

HITACHI

Katalog

Systemy klimatyzacyjne

Cooling & Heating



SPIS TREŚCI

| | |
|-----------|--|
| 08 | Budynki mieszkalne – seria powietrze-powietrze |
| 10 | Handel / Usługi |
| 12 | Rozwiązania dla lokali handlowych oraz małych pomieszczeń usługowych |
| 14 | Rozwiązania dla lokali usługowych |
| 16 | Hi-Services |
| 17 | Hi-Toolkit For Home oprogramowanie |
| 18 | Hi-Toolkit For Business oprogramowanie |
| 19 | Kody alarmowe aplikacja |
| 20 | Dyrektywa ErP |
| 21 | Dostępność części zamiennych Easyparts |
| 21 | Dostępność magazynowa 24 h |
| 23 | MODELE NAŚCIENNE |
| 24 | Summit |
| 26 | Performance |
| 28 | Shirokuma |
| 30 | Shirokuma S |
| 32 | Light Commercial |
| 34 | Utopia Comfort |
| 36 | Utopia Premium |
| 39 | MODELE PRZYPODŁOGOWE |
| 40 | Performance |
| 42 | Shirokuma |
| 45 | MODELE KANAŁOWE |
| 46 | Monozone niski i średni spręż |
| 48 | Light Commercial średni i wysoki spręż |
| 50 | Primary niski i średni spręż |
| 52 | Utopia Comfort średni i wysoki spręż |
| 54 | Utopia Premium średni i wysoki spręż |
| 56 | Centrifugal średni i wysoki spręż |
| 59 | MODELE KASETONOWE |
| 60 | Monozone |
| 62 | Light Commercial |
| 64 | Primary |
| 66 | Kasetonowy 900 X 900 Utopia Comfort |
| 68 | Kasetonowy 900 X 900 Utopia Premium |
| 70 | Kasetonowy 900 X 900 Centrifugal |
| 73 | MODELE PODSUFITOWE |

| | |
|------------|--|
| 74 | Primary |
| 76 | Podsufitowy Utopia Comfort |
| 78 | Podsufitowy podwyższona efektywność Utopia Comfort |
| 80 | Podsufitowy Utopia Premium |
| 82 | Podsufitowy podwyższona efektywność Utopia Premium |
| 84 | Podsufitowy Utopia Centrifugal |
| 86 | Podsufitowy podwyższona efektywność Utopia Centrifugal |
| 89 | UZDATNIANIE POWIETRZA |
| 90 | Uzdatnianie powietrza i odzysk energii KPI |
| 92 | Uzdatnianie powietrza i odzysk energii KPI ACTIVE |
| 94 | Zestaw rozprężenia bezpośredniego / Dx-Kit |
| 96 | Econofresh |
| 99 | MULTIZONE |
| 129 | ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE UTOPIA |
| 130 | Utopia Comfort |
| 132 | Utopia Premium |
| 134 | Centrifugal |
| 143 | SET FREE |
| 144 | Set Free VRF Mini |
| 146 | Set Free VRF SIGMA Standard |
| 148 | Set Free VRF SIGMA High Efficiency |
| 150 | Set Free model naścienny |
| 151 | Set Free model przypodłogowy |
| 152 | Set Free model kanałowy |
| 154 | Set Free model kasetonowy / dwustronny |
| 155 | Set Free model kasetonowy 600 x 600 |
| 156 | Set Free model kasetonowy 900 x 900 |
| 157 | Set Free model podsufitowy |
| 158 | Moduł HydroFree |
| 161 | ELEMENTY STERUJĄCE I AKCESORIA |
| 162 | Wyposażenie standardowe |
| 163 | Wyposażenie opcjonalne |
| 164 | Hitachi i Somfy |
| 166 | Systemy sterowania — sterowniki |
| 170 | CS-NET Manager |
| 172 | CS-NET WEB |
| 173 | Protokołowane interfejsy komunikacyjne |
| 176 | Akcesoria |

Marka Hitachi to światowy lider w zakresie produkcji rozwiązań z zakresu klimatyzacji i ogrzewania. Od 60 lat dostarczamy wysokiej jakości, wydajne i niezawodne rozwiązania klimatyzacyjne do budynków mieszkalnych, dla sektora handlu i usług oraz przemysłu.

Nasze produkty łączą w sobie zaawansowaną technologię i wysoką wydajność. 5 zakładów produkcyjnych dostarcza elementy systemów HVAC na rynek europejski – w tym fabryka z centrum badawczym w Hiszpanii. Produkujemy 4,5 miliona klimatyzatorów rocznie. Od grudnia 2015 marka Hitachi (w sektorze HVAC) stała się częścią firmy Johnson Controls.

Johnson Controls to globalna firma działająca od 130 lat w zakresie zróżnicowanych technologii i przemysłu. Jest wiodącym dostawcą systemów kontroli w branży ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, automatyki budynkowej, chłodnictwa, a także systemów bezpieczeństwa dla budynków. Poprzez swoją działalność Building Efficiency, dostarcza rozwiązania zwiększające efektywność energetyczną i obniżające koszty operacyjne w obiektach ponad miliona klientów, obsługiwanych w ponad 150 krajach.

Hitachi oferuje zaawansowane technicznie i wyjątkowe linie produktowe, tworząc nową generację instalatorów produktów przyszłości.

Dołącz do nas!

WWW.KLIMATYZACJAHITACHI.PL



**BEZ WZGLĘDU NA ZASTOSOWANIE
HITACHI ZAWSZE OFERUJE
ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIA**

MOŻLIWOŚĆ WYBORU

- Seria agregatów zewnętrznych od 2 do 1 000 kW w systemach powietrznych (monosplit, multisplits, systemy scentralizowane) oraz w systemach wodnych (pompy ciepła powietrze-woda oraz agregaty wody lodowej)
- Kompletna seria jednostek wewnętrznych
- Dostosowane do potrzeb rozwiązania służące do programowania i centralnego zarządzania

POŁĄCZENIE JAKOŚCI Z WYDAJNOŚCIĄ

- Restrykcyjna kontrola jakości wszystkich produktów
- Nieporównywalnie wysokie wartości współczynnika COP oraz wydajność energetyczna większości produktów w klasie A
- Bardzo niski poziom hałasu
- Gwarantowane funkcjonowanie modeli DC Inverter w trybie ogrzewania przy -15°C lub -20°C



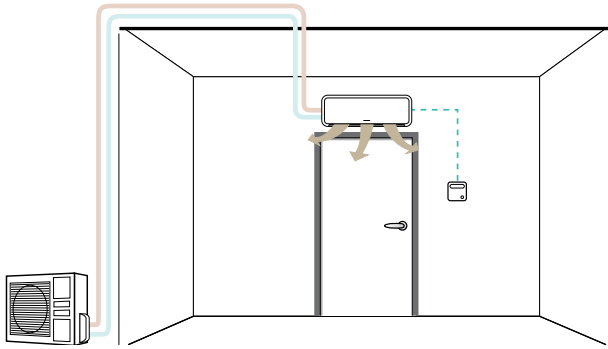
BUDYNKI MIESZKALNE SERIA POWIETRZE-POWIETRZE



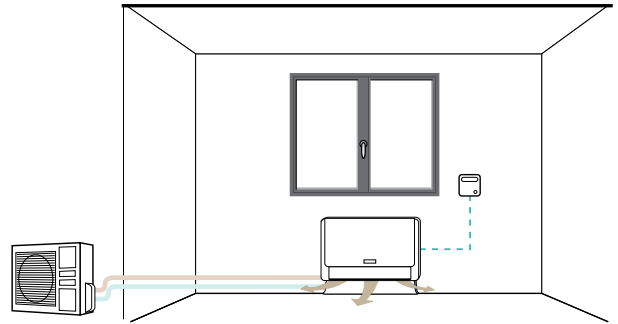
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

| | kw | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|-------------|
| MONOSPLIT | | | | | | | |
| MODELE NAŚCIENNE | | | | | | | |
| SHIROKUMA S | | | | | | | |
| SHIROKUMA | | | | | | | |
| PERFORMANCE | | | | | | | |
| SUMMIT | | | | | | | |
| MODELE PRZYPODŁOGOWE | | | | | | | |
| SHIROKUMA | | | | | | | |
| PERFORMANCE | | | | | | | |
| MODELE KANAŁOWE | | | | | | | |
| NISKI SPRĘŻ | | | | | | | |
| ŚREDNI SPRĘŻ | | | | | | | |
| MODELE KASETONOWE | | | | | | | |
| MONOZONE | | | | | | | |
| | kw | 3,3 | 4 | 5,3 | 7 | 8,5 | 10,6 |
| MULTISPLIT STR. 114 | | | | | | | |
| 2 WYJŚCIA | | | | | | | |
| 3 WYJŚCIA | | | | | | | |
| 4 WYJŚCIA | | | | | | | |
| 5 WYJŚĆ | | | | | | | |
| 6 WYJŚĆ | | | | | | | |

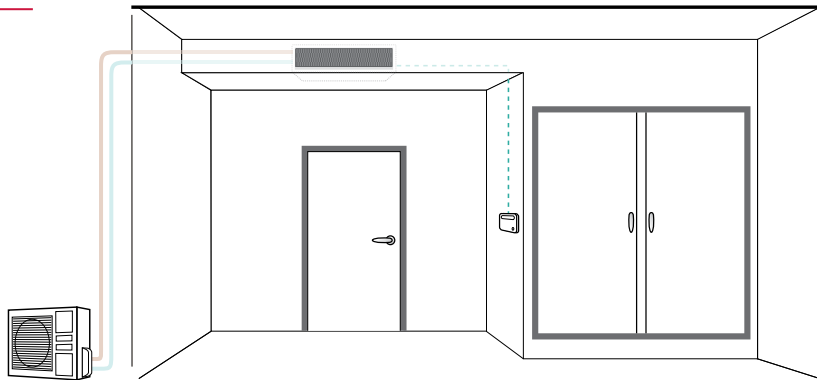
MONOSPLIT
MODEL ŚCIENNY



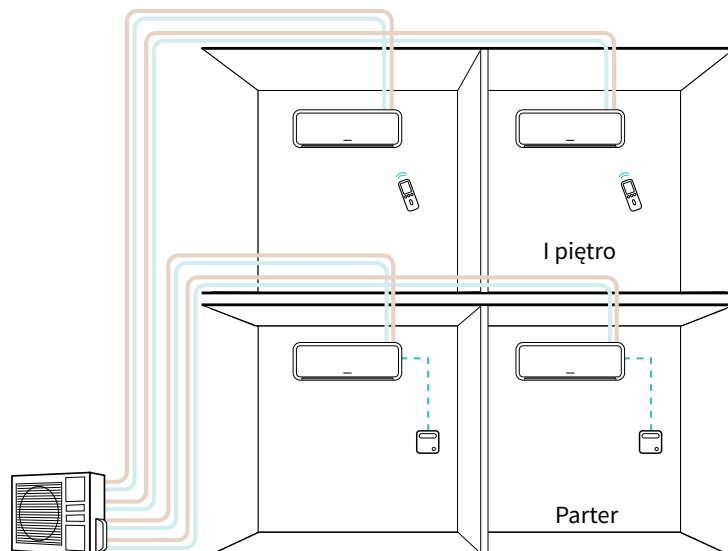
MONOSPLIT
MODEL PRZYPODŁOGOWY



MONOSPLIT
MODEL KANAŁOWY



MULTISPLIT
OD 2 DO 6 WYJŚĆ





HANDEL / USŁUGI

LIGHT COMMERCIAL

| | kW | 5 | 6 | 7 |
|---|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| LIGHT COMMERCIAL COP do 4,00 SCOP do 4,60 | | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. |

PRIMAIRY

| | kW | 6,8 | 10 | 12 | 13.5 | 14.5 | 15.8 |
|---|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| PRIMAIRY COP do 3,97 SCOP do 4,25 | | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. | MAKS. 1 JEDNOSTKA WEWN. |

UTOPIA - INDYWIDUALNE STEROWANIE JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI

| | moc (HP) 2/2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | kW | 5/5,6 | 7,1 | 10 | 12,5 | 14 | 20 | 25 | 30 |
| UTOPIA COMFORT COP do 4,57 SCOP do 4,07 | | | MAKS. 2 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 4 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 4 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 4 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 4 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 4 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 4 JEDNOSTKI WEWN. |
| UTOPIA PREMIUM COP do 5,16 SCOP do 4,77 | | MAKS. 2 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 3 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 5 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 6 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 6 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 8 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 8 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 8 JEDNOSTEK WEWN. |
| CENTRIFUGAL COP do 3,80 SCOP do 4 | | | | MAKS. 5 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 5 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 5 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 6 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 6 JEDNOSTEK WEWN. | |

VRF SET FREE MINI

| | moc (HP) 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | | |
|--|------------|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | kW | 11,2 | 14 | 15,5 | 22,4 | 28 | 33,5 | |
| FS(V)N(Y) / FSNM COP do 4,24 | | | MAKS. 8 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 10 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 12 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 10 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 10 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 10 JEDNOSTEK WEWN. |

VRF SET FREE SIGMA STANDARD (2-RUROWY / 3-RUROWY)

| | moc (HP) 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20-96 | |
|------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | kW | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50-268 | |
| FSXNSE COP do 4,75 | | MAKS. 26 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 32 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 39 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 45 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 52 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 58 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. DO 64 JEDNOSTEK WEWN. |

VRF SET FREE SIGMA WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ (2-RUROWY / 3-RUROWY)

| | moc (HP) | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20-72 |
|------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | kW | 14 | 16 | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 | 56-201 |
| FSXNPE COP do 5,72 | | MAKS. 16 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 19 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 26 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 32 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 39 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 45 JEDNOSTEK WEWN. | MAKS. 52 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 58 JEDNOSTKI WEWN. | MAKS. 64 JEDNOSTKI WEWN. |



SERIA URZĄDZEŃ HITACHI

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

+100 modeli

od 1,1 do 56 kW



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

PREMIUM

do 8 jednostek

od 5 do 30 kW



COMFORT

do 4 jednostek

od 7,1 do 30 kW



CENTRIFUGAL

do 6 jednostek

od 10 do 24 kW



Set Free Mini

MINI DRV

do 12 jednostek

od 11 do 37 kW



Set Free Sigma

FSXNSE

do 64 jednostek

od 22 do 268 kW



FSXNPE

do 64 jednostek

od 14 do 201 kW

wysoka efektywność



KONTROLA PRACY



CS-NET WEB



CS-NET MANAGER

Pilot zdalnego sterowania

STEROWANIE



Modbus®

BACnet

KNX

KNX

UZDATNIANIE POWIETRZA I ODZYSKIWANIE ENERGII

Econofresh



KPI



KPI Active





ROZWIĄZANIA DLA LOKALI HANDLOWYCH ORAZ MAŁYCH POMIESZCZEŃ USŁUGOWYCH

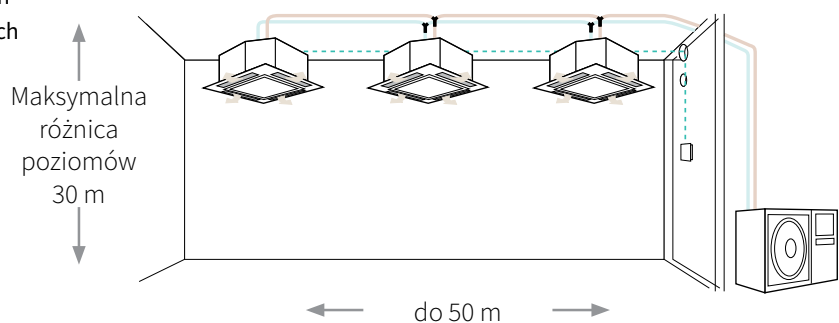
REGULACJA W UKŁADZIE NADRZĘDNY-PODRZĘDNY (MASTER-SLAVE)

Seria Utopia umożliwia regulację w układzie nadrzędny-podrzędny (*master-slave*) za pomocą prostych przełączników (konceptcja System Free).

TRADYCYJNA KONFIGURACJA

Utopia Comfort: od 1 do 4 jednostek wewnętrznych

Utopia Premium: od 1 do 8 jednostek wewnętrznych



POTRZEBY

- Identyczna regulacja wszystkich jednostek
- Uzdatnianie tej samej objętości powietrza

KONFIGURACJA

- Lokale handlowe (wszystkie rodzaje)
- Powierzchnie typu *open space*

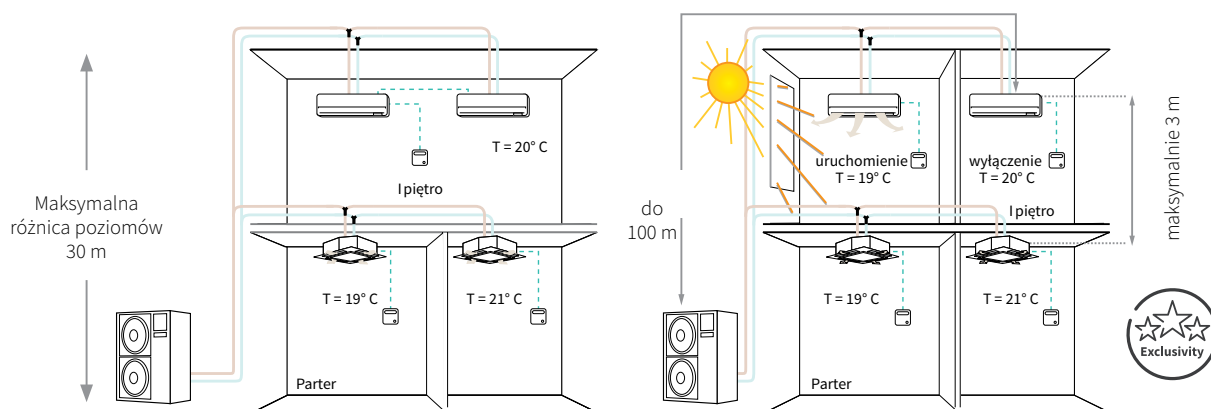
12

ROZWIĄZANIA UTOPIA COMFORT



Niezależna regulacja: możliwość dostosowania poszczególnych jednostek. Dostępna moc: od 7,1 do 30 kW.

Opcje regulacji dostępne w układzie nadrzędny-podrzędny (*master-slave*) lub tylko w trybie grzania.



POTRZEBY

- Niezależna regulacja
- Ograniczony budżet
- Zapewnienie komfortu

- Od 1 do 4 różnych ustawień temperatury
- Możliwość wyłączenia jednej lub kilku stref
- Wysokie parametry

KONFIGURACJA

- Lokale handlowe (wszystkie rodzaje)
- Niewielkie powierzchnie *open space*



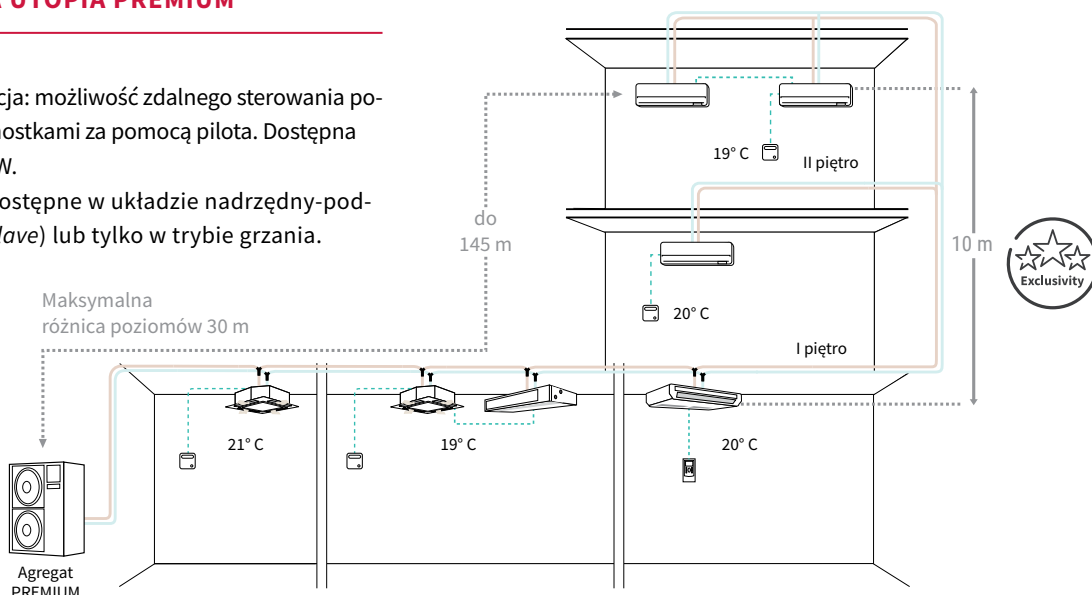
ROZWIĄZANIA DLA LOKALI HANDLOWYCH ORAZ MAŁYCH POMIESZCZEŃ USŁUGOWYCH

SCOP
A++SEER
A++

ROZWIĄZANIA UTOPIA PREMIUM

Niezależna regulacja: możliwość zdalnego sterowania poszczególnymi jednostkami za pomocą pilota. Dostępna moc: od 5 do 30 kW.

Opcje regulacji dostępne w układzie nadrzędny-podrzędny (*master-slave*) lub tylko w trybie grzania.



POTRZEBY

- Niezależna regulacja
- Oszczędne funkcjonowanie urządzenia
- Zapewnienie komfortu

- Od 1 do 8 różnych ustawień temperatury
- Możliwość wyłączenia jednej lub kilku stref
- Bardzo wysokie parametry

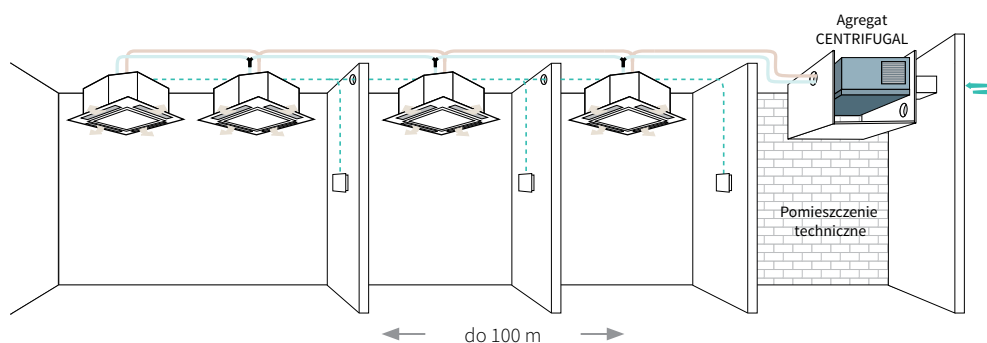
KONFIGURACJA

- Lokale handlowe (wszystkie rodzaje)
- Agencje, biura

ROZWIĄZANIA CENTRIFUGAL

Niezależna regulacja: możliwość zdalnego sterowania poszczególnymi jednostkami za pomocą pilota. Dostępna moc: od 10 do 24 kW.

Opcje regulacji dostępne w układzie nadrzędny-podrzędny (*master-slave*) lub tylko w trybie grzania.



POTRZEBY

- Niewidoczny agregat zewnętrzny
- Uzdatnianie powietrza w kilku strefach
- Możliwość wyłączenia jednej lub kilku stref

KONFIGURACJA

- Lokale handlowe bez części zewnętrznej
- Centrum miasta
- Budynek zabytkowy



ROZWIĄZANIA DLA LOKALI USŁUGOWYCH

MINI SET FREE



POTRZEBY

- Łatwy montaż
- Optymalny budżet
- Uzdatnianie powietrza nawet w 10 pomieszczeniach
- Uzupelnienie instalacji DRV

KONFIGURACJA

- Małe i średnie przestrzenie usługowe

SET FREE SIGMA FSXNSE



POTRZEBY

- Odzyskiwanie energii w sezonie przejściowym (możliwość jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia)
- Układ 2-rurowy / 3-rurowy typu „wszystko w jednym”
- Oszczędne funkcjonowanie urządzenia

KONFIGURACJA

- Biurowce, hotele, centra handlowe, mieszkalnictwo zbiorowe

SET FREE SIGMA WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ FSXNPE



POTRZEBY

- Wysoka wydajność (nieporównywalnie wysoki współczynnik efektywności COP)
- Produkt klasy premium
- Budowa typu monoblok

KONFIGURACJA

- Biurowce, hotele, centra handlowe, mieszkalnictwo zbiorowe





ROZWIĄZANIA DLA LOKALI USŁUGOWYCH

MODEL NAŚCIENNY



MODEL KASETONOWY



MODEL SUFITOWY



MODEL PRZYPODŁOGOWY



MODEL KANAŁOWY



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

SYSTEMY STEROWANIA



PC-ARFPE

LOKALNY



PSC-A64GT

SCENTRALIZOWANY



PSC-A64S



CS-NET Manager
10" oraz 17"



CS-NET WEB
(PSC-A160WEB)

ZDALNY

ROZWIĄZANIA UZUPEŁNIAJĄCE



UZDATNIANIE POWIETRZA
W CELU ODZYSKANIA ENERGII

Dzięki odzyskowi energii rozwiązanie KPI przynosi stały dopływ świeżego powietrza przy jednoczesnej redukcji wydatków na jego obróbkę.



ECONOFRESH

Jeszcze więcej oszczędności z Econofresh: świeże powietrze z zewnątrz wykorzystywane do chłodzenia pomieszczeń.

Intuicyjne i innowacyjne narzędzia w codziennej pracy

Dzięki intuicyjnym i interaktywnym programom i aplikacjom Hitachi otwiera drogę do świata zaawansowanej technologii nowej generacji specjalistów – instalatorów produktów przyszłości

HI SERVICES



16

Proponujemy pełen zakres narzędzi wsparcia sprzedaży: aplikacje, programy ułatwiające wybór produktów, szkolenia, certyfikaty, diagnostykę usterek, profesjonalny extranet – dostęp do zasobów technicznych Hitachi po zalogowaniu.

Towarzyszymy naszym partnerom w codziennej pracy na wszystkich etapach realizacji projektów, począwszy od prac projektowych po prezentację handlową, konserwację oraz rozwiązywanie problemów instalacyjnych.



HI-EXTRANET

Dostęp zarezerwowany tylko dla projektantów i instalatorów

Wszelkie informacje niezbędne dla prowadzonej działalności: dokumentacja techniczna i handlowa, nowości, promocje, oprogramowanie, usługi posprzedażowe, informacje prawne i rozporządzenia.



HI-TOOLKIT FOR HOME

Oprogramowanie do wymiarowania przeznaczone do projektów budynków mieszkalnych

Prosty i intuicyjny program, który pozwoli dokładnie określić potrzeby instalacji wspomagając obliczenia wymiarowe projektu.



SZKOLENIA

Dopasowane szkolenia certyfikacyjne

Wybór odpowiednich kursów technicznych: szkolenia wstępne lub zaawansowane, szkolenia techniczne dla serwisu oraz produktowe dla grupy projektantów oraz konsultantów.



HI-TOOLKIT FOR BUSINESS

Łatwe zarządzanie projektami

Narzędzie doradcze przeznaczone do realizacji kompletnych projektów technicznych dla lokali usługowych: wybór produktów, schemat chłodniczy, schemat elektryczny, opis złożeń technicznych, wykaz ilościowy oraz pomoc przy uruchomieniu.



HI-TOOLKIT PACKAGE

Prezentacje przeznaczone dla klientów

Oprogramowanie pozwalające w szybki i przystępny sposób porównać pod względem technicznym i dokonać wyboru pomiędzy systemami Utopia i VRF Set Free.



KODY ALARMOWE

Pomoc techniczna 24/24 oraz 7/7

Szybka i łatwa diagnostyka problemów w urządzeniach. Dostępna na telefony komórkowe.





DLA KOGO?

Biura projektowe, instalatorzy, działy techniczne, architekci itp.

W JAKIM CELU?

Prezentacja szybkiego i bezpiecznego wyboru systemu ogrzewania & klimatyzacji Hitachi.

W JAKI SPOSÓB?

Dynamiczne i proste w obsłudze oprogramowanie, uwzględniające liczne kryteria doboru. Umożliwia generowanie symulacji kosztów eksploatacji. Wystarczy kilka kliknięć i projekt jest gotowy.

ILE TO KOSZTUJE?

Oprogramowanie dostępne bezpłatnie, przeznaczone wyłącznie dla profesjonalistów.

KIEDY AKTUALIZOWAĆ?

Aktualizacja nie jest wymagana, narzędzie jest dostępne na stronie internetowej www.hi-toolkit.com/forhome

HI-TOOLKIT FOR HOME OPROGRAMOWANIE

HI-TOOLKIT FOR HOME, OPROGRAMOWANIE UŁATWIAJĄCE WYBÓR:

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA + TERMODYNAMICZNY PODGRZEWACZ WODY

Aplikacja Hi-TollKit for Home została zaprojektowana, aby pomóc specjalistom w doborze rozwiązań Hitachi do ogrzewania, z opcją produkcji ciepłej wody użytkowej lub bez: YUTAKI S, YUTAKI S COMBI, YUTAKI M, YUTAKI S80 oraz YUTAMPO.

Łatwość obsługi pozwala wybrać najbardziej odpowiednie urządzenie i wygenerować zindywidualizowany raport dla klienta końcowego.

PROJEKT

- Identyfikacja projektu oraz klienta
- Miejsce na uwagi i komentarze

OPIS MONTAŻU

- Tryb pracy: ogrzewanie / chłodzenie / CWU
- Emitery ciepła: ogrzewanie podłogowe / grzejniki / klimakonwektory, liczba stref
- Technologie: Split / Monoblok

WARUNKI DZIAŁANIA

- Lokalizacja geograficzna
- Warunki ogrzewania: okres, temperatura zewnętrzna, temperatura wody na wyjściu

WYBÓR URZĄDZENIA

- Lista urządzeń odpowiadających opisanym potrzebom
- Wizualizacja wydajności i kosztów różnych proponowanych rozwiązań

PODSUMOWANIE

- Krzywe mocy, krzywe temperatury w kW/h oraz €
- Szczegóły dotyczące zużycia energii
- Analiza porównawcza zużycia energii w stosunku do innych rozwiązań grzewczych

EDYCJA RAPORTU

- Wybór informacji do wyświetlenia: potrzeby, zużycie itp.
- Zindywidualizowany raport: dane i logo firmy

HI-TOOLKIT FOR BUSINESS OPROGRAMOWANIE

HI-TOOLKIT FOR BUSINESS, OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI

Jako rzetelne narzędzie do projektowania Hi-Toolkit for Business pomaga wybrać produkty z naszych serii (SET FREE, MonoMultiZONE oraz Splits), a także automatycznie generuje wszystkie informacje niezbędne do realizacji projektu.

WYBÓR PRODUKTÓW

Wszystkie dostępne serie Hitachi: MonoMultiZONE, SUMMIT, SHIROKUMA, PERFORMANCE, Utopia Comfort/Premium, Centrifugal IX, Set Free Mini, Set Free FSXN1E oraz Set Free FSXNH.

SCHEMAT CHŁODNICZY

- Możliwość uzyskania struktury istniejącego schematu chłodniczego w projekcie, w celu stworzenia wersji opcjonalnej
- Możliwość wydruku w formacie A4 lub A3
- Miejsce na uwagi i komentarze

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

- Zasilanie elektryczne
- Magistrala komunikacyjna
- Systemy sterowania i akcesoria
- Nowa dokumentacja techniczna
- Miejsce na uwagi i komentarze

OPIS ROZWIĄZANIA

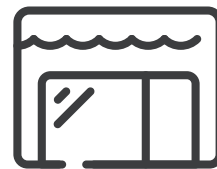
- Warunki techniczne generowane automatycznie przez narzędzie HiToolKit w zależności od technologii agregatów zewnętrznych

ZAŁOŻENIA ILOŚCIOWE

- Wybrane systemy Hitachi
- Przewody oraz wymagany sprzęt elektryczny
- Czynniki chłodnicze

URUCHOMIENIE

- Ustawienia do wykonania w miejscu instalacji
- Lista kontrolna
- Sprawozdanie z uruchomienia



DLA KOGO?

- Biura projektowe, instalatorzy, działy techniczne, architekci itp.

W JAKIM CELU?

- Prezentacja szybkiego i bezpiecznego wyboru systemu ogrzewania & klimatyzacji Hitachi.

W JAKI SPOSÓB?

- Wyjątkowe i oryginalne oprogramowanie, proste, kompletne i nieustannie rozwijane. Wystarczy kilka kliknięć i projekt jest gotowy.

ILE TO KOSZTUJE?

- Oprogramowanie jest dostępne bezpłatnie, przeznaczone wyłącznie dla profesjonalistów.

KIEDY AKTUALIZOWAĆ?

- Każda nowa wersja oraz aktualizacja są do pobrania na stronie:
www.hi-toolkit.com/forbusiness



KODY ALARMOWE APLIKACJA

ABY OSZCZĘDZIĆ CZAS W RAZIE WYSTĄPIENIA USTERKI

W dzisiejszym świecie technologii i logicznych rozwiązań nastawionych na oszczędność czasu aplikacje mobilne nabierają coraz większego znaczenia.

Aplikacja na urządzenia przenośne „Kody alarmowe Hitachi”.

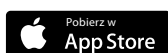
Ta przeznaczona dla instalatorów i techników aplikacja umożliwia rozwiązywanie problemów ze wszystkimi urządzeniami Hitachi 24 godziny na dobę oraz 7 dni w tygodniu.

Aplikacja jest prosta i szybka w obsłudze oraz eliminuje konieczność stosowania nieporęcznej, obszernej dokumentacji.

Pozwala w łatwy i szybki sposób zdiagnozować wszystkie awarie, nawet jeśli użytkownik nie jest zaznajomiony z produktami Hitachi.

PROSTE I SZYBKE NARZĘDZIE

- Aby uzyskać informację, wystarczy wskazać model, moc i rodzaj produktu.
- Na smartfonie wyświetli się karta danych technicznych.
- Warto dodać ją do ulubionych, aby móc szybko odnaleźć następnym razem.
- Kartę można wysłać jako załącznik do wiadomości e-mail.



Prezentacja
video
aplikacji:



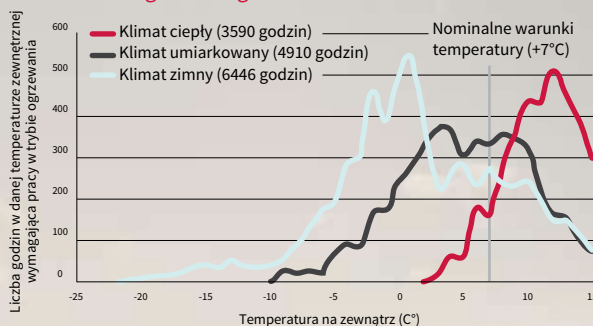
Opracowana w kilku językach aplikacja jest dostępna bezpłatnie w sklepach Apple, Android.

ROZWIĄZANIA HITACHI COOLING & HEATING SPEŁNIAJĄ WYMOGI REGLAMENTACYJNE

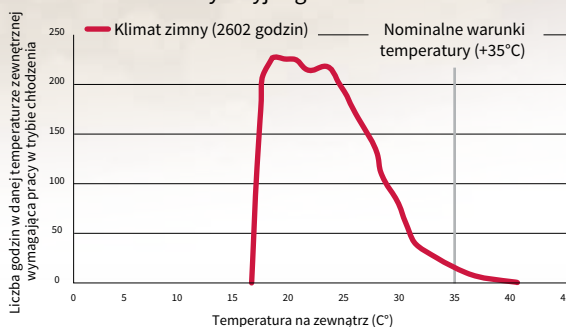
Dyrektywa ErP wymaga od producentów, aby między innymi przekazywali informacje o najbardziej reprezentatywnej wydajności energetycznej dla rzeczywistego zastosowania produktu, przekształcając referencyjne wartości nominalne (EER i COP) w wartości sezonowe (SEER w trybie chłodzenia oraz SCOP w trybie ogrzewania) dla danego klimatu.

Marka Hitachi Cooling & Heating zawsze bardzo dbała o środowisko naturalne i zadowolenie klientów. Z tych powodów Hitachi Cooling & Heating opracowało produkty o wydajności znacznie wyższej niż minimum wymagane przez dyrektywę, zapewniając zarówno wyższy komfort, jak i niższe zużycie energii. Korzystając z tej aplikacji internetowej (<https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/en/menu.php>), można wyświetlić wszystkie szczegóły techniczne dotyczące etykiety efektywności energetycznej produktów Hitachi Cooling & Heating i najnowsze aktualizacje informacji na temat wymogów regulacyjnych.

Profil sezonu **grzewczego**



Profil sezonu klimatyzacyjnego



GŁÓWNE RÓŻNICE MIĘDZY NOMINALNYM WSPÓŁCZYNNIKIEM COP ORAZ SCOP

Nominalny współczynnik COP określa wydajność urządzenia w punkcie pomiarowym: +7°C na zewnątrz, 20°C wewnątrz, znamionowej mocy sprężarki. Współczynnik SCOP określa wydajność urządzenia, uwzględniając:

- 5 punktów pomiarowych: -10°C, -7°C, +2°C, +7°C, +12°C na zewnątrz, 20°C wewnątrz

- Różne moce sprężarki (częściowe obciążenie)
- Zużycie prądu przez urządzenia dodatkowe (grzałka karteru, termostat, tryb Standby, tryb OFF itp.)

Z tych powodów SCOP (odpowiednio SEER) zapewni bardziej rzeczywiste oszacowanie wydajności sprzętu w jego fazie użytkowania.

HITACHI OFERUJE OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I KOMFORT

Dla marki Hitachi ochrona środowiska jest ważna od zawsze. Wraz z wytycznymi nowej dyrektywy ErP wdrażamy jeszcze efektywniejsze i bardziej innowacyjne rozwiązania.

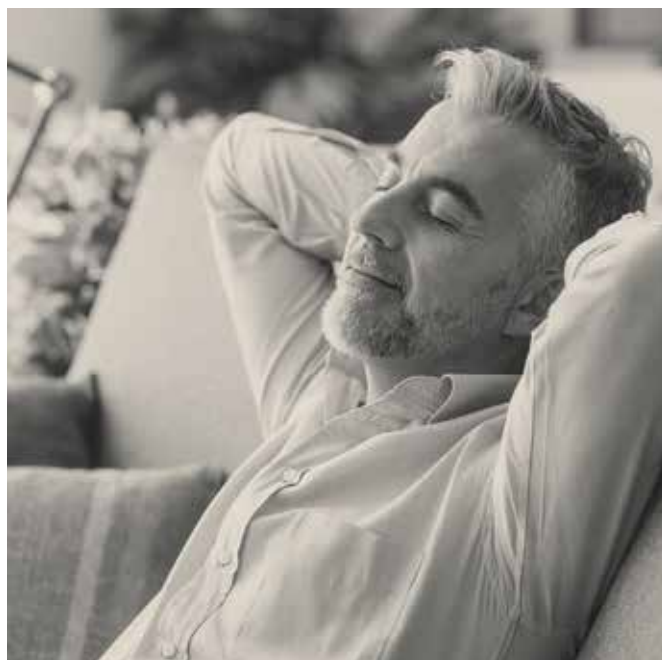
W celu znacznego poprawienia skuteczności działania wszystkich serii, przeznaczonych do potrzeb mieszkalnych, usługowych i przemysłowych (monosplit, multisplits, DRV, woda lodowa) przeprowadzono prace badawczo-rozwojowe.

Hitachi wprowadza innowacje w szczególności poprzez takie duże osiągnięcia technologiczne, jak:

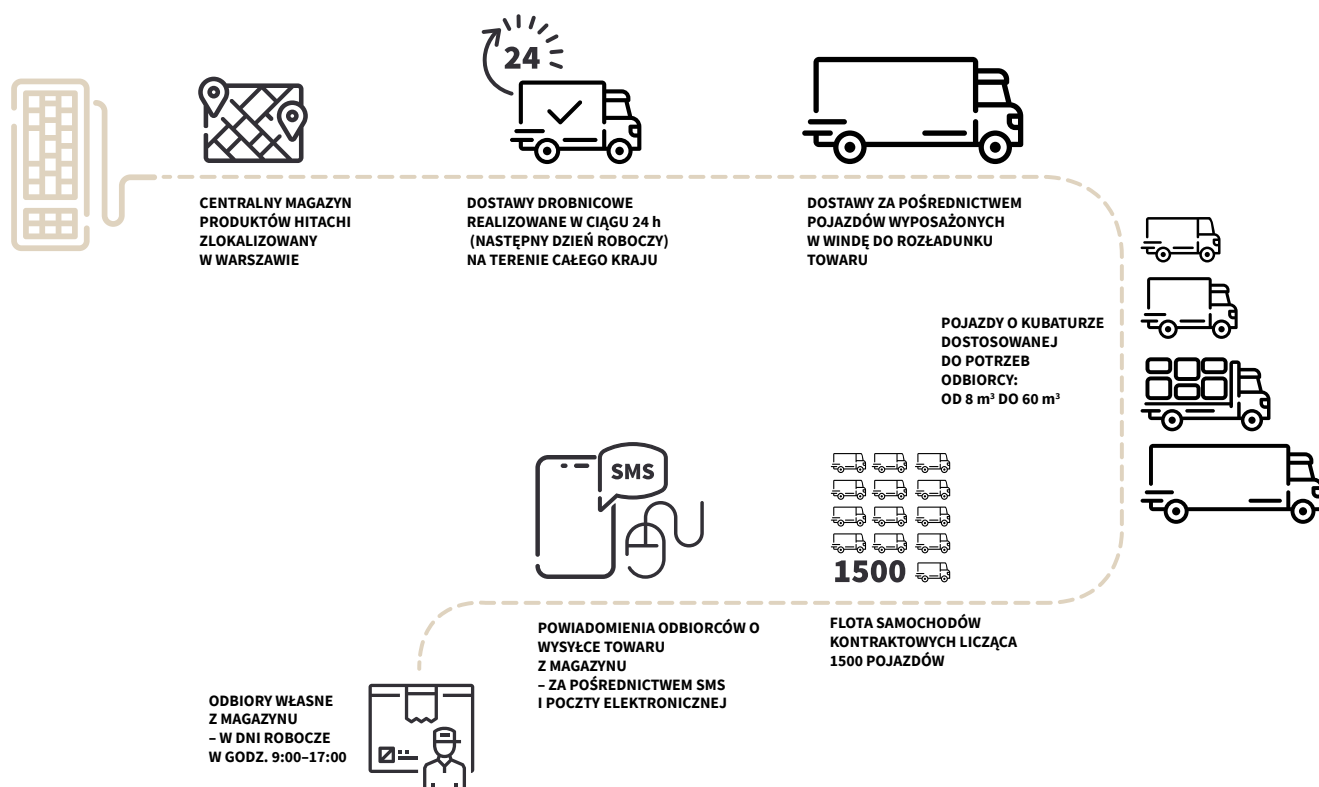
- **Rozwój nowych sprężarek DC Inverter** zapewniających jeszcze lepszą efektywność sezonową
- **Zastosowanie silników o niskim poborze mocy** w wentylatorach
- **Ulepszenie systemów sterowania**

W zakresie komfortu użytkownika:

- **Zmniejszenie natężenia dźwięku** w wielu modelach
- Innowacje wprowadzone w celu **zmniejszenia zużycia energii** dzięki urządzeniom, takim jak: czujniki obecności i wyświetlacze zużycia






























DOSTĘPNOŚĆ MAGAZYNOWA W POLSCE 24–48 H



DOSTĘPNOŚĆ CZĘŚCI ZAMIENNYCH EASYPARTS



MODELE NAŚCIENNE

| Nominalna wydajność chłodnicza | | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 5 | 5,6 | 6 | 7 | 7,1 | 10 |
|--------------------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| COP 4,03 | SUMMIT RAK-18~50PEC |  |  |  |  | | | | | |
| COP 4,31 | PERFORMANCE RAK-18~50RPB RAK-60~70PPA |  |  |  |  | |  |  | | |
| COP 4,57 | SHIROKUMA RAK-25~50RXB | |  |  |  | | | | | |
| COP 6,13 | SHIROKUMA S RAK-18~35PSC |  |  |  |  | | | | | |
| COP 4,0 | LIGHT COMMERCIAL RAK-50~70PPD |  | | |  | |  |  | | |
| COP 3,15 | UTOPIA IVX COMFORT RPK-3~4,0FSN3M | | | | | | | |  |  |
| COP 3,44 | UTOPIA IVX PREMIUM RPK-2,0~4,0FSN3M | | | |  |  | | |  |  |

GWARANCJA



HITACHI



SUMMIT RAK-18~50PEC



RAC-18~35WEC



RAC-50WEC

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

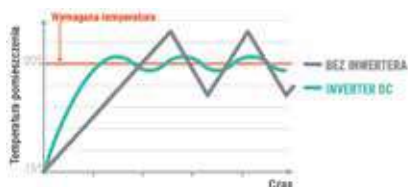
- Wysokie parametry sezonowe:
SCOP A 3,8 oraz SEER A+ 5,88
- Blokada trybu pracy – tylko ogrzewanie
- Dodatkowe styki wejścia / wyjścia (dodatkowa opcja)
- Zredukowane wymiary (280 x 780 x 218 mm).
Kompaktowe wymiary modelu Summit są cechą wspólną serii (RAK 18-25-35-50PEC) oraz ułatwiają integrację w pomieszczeniu, w którym są instalowane

SYSTEMY STEROWANIA:

- Prosty w obsłudze pilot bezprzewodowy
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPX-RCDB)
- Funkcje: EKO, Power Full, Auto Restart
- Podłączenie do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia DC Inverter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu



pilot na podczerwień



sterownik przewodowy uproszczony



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAK-18PEC | RAK-25PEC | RAK-35PEC | RAK-50PEC |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,00 (0,90 – 2,50) | 2,50 (0,90 – 3,10) | 3,50 (0,90 – 4,00) | 5,00 (1,90 – 5,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 – 3,20) | 3,40 (0,90 – 4,40) | 4,20 (0,90 – 5,00) | 6,00 (2,20 – 7,30) |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 21 / 24 / 33 / 37 | 22 / 24 / 33 / 40 | 25 / 26 / 36 / 43 | 28 / 30 / 40 / 46 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 51 | 54 | 57 | 60 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 312 / 350 / 400 / 440 | 333 / 370 / 430 / 510 | 333 / 400 / 485 / 600 | 333 / 450 / 600 / 700 |
| Osuszanie | l/h | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 2,0 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 280 x 780 x 218 | | | |
| Waga | kg | 7,5 | | | 8,0 |
| Zasilanie | | 220 – 230 V | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 1,5 + T | | | 3 x 2,5 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cale | 1/4 – 3/8 | | | 1/4 – 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 16 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania (w komplecie) | | podczerwień | | | |
| Opcjonalne sterowniki przewodowe | | SPX-RCDB | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-18WEC | RAC-25WEC | RAC-35WEC | RAC-50WEC |
|--|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0,58 (0,25 – 1,01) | 0,70 (0,25 – 1,29) | 1,09 (0,25 – 1,46) | 1,56 (0,50 – 2,10) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0,62 (0,25 – 0,97) | 0,88 (0,25 – 1,25) | 1,10 (0,25 – 1,70) | 1,66 (0,50 – 2,75) |
| EER / COP | | 3,45 / 4,03 | 3,57 / 3,86 | 3,21 / 3,82 | 3,21 / 3,61 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | | | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,80 / 3,80 | | 5,85 / 3,80 | 5,88 / 3,80 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A+ / A | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 45 | 47 | 48 | 50 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 59 | 61 | 62 | 64 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 1860 / 1620 | | 2160 / 2160 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 530 x 660 x 278 | | | 600 x 792 x 299 |
| Waga | kg | 24,4 | | 27,5 | 40 |
| Zasilanie | | 230 V / 1Ph / 50 Hz | | | |
| Natężenie maksymalne | A | 5 | 6 | 8 | 12 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 2 x 1,5 + T | | | 2 x 2,5 + T |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne | mm ² | 3 x 1,5 + T | | | 3 x 2,5 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cale | 1/4 – 3/8 | | | 1/4 – 1/2 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,95 | | 1,25 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | | | |
| Długość minimalna | m | 3 | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 20 / – | | | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 10 / 10 | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -10° C / +43° C // -15° C / +21° C | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | | |

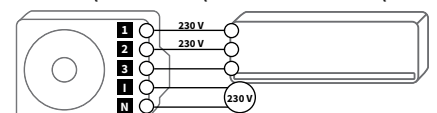
(1) Pomiar ciśnienia akustycznego zostały wykonane w następujących warunkach: 1 metr przed jednostką oraz 1 metr od podłoża.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

somfy

WSZYSTKIE MODELE SĄ KOMPATYBILNE Z SYSTEMEM TAHOMA
CENTRUM ZARZĄDZANIA DOMEM INTELIGENTNYM FIRMY SOMFY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ZASILANE PRADEM 220-230 V Z AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO



HITACHI



RAC-18~25WPB



RAC-35WPC

PERFORMANCE

RAK-18-25RPB

RAK-35-50RPC

RAK-60-70PPA

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Wysokie parametry sezonowe:
SCOP A++ 4,6 oraz SEER A++ 7,6
- Szeroki typoszereg urządzeń
- Blokada trybu pracy – tylko ogrzewanie
- Filtr antybakteryjny i pochłaniający zapachy Wasabi
- Dodatkowe styki wejścia / wyjścia (dodatkowa opcja)

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia DC Inverter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu



sterownik przewodowy standardowy z programatorem tygodniowym



pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym



sterownik przewodowy uproszczony

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym
- Możliwość ustawienia 2 różnych programów w trybie tygodniowym (np. lato / zima), wraz z 6 trybami włączenie / wyłączenie dziennie

Nowe funkcje:

- Odczyt temperatury otoczenia
- Odczyt zużycia energii
- Odczyt kodów błędów z pilota bezprzewodowego
- Leave Home – funkcja nieobecności: możliwość zaprogramowania liczby dni (do 99) oraz temperatury (od 10 do 16° C)
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego ("dodatkowy sterownik SPX-RCDB / SPX-WKT2)
- Podłączenie do systemu komunikacji H-Link ("wymagany dodatkowy adapter)
- Funkcje EKO, Power Full, Auto Restart
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAK-18RPB | RAK-25RPB | RAK-35RPC | RAK-50RPC | RAK-60PPA | RAK-70PPA |
|--|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,00 (0,90 – 2,50) | 2,50 (0,90 – 3,10) | 3,50 (0,90 – 4,00) | 5,00 (1,90 – 5,20) | 6,10 (0,90 – 6,50) | 7,00 (1,50 – 8,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 – 3,20) | 3,40 (0,90 – 4,40) | 4,20 (0,90 – 5,00) | 6,00 (2,20 – 7,30) | 6,80 (0,90 – 8,50) | 8,00 (1,50 – 9,20) |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 21 / 24 / 33 / 37 | 22 / 24 / 33 / 40 | 25 / 26 / 36 / 43 | 25 / 28 / 39 / 46 | 30 / 33 / 42 / 48 | 30 / 33 / 42 / 47 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 61 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 312 / 350 / 400 / 440 | 333 / 370 / 430 / 510 | 353 / 420 / 485 / 680 | 353 / 410 / 540 / 750 | 480 / 540 / 690 / 930 | 510 / 630 / 870 / 1020 |
| Osuszanie | l/h | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 2,0 | 2,8 | 4,5 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 280 x 780 x 218 | | 295 x 900 x 230 | | 295 x 1030 x 207 | 333 x 1150 x 245 |
| Waga | kg | 7,5 | 10,0 | 12,0 | 15,0 | | |
| Zasilanie | | 220 – 230 V | | | 35 V oraz 230 V z agregatu zewnętrznego | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 1,5 + T | | 3 x 2,5 + T | | 2 x 1 + T oraz 2 x 1,5 osobno | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cale | 1/4 – 3/8 | | 1/4 – 1/2 | | 1/4 – 5/8 | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 16 | | | | | |
| Pilot zdalnego sterowania (w komplecie) | | podczerveń | | | | | |
| Opcjonalne sterowniki przewodowe (uproszczony / standardowy) | | SPX-RCDB / SPX-WKT2 | | | SPX-RCDB / - | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-18WPB | RAC-25WPB | RAC-35WPC | RAC-50WPC | RAC-60WPA | RAC-70WPA |
|--|--------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0,55 (0,25 – 1,01) | 0,70 (0,25 – 1,29) | 1,09 (0,25 – 1,46) | 1,56 (0,50 – 2,10) | 1,85 (0,15 – 2,30) | 2,17 (0,20 – 2,82) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0,58 (0,25 – 0,97) | 0,88 (0,25 – 1,25) | 1,10 (0,25 – 1,70) | 1,66 (0,50 – 2,75) | 1,88 (0,12 – 2,55) | 2,20 (0,20 – 2,97) |
| EER / COP | | 3,64 / 4,31 | 3,57 / 3,86 | 3,21 / 3,82 | 3,21 / 3,61 | 3,30 / 3,62 | 3,23 / 3,64 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | | | | | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 7,00 / 4,30 | 7,60 / 4,40 | 7,20 / 4,60 | 7,20 / 4,41 | 6,00 / 4,00 | 6,80 / 4,40 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A++ / A+ | | A++ / A++ | A++ / A+ | A+ / A+ | A++ / A+ |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 46 | 48 | 49 | 50 | 50 | 52 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 60 | 62 | 63 | 64 | 66 | 67 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m³/h | 1860 / 1620 | | 1920 / 1620 | | 2160 / 2160 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 530 x 660 x 278 | | 548 x 750 x 288 | | 600 x 792 x 299 | |
| Waga | kg | 27,5 | | 34,0 | | 45,0 | |
| Zasilanie | | 230 V / 1Ph / 50 Hz | | | | | |
| Natężenie maksymalne | A | 5 | 6 | 8 | 12 | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 2 x 1,5 + T | | 2 x 2,5 + T | | 3 x 2,5 + T | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm² | 3 x 1,5 + T | | 3 x 2,5 + T | | 2 x 1 + T oraz 2 x 1,5 osobno | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 – 3/8 | | 1/4 – 1/2 | | 1/4 – 5/8 | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,95 | | 1,05 | | 1,25 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | | 20 | | 30 | |
| Długość minimalna | m | 3 | | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | | | 20 / - | | 30 / - | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | | 10 / 10 | | 20 / 20 | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -10° C / +43° C // -15° C / +21° C | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | | TYPU TWIN ROTARY | | |

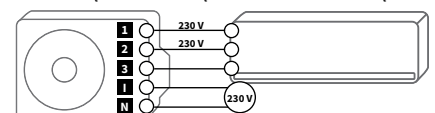
(1) Pomiary ciśnienia akustycznego zostały wykonane w następujących warunkach: 1 metr przed jednostką oraz 1 metr od podłoża.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

somfy

WSZYSTKIE MODELE SĄ KOMPATYBILNE Z SYSTEMEM TAHOMA
CENTRUM ZARZĄDZANIA DOMEM INTELIGENTNYM FIRMY SOMFY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ZASILANE PRĄDEM 220-230 V Z AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO



HITACHI



SHIROKUMA RAK-25~50RXB



RAC-25~35WXB



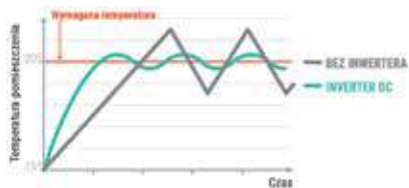
RAC-50WXB

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Wysokie parametry sezonowe:
SCOP A++ 4,7 oraz SEER A+++ 8,5
- Stainless Clean: nierdzewne elementy (w tym filtr) jednostki wewnętrznej dla zachowania jeszcze większej czystości powietrza
- Czujnik obecności: dostosowuje działanie jednostki wewnętrznej w zależności od obecności lub nieobecności osób w pomieszczeniu
- Filtr Wasabi – antybakteryjny filtr pochłaniający zapachy
- Dodatkowe styki wejścia / wyjścia (dodatkowa opcja)

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia DC Inverter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu
- Wysoka moc przy niskich temperaturach



SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym
- Możliwość ustawienia 2 różnych programów w trybie tygodniowym (np. lato / zima), wraz z 6 trybami włączenie / wyłączenie dziennie

Nowe funkcje:

- Odczyt temperatury otoczenia
- Odczyt zużycia energii
- Odczyt kodów błędów z pilota bezprzewodowego
- Leave Home – funkcja nieobecności: możliwość zaprogramowania liczby dni (do 99) oraz temperatury (od 10 do 16° C)
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterowniki SPC-RCDB/SPX-WKT2)
- Podłączenie do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Funkcje EKO, Power Full, Auto Restart
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)



sterownik przewodowy standardowy z programatorem tygodniowym



pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym



sterownik przewodowy uproszczony



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAK-25RXB | RAK-35RXB | RAK-50RXB |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 – 3,10) | 3,50 (0,90 – 4,00) | 5,00 (1,90 – 5,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 3,20 (0,90 – 4,20) | 4,00 (0,90 – 4,80) | 5,80 (2,20 – 7,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 20 / 26 / 32 / 40 | 22 / 29 / 35 / 42 | 25 / 31 / 39 / 47 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 55 | | 60 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 300 / 330 / 510 / 560 | 320 / 340 / 430 / 580 | 350 / 400 / 580 / 720 |
| Osuszanie | l/h | 1,4 | 1,6 | 2,0 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 295 x 900 x 210 | |
| Waga | kg | | 11,0 | |
| Zasilanie | | | 220 – 230 V | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 x 1,5 + T | 3 x 2,5 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 – 3/8 | 1/4 – 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 16 | |
| Pilot zdalnego sterowania (w komplecie) | | | podczerwień | |
| Opcjonalne sterowniki przewodowe (uproszczony / standardowy) | | | SPX-RCDB / SPX-WKT2 | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-25WXB | RAC-35WXB | RAC-50WXB |
|--|-------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| Moc pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0,54 (0,25 – 1,22) | 0,91 (0,25 – 1,40) | 1,56 (0,50 – 2,10) |
| Moc pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0,70 (0,25 – 1,20) | 0,95 (0,25 – 1,60) | 1,56 (0,50 – 2,70) |
| EER / COP | | 4,59 / 4,57 | 3,85 / 4,19 | 3,21 / 3,72 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | | A / A | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 8,50 / 4,70 | 8,50 / 4,72 | 7,20 / 4,50 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | | A+++ / A++ | A++ / A+ |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 46 | 47 | 51 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 60 | 61 | 65 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 1860 / 1620 | 1920 / 1620 | 2160 / 2160 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 548 x 750 x 288 | 736 x 800 x 350 |
| Waga | kg | | 34,0 | 49,5 |
| Zasilanie | | | 230 V / 1Ph / 50 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | 6 | 7 | 12 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 2 x 1,5 + T | 2 x 2,5 + T |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm ² | | 3 x 1,5 + T | 3 x 2,5 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 – 3/8 | 1/4 – 1/2 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,08 | 1,17 | 1,35 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | 20 | |
| Długość minimalna | m | | 3 | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | | 20 / – | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | 10 / 10 | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | -10° C / +43° C // -15° C / +21° C | |
| Czynnik chłodniczy | | | R410A | |
| Sprężarka | | | ROTACYJNA | |

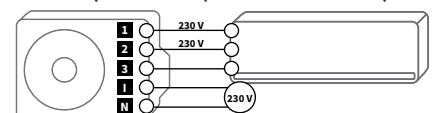
(1) Pomiar ciśnienia akustycznego zostały wykonane w następujących warunkach: 1 metr przed jednostką oraz 1 metr od podłoża.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

somfy

WSZYSTKIE MODELE SĄ KOMPATYBILNE Z SYSTEMEM TAHOMA
CENTRUM ZARZĄDZANIA DOMEM INTELIGENTNYM FIRMY SOMFY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ZASILANE PRĄDEM 220-230 V Z AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO



HITACHI



RAC-18~35WSC

SHIROKUMA S RAK-18~35PSB

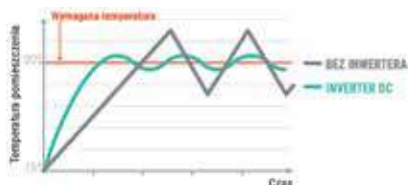


JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Wysokie parametry sezonowe:
SCOP A++ 4,72 oraz SEER A+++ 8,50
- Stainless Clean: nierdzewne elementy (w tym filtr) jednostki wewnętrznej dla zachowania jeszcze większej czystości powietrza, automatyczne czyszczenie filtra i magazynowanie zebranych zanieczyszczeń
- Wbudowany jonizator
- Eco Sensor: czujnik obecności. Dostosowuje działanie jednostki wewnętrznej do obecności lub nieobecności osób w pomieszczeniu. Eco Sensor automatycznie reguluje temperaturę w pomieszczeniu podczas nieobecności użytkownika oraz może inteligentnie sterować kierunkiem nawiewu powietrza (funkcja Direct Airflow)
- Filtr Wasabi – antybakteryjny filtr pochłaniający zapachy
- Dodatkowe styki wejścia / wyjścia (dodatkowa opcja) – zob. akcesoria
- Raportowanie błędów – zob. akcesoria

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia DC Inwerter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu
- Wysoka moc przy niskich temperaturach
- Ogrzewanie do temperatury zewnętrznej -20°C



SYSTEMY STEROWANIA:

- System sterowania na podczerwień w trybie tygodniowym
- Możliwość ustawienia 2 różnych programów w trybie tygodniowym (np. lato/zima), wraz z 6 trybami włączenie/wyłączenie dziennie

Nowe funkcje:

- Odczyt temperatury otoczenia
- Odczyt zużycia energii
- Odczyt kodów błędów
- Funkcja nieobecności: możliwość zaprogramowania liczby dni (do 99) oraz temperatury (od 10 do 16°C)
- Blokada dotyczy tylko trybu grzania
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPC-RCDB/SPX-WKT2)
- Funkcje EKO, Power Full, Auto Restart
- Podłączenie do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)



sterownik przewodowy standardowy z programatorem tygodniowym



pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym



sterownik przewodowy uproszczony

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAK-18PSB | RAK-25PSB | RAK-35PSB |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 1.80 (0.50 – 2.80) | 2.50 (0.50 – 3.40) | 3.50 (0.50 – 4.10) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2.30 (0.60 – 4.80) | 3.20 (0.60 – 5.80) | 4.00 (0.60 – 6.60) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 22 / 28 / 34 / 40 | 22 / 28 / 34 / 42 | 23 / 28 / 34 / 44 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 54 | 56 | 58 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 260 / 300 / 420 / 470 | 260 / 320 / 420 / 510 | 270 / 320 / 420 / 520 |
| Osuszanie | l/h | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 295 x 798 x 258 | | |
| Waga | kg | 12 | | |
| Zasilanie | | 230 V / 1-faz / 50 Hz | | |
| Przekrój przewodu (połączeniowego) | mm ² | 3x 1.50 + T | 3x 1.50 + T | 3x 1.50 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4" – 1/2" | 1/4" – 1/2" | 1/4" – 1/2" |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | φ16mm | | |
| Pilot bezprzewodowy (standard) | | RAR-5W2 | | |
| Sterownik przewodowy uproszczony / zaawansowany (opcja) | | SPX-RCDB / SPX-WKT2 | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-18WSB | RAC-25WSB | RAC-35WSB |
|--|-------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0.300 (0.070-0.880) | 0.470 (0.070-0.960) | 0.805(0.070-1.350) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0.375 (0.065-1.620) | 0.570 (0.065-2.250) | 0.790 (0.065-2.450) |
| EER / COP | | 6.00 / 6.13 | 5.32 / 5.61 | 4.35 / 5.06 |
| Klasa energetyczna (SEER / SCOP) | | A++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 7.41 / 4.60 | 8.50 / 4.68 | 8.50 / 4.72 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia | dB(A) | 46 | 48 | 49 |
| Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 60 | 62 | 63 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 1860 / 1620 | 1860 / 1620 | 1920 / 1620 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 299 | | |
| Waga | kg | 40 | | |
| Zasilanie | | 230 V / 1-faz / 50 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | 25 | | |
| Przekrój przewodu (zasilanie) | mm ² | 2x 1.50 + T | | |
| Przekrój przewodu (połączenie między j.w i j.z.) | mm ² | 3x 1.50 + T | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4" – 1/2" | | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | | |
| Długość minimalna | m | 3 | | |
| Maksymalna długość / różnica poziomów | m | 20 / 10 | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -10° C - 43° C // -20° C -21° C | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





LIGHT COMMERCIAL RAK-50~70PPD



RAC-50-70NPD

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

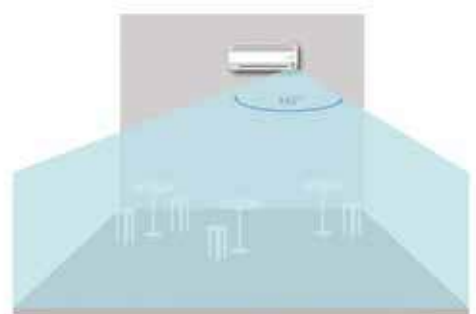
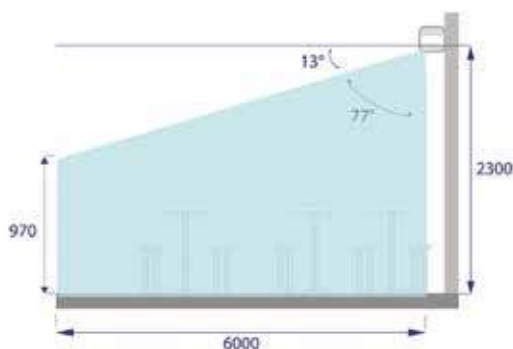
- Wysokie parametry sezonowe:
SCOP A++ 4,60 oraz SEER A++ 7,30
- 4-stronny napływ powietrza z automatyczną regulacją
- Czujnik obecności (w standardzie) dostosowuje działanie jednostki wewnętrznej w zależności od obecności lub nieobecności osób w pomieszczeniu
- Blokada trybu pracy – tylko ogrzewanie
- Kompaktowe wymiary: szerokość jednostki wewnętrznej to tylko 900 mm

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Ekologiczny czynnik R32
- Długość instalacji do 30 m
- Wysoka wydajność grzewcza przy niskich temperaturach
- Szeroki zakres działania:
Do -15°C w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Technologia DC Inwerter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym
- Odczyt kodów błędów, zużycia energii
- **Leave Home** – funkcja nieobecności: możliwość zaprogramowania liczby dni (do 99) oraz temperatury (od 10 do 16°C)
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPX-RCDB / SPX-WKT3)
- Możliwość podłączenia do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Możliwość podłączenia do WiFi (wymagany dodatkowy adapter)
- Funkcje **EKO, Auto Restart**
- Przycisk **ONE TOUCH CLEAN**: suszenie wewnętrznego wymiennika po trybie chłodzenia, aby zapobiec powstawaniu pleśni
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAK-50PPD | RAK-60PPD | RAK-70PPD |
|---|-------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 5.00 (1.20-5.80) | 6.00 (1.20-6.50) | 7.00 (1.50-8.00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 6.00 (1.20-6.80) | 7.00 (1.20-8.00) | 8.00 (1.50-8.50) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 26 / 33 / 39 / 47 | 30 / 33 / 42 / 48 | 30 / 35 / 42 / 47 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 60 | 60 | 60 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 310 / 410 / 570 / 720 | 306 / 408 / 570 / 720 | 510 / 660 / 870 / 1020 |
| Osuszanie | l/h | 2.8 | 2.8 | 4.8 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 300 x 900 x 230 | | 300 x 1100 x 260 |
| Waga | kg | 11.5 | 11.5 | 15 |
| Zasilanie | | 220-240 V / 1-faz / 50-60 Hz | | |
| Przekrój przewodu (połączeniowego) | mm ² | 3 x 1.50 + T | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4" / 1/2" | | 1/4" / 5/8" |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | φ 16 mm | | |
| Pilot bezprzewodowy (standard) | | SPX-RCKA2 | | |
| Sterownik przewodowy uproszczony / zaawansowany (opcja) | | SPX-RCDB / SPX-WKT3 | SPX-RCDB / SPX-WKT3 | SPX-RCDB / SPX-WKT3 |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-50NPD | RAC-60NPD | RAC-70NPD |
|---|-------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 1,420 (300 ~ 2,500) | 1,710 (300 ~ 2,650) | 2,000 (500 ~ 2,700) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 1,500 (300 ~ 2,650) | 1,840 (300 ~ 2,650) | 2,100 (500 ~ 2,800) |
| EER / COP | | 3.52 / 4.00 | 3.51 / 3.80 | 3.50 / 3.81 |
| Klasa energetyczna (SEER/SCOP) | | A++/A++ | A++/A+ | A++/A++ |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 7.30 / 4.60 | 6.50 / 4.20 | 7.00 / 4.60 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia | dB (A) | 50 | 50 | 52 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 60/65 | 60/65 | 60/67 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 2160 / 2160 | 2160 / 2160 | 2700 / 2700 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 750 x 850 x 298 | 800 x 850 x 298 | |
| Waga | kg | 50 | 50 | 52 |
| Zasilanie | | 220 - 240 V / 1-faz / 50 - 60 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | 20 | 20 | 20 |
| Przekrój przewodu (zasilanie) | mm ² | 2 x 2.50 + T | | |
| Połączenie między j.w i j.z. | mm ² | 3 x 1.50 + T | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 5/8" |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 30 | 30 | 30 |
| Długość minimalna | m | 3 | 3 | 3 |
| Maksymalna długość / różnica poziomów | m | 30 / 20 | 30 / 20 | 30 / 20 |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C - 46° C // -15° C - 24° C | | |
| Czynnik chłodniczy / GWP | | R32 / 675 | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R32)





RAS-3HVNC1

RAS-4H(V)NC1E

UTOPIA COMFORT RPK-3.0~4.0FSN (H) 3M

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Nowoczesny design
- Kompaktowa obudowa
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Zintegrowany odbiornik podczerwieni
- Dostępne modele z wyniesionym zaworem rozprężnym (modele FSNH3M)
- 4 poziomy regulacji prędkości wentylatora
- RPK są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Zintegrowany odbiornik podczerwieni
- Dostępne modele z wyniesionym zaworem rozprężnym (modele FSNH3M)
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Wysokie współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design, ErP Lot 10, Lot 6/21
- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa
- Możliwość podłączenia od 1 do 4 jednostek wewnętrznych



PC-ARFPE



PC-AWR

- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 90% do 115%
- Niskie napełnienia czynnikiem chłodniczym, zredukowano o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie dochtadzacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPK-3.0FSN3M | RPK-4.0FSN3M |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 7,10 (3,20 – 8,00) | 10,00 (4,50 – 11,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 8,00 (3,50 – 10,60) | 11,20 (5,00 – 14,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 36 / 40 / 43 / 49 | 41 / 46 / 49 / 51 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 59 | 64 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 720 / 840 / 1020 / 1140 | 900 / 1020 / 1140 / 1320 |
| Osuszanie | l/h | 3,10 | 4,90 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 333 x 1150 x 245 | |
| Waga | kg | 18 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 – 5/8 | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 16 | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | |

(1) Dane uwzględniają odszranianie.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

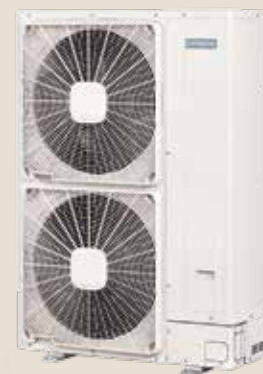
| MODEL | | RAS-3HVNC1 | RAS-4H (V) NC1E |
|--|-------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 2,18 | 2,58 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 1,92 | 2,34 |
| EER / COP | | 2,93 / 2,93 | 3,15 / 3,15 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | D / D | E / D |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,35 / 3,80 | 5,56 / 3,83 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 48 (46) | 52 (50) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 66 | 68 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 2682 | 3720 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | 1140 x 950 x 370 |
| Waga | kg | 44 | 79 |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | 3N~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) |
| Natężenie maksymalne | A | 17,8 | 15,5 (28,5) |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 4,00 | 5 x 4,00 (3 x 6,00) |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (1') | mm ² | 2 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 – 5/8 | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,9 | 3,2 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | 30 |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 50 / 40 | 70 / 40 |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | |
| Sprężarka | | SCROLL | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





RAS-2~2.5HVNP1



RAS-4H(V)NP1E



RAS-3HVNP1E

UTOPIA PREMIUM RPK-2.0~4.0FSN (H) 3M

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Nowoczesny design
- Kompaktowa obudowa
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Zintegrowany odbiornik podczerwieni
- Dostępne modele z wyniesionym zaworem rozprężnym (modele FSNH3M)
- 4 poziomy regulacji prędkości wentylatora
- RPK są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Zintegrowany odbiornik podczerwieni
- Dostępne modele z wyniesionym zaworem rozprężnym (modele FSNH3M)
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Wysokie współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design, ErP Lot 10, Lot 6/21
- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa
- Możliwość podłączenia od 1 do 8 jednostek wewnętrznych



PC-ARFPE



PC-AWR

- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 50% do 120%
- Niskie napętnienia czynnikiem chłodniczym, zredukowano o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie dochładzacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPK-2.0FSN3M | RPK-2.5FSN3M | RPK-3.0FSN3M | RPK-4.0FSN3M |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 5,00 (2,20 – 5,60) | 5,60 (2,20 – 6,30) | 7,10 (3,20 – 8,00) | 10,00 (4,50 – 11,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 5,60 (2,20 – 7,10) | 6,30 (2,20 – 8,00) | 8,00 (3,50 – 10,60) | 11,20 (5,00 – 14,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 33 / 38 / 40 / 42 | | 36 / 40 / 43 / 49 | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | | 59 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 600 / 780 / 840 / 900 | | 720 / 840 / 1020 / 1140 | |
| Osuszanie | l/h | 2,40 | | 3,10 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 333 x 1150 x 245 | | | |
| Waga | kg | 17 | | 18 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 – 5/8 | | 3/8 – 5/8 | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 20 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | |

(1) Dane uwzględniają odszranianie.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE







| MODEL | | RAS-2H VNP1 | RAS-2.5H VNP1 | RAS-3H VNP1E | RAS-4H (V) NP1E |
|--|-------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 1,21 | 1,26 | 1,5 | 2,03 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 1,17 | 1,34 | 1,56 | 2,06 |
| EER / COP | | 2,92 / 3,21 | 2,97 / 3,16 | 3,32 / 3,37 | 3,64 / 3,44 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | C / D | | A / B | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,47 / 4,01 | 5,24 / 4,14 | 6,40 / 3,91 | 6,81 / 3,81 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A+ | | A++ / A | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 44 (42) | 45 (43) | 46 (42) | 47 (43) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 62 | 63 | 63 | |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 2436 | 2700 | 4800 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | 800 x 950 x 370 | 1380 x 950 x 370 | |
| Waga | kg | 41 | 66 | 103 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | 3N~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) |
| Natężenie maksymalne | A | 13,8 | 15,8 | 21,5 | 14 (30,5) |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 2,50 | 3 x 4,00 | 3 x 4,00 | 5 x 2,5 (3 x 6,00) |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (1) | mm ² | 2 X 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 – 5/8 | | 1/4 – 1/2* | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,6 | | 2,3 | 4,1 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 30 | | | |
| Długość maksymalna / Uzupełnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 50 / 30 | | 50 / 40 | 75 / 60 |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | | |

* Przewody wychodzące z agregatu o tej samej średnicy, co agregat – dostosować w razie potrzeby

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



MODELE PRZYPODŁOGOWE

| Moc znamionowa w trybie chłodzenia (kW) | 2,5 | 3,5 | 5 |
|--|---|---|---|
| COP 4,00 PERFORMANCE RAF-25~50RPA |  |  |  |
| COP 4,30 SHIROKUMA RAK-25~50RXB |  |  |  |

GWARANCJA



NOWOCZESNE WZORNICTWO DLA DOSKONAŁEGO DOPASOWANIA SIĘ DO WNĘTRZA

Modele przypodłogowe Hitachi to dyskretne, ekonomiczne i wydajne urządzenia, które oferują niezwykle komfort.

Model przypodłogowy SHIROKUMA jest wyposażony w dodatkowy stojak, który umożliwia instalację na podłodze lub ścianie. Klimatyzatory przypodłogowe mogą być instalowane w miejscach, w których stosowane są klasyczne grzejniki, na przykład w przestrzeni podokiennej.

somfy

Modele przypodłogowe Performance oraz Shirokuma są kompatybilne z rozwiązaniami automatyki domowej Somfy®

- Zdalne sterowanie klimatyzatorem z centralnego systemu zarządzania inteligentnym budynkiem
- Sterowanie za pomocą mobilnych urządzeń przenośnych
- Komfort i oszczędność



PERFORMANCE RAF-25~50RPA



RAC-25~35FPA



RAC-50FPA

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Wysoka efektywność sezonowa **SCOP A+ 4,4 oraz SEER A+ 6,0**
- Kompaktowa obudowa
- Nowoczesna konstrukcja wentylatora, zwiększenie efektywności przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu
- Nowy filtr, łatwiejszy w czyszczeniu i obsłudze
- Seria kompatybilna z rozwiązaniami automatyki domowej Somfy

SYSTEMY STEROWANIA:

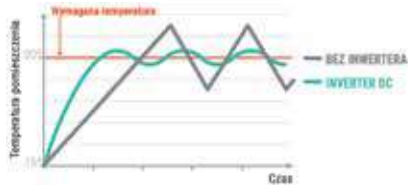
- Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym
- Możliwość ustawienia 2 różnych programów w trybie tygodniowym (np. lato / zima), wraz z 6 trybami włączenie / wyłączenie dziennie
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPX-RCDB)

Nowe funkcje:

- Odczyt temperatury otoczenia
- Odczyt zużycia energii
- Odczyt kodów usterek
- Funkcje EKO, Power Full, Auto Restart
- Podłączenie do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia DC Inverter: dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu zapewnia komfort i trwałość instalacji



pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym



sterownik przewodowy uproszczony



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAF-25RPA | RAF-35RPA | RAF-50RPA |
|--|--------|------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 – 3,10) | 3,50 (1,10 – 4,20) | 5,00 (1,90 – 5,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 3,40 (0,90 – 4,40) | 4,20 (1,10 – 5,20) | 6,00 (2,20 – 7,30) |
| Moc przy -7° C (1) | kW | 2,00 | 2,50 | 3,56 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (2) | dB (A) | 23 / 26 / 32 / 40 | 25 / 29 / 35 / 42 | 25 / 30 / 37 / 46 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 54 | 56 | 60 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 378 / 462 / 540 | 400 / 485 / 600 | 430 / 530 / 650 |
| Osuszanie | l/h | 1,4 | 1,6 | 2,0 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 760 x 235 | | |
| Waga | kg | 14,0 | | |
| Zasilanie | | 35 V stałe z agregatu zewnętrznego | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 2 x 1 + T | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 – 3/8 | | 1/4 – 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 16 | | |
| Pilot zdalnego sterowania (w komplecie) | | podczerwień | | |
| Opcjonalne sterowniki przewodowe (uproszczony / standardowy) | | SPX-RCDB | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-25FPA | RAC-35FPA | RAC-50FPA |
|--|--------|------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0,67 (0,25 – 1,29) | 0,94 (0,25 – 1,40) | 1,51 (0,50 – 2,10) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0,85 (0,25 – 1,25) | 1,05 (0,25 – 1,80) | 1,66 (0,50 – 2,70) |
| EER / COP | | 3,73 / 4,00 | 3,72 / 4,00 | 3,31 / 3,61 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,80 / 4,30 | 6,00 / 4,30 | 5,90 / 4,00 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A+ / A+ | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 47 | 48 | 51 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 61 | 62 | 65 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m³/h | 1860 / 1620 | 1920 / 1620 | 2160 / 2160 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 548 x 750 x 288 | | 600 x 792 x 299 |
| Waga | kg | 31,0 | 35,0 | 40,0 |
| Zasilanie | | 230 V / 1Ph / 50 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | 5 | 6 | 9 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 2,50 | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm² | 2 x 1 + T | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 – 3/8 | | 1/4 – 1/2 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,87 | 1,05 | 1,25 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | | |
| Długość minimalna | m | 5 | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 20 / – | | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 10 / 10 | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | ° C | -10° C / +43° C // -15° C / +21° C | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | |

(1) Dane uwzględniają odszranianie. Szczegółowe dane odpowiadające zakładanemu projektowi można znaleźć w naszych katalogach technicznych lub w programie Hi-Toolkit.
 (2) Pomiar ciśnienia akustycznego zostały wykonane w następujących warunkach: 1 metr przed jednostką oraz 1 metr od podłoża.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

somfy

WSZYSTKIE MODELE SĄ KOMPATYBILNE Z SYSTEMEM TAHOMA
 CENTRUM ZARZĄDZANIA DOMEM INTELIGENTNYM FIRMY SOMFY

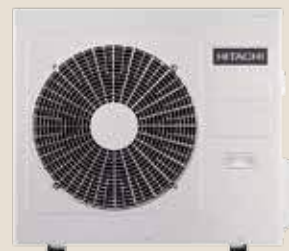
HITACHI



SHIROKUMA RAF-25~50RXB



RAC-25~35FXB



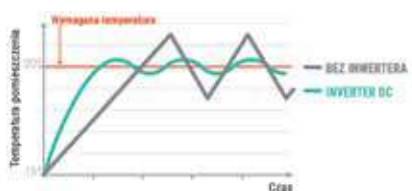
RAC-50FXB

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Wysokie parametry sezonowe: **SCOP A+ 4,2 oraz SEER A++ 6,4**
- Nowy typ wymiennika, zwiększona powierzchnia wymiany ciepła przy jednoczesnym zmniejszeniu oporu przepływu
- Kontrola nawiewu powietrza w trybie ogrzewania pozwala pozostać ciepłemu powietrzu dłużej w okolicy podłogi, natomiast w trybie chłodzenia powietrze jest dystrybuowane po całym pomieszczeniu
- Filtr antybakteryjny i pochłaniający zapachy
- Ultrawydajny filtr pochłaniający zapachy: absorbuje kurz, pleśń oraz inne szkodliwe mikroorganizmy, zapobiegając ich proliferacji
- Seria kompatybilna z rozwiązaniami automatyki domowej Somfy

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia DC Inverter: dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu zapewnia komfort i trwałość instalacji



SYSTEMY STEROWANIA:

- System sterowania na podczerwień w trybie tygodniowym
- Możliwość ustawienia 2 różnych programów w trybie tygodniowym (np. lato / zima), wraz z 6 trybami włączenie / wyłączenie dziennie
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPC-RCDB/SPX-WKT2)

Nowe funkcje:

- Odczyt temperatury otoczenia
- Odczyt zużycia energii
- Odczyt kodów usterek
- Funkcje EKO, Power Full, Auto Restart
- Podłączenie do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)
- Funkcja nieobecności: możliwość zaprogramowania liczby dni (do 99) oraz temperatury (od 10 do 16° C)



sterownik przewodowy standardowy z programatorem tygodniowym



pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym



sterownik przewodowy uproszczony



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAF-25RXB | RAF-35RXB | RAF-50RXB |
|--|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 – 3,10) | 3,50 (0,90 – 4,00) | 5,00 (0,90 – 5,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 3,40 (0,90 – 4,40) | 4,50 (0,90 – 5,00) | 6,00 (0,90 – 8,10) |
| Moc przy -7° C (1) | kW | 3,10 | 3,80 | 5,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (2) | dB (A) | 20 / 26 / 31 / 38 | 20 / 26 / 31 / 39 | 22 / 29 / 36 / 43 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 55 | 56 | 59 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 270 / 390 / 510 / 630 | 270 / 390 / 510 / 660 | 300 / 450 / 540 / 720 |
| Osuszanie | l/h | 1,4 | 1,9 | 2,8 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 590 x 750 x 215 | |
| Waga | kg | | 15,0 | |
| Zasilanie | | | 220 – 230 V | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | | 3 x 1,50 + T | 3 x 2,50 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 – 3/8 | 1/4 – 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 16 | |
| Pilot zdalnego sterowania (w komplecie) | | | podczerwień | |
| Opcjonalne sterowniki przewodowe (uproszczony / standardowy) | | | SPX-RCDB / SPX-WKT2 | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

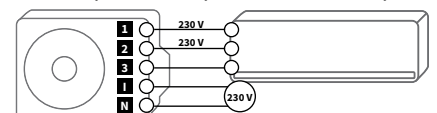
| MODEL | | RAC-25FXB | RAC-35FXB | RAC-50FXB |
|--|--------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0,58 (0,15 – 1,18) | 1,02 (0,15 – 1,38) | 1,56 (0,50 – 2,10) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0,79 (0,11 – 1,12) | 1,22 (0,11 – 1,35) | 1,60 (0,50 – 2,70) |
| EER / COP | | 4,31 / 4,30 | 3,43 / 3,69 | 3,21 / 3,75 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 6,38 / 4,24 | 6,39 / 4,14 | 5,97 / 4,15 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | | A++ / A+ | A+ / A+ |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 45 | 46 | 50 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 62 | 63 | 65 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m³/h | 1860 / 1620 | 1920 / 1620 | 2160 / 2160 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 548 x 750 x 288 | 548 x 750 x 288 | 736 x 800 x 350 |
| Waga | kg | | 31,5 | 49,5 |
| Zasilanie | | | 230 V / 1Ph / 50 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | 5 | 6 | 12 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 2 x 1,50 + T | 2 x 1,50 + T | 2 x 2,50 + T |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne | mm² | | 3 x 1,50 + T | 3 x 2,50 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 – 3/8 | 1/4 – 1/2 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | | 0,87 | 1,40 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | 20 | 30 |
| Długość minimalna | m | | 3 | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | | 20 / - | 30 / - |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | 10 / 10 | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | ° C | | -10° C / +43° C // -15° C / +21° C | |
| Czynnik chłodniczy | | | R410A | |
| Sprężarka | | | SCROLL | ROTACYJNA |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

somfy



WSZYSTKIE MODELE SĄ KOMPATYBILNE Z SYSTEMEM TAHOMA CENTRUM ZARZĄDZANIA DOMEM INTELIGENTNYM FIRMY SOMFY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ZASILANE PRĄDEM 220-230 V Z AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO



HITACHI

MODELE KANAŁOWE

| Moc znamionowa w trybie chłodzenia (kW) | 2,5 | 3,5 | 5 | 5,6 | 6 | 7 | 7,10 | 10 | 12,5 | 14 | 16 | 20 | 24 | 25 |
|---|-----|-----|---|-----|---|---|------|----|------|----|----|----|--|----|
| COP 3.61 MONOZONE RAD-RPA NISKI SPRĘŻ | ≡ | ≡ | ≡ | | | | | | | | | | | |
| COP 3.72 MONOZONE RAD-PPA ŚREDNI SPRĘŻ | | | ≡ | | ≡ | ≡ | | | | | | | | |
| COP 3.82 LIGHT COMMERCIAL RAD-50~70PPD ŚREDNI I WYSOKI SPRĘŻ | | | ≡ | | ≡ | ≡ | | | | | | |  | |
| COP 3.91 PRIMARY RPI-UNE1NH NISKI I ŚREDNI SPRĘŻ | | | | | | ≡ | | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | |  | |
| COP 4.03 UTOPIA COMFORT RPI-FSN(3)(5)E ŚREDNI I WYSOKI SPRĘŻ | | | | | | | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | | ≡ | | ≡ |
| COP 4.23 UTOPIA PREMIUM RPI-FSN(3)(5)E ŚREDNI I WYSOKI SPRĘŻ | | | ≡ | ≡ | | | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | | ≡ | | ≡ |
| COP 3.08 CENTRIFUGAL RPI-FSN(3)(5)E ŚREDNI I WYSOKI SPRĘŻ | | | | | | | | | ≡ | | | | ≡ | |

45

ROZWIĄZANIA DYSKRETNE, ESTETYCZNE I CICHE

- Szeroki zakres sprężu
- Pompka skroplin w standardzie
- W zestawie: niezbędne akcesoria i elementy montażowe
- Energooszczędność
- Sterowanie za pomocą różnych rodzajów sterowników: przewodowych, bezprzewodowych, standardowych i uproszczonych
- Możliwość podłączania do centralnych systemów zarządzania
- Odczyt zużycia energii ze sterownika
- Łatwy dostęp do filtra
- Odczyt kodów ze sterownika



Cała seria kanałowa MONOZONE (RAD-RPA, RAD-PPA) jest kompatybilna z rozwiązaniami automatyki domowej Somfy®

- Zdalne sterowanie klimatyzatorem z centralnego systemu zarządzania inteligentnym budynkiem
- Sterowanie za pomocą mobilnych urządzeń przenośnych
- Komfort i oszczędność

GWARANCJA

HITACHI



RAC-25~35NPA



RAC-50NPA



RAD-RPA / RAD-50PPA



RAC-50~70DPA

MONOZONE NISKI I ŚREDNI SPRĘŻ

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

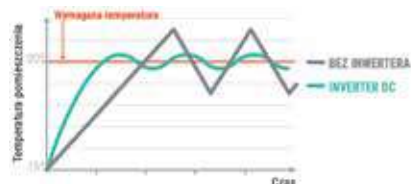
- Wysokie parametry sezonowe:
SCOP A 3,8 oraz SEER A 5,1
- Kompaktowa obudowa
- Niski poziom hałasu
- Elastyczność instalacji: zmiana pozycji króćca ssawnego
- Dodatkowe styki wejścia / wyjścia (dodatkowa opcja)
- Wbudowana pompka skroplin

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym
- Możliwość ustawienia 2 różnych programów w trybie tygodniowym (np. lato / zima), wraz z 6 trybami włączenie / wyłączenie dziennie
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPC-RCDA)
- Funkcje EKO, Power Full, Auto Restart
- Podłączenie do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)
- Odczyt temperatury otoczenia
- Odczyt zużycia energii
- Odczyt kodów błędów

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

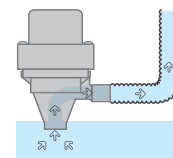
- Technologia DC Inverter: dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu zapewnia komfort i trwałość instalacji



sterownik przewodowy uproszczony



pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym



pompka skroplin w standardzie



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | NISKI SPRĘŻ | | | ŚREDNI SPRĘŻ | | |
|---|-------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--|--|-----------------------|
| | | RAD-25RPA | RAD-35RPA | RAD-50RPA | RAD-50PPA | RAD-60PPA | RAD-70PPA |
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 - 3,00) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (0,90 - 5,60) | 5,00 (0,90 - 6,00) | 6,00 (0,90 - 7,00) | 7,10 (0,90 - 8,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 3,50 (0,90 - 5,50) | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,00 (0,90 - 7,50) | 6,00 (0,90 - 7,00) | 7,30 (0,90 - 8,00) | 8,00 (0,90 - 9,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 29 / 31 / 34 / 36 | | 29 / 32 / 35 / 38 | 28 / 30 / 32 / 34 | 28 / 30 / 32 / 34 | 28 / 30 / 32 / 35 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | | 58 | 60 | 60 | 61 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 330 / 390 / 450 / 510 | | 330 / 360 / 450 / 510 | 618 / 660 / 780 / 900 | 618 / 660 / 780 / 900 | 618 / 660 / 780 / 960 |
| Ciśnienie statyczne | Pa | - / - / - / 35 | - / - / - / 40 | - / - / - / 40 | - / 30 / 50 / 80 | - / 30 / 50 / 80 | |
| Osuszanie | l/h | 1,4 | 1,6 | | 2,8 | | 5,2 |
| Pompka skroplin | | tak | | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | – | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 235 x 750 x 400 | | 235 x 750 x 400 | 270 x 900 x 720 | | 270 x 900 x 720 |
| Waga | kg | 16 | | 16 | 35 | 35 | |
| Zasilanie | | 35 V stałe z agregatu zewnętrznego | | 35 V stałe z agregatu zewnętrznego | 35 V oraz 220 V z agregatu zewnętrznego* | 35 V oraz 220 V z agregatu zewnętrznego* | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 2,5 | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 3/8 | | | 1/4 - 1/2 | | 1/4 - 5/8 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 16 | | | | | |
| Sterownik bezprzewodowy (opcja) | | SPX-RCKA | | | | | |
| Sterownik przewodowy uproszczony / zaawansowany (opcja) | | SPX-RCDA | | | | | |

* Dla RAD-PPA: 35 V z agregatu zewnętrznego oraz 220 V oddzielnie

(1) Pomiar ciśnienia akustycznego zostały wykonane w następujących warunkach: 1 metr przed jednostką oraz 1 metr od podłoża.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-25NPA | RAC-35NPA | RAC-50NPA | RAC-50DPA | RAC-60DPA | RAC-70DPA |
|--|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0,69 (0,15 - 1,05) | 1,24 (0,15 - 1,28) | 2,00 (0,15 - 2,06) | 1,40 (0,20 - 2,50) | 1,87 (0,20 - 2,50) | 2,53 (0,20 - 2,92) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0,97 (0,15 - 1,40) | 1,70 (0,11 - 1,92) | 2,30 (0,15 - 2,53) | 1,59 (0,20 - 2,20) | 2,13 (0,20 - 2,60) | 2,34 (0,20 - 3,10) |
| EER / COP | | 3,60 / 3,61 | 2,82 / 2,82 | 2,50 / 2,61 | 3,57 / 3,77 | 3,21 / 3,43 | 2,81 / 3,42 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | C / D | E / E | A / A | A / B | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,10 / 3,80 | 5,10 / 3,80 | 4,70 / 3,80 | 5,40 / 3,80 | 5,10 / 3,80 | |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | | B / A | A / A | | A / A |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 46 | 47 | 50 | 47 | 48 | 53 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | | | 65 | | | 67 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 1620 / 1620 | | 2160 / 2160 | 2700 / 2700 | 2700 / 2700 | 2820 / 2820 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 570 x 750 x 280 | | 650 x 850 x 298 | 800 x 850 x 298 | | 800 x 850 x 298 |
| Waga | kg | 38,0 | | 45,0 | 51,5 | 55,0 | |
| Zasilanie | | 230 V / 1Ph / 50 Hz | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 2,50 | | | | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm ² | 2 x 1 + T | | 2 x 1 + T | 2 x 1 + T oraz 2 x 1,5 osobno | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 3/8 | | | 1/4 - 1/2 | | 1/4 - 5/8 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,15 | | 1,40 | 1,80 | 1,80 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | | 20 | 30 | 30 | |
| Długość minimalna | m | 5 | | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m / (g/m) | 20 / - | | 20 / - | 30 / - | 30 / - | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 10 / 10 | | 10 / 10 | 20 / 20 | 20 / 20 | |
| Zalecana ochrona | A | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -10° C / +43° C // -15° C / +21° C | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | | | |
| Sprężarka | | TYPU TWIN ROTARY | | | | | |

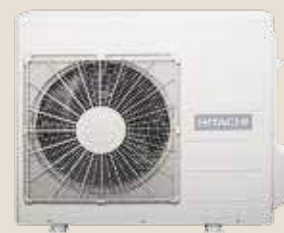
Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

RAD-50~70PPD



LIGHT COMMERCIAL

RAD-50~70PPD



RAC-50-70NPD

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Wysokie parametry sezonowe:
SCOP A+ 4,00 oraz SEER A++ 6,20
- Wysoki spręż dyspozycyjny 150 Pa
- Blokada trybu pracy – tylko ogrzewanie
- Wbudowana pompka skroplin

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Ekologiczny czynnik R32
- Długość instalacji do 30 m
- Wysoka wydajność grzewcza przy niskich temperaturach
- Szeroki zakres działania: do -15° C w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Technologia DC Inwerter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym
- Odczyt kodów błędów, zużycia energii
- **Leave Home** – funkcja nieobecności: możliwość zaprogramowania liczby dni (do 99) oraz temperatury (od 10 do 16° C)
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPX-RCDA / SPX-WKT3)
- Możliwość podłączenia do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Możliwość podłączenia do WiFi (wymagany dodatkowy adapter)
- **Funkcje EKO, Auto Restart**
- Przycisk **ONE TOUCH CLEAN**: suszenie wewnętrznego wymiennika po trybie chłodzenia, aby zapobiec powstawaniu pleśni
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAD-50PPD | RAD-60PPD | RAD-70PPD |
|---|-------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 5.00 (1.20-5.80) | 6.00 (1.20-6.50) | 7.0 (1.50-8.00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 6.00 (1.20-6.80) | 7.00 (1.20-8.00) | 8.0 (1.50-8.50) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 29 / 32 / 35 / 39 | 29 / 32 / 35 / 39 | 29 / 32 / 35 / 39 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 53 | 53 | 53 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 350 / 540 / 800 / 1140 | 350 / 540 / 800 / 1140 | 350 / 540 / 800 / 1140 |
| Spręż dyspozycyjny | Pa | 50 / 100 / 150 | 50 / 100 / 150 | 50 / 100 / 150 |
| Osuszanie | l/h | 2.8 | 2.8 | 4.8 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 270 x 900 x 720 | |
| Waga | kg | 35 | 35 | 35 |
| Zasilanie | | 220 - 240V / 1-faz / 50 - 60Hz | | |
| Przekrój przewodu (połączeniowego) | mm ² | | 3 x 1.50 + T | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 5/8" | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | φ 32mm | |
| Pilot bezprzewodowy (standard) | | | SPX-RCKA1 | |
| Sterownik przewodowy uproszczony / zaawansowany (opcja) | | SPX-RCDA / SPX-WKT3 | SPX-RCDA / SPX-WKT3 | SPX-RCDA / SPX-WKT3 |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

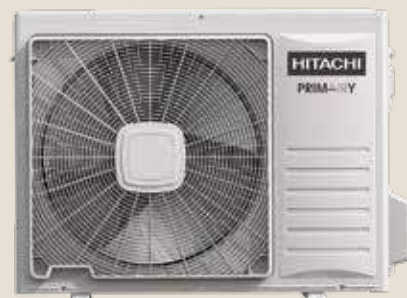
| MODEL | | RAC-50NPD | RAC-60NPD | RAC-70NPD |
|--|-------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 1,420 (300 ~ 2,500) | 1,710 (300 ~ 2,600) | 2,110 (500 ~ 2,700) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 1,570 (300 ~ 2,650) | 1,840 (300 ~ 2,650) | 2,200 (500 ~ 2,800) |
| EER / COP | | 3.52 / 3.82 | 3.51 / 3.80 | 3.32 / 3.64 |
| Klasa energetyczna (SEER/SCOP) | | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 6.20 / 4.00 | 6.20 / 4.00 | 6.10 / 4.00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia | dB (A) | 50 | 50 | 50 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 53/65 | 53/65 | 53/65 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 2160 / 2160 | 2160 / 2160 | 2700 / 2700 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 750 x 850 x 298 | 800 x 850 x 298 | |
| Waga | kg | 50 | 50 | 52 |
| Zasilanie | | 220 - 240V / 1-faz / 50 - 60Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | 20 | 20 | 20 |
| Przekrój przewodu (zasilanie) | mm ² | | 2 x 2.50 + T | |
| Połączenie między j.w i j.z. | mm ² | | 3 x 1.50 + T | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 5/8" |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 30 | 30 | 30 |
| Długość minimalna | m | 3 | 3 | 3 |
| Maksymalna długość / różnica poziomów | m | 30 / 20 | 30 / 20 | 30 / 20 |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C - 46° C // -15° C - 24° C | | |
| Czynnik chłodniczy / GWP | | R32 / 675 | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R32)



PRIMARY

RPIM-3.0~6.5UNE1NH



RAS-3.0~6.5UNES(N)(M)H1

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Idealne rozwiązanie dla dyskretnego i niewidocznego systemu klimatyzacji i ogrzewania
- Kompaktowa obudowa
- Wysoki spręż dyspozycyjny 120 Pa
- Elastyczność instalacji: zmiana pozycji króćca ssawnego
- Wbudowana pompka skroplin
- Stalowa ocynkowana konstrukcja zapewniająca wytrzymałość i ochronę antykorozyjną
- Trwały system odpływu skroplin
- Specjalna konstrukcja tacki ociekowej zapewnia antykorozyjność oraz płynny przepływ wody kondensacyjnej bez wycieku. W przypadku problemów z pompką skroplin i podniesionego poziomu wody, przetłącznik poziomu wody wywoła wyłączenie urządzenia
- Wolny port do podłączenia alarmu przeciwpożarowego
- Ochrona bezpieczeństwa
- Całkowicie metalowa konstrukcja skrzynki elektrycznej zapewniająca bezpieczeństwo urządzeniu

SYSTEMY STEROWANIA:

- Timer 24 h (wł. / wyt.)
- Funkcja **Wyciszenie** (tylko niektórych pilotów zdalnego sterowania)
- Funkcja **Autodiagnoza usterek**
- Funkcja **Auto Restart**. Po przywróceniu zasilania wszystkie ustawienia wstępne nadal działają a klimatyzator będzie działał zgodnie z poprzednimi ustawieniami.
- Funkcja **kompensacji temperatury**. Ta funkcja jest dostępna przy zastosowaniu sterownika przewodowego i pozwala na kompensację różnicy temperatur, dzięki czemu dokładniej kontroluje temperaturę w pomieszczeniu.
- Funkcja **detekcji wycieku czynnika**. Jednostka wewnętrzna automatycznie przerwie pracę i pokaże kod błędu, gdy ilość czynnika chłodniczego będzie niższa niż 30%, co pozwoli uniknąć uszkodzenia sprężarki. Gdy ilość czynnika chłodniczego jest równa od 30% do 80%, jednostka sama oceni, czy kod błędu jest konieczny.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Długość instalacji do 50 m
- Do -15 °C w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Wysokoefektywny silnik wentylatora DC
- Technologia DC Inwerter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do schłodzenia lub ogrzania domu



HCWA21NEWH



HCRA31NEWH

PRIMARY

- Niezawodność działania
- System ochrony temperatury
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem sprężarki i silnika wentylatora

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPIM-3.0UNE1NH | RPIM-4.0UNE1NH | RPIM-5.0UNE1NH | RPIM-6.0UNE1NH | RPIM-6.5UNE1NH |
|---|-------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Nom. wydajność chłodnicza | kW | 6.80 | 10.10 | 12.0 | 13.5 | 15.8 |
| Nom. wydajność grzewcza | kW | 7.90 | 11.50 | 14.00 | 17.00 | 18.50 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 38/41/44 | 49/42/46 | 44/47/51 | 50/52/55 | 50/53/56 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 58 | 62 | 67 | 70 | 72 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 852/976/ 1100 | 1050/1250/ 1450 | 1300/1500/ 1750 | 1900/2200/ 2400 | 1900/2200/ 2400 |
| Spręż dyspozycyjny (min-maks.) | Pa | 25 (0-80) | 37 (0-120) | | 50 (0-120) | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 900x270x 720 | | 1300 x 350 x 800 | | |
| Waga | kg | 32 | | 51 | | |
| Zasilanie | | 220 - 240 V / 1-faz / 50 Hz | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8" / 5/8" | | 3/8" / 3/4" | | |
| Średnica odpływu skroplin | mm | | | Φ 32mm | | |
| Pilot bezprzewodowy (opcja) | | | | HCRA31NEWH | | |
| Sterownik przewodowy (standard) | | | | HCWA21NEWH | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-3.0UNESNH1 | RAS-4.0UNESNH1 | RAS-5.0UNESMH1 | RAS-6.0UNESMH1 | RAS-6.5UNESMH1 |
|--|--------|----------------------------------|----------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2.230 | 3.311 | 4.295 | 4.444 | 6.062 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2.370 | 3.400 | 4.100 | 4.900 | 5.600 |
| EER / COP | | 3.05 / 3.46 | 3.05 / 3.38 | 2.80 / 3.41 | 3.02 / 3.42 | 2.60 / 3.23 |
| Klasa energetyczna (SEER/SCOP) | | A++/A | A++/A | A+/A | A+/A | A+/A |
| SEER / SCOP | | 6.17 / 3.85 | 6.23 / 3.80 | 5.71 / 3.77 | 6.08 / 3.78 | 5.99 / 3.68 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 38/41/44 | 49/42/46 | 44/47/51 | 50/52/55 | 50/53/56 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 58 | 62 | 67 | 70 | 72 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 860 x 670 x 310 | 950x840x 340 | 950x1050x 340 | 950 x 1386 x 340 | |
| Waga | kg | 51 | 70 | 85 | 113 | 117 |
| Zasilanie | | 220 - 240 V / 1-faz / 50 Hz | | 380 - 415V / 3-faz / 50 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | 18.1 | 22.5 | 11.6 | 12.0 | 13.1 |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8" / 5/8" | | 3/8" / 3/4" | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1.70 | 2.80 | 3.20 | 3.78 | 3.95 |
| Maksymalna długość / różnica poziomów | m | 30 / 15 | | 50 / 30 | | |
| Temperaturowy zakres pracy chłodzenie // grzanie | °C | -15° C - 46° C // -15° C - 24° C | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R-410A | | | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

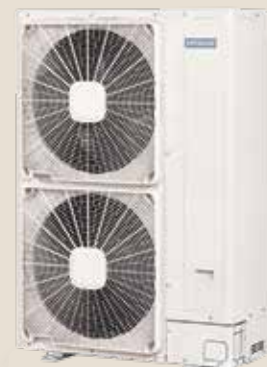




RPI-8-10FSN3E



RAS-4~6H(V)NC1E



RAS-8~10HNCE



RAS-3HVNC1

UTOPIA COMFORT ŚREDNI I WYSOKI SPRĘŻ RPI-3~6FSN5E

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Kompaktowa obudowa
- Idealne rozwiązanie dla dyskretnego i niewidocznego systemu klimatyzacji i ogrzewania
- Niski poziom zużycia energii dzięki zastosowaniu wentylatorów DC
- 3 prędkości wentylatora
- Niski poziom hałasu
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem zmiany pozycji króćca ssawnego
- Wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 850 mm
- Jednostki kanałowe RPI są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free
- Filtr siatkowy w komplecie
- Nowy łatwiejszy dostęp

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Agregaty zewnętrzne
- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Możliwość podłączenia od 1 do 4 jednostek
- Wysokie współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design, (ErP Lot 10), (Lot 6/21)
- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa

SYSTEMY STEROWANIA:

- Systemy sterowania
- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS
- Odczyt kodów awarii ze sterownika



Sterownik przewodowy PC-ARFPE



Zestaw pilota na podczerwień PC-AWR + PC-ALHZ1

- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 90% do 115%
- Niskie napężenie czynnikiem chłodniczym zredukowane o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu.
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie dochładzacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

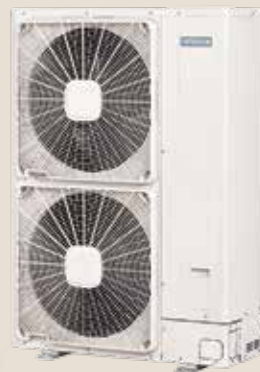
| MODEL | RPI-3.0FSN5E | RPI-4.0FSN5E | RPI-5.0FSN5E | RPI-6.0FSN5E | RPI-8.0FSN3E | RPI-10.0FSN3E | |
|---|--------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) | 20,00 (8,00 - 22,40) | 25,00 (10,00 - 28,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) | 22,40 (6,30 - 28,00) | 28,00 (8,00 - 35,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 29 / 31 / 31 | - / 32 / 35 / 37 | - / 33 / 35 / 38 | - / 33 / 36 / 39 | - / 51 / 54 / 54 | - / 52 / 55 / 55 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | 62 | 65 | 66 | 77 | 78 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | - / 960 / 1140 / 1320 | - / 1500 / 1680 / 1800 | - / 1740 / 1920 / 2100 | - / 1800 / 1980 / 2160 | - / 3570 / 3960 / 3960 | - / 4056 / 4500 / 4500 |
| Ciśnienie statyczne nominalne (min.-maks.) | Pa | 30 (0-125) | 45 (0-120) | 50 (0-140) | 50 (0-140) | 180-220 | |
| Osuszanie | l/h | 3,00 | 4,50 | 5,90 | 6,60 | 6,00 | 8,00 |
| Pompka skroplin | | tak | | tak | | nie | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 850 | | | - | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 275 x 1084 x 600 | | 275 x 1474 x 600 | | 423 x 1592 x 600 | |
| Waga | kg | 36 | | 48 | | 85 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 0,75 | | | 2 x 2,5 | | 2 x 2,5 |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 - 5/8 | | 3/8 - 7/8 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | 25 | | 25 |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHZ1 | | | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | RAS-3HVNC1 | RAS-4H(V)NC1E | RAS-5H(V)NC1E | RAS-6H(V)NC1E | RAS-8HNCE | RAS-10HNCE | |
|--|------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|---|----------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2,29 | 2,80 | 3,79 | 4,37 | 6,76 | 9,09 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2,03 | 2,55 | 3,68 | 3,57 | 6,69 | 8,52 |
| EER / COP | | 2,81 / 3,54 | 3,10 / 4,03 | 3,18 / 3,54 | 3,08 / 3,37 | 3,36 / 3,81 agregatu | 3,02 / 3,63 agregatu |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | C / B | B / A | B / B | B / B | C / D | D / D |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 4,97 / 3,80 | 5,38 / 4,01 | | | - | |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | B / A | A / A+ | | | - | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 48 (46) | 52 (50) | 55 (53) | 57 (55) | 58 (56) | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 66 | 68 | 71 | 76 | | |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m³/h | 2682 | 3720 | 4080 | 4800 | 7620 | 8040 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | | 1140 x 950 x 370 | | 1380 x 950 x 370 | |
| Waga | kg | 44 | 79 | 89 | 133 | 138 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | 3N~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | | 3N~ 400 V 50 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | 17,8 | 15,5 (28,5) | 15 (28) | 15,5 (28,5) | 24 | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 4,00 | 5 x 4,00 (3 x 6,00) | | 5 x 6,00 | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm² | 2 x 0,75 | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 (1*) - 1 | | 1/2 - 1 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,9 | 3,2 | 5,3 | 6,0 | | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | 30 | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupełnianie czynnika chłodniczego | m / (g/m) | 50 / 40 | 70 / 40 | 75/60 | 75 / 60 | 100 / do obliczenia zgodnie z dokumentacją techniczną | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | | | | |

(1*) Jeśli długość jest większa niż 70 m, średnica rury do cieczy musi wynosić 1/2. Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





RPI-8-10FSN3E

RAS-3H VNP1E



RAS-2~2.5H VNP1

RAS-4~10H(V)NP1E

UTOPIA PREMIUM ŚREDNI I WYSOKI SPRĘŻ RPI-2~6FSN5E

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Kompaktowa obudowa
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności sezonowej
- Idealne rozwiązanie dla dyskretnego i niewidocznego systemu klimatyzacji i ogrzewania
- Niski poziom zużycia energii dzięki zastosowaniu wentylatorów DC
- 3 prędkości wentylatora
- Niski poziom hałasu
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem zmiany pozycji króćca ssawnego
- Wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 850 mm
- Jednostki kanałowe RPI są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free
- Filtr siatkowy w komplecie
- Nowy łatwiejszy dostęp

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS
- Odczyt kodów awarii ze sterownika



Sterownik
przewodowy
PC-ARFPE



Zestaw pilota
na podczerwień
PC-AWR + PC-ALHZ1

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Możliwość podłączenia od 1 do 8 jednostek
- Najwyższe współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design, (ErP Lot 10), (Lot 6/21)
- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa jednostek wewnętrznych
- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 50% do 120%
- Niskie napętnienia czynnikiem chłodniczym zredukowano o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- System inteligentnego odszraniania
- Technologia Hot Gas Bypass
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie dochładzacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPI-2.0FSN5E | RPI-2.5FSN5E | RPI-3.0FSN5E | RPI-4.0FSN5E | RPI-5.0FSN5E | RPI-6.0FSN5E | RPI-8.0FSN3E | RPI-10.0FSN3E |
|---|--------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 5,00 (2,20 - 5,60) | 5,60 (2,20 - 6,30) | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) | 20,00 (8,00 - 22,40) | 25,00 (10,00 - 28,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 5,60 (2,20 - 7,10) | 6,30 (2,20 - 8,00) | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) | 22,40 (6,30 - 28,00) | 28,00 (8,00 - 35,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia | dB (A) | - / 27 / 29 / 29 | - / 28 / 30 / 30 | - / 29 / 31 / 31 | - / 32 / 35 / 37 | - / 33 / 35 / 38 | - / 33 / 36 / 39 | - / 51 / 54 / 54 | - / 52 / 55 / 55 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 55 | 56 | 57 | 62 | 65 | 66 | 77 | 78 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 780 / 900 / 960 | 900 / 1020 / 1140 | 960 / 1140 / 1320 | 1500 / 1680 / 1800 | 1740 / 1720 / 2100 | 1800 / 1980 / 2160 | 3570 / 3960 / 3960 | 4056 / 4500 / 4500 |
| Ciśnienie statyczne (min.-maks.) | Pa | 30 (0~120) | 30 (0~125) | 30 (0~125) | 45 (0~120) | 50 (0~140) | 50 (0~140) | -- / 180 / 220 | |
| Osuszanie | | 2,00 | 2,40 | 3,00 | 4,50 | 5,90 | 6,60 | 7,70 | 8,00 |
| Pompka skroplin | | | | | tak | | | | nie |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | | | 850 | | | | -- |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 275 x 1084 x 600 | | | 275 x 1474 x 600 | | 423 x 1592 x 600 | 423 x 1592 x 600 |
| Waga | kg | 35 | 36 | 36 | | 48 | | 85 | 87 |
| Zasilanie | | | | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | | | | 3 x 0,75 | | | | 2 x 2,5 |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 - 7/8 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | | 32 | | | | 25 |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | | | PC-AWR + PC-ALH21 | | | | |
| Sterownik przewodowy | | | | | PC-ARFPE | | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-2HVN1P | RAS-2.5HVN1P | RAS-3HVN1P | RAS-4H(V)NP1E | RAS-5H(V)NP1E | RAS-6H(V)NP1E | RAS-8HNPE | RAS-10HNPE |
|--|-----------|------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------|------------------|---|--------------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 1,23 | 1,37 | 1,61 | 2,24 | 3,36 | 4,19 | 6,43 | 8,95 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 1,19 | 1,45 | 1,67 | 2,27 | 3,16 | 3,86 | 6,13 | 8,10 |
| EER / COP | | 3,54 / 3,73 | 3,49 / 3,81 | 3,50 / 3,95 | 3,92 / 4,23 | 3,42 / 3,92 | 3,07 / 3,64 | 3,56 / 4,21 COP agregatu | 3,07 / 3,84 COP agregatu |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | A / A | A / A | A / A | A / A | B / A | B / C | C / C |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,60 / 4,01 | 5,51 / 4,33 | 6,05 / 4,00 | 6,45 / 4,23 | | -- | | |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A+ / A+ | A / A+ | A+ / A+ | A++ / A+ | | -- | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 44 (42) | 45 (43) | 46 (42) | 47 (43) | 48 (44) | 48 (45) | 57 (55) | 58 (56) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 62 | | 63 | | 64 | 65 | 76 | 76 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m³/h | | 2436 | 2700 | 4800 | 5400 | 6000 | 7620 | 8040 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 600 x 792 x 300 | 800 x 950 x 370 | | | 1380 x 950 x 370 | | |
| Waga | kg | | 41 | 66 | | 103 | | 134 | 136 |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | 1~ 230 V 50 Hz | 1~ 230 V 50 Hz | 3N~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | | | 3N~ 400 V 50 Hz | 3N~ 400 V 50 Hz |
| Natężenie maksymalne | A | 13,8 | 15,8 | 21,5 | 14 (30,5) | | | 16 (30,5) | 24 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 2,50 | | 3 x 4,00 | 5 x 2,50 (3 x 6,00) | | | 5 x 6,00 | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (2*) | mm² | 2 X 0,75 | | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2* | | | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 (1*) - 1 | 1/2 - 1 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,6 | | 2,3 | 4,1 | 4,2 | | 5,7 | 6,2 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 30 | | | | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupełnianie czynnika chłodniczego | m / (g/m) | 50 / 30 | | 50 / 40 | 75 / 60 | | | 100 / do obliczenia zgodnie z dokumentacją techniczną | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | | | | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | | | | | |
| Sprężarka | | rotacyjna (dla modelu RAS-3HVN1P) | | | | | | | |

*Przewody wychodzące z agregatu o tej samej średnicy, co agregat – dostosować w razie potrzeby.
(1*) Jeżeli długość jest większa niż 70 m, średnica rury do cieczy musi wynosić 1/2.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





RPI-8~10FSN3E



RASC-4~10HNPE

CENTRIFUGAL ŚREDNI I WYSOKI SPRĘŻ RPI-4~6FSN5E

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Kompaktowa obudowa
- Bardzo wysokie współczynniki efektywności sezonowej
- Idealne rozwiązanie dla dyskretnego i niewidocznego systemu klimatyzacji i ogrzewania
- Niski poziom zużycia energii dzięki zastosowaniu wentylatorów DC
- 3 prędkości wentylatora
- Niski poziom hałasu
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem zmiany pozycji króćca ssawnego
- Wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 850 mm
- Jednostki kanałowe RPI są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free
- Filtr siatkowy w komplecie
- Nowy, łatwiejszy dostęp

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- RASC-HNPE to pierwsze odśrodkowe agregaty skraplające w systemach bezpośredniego odparowania
- Unikalne rozwiązanie techniczne wyłącznie od Hitachi
- Dyskretny montaż sprężarkowego agregatu skraplającego wewnątrz budynku
- Doskonale rozwiązanie dla obiektów zabytkowych lub znajdujących się w ścisłej zabudowie miasta
- Wentylator odśrodkowy z systemem umożliwiającym zmianę kierunku przepływu przez agregat
- Płynna kontrola przepływu powietrza za pomocą technologii VFD Hitachi (nowoczesny falownik Hitachi)

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń usługowych, biurowych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS
- Odczyt kodów awarii ze sterownika



Sterownik
przewodowy
PC-ARFPE



Zestaw pilota
na podczerwień
PC-AWR + PC-ALHZ1

- Od 57 do 64 cm wysokości
- 120 Pa sprężu pozwala na zaprojektowanie systemu kanałów czerpnych i wyrzutowych powietrza
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 75% do 120%
- Nowoczesna technologia inteligentnego odszraniania
- Technologia Hot Gas Bypass zapewniająca znaczące podniesienie efektywności
- Montaż w instalacjach hydraulicznych wcześniej pracujących na czynnikach R22 i R407C
- Integracja z systemami BMS opartymi o protokoły KNX, MODBUS, LONWORKS

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPI-4.0FSN5E | RPI-5.0FSN5E | RPI-6.0FSN5E | RPI-8.0FSN3E | RPI-10.0FSN3E |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Moc znamionowa w trybie chłodzenia | kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 | 20,00 | 25,00 |
| Moc znamionowa w trybie grzania | kW | 11,20 | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 28,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 32 / 35 / 37 | - / 33 / 35 / 38 | - / 33 / 36 / 39 | - / 51 / 54 / 54 | - / 52 / 55 / 55 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 62 | 65 | 66 | 77 | 78 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 1500 / 1680 / 1800 | 1680 / 1920 / 2100 | 1740 / 1980 / 2160 | 3570 / 3960 / 3960 | 4056 / 4500 / 4500 |
| Ciśnienie statyczne | Pa | 30 / 80 / 120 | 180 / 220 | | | |
| Osuszanie | l/h | 4,50 | 5,90 | 6,60 | 6,00 | 8,00 |
| Pompka skroplin | | | tak | | | nie |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | 850 | | | — |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 275 x 1474 x 600 | | 423 x 1592 x 600 | |
| Waga | kg | | 48 | | 85 | 87 |
| Zasilanie | | | | 1~ 230 V 50 Hz | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 x 0,75 | | 2 x 2,5 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | | 3/8 - 5/8 | | 3/8 - 7/8 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 32 | | 25 | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | | PC-AWR + PC-ALHZ1 | | |
| Sterownik przewodowy | | | | PC-ARFPE | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE


| MODEL | | RASC-4HNPE | RASC-5HNPE | RASC-6HNPE | RASC-8HNPE | RASC-10HNPE |
|--|-------------------|-------------|---|--------------------------|---|-------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2,94 | 4,11 | 5,74 | 7,00 | 8,52 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2,98 | 3,98 | 5,09 | 7,40 | 9,02 |
| EER / COP | | 3,35 / 3,80 | 3,14 / 3,40 | 2,75 / 2,70 | 2,70 / 3,20 | 2,66 / 3,05 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | B / C | D / E | D / D | D / D |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | | 52 (48) | 53 (49) | 55 (51) | 56 (52) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | | 71 | 72 | 74 | 75 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 3300 | | 3600 | | 6900 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 575 x 1415 x 1175 | | 640 X 1850 X 1525 | |
| Waga | kg | | 186 | | 289,5 | 290 |
| Zasilanie | | | | 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | | 14,1 | 16,0 | | 24,7 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 5 x 4,00 | | 5 x 6,00 | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm ² | | | 2 x 0,75 | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 3/8 - 5/8 | | 3/8 - 1 | 1/2 - 1 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 4,1 | | 4,2 | 5,7 | 6,2 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | do obliczenia zgodnie z dokumentacją techniczną | | | |
| Długość minimalna | m | | 5 | | | |
| Długość maksymalna / Uzupełnianie czynnika chłodniczego | m/(g/m) | | 75 / zgodnie z dokumentacją techniczną | | 100 / zgodnie z dokumentacją techniczną | |
| Ciśnienie statyczne nominalne (maks.) | Pa | 56 / 90 | 72 / 100 | 100 / 100 | 84 / 120 | 102 / 120 |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | | 30 / 20 | | |
| Gwarantowane właściwości w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | -5° C / +46° C // -15° C / +15,5° C | | | |
| Czynnik chłodniczy | | | R410A | | | |
| Sprężarka | | | SCROLL | | | |

Poziomy hałas (ciśnienie) są rejestrowane w komorze bezchłowej w odległości 1,5 m naprzeciwko urządzenia.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



MODELE KASETONOWE

| Moc znamionowa w trybie chłodzenia (kW) | | 2,5 | 3,5 | 5 | 6 | 7 | 7,10 | 10 | 12,5 | 13,5 | 14 |
|---|--|-----|-----|---|---|---|------|----|------|------|---|
| COP 3.72 | MONOZONE 600x600 RAI-RPA | ≡ | ≡ | ≡ | | | | | | | |
| COP 3.82 | LIGHT COMMERCIAL 600x600 RAI-50~60PPD | | | ≡ | ≡ | | | | | |  |
| COP 3.97 | PRIMAIRY 900x900 RCI-UNE1NH | | | | | | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ |
| | UTOPIA COMFORT 900x900 RCI-FSN4 | | | | | | ≡ | ≡ | ≡ | | |
| | UTOPIA PREMIUM 900x900 RCI-FSN4 | | | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | | |
| | CENTRIFUGAL 900x900 RCI-FSN4 | | | | | | | ≡ | ≡ | | ≡ |

NIEZALEŻNIE REGULOWANE KIEROWNICE POWIETRZA

- Niezależnie regulowane kierownice powietrza ze sterownika PC-ARFPE
- Zwiększenie wydajności dzięki zastosowaniu efektu Coanda

CZUJNIK OBECNOŚCI

- Klimatyzator optymalizuje swoją pracę w zależności od obecności osób w pomieszczeniu

BARDZO WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Najnowsze silniki wentylatora DC Inverter
- Dwa modele: standardowy i o podwyższonej efektywności
- Podwyższona efektywność dzięki nowej budowie wymiennika

ELASTYCZNOŚĆ W MONTAŻU

- Możliwość montażu w wysokich sufitach (4,2 m)
- Regulacja wysokości montażu bez zdejmowania panela
- Programowalne styki wejścia / wyjścia
- Pompka skroplin napędzana silnikiem DC
- Wymiary panela dekoracyjnego 900x900

GWARANCJA

3,5
ROKU

somfy

Cała seria systemu kasetonowego MONOZONE (RAI-RPA) jest kompatybilna z rozwiązaniami automatyki domowej Somfy®

- Zdalne sterowanie klimatyzatorem z centralnego systemu zarządzania inteligentnym budynkiem
- Sterowanie za pomocą mobilnych urządzeń przenośnych
- Komfort i oszczędność

HITACHI



RAI-25~50RPA



RAC-25~35NPA



RAC-50NPA

600 x 600 MONOZONE

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

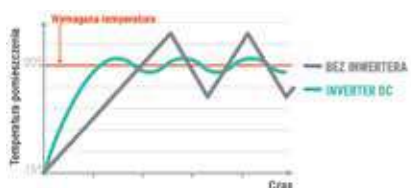
- Kompaktowa jednostka kasetonowa z nawiewem 4-kierunkowym o wymiarach 580x580
- Wysokie współczynniki efektywności sezonowej: **SCOP A 3,8 oraz SEER A+ 5,8**
- Poziom ciśnienia akustycznego od 25 dB (A)
- Możliwość zablokowania wypływu powietrza w jednym lub dwóch kierunkach
- Prosty demontaż panelu dekoracyjnego w celach serwisowych
- Wbudowana pompka skroplin
- Dodatkowe styki wejścia / wyjścia (dodatkowa opcja)

SYSTEMY STEROWANIA:

- Prosty i łatwy w obsłudze pilot bezprzewodowy z programatorem tygodniowym
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPX-RCDB)
- Funkcje EKO, Power Full, Auto Restart
- Podłączenie do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)
- Odczyt temperatury otoczenia
- Odczyt zużycia energii
- Odczyt kodów błędów

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

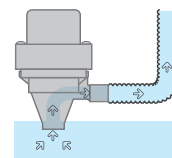
- Technologia DC Inverter: dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu zapewnia komfort i trwałość instalacji



sterownik przewodowy uproszczony



pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym



Pompka skroplin w standardzie

somfy®

WSZYSTKIE MODELE SĄ KOMPATYBILNE Z SYSTEMEM TAHOMA CENTRUM ZARZĄDZANIA DOMEM INTELIGENTNYM FIRMY SOMFY



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

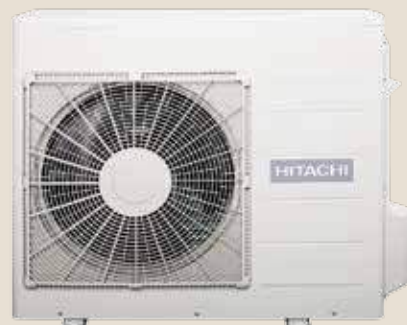
| MODEL | | RAI-25RPA | RAI-35RPA | RAI-50RPA |
|--|-------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 - 3,00) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (0,90 - 5,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 3,50 (0,90 - 5,00) | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,20 (0,90 - 8,10) |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 25 / 29 / 32 / 35 | 26 / 29 / 34 / 39 | 29 / 32 / 35 / 43 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 50 | | 58 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 330 / 360 / 420 / 480 | 390 / 420 / 510 / 570 | 390 / 450 / 510 / 630 |
| Osuszanie | l/h | 1,4 | 1,8 | 2,0 |
| Pompka skroplin | | | tak | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | 115 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 285 x 580 x 580 | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | | 32 x 650 x 650 | |
| Waga | kg | | 20 | |
| Waga panelu | kg | | 4 | |
| MODEL panelu | | | RAI-ECPP | |
| Zasilanie | | | 35 V stałe z agregatu zewnętrznego | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 x 2,5 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 20 | |
| Pilot zdalnego sterowania (standard) | | | Podczerwień | |
| Opcjonalne sterowniki przewodowe (uproszczone) | | | SPX-RCDB | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-25NPA | RAC-35NPA | RAC-50NPA |
|--|-------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0,69 (0,15 - 1,05) | 1,10 (0,15 - 1,28) | 1,99 (0,15 - 2,20) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0,94 (0,15 - 1,40) | 1,36 (0,11 - 1,92) | 2,16 (0,15 - 2,70) |
| EER / COP | | 3,60 / 3,72 | 3,18 / 3,53 | 2,51 / 2,87 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | B / B | E / D |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,70 / 3,80 | 5,80 / 3,80 | 5,20 / 3,80 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | | A+ / A | A / A |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 46 | 47 | 50 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | | 65 | |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | | 1620 / 1620 | 2160 / 2160 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 570 x 750 x 280 | 650 x 850 x 298 |
| Waga | kg | | 38,0 | 45,0 |
| Zasilanie | | | 230 V / 1Ph / 50 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | 5 | 6 | 10 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 x 2,50 | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm ² | | 2 x 1 + T | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | | 1,15 | 1,40 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | 20 | |
| Długość minimalna | m | | 5 | |
| Długość maksymalna / Uzupełnianie czynnika chłodniczego | m/(g/m) | | 20 / - | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | 10 / 10 | |
| Gwarantowane właściwości w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | -10° C / +43° C // -15° C / +21° C | |
| Czynnik chłodniczy | | | R410A | |
| Sprężarka | | | TYPU TWIN ROTARY | |

(1) Pomiar ciśnienia akustycznego zostały wykonane w następujących warunkach: 1 metr przed jednostką oraz 1 metr od podłoża.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



LIGHT COMMERCIAL RAI-50~60PPD



RAC-50-60NPD

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

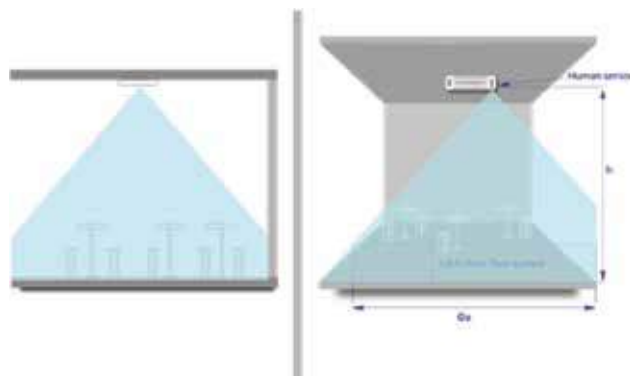
- Wysokie parametry sezonowe:
SCOP A+ 4,40 oraz SEER A++ 6,20
- Indywidualne sterowanie każdej żaluzji (wymagany sterownik SPX-WKT3)
- Efekt Coanda
- Idealne rozprowadzanie powietrza
- Czujnik obecności (opcja)
- dostosowuje działanie jednostki wewnętrznej w zależności od obecności lub nieobecności osób w pomieszczeniu
- Prosty demontaż panelu dekoracyjnego w celach serwisowych
- Blokada trybu pracy – tylko ogrzewanie
- Wbudowana pompka skroplin

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym
- Odczyt kodów błędów, zużycia energii
- **Leave Home** – funkcja nieobecności: możliwość zaprogramowania liczby dni (do 99) oraz temperatury (od 10 do 16° C)
- Możliwość podłączenia sterownika przewodowego (dodatkowy sterownik SPX-RCDB / SPX-WKT3)
- Możliwość podłączenia do systemu komunikacji H-Link (wymagany dodatkowy adapter)
- Możliwość podłączenia do WiFi (wymagany dodatkowy adapter)
- Funkcje **EKO, Auto Restart**
- Przycisk **ONE TOUCH CLEAN**: suszenie wewnętrznego wymiennika po trybie chłodzenia, aby zapobiec powstawaniu pleśni
- Programowanie pracy z czytnikiem kart hotelowych lub kontaktronami okiennymi (wymagany dodatkowy adapter)

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Ekologiczny czynnik R32
- Długość instalacji do 30 m
- Szeroki zakres działania: do -15 °C w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Technologia DC Inwerter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu



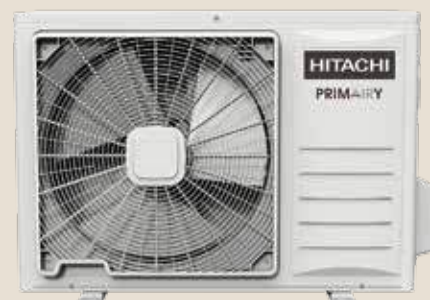
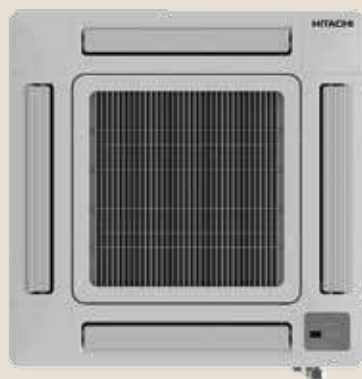
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAI-50PPD | RAI-60PPD |
|---|-------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 5.00 (1.20 - 5.80) | 6.00 (1.20 - 6.50) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 6.00 (1.20 - 6.80) | 7.00 (1.20 - 8.00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 29/35/39/43 | 29/35/39/43 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 56 | 56 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 390 / 540 / 630 / 720 | 390 / 540 / 630 / 720 |
| Osuszanie | l/h | 2.8 | 3.8 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 285 x 570 x 570 | 285 x 570 x 570 |
| Waga | kg | 17 | 17 |
| Zasilanie | | 220 - 240 V / 1-faz / 50 - 60 Hz | |
| Przekrój przewodu (połączeniowego) | mm ² | 3 x 1.50 + T | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4" / 1/2" | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | φ 32mm | |
| Panel dekoracyjny | - | P-AP56NAM | |
| Pilot bezprzewodowy (standard) | | SPX-RCKA3 | |
| Sterownik przewodowy uproszczony / zaawansowany (opcja) | - | SPX-RCDB / SPX-WKT3 | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAC-50NPD | RAC-60NPD |
|--|-------------------|----------------------------------|---------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 1,420 (300 ~ 2,500) | 1,710 (300 ~ 2,600) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 1,570 (300 ~ 2,650) | 1,840 (300 ~ 2,650) |
| EER / COP | | 3.52 / 3.82 | 3.51 / 3.80 |
| Klasa energetyczna (SEER/SCOP) | | A++/A+ | A++/A+ |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 6.20 / 4.40 | 6.20 / 4.40 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia | dB (A) | 50 | 50 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 56/65 | 56/65 |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 2160 / 2160 | 2160 / 2160 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 750 × 850 × 298 | 750 × 850 × 298 |
| Waga | kg | 50 | 50 |
| Zasilanie | | 220 - 240 V / 1-faz / 50 - 60 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | 20 | 20 |
| Przekrój przewodu (zasilanie) | mm ² | 2 x 2.50 + T | |
| Połączenie między j.w i j.z. | mm ² | 3 x 1.50 + T | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4" / 1/2" | 1/4" / 1/2" |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 30 | 30 |
| Długość minimalna | m | 3 | 3 |
| Maksymalna długość / różnica poziomów | m | 30 / 20 | 30 / 20 |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C - 46° C // -15° C - 24° C | |
| Czynnik chłodniczy / GWP | | R32 / 675 | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R32)



RAS-3.0~6.5UNES(N)(M)H1

PRIMARY RCI-3.0~6.5UNE1NH

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Wysokie parametry sezonowe: **SCOP A+ 4,08 oraz SEER A++ 6,46**
- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń biurowych, usługowych lub użyteczności publicznej
- 4-stronny nawiew
- Pionowa i pozioma regulacja kierownic pozwala na płynny przepływ powietrza skierowany do klimatyzacji całego pokoju lub nawet szczególny punkt dla lepszego komfortu
- Odbiornik podczerwieni (standard)
- Filtr zmywalny
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem dodatkowego przyłącza świeżego powietrza
- Wolny port do podłączenia alarmu przeciwpożarowego
- Ochrona bezpieczeństwa
- Całkowicie metalowa konstrukcja skrzynki elektrycznej zapewniająca bezpieczeństwo urządzeniu

SYSTEMY STEROWANIA:

- **Timer 24 h** (wł. / wyt.). Ten programator czasowy można ustawić tak, aby automatycznie włączał lub wyłączał urządzenie w ciągu 24 godzin
- Funkcja **Wyciszenie** (tylko niektórych pilotów zdalnego sterowania)
- Funkcja **Autodiagnoza usterek**
- Funkcja **Auto Restart**. Po przywróceniu zasilania wszystkie ustawienia wstępne nadal działają a klimatyzator będzie działał zgodnie z poprzednimi ustawieniami.
- **Funkcja kompensacji temperatury**. Ta funkcja jest dostępna przy zastosowaniu sterownika przewodowego i pozwala na kompensację różnicy temperatur, dzięki czemu dokładniej kontroluje temperaturę w pomieszczeniu
- **Funkcja detekcji wycieku czynnika**. Jednostka wewnętrzna automatycznie przerwie pracę i pokaże kod błędu, gdy ilość czynnika chłodniczego będzie niższa niż 30%, co pozwoli uniknąć uszkodzenia sprężarki przed wysoką temperaturę. Gdy ilość czynnika chłodniczego jest równa od 30% do 80%, jednostka sama oceni, czy kod błędu jest konieczny

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Długość instalacji do 50 m
- Do -15° C w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Wysokoefektywny silnik wentylatora DC
- Technologia DC Inwerter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do schłodzenia lub ogrzania domu
- Niezawodność działania



HCWA21NEWH



HCRA31NEWH

- System ochrony temperatury
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem sprężarki i silnika wentylatora

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RCI-3.0UNE1NH | RCI-4.0UNE1NH | RCI-5.0UNE1NH | RCI-6.0UNE1NH | RCI-6.5UNE1NH |
|---|-------------------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Nom. wydajność chłodnicza | kW | 7.10 | 10.30 | 12.1 | 13.4 | 14.5 |
| Nom. wydajność grzewcza | kW | 8.20 | 11.50 | 14.00 | 16.40 | 17.60 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 36/38/41 | 37/40/45 | 41/43/46 | 46/48/50 | 43/45/47 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | 61 | 62 | 64 | 62 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 852/976/1100 | 1000/1300/1600 | 1550/1700/1850 | 1700/1900/2000 | 1700/1900/2000 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 840 x 248 x 840 | | | 840 x 298 x 840 | |
| Wymiary panelu (szer. x wys. x gł.) | mm | 950 x 37 x 950 | | | | |
| Waga | kg | 25 | 27 | 32 | | |
| Waga panelu | kg | 6.5 | | | | |
| Zasilanie | | 220 - 240 V / 1-faz / 50 - 60 Hz | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8" / 5/8" | | | 3/8" / 3/4" | |
| Średnica odpływu skroplin | mm | Φ 32mm | | | | |
| Panel dekoracyjny (standard) | | w komplecie | | | | |
| Pilot bezprzewodowy (standard) | | HCRA31NEWH | | | | |
| Sterownik przewodowy (opcja) | | HCWA21NEWH | | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-3.0UNESNH1 | RAS-4.0UNESNH1 | RAS-5.0UNESMH1 | RAS-6.0UNESMH1 | RAS-6.5UNESMH1 |
|--|--------|----------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2.209 | 3.433 | 4.190 | 4.621 | 5.492 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2.372 | 3.605 | 3.900 | 4.850 | 5.709 |
| EER / COP | | 3.20 / 3.46 | 3.00 / 3.19 | 2.88 / 3.59 | 2.90 / 3.39 | 2.64 / 3.08 |
| Klasa energetyczna (SEER / SCOP) | | A++/A+ | A++/A | A+/A | A+/A | A+/A |
| SEER / SCOP | | 6.46 / 4.08 | 6.13 / 3.90 | 5.72 / 3.80 | 6.01 / 3.87 | 5.87 / 3.80 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 53 | 55 | 58 | 53 | 58 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 68 | 70 | 74 | 69 | 73 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 860 x 670 x 310 | 950 x 840 x 340 | 950 x 1050 x 340 | 950 x 1386 x 340 | |
| Waga | kg | 51 | 70 | 85 | 113 | 117 |
| Zasilanie | | 220 - 240 V / 1-faz / 50 - 60 Hz | | | 380 - 415 V / 3-faz / 50 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | 18.1 | 22.5 | 11.6 | 11.0 | 13.1 |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8" / 5/8" | | | 3/8" / 3/4" | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1.70 | 2.80 | 3.20 | 3.78 | 3.95 |
| Maksymalna długość / różnica poziomów | m | 30 / 15 | | | 50 / 30 | |
| Temperaturowy zakres pracy chłodzenie // grzanie | °C | -15° C - 48° C // -15° C - 24° C | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R-410A | | | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

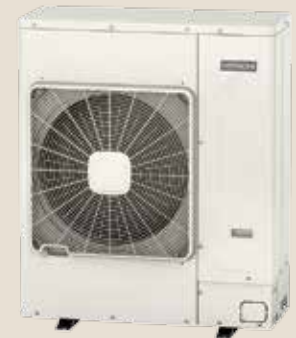




RCI-3~6FSN4



RAS-3HVNC1



RAS-4~6H(V)NC1E

900 x 900 UTOPIA COMFORT

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Nowa, udoskonalona konstrukcja
- Podwyższone współczynniki efektywności
- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń biurowych, usługowych lub użyteczności publicznej
- Niski poziom zużycia energii dzięki zastosowaniu wentylatorów DC
- Zwiększenie komfortu oraz redukcja zużycia energii dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika ruchu
- Indywidualna regulacja pracy kierownic powietrza za pomocą sterownika przewodowego
- Regulacja wysokości montażowej bez konieczności zdejmowania panelu dekoracyjnego
- Dostęp serwisowy do komponentów od strony panelu dekoracyjnego
- 4 prędkości wentylatora
- Możliwość programowania przepływu powietrza na poszczególnych biegach wentylatora
- Montaż w stropach podwieszanych do wysokości 4,2 m
- Niski poziom hałasu
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem dodatkowego przyłącza świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 850 mm
- Jednostki kasetonowe RCI-FSN4 są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Wysokie współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design (ErP Lot 10, Lot 6/21)

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Menu uruchomienia oraz wprowadzania zmiennych sterujących – z poziomu sterownika
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



PC-AWR
+PC-ALH3



CZUJNIK
OBECNOŚCI
PS-MSK2



KLAPA
SILKY FLOW

- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa
- Możliwość podłączenia od 1 do 4 jednostek wewnętrznych
- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 90% do 115%
- Niskie napięcie czynnikiem chłodniczym zredukowane o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie dochładzacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RCI-3.0FSN4 | RCI-4.0FSN4 | RCI-5.0FSN4 | RCI-6.0FSN4 |
|---|--------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 28 / 32 / 36 / 42 | 33 / 39 / 43 / 48 | 35 / 40 / 45 / 48 | 37 / 41 / 46 / 48 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | 64 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 840 / 1080 / 1380 / 1620 | 1200 / 1440 / 1860 / 2220 | 1260 / 1560 / 1980 / 2220 | 1320 / 1680 / 2100 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 2,5 | 3,7 | 5,5 | 6,4 |
| Pompka skroplin | | tak | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 850 | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 298 x 840 x 840 | | | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | 37 x 950 x 950 | | | |
| Waga | kg | 26 | | | |
| Waga panelu | kg | 6,5 | | | |
| MODEL panelu | | P-N23NA2 | | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 0,75 mm | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALH3 | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | |
| Opcjonalny czujnik ruchu | | PS-MSK2 | | | |

(1) Dane uwzględniają odszranianie.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-3HVNC1 | RAS-4H(V)NC1E | RAS-5H(V)NC1E | RAS-6H(V)NC1E |
|--|---------|-----------------|---------------|------------------------------------|---------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2,20 | 2,68 | 3,67 | 4,25 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 1,94 | 2,43 | 3,56 | 3,45 |
| EER / COP | | - | - | - | - |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | - | - | - | - |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | - | - | - | - |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | - | - | - | - |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 48 (46) | | 52 (50) | 55 (53) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 66 | | 68 | 71 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m³/h | 2682 | 3720 | 4080 | 4800 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | | 1140 x 950 x 370 | |
| Waga | kg | 44 | 79 | | 89 |
| Zasilanie | | 1 ~ 230 V 50 Hz | | 3N ~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | |
| Natężenie maksymalne | A | 17,8 | | 15,5 (28,5) | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 4,00 | | 5 x 4,00 (3 x 6,00) | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (1*) | mm² | | | 2 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | | 3/8 - 5/8 | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,9 | | 3,2 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | | 30 | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/(g/m) | 50 / 40 | 70 / 40 | | 75 / 60 |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | | 30 / 20 | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | |
| Czynnik chłodniczy | | | | R410A | |
| Sprężarka | | | | SCROLL | |

* Przewody wychodzące z agregatu o tej samej średnicy, co agregat – dostosować w razie potrzeby.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





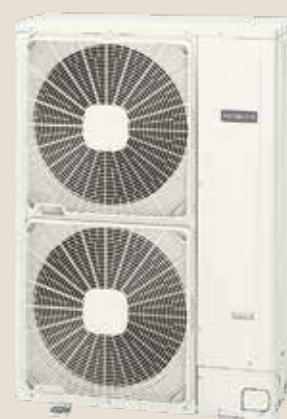
RCI-3~6FSN4



RAS-2~2.5H VNP1



RAS 3H VNP1E



RAS-4~6H(V)NP1E

900 x 900 UTOPIA PREMIUM

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Nowa, udoskonalona konstrukcja
- Podwyższone współczynniki efektywności
- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń biurowych, usługowych lub użyteczności publicznej
- Niski poziom zużycia energii dzięki zastosowaniu wentylatorów DC
- Zwiększenie komfortu oraz redukcja zużycia energii dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika ruchu
- Indywidualna regulacja pracy kierownic powietrza za pomocą sterownika przewodowego
- Regulacja wysokości montażowej bez konieczności zdejmowania panelu dekoracyjnego
- Dostęp serwisowy do komponentów od strony panelu dekoracyjnego
- 4 prędkości wentylatora
- Możliwość programowania przepływu powietrza na poszczególnych biegach wentylatora
- Montaż w stropach podwieszanych do wysokości 4,2 m
- Niski poziom hałasu
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem dodatkowego przyłącza świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 850 mm
- Jednostki kasetonowe RCI-FSN4 są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Menu uruchomienia oraz wprowadzania zmiennych sterujących – z poziomu sterownika
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



PC-AWR +PC-ALH3



CZUJNIK OBECNOŚCI PS-MSK2



KLAPA SILKY FLOW

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Wysokie współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design, (ErP Lot 10, Lot 6/21)

- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa
- Możliwość podłączenia od 1 do 8 jednostek wewnętrznych
- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 50% do 120%
- Niskie napełnienia czynnikiem chłodniczym, zredukowano o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie dochładzacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RCI-2.0FSN4 | RCI-2.5FSN4 | RCI-3.0FSN4 | RCI-4.0FSN4 | RCI-5.0FSN4 | RCI-6.0FSN4 |
|---|--------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 5,00 | 5,6 | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 5,6 | 6,3 | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 27 / 30 / 32 / 37 | 28 / 32 / 36 / 42 | 28 / 32 / 36 / 42 | 33 / 39 / 43 / 48 | 35 / 40 / 45 / 48 | 37 / 41 / 46 / 48 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 55 | 56 | 57 | 64 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 660 / 840 / 1020 / 1320 | 840 / 1080 / 1380 / 1620 | 840 / 1080 / 1380 / 1620 | 1200 / 1440 / 1860 / 2220 | 1260 / 1560 / 1980 / 2220 | 1320 / 1680 / 2100 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 3,7 | 5,5 | 6,4 |
| Pompka skroplin | | tak | | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 850 | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 248 x 840 x 840 | | | | | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | 40 x 950 x 950 | | | | | |
| Waga | kg | 21 | 22 | | 26 | | |
| Waga panelu | kg | 6,5 | | | | | |
| Nr kat. panelu | | P-N23NA2 | | | | | |
| Zasilanie | | 1~ 230V 50 Hz | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 0,75 mm | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | | 3/8 - 5/8 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALH3 | | | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | | | |
| Opcjonalny czujnik ruchu | | PS-MSK2 | | | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-2HVNP1 | RAS-2.5HVNP1 | RAS-3HVNP1E | RAS-4H(V)NP1E | RAS-5H(V)NP1E | RAS-6H(V)NP1E |
|--|---------|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 1,23 | 1,28 | 1,52 | 2,12 | 3,24 | 4,07 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 1,19 | 1,36 | 1,58 | 2,15 | 3,04 | 3,74 |
| EER / COP | | - | - | - | - | - | - |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | - | | | | | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | - | - | - | - | - | - |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | - | - | - | - | - | - |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 44 (42) | 45 (43) | 46 (42) | 47 (43) | 48 (44) | 48 (45) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 62 | 63 | | 63 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m³/h | 2436 | | 2700 | 4800 | 5400 | 6000 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | | 800 x 950 x 370 | 1380 x 950 x 370 | | |
| Waga | kg | 41 | | 66 | 103 | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | 3N~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | | |
| Natężenie maksymalne | A | 13,8 | 15,8 | 21,5 | 14 (30,5) | | 16 (30,5) |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 2,50 | 3 x 4,00 | 3 x 4,00 | 5 x 2,50 (3 x 6,00) | | |
| Połączenie wewnętrzne/zewnętrzne (ekranowane) | mm² | 2 x 0,75 | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2* | | | 3/8 - 5/8 | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,6 | | 2,3 | 4,1 | 4,2 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 30 | | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupełnianie czynnika chłodniczego | m/(g/m) | 50 / 30 | | 50 / 40 | 75 / 60 | | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15°C / +46°C // -20°C / +15°C | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | | | | |

* Przewody wychodzące z agregatu o tej samej średnicy, co agregat – dostosować w razie potrzeby.
(1*) Masa do regeneracji maksymalnie co 300 m.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



HITACHI



RCI-3~6FSN4



RASC-4-6HNPE

900 x 900 CENTRIFUGAL

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Nowa, udoskonalona konstrukcja
- Podwyższone współczynniki efektywności
- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń biurowych, usługowych lub użyteczności publicznej
- Niski poziom zużycia energii dzięki zastosowaniu wentylatorów DC
- Zwiększenie komfortu oraz redukcja zużycia energii dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika ruchu
- Indywidualna regulacja pracy kierownic powietrza za pomocą sterownika przewodowego
- Regulacja wysokości montażowej bez konieczności zdejmowania panelu dekoracyjnego
- Dostęp serwisowy do komponentów od strony panelu dekoracyjnego
- 4 prędkości wentylatora
- Możliwość programowania przepływu powietrza na poszczególnych biegach wentylatora
- Montaż w stropach podwieszanych do wysokości 4,2 m
- Niski poziom hałasu
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem dodatkowego przyłącza świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 850 mm
- Jednostki kasetonowe RCI-FSN4 są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- RASC-HNPE to pierwsze odśrodkowe agregaty skraplające w systemach bezpośredniego odparowania
- **Unikalne rozwiązanie techniczne wyłącznie od Hitachi**
- Doskonałe rozwiązanie dla obiektów zabytkowych lub znajdujących się w ścisłej zabudowie miasta

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Menu uruchomienia oraz wprowadzania zmiennych sterujących – z poziomu sterownika
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



PC-AWR
+PC-ALH3



CZUJNIK
OBECNOŚCI - opcja

- Płynna kontrola przepływu powietrza za pomocą technologii VFD Hitachi (nowoczesny falownik Hitachi)
- 120 Pa sprężu pozwala na zaprojektowanie systemu kanałów czerpnych i wyrzutowych powietrza
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 75% do 120%
- Nowoczesna technologia inteligentnego odszraniania
- Technologia Hot Gas Bypass zapewniająca znaczące podniesienie efektywności
- Montaż w instalacjach hydraulicznych wcześniej pracujących na czynnikach R22 i R407C
- Integracja z systemami BMS opartymi o protokoły KNX, MODBUS, LONWORKS

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RCI-4.0FSN4 | RCI-5.0FSN4 | RCI-6.0FSN4 |
|---|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Moc przy -7° C (1) | kW | 10,90 | 12,80 | 13,90 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 33 / 39 / 43 / 48 | 35 / 40 / 45 / 48 | 37 / 41 / 46 / 48 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 64 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 1200 / 1440 / 1860 / 2220 | 1260 / 1560 / 1980 / 2220 | 1320 / 1680 / 2100 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 3,7 | 5,5 | 6,4 |
| Pompka skroplin | | | tak | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | 850 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 298 x 840 x 840 | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | | 37 x 950 x 950 | |
| Waga | kg | | 26 | |
| Waga panelu | kg | | 6,5 | |
| MODEL panelu | | | P-N23NA2 | |
| Zasilanie | | | 1~ 230 V 50 Hz | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | | 3 x 0,75 mm | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 3/8 - 5/8 | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 32 | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | PC-AWR + PC-ALH3 | |
| Sterownik przewodowy | | | PC-ARFPE | |
| Opcjonalny czujnik ruchu | | | PS-MSK2 | |

(1) Dane uwzględniają odszranianie.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | MODEL KASETONOWY STANDARDOWY | | | WYSOKOWYDAJNY MODEL KASETONOWY | | | |
|--|------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|
| | RASC-4HNPE* | RASC-5HNPE | RASC-6HNPE | RASC-4HNPE* | RASC-5HNPE | RASC-6HNPE | |
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 3,12 | 4,11 | 5,22 | 3,12 | 4,11 | 5,22 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 3,08 | 4,25 | 5,87 | 3,08 | 4,25 | 5,87 |
| EER / COP | | - | - | - | - | - | - |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | - | - | - | - | - | - |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 52 (48) | 52 (48) | 53 (49) | 52 (48) | 52 (48) | 53 (49) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 70 | 71 | 72 | 70 | 71 | 72 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m³/h | 3300 | 3600 | 3600 | 3300 | 3600 | 3600 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 575 x 1415 x 1175 | | | 575 x 1415 x 1175 | | |
| Waga | kg | 192 | | | 192 | | |
| Zasilanie | | 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz | | | 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | 14,1 | | 16,0 | 14,1 | | 16,0 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 5 x 4,00 | | | 5 x 4,00 | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm² | 2 x 0,75 | | | 2 x 0,75 | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 - 5/8 | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 4,1 | 4,2 | | 4,1 | 4,2 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | | | 30 | | |
| Długość minimalna | m | | | | 5 | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m / (g/m) | | | | 75 / 60 | | |
| Ciśnienie statyczne (nominalne/maksymalne) | Pa | 56 / 90 | 72 / 100 | 100 / 100 | 72 / 100 | 56 / 90 | 100 / 100 |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | | | 30 / 20 | | |
| Gwarantowane właściwości w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | | | -5° C / +46° C // -15° C / +15,5° C | | |
| Czynnik chłodniczy | | | | | R410A | | |
| Sprężarka | | | | | SCROLL | | |


Poziomy hałas (ciśnienie) są rejestrowane w komorze bezekowej w odległości 1,5 m naprzeciwko urządzenia.

(2*) Masa do regeneracji maksymalnie co 300 m.

* Wydajność sezonowa – zob. strona 212.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

MODELE PODSUFITOWE

| Moc znamionowa w trybie chłodzenia (kW) | | 5 | 6,8 | 7,10 | 10 | 12,5 | 13 | 14 |
|---|--|---|-----|------|----|------|----|----|
| COP 3.09 | PRIMARY RPFC-UNE1NH  | | | | | | | |
| COP 3.64 | UTOPIA COMFORT RPC-FSN3E | | | | | | | |
| COP 3.64 | UTOPIA COMFORT RPC-FSN3 | | | | | | | |
| COP 3.85 | UTOPIA PREMIUM RPC-FSN3E | | | | | | | |
| COP 4.15 | UTOPIA PREMIUM RPC-FSN3 | | | | | | | |
| COP 3.8 | CENTRIFUGAL RPC-FSN3E | | | | | | | |
| | CENTRIFUGAL RPC-FSN3 | | | | | | | |

ELASTYCZNOŚĆ W MONTAŻU

- Montaż nie wymagający przestrzeni międzystropowej
- Brak konieczności zachowania przestrzeni serwisowej między stropem a urządzeniem
- Wysokość urządzenia po zamontowaniu od 150 mm do 163 mm
- Dwa przyłącza odpływu skroplin umożliwiające bardziej elastyczny montaż

WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

- Daleki zasięg strugi powietrza
- Nowa konstrukcja kierownicy powietrza oraz wentylatora
- Pionowy Auto Swing
- Funkcja zabezpieczająca przed szronieniem wymiennika jednostki wewnętrznej
- Łatwy dostęp do filtra
- Wskaźnik zabrudzenia filtra
- Ogrzewanie gwarantowane nawet do -20° c

STEROWANIE

- Intuicyjny, wielofunkcyjny sterownik przewodowy
- Możliwość zastosowania sterowania bezprzewodowego

GWARANCJA



- 5 zakresów czasowych z różnymi temperaturami (zredukowany, tygodniowy, urlopowy itp.)
- Możliwość integracji z centralnymi systemami zarządzania
- Odczyt kodów serwisowych ze sterownika

CICHA PRACA

- Najnowsza generacja wentylatorów
- Najniższy poziom hałasu w tej klasie urządzeń
- 4 lub 3 biegi wentylatora

DESIGN

- Nowoczesny wygląd pozwala za stosowanie urządzeń w bardzo szerokim zakresie – od pomieszczeń biurowych przez usługowe, do technicznych i przemysłowych



RPFC-3.0~6.5UNE1NH



RAS-3.0~6.5UNES(N)(M)H1

PRZYŚCIENNO - PODSUFITOWE PRIMARY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Idealne rozwiązanie dla powierzchni usługowych i otwartych przestrzeni biurowych
- Metalowa ramka tacy ociekowej
- Zwiększona wytrzymałość, lepsza izolacja termiczna i funkcja antykondensacji
- Plastikowa obudowa wentylatora pozwalająca obniżyć poziom hałasu
- Odbiornik podczerwieni (standard)
- Elastyczność instalacji
- Możliwy montaż urządzenia na podłodze lub suficie. Ponadto istnieje możliwość wykorzystania dodatkowego przyłącza świeżego powietrza
- Wolny port do podłączenia alarmu przeciwpożarowego
- Ochrona bezpieczeństwa
- Całkowicie metalowa konstrukcja skrzynki elektrycznej zapewniająca bezpieczeństwo urządzenia

SYSTEMY STEROWANIA:

- **Timer 24 h** (wł. / wyt.). Ten programator czasowy można ustawić tak, aby automatycznie włączał lub wyłączał urządzenie w ciągu 24 godzin.
- Funkcja **Wyciszenie** (tylko niektórych pilotów zdalnego sterowania)
- Funkcja **Autodiagnoza usterki**
- Funkcja **Auto Restart**. Po przywróceniu zasilania wszystkie ustawienia wstępne nadal działają a klimatyzator będzie działał zgodnie z poprzednimi ustawieniami
- **Funkcja kompensacji temperatury**. Ta funkcja jest dostępna przy zastosowaniu sterownika przewodowego i pozwala na kompensację różnicy temperatur, dzięki czemu dokładniej kontroluje temperaturę w pomieszczeniu.
- **Funkcja detekcji wycieku czynnika**. Jednostka wewnętrzna automatycznie przerwie pracę i pokaże kod błędu, gdy ilość czynnika chłodniczego będzie niższa niż 30%, co pozwoli uniknąć uszkodzenia sprężarki przed wysoką temperaturą. Gdy ilość czynnika chłodniczego jest równa od 30% do 80%, jednostka sama oceni, czy kod błędu jest konieczny.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Długość instalacji do 50 m
- Do -15° C w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Wysokoefektywny silnik wentylatora DC
- Niezawodność działania
- System ochrony temperatury
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem sprężarki i silnika wentylatora
- Technologia DC Inwerter: zapewnia komfort i trwałość instalacji dzięki precyzyjnemu dostosowaniu mocy potrzebnej do ogrzania domu



HCWA21NEWH



HCRA31NEWH

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPFC-3.0UNE1NH | RPFC-4.0UNE1NH | RPFC-5.0UNE1NH | RPFC-6.0UNE1NH | RPFC-6.5UNE1NH |
|---|-------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nom. wydajność chłodnicza | kW | 6.80 | 10.20 | 12.10 | 12.90 | 14.40 |
| Nom. wydajność grzewcza | kW | 8.20 | 11.30 | 14.00 | 16.10 | 17.60 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 42/46/48 | 48/49/50 | 45/48/50 | 41/45/51 | 43/46/51 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 63 | 64 | 66 | 67 | 66 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 800/950/1100 | 1300/1500/1700 | 1600/1800/2000 | 1200/1600/2000 | 1500/1700/2000 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 990x230x 680 | 1285x230x 680 | | 1580x230x 680 | |
| Waga | kg | 30 | 37 | 48 | | 50 |
| Zasilanie | | 220 - 240V / 1-faz / 50 Hz | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8" / 5/8" | | 3/8" / 3/4" | | |
| Średnica odpływu skroplin | mm | Φ 25mm | | | | |
| Pilot bezprzewodowy (standard) | | HCRA31NEWH | | | | |
| Sterownik przewodowy (opcja) | | HCWA21NEWH | | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-3.0UNESNH1 | RAS-4.0UNESNH1 | RAS-5.0UNESMH1 | RAS-6.0UNESMH1 | RAS-6.5UNESMH1 |
|--|--------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2.163 | 3.680 | 4.866 | 4.247 | 5.381 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2.393 | 3.750 | 4.502 | 5.150 | 6.395 |
| EER / COP | | 3.12 / 3.43 | 2.78 / 3.00 | 2.48 / 3.11 | 3.03 / 3.13 | 2.68 / 2.75 |
| Klasa energetyczna (SEER/SCOP) | | A+ / A | A+ / A | A / A | A+ / A | A+ / A |
| SEER / SCOP | | 5.79 / 3.92 | 6.07 / 3.97 | 5.41 / 3.79 | 5.99 / 3.80 | 5.90 / 3.80 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 53 | 54 | 58 | 53 | 58 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 68 | 70 | 74 | 69 | 73 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 860 x 670 x 310 | 950x840x 340 | 950x1050x 340 | 950 x 1386 x 340 | |
| Waga | kg | 51 | 70 | 85 | 113 | 117 |
| Zasilanie | | 220 - 240V / 1-faz / 50 Hz | | | 380 - 415 V / 3-faz / 50 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | 18.1 | 22.5 | 11.6 | 11.0 | 13.5 |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8" / 5/8" | | 3/8" / 3/4" | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1.70 | 2.80 | 3.20 | 3.78 | 3.95 |
| Maksymalna długość / różnica poziomów | m | 50 / 30 | | | | |
| Temperaturowy zakres pracy chłodzenie // grzanie | °C | -15° C - 48° C // -15° C - 24° C | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R-410A | | | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





RPC-2~6FSN3E



RAS-3HVNC1



RAS-4~6H(V)NC1E

PODSUFITOWY UTOPIA COMFORT

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Idealne rozwiązanie dla powierzchni usługowych i otwartych przestrzeni biurowych
- Montaż nie wymagający przestrzeni międzystropowej
- Brak konieczności zachowania przestrzeni serwisowej między stropem a urządzeniami
- Daleki zasięg strugi powietrza
- Nowa konstrukcja kierownicy powietrza oraz wentylatora
- Pionowy Auto Swing
- Funkcja zabezpieczająca przed szronieniem wymiennika jednostki wewnętrznej
- Łatwy dostęp do filtra
- Wskaźnik zabrudzenia filtra

STEROWANIE

- 3 biegi wentylatora

SYSTEMY STEROWANIA:

- Systemy sterowania
- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



**PC-AWR
+ PC-ALHZ1**

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Możliwość podłączenia od 1 do 4 jednostek
- Wysokie współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design, (ErP Lot 10, Lot 6/21)
- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa
- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 90% do 115%
- Niskie napięcie czynnikiem chłodniczym zredukowane o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie dochładzacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPC-3.0FSN3E | RPC-4.0FSN3E | RPC-5.0FSN3E | RPC-6.0FSN3E |
|---|-------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 39 / 45 / 49 | | - / 41 / 46 / 49 | - / 44 / 48 / 50 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 65 | | 66 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | - / 960 / 1260 / 1620 | - 1140 / 1440 / 1800 | - / 1260 / 1680 / 2100 | - / 1620 / 1920 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 3,30 | 4,70 | 5,90 | 6,60 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 225 x 1314 x 625 | | 225 x 1574 x 625 | |
| Waga | kg | 35 | | 41 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 25 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHZ1 | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-3HVNC1 | RAS-4H(V)NC1E | RAS-5H(V)NC1E | RAS-6H(V)NC1E |
|--|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2,29 | 2,70 | 3,69 | 4,27 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2,03 | 2,45 | 3,58 | 3,47 |
| EER / COP | | 3,07 / 3,07 | 3,33 / 3,33 | 2,99 / 3,10 | 3,00 / 3,64 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | - | - | C / D | C / A |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 4,68 / 3,80 | 4,61 / 3,80 | - | - |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | B / A | | - | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 48 (46) | 52 (50) | 55 (53) | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 66 | 68 | 71 | |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 2682 | 3720 | 4080 | 4800 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | | 1140 x 950 x 370 | |
| Waga | kg | 44 | 79 | 89 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | 3N ~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | | |
| Natężenie maksymalne | A | 17,8 | 15,5 (28,5) | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 4,00 | 5 x 4,00 (3 x 6,00) | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (*1) | mm ² | 2 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,9 | 3,2 | | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | 30 | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 50 / 40 | 70 / 40 | 75 / 60 | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | | |

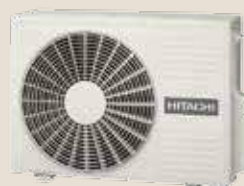
* Aby zagwarantować tryb chłodzenia przy -15° C, należy włączyć opcję samego trybu chłodzenia oraz regulacji w układzie nadrzędny-podrzędny (master-sla Ve).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





RPC-2~6FSN3



RAS-3HVNC1



RAS-4~6H(V)NC1E

PODSUFITOWY PODWYŻSZONA EFEKTYWNOŚĆ UTOPIA COMFORT

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Podwyższona efektywność
- Idealne rozwiązanie dla powierzchni usługowych i otwartych przestrzeni biurowych
- Montaż nie wymagający przestrzeni międzystropowej
- Brak konieczności zachowania przestrzeni serwisowej między stropem a urządzeniami
- Wysokość urządzenia po zamontowaniu od 150 mm do 163 mm
- Dwa przyłącza odpływu skroplin umożliwiają bardziej elastyczny montaż
- Daleki zasięg strugi powietrza
- Nowa konstrukcja kierownicy powietrza oraz wentylatora
- Pionowy Auto Swing
- Funkcja zabezpieczająca przed szronieniem wymiennika jednostki wewnętrznej
- Łatwy dostęp do filtra
- Wskaźnik zabrudzenia filtra

STEROWANIE

- Najnowsza generacja wentylatorów
- Najniższy poziom hałasu w tej klasie urządzeń
- 4 biegi wentylatora

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Możliwość podłączenia od 1 do 4 jednostek
- Wysokie współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design, (ErP Lot 10, Lot 6/21)

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



PC-AWR
+ PC-ALHP1

- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa
- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 90% do 115%
- Niskie napięcie czynnikiem chłodniczym zredukowane o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie doładacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPC-3.0FSN3 | RPC-4.0FSN3 | RPC-5.0FSN3 | RPC-6.0FSN3 |
|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 29 / 33 / 37 / 40 | 32 / 37 / 42 / 44 | 35 / 41 / 44 / 48 | 36 / 42 / 47 / 49 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 56 | 60 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 750 / 930 / 1110 / 1260 | 1020 / 1320 / 1590 / 1800 | 1200 / 1530 / 1860 / 2100 | 1260 / 1620 / 1950 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 3,50 | 4,80 | 5,90 | 6,7 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 225 x 1270 x 690 | | 235 x 1580 x 690 | |
| Waga | kg | 35 | | 41 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 25 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHP1 | | | |
| Sterownik Przewodowy | | PC-ARFPE | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-3HVNC1 | RAS-4H(V)NC1E | RAS-5H(V)NC1E | RAS-6H(V)NC1E |
|--|-------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2,22 | 2,71 | 3,70 | 4,29 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 1,88 | 2,30 | 3,43 | 3,32 |
| EER / COP | | 3,43/3,43 | 3,85/3,85 | 2,72/3,55 | 2,55/3,42 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | - | - | D / B | E / B |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,29/4,13 | 5,02/3,90 | - | - |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A+ | B / A | - | - |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 48 (46) | | 52 (50) | 55 (53) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 66 | | 68 | 71 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 2682 | 3720 | 4080 | 4800 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | | 1140 x 950 x 370 | |
| Waga | kg | 44 | 79 | | 89 |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | 3N ~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | |
| Natężenie maksymalne | A | 17,8 | | 15,5 (28,5) | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 4,00 | | 5 x 4,00 (3 x 6,00) | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (*1) | mm ² | | | 2 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,9 | | 3,2 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | | 30 | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 50 / 40 | 70 / 40 | | 75 / 60 |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | | |

* Aby zagwarantować tryb chłodzenia przy -15° C, należy włączyć opcję samego trybu chłodzenia oraz regulacji w układzie nadrzędny-podrzędny (master-sla Ve).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

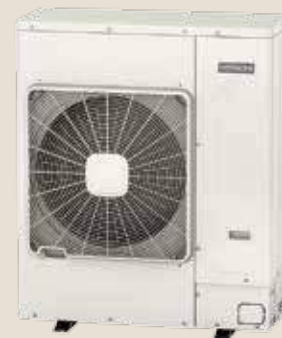




RPC-2~6FSN3E



RAS-3HVNP1E



RAS-4~6H(V)NP1E

PODSUFITOWY UTOPIA PREMIUM

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Idealne rozwiązanie dla powierzchni usługowych i otwartych przestrzeni biurowych
- Montaż nie wymagający przestrzeni międzystropowej
- Brak konieczności zachowania przestrzeni serwisowej między stropem a urządzeniami
- Daleki zasięg strugi powietrza
- Nowa konstrukcja kierownicy powietrza oraz wentylatora
- Pionowy Auto Swing
- Funkcja zabezpieczająca przed szronieniem wymiennika jednostki wewnętrznej
- Łatwy dostęp do filtra
- Wskaźnik zabrudzenia filtra
- 3 biegi wentylatora

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



**PC-AWR
+ PC-ALHZ1**

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter, nowy model sprężarki
- Możliwość podłączenia od 1 do 8 jednostek
- Najwyższe współczynniki efektywności SEER i SCOP
- Zwiększenie efektywności w trybie grzania dla niskich temperatur
- Zgodność z najnowszymi normami Eco-Design, (ErP Lot 10, Lot 6/21)
- Certyfikacja Euroventu
- Kompaktowa obudowa jednostek wewnętrznych

- Niezależna praca podłączonych jednostek wewnętrznych
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 50% do 120%
- Niskie napężenie czynnikiem chłodniczym zredukowane o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- System inteligentnego odszraniania
- Technologia Hot Gas Bypass
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie doładzacza
- Stosowanie zamienne w instalacjach po R22 i R407c

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPC-3.0FSN3E | RPC-4.0FSN3E | RPC-5.0FSN3E | RPC-6.0FSN3E |
|---|-------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 39 / 45 / 49 | | - / 41 / 46 / 49 | - / 44 / 48 / 50 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 65 | | 66 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | - / 960 / 1260 / 1620 | - 1140 / 1440 / 1800 | - / 1260 / 1680 / 2100 | - / 1620 / 1920 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 3,30 | 4,70 | 5,90 | 6,60 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 225 x 1314 x 625 | | 225 x 1574 x 625 | |
| Waga | kg | 35 | | 41 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 25 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHZ1 | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-3H VNP1E | RAS-4H(V)NP1E | RAS-5H(V)NP1E | RAS-6H(V)NP1E |
|--|-------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 1,61 | 2,14 | 3,26 | 4,09 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 3,10 | 4,27 | 5,89 | 7,15 |
| EER / COP | | 3,38/3,40 | 3,60 / 3,60 | 3,09/3,48 | 2,79/3,34 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | — | — | B / B | D / C |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,33 / 3,80 | 5,92 / 3,81 | — | — |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | A+ / A | — | — |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 46 (42) | 47 (43) | 48(44) | 48(45) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 63 | 63 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 2700 | 4800 | 5400 | 6000 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 800 x 950 x 370 | | 1380 x 950 x 370 | |
| Waga | kg | 66 | | 103 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | 3N ~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | |
| Natężenie maksymalne | A | 21,5 | | 14 (30,5) | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 4,00 | | 5 x 2,50 (3 x 6,00) | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (*1) | mm ² | 2 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 2,3 | 4,1 | 4,2 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 30 | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 50 / 40 | | 75 / 60 | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | | |

* Aby zagwarantować tryb chłodzenia przy -15° C, należy włączyć opcję samego trybu chłodzenia oraz regulacji w układzie nadrzędny-podrzędny (master-sla Ve).

** Przewody wychodzące agregatu o tej samej średnicy, co agregat – dostosować w razie potrzeby.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





RPC-2~6FSN3



RAS-3HVNP1E



RAS-4~6H(V)NP1E

PODSUFITOWY PODWYŻSZONA EFEKTYWNOŚĆ UTOPIA PREMIUM

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Idealne rozwiązanie dla powierzchni usługowych i otwartych przestrzeni biurowych
- Montaż nie wymagający przestrzeni między stropowej
- Brak konieczności zachowania przestrzeni serwisowej między stropem a urządzeniami
- Wysokość urządzenia po zamontowaniu od 150 mm do 163 mm
- Dwa przyłącza odpływ skroplin umożliwiają bardziej elastyczny montaż
- Daleki zasięg strugi powietrza
- Nowa konstrukcja kierownicy powietrza oraz wentylatora
- Pionowy Auto Swing
- Funkcja zabezpieczająca przed szronieniem wymiennika jednostki wewnętrznej
- Łatwy dostęp do filtra
- Wskaźnik zabrudzenia filtra
- Sterowanie
- Najnowsza generacja wentylatorów
- Najniższy poziom hałasu w tej klasie urządzeń
- 3 biegi wentylatora

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



**PC-AWR
+ PC-ALHP1**

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- Technologia Hitachi Inwerter
- Możliwość podłączenia od 1 do 4 jednostek wewnętrznych
- Praca w trybie symultanicznym
- Agregat utopia ES są najbardziej kompaktowymi modelami systemów Utopia, modele 4-6HP posiadają obudowy jednowentylatorowe
- Niskie napełnienia czynnikiem chłodniczym zredukowano o 23% w porównaniu do poprzedniego modelu
- Praca w trybie chłodzenia do -15° C
- Praca w trybie grzania do -20° C
- Dwufazowy system odolejania
- Zwiększenie efektywności poprzez zastosowanie doładacza
- Stosowanie zamienne na instalacjach po R22 i R407c
- Certyfikacja Euroventu

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPC-2.0FSN3 | RPC-2.5FSN3 | RPC-3.0FSN3 | RPC-4.0FSN3 | RPC-5.0FSN3 | RPC-6.0FSN3 |
|---|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 5,00 (2,20 - 5,60) | 5,60 (2,20 - 6,30) | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 5,60 (2,20 - 7,10) | 6,30 (2,20 - 8,00) | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 28 / 31 / 35 / 37 | 28 / 31 / 35 / 38 | 29 / 33 / 37 / 40 | 32 / 37 / 42 / 44 | 35 / 41 / 44 / 48 | 36 / 42 / 47 / 49 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 54 | 54 | 54 | 60 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 540 / 660 / 780 / 900 | 690 / 840 / 990 / 1140 | 750 / 930 / 1110 / 1260 | 1020 / 1320 / 1590 / 1800 | 1200 / 1530 / 1860 / 2100 | 1260 / 1620 / 1950 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 2,40 | 2,80 | 3,50 | 4,80 | 5,90 | 6,7 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 235 x 960 x 690 | | 225 x 1314 x 625 | | 235 x 1580 x 690 | |
| Waga | kg | 27 | | 35 | | 41 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 mm | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 5/8 | | | 3/8 - 5/8 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 25 | | | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHP1 | | | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-2HVN1P1 | RAS-2.5HVN1P1 | RAS-3HVN1P1E | RAS-4H(V)NP1E | RAS-5H(V)NP1E | RAS-6H(V)NP1E |
|--|-------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 1,22 | 1,27 | 1,54 | 2,15 | 3,27 | 4,10 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 1,18 | 1,35 | 1,60 | 2,18 | 3,07 | 3,77 |
| EER / COP | | 3,72 / 4,06 | 4,00 / 4,12 | 3,68 / 4,15 | 4,48 / 4,44 | 3,38 / 4,09 | 3,11 / 3,86 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | - | - | - | - | A / A | B / A |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,63 / 4,44 | 5,49 / 4,49 | 5,87 / 4,00 | 6,53 / 4,23 | - | - |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A+ / A+ | A / A+ | A+ / A+ | A++ / A+ | - | - |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 44 (42) | 45 (43) | 46 (42) | 47 (43) | 48 (44) | 48 (45) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 62 | 63 | 63 | 63 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 2436 | | 2700 | 4800 | 5400 | 6000 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | | 800 x 950 x 370 | | 1380 x 950 x 370 | |
| Waga | kg | 41 | | 66 | 103 | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | 3N ~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | | |
| Natężenie maksymalne | A | 13,8 | 15,8 | 21,5 | 14 (30,5) | | 16 (30,5) |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 2,50 | 3 x 4,00 | 3 x 4,00 | 5 x 2,50 (3 x 6,00) | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (*1) | mm ² | 2 x 0,75 | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2** | | | 3/8 - 5/8 | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,6 | | 2,3 | 4,1 | 4,2 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 30 | | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 50 / 30 | | 50 / 40 | | 75 / 60 | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | | | | |

* Aby zagwarantować tryb chłodzenia przy -15° C, należy włączyć opcję samego trybu chłodzenia oraz regulacji w układzie nadrzędny-podrzędny (master-slave).

** Przewody wychodzące agregatu o tej samej średnicy, co agregat – dostosować w razie potrzeby.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



RPC-4~6FSN3E



RASC-4~6HNPE

PODSUFITOWY UTOPIA CENTRIFUGAL

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Idealne rozwiązanie dla powierzchni usługowych i otwartych przestrzeni biurowych
- Montaż nie wymagający przestrzeni międzystropowej
- Brak konieczności zachowania przestrzeni serwisowej między stropem a urządzeniami
- Daleki zasięg strugi powietrza
- Nowa konstrukcja kierownicy powietrza oraz wentylatora
- Pionowy Auto Swing
- Funkcja zabezpieczająca przed szronieniem wymiennika jednostki wewnętrznej
- Łatwy dostęp do filtra
- Wskaźnik zabrudzenia filtra
- 3 biegi wentylatora

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



PC-AWR
+ PC-ALHZ1

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- **RASC-HNPE to pierwsze odśrodkowe agregaty skraplające w systemach bezpośredniego odparowania**
- **Unikalne rozwiązanie techniczne wyłącznie od Hitachi**
- **Dyskretny montaż sprężarkowego agregatu skraplającego wewnątrz budynku**
- **Doskonałe rozwiązanie dla obiektów zabytkowych lub znajdujących się w ścisłej zabudowie miasta**
- Wentylator odśrodkowy z systemem umożliwiającym zmianę kierunku przepływu przez agregat
- Płynna kontrola przepływu powietrza za pomocą technologii VFD Hitachi (nowoczesny falownik Hitachi)
- Od 57 do 64 cm wysokości
- 120 Pa sprężu pozwala na zaprojektowanie systemu kanałów czerpnych i wyrzutowych powietrza
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 75% do 120%
- Nowoczesna technologia inteligentnego odszraniania
- Technologia Hot Gas Bypass zapewniająca znaczące podniesienie efektywności
- Montaż w instalacjach hydraulicznych wcześniej pracujących na czynnikach R22 i R407C
- Integracja z systemami BMS opartymi o protokoły KNX, MODBUS, LONWORKS

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPC-4.0FSN3E | RPC-5.0FSN3E | RPC-6.0FSN3E |
|---|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Moc znamionowa w trybie chłodzenia | kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Moc znamionowa w trybie grzania | kW | 11,20 | 14,00 | 15,50 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 39 / 45 / 49 | - / 41 / 46 / 49 | - / 44 / 48 / 50 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 65 | 65 | 66 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | - / 1140 / 1440 / 1800 | - / 1260 / 1680 / 2100 | - / 1620 / 1920 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 4,7 | 5,9 | 6,6 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 225 x 1314 x 625 | | 225 x 1574 x 625 |
| Waga | kg | 35 | | 41 |
| Zasilanie | | | 1~ 230 V 50 Hz | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 3/8 - 5/8 | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 25 | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień na podczerwień | | | PC-AWR + PC-ALHZ1 | |
| Sterownik przewodowy | | | PC-ARFPE | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RASC-4HNPE | RASC-5HNPE | RASC-6HNPE |
|--|-------------------|-------------|--|-------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 3,14 | 4,13 | 5,24 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2,95 | 4,12 | 5,74 |
| EER/COP (tylko agregatu) | | 3,35 / 3,80 | 3,14 / 3,40 | 2,75 / 2,70 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) (tylko agregatu) | | A / A | B / C | D / E |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | | 52 (48) | 53 (49) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | | 70 | 72 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 3300 | | 3600 |
| Ciśnienie statyczne | Pa | | 50 / 100 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 575 x 1415 x 1175 | |
| Waga | kg | | 186 | |
| Zasilanie | | | 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | | 14,1 | 16,0 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 5 x 4,00 | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (*1) | mm ² | | 2 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 3/8 - 5/8 | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | | 75 / zgodnie z dokumentacją techniczną | |
| Długość minimalna | m | | 5 | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | 30 / 20 | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 4,1 | | 4,2 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | 15 | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | -5°C / +46°C // -15°C / +15,5°C | |
| Czynnik chłodniczy | | | R410A | |
| Sprężarka | | | SCROLL | |

Poziomy hałas (ciśnienie) są rejestrowane w komorze bezczerwonej w odległości 1,5 m naprzeciwko urządzenia.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





RPC-4~6FSN3



RASC-4~6HNPE

PODSUFITOWY PODWYŻSZONA EFEKTYWNOŚĆ UTOPIA CENTRIFUGAL

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Idealne rozwiązanie dla powierzchni usługowych i otwartych przestrzeni biurowych
- Montaż nie wymagający przestrzeni międzystropowej
- Brak konieczności zachowania przestrzeni serwisowej między stropem a urządzeniami
- Daleki zasięg strugi powietrza
- Nowa konstrukcja kierownicy powietrza oraz wentylatora
- Pionowy Auto Swing
- Funkcja zabezpieczająca przed szronieniem wymiennika jednostki wewnętrznej
- Łatwy dostęp do filtra
- Wskaźnik zabrudzenia filtra
- 3 biegi wentylatora

SYSTEMY STEROWANIA:

- Pilot na podczerwień
- Przewodowy sterownik ścienny z programatorem tygodniowym
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Brak konieczności stosowania dodatkowych adapterów w celu podłączenia do H-link dla systemów VRF
- Łatwa integracja z pozostałymi systemami centralnego sterowania Hitachi
- Integracja z systemami centralnego zarządzania BMS



PC-ARFPE



PC-AWR
+ PC-ALHP1

AGREGATY ZEWNĘTRZNE:

- **RASC-HNPE to pierwsze odśrodkowe agregaty skraplające w systemach bezpośredniego odparowania**
- **Unikalne rozwiązanie techniczne wyłącznie od Hitachi**
- **Dyskretny montaż sprężarkowego agregatu skraplającego wewnątrz budynku**
- **Doskonałe rozwiązanie dla obiektów zabytkowych lub znajdujących się w ścisłej zabudowie miasta**
- **Wentylator odśrodkowy z systemem umożliwiającym zmianę kierunku przepływu przez agregat**
- Płynna kontrola przepływu powietrza za pomocą technologii VFD Hitachi (nowoczesny falownik Hitachi)
- Od 57 do 64 cm wysokości
- 120 Pa sprężu pozwala na zaprojektowanie systemu kanałów czerpnych i wyrzutowych powietrza
- Dopuszczalne obciążenie agregatu zewnętrznego od 75% do 120%
- Nowoczesna technologia inteligentnego odszraniania
- Technologia Hot Gas Bypass zapewniająca znaczące podniesienie efektywności
- Montaż w instalacjach hydraulicznych wcześniej pracujących na czynnikach R22 i R407C
- Integracja z systemami BMS opartymi o protokoły KNX, MODBUS, LONWORKS

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPC-4.0FSN3 | RPC-5.0FSN3 | RPC-6.0FSN3 |
|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 32 / 37 / 42 / 44 | 35 / 41 / 44 / 48 | 36 / 42 / 47 / 49 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 60 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 1020 / 1320 / 1590 / 1800 | 1200 / 1530 / 1860 / 2100 | 1260 / 1620 / 1950 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 4,80 | 5,90 | 6,7 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 235 x 1580 x 690 | | |
| Waga | kg | 35 | 41 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 25 | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHP1 | | |
| Sterownik Przewodowy | | PC-ARFPE | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RASC-4HNPE | RASC-5HNPE | RASC-6HNPE |
|--|-------------------|--|------------|------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 3,15 | 4,14 | 5,25 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2,95 | 4,11 | 5,74 |
| EER/COP (tylko agregatu) | | - | - | - |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) (tylko agregatu) | | - | - | - |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 52 (48) | | 53 (49) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 70 | | 72 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 3300 | 3600 | |
| Ciśnienie statyczne | Pa | 50 / 100 | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 575 x 1415 x 1175 | | |
| Waga | kg | 186 | | |
| Zasilanie | | 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | 14,1 | | 16,0 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 5 x 4,00 | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (*1) | mm ² | 2 x 0,75 | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 75 / zgodnie z dokumentacją techniczną | | |
| Długość minimalna | m | 5 | | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | 30 / 20 | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 4,1 | 4,2 | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 15 | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -5° C / +46° C // -15° C / +15,5° C | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | |

Poziomy hałas (ciśnienie) są rejestrowane w komorze bezchłowej w odległości 1,5 m naprzeciwko urządzenia.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)





UZDATNIANIE POWIETRZA

KPI

KPI-252~2002E4E

KPI ACTIVE

KPI-502~1002X4E

DX-KIT

EXV-2.0~10.0E2

ECONOFRESH

EF-456NE

KPI ACTIVE

- Zaopatrzenie w świeże powietrze
- Odzyskiwanie i oszczędność energii
- Utrzymywanie optymalnego komfortu dzięki wymiennikowi z rezerwą mocy
- Kompatybilność z innymi urządzeniami

GWARANCJA





KPI-252E4E~2002E4E

UZDATNIANIE POWIETRZA I ODZYSK ENERGII

FUNKCJE:

- Kompaktowe rozwiązanie zapewniające dostarczenie świeżego powietrza wentylacyjnego
- Znaczne oszczędności dzięki wysokoefektywnemu odzyskowi energii
- Idealne rozwiązanie dla wentylacji opartej o małe rozproszone systemy
- W połączeniu z systemami Utopia i VRF system stanowi kompleksowe rozwiązanie, realizujące funkcję wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji
- Dwa wentylatory umożliwiają niezależną regulację strumienia powietrza nawiewanego oraz wywiewanego
- Kontrola CO₂
- Funkcja Free Cooling
- Wysokoefektywny wymiennik ciepła
- Wydajność przepływu powietrza od od 2500 do 2000 m³/h
- Opcjonalnie: filtry wysokiej efektywności

STEROWANIE:

- Intuicyjny sterownik przewodowy
- Dedykowana automatyka kompatybilna z systemami Utopia oraz VRF
- Współpraca z dedykowanymi zestawami zaworów rozprężnych DX-Kit
- Wbudowana automatyka kontroli pracy nagrzewnicy elektrycznej
- Kontrola wybiegu wentylatora (chłodzenie nagrzewnicy)



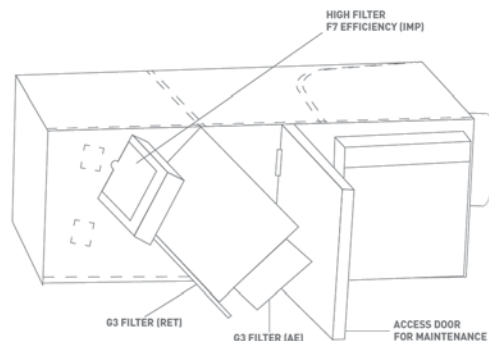
PC-ARFPE



Dzielony wymiennik ciepła

KOMFORT:

- Odzysk ciepła oraz wilgoci za pomocą wymiennika celulozowego
- Kontrola stężenia CO₂ w wentylowanym pomieszczeniu (czujnik nie jest dołączony do zestawu)
- Wszystkie materiały izolacyjne KPI posiadają certyfikację NF-P92-501
- Bardzo niski poziom hałasu



SYSTEM
FREE



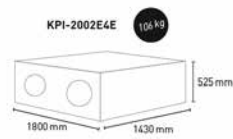
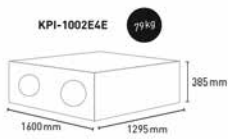
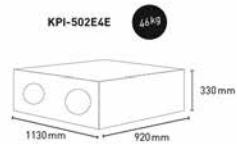
IDEALNE
DO NOWYCH
BUDYNKÓW

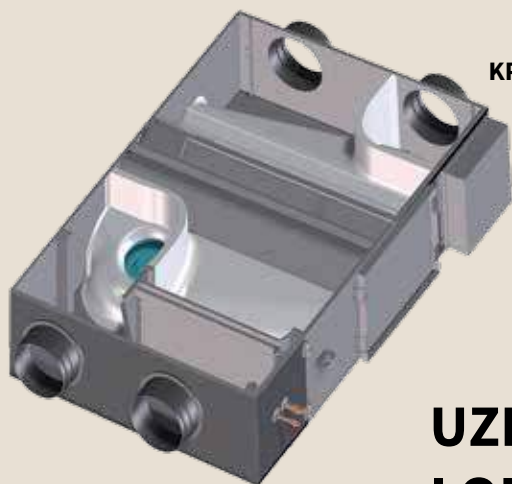
ŚWIEŻE POWIETRZE / UZDATNIANIE POWIETRZA I ODZYSK ENERGII / KPI

| WYBÓR PRZEPŁYWU | m ³ /h | 250 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|

KPI ODZYSK ENERGII

| MODEL | | KPI-252E4E | KPI-502E4E | KPI-802E4E | KPI-1002E4E | KPI-1502E4E | KPI-2002E4E |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Znamionowy przepływ powietrza | m ³ /h | 250 / 208 / 180 | 500 / 420 / 360 | 800 / 650 / 540 | 1000 / 800 / 620 | 1500 / 1250 / 950 | 2000 / 1450 / 1200 |
| Ciśnienie statyczne | Pa | 55 / 35 / 30 | 80 / 50 / 37 | 90 / 60 / 40 | 95 / 65 / 40 | 100 / 70 / 45 | 120 / 65 / 40 |
| Ciśnienie statyczne (maks.) | Pa | 240 | 210 | 120 | 190 | 180 | 170 |
| Wymiary (Wys. × Szer. × Gł.) | mm | 270 × 900 × 750 | 330 × 1130 × 920 | 385 × 1210 × 1015 | 385 × 1600 × 1295 | 525 × 1800 × 1130 | 525 × 1800 × 1430 |
| Waga | kg | 34 | 46 | 51 | 79 | 97 | 106 |
| Zasilanie | | 1~230 V 50 Hz | | | | | |
| Efektywność (temperaturowa) | % | 77 | 77 | 76 | 81 | 76 | 78 |
| Poziomy ciśnienia akustycznego | dB (A) | 74 / 77 / 79 | 73 / 75 / 77 | 76 / 78 / 79 | 76 / 78 / 81 | 73 / 76 / 80 | 76 / 78 / 80 |
| Filtr F7 (opcja) | | HEF-252 | HEF-502 | HEF-802 | HEF-1002 | HEF-1502 | HEF-2002 |
| Filtr G3 (standard) | | G3 | | | | | |
| Sterowanie (opcja) | | PC-ARFPE | | | | | |





KPI-502X4E



RAS-2~2.5H VNP1

UZDATNIANIE POWIETRZA I ODZYSK ENERGII KPI ACTIVE

FUNKCJE:

- Wbudowany wymiennik DX (chłodzenie i ogrzewanie)
- Możliwość podłączenia hydraulicznego do systemu Utopia lub VRF
- Znaczne oszczędności dzięki wysokoefektywnemu odzyskowi energii
- Idealne rozwiązanie dla wentylacji opartej o małe rozproszone systemy
- W połączeniu z systemami Utopia i VRF system stanowi kompleksowe rozwiązanie realizujące funkcję wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji
- Dwa niezależnie wentylatory, umożliwiają niezależną regulację strumienia powietrza nawiewanego oraz wywiewanego
- Kontrola CO₂
- Funkcja Free Cooling
- Wysokoefektywny wymiennik ciepła
- Wydajność przepływu powietrza od od 500 do 1000 m³/h
- Opcjonalnie filtry wysokiej efektywności

STEROWANIE:

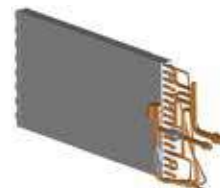
- Intuicyjny sterownik przewodowy
- Dedykowana automatyka kompatybilna z systemami Utopia oraz VRF
- Współpraca z dedykowanymi zestawami zaworów rozprężnych DX-Kit
- Wbudowana automatyka kontroli pracy nagrzewnicy elektrycznej
- Kontrola wybiegu wentylatora (chłodzenie nagrzewnicy)



PC-ARFPE



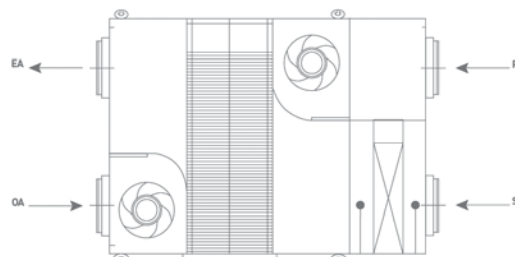
Dzieleny wymiennik ciepła



Zespół termodynamiczny

KOMFORT:

- Odzysk ciepła oraz wilgoci za pomocą wymiennika celulozowego
- Ogrzewanie lub chłodzenie powietrza wentylacyjnego
- Kontrola stężenia CO₂ w wentylowanym pomieszczeniu (czujnik nie jest dołączony do zestawu)
- Wszystkie materiały izolacyjne KPI posiadają certyfikację (NF-P92-501)
- Bardzo niski poziom hałasu



SYSTEM FREE



IDEALNE DO NOWYCH BUDYNKÓW

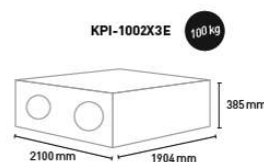
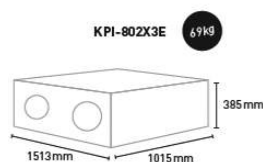
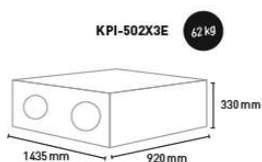
ŚWIEŻE POWIETRZE / UZDATNIANIE POWIETRZA I ODZYSK ENERGII / KPI ACTIVE

| KPI ACTIVE | MODEL | KPI-502X4E | KPI-802X4E | KPI-1002X4E |
|--|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Znamionowa moc chłodnicza (odzyskiwanie) | kW | 5,32 (w tym odzyskana: 1,81) | 7,96 (w tym odzyskana: 2,94) | 10,83 (w tym odzyskana: 3,73) |
| Znamionowa moc cieplna (odzyskiwanie) | kW | 6,92 (w tym odzyskana: 2,12) | 9,79 (w tym odzyskana: 3,49) | 12,93 (w tym odzyskana: 4,43) |
| Znamionowy przepływ powietrza | m ³ /h | 500 / 430 / 380 | 800 / 700 / 590 | 1000 / 820 / 740 |
| Ciśnienie statyczne | Pa | 90 / 82 / 60 | 110 / 80 / 57 | 170 / 105 / 80 |
| Ciśnienie statyczne (maks.) | Pa | 200 | 110 | 170 |
| Wymiary (wys. × szer. × dt.) | mm | 330 × 1435 × 920 | 385 × 1513 × 1015 | 385 × 2904 × 1295 |
| Waga | kg | 62 | 69 | 100 |
| Zasilanie | | 1~230 V 50 Hz | | |
| Efektywność (temperaturowa) | % | 77 | 76 | 81 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 73 / 75 / 76 | 76 / 78 / 79 | 76 / 78 / 79 |
| Tłumik akustyczny (opcja) | | STL - 30 - 200 - L600 | STL - 30 - 250 - L600 | STL - 30 - 250 - L600 |
| Filtr F7 (opcja) | | HEF-502 | HEF-802 | HEF-1002 |
| Filtr G3 (standard) | | G3 | | |
| Sterowanie (opcja) | | PC-ARFPE | | |

Uwaga: Podczas montażu z Set Free VRF instalowana moc KPI Active nie może przekraczać 30% mocy agregatu, do KPI należy osobno dobrać zestaw DX-Kit

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

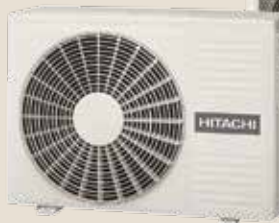
- Tylko urządzenia KPI-802X4E oraz KPI-1002X4E mogą pracować z indywidualnymi agregatami zewnętrznymi. Jako agregaty zewnętrzne można stosować jedynie RAS-(2/2.5)HVNP(1).
- Model KPI-502X4E nie może być konfigurowany z indywidualnym agregatem. Może zostać podłączony do agregatu zewnętrznego z innymi KPI lub innymi jednostkami wewnętrznymi systemu Set Free.
- Modele KPI-802X4E oraz 1002X4E mogą również być instalowane w systemach VRF. Maksymalna moc zainstalowanych KPI w systemie nie może przekraczać 30% mocy nominalnej agregatu.
- Równoczesna filtracja powietrza nawiewanego i wywiewanego. Odzysk ciepła między powietrzem nawiewanym a wywiewanym.
- Odzyskiwanie wilgotności z powietrza nawiewanego latem, co powoduje zmniejszenie wykraplania w wew. jednostkach klimatyzacyjnych i redukuje zapotrzebowanie na chłód – nawet do 20%.
- Naturalne chłodzenie budynku, przy minimalnym zużyciu energii w trybie *by-pass*.
- KPI Active jest wyposażony w wymiennik celuloidowy, utajone ciepło jest przekazywane:
 - w trybie chłodzenia: wilgotność powietrza spada
 - w trybie ogrzewania: wilgotność świeżego powietrza rośnie.
- Ma to wpływ na znaczne zwiększenie efektywności przenoszenia ciepła oraz utrzymanie optymalnego komfortu.
- Zespół uzupełnia i podgrzewa powietrze, aby zwiększyć komfort cieplny.



ZESTAW ROZPRĘŻENIA BEZPOŚREDNIEGO DX-KIT

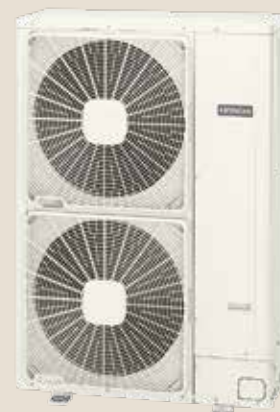


RAS-2~2.5HVNP1



RAS-3~6XH(V)NP1E

RAS-8~10XHNPE



ZESTAW ROZPRĘŻENIA BEZPOŚREDNIEGO / DX-KIT

FUNKCJE:

- DX-Kit to moduł sterujący oraz zawór rozprężny pozwalający na podłączenie agregatów skraplających Hitachi do urządzeń innych producentów (centrala wentylacyjna, kurtyna powietrzna)
- Zestaw pozwala na podłączenie indywidualnego agregatu do wybranego wymiennika lub podłączenie kilku wymienników do jednego wspólnego agregatu zewnętrznego
- Rozwiązanie kompatybilne z systemami Utopia oraz VRF

STEROWANIE:

- Kontrola pracy za pośrednictwem intuicyjnego sterownika przewodowego
- 3 tryby kontroli pracy – w tym sygnał sterujący 0-10 V lub 4-20 mA pozwalający na bardzo dokładne sterowane wydajnością agregatu
- Współpraca z zewnętrznymi zadajnikami sygnału od 0 do 10V lub 4-20 mA
- Sterowanie wieloma zestawami DX-Kit z jednego wspólnego sterownika
- Jeden zestaw czujników do kilku modułów DX-Kit



PC-ARFPE

3 METODY STEROWANIA

STEROWANIE TEMPERATURĄ NAWIEWU

- Utrzymywanie stałej temperatury
- Kontrola bazująca na czujniku umieszczonym na nawiewie
- Zastosowanie sterowania dla jednostek wewnętrznych z cyrkulacją powietrza

STEROWANIE TEMPERATURĄ NA WLOCIE *

- Dostarczane powietrze o stałej temperaturze
- Kontrola bazująca na czujniku umieszczonym przed wymiennikiem lub czujniku THM4
- Zastosowanie sterowania dla kurtyn powietrznych lub jednostek klimatyzacyjnych

STEROWANIE SYGNAŁEM ZE STEROWNIKA ZEWNĘTRZNYM

- Kontrola bazująca naysterowaniu przez sygnał zewnętrzny 0-10V, 0-5V lub 4-20mA
- Dwie metody sterowania: przyrostowa i bezwarunkowa
- Popularne zastosowanie sterowania jednostkami HVAC

* Tylko dla systemów Utopia DX

ZESTAW ROZPRĘŻENIA BEZPOŚREDNIEGO / DX-KIT

| MODEL | | EX V-2.0E2 | EX V-2.5E2 | EX V-3.0E2 | EX V-4.0E2 | EX V-5.0E2 | EX V-6.0E2 | EX V-8.0E2 | EX V-10.0E2 |
|------------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Moc znamionowa w trybie chłodzenia | kW | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 | 20,00 | 25,00 |
| Moc znamionowa w trybie grzania | kW | 5,60 | 7,00 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 28,00 |

SKRZYNKA MODUŁU STERUJĄCEGO

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Kolor | Natural Grey (Munsell 1,0Y8,5/0,5) | | | | | | | | |
| Wymiary (Wys. × Szer. × Gł.) | mm | 291 × 341 × 127 | | | | | | | |
| Waga | kg | 3,0 | | | | | | | |
| Zasilanie | 1~230 V 50 Hz | | | | | | | | |
| Maksymalny prąd wyjść wentylatorów | A | 3,5 | | | | | | | |

SKRZYNKA ZAWORU ROZPRĘŻNEGO

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| Kolor | Biały (RAL-9016) | | | | | | | | | |
| Wymiary (Wys. × Szer. × Gł.) | mm | 431 × 199 × 103 | | | | | | | | |
| Waga | kg | 2,0 | | | | | | | 2,7 | 4,5 |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz) | cal | 1/4 | | | | | | | 3/8 | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | PC-ARFPE | | | | | | | | | |

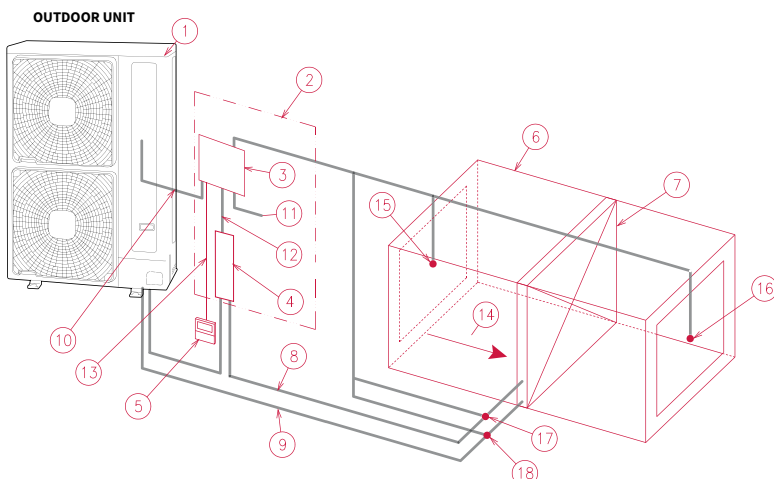
KOMPATYBILNE AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| | TRYB | MOC WYMIENNIKA (kW) | | | POJEMNOŚĆ WYMIENNIKA (dm ³) | | REKOMENDOWANY PRZEPŁYW POWIETRZA PRZEZ WYMIENNIK (m ³ /min.) | | |
|-------------|----------------|---------------------|------|------|---|------|---|------|------|
| | | MIN | NOM | MAKS | MIN | MAKS | MIN | MAKS | |
| EX V-2.0E2 | RAS-2H VNP1 | Chłodzenia | 4 | 5 | 5,6 | 0,57 | 1,64 | 8,0 | 21,0 |
| | | Grzania | 4,5 | 5,6 | 7,1 | | | | |
| EX V-2.5E2 | RAS-2,5H VNP1 | Chłodzenia | 4,8 | 6 | 6,3 | 0,89 | 1,83 | 11,5 | 26,0 |
| | | Grzania | 5,6 | 7 | 7,1 | | | | |
| EX V-3.0E2 | RAS-3XH VNP1E | Chłodzenia | 5,7 | 7,1 | 8 | 1,03 | 2,89 | 12,5 | 30,0 |
| | | Grzania | 6,4 | 8 | 9 | | | | |
| EX V-4.0E2 | RAS-4XH(V)NP1E | Chłodzenia | 8 | 10 | 11,2 | 1,51 | 4,56 | 20,0 | 36,0 |
| | | Grzania | 9 | 11,2 | 12,5 | | | | |
| EX V-5.0E2 | RAS-5XH(V)NP1E | Chłodzenia | 10 | 12,5 | 14 | 1,92 | 4,56 | 23,0 | 41,5 |
| | | Grzania | 11,2 | 14 | 16 | | | | |
| EX V-6.0E2 | RAS-6XH(V)NP1E | Chłodzenia | 11,2 | 14 | 16 | 1,92 | 5,11 | 25,0 | 42,5 |
| | | Grzania | 12,8 | 16 | 18 | | | | |
| EX V-8.0E2 | RAS-8XHNPE | Chłodzenia | 16 | 20 | 22,4 | 2,92 | 6,93 | 59,0 | 78,0 |
| | | Grzania | 17,9 | 22,4 | 25 | | | | |
| EX V-10.0E2 | RAS-8XHNPE | Chłodzenia | 20 | 25 | 28 | 3,89 | 10,73 | 68,0 | 89,0 |
| | | Grzania | 22,4 | 28 | 31,5 | | | | |

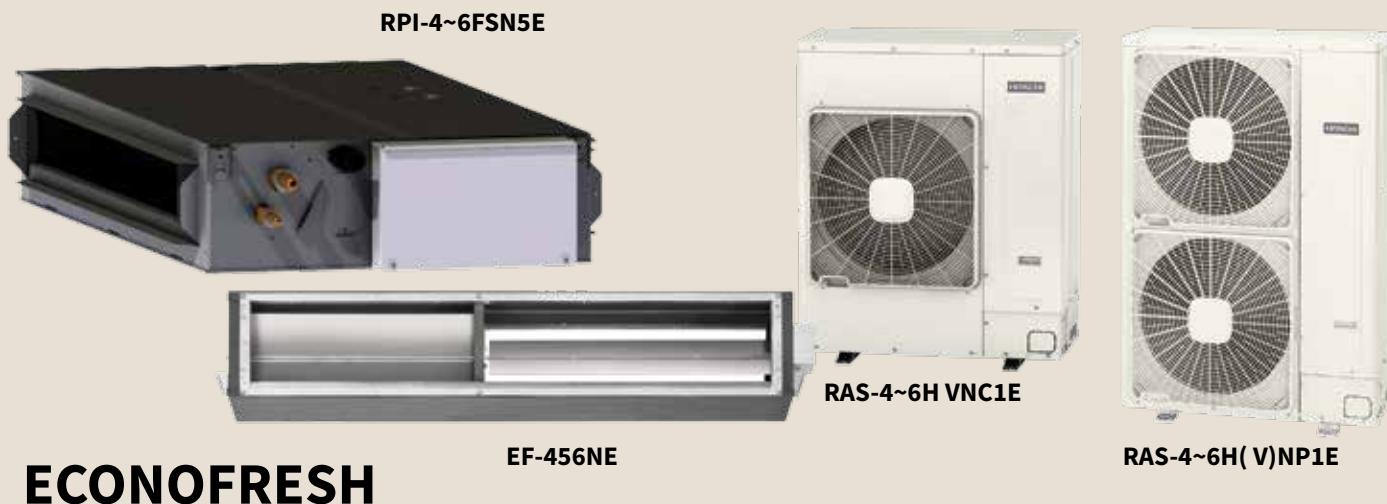
Ograniczenia: więcej szczegółów dotyczących wyboru znajduje się w dokumentacji technicznej.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

CENTRALA DO UZDATNIANIA POWIETRZA



| | |
|----|--|
| 1 | Jednostka zewnętrzna Hitachi |
| 2 | Zestaw DX-Kit EXV-(2.0-10.0)E2 |
| 3 | Moduł sterujący |
| 4 | Zawór rozprężny |
| 5 | Sterownik PC-ARFPE |
| 6 | Centrala wentylacyjna z wymiennikiem DX |
| 7 | Wymiennik DX |
| 8 | Rurka cieczowa |
| 9 | Rurka gazowa |
| 10 | Przewód komunikacyjny j. zewn.-j. wewn. |
| 11 | Zasilanie |
| 12 | Przewód komunikacyjny zaworu rozprężnego |
| 13 | Przewód komunikacyjny sterownika |
| 14 | Kierunek przepływu powietrza |
| 15 | Czujka temperatury wlotu |
| 16 | Czujka temperatury nawiewu |
| 17 | Czujka temperatury cieczy |
| 18 | Czujka temperatury gazu |



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

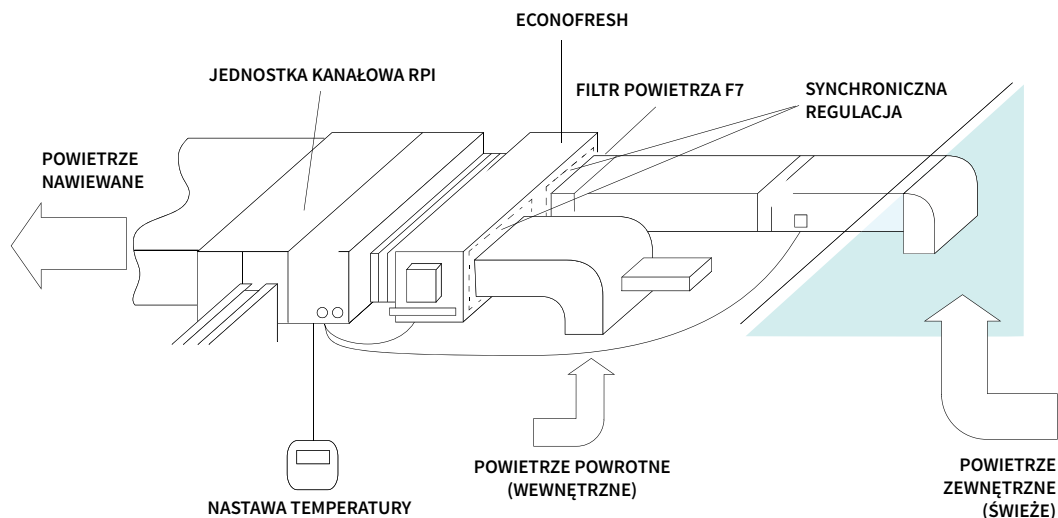
- Ultra niski pobór mocy
- Ultra cicha praca urządzenia – do 27 dB (A)
- 3 prędkości standardowe, 2 opcjonalne
- 3 poziomy ciśnienia statycznego
- Modele kompatybilne z serią Utopia, Set Free VRF
- Łatwo dostępne filtry

WYDAJNOŚĆ:

- Wlot świeżego powietrza w modelu kanałowym
- Automatyczna regulacja (pozycja klap oraz prędkość sprężarki)
- Tryb Free Cooling w sezonach przejściowych
- Możliwość uzyskania świeżego powietrza – w 100%

FUNKCJE:

- EconoFresh jest modulem instalowanym na wylocie z jednostki kanałowej RPI. Umożliwia mieszanie świeżego powietrza z powietrzem cyrkulującym. Doskonałe rozwiązanie dla pomieszczeń technicznych lub usługowych. Wykorzystanie EconoFresh oraz dedykowanej automatyki znacząco redukuje koszty eksploatacyjne w okresach przejściowych
- Może być obsługiwany przez czujnik CO₂ (w celu zapewnienia czystości powietrza) lub przez czujnik entalpii (uwzględniający ciepło utajone)



* Wskazane jednostki nie są dostosowane do instalacji w ramach 1-szej grupy ERP.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

| MODEL | | RPI-4.0FSN5E | RPI-5.0FSN5E | RPI-6.0FSN5E |
|---|--------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) |
| Moc przy -7° C | kW | 10,20 | 11,90 | 13,30 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 32 / 35 / 37 | - / 33 / 35 / 38 | - / 33 / 36 / 39 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 62 | 65 | 66 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 1500 / 1680 / 1800 | - / 1740 / 1920 / 2100 | - / 1800 / 1980 / 2160 |
| Ciśnienie statyczne | Pa | | 45 (0-140) | |
| Osuszanie | l/h | 4,50 | 5,90 | 6,60 |
| Pompka skroplin | | | tak | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | 850 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 275 x 1474 x 600 | |
| Waga | kg | | 48 | |
| Zasilanie | | | 1~ 230 V 50 Hz | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | | 3 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 3/8 - 5/8 | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 32 | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | PC-ARFPE | |

ZESTAW ECONOFRESH

| MODEL | | EF-456NE |
|------------------------------|----|-----------------------------------|
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 254 x 1550 x 270 |
| Waga | kg | 13,7 |
| Zasilanie | | przez kartę jednostki wewnętrznej |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-4H(V)NC1E COMFORT | RAS-4H(V)NP1E PREMIUM | RAS-5H(V)NC1E COMFORT | RAS-5H(V)NP1E PREMIUM | RAS-6H(V)NC1E COMFORT | RAS-6H(V)NP1E PREMIUM |
|--|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 3,22 | 2,55 | 3,93 | 3,65 | 4,56 | 4,56 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2,77 | 2,64 | 3,95 | 3,57 | 4,39 | 4,39 |
| EER / COP | | 3,10 / 4,03 | 3,92 / 4,23 | 3,18 / 3,54 | 3,42 / 3,92 | 3,08 / 3,37 | 3,07 / 3,64 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | | | A / A | | B / B | B / A |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 5,38 / 4,01 | 6,45 / 4,23 | | | — | |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A+ | A++ / A+ | | | — | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 52 (50) | 47 (43) | 52 (50) | 48 (44) | 55 (53) | 48 (45) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 68 | 63 | 71 | 64 | 71 | 65 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m³/h | 3720 | 4800 | 4080 | 5400 | 4800 | 6000 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 1140 x 950 x 370 | 1380 x 950 x 370 | 1140 x 950 x 370 | 1380 x 950 x 370 | 1140 x 950 x 370 | 1380 x 950 x 370 |
| Waga | kg | 79 | 103 | 89 | — | 89 | 103 |
| Zasilanie | | | | 3N~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | | | |
| Natężenie maksymalne | A | 15,5 (28,5) | 14 (30,5) | 15,5 (28,5) | 11,5 (28) | 15,5 (28,5) | 16 (30,5) |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 5 x 4,00 (3 x 6,00) | 5 x 2,50 (3 x 6,00) | 5 x 4,00 (3 x 6,00) | 5 x 2,50 (3 x 6,00) | 5 x 4,00 (3 x 6,00) | 5 x 2,50 (3 x 6,00) |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) (1*) | mm² | | | 2 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | | 3/8 - 5/8 | | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 3,2 | 4,1 | 3,2 | 4,2 | 3,2 | 4,2 |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | | 30 | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 70 / 40 | | | 75 / 60 | | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | | 30 / 20 | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | |
| Czynnik chłodniczy | | | | R410A | | | |
| Sprężarka | | | | SCROLL | | | |

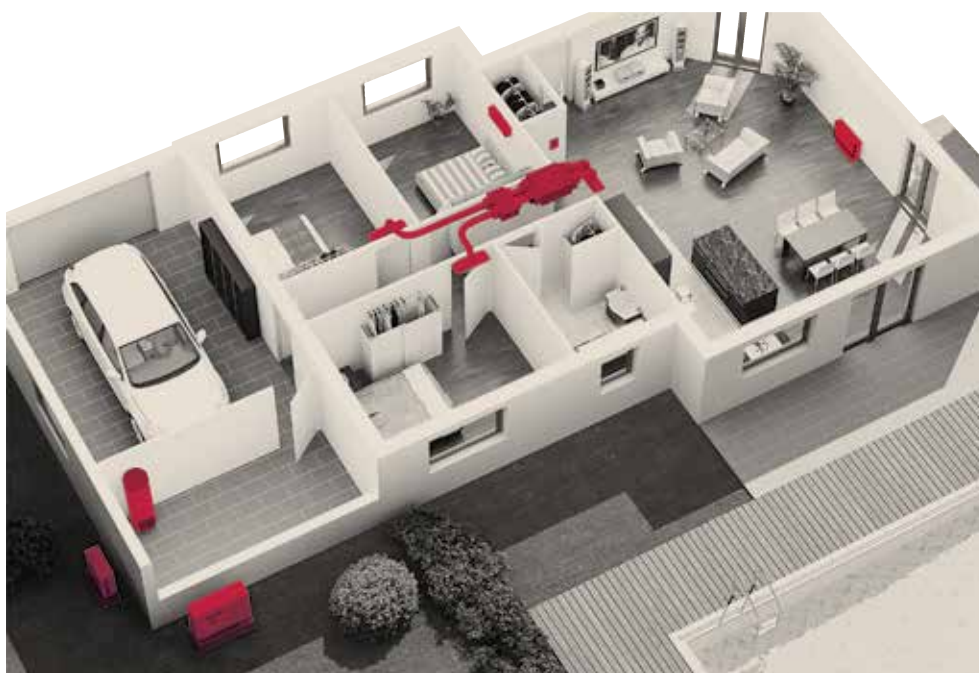
(1*) Masa do regeneracji maksymalnie co 300 m.

* model Utopia / PREMIUM, Centrifugal ** Utopia Comfort / Premium opcja -15° C

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

MultizONE

| Moc znamionowa w trybie chłodzenia (kW) | 3,3 | 4 | 5 | 7 | 8,5 | 10,6 |
|---|-----|---|---|---|-----|------|
| 2 JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE | ☺ | ☺ | ☺ | | | |
| 3 JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE | | | ☺ | ☺ | | |
| 3 JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE | | | | ☺ | | |
| 5 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH | | | | | ☺ | |
| 6 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH | | | | | | ☺ |



GWARANCJA

3,5
ROKU

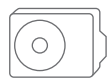


DESIGN

- Wykorzystanie jednostek ściennych oraz przypodłogowych pozwala stworzyć jednolity design
- Jednostki kanałowe zapewniają dyskrecję oraz pozwalają na elastyczne projektowanie wnętrz
- Wykorzystanie jednostek kasetonowych 600 x 600 pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni
- Szeroka gama jednostek wewnętrznych – wiele możliwości podczas instalacji

WYŁĄCZNIE OD HITACHI

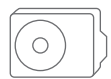
- Możliwość podłączenia od 2 do 6 jednostek wewnętrznych do jednego agregatu zewnętrznego
- **Technologia Hiberdate** – najniższy pobór energii elektrycznej w trybie *stand by*
- **Vector Control** – system opatentowany przez Hitachi, optymalizujący funkcjonowanie sprężarek w agregatach zewnętrznych, aby osiągać niespotykany dotąd poziom wydajności



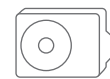
RAM-33NP2B
RAM-40NP2B



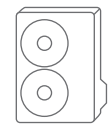
RAM-53NP2B
RAM-53NP3B



RAM-68NP3B
RAM-70NP4B



RAM-90NP5B



RAM-110NP6B

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAM-33NP2B | RAM-40NP2B | RAM-53NP2B | RAM-53NP3B | RAM-68NP3B | RAM-70NP4B | RAM-90NP5B | RAM-110NP6B | |
|--|-------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Liczba jednostek możliwych do podłączenia (min.–maks.) | | 2 - 2 | | | 2 - 3 | | 2 - 4 | 2 - 5 | 4 - 6 | |
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 3,30 (1,50 - 3,80) | 4,00 (1,50 - 4,20) | 5,30 (1,50 - 6,60) | 6,80 (2,40 - 8,00) | 7,00 (2,40 - 8,80) | 8,50 (1,52 - 9,50) | 10,60 (1,50 - 13,20) | | |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 4,00 (1,50 - 4,60) | 5,20 (1,50 - 5,50) | 6,80 (1,50 - 7,20) | 8,50 (2,40 - 9,50) | 8,50 (2,60 - 9,50) | 11,00 (1,50 - 11,50) | 13,60 (1,50 - 14,40) | | |
| Moc przy -7° C (1) | kW | 2,90 | 3,40 | 4,50 | | 5,90 | 7,50 | 8,80 | | |
| Znamionowa moc pobierana w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 0,80 (0,20 - 1,05) | 1,05 (0,20 - 1,15) | 1,55 (0,20 - 1,66) | 1,55 (0,20 - 1,68) | 2,08 (0,46 - 2,96) | 2,11 (0,46 - 3,20) | 2,23 (0,20 - 3,85) | 3,20 (0,20 - 3,50) | |
| Znamionowa moc pobierana w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 0,92 (0,20 - 1,50) | 1,21 (0,20 - 1,50) | 1,79 (0,20 - 2,01) | 1,62 (0,20 - 1,86) | 2,28 (0,43 - 2,60) | 2,11 (0,48 - 3,12) | 2,46 (0,20 - 3,85) | 3,60 (0,40 - 3,72) | |
| EER / COP | | 4,13 / 4,35 | 3,81 / 4,30 | 3,42 / 3,80 | 3,42 / 4,20 | 3,27 / 3,73 | 3,32 / 4,03 | 3,81 / 4,47 | 3,31 / 3,78 | |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | | | | | | | | |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany) | | 6,30 / 4,30 | 7,00 / 4,33 | 7,15 / 4,31 | 7,15 / 4,31 | 6,60 / 4,20 | 6,30 / 4,20 | 6,50 / 4,20 | 6,30 / 4,20 | |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A++ / A+ | | | | | | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 48 | 49 | | 50 | | 53 | 55 | | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 61 | 62 | 62 | | 63 | 66 | 68 | | |
| Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie) | m ³ /h | 1620 / 1620 | 1620 / 1620 | 2160 / 2160 | | 2700 / 2700 | 3900 / 3900 | 4320 / 4320 | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 570 × 750 × 280 | 570 × 750 × 280 | 750 × 850 × 298 | | 800 × 850 × 298 | 800 × 950 × 370 | 1450 × 855 × 308 | | |
| Waga | kg | 38,0 | 41,0 | 53,0 | | 58,0 | 71,0 | 113,0 | | |
| Zasilanie | | 230 V / 1Ph / 50 Hz | | | | | | | | |
| Natężenie maksymalne | A | | 8 | | | 11 | 12 | 12 | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 2 × 2,50 + T | | | | | | | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne | mm ² | 2 × (3 × 1,50 + T) | | 3 × (3 × 1,50 + T) | | 4 × (3 × 1,50 + T) | | 5 × (3 × 1,50 + T) | | 6 × (3 × 1,50 + T) |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | (1/4 × 2 + 3/8 × 2) | | (1/4 × 3 + 3/8 × 3) | | (1/4 × 4) + (3/8 × 3 - 1/2 × 1) | | (1/4 × 5) + (3/8 × 3 - 1/2 × 2) | | (1/4 × 6) + (3/8 × 6) |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,03 | 1,45 | 1,90 | | 2,30 | 2,70 | 1,65 na obieg | | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | 35 | | 35 | | 30 | 35 na obieg | | |
| Długość minimalna | m | 3 | | | | | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 20 / - | 35 / - | 45 / 20 | | 60 / 20 | 75 / 15 | 45 / 20 na obieg | | |
| Różnica maksymalna | m | 10 | | | | | | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -10° C / +43° C // -15° C / +21° C | | | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | | | | | | |
| Sprężarka | | ROTACYJNA | | | TYPU TWIN ROTARY | | | | TYPU TWIN ROTARY x 2 | |

100

(1) Dane uwzględniają odszranianie. Szczegółowe dane odpowiadające zakładanemu projektowi można znaleźć w naszych katalogach technicznych lub w programie Hi-Toolkit for business.

Uwaga: moc odzyskiwana z każdej jednostki wewnętrznej zależy od agregatu zewnętrznego, wybranej kombinacji, długości przewodu rurowego oraz temperatury zewnętrznej.

Długość zastosowanego przewodu rurowego w celu określenia powyższych wartości wynosi 10 m.

Całkowita moc nie może przekraczać mocy agregatu: zob. tabela możliwych kombinacji.

W dokładnym wyborze pomoże dokumentacja techniczna oraz program Hi-ToolKit.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



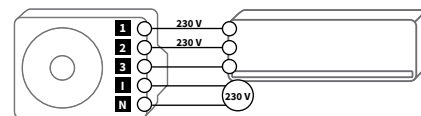
System sterowania przewodowego



System sterowania na podczerwiach w trybie tygodniowym

- System sterowania na podczerwiach w wersji standardowej modeli naściennych, przypodłogowych lub kasetonowych, opcjonalnie w modelach kanałowych.
- System sterowania przewodowego opcjonalnie w modelach przypodłogowych, naściennych, kasetonowych oraz kanałowych.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ZASILANE PRĄDEM 220-230 V Z AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO





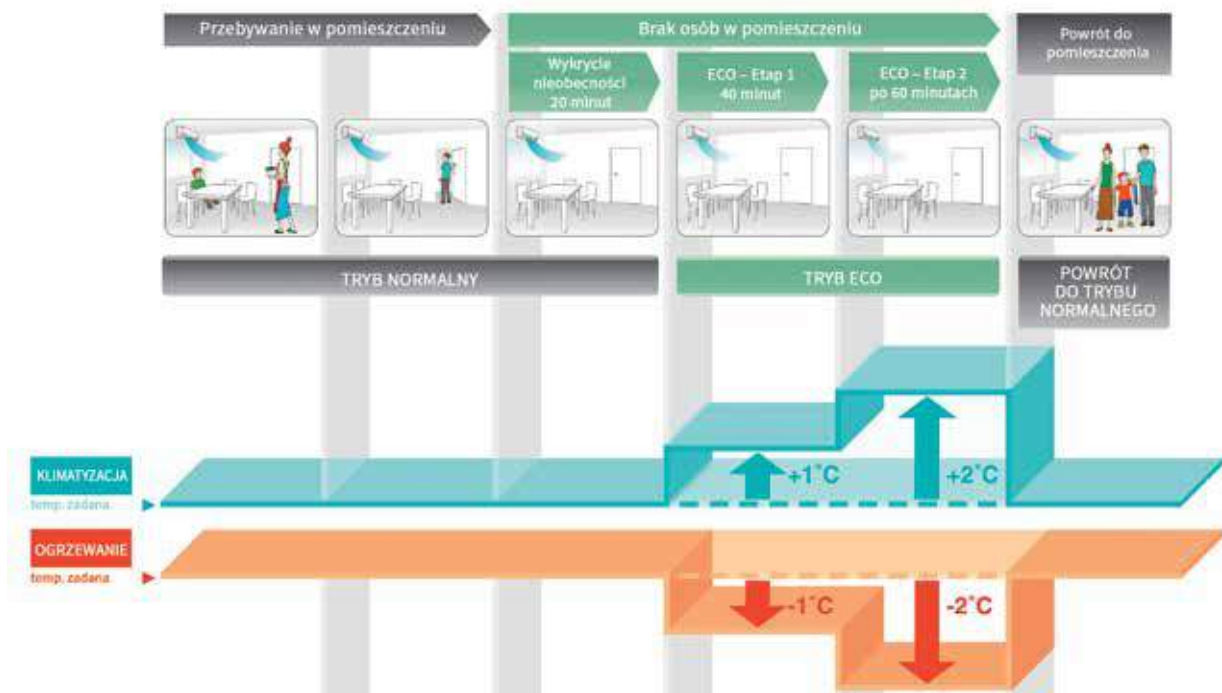
RAK-18QXB
RAK-25-50RXB

MODEL NAŚCIENNY SHIROKUMA

| MODEL | | RAK-18QXB | RAK-25RXB | RAK-35RXB | RAK-50RXB |
|---|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 1,80 (1,00 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,10) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,90 - 5,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,50 (1,10 - 3,20) | 3,20 (0,90 - 4,20) | 4,00 (0,90 - 4,80) | 5,80 (2,20 - 7,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 20 / 25 / 30 / 36 | 20 / 26 / 32 / 40 | 22 / 29 / 35 / 42 | 25 / 31 / 39 / 47 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 49 | 55 | 60 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 300 / 330 / 430 / 500 | 300 / 330 / 510 / 560 | 320 / 340 / 430 / 580 | 350 / 400 / 580 / 720 |
| Osuszanie | l/h | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 2,00 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 295 × 900 × 210 | | | |
| Waga | kg | 11,0 | | | |
| Zasilanie | | 220 - 230 V | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 × 1,50 + T | | 3 × 2,50 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 - 3/8 | | 1/4 - 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 16 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | Podczerwień (w komplecie) | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

Seria modeli ściennych Shirokuma idealnie pasuje się do każdego rodzaju instalacji dzięki odpowiednim modelom stworzonym pod kątem niewielkich przestrzeni: model w rozmiarze 18 posiada funkcję przełączania w celu zmniejszenia mocy (1,8 kW » 1,2 kW* w trybie chłodzenia oraz 2,5 kW » 1,8 kW* w trybie grzania).



CZUJNIK OBECNOŚCI

Dostosowuje działanie jednostki wewnętrznej do obecności osób w pomieszczeniu.

ULTRA WYDAJNA FILTRACJA

Filtry wstępne STAINLESS oraz filtry NANO-TITANIUM Wasabi – w opcji standardowej.

BARDZO CICHĄ PRACĄ JEDNOSTEK

20 dB (A) dla jednostki w rozmiarze 25



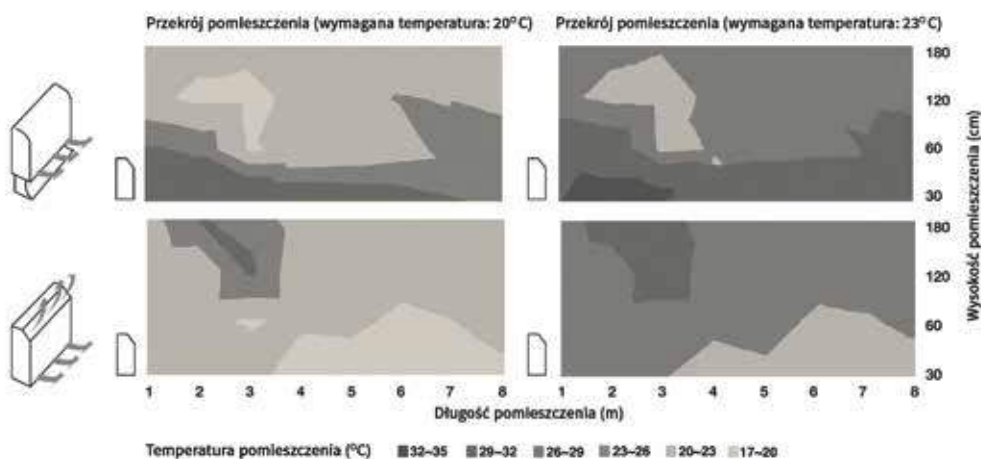


RAF-25~50RXB

MODEL PRZYPODŁOGOWY SHIROKUMA

| MODEL | | RAF-25RXB | RAF-35RXB | RAF-50RXB |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Moc znamionowa w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 - 3,10) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (0,90 - 5,20) |
| Moc znamionowa w trybie grzania (min.–maks.) | kW | 3,40 (0,90 - 4,40) | 4,50 (0,90 - 5,00) | 6,00 (0,90 - 8,10) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 20 / 26 / 31 / 38 | 20 / 26 / 31 / 39 | 22 / 29 / 36 / 43 |
| Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 55 | 56 | 59 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 270 / 390 / 510 / 630 | 270 / 390 / 510 / 660 | 300 / 450 / 540 / 720 |
| Osuszanie | l/h | 1,40 | 1,90 | 2,80 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 590 × 750 × 215 | |
| Waga | kg | | 15,0 | |
| Zasilanie | | | 220 - 230 V | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 × 1,50 + T | 3 × 2,50 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 16 | |
| Pilot zdalnego sterowania | | | PODCZERWIEN | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



- Znacznie lepszy gradient temperatury w pomieszczeniu
- Nawiew od dołu – dla większego komfortu w trybie ogrzewania
- Ruchomy stojak w celu dopasowania urządzenia do każdego wnętrza

MONOZONE
MULTIZONE



somfy



RAK-15QPB
RAK-18-50RPB

MODEL NAŚCIENNY PERFORMANCE

| MODEL | | RAK-15QPB | RAK-18RPB | RAK-25RPB | RAK-35RPC | RAK-50RPC |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 1,50 (0,90 - 2,00) | 2,00 (0,90 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,10) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,90 - 5,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,00 (1,00 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,20) | 3,40 (0,90 - 4,40) | 4,20 (0,90 - 5,00) | 6,00 (2,20 - 7,30) |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 20 / 24 / 30 / 34 | 21 / 24 / 33 / 37 | 22 / 24 / 33 / 40 | 25 / 26 / 36 / 43 | 25 / 28 / 39 / 46 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 47 | 51 | 54 | 57 | 60 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 312 / 350 / 400 / 420 | 312 / 350 / 400 / 440 | 333 / 370 / 430 / 510 | 353 / 420 / 485 / 680 | 353 / 410 / 540 / 750 |
| Osuszanie | l/h | 1,20 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 2,00 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 280 × 780 × 218 | 280 × 780 × 218 | | 295 × 900 × 230 | |
| Waga | kg | 7,5 | 7,5 | | 10,0 | |
| Zasilanie | | | | 220 - 230 V | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 × 1,50 + T | | 3 × 1,50 + T | | 3 × 2,50 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 3/8 | | 1/4 - 3/8 | | 1/4 - 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | 16 | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | | Podczerwień (w komplecie) | | |

Seria modeli ściennych Performance idealnie dopasowuje się do każdego rodzaju instalacji dzięki odpowiednim modelom stworzonym pod kątem niewielkich przestrzeni: model w rozmiarze 15 posiada funkcję przełączenia w celu zmniejszenia mocy (1,5 kW » 1 kW* w trybie chłodzenia oraz 2 kW » 1,5 kW* w trybie grzania).



RAI-25-50QPB

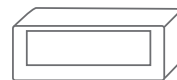
MODEL KASETONOWY 600 × 600 (TYLKO MULTIZONE)

| MODEL | | RAI-25QPB | RAI-35QPB | RAI-50QPB |
|---|-------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 - 3,00) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (0,90 - 5,20) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 3,50 (0,90 - 5,00) | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,20 (0,90 - 7,60) |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 28 / 31 / 34 / 37 | 30 / 34 / 38 / 42 | 32 / 36 / 40 / 44 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 50 | | 58 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 330 / 360 / 420 / 510 | 390 / 420 / 510 / 650 | 390 / 450 / 510 / 720 |
| Osuszanie | l/h | 1,40 | 1,80 | 2,00 |
| Pompka skroplin | | | tak | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | 300 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 285 × 580 × 580 | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | | 32 × 650 × 650 | |
| Waga | kg | | 20,0 | |
| Waga panelu | kg | | 4,0 | |
| MODEL panelu | | | RAI-ECPP | |
| Zasilanie | | 220 - 230 V | 220 - 230 V | 220 - 230 V |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 × 1,50 + T | 3 × 2,50 + T |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 - 3/8 | 1/4 - 1/2 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 16 | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | Podczerwień (w komplecie) | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

*Wartość podana w celach informacyjnych





RAD-18-50QPB

MODEL KANAŁOWY (TYLKO MULTIZONE)

| MODEL | | RAD-18QPB | RAD-25QPB | RAD-35QPB | RAD-50QPB |
|---|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 1,80 (0,90 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,00) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (0,90 - 5,60) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,50 (0,90 - 3,20) | 3,50 (0,90 - 5,50) | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,00 (0,90 - 7,50) |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 30 / 33 / 37 / 41 | | | 31 / 35 / 39 / 43 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | | | 58 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 400 / 480 / 560 / 600 | 400 / 480 / 560 / 600 | 400 / 480 / 570 / 660 | 400 / 482 / 570 / 660 |
| Ciśnienie statyczne | Pa | - / 46 / 52 / 57 | | - / 51 / 58 / 69 | - / 51 / 58 / 69 |
| Osuszanie | l/h | 1,40 | | 1,60 | 2,80 |
| Pompka kroplin | | tak | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 300 | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 235 × 750 × 400 | | | |
| Waga | kg | 16,0 | | | |
| Zasilanie | | 220 - 230 V | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 × 1,50 + T | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 3/8 | | 1/4 - 1/2 | |
| Średnica odpływu kroplin (zewn.) | mm | 16 | | | 16,0 |
| System sterowania na podczerwień | | SPX-RCKA1 w wersji opcjonalnej | | | |
| System sterowania przewodowego | | SPX-RCDA w wersji opcjonalnej | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

KRZYWE PRZEPŁYWU / CIŚNIENIA DLA MODELI KANAŁOWYCH**MULTI RAD-18~50QPB**

Jednostki wewnętrzne kanałowe RAD-18~50QPB posiadają regulację dostępnego sprężu:

- Regulacja standardowa: od 0 do 40 Pa
- Regulacja *high*: od 40 do 70 Pa

**Legenda:**

- PV = mała prędkość
- MV = średnia prędkość
- GV = duża prędkość

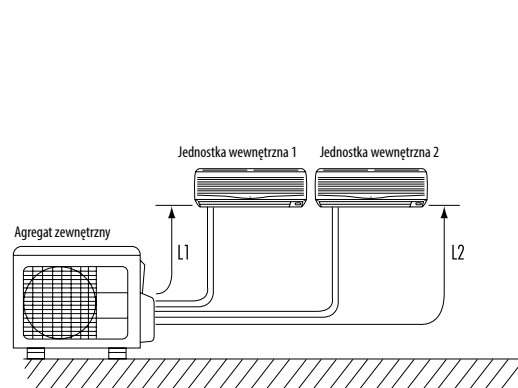
KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-33NP2B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Całkowita moc (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Całkowita moc (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 2,50) | 330 (200 - 750) | 4,55 A | 2,00 | 2,00 (1,10 - 2,50) | 550 (200 - 970) | 3,64 A |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,00 - 2,50) | 390 (200 - 750) | 4,62 A | 2,50 | 2,50 (1,10 - 3,20) | 690 (200 - 970) | 3,62 A |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,00 - 3,10) | 640 (200 - 880) | 3,91 A | 3,40 | 3,40 (1,10 - 4,20) | 910 (200 - 1120) | 3,74 A |
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 3,50) | 810 (200 - 930) | 3,70 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 950 (200 - 1250) | 4,21 A |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,80) | 800 (200 - 930) | 4,13 A | 1,78 + 2,22 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 950 (200 - 1250) | 4,21 A |
| | 15 + 25 | 1,24 + 2,06 | 3,30 (1,50 - 3,80) | 800 (200 - 930) | 4,13 A | 1,36 + 2,64 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 950 (200 - 1250) | 4,21 A |
| | 18 + 18 | 1,65 + 1,65 | 3,30 (1,50 - 3,80) | 800 (200 - 1050) | 4,13 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 950 (200 - 1500) | 4,21 A |
| | 18 + 25 | 1,38 + 1,92 | 3,30 (1,50 - 3,80) | 800 (200 - 1050) | 4,13 A | 1,56 + 2,44 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 950 (200 - 1500) | 4,21 A |
| | 25 + 25 | 1,65 + 1,65 | 3,30 (1,50 - 3,80) | 800 (200 - 1050) | 4,13 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 950 (200 - 1500) | 4,21 A |

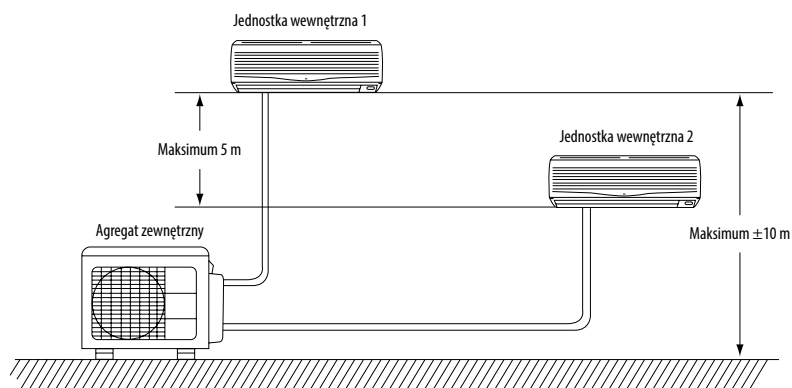
* Moc przy jednej włączonej jednostce. Do agregatu zewnętrznego powinny być podłączone dwie jednostki.

** RAM-33NP2B + RAK-15QP2B + RAK-18RPB

DŁUGOŚCI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH RAM-33NP2B:



$L1 + L2 < 20\text{ m}$ $L1 < 15\text{ m}$; $L2 < 15\text{ m}$



Należy zawsze podłączać jednostkę wewnętrzną o największej mocy do przyłącza o najniższej mocy. Bez konieczności dodatkowego obciążania.

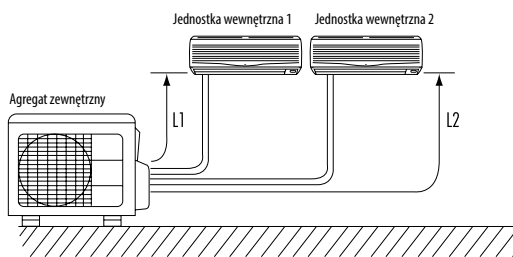
KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-40NP2B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|--------------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Całkowita moc | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Całkowita moc (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 2,20) | 380 (200 - 480) | 3,95 A | 2,00 | 2,00 (1,10 - 3,20) | 530 (200 - 970) | 3,77 A |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,00 - 2,50) | 450 (200 - 750) | 3,96 A | 2,50 | 2,50 (1,10 - 3,20) | 690 (200 - 970) | 3,62 A |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,00 - 3,10) | 650 (200 - 880) | 3,85 A | 3,50 | 3,50 (1,10 - 4,40) | 990 (200 - 1150) | 3,54 A |
| | 35 | 3,50 | 3,50 (1,00 - 4,00) | 980 (200 - 1300) | 3,57 A | 4,80 | 4,80 (1,10 - 5,00) | 1350 (200 - 1500) | 3,56 A |
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 2,80) | 820 (200 - 780) | 3,66 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 1020 (200 - 950) | 3,92 A |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,50) | 870 (200 - 930) | 3,79 A | 2,00 + 2,50 | 4,50 (1,50 - 5,00) | 1120 (200 - 1500) | 4,02 A |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,00) | 1050 (200 - 1150) | 3,81 A | 1,89 + 3,31 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1280 (200 - 1500) | 4,06 A |
| | 15 + 35 | 1,20 + 2,80 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1050 (200 - 1150) | 3,81 A | 1,53 + 3,67 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (200 - 1500) | 4,16 A |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (1,50 - 4,00) | 968 (200 - 1050) | 3,72 A | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,50) | 1230 (200 - 1500) | 4,07 A |
| | 18 + 25 | 1,67 + 2,33 | 4,00 (1,50 - 4,00) | 1050 (200 - 1150) | 3,81 A | 2,17 + 3,03 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (200 - 1500) | 4,16 A |
| | 25 + 25 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,00) | 1050 (200 - 1150) | 3,81 A | 2,60 + 2,60 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (200 - 1500) | 4,16 A |
| | 18 + 35 | 1,36 + 2,64 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1050 (200 - 1150) | 3,81 A | 1,78 + 3,42 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (200 - 1780) | 4,16 A |
| | 25 + 35 | 1,67 + 2,33 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1050 (200 - 1150) | 3,81 A | 2,19 + 3,01 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (200 - 1500) | 4,16 A |

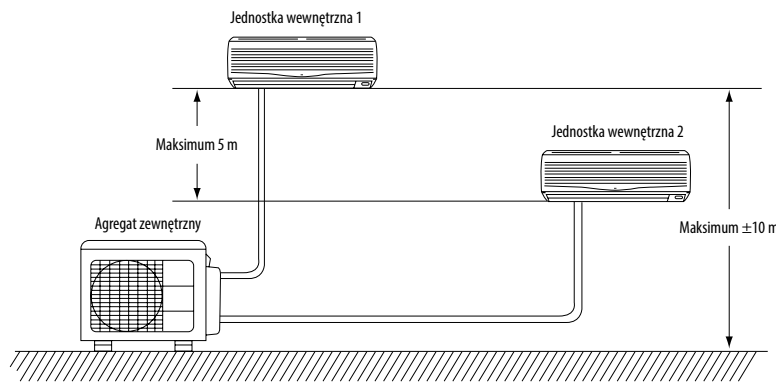
* Moc przy jednej włączonej jednostce. Do agregatu zewnętrznego powinny być podłączone dwie jednostki.

** RAM-40NP2B + RAK-18RPB + RAK-18RPB

DŁUGOŚCI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH RAM-40NP2B:



$L1 + L2 < 35 \text{ m}$; $L1 < 25 \text{ m}$; $L2 < 25 \text{ m}$



Należy zawsze podłączać jednostkę wewnętrzną o największej mocy do przyłącza o najniższej mocy. Bez konieczności dodatkowego obciążania.



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

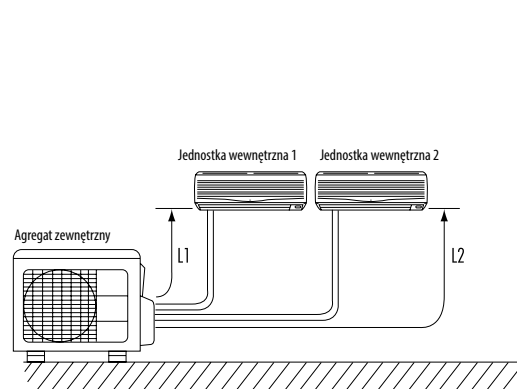
| RAM-53NP2B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Całkowita moc (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Całkowita moc (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 2,20) | 430 (200 - 480) | 3,49 A | 2,00 | 2,00 (1,10 - 2,20) | 610 (200 - 650) | 3,28 C |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,00 - 2,00) | 495 (200 - 750) | 3,64 A | 2,50 | 2,50 (1,10 - 3,20) | 690 (200 - 1050) | 3,62 A |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,00 - 2,80) | 700 (200 - 980) | 3,57 A | 3,90 | 3,90 (1,10 - 4,70) | 1060 (200 - 1380) | 3,68 A |
| | 35 | 3,50 | 3,50 (1,00 - 3,90) | 1030 (200 - 1280) | 3,40 A | 4,80 | 4,80 (1,10 - 5,80) | 1320 (200 - 1870) | 3,64 A |
| | 50 | 5,00 | 5,00 (1,00 - 5,50) | 1510 (200 - 1660) | 3,31 A | 6,50 | 6,50 (1,10 - 7,20) | 1800 (200 - 2010) | 3,61 A |
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 3,90) | 920 (200 - 1000) | 3,26 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,70) | 1060 (200 - 1380) | 3,77 A |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,90) | 1020 (200 - 1300) | 3,24 A | 2,00 + 2,50 | 4,50 (1,50 - 5,20) | 1250 (200 - 1870) | 3,60 A |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,50) | 1180 (200 - 1250) | 3,39 A | 2,00 + 3,90 | 5,90 (1,50 - 6,50) | 1620 (200 - 2010) | 3,64 A |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,00 (1,50 - 5,90) | 1480 (200 - 1660) | 3,38 A | 2,00 + 4,80 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 15 + 50 (1) | 1,22 + 4,08 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 1,60 + 5,20 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (1,50 - 4,00) | 1080 (200 - 1300) | 3,33 A | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,20) | 1290 (200 - 1550) | 3,88 A |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,30 (1,50 - 4,60) | 1280 (200 - 1450) | 3,36 A | 2,50 + 3,90 | 6,40 (1,50 - 6,80) | 1700 (200 - 1920) | 3,76 A |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,30 (1,50 - 5,60) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 2,31 + 4,49 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1850 (200 - 2010) | 3,68 A |
| | 18 + 50 (1) | 1,40 + 3,90 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 1,80 + 5,00 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,60) | 1470 (200 - 1660) | 3,40 A | 3,40 + 3,40 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 25 + 35 | 2,21 + 3,09 | 5,30 (1,50 - 5,70) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 2,83 + 3,97 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 35 + 35 | 2,65 + 2,65 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 3,40 + 3,40 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |
| | 25 + 50 (1) | 1,77 + 3,53 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 2,27 + 4,53 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |
| | 35 + 50 (1) | 2,18 + 3,12 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 2,80 + 4,00 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |

* Moc przy jednej włączonej jednostce. Do agregatu zewnętrznego powinny być podłączone dwie jednostki.

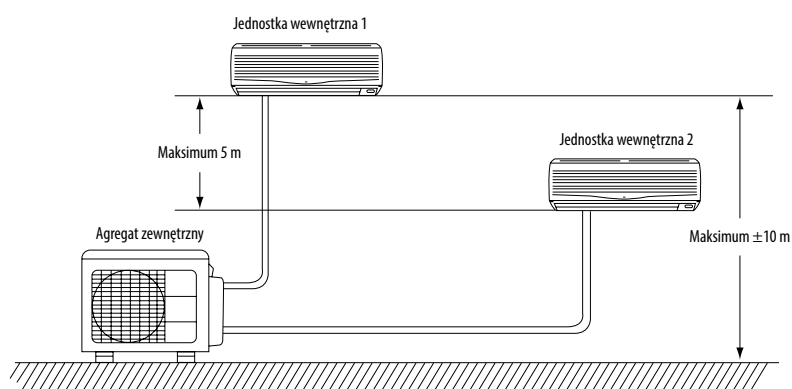
(1) Kombinacja wymaga dodania redukcyjnego łącznika chłodzącego w celu przejścia od 3/8 do 1/2 i zainstalowania jednostki wewnętrznej w rozmiarze 50.

** RAM-53NP2B + RAK-18QXB + RAK-35RXB.

DŁUGOŚCI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH RAM-53NP2B:



$L1 + L2 < 35 \text{ m}$ $L1 < 25 \text{ m}$; $L2 < 25 \text{ m}$



Należy zawsze podłączać jednostkę wewnętrzną o największej mocy do przyłącza o najniższej mocy. Bez konieczności dodatkowego obciążania.

KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

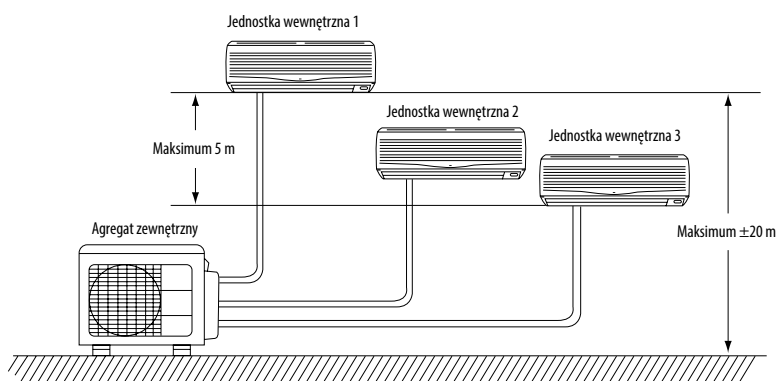
| RAM-53NP3B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Całkowita moc (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Całkowita moc (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 2,20) | 430 (200 - 480) | 3,49 A | 2,00 | 2,00 (1,10 - 2,20) | 610 (200 - 650) | 3,28 C |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,00 - 2,00) | 495 (200 - 750) | 3,64 A | 2,50 | 2,50 (1,10 - 3,20) | 690 (200 - 1050) | 3,62 A |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,00 - 2,80) | 700 (200 - 980) | 3,57 A | 3,90 | 3,90 (1,10 - 4,70) | 1060 (200 - 1380) | 3,68 A |
| | 35 | 3,50 | 3,50 (1,00 - 3,90) | 1030 (200 - 1280) | 3,40 A | 4,80 | 4,80 (1,10 - 5,80) | 1320 (200 - 1870) | 3,64 A |
| | 50 | 5,00 | 5,00 (1,00 - 5,50) | 1510 (200 - 1660) | 3,31 A | 6,50 | 6,50 (1,10 - 7,20) | 1800 (200 - 2010) | 3,61 A |
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 3,90) | 920 (200 - 1000) | 3,26 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,70) | 1060 (200 - 1380) | 3,77 A |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,90) | 1020 (200 - 1300) | 3,24 A | 2,00 + 2,50 | 4,50 (1,50 - 5,20) | 1250 (200 - 1870) | 3,60 A |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,50) | 1180 (200 - 1250) | 3,39 A | 2,00 + 3,90 | 5,90 (1,50 - 6,50) | 1620 (200 - 2010) | 3,64 A |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,00 (1,50 - 5,90) | 1480 (200 - 1660) | 3,38 A | 2,00 + 4,80 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 15 + 50 (1) | 1,22 + 4,08 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 1,60 + 5,20 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (1,50 - 4,00) | 1080 (200 - 1300) | 3,33 A | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,20) | 1290 (200 - 1550) | 3,88 A |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,30 (1,50 - 4,60) | 1280 (200 - 1450) | 3,36 A | 2,50 + 3,90 | 6,40 (1,50 - 6,80) | 1700 (200 - 1920) | 3,76 A |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,30 (1,50 - 5,60) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 2,31 + 4,49 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1850 (200 - 2010) | 3,68 A |
| | 18 + 50 (1) | 1,40 + 3,90 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 1,80 + 5,00 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,60) | 1470 (200 - 1660) | 3,40 A | 3,40 + 3,40 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 25 + 35 | 2,21 + 3,09 | 5,30 (1,50 - 5,70) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 2,83 + 3,97 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 35 + 35 | 2,65 + 2,65 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 3,40 + 3,40 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |
| | 25 + 50 (1) | 1,77 + 3,53 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 2,27 + 4,53 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |
| | 35 + 50 (1) | 2,18 + 3,12 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 2,80 + 4,00 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |

* Moc przy jednej włączonej jednostce. Do agregatu zewnętrznego powinny być podłączone dwie jednostki.

(1) Kombinacja wymaga dodania redukcyjnego łącznika chłodzącego w celu przejścia od 3/8 do 1/2 i zainstalowania jednostki wewnętrznej w rozmiarze 50.

** RAM-53NP2B + RAK-18QXB + RAK-35RXB.

DŁUGOŚCI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH RAM-53NP3B:



$L1 + L2 + L3 < 45 \text{ m}$; $L1 < 25 \text{ m}$; $L2 < 25 \text{ m}$; $L3 < 25 \text{ m}$;

Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego: 35 m, powyżej 35 m należy zapewnić dodatkowe 20 g/m.

Należy zawsze podłączać jednostkę wewnętrzną o największej mocy do przyłącza o najniższej mocy.



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-53NP3B | TRYB CHŁODZENIA | | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 3 jednostki | 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 | 4,50 (1,50 - 6,00) | 1320 (200 - 1680) | 3,41 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 | 6,00 (1,50 - 6,20) | 1580 (200 - 1550) | 3,80 A |
| | 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 | 4,80 (1,50 - 6,00) | 1420 (200 - 1680) | 3,38 A | 2,00 + 2,00 + 2,50 | 6,50 (1,50 - 6,60) | 1620 (200 - 1760) | 4,01 A |
| | 15 + 15 + 25 | 1,45 + 1,45 + 2,41 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1660) | 3,42 A | 1,72 + 1,72 + 3,36 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 15 + 35 | 1,22 + 1,2 + 2,85 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,55 + 1,55 + 3,71 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 15 + 50 (1) | 0,99 + 0,99 + 3,31 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,30 + 1,30 + 4,21 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 | 5,10 (1,50 - 6,00) | 1500 (200 - 1660) | 3,40 A | 1,94 + 2,43 + 2,43 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 18 + 25 | 1,37 + 1,64 + 2,28 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,62 + 2,02 + 3,16 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 18 + 35 | 1,17 + 1,40 + 2,73 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,46 + 1,83 + 3,51 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 18 + 50 | 0,96 + 1,15 + 3,19 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,24 + 1,55 + 4,02 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 25 + 25 | 1,25 + 2,04 + 2,04 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1555 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,39 + 2,71 + 2,71 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 25 + 35 | 1,06 + 1,77 + 2,47 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,27 + 2,48 + 3,05 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 15 + 35 + 35 | 0,94 + 2,18 + 2,18 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,17 + 2,81 + 2,81 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 18 + 18 + 18 | 1,77 + 1,77 + 1,77 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 2,27 + 2,27 + 2,27 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 18 + 18 + 25 | 1,56 + 1,56 + 2,17 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 2,01 + 2,01 + 2,79 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 18 + 18 + 35 | 1,34 + 1,34 + 2,61 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,72 + 1,72 + 3,35 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 18 + 18 + 50 (1) | 1,11 + 1,11 + 3,08 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,42 + 1,42 + 3,95 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 18 + 25 + 25 | 1,40 + 1,95 + 1,95 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,80 + 2,50 + 2,50 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 18 + 25 + 35 | 1,22 + 1,70 + 2,38 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,57 + 2,18 + 3,05 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 18 + 35 + 35 | 1,08 + 2,11 + 2,11 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 1,40 + 2,70 + 2,70 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| | 25 + 25 + 25 | 1,77 + 1,77 + 1,77 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 2,27 + 2,27 + 2,27 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A |
| 25 + 25 + 35 | 1,56 + 1,56 + 2,18 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1550 (200 - 1680) | 3,42 A | 2,00 + 2,00 + 2,80 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1680 (200 - 1860) | 4,05 A | |

(1) Kombinacja wymaga dodania redukcji łącznika chłodzącego w celu przejścia od 3/8 do 1/2 i zainstalowania jednostki wewnętrznej w rozmiarze 50.

** RAM-53NP3B + RAK-18RPB + RAK-35RPB.

KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

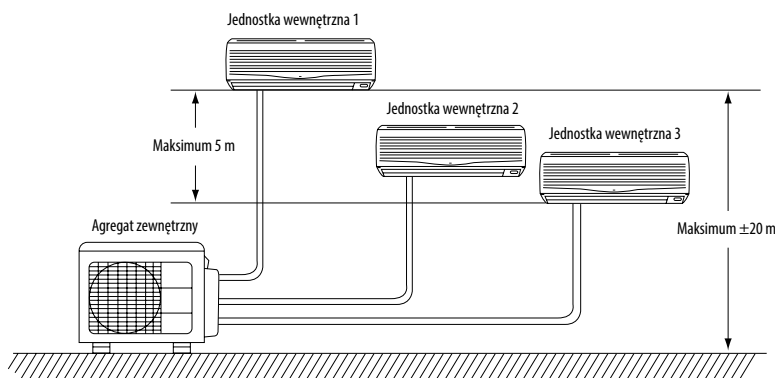
| RAM-68NP3B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 1,60) | 400 (200 - 480) | 3,75 A | 2,00 | 2,00 (1,10 - 2,20) | 560 (320 - 850) | 3,57 B |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,50 - 2,00) | 450 (280 - 500) | 4,00 A | 2,50 | 2,50 (1,80 - 3,50) | 720 (320 - 1130) | 3,47 B |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,50 - 2,80) | 650 (280 - 720) | 3,85 A | 3,40 | 3,40 (1,80 - 4,70) | 980 (320 - 1480) | 3,47 B |
| | 35 | 3,50 | 3,50 (1,50 - 3,90) | 1030 (280 - 1130) | 3,40 A | 4,30 | 4,30 (1,80 - 5,80) | 1520 (320 - 1950) | 3,74 A |
| | 50 | 5,00 | 5,00 (1,50 - 5,60) | 1450 (280 - 1800) | 3,45 A | 6,50 | 6,50 (1,80 - 7,20) | 2030 (320 - 2530) | 3,20 C |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------------|--------------------|-------------------|--------|-------------|--------------------|-------------------|--------|
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 3,50) | 870 (380 - 980) | 3,45 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (2,20 - 4,70) | 1080 (200 - 1100) | 3,70 A |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,50) | 950 (380 - 1000) | 3,47 A | 2,00 + 2,50 | 4,50 (2,20 - 5,20) | 1200 (200 - 1300) | 3,75 A |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,00) | 1150 (380 - 1300) | 3,48 A | 2,00 + 3,40 | 5,40 (2,20 - 6,40) | 1450 (200 - 1780) | 3,72 A |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,00 (1,50 - 5,20) | 1450 (380 - 1450) | 3,45 A | 2,00 + 4,30 | 6,30 (2,20 - 7,20) | 1660 (200 - 2010) | 3,80 A |
| | 15 + 50 | 1,50 + 5,00 | 6,50 (1,50 - 5,90) | 1950 (380 - 2380) | 3,33 A | 2,00 + 6,50 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2200 (290 - 3120) | 3,86 A |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (2,00 - 4,00) | 1020 (380 - 1020) | 3,53 A | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,20 - 6,40) | 1380 (390 - 2750) | 3,62 A |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,30 (2,00 - 4,70) | 1120 (200 - 1450) | 3,84 A | 2,50 + 3,40 | 5,90 (2,20 - 7,20) | 1610 (390 - 3000) | 3,66 A |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,30 (2,00 - 5,80) | 1600 (380 - 1950) | 3,31 A | 2,50 + 4,30 | 6,80 (2,20 - 7,20) | 1850 (390 - 3120) | 3,68 A |
| | 18 + 50 | 1,80 + 5,00 | 6,80 (2,00 - 7,10) | 2050 (380 - 2820) | 3,32 A | 2,36 + 6,14 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 A |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,00 - 5,50) | 1410 (380 - 1720) | 3,55 A | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 2000 (390 - 3120) | 3,40 B |
| | 25 + 35 | 2,50 + 3,50 | 6,00 (2,00 - 6,60) | 1850 (380 - 2380) | 3,24 A | 3,40 + 4,30 | 7,70 (2,20 - 9,50) | 2120 (390 - 3120) | 3,63 A |
| | 25 + 50 | 2,40 + 4,70 | 6,80 (2,00 + 7,50) | 2060 (380 - 2980) | 3,30 A | 2,92 + 5,58 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 A |
| | 35 + 35 | 3,50 + 3,50 | 6,80 (2,00 - 7,50) | 2060 (380 - 2940) | 3,30 A | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 A |
| | 35 + 50 | 2,90 + 4,20 | 6,80 (2,00 - 7,50) | 2060 (380 - 2890) | 3,30 A | 3,38 + 5,12 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 A |
| | 50 + 50 | 3,55 + 3,55 | 6,80 (2,00 - 8,00) | 2060 (380 - 3170) | 3,30 A | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 A |

* Moc przy jednej włączonej jednostce. Do agregatu zewnętrznego powinny być podłączone dwie jednostki. (1) Kombinacja wymaga dodania redukcyjnego łącznika chłodzącego w celu przejścia od 3/8 do 1/2 i zainstalowania jednostki wewnętrznej w rozmiarze 50.

** RAM-68NP3B + RAK-18RPB + RAK-25RPB + RAK-25RPB.

DŁUGOŚCI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH RAM-68NP3B:



$L1 + L2 + L3 < 60 \text{ m}$; $L1 < 25 \text{ m}$; $L2 < 25 \text{ m}$; $L3 < 25 \text{ m}$;

Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego: 30 m, powyżej 30 m należy zapewnić dodatkowe 20 g/m.

Należy zawsze podłączać jednostkę wewnętrzną o największej mocy do przyłącza o najniższej mocy.



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-68NP3B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP |
| 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 | 4,50 (2,20 - 5,00) | 1400 (420 - 1680) | 3,21 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 | 6,00 (2,40 - 6,50) | 1650 (430 - 1800) | 3,64 A |
| 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 | 4,80 (2,20 - 5,50) | 1480 (420 - 1880) | 3,24 A | 2,00 + 2,00 + 2,50 | 6,50 (2,40 - 6,60) | 1750 (430 - 2100) | 3,71 A |
| 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 2,50 | 5,50 (2,20 - 6,00) | 1680 (420 - 2280) | 3,27 A | 2,00 + 2,00 + 3,40 | 7,40 (2,20 - 9,30) | 2010 (430 - 2200) | 3,68 A |
| 15 + 15 + 35 | 1,50 + 1,50 + 3,50 | 6,50 (2,20 - 7,00) | 2010 (420 - 2480) | 3,23 A | 2,00 + 2,00 + 4,30 | 8,30 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2500) | 3,67 A |
| 15 + 15 + 50 | 1,28 + 1,28 + 4,25 | 6,80 (2,20 - 7,50) | 2100 (420 - 2890) | 3,24 A | 1,62 + 1,62 + 5,26 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2300 (430 - 2600) | 3,70 A |
| 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 | 5,10 (2,20 - 5,60) | 1550 (420 - 2280) | 3,29 A | 2,00 + 2,50 + 2,50 | 7,00 (2,20 - 9,30) | 1900 (430 - 2400) | 3,68 A |
| 15 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 | 5,80 (2,20 - 6,30) | 1800 (420 - 2480) | 3,22 A | 2,00 + 2,50 + 3,40 | 7,90 (2,40 - 9,50) | 2150 (430 - 2600) | 3,67 A |
| 15 + 18 + 35 | 1,50 + 1,80 + 3,50 | 6,80 (2,20 - 6,60) | 2100 (420 - 2480) | 3,24 A | 1,93 + 2,41 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 15 + 18 + 50 | 1,23 + 1,47 + 4,10 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2890) | 3,24 A | 1,55 + 1,93 + 5,02 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 15 + 25 + 25 | 1,50 + 2,50 + 2,50 | 6,50 (1,50 - 7,00) | 2020 (420 - 2480) | 3,22 A | 1,93 + 3,28 + 3,28 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 15 + 25 + 35 | 1,36 + 2,27 + 3,17 | 6,80 (2,20 - 7,80) | 2100 (420 - 2890) | 3,24 A | 1,75 + 2,98 + 3,77 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 15 + 25 + 50 | 1,13 + 1,89 + 3,78 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,24 A | 1,43 + 2,43 + 4,64 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2310 (430 - 2600) | 3,68 A |
| 15 + 35 + 35 | 1,20 + 2,80 + 2,80 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2890) | 3,24 A | 1,60 + 3,45 + 3,45 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2310 (430 - 2600) | 3,68 A |
| 15 + 35 + 50 | 1,02 + 2,38 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,24 A | 1,33 + 2,86 + 4,32 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2310 (430 - 2600) | 3,68 A |
| 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 | 5,40 (2,20 - 5,90) | 1450 (420 - 2190) | 3,72 A | 2,50 + 2,50 + 2,50 | 7,50 (2,40 - 9,50) | 2050 (430 - 2600) | 3,66 A |
| 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 2,50 | 6,10 (2,20 - 6,70) | 1720 (420 - 2480) | 3,55 A | 2,50 + 2,50 + 3,40 | 8,40 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,67 A |
| 18 + 18 + 35 | 1,772 + 1,77 + 3,45 | 6,80 (2,20 - 7,80) | 2080 (420 - 2890) | 3,27 A | 2,28 + 2,28 + 3,93 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 18 + 18 + 50 | 1,42 + 1,42 + 3,95 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 1,85 + 1,85 + 4,80 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 A |
| 18 + 25 + 25 | 1,80 + 2,50 + 2,50 | 6,80 (2,20 - 7,50) | 2080 (420 - 2780) | 3,27 A | 2,28 + 3,11 + 3,11 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 18 + 25 + 35 | 1,57 + 2,18 + 3,05 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 2,08 + 2,83 + 3,58 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 18 + 25 + 50 | 1,32 + 1,83 + 3,66 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (440 - 2770) | 3,27 A | 1,71 + 2,33 + 4,46 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 A |
| 18 + 35 + 35 | 1,39 + 2,70 + 2,70 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 1,91 + 3,29 + 3,29 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 18 + 35 + 50 | 1,19 + 2,31 + 3,30 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 1,60 + 2,75 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 25 + 25 + 25 | 2,27 + 2,27 + 2,27 | 6,80 (2,20 - 7,80) | 2080 (420 - 2890) | 3,27 A | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 25 + 25 + 25 | 2,00 + 2,00 + 2,80 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 2,60 + 2,60 + 3,29 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 22980 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 25 + 25 + 50 | 1,70 + 1,70 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 2,17 + 2,17 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 A |
| 25 + 35 + 35 | 1,79 + 2,51 + 2,51 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 2,41 + 3,05 + 3,05 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 A |
| 25 + 35 + 50 | 1,55 + 2,16 + 3,09 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 2,04 + 2,57 + 3,89 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 A |
| 35 + 35 + 35 | 2,27 + 2,27 + 2,27 | 6,80 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,27 A | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 A |

(1) Kombinacja wymaga dodania redukcijnego łącznika chłodzącego w celu przejścia od 3/8 do 1/2 i zainstalowania jednostki wewnętrznej w rozmiarze 50.

** RAM-68NP3B + RAK-18RPB + RAK-25RPB + RAK-25RPB.

KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,5 0 (1,00 - 1,60) | 40 0 (200 - 480) | 3,75 A | 2,00 | 2,0 0 (1,10 - 2,20) | 56 0 (320 - 850) | 3,57 B |
| | 18 | 1,80 | 1,8 0 (1,50 - 2,00) | 45 0 (280 - 500) | 4,00 A | 2,50 | 2,5 0 (1,80 - 3,50) | 72 0 (320 - 1130) | 3,47 B |
| | 25 | 2,50 | 2,5 0 (1,50 - 2,80) | 65 0 (280 - 720) | 3,85 A | 3,40 | 3,4 0 (1,80 - 4,70) | 98 0 (320 - 1480) | 3,47 B |
| | 35 | 3,50 | 3,5 0 (1,50 - 3,90) | 103 0 (280 - 1130) | 3,40 A | 4,30 | 4,3 0 (1,80 - 5,80) | 115 0 (320 - 1950) | 3,74 A |
| | 50 | 5,00 | 5,0 0 (1,50 - 5,60) | 145 0 (280 - 1800) | 3,45 A | 6,50 | 6,5 0 (1,80 - 7,20) | 203 0 (320 - 2530) | 3,20 C |

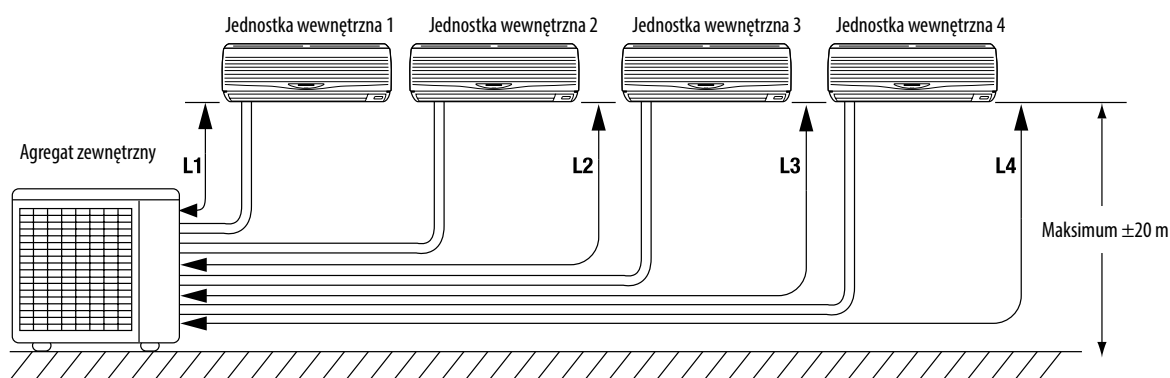
| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|---------------------|--------------------|--------|-------------|---------------------|--------------------|--------|
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,0 0 (1,50 - 3,50) | 87 0 (380 - 980) | 3,45 A | 2,00 + 2,00 | 4,0 0 (2,20 - 4,70) | 108 0 (200 - 1100) | 3,70 A |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,3 0 (1,50 - 3,50) | 95 0 (380 - 1000) | 3,47 A | 2,00 + 2,50 | 4,5 0 (2,20 - 5,20) | 120 0 (200 - 1300) | 3,75 A |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,0 0 (1,50 - 4,00) | 115 0 (380 - 1300) | 3,48 A | 2,00 + 3,40 | 5,4 0 (2,20 - 6,40) | 145 0 (200 - 1780) | 3,72 A |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,0 0 (1,50 - 5,20) | 145 0 (380 - 1450) | 3,45 A | 2,00 + 4,30 | 6,3 0 (2,20 - 7,20) | 166 0 (200 - 2010) | 3,80 A |
| | 15 + 50 (1) | 1,50 + 5,00 | 6,5 0 (1,50 - 5,90) | 195 0 (380 - 2380) | 3,33 A | 2,00 + 6,50 | 8,5 0 (2,20 - 7,20) | 220 0 (390 - 3120) | 3,86 A |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,6 0 (2,00 - 4,00) | 102 0 (380 - 1020) | 3,53 A | 2,50 + 2,50 | 5,0 0 (2,20 - 6,40) | 138 0 (390 - 2750) | 3,62 A |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,3 0 (2,00 - 4,70) | 112 0 (380 - 1360) | 3,84 A | 2,50 + 3,40 | 5,9 0 (2,20 - 7,20) | 161 0 (390 - 3000) | 3,66 A |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,3 0 (2,00 - 5,80) | 160 0 (380 - 1950) | 3,31 A | 2,50 + 4,30 | 6,8 0 (2,20 - 7,20) | 185 0 (390 - 3120) | 3,68 A |
| | 18 + 50 (1) | 1,80 + 5,00 | 6,8 0 (2,00 - 7,10) | 205 0 (380 - 2820) | 3,32 A | 2,36 + 6,14 | 8,5 0 (2,20 - 9,50) | 235 0 (390 - 3120) | 3,62 B |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,0 0 (2,00 - 5,50) | 141 0 (380 - 1720) | 3,55 A | 3,40 + 3,40 | 6,8 0 (2,20 - 9,50) | 185 0 (390 - 3120) | 3,68 A |
| | 25 + 35 | 2,50 + 3,50 | 6,0 0 (2,00 - 6,60) | 185 0 (380 - 2380) | 3,24 A | 3,40 + 4,30 | 7,7 0 (2,20 - 9,50) | 212 0 (390 - 3120) | 3,63 A |
| | 25 + 50 (1) | 2,33 + 4,67 | 7,0 0 (2,20 - 7,50) | 206 0 (380 - 2980) | 3,40 A | 2,92 + 5,58 | 8,5 0 (2,20 - 9,50) | 235 0 (390 - 3120) | 3,62 A |
| | 35 + 35 | 3,50 + 3,50 | 7,0 0 (2,00 - 7,40) | 206 0 (380 - 2940) | 3,40 A | 4,25 + 4,25 | 8,5 0 (2,20 - 9,50) | 235 0 (390 - 3120) | 3,62 A |
| | 35 + 50 | 2,88 + 4,12 | 7,0 0 (2,00 - 7,50) | 206 0 (380 - 2980) | 3,40 A | 3,38 + 5,12 | 8,5 0 (2,20 - 9,50) | 235 0 (390 - 3120) | 3,62 A |
| | 50 + 50(1) | 3,50 + 3,50 | 7,0 0 (2,00 - 8,00) | 206 0 (380 - 3170) | 3,40 A | 4,25 + 4,25 | 8,5 0 (2,20 - 9,50) | 235 0 (390 - 3120) | 3,62 A |

* Moc przy jednej włączonej jednostce. Do agregatu zewnętrznego powinny być podłączone minimum dwie jednostki.

(1) Kombinacja wymaga dodania redukcji łącznika chłodzącego w celu przejścia od 3/8 do 1/2 i zainstalowania jednostki wewnętrznej w rozmiarze 50.

** RAM-70NP4B + RAK-35RPB + RAK-35RPB

DŁUGOŚCI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH RAM-70NP4B:



$L1 + L2 + L3 + L4 < 60 \text{ m}$

$L1; L2; L3; L4 < 25 \text{ m}$

Wstępne obciążony na 30 m

Powyżej 30 m należy zapewnić dodatkowe 20 g/m.

Maksymalna wysokość między najwyższą, a najniższą jednostką wewnętrzną: 5 m

Należy zawsze podłączać jednostkę

wewnętrzną o największej mocy do przyłącza o najniższej mocy



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-70NP4B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|-------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 3 jednostki | 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,20 | 4,5 0 (2,20 - 5,00) | 140 0 (420 - 1680) | 3,21 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 | 6,0 0 (2,40 - 6,50) | 165 0 (430 - 1800) | 3,64 A |
| | 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 | 4,8 0 (2,20 - 5,50) | 148 0 (240 - 1880) | 3,24 A | 2,00 + 2,00 + 2,50 | 6,5 0 (2,40 - 7,00) | 175 0 (430 - 2100) | 3,71 A |
| | 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 2,50 | 5,5 0 (2,20 - 6,00) | 168 0 (420 - 2280) | 3,27 A | 2,00 + 2,00 + 3,40 | 7,4 0 (2,20 - 9,30) | 201 0 (430 - 2200) | 3,68 A |
| | 15 + 15 + 35 | 1,50 + 1,50 + 3,50 | 6,5 0 (2,20 - 7,00) | 201 0 (420 - 2480) | 3,23 A | 2,00 + 2,00 + 4,30 | 8,3 0 (2,40 - 9,50) | 226 0 (430 - 2500) | 3,67 A |
| | 15 + 15 + 50 | 1,31 + 1,31 + 4,38 | 7,0 0 (2,20 - 7,50) | 210 0 (420 - 2890) | 3,33 A | 1,62 + 1,62 + 5,26 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 230 0 (430 - 2600) | 3,70 A |
| | 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 | 5,1 0 (2,20 - 5,60) | 155 0 (420 - 2280) | 3,29 A | 2,00 + 2,50 + 2,50 | 7,0 0 (2,20 - 9,30) | 190 0 (430 - 2400) | 3,68 A |
| | 15 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 | 5,8 0 (2,20 - 6,30) | 180 0 (420 - 2480) | 3,22 A | 2,00 + 2,50 + 3,40 | 7,9 0 (2,40 - 9,50) | 215 0 (430 - 2600) | 3,67 A |
| | 15 + 18 + 35 | 1,50 + 1,80 + 3,50 | 6,8 0 (2,20 - 6,60) | 210 0 (420 - 2480) | 3,24 A | 1,93 + 2,41 + 4,15 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 15 + 18 + 50 | 1,27 + 1,52 + 4,22 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 210 0 (420 - 2890) | 3,33 A | 1,55 + 1,93 + 5,02 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 15 + 25 + 25 | 1,50 + 2,50 + 2,50 | 6,5 0 (1,50 - 7,00) | 202 0 (420 - 2480) | 3,22 A | 1,93 + 3,28 + 3,28 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 15 + 25 + 35 | 1,40 + 2,33 + 3,27 | 7,0 0 (2,20 - 7,80) | 210 0 (420 - 2890) | 3,33 A | 1,75 + 2,98 + 3,77 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 15 + 25 + 50 | 1,17 + 1,94 + 3,89 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 210 0 (420 - 2960) | 3,33 A | 1,43 + 2,43 + 4,64 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 231 0 (430 - 2600) | 3,68 A |
| | 15 + 35 + 35 | 1,24 + 2,88 + 2,88 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 210 0 (420 - 2890) | 3,33 A | 1,60 + 3,45 + 3,45 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 231 0 (430 - 2600) | 3,68 A |
| | 15 + 35 + 50 | 1,05 + 2,45 + 3,50 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 210 0 (420 - 2960) | 3,33 A | 1,33 + 2,86 + 4,32 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 231 0 (430 - 2600) | 3,68 A |
| | 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 | 5,4 0 (2,20 - 5,90) | 145 0 (420 - 2190) | 3,72 A | 2,50 + 2,50 + 2,50 | 7,5 0 (2,40 - 9,50) | 205 0 (430 - 2600) | 3,66 A |
| | 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 2,50 | 6,1 0 (2,20 - 6,70) | 172 0 (420 - 2480) | 3,55 A | 2,50 + 2,50 + 3,40 | 8,4 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,67 A |
| | 18 + 18 + 35 | 1,77 + 1,77 + 3,45 | 7,0 0 (2,20 - 7,80) | 208 0 (420 - 2890) | 3,37 A | 2,28 + 2,28 + 3,93 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 18 + 18 + 50 | 1,47 + 1,47 + 4,07 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 1,85 + 1,85 + 4,80 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 228 0 (430 - 2600) | 3,73 A |
| | 18 + 25 + 25 | 1,80 + 2,50 + 2,50 | 6,8 0 (2,20 - 7,50) | 208 0 (420 - 2780) | 3,27 A | 2,28 + 3,11 + 3,11 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 18 + 25 + 35 | 1,62 + 2,24 + 3,14 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 2,08 + 2,83 + 3,58 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 18 + 25 + 50 | 1,35 + 1,88 + 3,76 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (440 - 2770) | 3,37 A | 1,71 + 2,33 + 4,46 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 228 0 (430 - 2600) | 3,73 A |
| | 18 + 35 + 35 | 1,43 + 2,78 + 2,78 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 1,91 + 3,29 + 3,29 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 18 + 35 + 50 | 1,22 + 2,38 + 3,40 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 1,60 + 2,75 + 4,15 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 228 0 (430 - 2600) | 3,73 A |
| | 25 + 25 + 25 | 2,33 + 2,33 + 2,33 | 7,0 0 (2,20 - 7,80) | 208 0 (420 - 2890) | 3,37 A | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 25 + 25 + 25 | 2,06 + 2,06 + 2,88 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 2,60 + 2,60 + 3,29 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 25 + 25 + 50 | 1,75 + 1,75 + 3,50 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 2,17 + 2,17 + 4,15 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 228 0 (430 - 2600) | 3,73 A |
| | 25 + 35 + 35 | 1,84 + 2,58 + 2,58 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 2,41 + 3,05 + 3,05 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 229 0 (430 - 2600) | 3,71 A |
| | 25 + 35 + 50 | 1,59 + 2,23 + 3,185 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 2,04 + 2,57 + 3,89 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 228 0 (430 - 2600) | 3,73 A |
| | 35 + 35 + 35 | 2,33 + 2,33 + 2,33 | 7,0 0 (2,20 - 8,00) | 208 0 (420 - 2960) | 3,37 A | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,5 0 (2,40 - 9,50) | 228 0 (430 - 2600) | 3,73 A |

KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-70NP4B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP |
| 15 + 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 | 6,00 (2,20 - 6,50) | 160 0 (200 - 1660) | 3,75 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 | 8,0 0 (2,60 - 9,00) | 215 0 (460 - 2420) | 3,72 A |
| 15 + 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80 | 6,3 0 (2,20 - 6,70) | 165 0 (420 - 2010) | 3,82 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 218 0 (460 - 2520) | 3,90 A |
| 15 + 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50 | 7,0 0 (2,20 - 7,50) | 189 0 (420 - 2010) | 3,70 A | 1,81 + 1,81 + 1,81 + 3,07 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 15 + 35 | 1,31 + 1,31 + 1,31 + 3,06 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,65 + 1,65 + 1,65 + 3,55 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 15 + 50 | 1,11 + 1,11 + 1,11 + 3,68 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,36 + 1,36 + 1,36 + 4,42 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80 | 6,6 0 (2,20 - 7,00) | 185 0 (420 - 2010) | 3,57 A | 1,89 + 1,89 + 2,36 + 2,36 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 18 + 25 | 1,44 + 1,44 + 1,73 + 2,40 | 7,0 0 (2,40 - 7,50) | 201 0 (420 - 2310) | 3,48 A | 1,72 + 1,72 + 2,15 + 2,92 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 18 + 35 | 1,27 + 1,27 + 1,52 + 2,95 | 7,0 0 (2,40 - 7,70) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,57 + 1,57 + 1,97 + 3,38 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 18 + 50 | 1,07 + 1,07 + 1,29 + 3,57 | 7,0 0 (2,40 - 7,70) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,31 + 1,31 + 1,63 + 4,25 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 25 + 25 | 1,31 + 1,31 + 2,19 + 2,19 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,57 + 1,57 + 2,68 + 2,68 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 25 + 35 | 1,17 + 1,17 + 1,94 + 2,72 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,45 + 1,45 + 2,47 + 3,12 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 25 + 50 | 1,00 + 1,00 + 1,67 + 3,33 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,22 + 1,22 + 2,08 + 3,97 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 218 0 (460 - 2520) | 3,90 A |
| 15 + 15 + 35 + 35 | 1,05 + 1,05 + 2,45 + 2,45 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,35 + 1,35 + 2,90 + 2,90 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 15 + 35 + 50 | 0,91 + 0,91 + 2,13 + 3,04 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 214 0 (450 - 3020) | 3,27 A | 1,15 + 1,15 + 2,47 + 3,73 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 218 0 (460 - 2520) | 3,90 A |
| 15 + 18 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 6,9 0 (2,40 - 7,50) | 201 0 (420 - 2310) | 3,43 A | 1,79 + 2,24 + 2,24 + 2,24 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 18 + 18 + 25 | 1,38 + 1,66 + 1,66 + 2,30 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,63 + 2,04 + 2,04 + 2,78 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 18 + 18 + 35 | 1,22 + 1,47 + 1,47 + 2,85 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,50 + 1,88 + 1,88 + 3,23 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 18 + 18 + 50 | 1,04 + 1,25 + 1,25 + 3,47 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,26 + 1,57 + 1,57 + 4,09 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 218 0 (460 - 2520) | 3,90 A |
| 15 + 18 + 25 + 25 | 1,27 + 1,52 + 2,11 + 2,11 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,50 + 1,88 + 2,56 + 2,56 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 18 + 25 + 35 | 1,13 + 1,35 + 1,88 + 2,63 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,39 + 1,74 + 2,37 + 3,00 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 18 + 25 + 50 | 0,97 + 1,17 + 1,62 + 3,24 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 214 0 (450 - 3020) | 3,27 A | 1,18 + 1,48 + 2,01 + 3,84 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 218 0 (460 - 2520) | 3,90 A |
| 15 + 18 + 35 + 35 | 1,02 + 1,22 + 2,38 + 2,38 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 214 0 (450 - 3020) | 3,27 A | 1,30 + 1,62 + 2,79 + 2,79 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 25 + 25 + 25 | 1,17 + 1,94 + 1,94 + 1,94 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,39 + 2,37 + 2,37 + 2,37 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 25 + 25 + 35 | 1,05 + 1,75 + 1,75 + 2,45 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 214 0 (450 - 2650) | 3,27 A | 1,30 + 2,21 + 2,21 + 2,79 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 220 0 (480 - 2580) | 3,86 A |
| 15 + 25 + 35 + 35 | 0,95 + 1,59 + 2,23 + 2,23 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 214 0 (450 - 3020) | 3,27 A | 1,21 + 2,06 + 2,61 + 2,61 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 218 0 (460 - 2520) | 3,90 A |
| 18 + 18 + 18 + 18 | 1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75 | 7,0 0 (2,40 - 7,90) | 211 0 (450 - 2870) | 3,32 A | 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 212 0 (480 - 2580) | 4,01 A |
| 18 + 18 + 18 + 25 | 1,59 + 1,59 + 1,59 + 2,22 | 7,0 0 (2,40 - 8,30) | 211 0 (450 - 3020) | 3,32 A | 1,95 + 1,95 + 1,95 + 2,65 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 212 0 (480 - 2580) | 4,01 A |
| 18 + 18 + 18 + 35 | 1,42 + 1,42 + 1,42 + 2,75 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 211 0 (450 - 3090) | 3,32 A | 1,80 + 1,80 + 1,80 + 3,10 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 212 0 (460 - 2520) | 4,01 A |
| 18 + 18 + 18 + 50 | 1,21 + 1,21 + 1,21 + 3,37 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 211 0 (450 - 3200) | 3,32 A | 1,52 + 1,52 + 1,52 + 3,95 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 211 0 (460 - 2520) | 4,03 A |
| 18 + 18 + 25 + 25 | 1,47 + 1,47 + 2,03 + 2,03 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 211 0 (450 - 3090) | 3,32 A | 1,80 + 1,80 + 2,45 + 2,45 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 212 0 (460 - 2520) | 4,01 A |
| 18 + 18 + 25 + 35 | 1,35 + 1,35 + 1,80 + 2,60 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 211 0 (450 - 3090) | 3,32 A | 1,67 + 1,67 + 2,28 + 2,88 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 212 0 (460 - 2520) | 4,01 A |
| 18 + 18 + 35 + 35 | 1,31 + 1,31 + 1,82 + 2,55 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 211 0 (450 - 3200) | 3,32 A | 1,56 + 1,56 + 2,69 + 2,69 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 211 0 (460 - 2520) | 4,03 A |
| 18 + 25 + 25 + 25 | 1,35 + 1,88 + 1,88 + 1,88 | 7,0 0 (2,40 - 8,50) | 211 0 (450 - 3090) | 3,32 A | 1,67 + 2,28 + 2,28 + 2,28 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 212 0 (4600 - 2520) | 4,01 A |
| 18 + 25 + 25 + 35 | 1,22 + 1,70 + 1,70 + 2,38 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 211 0 (450 - 3200) | 3,32 A | 1,56 + 2,13 + 2,13 + 2,69 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 211 0 (460 - 2520) | 4,03 A |
| 25 + 25 + 25 + 25 | 1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 211 0 (450 - 3200) | 3,32 A | 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 211 0 (460 - 2520) | 4,03 A |
| 25 + 25 + 25 + 35 | 1,59 + 1,59 + 1,59 + 2,23 | 7,0 0 (2,40 - 8,80) | 211 0 (450 - 3200) | 3,32 A | 1,99 + 1,99 + 1,99 + 2,52 | 8,5 0 (2,60 - 9,50) | 211 0 (460 - 2520) | 4,03 A |

4 jednostki

115



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

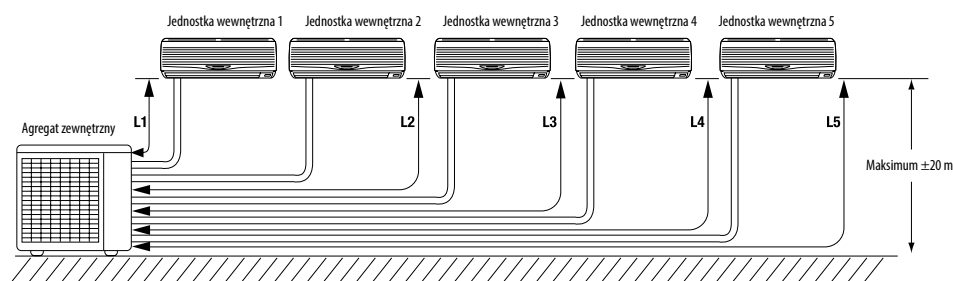
| RAM-90NP5B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|---------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 1. jednostka* | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 1,60) | 420 (320 - 480) | 3,57 A | 2,00 | 2,0 0 (1,50 - 2,20) | 620 (360 - 850) | 3,23 C |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,70 - 2,00) | 500 (320 - 610) | 3,60 A | 2,50 | 2,5 0 (2,00 - 4,00) | 780 (360 - 1340) | 3,21 C |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,70 - 2,80) | 700 (320 - 860) | 3,57 A | 3,40 | 3,4 0 (2,00 - 4,00) | 1140 (360 - 1340) | 2,98 D |
| | 35 | 3,50 | 3,5 0 (1,70 - 3,90) | 1040 (320 - 1270) | 3,37 A | 4,30 | 4,30 (2,00 - 5,20) | 1420 (360 - 1720) | 3,03 D |
| | 50 | 5,00 | 5,00 (1,70 - 5,50) | 1540 (320 - 1860) | 3,25 A | 6,50 | 6,5 0 (2,00 - 7,30) | 2300 (360 - 2580) | 2,83 D |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------|-------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| 2. jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (2,40 - 3,50) | 850 (450 - 1020) | 3,53 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (2,40 - 4,50) | 950 (480 - 1140) | 4,21 A |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (2,40 - 3,80) | 950 (450 - 1140) | 3,47 A | 2,00 + 2,50 | 4,50 (2,70 - 5,00) | 1180 (480 - 1416) | 3,81 A |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (2,40 - 4,50) | 1250 (450 - 1500) | 3,20 A | 2,00 + 3,40 | 5,40 (2,70 - 5,90) | 1320 (480 - 1584) | 4,09 A |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,00 (2,40 - 5,50) | 1550 (450 - 1860) | 3,23 A | 2,00 + 4,30 | 6,30 (2,70 - 6,80) | 1550 (480 - 1860) | 4,06 A |
| | 15 + 50 | 1,50 + 5,00 | 6,50 (2,40 - 7,00) | 2100 (450 - 2520) | 3,10 B | 2,00 + 6,50 | 8,50 (2,70 - 9,00) | 2300 (480 - 2760) | 3,70 A |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (2,40 - 4,00) | 820 (450 - 860) | 4,39 A | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,70 - 6,90) | 1240 (480 - 1710) | 4,03 A |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,30 (2,00 - 4,70) | 1000 (450 - 1190) | 4,30 A | 2,50 + 3,40 | 5,90 (2,70 - 7,70) | 1530 (480 - 1990) | 3,86 A |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,30 (2,40 - 5,80) | 1590 (450 - 1900) | 3,33 A | 2,50 + 4,30 | 6,80 (2,70 - 8,50) | 1870 (480 - 2320) | 3,64 A |
| | 18 + 50 | 1,80 + 5,00 | 6,80 (2,40 - 7,50) | 2370 (450 - 2970) | 2,87 C | 2,39 + 6,21 | 8,60 (2,70 - 10,0) | 2470 (480 - 2880) | 3,48 B |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,40 - 5,50) | 1370 (450 - 1640) | 3,65 A | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,70 - 8,50) | 1810 (480 - 2250) | 3,76 A |
| | 25 + 35 | 2,50 + 3,50 | 6,00 (2,40 - 6,60) | 2000 (450 - 2400) | 3,00 B | 3,40 + 4,30 | 7,70 (2,70 - 9,20) | 2160 (480 - 2590) | 3,56 B |
| | 25 + 50 | 2,50 + 5,00 | 7,50 (2,40 - 8,30) | 2580 (450 - 3470) | 2,91 C | 3,16 + 6,04 | 9,20 (2,70 - 10,50) | 2720 (480 - 3110) | 3,38 C |
| | 35 + 35 | 3,50 + 3,50 | 7,00 (2,40 - 7,70) | 2490 (450 - 2990) | 2,81 C | 4,30 + 4,30 | 8,60 (2,70 - 10,00) | 2460 (480 - 2860) | 3,50 B |
| | 35 + 50 | 3,30 + 4,70 | 8,00 (2,40 - 8,80) | 2730 (450 - 3270) | 2,93 C | 3,86 + 5,84 | 9,70 (2,70 - 11,00) | 2940 (480 - 3320) | 3,30 C |
| | 50 + 50 | 4,20 + 4,20 | 8,40 (2,40 - 9,20) | 2900 (450 - 3460) | 2,90 C | 5,10 + 5,10 | 10,20 (2,70 - 11,40) | 2860 (480 - 3200) | 3,57 B |

* Moc przy jednej włączonych jednostce. Do agregatu zewnętrznego powinny być podłączone minimum dwie jednostki.

** RAM-90NP5B + RAK-25RPB + RAK-25RPB + RAK-35RPB.

DŁUGOŚCI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH RAM-90NP5B:



$$(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) = \text{maksimum } 75 \text{ m}$$

$$L1 < 25 \text{ m}; L2 < 25 \text{ m}; L3 < 25 \text{ m};$$

$$L4 < 25 \text{ m}; L5 < 25 \text{ m}$$

Maksymalna wysokość między najwyższą, a najniższą jednostką wewnętrzną: 5 m.

Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego 30 m, powyżej 30 m należy zapewnić dodatkowe 15 g/m.

Należy zawsze podłączać jednostkę wewnętrzną o największej mocy do przyłącza o najniższej mocy.

Przyłącze 3 jest przeznaczone do jednostek wewnętrznych 18, 25 lub 35, w innych przypadkach należy zastosować łącznik redukcyjny 3/8 do 1/2. Przyłącza 4 i 5 są przeznaczone do jednostek wewnętrznych 50 lub 60, w innych przypadkach należy zastosować łącznik redukcyjny 1/2 do 3/8.



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-90NP5B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP |
| 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 | 4,50 (2,70 - 5,00) | 1250 (510 - 1500) | 3,60 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 | 6,00 (2,90 - 6,50) | 1540 (520 - 1848) | 3,90 A |
| 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 | 4,80 (2,70 - 5,30) | 1350 (510 - 1620) | 3,56 A | 2,00 + 2,00 + 2,50 | 6,50 (2,90 - 7,00) | 1800 (520 - 2160) | 3,61 A |
| 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 2,50 | 5,50 (2,70 - 6,00) | 1490 (510 - 1788) | 3,69 A | 2,00 + 2,00 + 3,40 | 7,40 (2,90 - 7,90) | 2010 (520 - 2412) | 3,68 A |
| 15 + 15 + 35 | 1,50 + 1,50 + 3,50 | 6,50 (2,70 - 7,00) | 2100 (510 - 2520) | 3,10 B | 2,00 + 2,00 + 4,30 | 8,30 (2,90 - 8,80) | 2420 (520 - 2904) | 3,43 B |
| 15 + 15 + 50 | 1,50 + 1,50 + 5,00 | 8,00 (2,70 - 8,50) | 2230 (510 - 2676) | 3,59 A | 2,00 + 2,00 + 6,50 | 10,50 (2,90 - 11,00) | 2300 (520 - 2800) | 4,57 A |
| 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 | 5,10 (2,70 - 5,60) | 1350 (510 - 1500) | 3,78 A | 2,00 + 2,50 + 2,50 | 7,00 (2,90 - 7,50) | 1900 (520 - 2280) | 3,68 A |
| 15 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 | 5,80 (2,70 - 6,30) | 1350 (510 - 1500) | 3,89 A | 2,00 + 2,50 + 3,40 | 7,90 (2,90 - 8,40) | 2180 (520 - 2616) | 3,62 A |
| 15 + 18 + 35 | 1,50 + 1,80 + 3,50 | 6,80 (2,70 - 7,30) | 2370 (510 - 2844) | 2,87 C | 2,00 + 2,50 + 4,30 | 8,80 (2,90 - 9,30) | 2940 (520 - 3320) | 3,83 C |
| 15 + 18 + 50 | 1,50 + 1,80 + 5,00 | 8,30 (2,70 - 8,80) | 1350 (510 - 1500) | 3,72 A | 2,00 + 2,50 + 6,50 | 11,00 (2,90 - 11,50) | 2800 (520 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 25 + 25 | 1,50 + 2,50 + 2,50 | 6,50 (2,70 - 7,00) | 2100 (510 - 2520) | 3,10 B | 2,00 + 3,40 + 3,40 | 8,80 (2,90 - 9,30) | 2940 (520 - 3320) | 3,83 A |
| 15 + 25 + 35 | 1,50 + 2,50 + 3,50 | 7,50 (2,70 - 8,00) | 2580 (510 - 3096) | 2,91 C | 2,00 + 3,40 + 4,30 | 9,70 (2,90 - 10,20) | 2940 (520 - 3528) | 3,30 C |
| 15 + 25 + 50 | 1,50 + 2,50 + 5,00 | 9,00 (2,70 - 9,50) | 1350 (510 - 1500) | 3,36 A | 1,85 + 3,14 + 6,01 | 11,00 (2,90 - 11,50) | 2800 (520 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 35 + 35 | 1,50 + 3,50 + 3,50 | 8,50 (2,70 - 9,00) | 2800 (510 - 3360) | 3,04 B | 2,00 + 4,30 + 4,30 | 10,60 (2,90 - 11,10) | 2940 (520 - 3320) | 3,61 A |
| 15 + 35 + 50 | 1,35 + 3,15 + 4,50 | 9,00 (2,70 - 9,50) | 2680 (510 - 3216) | 3,36 A | 1,72 + 3,70 + 5,59 | 11,00 (2,90 - 11,50) | 2800 (520 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 50 + 50 | 1,17 + 3,91 + 3,91 | 9,00 (2,70 - 9,50) | 2680 (510 - 3216) | 3,36 A | 1,47 + 4,77 + 4,77 | 11,00 (2,90 - 11,50) | 2800 (520 - 3360) | 3,93 A |
| 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 | 5,40 (2,70 - 5,90) | 1480 (510 - 1780) | 3,65 A | 2,50 + 2,50 + 2,50 | 7,50 (2,90 - 9,10) | 2020 (520 - 2440) | 3,71 A |
| 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 2,50 | 6,10 (2,70 - 6,70) | 1780 (510 - 2150) | 3,43 A | 2,38 + 2,38 + 3,24 | 8,00 (2,90 - 9,50) | 2210 (520 - 2620) | 3,62 A |
| 18 + 18 + 35 | 1,80 + 1,80 + 3,50 | 7,10 (2,70 - 7,80) | 1910 (510 - 2310) | 3,72 A | 2,37 + 2,37 + 4,06 | 8,80 (2,90 - 10,20) | 2370 (520 - 2740) | 3,71 A |
| 18 + 18 + 50 | 1,78 + 1,78 + 4,94 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2650 (510 - 3260) | 3,21 A | 2,20 + 2,20 + 5,70 | 10,10 (2,90 - 11,30) | 2730 (520 - 3060) | 3,7 A |
| 18 + 25 + 25 | 1,80 + 2,50 + 2,50 | 6,80 (2,70 - 7,50) | 1860 (510 - 2260) | 3,66 A | 2,30 + 3,15 + 3,15 | 8,60 (2,90 - 10,00) | 2370 (520 - 2760) | 3,63 A |
| 18 + 25 + 35 | 1,80 + 2,50 + 3,50 | 7,80 (2,7 - 8,6) | 2190 (510 - 2660) | 3,56 A | 2,30 + 3,13 + 3,96 | 9,40 (2,90 - 10,70) | 2530 (520 - 2880) | 3,72 A |
| 18 + 25 + 50 | 1,66 + 2,26 + 4,58 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2550 (510 - 3270) | 3,33 A | 2,10 + 2,85 + 5,45 | 10,40 (2,90 - 11,60) | 2890 (520 - 3220) | 3,6 B |
| 18 + 35 + 35 | 1,74 + 3,38 + 3,38 | 8,50 (2,70 - 9,70) | 2600 (510 - 3260) | 3,27 A | 2,34 + 4,03 + 4,03 | 10,40 (2,90 - 11,60) | 2750 (520 - 3060) | 3,78 A |
| 18 + 35 + 50 | 1,47 + 2,88 + 4,16 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3320) | 3,28 A | 1,95 + 3,36 + 5,09 | 10,40 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,48 B |
| 18 + 50 + 50 | 1,31 + 3,60 + 3,60 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3320) | 3,28 A | 1,68 + 4,36 + 4,36 | 10,40 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,48 B |
| 25 + 25 + 25 | 2,50 + 2,50 + 2,50 | 7,50 (2,70 - 8,30) | 2120 (510 - 2580) | 3,54 A | 3,00 + 3,00 + 3,00 | 9,00 (2,90 - 10,40) | 2540 (520 - 2920) | 3,54 B |
| 25 + 25 + 35 | 2,50 + 2,50 + 3,50 | 8,50 (2,70 - 9,4) | 2560 (510 - 3110) | 3,32 A | 3,06 + 3,06 + 3,87 | 10,00 (2,90 - 11,20) | 2730 (520 - 3070) | 3,66 A |
| 25 + 25 + 50 | 2,13 + 2,13 + 4,25 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 A | 2,66 + 2,66 + 5,08 | 10,40 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,48 B |
| 25 + 35 + 35 | 2,23 + 3,13 + 3,13 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3330) | 3,27 A | 2,95 + 3,73 + 3,73 | 10,40 (2,90 - 11,60) | 2890 (520 - 3220) | 3,60 B |
| 25 + 35 + 50 | 1,93 + 2,69 + 3,87 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3350) | 3,24 A | 2,49 + 3,14 + 4,77 | 10,40 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,48 B |
| 25 + 50 + 50 | 1,70 + 3,40 + 3,40 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 A | 2,18 + 4,16 + 4,16 | 10,50 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3320) | 3,51 B |
| 35 + 35 + 35 | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3320) | 3,27 A | 3,47 + 3,47 + 3,47 | 10,40 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,48 B |
| 35 + 35 + 50 | 2,50 + 2,50 + 3,49 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 A | 2,99 + 3,01 + 4,47 | 10,50 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3320) | 3,51 B |
| 35 + 50 + 50 | 2,17 + 3,17 + 3,17 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 A | 2,61 + 3,97 + 3,97 | 10,50 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3320) | 3,51 B |
| 50 + 50 + 50 | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2690 (510 - 3450) | 3,16 B | 3,67 + 3,67 + 3,67 | 11,00 (2,90 - 12,10) | 2890 (520 - 3180) | 3,81 A |

3 jednostki

117



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-90NP5B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP |
| 15 + 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 | 6,00 (2,90 - 6,50) | 1350 (550 - 1620) | 4,44 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 | 8,00 (3,00 - 8,50) | 2210 (540 - 2652) | 3,62 A |
| 15 + 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80 | 6,30 (2,90 - 6,80) | 1480 (550 - 1776) | 4,26 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 | 8,50 (3,00 - 9,00) | 2300 (540 - 2760) | 3,70 A |
| 15 + 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50 | 7,00 (2,90 - 7,50) | 1780 (550 - 2136) | 3,93 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 3,40 | 9,40 (3,00 - 9,90) | 2530 (540 - 3036) | 3,72 A |
| 15 + 15 + 15 + 35 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 3,50 | 8,00 (2,90 - 8,50) | 1910 (550 - 2292) | 4,19 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 4,30 | 10,30 (3,00 - 10,80) | 2890 (540 - 3468) | 3,56 A |
| 15 + 15 + 15 + 50 | 1,34 + 1,34 + 1,34 + 4,47 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2650 (550 - 3180) | 3,21 A | 1,76 + 1,76 + 1,76 + 5,72 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80 | 6,60 (2,90 - 7,10) | 1750 (550 - 2100) | 3,77 A | 2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50 | 9,00 (3,00 - 9,50) | 2540 (540 - 3048) | 3,54 B |
| 15 + 15 + 18 + 25 | 1,50 + 1,50 + 1,80 + 2,50 | 7,30 (2,90 - 7,80) | 1850 (550 - 2220) | 3,95 A | 2,00 + 2,00 + 2,50 + 3,40 | 9,90 (3,00 - 10,40) | 2620 (540 - 3144) | 3,63 A |
| 15 + 15 + 18 + 35 | 1,50 + 1,50 + 1,80 + 3,50 | 8,30 (2,90 - 8,80) | 2180 (550 - 2616) | 3,81 A | 2,00 + 2,00 + 2,50 + 4,30 | 10,80 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3468) | 3,74 A |
| 15 + 15 + 18 + 50 | 1,30 + 1,30 + 1,56 + 4,34 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,69 + 1,69 + 2,12 + 5,50 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 15 + 25 + 25 | 1,50 + 1,50 + 2,50 + 2,50 | 8,00 (2,90 - 8,50) | 2150 (550 - 2580) | 3,72 A | 2,00 + 2,00 + 3,40 + 3,40 | 10,80 (3,00 - 11,30) | 2850 (540 - 3420) | 3,79 A |
| 15 + 15 + 25 + 35 | 1,42 + 1,42 + 2,36 + 3,31 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,88 + 1,88 + 3,20 + 4,04 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 15 + 25 + 50 | 1,21 + 1,21 + 2,02 + 4,05 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,58 + 1,58 + 2,69 + 5,14 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 15 + 35 + 35 | 1,28 + 1,28 + 2,98 + 2,98 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,75 + 1,75 + 3,75 + 3,75 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2900 (540 - 3480) | 3,79 A |
| 15 + 15 + 35 + 50 | 1,11 + 1,11 + 2,59 + 3,70 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,49 + 1,49 + 3,20 + 4,83 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 15 + 50 + 50 | 0,98 + 0,98 + 3,27 + 3,27 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,29 + 1,29 + 4,21 + 4,21 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| 15 + 18 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 6,90 (2,90 - 7,40) | 1870 (550 - 2244) | 3,69 A | 2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 9,50 (3,00 - 10,00) | 2620 (540 - 3144) | 3,63 A |
| 15 + 18 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 2,50 | 7,60 (2,90 - 8,10) | 2140 (550 - 2568) | 3,55 A | 2,00 + 2,50 + 2,50 + 3,40 | 10,40 (3,00 - 10,90) | 2890 (540 - 3468) | 3,60 B |
| 15 + 18 + 18 + 35 | 1,48 + 1,78 + 1,78 + 3,46 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2550 (550 - 3060) | 3,33 A | 1,95 + 2,43 + 2,43 + 4,19 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 18 + 18 + 50 | 1,26 + 1,51 + 1,51 + 4,21 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,63 + 2,04 + 2,04 + 5,30 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 18 + 25 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 + 2,50 | 8,30 (2,90 - 8,80) | 2740 (550 - 3288) | 3,03 B | 1,95 + 2,43 + 3,31 + 3,31 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 18 + 25 + 35 | 1,37 + 1,65 + 2,28 + 3,20 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,80 + 2,25 + 3,07 + 3,88 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 18 + 25 + 50 | 1,18 + 1,42 + 1,97 + 3,94 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,53 + 1,91 + 2,60 + 4,97 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 18 + 35 + 35 | 1,24 + 1,49 + 2,89 + 2,89 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,68 + 2,10 + 3,61 + 3,61 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 18 + 35 + 50 | 1,08 + 1,30 + 2,52 + 3,60 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,44 + 1,80 + 3,09 + 4,67 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 18 + 50 + 50 | 0,96 + 1,15 + 3,20 + 3,20 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,26 + 1,57 + 4,09 + 4,09 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 25 + 25 + 25 | 1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2610 (550 - 3132) | 3,26 A | 1,80 + 3,07 + 3,07 + 3,07 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 25 + 25 + 35 | 1,28 + 2,13 + 2,13 + 2,98 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,68 + 2,85 + 2,85 + 3,61 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 25 + 25 + 50 | 1,11 + 1,85 + 1,85 + 3,70 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,44 + 2,44 + 2,44 + 4,67 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 25 + 35 + 35 | 1,16 + 1,93 + 2,70 + 2,70 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,57 + 2,67 + 3,38 + 3,38 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 25 + 35 + 50 | 1,02 + 1,70 + 2,38 + 3,40 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,36 + 2,31 + 2,92 + 4,41 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |
| 15 + 25 + 50 + 50 | 0,91 + 1,52 + 3,04 + 3,04 | 8,50 (2,90 - 9,00) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,20 + 2,03 + 3,89 + 3,89 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3020) | 3,93 A |

KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-90NP5B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|-------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 4 jednostki | 15 + 35 + 35 + 35 | 1,06 + 2,48 + 2,48 + 2,48 | 8,50 (2,90 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,48 + 3,17 + 3,17 + 3,17 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| | 15 + 35 + 35 + 50 | 0,94 + 2,20 + 2,20 + 3,15 | 8,50 (2,90 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,29 + 2,77 + 2,77 + 4,18 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| | 15 + 35 + 50 + 50 | 0,85 + 1,98 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 A | 1,14 + 2,45 + 3,70 + 3,70 | 11,00 (3,00 - 11,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,93 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 7,20 (2,90 - 7,90) | 1800 (550 - 2310) | 4,00 A | 2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40 | 9,60 (3,00 - 10,90) | 2400 (540 - 2720) | 4,00 A |
| | 18 + 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 1,80 + 2,50 | 7,90 (2,90 - 8,70) | 2090 (550 - 2690) | 3,78 A | 2,25 + 2,25 + 2,25 + 3,06 | 9,80 (3,00 - 11,10) | 2700 (540 - 3050) | 3,63 A |
| | 18 + 18 + 18 + 35 | 1,72 + 1,72 + 1,72 + 3,34 | 8,50 (2,90 - 9,80) | 2415 (550 - 3260) | 3,52 A | 2,16 + 2,16 + 2,16 + 3,72 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 18 + 50 | 1,46 + 1,46 + 1,46 + 4,11 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,82 + 1,81 + 1,81 + 4,76 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 25 + 25 | 1,78 + 1,78 + 2,47 + 2,47 | 8,50 (2,90 - 9,50) | 2320 (550 - 3040) | 3,66 A | 2,12 + 2,12 + 2,88 + 2,88 | 10,00 (3,00 - 11,20) | 2700 (540 - 3030) | 3,70 A |
| | 18 + 18 + 25 + 35 | 1,59 + 1,59 + 2,21 + 3,10 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,01 + 2,01 + 2,73 + 3,45 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 25 + 50 | 1,37 + 1,37 + 1,90 + 3,88 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,71 + 1,70 + 2,32 + 4,50 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 35 + 35 | 1,44 + 1,44 + 2,81 + 2,81 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,88 + 1,88 + 3,23 + 3,23 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 35 + 50 | 1,27 + 1,27 + 2,46 + 3,49 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,61 + 1,62 + 2,78 + 4,18 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 50 + 50 | 1,14 + 1,14 + 3,12 + 3,12 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 A | 1,44 + 1,45 + 3,75 + 3,75 | 10,40 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010) | 3,85 A |
| | 18 + 25 + 25 + 25 | 1,71 + 2,26 + 2,26 + 2,26 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,01 + 2,71 + 2,71 + 2,71 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 25 + 25 + 35 | 1,52 + 2,08 + 2,08 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,88 + 2,57 + 2,57 + 3,17 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 25 + 25 + 50 | 1,33 + 1,79 + 1,79 + 3,59 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,61 + 2,18 + 2,18 + 4,19 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 25 + 35 + 35 | 1,32 + 1,89 + 2,64 + 2,64 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,76 + 2,40 + 3,03 + 3,03 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 25 + 35 + 50 | 1,23 + 1,65 + 2,31 + 3,30 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,53 + 2,07 + 2,62 + 3,95 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 25 + 50 + 50 | 1,09 + 1,47 + 2,97 + 2,97 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 A | 1,46 + 1,96 + 3,78 + 3,78 | 11,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 4,18 A |
| | 18 + 35 + 35 + 35 | 1,27 + 2,41 + 2,41 + 2,41 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,66 + 2,84 + 2,84 + 2,84 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 18 + 35 + 35 + 50 | 1,09 + 2,18 + 2,18 + 3,07 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 1,56 + 2,71 + 2,71 + 4,05 | 11,00 (3,00 - 12,10) | 2800 (540 - 3080) | 3,93 A |
| | 18 + 35 + 50 + 50 | 0,99 + 1,93 + 2,79 + 2,79 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 A | 1,39 + 2,38 + 3,62 + 3,62 | 11,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 4,18 A |
| | 25 + 25 + 25 + 25 | 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,55 + 2,55 + 2,55 + 2,55 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 25 + 25 + 25 + 35 | 1,93 + 1,93 + 1,93 + 2,69 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,39 + 2,39 + 2,39 + 3,01 | 10,20 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,78 A |
| | 25 + 25 + 25 + 50 | 1,70 + 1,70 + 1,70 + 3,40 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,12 + 2,12 + 2,12 + 4,05 | 10,40 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010) | 3,85 A |
| | 25 + 25 + 35 + 35 | 1,77 + 1,77 + 2,47 + 2,47 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,39 + 2,39 + 3,01 + 3,01 | 10,60 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020) | 3,92 A |
| | 25 + 25 + 35 + 50 | 1,57 + 1,57 + 2,20 + 3,15 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,01 + 2,01 + 2,54 + 3,84 | 10,40 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010) | 3,85 A |
| | 25 + 25 + 50 + 50 | 1,42 + 1,42 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 A | 1,89 + 1,89 + 3,61 + 3,61 | 11,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 4,18 A |
| | 25 + 35 + 35 + 35 | 1,64 + 2,29 + 2,29 + 2,29 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,17 + 2,74 + 2,74 + 2,74 | 10,40 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010) | 3,85 A |
| | 25 + 35 + 35 + 50 | 1,48 + 2,05 + 2,05 + 2,93 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,02 + 2,56 + 2,56 + 3,86 | 11,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 4,18 A |
| | 35 + 35 + 35 + 35 | 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 A | 2,75 + 2,75 + 2,75 + 2,75 | 11,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 4,18 A |

KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-90NP5B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP |
| 15+15+15+15+15 | 1,50+1,50+1,50+1,50+1,50 | 7,50 (3,20 - 8,00) | 1770 (600 - 2124) | 4,24 A | 2,00+2,00+2,00+2,00+2,00 | 10,00 (3,40 - 10,50) | 2350 (610 - 2820) | 4,26 A |
| 15+15+15+15+18 | 1,50+1,50+1,50+1,50+1,80 | 7,80 (3,20 - 8,30) | 1850 (600 - 2220) | 4,22 A | 2,00+2,00+2,00+2,00+2,50 | 10,50 (3,40 - 11,00) | 2360 (610 - 2832) | 4,45 A |
| 15+15+15+15+25 | 1,50+1,50+1,50+1,50+2,50 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 1950 (600 - 2340) | 4,36 A | 1,93+1,93+1,93+1,93+3,28 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2400 (610 - 2880) | 4,58 A |
| 15+15+15+15+35 | 1,34+1,34+1,34+1,34+3,13 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2590 (600 - 3108) | 3,28 A | 1,79+1,79+1,79+1,79+3,85 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+15+50 | 1,16+1,16+1,16+1,16+3,86 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,52+1,52+1,52+1,52+4,93 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+18+18 | 1,50+1,50+1,50+1,80+1,80 | 8,10 (3,20 - 8,60) | 1960 (600 - 2352) | 4,13 A | 2,00+2,00+2,00+2,50+2,50 | 10,40 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+18+25 | 1,45+1,45+1,45+1,74+2,41 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2200 (600 - 2640) | 3,86 A | 1,85+1,85+1,85+2,31+3,14 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+18+35 | 1,30+1,30+1,30+1,56+3,04 | 8,50 (3,20 - 8,50) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,72+1,72+1,72+2,15+3,70 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+18+50 | 1,30+1,30+1,30+1,56+3,04 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,47+1,47+1,47+1,83+4,77 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+25+25 | 1,34+1,34+1,34+2,24+2,24 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2480 (600 - 2976) | 3,43 A | 1,72+1,72+1,72+2,92+2,92 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+25+35 | 1,21+1,21+1,21+2,02+2,83 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,61+1,61+1,61+2,73+3,45 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+25+50 | 1,06+1,06+1,06+1,77+3,54 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,38+1,38+1,38+2,35+4,50 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+35+35 | 1,11+1,11+1,11+2,59+2,59 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,51+1,51+1,51+3,24+3,24 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+35+50 | 0,98+0,98+0,98+2,29+3,27 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,31+1,31+1,31+2,82+4,26 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+15+50+50 | 0,88+0,88+0,88+2,93+2,93 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,16+1,16+1,16+3,76+3,76 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+18+18 | 1,50+1,50+1,80+1,80+1,80 | 8,40 (3,20 - 9,90) | 2180 (600 - 2616) | 3,85 A | 1,91+1,91+2,39+2,39+2,39 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+18+25 | 1,40+1,40+1,68+1,68+2,34 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2490 (600 - 2988) | 3,41 A | 1,77+1,77+2,22+2,22+3,02 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+18+35 | 1,26+1,26+1,51+1,51+2,95 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,65+1,65+2,07+2,07+3,56 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+18+50 | 1,10+1,10+1,32+1,32+3,66 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,42+1,42+1,77+1,77+4,61 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+25+25 | 1,30+1,30+1,56+2,17+2,17 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,65+1,65+2,07+2,81+2,81 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+25+35 | 1,18+1,18+1,42+1,97+2,75 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,55+1,55+1,94+2,63+3,33 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+25+50 | 1,04+1,04+1,24+1,73+3,46 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,34+1,34+1,68+2,28+4,36 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+35+35 | 1,08+1,08+1,30+2,52+2,52 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,46+1,46+1,82+3,13+3,13 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+35+50 | 0,96+0,96+1,15+2,24+3,20 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,27+1,27+1,59+2,73+4,13 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+18+50+50 | 0,86+0,86+1,03+2,87+2,87 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,13+1,13+1,41+3,67+3,67 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+25+25+25 | 1,21+1,21+1,21+2,02+2,02 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,55+1,55+2,63+2,63+2,63 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+25+25+35 | 1,11+1,11+1,85+1,85+2,59 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,46+1,46+2,48+2,48+3,13 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+25+25+50 | 0,98+0,98+1,63+1,63+3,27 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,27+1,27+2,16+2,16+4,13 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+25+35+35 | 1,02+1,02+1,70+2,38+2,38 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,38+1,38+2,34+2,96+2,96 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+25+35+50 | 0,91+0,91+1,52+2,13+3,04 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,21+1,21+2,05+2,60+3,93 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+25+50+50 | 0,82+0,82+1,37+2,74+2,74 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,08+1,08+1,83+3,50+3,50 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+35+35+35 | 0,94+0,94+2,20+2,20+2,20 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,30+1,30+2,80+2,80+2,80 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+15+35+35+50 | 0,85+0,85+1,98+1,98+2,83 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,15+1,15+2,48+2,48+3,74 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+18+18+18+18 | 1,47+1,76+1,76+1,76+1,76 | 8,04 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 3036) | 3,32 A | 1,83+2,29+2,29+2,29+2,29 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+18+18+18+25 | 1,36+1,63+1,63+1,63+2,26 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,71+2,13+2,13+2,13+2,90 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+18+18+18+35 | 1,36+1,63+1,63+1,63+2,26 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,59+1,99+1,99+1,99+3,43 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| 15+18+18+18+50 | 1,07+1,29+1,29+1,29+3,57 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,38+1,72+1,72+1,72+4,47 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |

120

5 jednostek



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-90NP5B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|-------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 5 jednostek | 15 + 18 + 18 + 25 + 25 | 1,26 + 1,51 + 1,51 + 2,10 + 2,10 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,59 + 1,99 + 1,99 + 2,71 + 2,71 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 18 + 25 + 35 | 1,15 + 1,38 + 1,38 + 1,91 + 2,68 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,50 + 1,87 + 1,87 + 2,54 + 3,22 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 18 + 25 + 50 | 1,01 + 1,21 + 1,21 + 1,69 + 3,37 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,30 + 1,63 + 1,63 + 2,21 + 4,23 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 18 + 35 + 35 | 1,05 + 1,26 + 1,26 + 2,46 + 2,46 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,41 + 1,76 + 1,76 + 3,03 + 3,03 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 18 + 35 + 50 | 0,94 + 1,13 + 1,13 + 2,19 + 3,13 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,24 + 1,54 + 1,54 + 2,66 + 4,02 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 18 + 50 + 50 | 0,84 + 1,01 + 1,01 + 2,81 + 2,81 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,10 + 1,38 + 1,38 + 3,58 + 3,58 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 25 + 25 + 25 | 1,18 + 1,42 + 1,97 + 1,97 + 1,97 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,50 + 1,87 + 2,54 + 2,54 + 2,54 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 25 + 25 + 35 | 1,08 + 1,30 + 1,80 + 1,80 + 2,52 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,41 + 1,76 + 2,40 + 2,40 + 3,03 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 25 + 25 + 50 | 0,96 + 1,15 + 1,60 + 1,60 + 3,20 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,24 + 1,54 + 2,10 + 2,10 + 4,02 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 25 + 35 + 35 | 1,00 + 1,20 + 1,66 + 2,32 + 2,32 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,33 + 1,67 + 2,27 + 2,87 + 2,87 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 25 + 35 + 50 | 0,89 + 1,07 + 1,49 + 2,08 + 2,97 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,18 + 1,47 + 2,00 + 2,53 + 3,82 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 35 + 35 + 35 | 0,92 + 1,11 + 2,16 + 2,16 + 2,16 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,26 + 1,58 + 2,72 + 2,72 + 2,72 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 15 + 18 + 35 + 35 + 50 | 0,83 + 1,00 + 1,94 + 1,94 + 2,78 | 8,50 (3,20 - 9,00) | 2390 (600 - 2868) | 3,56 A | 1,12 + 1,40 + 2,41 + 2,41 + 3,65 | 11,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 + 18 | 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 + 25 | 1,58 + 1,58 + 1,58 + 1,58 + 2,19 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 2,05 + 2,05 + 2,05 + 2,05 + 2,80 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 + 35 | 1,43 + 1,43 + 1,43 + 1,43 + 2,80 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,92 + 1,92 + 1,92 + 1,92 + 3,32 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 + 50 | 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 3,47 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,67 + 1,67 + 1,67 + 1,67 + 4,32 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 25 + 25 | 1,47 + 1,47 + 1,47 + 2,04 + 2,04 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,92 + 1,92 + 1,92 + 2,62 + 2,62 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 25 + 35 | 1,34 + 1,34 + 1,34 + 1,86 + 2,62 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,81 + 1,81 + 1,81 + 2,46 + 3,11 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 25 + 50 | 1,19 + 1,19 + 1,19 + 1,65 + 3,28 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,58 + 1,58 + 1,58 + 2,15 + 4,11 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 35 + 35 | 1,22 + 1,22 + 1,22 + 2,41 + 2,41 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,70 + 1,70 + 1,70 + 2,95 + 2,95 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 35 + 50 | 1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,14 + 3,04 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,58 + 3,92 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 18 + 50 + 50 | 1,00 + 1,00 + 1,00 + 2,75 + 2,75 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,34 + 1,34 + 1,34 + 3,49 + 3,49 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 25 + 25 + 25 | 1,39 + 1,39 + 1,90 + 1,90 + 1,90 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,81 + 1,81 + 2,46 + 2,46 + 2,46 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 25 + 25 + 35 | 1,26 + 1,26 + 1,76 + 1,76 + 2,46 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,71 + 1,71 + 2,32 + 2,32 + 2,94 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 25 + 25 + 50 | 1,13 + 1,13 + 1,56 + 1,56 + 3,14 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,50 + 1,50 + 2,04 + 2,04 + 3,92 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 25 + 35 + 35 | 1,17 + 1,17 + 1,62 + 2,27 + 2,27 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,62 + 1,62 + 2,20 + 2,78 + 2,78 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 25 + 35 + 50 | 1,05 + 1,05 + 1,46 + 2,04 + 2,91 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,43 + 1,43 + 1,95 + 2,46 + 3,72 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 18 + 35 + 35 + 35 | 1,11 + 1,11 + 2,10 + 2,10 + 2,10 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,54 + 1,54 + 2,64 + 2,64 + 2,64 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 25 + 25 + 25 + 25 | 1,29 + 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,80 + 2,30 + 2,30 + 2,30 + 2,30 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 25 + 25 + 25 + 35 | 1,19 + 1,66 + 1,66 + 1,66 + 2,32 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,60 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,80 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 25 + 25 + 25 + 50 | 1,08 + 1,49 + 1,49 + 1,49 + 2,97 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,45 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 3,70 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 25 + 25 + 35 + 35 | 1,12 + 1,54 + 1,54 + 2,16 + 2,16 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,54 + 2,09 + 2,09 + 2,64 + 2,64 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 25 + 25 + 35 + 50 | 1,00 + 1,39 + 1,39 + 1,94 + 2,78 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,37 + 1,86 + 1,86 + 2,35 + 3,56 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 18 + 25 + 35 + 35 + 35 | 1,03 + 1,44 + 2,01 + 2,01 + 2,01 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,45 + 1,90 + 2,55 + 2,55 + 2,55 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 25 + 25 + 25 + 25 + 25 | 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 25 + 25 + 25 + 25 + 35 | 1,57 + 1,57 + 1,57 + 1,57 + 2,19 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 2,09 + 2,09 + 2,09 + 2,09 + 2,64 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 25 + 25 + 25 + 25 + 50 | 1,42 + 1,42 + 1,42 + 1,42 + 2,83 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,86 + 1,86 + 1,86 + 1,86 + 3,56 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 25 + 25 + 25 + 35 + 35 | 1,48 + 1,48 + 1,48 + 2,04 + 2,04 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |
| | 25 + 25 + 35 + 35 + 35 | 1,39 + 1,39 + 1,91 + 1,91 + 1,91 | 8,50 (3,20 - 9,90) | 2230 (600 - 3040) | 3,81 A | 1,90 + 1,90 + 2,40 + 2,40 + 2,40 | 11,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710) | 4,47 A |



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

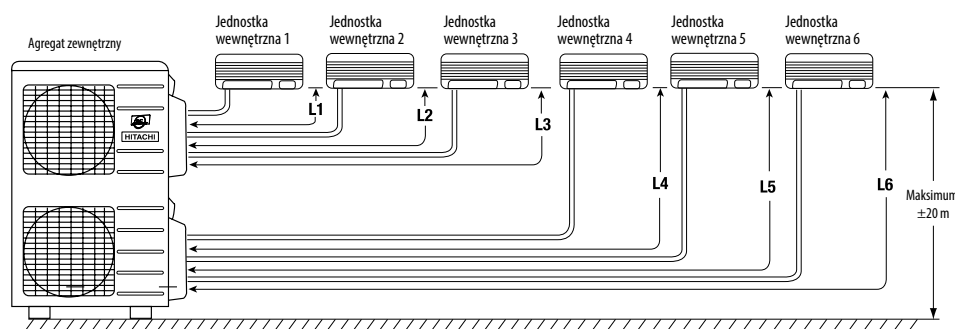
| RAM-110NP6B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|--------|
| | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,5 0 (1,00 - 2,20) | 430 (200 - 480) | 3,49 A | 2,00 | 2,00 (1,10 - 2,20) | 610 (200 - 650) | 3,28 C |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,00 - 2,00) | 495 (200 - 750) | 3,64 A | 2,50 | 2,50 (1,10 - 3,20) | 690 (200 - 1050) | 3,62 A |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,00 - 2,80) | 700 (200 - 980) | 3,57 A | 3,90 | 3,90 (1,10 - 4,70) | 1060 (200 - 1380) | 3,68 A |
| | 35 | 3,50 | 3,50 (1,00 - 3,90) | 1030 (200 - 1280) | 3,40 A | 4,80 | 4,80 (1,10 - 5,80) | 1320 (200 - 1870) | 3,64 A |
| | 50 | 5,00 | 5,00 (1,00 - 5,50) | 1510 (200 - 1660) | 3,31 A | 6,50 | 6,50 (1,10 - 7,20) | 1800 (200 - 2010) | 3,61 A |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------------|--------------------|-------------------|--------|-------------|--------------------|-------------------|--------|
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 3,90) | 920 (200 - 1000) | 3,26 A | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,70) | 1060 (200 - 1380) | 3,77 A |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,90) | 1020 (200 - 1300) | 3,24 A | 2,00 + 2,50 | 4,50 (1,50 - 5,20) | 1250 (200 - 1870) | 3,60 A |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,50) | 1180 (200 - 1250) | 3,39 A | 2,00 + 3,90 | 5,90 (1,50 - 6,50) | 1620 (200 - 2010) | 3,64 A |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,00 (1,50 - 5,90) | 1480 (200 - 1660) | 3,38 A | 2,00 + 4,80 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 15 + 50 | 1,22 + 4,08 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1600 (200 - 1660) | 3,31 A | 1,60 + 5,20 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (1,50 - 4,00) | 1080 (200 - 1300) | 3,33 A | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,20) | 1290 (200 - 1550) | 3,88 A |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,30 (1,50 - 4,60) | 1280 (200 - 1450) | 3,36 A | 2,50 + 3,90 | 6,40 (1,50 - 6,30) | 1700 (200 - 1920) | 3,76 A |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,30 (1,50 - 5,60) | 1600 (200 - 1660) | 3,31 A | 2,33 + 4,47 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1850 (200 - 2010) | 3,68 A |
| | 18 + 50 | 1,40 + 3,90 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1600 (200 - 1660) | 3,31 A | 1,80 + 5,00 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,60) | 1470 (200 - 1660) | 3,40 A | 3,40 + 3,40 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 25 + 35 | 2,21 + 3,09 | 5,30 (1,50 - 5,70) | 1600 (200 - 1660) | 3,31 A | 2,83 + 3,97 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1820 (200 - 2010) | 3,74 A |
| | 35 + 35 | 2,65 + 2,65 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1600 (200 - 1660) | 3,31 A | 3,40 + 3,40 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |
| | 25 + 50 | 1,77 + 3,53 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1600 (200 - 1660) | 3,31 A | 2,55 + 4,25 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |
| | 35 + 50 | 2,18 + 3,12 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1600 (200 - 1660) | 3,31 A | 2,89 + 3,91 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1790 (200 - 2010) | 3,80 A |

* Moc przy jednej włączonej jednostce. Do agregatu zewnętrznego powinny być podłączone minimum dwie jednostki.

122

DŁUGOŚCI PRZEWODÓW CHŁODNICZYCH RAM 110NP6B:



Maksymalna wysokość między najwyższą, a najniższą jednostką wewnętrzną: 5 m.

Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego 35 m (na sprężarkę), powyżej 35 m należy zapewnić dodatkowe 20 g/m.

Należy zawsze podłączyć jednostkę wewnętrzną o największej mocy do przyłącza o najniższej mocy.

$(L1 + L2 + L3)$ oraz $(L4 + L5 + L6)$ = maksimum 45 m

$(L2 + L3)$ oraz $(L5 + L6)$ = maksimum 35 m

$L1 < 25$ m; $L2 < 25$ m; $L3 < 25$ m; $L4 < 25$ m; $L5 < 25$ m; $L6 < 25$ m

| MOŻLIWE POŁĄCZENIA CHŁODNICZE | 4 POŁĄCZONE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE O ROZMIARZE: | 5 POŁĄCZONYCH JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH O ROZMIARZE: | 6 POŁĄCZONYCH JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH O ROZMIARZE: |
|-------------------------------|---|---|---|
| Połączenie 1 | | | 15 lub 18 lub 25 |
| Połączenie 2 | | 15 lub 18 lub 25 lub 35 | |
| Połączenie 3 | | 18 lub 25 lub 35 lub 50* | |
| Połączenie 4 | | | 15 lub 18 lub 25 |
| Połączenie 5 | | 15 lub 18 lub 25 lub 35 | |
| Połączenie 6 | | 15 lub 18 lub 25 lub 35 lub 50* | |

50*: wymaga dodania redukcyjnego łącznika chłodzącego w celu przejścia od 3/8 do 1/2 i zainstalowania jednostki wewnętrznej w rozmiarze 50.



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| RAM-110NP6B | | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|
| Rozmiar jednostek | Rozmiar jednostek | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP |
| 3 jednostki | 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 | 4,50 (1,50 - 5,00) | 1370 (200 - 1680) | 3,28 A | 2,00 + 2,00 + 2,00 | 6,00 (1,50 - 6,20) | 1680 (200 - 1550) | 3,57 A |
| | 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 | 4,80 (1,50 - 6,00) | 1470 (200 - 1680) | 3,27 A | 2,00 + 2,00 + 2,50 | 6,50 (1,50 - 6,60) | 1740 (200 - 1760) | 3,74 A |
| | 15 + 15 + 25 | 1,45 + 1,45 + 2,41 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1660) | 3,31 A | 1,72 + 1,72 + 3,36 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 15 + 35 | 1,22 + 1,22 + 2,85 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,55 + 1,55 + 3,71 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 15 + 50 | 0,99 + 0,99 + 3,31 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,30 + 1,30 + 4,21 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 | 5,10 (1,50 - 6,00) | 1550 (200 - 1660) | 3,29 A | 1,94 + 2,43 + 2,43 | 6,8 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 18 + 25 | 1,37 + 1,64 + 2,28 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,62 + 2,02 + 3,16 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 18 + 35 | 1,17 + 1,40 + 2,73 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,46 + 1,80 + 3,50 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 18 + 50 | 0,96 + 1,15 + 3,19 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,24 + 1,55 + 4,02 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 25 + 25 | 1,22 + 2,04 + 2,04 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,39 + 2,71 + 2,71 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 25 + 35 | 1,06 + 1,77 + 2,47 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,27 + 2,48 + 3,05 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 15 + 35 + 35 | 0,94 + 2,18 + 2,18 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,17 + 2,81 + 2,81 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 18 | 1,77 + 1,77 + 1,77 | 5,30 (1,50 - 6,00) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 2,27 + 2,27 + 2,27 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 25 | 1,56 + 1,56 + 2,17 | 5,30 (1,50 - 6,40) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,91 + 1,91 + 2,98 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 35 | 1,34 + 1,34 + 2,61 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,73 + 1,73 + 3,33 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 18 + 18 + 50 | 1,11 + 1,11 + 3,08 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,48 + 1,48 + 3,84 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 18 + 25 + 25 | 1,40 + 1,95 + 1,95 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,65 + 2,57 + 2,57 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 18 + 25 + 35 | 1,22 + 1,70 + 2,38 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,52 + 2,37 + 2,91 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 18 + 35 + 35 | 1,08 + 2,11 + 2,11 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 1,40 + 2,70 + 2,70 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| | 25 + 25 + 25 | 1,77 + 1,77 + 1,77 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 2,27 + 2,27 + 2,27 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A |
| 25 + 25 + 35 | 1,56 + 1,56 + 2,18 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1600 (200 - 1680) | 3,31 A | 2,00 + 2,00 + 2,80 | 6,80 (1,50 - 7,20) | 1800 (200 - 1860) | 3,78 A | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| 4 jednostki | 15 + 15 + 15 + 15 | (15 + 15) + (15 + 15) | (1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,50) | 6,0 0 (1,50 - 7,80) | 184 0 (200 - 1980) | 3,26 A | (2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,00) | 8,0 0 (1,50 - 9,40) | 212 0 (200 - 2760) | 3,77 A |
| | 15 + 15 + 15 + 18 | (15 + 15) + (15 + 18) | (1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,80) | 6,3 0 (1,50 - 7,80) | 194 0 (200 - 2350) | 3,25 A | (2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,50) | 8,5 0 (1,50 - 9,90) | 231 0 (200 - 3250) | 3,68 A |
| | 15 + 15 + 15 + 25 | (15 + 15) + (15 + 25) | (1,50 + 1,50) + (1,50 + 2,50) | 7,0 0 (1,50 - 8,40) | 210 0 (200 - 2600) | 3,33 A | (2,00 + 2,00) + (2,00 + 3,90) | 9,9 0 (1,50 - 11,20) | 268 0 (200 - 3390) | 3,69 A |
| | 15 + 15 + 15 + 35 | (15 + 15) + (15 + 35) | (1,50 + 1,50) + (1,50 + 3,50) | 8,0 0 (1,50 - 9,80) | 240 0 (200 - 3260) | 3,33 A | (2,00 + 2,00) + (2,00 + 4,80) | 10,8 0 (1,50 - 11,90) | 288 0 (200 - 3390) | 3,75 A |
| | 15 + 15 + 15 + 50 | (15 + 15) + (15 + 50) | (1,50 + 1,50) + (1,22 + 4,08) | 8,3 0 (1,50 - 9,80) | 252 0 (200 - 3640) | 3,29 A | (2,00 + 2,00) + (1,60 + 5,20) | 10,8 0 (1,50 - 11,90) | 288 0 (200 - 3390) | 3,75 A |
| | 15 + 15 + 18 + 18 | (15 + 18) + (15 + 18) | (1,50 + 1,80) + (1,50 + 1,80) | 6,6 0 (1,50 - 7,80) | 204 0 (200 - 2350) | 3,24 A | (2,00 + 2,50) + (2,00 + 2,50) | 9,0 0 (1,50 - 10,40) | 250 0 (200 - 3740) | 3,60 A |
| | 15 + 15 + 18 + 25 | (15 + 18) + (15 + 25) | (1,50 + 1,80) + (1,50 + 2,50) | 7,3 0 (1,50 - 8,50) | 220 0 (200 - 2450) | 3,32 A | (2,00 + 2,50) + (2,00 + 3,90) | 10,4 0 (1,50 - 11,00) | 276 0 (200 - 3740) | 3,77 A |
| | 15 + 15 + 18 + 35 | (15 + 18) + (15 + 35) | (1,50 + 1,80) + (1,50 + 3,50) | 8,3 0 (1,50 - 9,50) | 252 0 (200 - 2660) | 3,29 A | (2,00 + 2,33) + (2,00 + 4,47) | 10,8 0 (1,50 - 11,90) | 291 0 (200 - 3390) | 3,71 A |
| | 15 + 15 + 18 + 50 | (15 + 15) + (18 + 50) | (1,50 + 1,50) + (1,40 + 3,90) | 8,3 0 (1,50 - 9,80) | 252 0 (200 - 2660) | 3,29 A | (2,00 + 2,00) + (1,80 + 5,00) | 10,8 0 (1,50 - 11,90) | 288 0 (200 - 3390) | 3,75 A |
| | 15 + 15 + 25 + 25 | (15 + 25) + (15 + 25) | (1,50 + 2,50) + (1,50 + 2,50) | 8,0 0 (1,50 - 9,00) | 236 0 (200 - 2600) | 3,39 A | (2,00 + 3,90) + (2,00 + 3,90) | 11,8 0 (1,50 - 13,00) | 324 0 (200 - 4020) | 3,64 A |
| | 15 + 15 + 25 + 35 | (15 + 15) + (25 + 35) | (1,50 + 1,50) + (2,21 + 3,09) | 8,3 0 (1,50 - 9,60) | 252 0 (200 - 2660) | 3,29 A | (2,00 + 2,00) + (2,83 + 3,97) | 10,8 0 (1,50 - 11,90) | 288 0 (200 - 4020) | 3,75 A |
| | 15 + 15 + 25 + 50 | (15 + 15) + (25 + 50) | (1,50 + 1,50) + (1,77 + 3,53) | 8,3 0 (1,50 - 9,80) | 252 0 (200 - 2660) | 3,29 A | (2,00 + 2,00) + (3,40 + 3,40) | 10,8 0 (1,50 - 11,90) | 285 0 (200 - 3390) | 3,79 A |
| | 15 + 15 + 35 + 35 | (15 + 35) + (15 + 35) | (1,20 + 3,50) + (1,50 + 3,50) | 9,7 0 (1,50 - 11,80) | 296 0 (200 - 3260) | 3,28 A | (2,00 + 4,80) + (2,00 + 4,80) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 15 + 15 + 35 + 50 | (15 + 15) + (35 + 50) | (1,50 + 1,50) + (2,18 + 3,12) | 8,3 0 (1,50 - 10,50) | 252 0 (200 - 2660) | 3,29 A | (2,00 + 2,00) + (3,40 + 3,40) | 10,8 0 (1,50 - 11,90) | 285 0 (200 - 3390) | 3,79 A |
| | 15 + 15 + 50 + 50 | (15 + 50) + (15 + 50) | (1,22 + 4,08) + (1,22 + 4,08) | 10,6 0 (1,50 - 11,80) | 310 0 (200 - 3640) | 3,42 A | (1,60 + 5,20) + (1,60 + 5,20) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 15 + 18 + 18 + 18 | (15 + 18) + (18 + 18) | (1,50 + 1,80) + (1,80 + 1,80) | 6,9 0 (1,50 - 7,90) | 210 0 (200 - 2600) | 3,29 A | (2,00 + 2,50) + (2,50 + 2,50) | 9,5 0 (1,50 - 10,40) | 235 0 (200 - 3420) | 4,04 A |
| | 15 + 18 + 18 + 25 | (15 + 18) + (18 + 25) | (1,50 + 1,80) + (1,80 + 2,50) | 7,6 0 (1,50 - 8,50) | 230 0 (200 - 2750) | 3,30 A | (2,00 + 2,50) + (2,50 + 3,90) | 10,9 0 (1,50 - 11,50) | 276 0 (200 - 3790) | 3,95 A |
| | 15 + 18 + 18 + 35 | (15 + 18) + (18 + 35) | (1,50 + 1,80) + (1,80 + 3,50) | 8,6 0 (1,50 - 9,50) | 262 0 (200 - 2960) | 3,28 A | (2,00 + 2,50) + (2,33 + 4,47) | 11,3 0 (1,50 - 12,40) | 291 0 (200 - 3790) | 3,88 A |
| | 15 + 18 + 18 + 50 | (15 + 18) + (18 + 50) | (1,50 + 1,80) + (1,40 + 3,90) | 8,6 0 (1,50 - 9,80) | 262 0 (200 - 2960) | 3,28 A | (2,00 + 2,50) + (1,80 + 5,00) | 11,3 0 (1,50 - 12,40) | 288 0 (200 - 3790) | 3,92 A |
| | 15 + 18 + 25 + 25 | (15 + 18) + (25 + 25) | (1,50 + 1,80) + (2,50 + 2,50) | 8,3 0 (1,50 - 9,50) | 249 0 (200 - 2960) | 3,33 A | (2,00 + 2,50) + (3,40 + 3,40) | 11,3 0 (1,50 - 12,40) | 288 0 (200 - 3790) | 3,92 A |



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| | RAM-110NP6B | | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|-------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| | Rozmiar jednostek wewnętrznych | Możliwe kombinacje SPRĘŻARKA 1 + SPRĘŻARKA 2 | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP |
| 4 jednostki | 15 + 18 + 25 + 35 | (15 + 18) + (25 + 35) | (1,50 + 1,80) + (2,21 + 3,09) | 8,6 0 (1,50 - 9,60) | 262 0 (200 - 2960) | 3,28 A | (2,00 + 2,50) + (2,83 + 3,97) | 11,3 0 (1,50 - 12,40) | 288 0 (200 - 3790) | 3,92 A |
| | 15 + 18 + 25 + 50 | (15 + 18) + (25 + 50) | (1,50 + 1,80) + (1,77 + 3,53) | 8,6 0 (1,50 - 9,60) | 262 0 (200 - 2960) | 3,28 A | (2,00 + 2,50) + (2,55 + 4,25) | 11,3 0 (1,50 - 12,40) | 285 0 (200 - 3790) | 3,96 A |
| | 15 + 18 + 35 + 35 | (15 + 18) + (35 + 35) | (1,50 + 1,80) + (2,65 + 2,65) | 8,6 0 (1,50 - 9,60) | 262 0 (200 - 2960) | 3,28 A | (2,00 + 2,50) + (3,40 + 3,40) | 11,3 0 (1,50 - 12,40) | 285 0 (200 - 3790) | 3,96 A |
| | 15 + 18 + 35 + 50 | (15 + 18) + (35 + 50) | (1,50 + 1,80) + (2,18 + 3,12) | 8,6 0 (1,50 - 9,60) | 262 0 (200 - 2960) | 3,28 A | (2,00 + 2,50) + (2,89 + 3,91) | 11,3 0 (1,50 - 12,40) | 285 0 (200 - 3790) | 3,96 A |
| | 15 + 25 + 25 + 25 | (15 + 25) + (25 + 25) | (1,50 + 2,50) + (2,50 + 2,50) | 9,0 0 (1,50 - 9,60) | 265 0 (200 - 2960) | 3,40 A | (2,00 + 3,90) + (3,40 + 3,40) | 12,7 0 (1,50 - 13,70) | 344 0 (200 - 4020) | 3,69 A |
| | 15 + 25 + 25 + 35 | (15 + 25) + (25 + 35) | (1,22 + 4,08) + (1,22 + 4,08) | 10,6 0 (1,50 - 10,20) | 278 0 (200 - 2960) | 3,80 A | (2,00 + 3,90) + (2,83 + 3,97) | 12,7 0 (1,50 - 13,70) | 344 0 (200 - 4020) | 3,69 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 | (18 + 18) + (18 + 18) | (1,80 + 1,80) + (1,80 + 1,80) | 7,2 0 (1,50 - 8,00) | 216 0 (200 - 2600) | 3,33 A | (2,50 + 2,50) + (2,50 + 2,50) | 10,0 0 (1,50 - 10,40) | 258 0 (200 - 3100) | 3,88 A |
| | 18 + 18 + 18 + 25 | (18 + 18) + (18 + 25) | (1,80 + 1,80) + (1,80 + 2,50) | 7,9 0 (1,50 - 8,60) | 236 0 (200 - 2900) | 3,35 A | (2,50 + 2,50) + (2,50 + 3,90) | 11,4 0 (1,50 - 11,50) | 299 0 (200 - 3470) | 3,81 A |
| | 18 + 18 + 18 + 35 | (18 + 18) + (18 + 35) | (1,80 + 1,80) + (1,80 + 3,50) | 8,9 0 (1,50 - 9,60) | 263 0 (200 - 3480) | 3,38 A | (2,50 + 2,50) + (2,33 + 4,47) | 11,8 0 (1,50 - 12,40) | 314 0 (200 - 3560) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 18 + 50 | (18 + 18) + (18 + 50) | (1,80 + 1,80) + (1,40 + 3,90) | 8,9 0 (1,50 - 9,90) | 263 0 (200 - 3640) | 3,38 A | (2,50 + 2,50) + (1,80 + 5,00) | 11,8 0 (1,50 - 12,40) | 311 0 (200 - 3560) | 3,79 A |
| | 18 + 18 + 25 + 25 | (18 + 25) + (18 + 25) | (1,80 + 2,50) + (1,80 + 2,50) | 8,6 0 (1,50 - 9,20) | 256 0 (200 - 2900) | 3,36 A | (2,50 + 3,90) + (2,50 + 3,90) | 12,8 0 (1,50 - 12,60) | 340 0 (200 - 3840) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 25 + 35 | (18 + 25) + (18 + 35) | (1,80 + 2,50) + (1,80 + 3,50) | 9,6 0 (1,50 - 10,20) | 283 0 (200 - 3480) | 3,39 A | (2,50 + 3,90) + (2,33 + 4,47) | 13,2 0 (1,50 - 13,50) | 355 0 (200 - 3930) | 3,72 A |
| | 18 + 18 + 25 + 50 | (18 + 25) + (18 + 50) | (1,80 + 2,50) + (1,40 + 3,90) | 9,6 0 (1,50 - 10,50) | 283 0 (200 - 3640) | 3,39 A | (2,50 + 3,90) + (1,80 + 5,00) | 13,2 0 (1,50 - 13,50) | 352 0 (200 - 3930) | 3,75 A |
| | 18 + 18 + 35 + 35 | (18 + 35) + (18 + 35) | (1,80 + 3,50) + (1,80 + 3,50) | 10,6 0 (1,50 - 11,20) | 310 0 (200 - 3480) | 3,42 A | (2,33 + 4,47) + (2,33 + 4,47) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 370 0 (200 - 4020) | 3,68 A |
| | 18 + 18 + 35 + 50 | (18 + 35) + (18 + 50) | (1,80 + 3,50) + (1,40 + 3,90) | 10,6 0 (1,50 - 11,50) | 310 0 (200 - 3640) | 3,42 A | (2,33 + 4,47) + (1,80 + 5,00) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 367 0 (200 - 4020) | 3,71 A |
| | 18 + 18 + 50 + 50 | (18 + 50) + (18 + 50) | (1,40 + 3,90) + (1,40 + 3,90) | 10,6 0 (1,50 - 11,80) | 310 0 (200 - 3640) | 3,42 A | (1,80 + 5,00) + (1,80 + 5,00) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 18 + 25 + 25 + 25 | (18 + 25) + (25 + 25) | (1,80 + 2,50) + (2,50 + 2,50) | 9,3 0 (1,50 - 10,20) | 275 0 (200 - 3480) | 3,38 A | (2,50 + 3,90) + (3,40 + 3,40) | 13,2 0 (1,50 - 13,50) | 352 0 (200 - 3930) | 3,75 A |
| | 18 + 25 + 25 + 35 | (18 + 35) + (25 + 25) | (1,80 + 3,50) + (2,50 + 2,50) | 10,3 0 (1,50 - 11,20) | 302 0 (200 - 3480) | 3,41 A | (2,33 + 4,47) + (3,40 + 3,40) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 367 0 (200 - 4020) | 3,71 A |
| | 18 + 25 + 25 + 50 | (18 + 50) + (25 + 25) | (1,40 + 3,90) + (2,50 + 2,50) | 10,3 0 (1,50 - 11,50) | 302 0 (200 - 3480) | 3,41 A | (1,80 + 5,00) + (3,40 + 3,40) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 18 + 25 + 35 + 35 | (18 + 35) + (25 + 35) | (1,80 + 3,50) + (2,21 + 3,09) | 10,6 0 (1,50 - 11,30) | 310 0 (200 - 3560) | 3,42 A | (2,33 + 4,47) + (2,83 + 3,97) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 367 0 (200 - 4020) | 3,71 A |
| | 18 + 25 + 35 + 50 | (18 + 50) + (25 + 35) | (1,40 + 3,90) + (2,21 + 3,09) | 10,6 0 (1,50 - 11,60) | 310 0 (200 - 3560) | 3,42 A | (1,80 + 5,00) + (2,83 + 3,97) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 18 + 25 + 50 + 50 | (18 + 50) + (25 + 50) | (1,40 + 3,90) + (1,77 + 3,53) | 10,6 0 (1,50 - 11,80) | 310 0 (200 - 3640) | 3,42 A | (1,80 + 5,00) + (2,55 + 4,25) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 361 0 (200 - 4020) | 3,77 A |
| | 18 + 35 + 35 + 35 | (18 + 35) + (35 + 35) | (1,80 + 3,50) + (2,65 + 2,65) | 10,6 0 (1,50 - 11,50) | 310 0 (200 - 3640) | 3,42 A | (2,33 + 4,47) + (3,40 + 3,40) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 18 + 35 + 35 + 50 | (18 + 50) + (35 + 35) | (1,40 + 3,90) + (2,65 + 2,65) | 10,6 0 (1,50 - 11,80) | 310 0 (200 - 3640) | 3,42 A | (1,80 + 5,00) + (3,40 + 3,40) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 361 0 (200 - 4020) | 3,77 A |
| | 18 + 35 + 50 + 50 | (18 + 50) + (35 + 50) | (1,40 + 3,90) + (2,18 + 3,12) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 310 0 (200 - 3860) | 3,42 A | (1,80 + 5,00) + (2,89 + 3,91) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 361 0 (200 - 4020) | 3,77 A |
| | 25 + 25 + 25 + 25 | (25 + 25) + (25 + 25) | (2,50 + 2,50) + (2,50 + 2,50) | 10,0 0 (1,50 - 11,20) | 294 0 (200 - 3480) | 3,4 A | (3,40 + 3,40) + (3,40 + 3,40) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 25 + 25 + 25 + 35 | (25 + 25) + (25 + 35) | (2,50 + 2,50) + (2,21 + 3,09) | 10,3 0 (1,50 - 11,30) | 302 0 (200 - 3580) | 3,41 A | (3,40 + 3,40) + (2,83 + 3,97) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 25 + 25 + 25 + 50 | (25 + 25) + (25 + 50) | (2,50 + 2,50) + (1,77 + 3,53) | 10,3 0 (1,50 - 11,50) | 302 0 (200 - 3660) | 3,41 A | (3,40 + 3,40) + (2,55 + 4,25) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 361 0 (200 - 4020) | 3,77 A |
| | 25 + 25 + 35 + 35 | (25 + 35) + (25 + 35) | (2,21 + 3,09) + (2,21 + 3,09) | 10,6 0 (1,50 - 11,40) | 310 0 (200 - 3560) | 3,42 A | (2,83 + 3,97) + (2,83 + 3,97) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 364 0 (200 - 4020) | 3,74 A |
| | 25 + 25 + 35 + 50 | (25 + 50) + (25 + 35) | (1,77 + 3,53) + (2,21 + 3,09) | 10,6 0 (1,50 - 11,60) | 310 0 (200 - 3560) | 3,42 A | (2,55 + 4,25) + (2,83 + 3,97) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 361 0 (200 - 4020) | 3,77 A |
| | 25 + 25 + 50 + 50 | (25 + 50) + (25 + 50) | (1,77 + 3,53) + (1,77 + 3,53) | 10,6 0 (1,50 - 11,80) | 310 0 (200 - 3660) | 3,42 A | (2,55 + 4,25) + (2,55 + 4,25) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 358 0 (200 - 4020) | 3,8 A |
| | 25 + 35 + 35 + 35 | (25 + 35) + (35 + 35) | (2,21 + 3,09) + (2,65 + 2,65) | 10,6 0 (1,50 - 11,60) | 310 0 (200 - 3660) | 3,42 A | (2,83 + 3,97) + (3,40 + 3,40) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 361 0 (200 - 4020) | 3,77 A |
| | 25 + 35 + 35 + 50 | (25 + 50) + (35 + 35) | (1,77 + 3,53) + (2,65 + 2,65) | 10,6 0 (1,50 - 11,80) | 310 0 (200 - 3660) | 3,42 A | (2,55 + 4,25) + (3,40 + 3,40) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 358 0 (200 - 4020) | 3,8 A |
| | 35 + 35 + 35 + 35 | (35 + 35) + (35 + 35) | (2,65 + 2,65) + (2,65 + 2,65) | 10,6 0 (1,50 - 11,80) | 310 0 (200 - 3660) | 3,42 A | (3,40 + 3,40) + (3,40 + 3,40) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 358 0 (200 - 4020) | 3,8 A |
| | 35 + 35 + 35 + 50 | (35 + 35) + (35 + 50) | (2,65 + 2,65) + (2,18 + 3,12) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 310 0 (200 - 3880) | 3,42 A | (3,40 + 3,40) + (2,89 + 3,91) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 358 0 (200 - 4020) | 3,8 A |
| 35 + 35 + 50 + 50 | (35 + 50) + (35 + 50) | (2,18 + 3,12) + (2,18 + 3,12) | 10,6 0 (1,50 - 13,20) | 310 0 (200 - 3880) | 3,42 A | (2,89 + 3,91) + (2,89 + 3,91) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 358 0 (200 - 4020) | 3,8 A | |

KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| 5 jednostek | RAM-110NP6B | | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|-------------|--------------------------------|--|------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|--|
| | Rozmiar jednostek wewnętrznych | Możliwe kombinacje SPREŻARKA 1 + SPREŻARKA 2 | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP | |
| | 15+15+15+15+15 | (15+15)+(15+15+15) | (1,50+1,50)+(1,50+1,50+1,50) | 7,50 (1,50 - 8,90) | 2290 (200 - 2680) | 3,28 A | (2,00+2,00)+(2,00+2,00+2,00) | 10,00 (1,50 - 10,90) | 2640 (200 - 3050) | 3,65 A | |
| | 15+15+15+15+18 | (15+15)+(15+15+18) | (1,50+1,50)+(1,50+1,50+1,80) | 7,80 (1,50 - 9,90) | 2390 (200 - 2680) | 3,26 A | (2,00+2,00)+(2,00+2,00+2,50) | 10,50 (1,50 - 11,30) | 2800 (200 - 3140) | 3,75 A | |
| | 15+15+15+15+25 | (15+15)+(15+15+25) | (1,50+1,50)+(1,45+1,45+2,41) | 8,30 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2660) | 3,29 A | (2,00+2,00)+(1,72+1,72+3,36) | 10,80 (1,50 - 11,90) | 2860 (200 - 3240) | 3,78 A | |
| | 15+15+15+15+35 | (15+15)+(15+15+35) | (1,50+1,50)+(1,22+1,22+2,85) | 8,30 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,00)+(1,55+1,55+3,71) | 10,80 (1,50 - 11,90) | 2860 (200 - 3240) | 3,78 A | |
| | 15+15+15+15+50 | (15+15)+(15+15+50) | (1,50+1,50)+(0,99+0,99+3,31) | 8,30 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,00)+(1,30+1,30+4,21) | 10,80 (1,50 - 11,90) | 2860 (200 - 3240) | 3,78 A | |
| | 15+15+15+18+18 | (15+15)+(15+18+18) | (1,50+1,50)+(1,50+1,80+1,80) | 8,10 (1,50 - 9,90) | 2470 (200 - 2660) | 3,28 A | (2,00+2,00)+(1,94+2,43+2,43) | 10,80 (1,50 - 11,90) | 2860 (200 - 3240) | 3,78 A | |
| | 15+15+15+18+25 | (15+15)+(15+18+25) | (1,50+1,50)+(1,37+1,64+2,28) | 8,30 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,00)+(1,62+2,02+3,16) | 10,80 (1,50 - 11,90) | 2860 (200 - 3240) | 3,78 A | |
| | 15+15+15+18+35 | (15+15)+(15+18+35) | (1,50+1,50)+(1,17+1,40+2,73) | 8,30 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,00)+(1,46+1,83+3,51) | 10,80 (1,50 - 11,90) | 2860 (200 - 3240) | 3,78 A | |
| | 15+15+15+18+50 | (15+50)+(15+15+18) | (1,22+4,08)+(1,50+1,50+1,80) | 10,10 (1,50 - 11,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (1,60+5,20)+(2,00+2,00+2,50) | 13,30 (1,50 - 13,80) | 2860 (200 - 3240) | 3,87 A | |
| | 15+15+15+25+25 | (15+15)+(15+25+25) | (1,50+1,50)+(1,22+2,04+2,04) | 8,30 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,00)+(1,39+2,71+2,71) | 10,80 (1,50 - 11,90) | 2860 (200 - 3240) | 3,78 A | |
| | 15+15+15+25+35 | (15+15)+(15+25+35) | (1,50+1,50)+(1,06+1,77+2,47) | 8,30 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,00)+(1,27+2,48+3,05) | 10,80 (1,50 - 11,90) | 2860 (200 - 3240) | 3,78 A | |
| | 15+15+15+25+50 | (15+50)+(15+15+25) | (1,22+4,08)+(1,45+1,45+2,41) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,72+1,72+3,36) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+15+35+35 | (15+35)+(15+15+35) | (1,50+3,50)+(1,22+1,22+2,85) | 10,30 (1,50 - 11,9) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+4,80)+(1,55+1,55+3,71) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+15+35+50 | (15+50)+(15+15+35) | (1,22+4,08)+(1,22+1,22+2,85) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,55+1,55+3,71) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+15+50+50 | (15+50)+(15+15+50) | (1,22+4,08)+(0,99+0,99+3,31) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,30+1,30+4,21) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+18+18+18 | (15+18)+(15+18+18) | (1,50+1,80)+(1,50+1,80+1,80) | 8,40 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,50)+(1,94+2,43+2,43) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+15+18+18+25 | (15+18)+(15+18+25) | (1,50+1,80)+(1,37+1,64+2,28) | 8,60 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,50)+(1,62+2,02+3,16) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+15+18+18+35 | (15+18)+(15+18+35) | (1,50+1,80)+(1,17+1,40+2,73) | 8,60 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,50)+(1,46+1,83+3,51) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+15+18+18+50 | (15+18)+(15+18+50) | (1,50+1,80)+(0,96+1,15+3,19) | 8,60 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,50)+(1,24+1,55+4,02) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+15+18+25+25 | (15+18)+(15+25+25) | (1,50+1,80)+(1,22+2,04+2,04) | 8,60 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,50)+(1,39+2,71+2,71) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+15+18+25+35 | (15+18)+(15+25+35) | (1,50+1,80)+(1,06+1,77+2,47) | 8,60 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,50)+(1,27+2,48+3,05) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+15+18+25+50 | (15+50)+(15+18+25) | (1,22+4,08)+(1,37+1,64+2,28) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,62+2,02+3,16) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+18+35+35 | (15+18)+(15+35+35) | (1,50+1,80)+(0,94+2,18+2,18) | 8,60 (1,50 - 9,90) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+2,50)+(1,17+2,81+2,81) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+15+18+35+50 | (15+50)+(15+18+35) | (1,22+4,08)+(1,17+1,40+2,73) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,46+1,83+3,51) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+18+50+50 | (15+50)+(15+18+50) | (1,22+4,08)+(0,96+1,15+3,19) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,24+1,55+4,02) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+25+25+25 | (15+25)+(15+25+25) | (1,50+2,50)+(1,22+2,04+2,04) | 9,30 (1,50 - 10,50) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+3,90)+(1,39+2,71+2,71) | 12,70 (1,50 - 13,70) | 3420 (200 - 3870) | 3,71 A | |
| | 15+15+25+25+35 | (15+25)+(15+25+35) | (1,50+2,50)+(1,06+1,77+2,47) | 9,30 (1,50 - 10,50) | 2520 (200 - 2680) | 3,29 A | (2,00+3,90)+(1,27+2,48+3,05) | 12,70 (1,50 - 13,70) | 3420 (200 - 3870) | 3,71 A | |
| | 15+15+25+25+50 | (15+50)+(15+25+25) | (1,22+4,08)+(1,22+2,04+2,04) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,39+2,71+2,71) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+25+35+35 | (15+25)+(15+35+35) | (1,50+2,50)+(0,94+2,18+2,18) | 9,30 (1,50 - 10,50) | 2780 (200 - 2930) | 3,35 A | (2,00+3,90)+(1,17+2,81+2,81) | 12,70 (1,50 - 13,70) | 3420 (200 - 3870) | 3,71 A | |
| | 15+15+25+35+50 | (15+50)+(15+25+35) | (1,22+4,08)+(1,06+1,77+2,47) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,27+2,48+3,05) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+35+35+35 | (15+35)+(15+35+35) | (1,50+3,50)+(0,94+2,18+2,18) | 10,30 (1,50 - 11,90) | 3080 (200 - 3340) | 3,34 A | (2,00+4,80)+(1,17+2,81+2,81) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+15+35+35+50 | (15+50)+(15+35+35) | (1,22+4,08)+(0,94+2,18+2,18) | 10,60 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,17+2,81+2,81) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+18+18+18+18 | (15+18)+(18+18+18) | (1,50+1,80)+(1,77+1,77+1,77) | 8,60 (1,50 - 9,90) | 2620 (200 - 2980) | 3,28 A | (2,00+2,50)+(2,27+2,27+2,27) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+18+18+18+25 | (15+18)+(18+18+25) | (1,50+1,80)+(1,56+1,56+2,17) | 8,60 (1,50 - 10,30) | 2620 (200 - 2980) | 3,28 A | (2,00+2,50)+(1,91+1,91+2,98) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+18+18+18+35 | (15+18)+(18+18+35) | (1,50+1,80)+(1,34+1,34+2,61) | 8,60 (1,50 - 10,50) | 2620 (200 - 2980) | 3,28 A | (2,00+2,50)+(1,73+1,73+3,33) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+18+18+18+50 | (15+18)+(18+18+50) | (1,50+1,80)+(1,11+1,11+3,08) | 8,60 (1,50 - 10,50) | 2620 (200 - 2980) | 3,28 A | (2,00+2,50)+(1,48+1,48+3,84) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+18+18+25+25 | (15+18)+(18+25+25) | (1,50+1,80)+(1,40+1,95+1,95) | 8,60 (1,50 - 10,50) | 2620 (200 - 2980) | 3,28 A | (2,00+2,50)+(1,65+2,57+2,57) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+18+18+25+35 | (15+18)+(18+25+35) | (1,50+1,80)+(1,22+1,70+2,38) | 8,60 (1,50 - 10,50) | 2620 (200 - 2980) | 3,28 A | (2,00+2,50)+(1,52+2,37+2,91) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+18+18+25+50 | (15+50)+(18+18+25) | (1,22+4,08)+(1,56+1,56+2,17) | 10,60 (1,50 - 12,30) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,91+1,91+2,98) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+18+18+35+35 | (15+18)+(18+35+35) | (1,50+1,80)+(1,08+2,11+2,11) | 8,60 (1,50 - 10,50) | 2620 (200 - 2980) | 3,28 A | (2,00+2,50)+(1,40+2,70+2,70) | 11,30 (1,50 - 12,40) | 3050 (200 - 3730) | 3,70 A | |
| | 15+18+18+35+50 | (15+50)+(18+18+35) | (1,22+4,08)+(1,34+1,34+2,61) | 10,60 (1,50 - 12,50) | 3080 (200 - 3340) | 3,34 A | (1,60+5,20)+(1,73+1,73+3,33) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |
| | 15+18+18+50+50 | (15+50)+(18+18+50) | (1,22+4,08)+(1,11+1,11+3,08) | 10,60 (1,50 - 12,50) | 3200 (200 - 3320) | 3,31 A | (1,60+5,20)+(1,48+1,48+3,84) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 3620 (200 - 3870) | 3,76 A | |



KOMBINACJE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

| | RAM-110NP6B | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|------------------|--------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| | Rozmiar jednostek wewnętrznych | Możliwe kombinacje SPRĘŻARKA 1 + SPRĘŻARKA 2 | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa EER | Moc jednostkowa (kW) | Moc całkowita (kW) | Całkowita pobierana moc (W) | Klasa COP |
| 126 jednostek | 15 + 18 + 25 + 25 + 25 | (15 + 25)+(18 + 25 + 25) | (1,50+ 2,50)+(1,40+ 1,95 + 1,95) | 9,3 0 (1,50 - 11,10) | 278 0 (200 - 3880) | 3,35 A | (2,00+ 3,90)+(1,65 + 2,57 + 2,57) | 12,70 (1,50 - 13,70) | 342 0 (200 - 3870) | 3,71 A |
| | 15 + 18 + 25 + 25 + 35 | (15 + 25)+(18 + 25 + 35) | (1,50+ 2,50)+(1,22 + 1,70+ 2,38) | 9,3 0 (1,5 - 11,10) | 278 0 (200 - 3880) | 3,35 A | (2,00+ 3,90)+(1,52+ 2,37 + 2,91) | 12,70 (1,50 - 13,70) | 342 0 (200 - 3870) | 3,71 A |
| | 15 + 18 + 25 + 25 + 50 | (15 + 50)+(18 + 25 + 25) | (1,22 + 4,08)+(1,40+ 1,95 + 1,95) | 10,60 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,60 + 5,20)+(1,65 + 2,57 + 2,57) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 15 + 18 + 25 + 35 + 35 | (15 + 25)+(18 + 35 + 35) | (1,50+ 2,50)+(1,08 + 2,11 + 2,11) | 9,3 0 (1,50 - 11,10) | 278 0 (200 - 3880) | 3,35 A | (2,00+ 3,90)+(1,40 + 2,70 + 2,70) | 12,70 (1,50 - 13,70) | 342 0 (200 - 3870) | 3,71 A |
| | 15 + 18 + 25 + 35 + 50 | (15 + 50)+(18 + 25 + 35) | (1,22 + 4,08)+(1,22 + 1,70+ 2,38) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,60 + 5,20)+(1,52+ 2,37 + 2,91) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 15 + 18 + 35 + 35 + 35 | (15 + 35)+(18 + 35 + 35) | (1,50+ 3,50)+(1,08 + 2,11 + 2,11) | 10,30 (1,50 - 12,50) | 308 0 (200 - 3880) | 3,34 A | (2,00+ 4,80)+(1,40 + 2,70 + 2,70) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 15 + 18 + 35 + 35 + 50 | (15 + 50)+(18 + 35 + 35) | (1,22 + 4,08)+(1,08 + 2,11 + 2,11) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,60 + 5,20)+(1,40 + 2,70 + 2,70) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 15 + 25 + 25 + 25 + 25 | (15 + 25)+(25 + 25 + 25) | (1,50+ 2,50)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 9,30 (1,50 - 11,10) | 278 0 (200 - 3880) | 3,35 A | (2,00+ 3,90)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 12,70 (1,50 - 13,70) | 342 0 (200 - 3870) | 3,71 A |
| | 15 + 25 + 25 + 25 + 35 | (15 + 25)+(25 + 25 + 35) | (1,50+ 2,50)+(1,56 + 1,56 + 2,18) | 9,30 (1,50 - 11,10) | 278 0 (200 - 3880) | 3,35 A | (2,00+ 3,90)+(2,00+ 2,00+ 2,80) | 12,70 (1,50 - 13,70) | 342 0 (200 - 3870) | 3,71 A |
| | 15 + 25 + 25 + 25 + 50 | (15 + 50)+(25 + 25 + 25) | (1,22 + 4,08)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,60 + 5,20)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 15 + 25 + 25 + 35 + 35 | (15 + 35)+(25 + 25 + 35) | (1,50+ 3,50)+(1,56 + 1,56 + 2,18) | 10,30 (1,5 - 12,50) | 308 0 (200 - 3880) | 3,34 A | (2,00+ 4,80)+(2,00+ 2,00+ 2,80) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 15 + 25 + 25 + 35 + 50 | (15 + 50)+(25 + 25 + 35) | (1,22 + 4,08)+(1,56 + 1,56 + 2,18) | 10,60 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,60 + 5,20)+(2,00+ 2,00+ 2,80) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 + 18 | (18 + 18)+(18 + 18 + 18) | (1,80+ 1,80)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 8,90 (1,50 - 10,00) | 268 0 (200 - 3880) | 3,32 A | (2,50+ 2,50)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 11,80 (1,50 - 12,40) | 309 0 (200 - 3410) | 3,82 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 + 25 | (18 + 18)+(18 + 18 + 25) | (1,80+ 1,80)+(1,56 + 1,56 + 2,17) | 8,90 (1,50 - 10,40) | 268 0 (200 - 3880) | 3,32 A | (2,50+ 2,50)+(1,91 + 1,91 + 2,98) | 11,80 (1,50 - 12,40) | 309 0 (200 - 3410) | 3,82 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 + 35 | (18 + 35)+(18 + 18 + 18) | (1,80+ 3,50)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 10,60 (1,50 - 11,60) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (2,33 + 4,47)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 365 0 (200 - 3870) | 3,73 A |
| | 18 + 18 + 18 + 18 + 50 | (18 + 50)+(18 + 18 + 18) | (1,40+ 3,90)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 10,6 0 (1,50 - 11,90) | 3200 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,80 + 5,00)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 18 + 25 + 25 | (18 + 25)+(18 + 18 + 25) | (1,80+ 2,50)+(1,56 + 1,56 + 2,17) | 9,6 0 (1,50 - 11,00) | 283 0 (200 - 3880) | 3,39 A | (2,50+ 3,90)+(1,91 + 1,91 + 2,98) | 13,20 (1,50 - 13,50) | 338 0 (200 - 3780) | 3,91 A |
| | 18 + 18 + 18 + 25 + 35 | (18 + 35)+(18 + 18 + 25) | (1,80+ 3,50)+(1,56 + 1,56 + 2,17) | 10,60 (1,50 - 12,00) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (2,33 + 4,47)+(1,91 + 1,91 + 2,98) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 365 0 (200 - 3870) | 3,73 A |
| | 18 + 18 + 18 + 25 + 50 | (18 + 50)+(18 + 18 + 25) | (1,40+ 3,90)+(1,56 + 1,56 + 2,17) | 10,6 0 (1,50 - 12,30) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,80 + 5,00)+(1,91 + 1,91 + 2,98) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 18 + 35 + 35 | (18 + 35)+(18 + 18 + 35) | (1,80+ 3,50)+(1,34 + 1,34 + 2,61) | 10,6 0 (1,50 - 12,20) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (2,33 + 4,47)+(1,73 + 1,73 + 3,33) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 365 0 (200 - 3870) | 3,73 A |
| | 18 + 18 + 18 + 35 + 50 | (18 + 50)+(18 + 18 + 35) | (1,40+ 3,90)+(1,34 + 1,34 + 2,61) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,80 + 5,00)+(1,73 + 1,73 + 3,33) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 18 + 50 + 50 | (18 + 50)+(18 + 18 + 50) | (1,40+ 3,90)+(1,11 + 1,11 + 3,08) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,80 + 5,00)+(1,48 + 1,48 + 3,84) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 25 + 25 + 25 | (25 + 25)+(18 + 18 + 25) | (2,50+ 2,50)+(1,56 + 1,56 + 2,17) | 10,3 0 (1,50 - 12,00) | 302 0 (200 - 3880) | 3,41 A | (3,40 + 3,40)+(1,91 + 1,91 + 2,98) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 25 + 25 + 35 | (25 + 35)+(18 + 18 + 25) | (2,21 + 3,09)+(1,56 + 1,56 + 2,17) | 10,6 0 (1,50 - 12,10) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (2,83 + 3,97)+(1,91 + 1,91 + 2,98) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 25 + 25 + 50 | (18 + 50)+(18 + 25 + 25) | (1,40+ 3,90)+(1,40+ 1,95 + 1,95) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,80 + 5,00)+(1,65 + 2,57 + 2,57) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 25 + 35 + 35 | (35 + 35)+(18 + 18 + 25) | (2,65 + 2,65)+(1,56 + 1,56 + 2,17) | 10,6 0 (1,50 - 12,30) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (3,40 + 3,40)+(1,91 + 1,91 + 2,98) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 18 + 18 + 25 + 35 + 50 | (18 + 50)+(18 + 25 + 35) | (1,40+ 3,90)+(1,22 + 1,70+ 2,38) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,80 + 5,00)+(1,52 + 2,37 + 2,91) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 18 + 35 + 35 + 35 | (35 + 35)+(18 + 18 + 35) | (2,65 + 2,65)+(1,34 + 1,34 + 2,61) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3860) | 3,31 A | (3,40 + 3,40)+(1,73 + 1,73 + 3,33) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 18 + 25 + 25 + 25 + 25 | (25 + 25)+(18 + 25 + 25) | (2,50+ 2,50)+(1,40+ 1,95 + 1,95) | 10,3 0 (1,50 - 12,20) | 302 0 (200 - 3880) | 3,41 A | (3,40 + 3,40)+(1,65 + 2,57 + 2,57) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 25 + 25 + 25 + 35 | (25 + 35)+(18 + 25 + 25) | (2,21 + 3,09)+(1,40+ 1,95 + 1,95) | 10,6 0 (1,50 - 12,30) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (2,83 + 3,97)+(1,65 + 2,57 + 2,57) | 13,60 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 25 + 25 + 25 + 50 | (18 + 50)+(25 + 25 + 25) | (1,40+ 3,90)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (1,80 + 5,00)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 18 + 25 + 25 + 35 + 35 | (35 + 35)+(18 + 25 + 25) | (2,65 + 2,65)+(1,40+ 1,95 + 1,95) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (3,40 + 3,40)+(1,65 + 2,57 + 2,57) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 18 + 25 + 25 + 35 + 50 | (25 + 50)+(18 + 25 + 35) | (1,77 + 3,53)+(1,22 + 1,70+ 2,38) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (2,55 + 4,25)+(1,52+ 2,37 + 2,91) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 18 + 25 + 35 + 35 + 35 | (35 + 35)+(18 + 35 + 35) | (2,65 + 2,65)+(1,22 + 1,70+ 2,38) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (3,40 + 3,40)+(1,52+ 2,37 + 2,91) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 18 + 35 + 35 + 35 + 35 | (35 + 35)+(18 + 35 + 35) | (2,65 + 2,65)+(1,08 + 2,11 + 2,11) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (3,40 + 3,40)+(1,40 + 2,70 + 2,70) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 25 + 25 + 25 + 25 + 25 | (25 + 25)+(25 + 25 + 25) | (2,50+ 2,50)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 10,3 (1,50 - 12,20) | 302 0 (200 - 3880) | 3,41 A | (3,40 + 3,40)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 25 + 25 + 25 + 25 + 35 | (25 + 35)+(25 + 25 + 25) | (2,21 + 3,09)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 10,6 0 (1,50 - 12,30) | 3200 200 - 3880) | 3,31 A | (2,83 + 3,97)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 362 0 (200 - 3870) | 3,76 A |
| | 25 + 25 + 25 + 25 + 50 | (25 + 50)+(25 + 25 + 25) | (1,77 + 3,53)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3860) | 3,31 A | (2,55 + 4,25)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 25 + 25 + 25 + 35 + 35 | (35 + 35)+(25 + 25 + 25) | (2,65 + 2,65)+(1,77 + 1,77 + 1,77) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 3200 200 - 3880) | 3,31 A | (3,40 + 3,40)+(2,27 + 2,27 + 2,27) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 25 + 25 + 25 + 35 + 50 | (25 + 50)+(25 + 25 + 35) | (1,77 + 3,53)+(1,56 + 1,56 + 2,18) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 320 0 (200 - 3860) | 3,31 A | (2,55 + 4,25)+(2,00+ 2,00+ 2,80) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 25 + 25 + 35 + 35 + 35 | (35 + 35)+(25 + 25 + 35) | (2,65 + 2,65)+(1,56 + 1,56 + 2,18) | 10,6 0 (1,50 - 12,50) | 3200 200 - 3880) | 3,31 A | (3,40 + 3,40)+(2,00+ 2,00+ 2,80) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |
| | 25 + 25 + 35 + 35 + 50 | (35 + 50)+(25 + 25 + 35) | (2,18 + 3,12)+(1,56 + 1,56 + 2,18) | 10,6 0 (1,50 - 13,20) | 320 0 (200 - 3880) | 3,31 A | (2,89 + 3,91)+(2,00+ 2,00+ 2,80) | 13,6 0 (1,50 - 14,40) | 359 0 (200 - 3870) | 3,79 A |

ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE UTOPIA

| | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| UTOPIA COMFORT DO 4 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH | COP 4.57 | EER 3.70 | SCOP 4.07 | SEER 5.31 |
| UTOPIA PREMIUM DO 8 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH | COP 5.16 | EER 4.68 | SCOP 4.77 | SEER 7.88 |
| CENTRIFUGAL DO 6 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH | | | COP 3.80 | EER 3.55 |

GWARANCJA



UTOPIA COMFORT

DO 4 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH



Agregaty Utopia są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi Set Free



* Firma HITACHI uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent w zakresie kategorii AC1/AC2/ VRF; dane certyfikowanych modeli podane są w katalogu Eurovent (www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.com)

DO 4 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

FUNKCJE

DO 4 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

- Podłączenie do 4 wybranych jednostek wewnętrznych kompatybilnych również z systemami VRF

NIEZALEŻNA REGULACJA

- Możliwość zarządzania jednostkami wewnętrznymi w sposób niezależny. Dzięki temu możliwe jest całkowite wyłączenie jednej lub kilku jednostek

NIEWIELKIE WYMIARY ZEWNĘTRZNE I PROSTA INSTALACJA

- 0,35 m², od 44 kg do 171 kg i poziomy nawiew
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi – 3 metry
- Pozwala na obsługę urządzeń znajdujących się na dwóch kondygnacjach

FUNKCJONOWANIE DRV

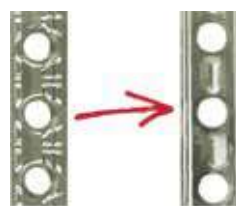
- Wskaźnik połączenia jednostek wewnętrznych z agregatem od 90% do 115%
- System połączeń hydraulicznych bazujący na trójnikach oraz rozdzielaczach
- Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych od 0,8 HP do 10 HP
- Chłodzenie do -15° C

DESIGN

Agregaty Utopia są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi Set Free

EKOLOGIA

- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Możliwość stosowania zamiennie w instalacjach wcześniej pracujących na czynnikach R22 lub R407C



Poprzednie lamele (ze szczeliną)

Nowe lamele (bez szczeliny)

JESZCZE WIĘCEJ CIEPŁA

Zastosowanie nowego rodzaju lameli na wymiennikach, aby ograniczyć oblodzenie, ułatwić przepływ powietrza i w ten sposób wydłużyć czas ogrzewania



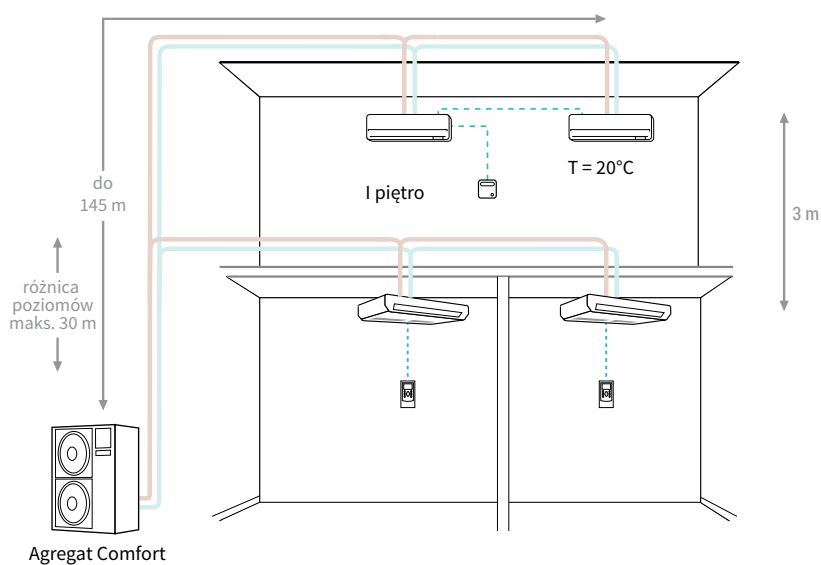
AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-3HVNC1 | RAS-4H(V)NC1E | RAS-5H(V)NC1E | RAS-6H(V)NC1E | RAS-8HNCE | RAS-10HNCE | RAS-12HNCE |
|--|-------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) | 20,00 (8,00 - 22,40) | 25,00 (10,00 - 28,00) | 30,00 (11,20 - 33,50) |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) | 22,40 (6,30 - 28,00) | 28,00 (8,00 - 35,00) | 33,50 (9,00 - 37,50) |
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2,14 | 2,55 | 3,54 | 4,12 | 5,69 | 9,02 | 11,05 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 1,88 | 2,30 | 3,43 | 4,32 | 5,62 | 7,45 | 8,96 |
| EER / COP(*) | | 3,13 / 4,00 | 3,70 / 4,57 | 3,37 / 3,89 | 3,26 / 3,56 | 3,36 / 3,81 | 3,02 / 3,63 | 2,57/3,54 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 48 (46) | 52 (50) | 55 (53) | 57 (55) | 58 (56) | 59 (56) | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 66 | 68 | 71 | 76 | 77 | | |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 2682 | 3720 | 4080 | 4800 | 7620 | 8040 | 9780 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 600 x 792 x 300 | 1140 x 950 x 370 | 1380 x 950 x 370 | 1650 x 1100 x 390 | | | |
| Waga | kg | 44 | 79 | 89 | 133 | 138 | 168 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | 3N~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | 3N~ 400 V 50 Hz | | | | |
| Natężenie maksymalne | A | 17,8 | 15,5 (28,5) | 15 (28) | 15,5 (28,5) | 24 | 24,3 | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 4,00 | 5 x 4,00 (3 x 6,00) | | | 5 x 6,00 | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm ² | | | | 2 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 3/8 - 5/8 | | 3/8 (1**) - 1 | | 1/2 - 1 | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,9 | 3,2 | 5,3 | 6,0 | 6,7 | | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | 20 | | 30 | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/(g/m) | 50 / 40 | 70 / 40 | 75/60 | 75 / 60 | 100 / do obliczenia zgodnie z dokumentacją techniczną | | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | | | 30 / 20 | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | | | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | |
| Czynnik chłodniczy | | | | | R410A | | | |
| Sprężarka | | | | | SCROLL | | | |

(*) - Wartości COP i EER podane wyżej mierzone przy współpracy z jednostkami wewnętrznymi, szczegółowe dane w dokumentacji technicznej, umieszczenie w tabeli ma charakter przybliżenia tych wartości. Dokładą ich wartości wynika z kombinacji jednostek wewnętrznych

(**) - Jeśli długość jest większa niż 70 m, średnica rury do cieczy musi wynosić 1/2.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



UTOPIA PREMIUM

DO 8 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH



Agregaty Utopia są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi Set Free



DO 8 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

FUNKCJE

DO 8 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

- Podłączenie do 8 wybranych jednostek wewnętrznych kompatybilnych również z systemami VRF
- Niezależna regulacja
- Możliwość niezależnego zarządzania każdą jednostką wewnętrzną z osobną lub elastycznego łączenia w grupy
- NIEWIELKIE WYMIARY ZEWNĘTRZNE I PROSTA INSTALACJA
- 0,35 m², od 41 kg do 163 kg i poziomy nawiew
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi – 10 metrów
- Pozwala na obsługę urządzeń znajdujących się nawet na trzech kondygnacjach

FUNKCJONOWANIE DRV

- Wskaźnik połączenia jednostek wewnętrznych z agregatem od 50% do 120%
- System połączeń hydraulicznych bazujący na trójnikach oraz rozdzielaczach
- Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych od 0,8 HP do 12 HP
- Chłodzenie do -15° C

HOT GAS BYPASS

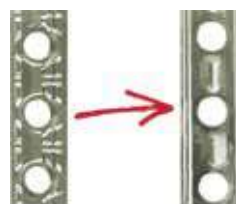
- Znaczące zwiększenie efektywności systemu w trybie ogrzewania
- „Inteligentne” wydłużenie czasu pracy pomiędzy cyklami odszraniania

DESIGN

- Agregaty Utopia są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi Set Free

EKOLOGIA

- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A
- Możliwość stosowania zamiennie w instalacjach wcześniej pracujących na czynnikach R22 lub R407C



Poprzednie lamele (ze szczeliną)

Nowe lamele (bez szczeliny)



Zawór przelączania cyklu umożliwia ponowne wprowadzenie gazu i zredukowanie oszronienia.

Nowa sprężarka, nowy wielobiegunowy wirnik oraz nowy mechanizm poprawiają wydajność przy niskich obrotach.

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| MODEL | | RAS-2HVN1 | RAS-2.5HVN1 | RAS-3HVN1E | RAS-4H(V)NP1E | RAS-5H(V)NP1E | RAS-6H(V)NP1E | RAS-8HNPE | RAS-10HNPE | RAS-12HNPE | |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|---|-----------------------|--|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 5,00 (2,20 - 5,60) | 5,60 (2,20 - 6,30) | 7,10 (3,20 - 8,00) | 10,00 (4,50 - 11,20) | 12,50 (5,70 - 14,00) | 14,00 (6,00 - 16,00) | 20,00 (8,00 - 22,40) | 25,00 (10,00 - 28,00) | 30,00 (11,20 - 33,50) | |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 5,60 (2,20 - 7,10) | 6,30 (2,20 - 8,00) | 8,00 (3,50 - 10,60) | 11,20 (5,00 - 14,00) | 14,00 (5,00 - 18,00) | 16,00 (5,00 - 20,00) | 22,40 (6,30 - 28,00) | 28,00 (8,00 - 35,00) | 33,50 (9,00 - 37,50) | |
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 1,17 | 1,22 | 1,46 | 1,99 | 3,11 | 2,94 | 5,36 | 7,88 | 11,05 | |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 1,13 | 1,30 | 1,53 | 2,02 | 3,91 | 3,61 | 5,06 | 7,03 | 8,96 | |
| EER / COP(*) | | 4,03 / 4,68 | 4,18 / 4,92 | 4,49 / 4,88 | 4,68 / 5,16 | 3,81 / 4,55 | 3,41 / 4,23 | 3,56 / 4,21 | 3,07 / 3,84 | 2,65/3,64 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (noc) | dB (A) | 44 (42) | 45 (43) | 46 (42) | 47 (43) | 48 (44) | 48 (45) | 57 (55) | 58 (56) | 59 (57) | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 62 | | 63 | | 64 | 65 | 76 | 76 | 77 | |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | | 2436 | 2700 | 4800 | 5400 | 6000 | 7620 | 8040 | 9780 | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 600 x 792 x 300 | 800 x 950 x 370 | | | 1380 x 950 x 370 | | | 1650 x 1100 x 390 | |
| Waga | kg | | 41 | 66 | | 103 | | 134 | 136 | 163 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | 1~ 230 V 50 Hz | 1~ 230 V 50 Hz | 3N~ 400 V 50 Hz (1~ 230 V 50 Hz) | | | 3N~ 400 V 50 Hz | | | |
| Natężenie maksymalne | A | 13,8 | 15,8 | 21,5 | 14 (30,5) | | | 16 (30,5) | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 2,50 | | 3 x 4,00 | | 5 x 2,50 (3 x 6,00) | | | 5 x 6,00 | | |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane (**)) | mm ² | | | | | | 2 X 0,75 | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2(**) | | | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 (***) - 1 | | 1/2 - 1 | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | | 1,6 | 2,3 | 4,1 | 4,2 | 5,7 | 6,2 | 6,7 | | |
| Długość instalacji dla wstępnej ilości czynnika chłodniczego | m | | | | | | 30 | | | | |
| Długość maksymalna / Uzupełnianie czynnika chłodniczego | m/(g/m) | 50 / 30 | | 50 / 40 | | 75 / 60 | | | 100 / do obliczenia zgodnie z dokumentacją techniczną | | |
| Maksymalna różnica poziomów (AZ powyżej / AZ poniżej) | m | | | | | | 30 / 20 | | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | | | | | -15° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | | | | | | R410A | | | | |
| Sprężarka | | | | | | | SCROLL | | | | |

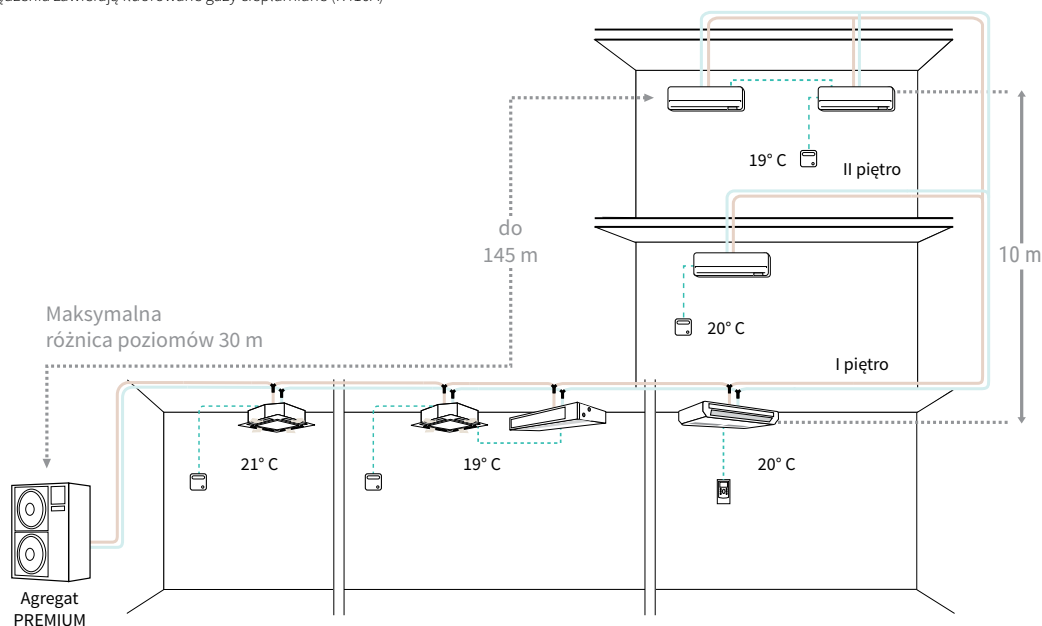
(*) - Wartości COP i EER podane wyżej mierzone przy współpracy z jednostkami wewnętrznymi, szczegółowe dane w dokumentacji technicznej, umieszczenie w tabeli ma charakter przybliżenia tych wartości.

Dokładna ich wartość wynika z kombinacji jednostek wewnętrznych

(**) Przewody wychodzące z agregatu o tej samej średnicy, co agregat - dostosować w razie potrzeby.

(***) Jeżeli długość jest większa niż 70 m, średnica rury do cieczy musi wynosić 1/2.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



CENTRIFUGAL

DO 6 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH ZE WSPÓLNYM STEROWNIKIEM



Agregaty Utopia są kompatybilne
z jednostkami wewnętrznymi Set Free

DO 6 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

FUNKCJE

AGREGAT NIEWIDOCZNY Z ZEWNĄTRZ

RASC-HNPE to pierwsze odśrodkowe agregaty skraplające w systemach bezpośredniego odparowania. Unikalne rozwiązanie techniczne pozwala na zamontowanie sprężarkowego agregatu skraplającego wewnątrz budynku. Doskonały system klimatyzacji i ogrzewania przeznaczony dla obiektów zabytkowych lub znajdujących się w ścisłej zabudowie miasta.

DO 6 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

- Podłączenie do 6 wybranych jednostek wewnętrznych kompatybilnych również z systemami VRF
- Micro DRV Premium to swobodny wybór jednostek w zależności od wskaźnika połączeń

NIEZALEŻNA REGULACJA

- Możliwość niezależnego zarządzania każdą jednostką wewnętrzną z osobna lub elastycznego łączenia w grupy

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Zastosowanie sprężarki Premium obejmującej inteligentne odszranianie. Nowy silnik z przetwórcą (WE) na wentylator

AGREGAT KANAŁOWY

- **Wyłącznie od Hitachi.** Wbudowany w agregacie wentylator odśrodkowy zapewnia 120 Pa sprężu, pozwalając na projektowanie kanałów czerpnych i wyrzutowych

HOT GAS BYPASS

- Hot Gas Bypass, w połączeniu z nowoczesnym inwerterowym kompresorem Hitachi, pozwalają osiągnąć doskonałą efektywność podczas trybu grzania oraz zwiększyć czas pomiędzy kolejnymi cyklami odszraniania – o 40%

ATUTY NOWEGO AGREGATU ODŚRODKOWEGO: SPRĘŻARKA PREMIUM I SILNIK EC DLA WENTYLATORA

Silnik EC wentylatora jest sterowany napędem z regulacją częstotliwości VFD („Variable Frequency Drive”), który umożliwia:

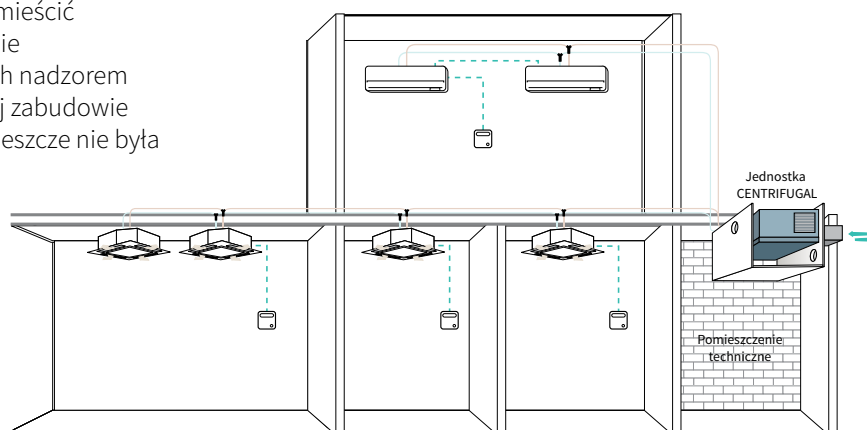
- Znaczne obniżenie rachunków za energię elektryczną dzięki mniejszemu zużyciu energii
- Zwiększoną żywotność silnika i minimalne koszty konserwacji ze względu na bardziej wydajne działanie przy niskiej prędkości
- Mniejsze zużycie mechaniczne: bardzo precyzyjny rozruch prądu. Ponadto obwód sterowania oraz regulacja VFD są sterowane przez sieć komunikacyjną. Pozwala to na większą precyzję i szybkość reakcji

DESIGN

- Agregaty Utopia są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi Set Free



Kompaktowy agregat sprężarkowy można umieścić wewnątrz budynku, pozwala to na stosowanie systemów klimatyzacji w budynkach objętych nadzorem konserwatorskim lub znajdujących się ścisłej zabudowie miejskiej. Klimatyzacja tych obiektów nigdy jeszcze nie była tak prosta.



135

ZAKRES SERII

| Nominalna wydajność chłodnicza (kW) | | 10 | 12,5 | 14 | 20 | 24 |
|-------------------------------------|----|----|------|----|----|----|
| CENTRIFUGAL | HP | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| V - jednofazowy | | H | H | H | H | H |
| H - trójfazowy | | | | | | |

AGREGATY ZEWNĘTRZNE

| Agregaty | P min. (HP) | Wskaźnik połączenia | P maks. (HP) | Wskaźnik połączenia | P maks. (HP) | Maks. liczba JW | JW min. (KM) |
|-------------|-------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|
| RASC-4HNPE | 3,00 | 75-100% | 4,00 | 75-120% * | 4,80 | 5 * | 0,8 ** |
| RASC-5HNPE | 3,75 | | 5,00 | | 6,00 | | |
| RASC-6HNPE | 4,50 | | 6,00 | | 7,20 | | |
| RASC-8HNPE | 6,00 | | 8,00 | | 9,60 * | 6 * | 0,8 ** |
| RASC-10HNPE | 7,50 | | 10,00 | | 12,00 * | | |
| RASC-12HNPE | 9,00 | | 12,00 | | 14,40 * | | |

* Jeżeli liczba jednostek przekracza 4, należy odnieść się do części 75 - 100% opisanego powyżej wskaźnika połączenia.

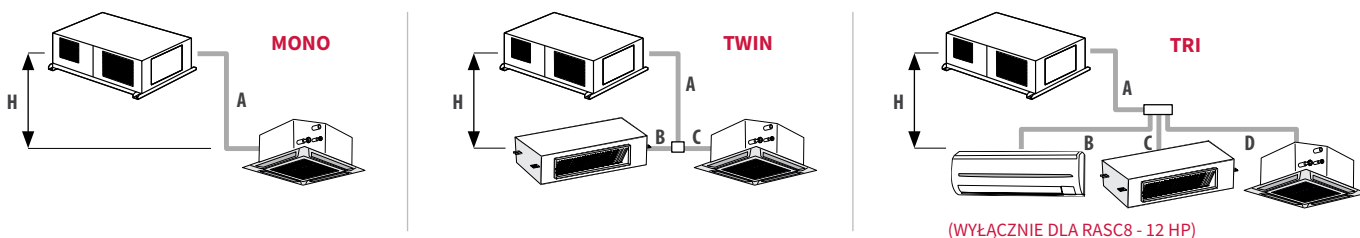
** Przy podłączeniu większej liczby jednostek niż 4, zaleca się zoptymalizowanie równowagi jednostek, jak wskazano powyżej.

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jednostka wew. o największej mocy w zestawie | 0,80 | 1,00 | 1,30 | 1,50 | 1,80 | 2,00 | 2,30 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Jednostka wew. o najmniejszej mocy w zestawie | | | 0,80 | | | 1,00 | | | 1,30 | 1,50 | 1,80 | 2,00 |

DOPUSZCZALNE KOMBINACJE SPECJALNE (Z AGREGATAMI O MOCY 8 I 10 HP)

| Kombinacja | 2 jednostek | 3 jednostek |
|-------------|-------------|------------------|
| RPI-8FSN3E | 8,0 + 3,0 | 8,0 + 2,0 + 2,0 |
| | 8,0 + 2,0 | 8,0 + 1,5 + 1,5 |
| | | 8,0 + 1,0 + 1,0 |
| RPI-10FSN3E | 10,0 + 3,0 | 10,0 + 1,5 + 1,5 |
| | 10,0 + 2,0 | 10,0 + 1,0 + 1,0 |

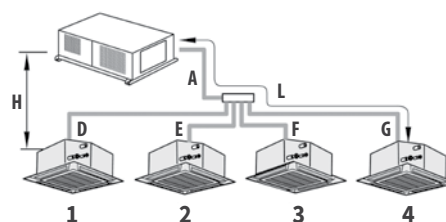
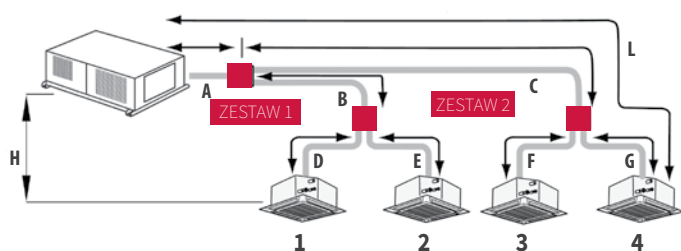
WYKONANIE INSTALACJI Z KOLEKTORAMI



ROZWIĄZANIE HYDRAULICZNE NR 1

QUAD

ROZWIĄZANIE HYDRAULICZNE NR 2



| Moce | w metrach | 4 HP | 5 HP | 6 HP | 8 HP | 10 HP |
|--|---------------------------------------|--|------|------|------|-------|
| Maksymalna długość pomiędzy agregatem a najbardziej oddaloną jednostką | Rzeczywista długość (L) | | 75 | | 100 | |
| Długość całkowita (m) | 2 jednostki (A + B + C) | | 85 | | 100 | 115 |
| | 3 jednostki (A + B + C + D) | | 95 | | 100 | 130 |
| | 4 jednostki | zestaw 2-piętrowy (A + B + C + D + E + F + G) | 95 | | 100 | 145 |
| | | pojedynczy zestaw (A + D + E + F + G) | - | | 100 | 145 |
| Maksymalna długość pomiędzy rozdzielaczem a jednostką wewnętrzną (m) | 2 jednostki (B, C) | | 10 | | 15 | |
| | 3 jednostki (B, C, D) | | 10 | | 15 | |
| | 4 jednostki | zestaw 2-piętrowy (B + D, B + E, C + F, C + G) | 10 | | 15 | |
| | | pojedynczy zestaw (D, E, F, G) | - | | 15 | |
| Maksymalna różnica poziomów pomiędzy RASC a jednostkami wewnętrznymi (m) | RASC nad jednostkami | | | 30 | | |
| | RASC pod jednostkami | | | 20 | | |
| Maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi (m) | | | | 10 | | |
| Maksymalna różnica poziomów pomiędzy rozdzielaczem a jednostkami wewnętrznymi (m) | | | | 3 | | |
| Maksymalna dopuszczalna nierównomierność obciążenia dla każdego modelu i każdego sposobu montażu (m) | Różnica długości pomiędzy jednostkami | | | 8 | | |

WYBÓR ROZGAŁĘZNIKÓW HYDRAULICZNYCH

| MONO | ŚREDNICA A | |
|----------------|------------|-------|
| | GAZ | CIECZ |
| RASC-4-6HNPE | 5/8 | 3/8 |
| RASC-8HNPE * | 1" | 3/8 |
| RASC-10HNPE ** | 1" | 1/2 |

* Przy RPI 8 HP należy użyć dostarczony z jednostką wew. łącznik gazowy 3/4 -> 1".
 ** Przy RPI 10 HP należy użyć dostarczony z jednostką wew. 7/8 -> 1" i cieciwy 3/8 -> 1/2.

| TWIN | ŚREDNICA A | | ZESTAW |
|----------------|------------|-------|----------|
| | GAZ | CIECZ | |
| RASC-4HNPE | 5/8 | 3/8 | E-102SN4 |
| RASC-5-6HNPE | 5/8 | 3/8 | |
| RASC-8HNPE | 1" | 3/8 * | E-162SN4 |
| RASC-10-12HNPE | 1" | 1/2 | |

* Jeżeli długość > 70 m przy 8 HP, należy zastosować 1/2 dla przewodu cieciwego.
 *** W zestawieniu z jednostkami 2 HP należy zastosować TE-56N1 lub TW-52AN.

| Moce jednostek wewnętrznych | ŚREDNICA (B, C) | |
|-----------------------------|-----------------|-------|
| | GAZ | CIECZ |
| (0,8~1,5) HP | 1/2 | 1/4 |
| (1,8~2,0) HP | 5/8 | 1/4 |
| (2,3~6,0) HP | 5/8 | 3/8 |
| 8,0 HP | 3/4 | 3/8 |
| 10,0 HP* | 7/8 | 3/8 |

| TRIPLE | ŚREDNICA A | | ZESTAW |
|----------------|------------|-------|----------|
| | GAZ | CIECZ | |
| RASC-4-6HNPE | 5/8 | 3/8 | MH-84AN1 |
| RASC-8HNPE | 1" | 3/8 * | MH-84AN1 |
| RASC-10-12HNPE | 1" | 1/2 | MH-84AN1 |

* W przypadku, gdy (A+B lub A+C lub A+D) > 70 m przy 8 HP, należy zastosować 1/2" dla przewodu cieciwego.

| Moce jednostek wewnętrznych | ŚREDNICA (B, C, D) | |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| | GAZ | CIECZ |
| (0,8~1,5) HP | 1/2 | 1/4 |
| (1,8~2,0) HP | 5/8 | 1/4 |
| (2,3~6,0) HP | 5/8 | 3/8 |
| 8,0 HP | 3/4 | 3/8 |
| 10,0 HP* | 7/8 | 3/8 |

QUAD ROZWIĄZANIE HYDRAULICZNE NR 1

| AGREGATY | ŚREDNICA A | | ZESTAW1 |
|----------------|------------|-------|----------|
| | GAZ | CIECZ | |
| RASC-4HNPE | 5/8 | 3/8 | E-102SN4 |
| RASC-5-6HNPE | 5/8 | 3/8 | |
| RASC-8HNPE | 1" | 3/8 * | E-162SN4 |
| RASC-10-12HNPE | 1" | 1/2 | |

* W przypadku, gdy (A+B +(C ou D) ou A+C+(F ou G) > 70 m przy 8 HP, należy zastosować 1/2" dla przewodu cieciwego.

| Moc (1+2) lub (3+4) | ŚREDNICA (B, C) | | ZESTAW 2 |
|---------------------|-----------------|-------|----------|
| | GAZ | CIECZ | |
| (0,8~1,5) HP | 1/2 | 1/4 | E-102SN4 |
| (1,8/2,0) HP | 5/8 | 1/4 | |
| ≥ 2,3 HP | 5/8 | 3/8 | |

| Moce jednostek wewnętrznych | ŚREDNICA (D, E, F, G) | |
|-----------------------------|-----------------------|-------|
| | Gaz | Ciecz |
| (0,8~1,5) HP | 1/2 | 1/4 |
| (1,8/2,0) HP | 5/8 | 1/4 |
| ≥ 2,3 HP | 5/8 | 3/8 |

(łączenie z 8 i 10 HP niemożliwe)

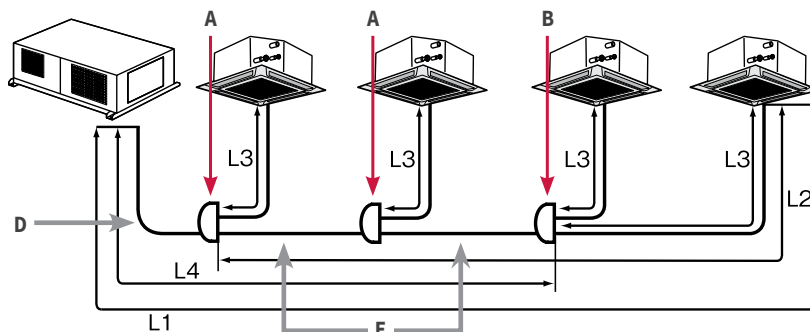
QUAD ROZWIĄZANIE HYDRAULICZNE NR 2

| AGREGATY | ŚREDNICA A | | ZESTAW |
|-------------|------------|-------|----------|
| | GAZ | CIECZ | |
| RASC-8HNPE | 1" | 3/8 * | MH-84AN1 |
| RASC-10HNPE | 1" | 1/2 | |
| RASC-12HNPE | 1" | 1/2 | |

* W przypadku, gdy (A+B lub A+C lub A+D lub A+E) > 70 m przy 8 HP, należy zastosować 1/2" dla przewodu cieciwego.

| Moce jednostek wewnętrznych | ŚREDNICA (D, E, F, G) | |
|-----------------------------|-----------------------|-------|
| | GAZ | CIECZ |
| (0,8~1,5) HP | 1/2 | 1/4 |
| (1,8/2,0) HP | 5/8 | 1/4 |
| ≥ 2,3 HP | 3/8 | 1/4 |

(łączenie z 8 i 10 HP niemożliwe)

SCHEMAT INSTALACJI HYDRAULICZNEJ

SCHEMAT INSTALACJI HYDRAULICZNEJ

| Wybór rozdzielaczy agregaty | ŚREDNICA PRZEWODU RUROWEGO | | ROZDZIELACZ A | ROZDZIELACZ B |
|-----------------------------|----------------------------|-------|---------------|---------------|
| | GAZ | CIECZ | | |
| RASC-4-6HNPE | 5/8 | 3/8 | E-102SN4 | E-162SN4 |
| RASC-8HNPE | 1" | 3/8 | | |
| RASC-10-12HNPE | 1" | 1/2 | | |

* W przypadku, gdy L1 > 70 m, należy zastosować przewód cieciwy 1/2".

| Moce jednostek wewnętrznych | ŚREDNICA L3 | |
|-----------------------------|-------------|-------|
| | GAZ | CIECZ |
| (0,8~1,5) HP | 1/2 | 1/4 |
| (1,8~2,0) HP | 5/8 | 1/4 |
| (2,3~6,0) HP | 5/8 | 3/8 |
| 8,0 HP | 3/4 | 3/8 |
| 10,0 HP* | 7/8 | 3/8 |

* W razie potrzeby użyć łącznika.

CENTRIFUGAL

| AGREGATY ZEWNĘTRZNE | MODEL | RASC-4HNPE | RASC-5HNPE | RASC-6HNPE | RASC-8HNPE | RASC-10HNPE |
|--|-------------------|----------------------------|--|-------------|---|-------------|
| Liczba możliwych do podłączenia jednostek (min.-maks.) | | | 1 - 5 | | | 1 - 6 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 | 20,00 | 24,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza | kW | 11,20 | 14,00 | 15,50 | 22,40 | 26,00 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie chłodzenia | kW | 2,98 | 3,98 | 5,09 | 7,40 | 9,02 |
| Moc znamionowa pobierana w trybie grzania | kW | 2,94 | 4,11 | 5,74 | 7,00 | 8,52 |
| EER / COP | | 3,35 / 3,80 | 3,14 / 3,40 | 2,75 / 2,70 | 2,70 / 3,20 | 2,66 / 3,05 |
| Klasa energetyczna (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A | B / C | D / E | | D / D |
| SEER / SCOP (klimat umiarkowany)* | | 5,15 / 4,00 | | | - | |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej (chłodzenie / ogrzewanie) | | A / A+ | | | - | |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (tryb nocny) | dB (A) | 52 (48) | 52 (48) | 53 (49) | 55 (51) | 56 (52) |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | | 71 | | 74 | 75 |
| Przepływ powietrza (tryb chłodzenia) | m ³ /h | 3300 | | 3600 | | 6900 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 575 X 1415 X 1175 | | 640 X 1850 X 1525 | |
| Waga | kg | | 186 | | 289,5 | 290 |
| Zasilanie | | 400 V / 3 fazy + N / 50 Hz | | | | |
| Natężenie maksymalne | A | 14,1 | 14,1 | 16,0 | | 24,7 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 5 x 4,00 | | | 5 x 6,00 |
| Połączenie wewnętrzne / zewnętrzne (ekranowane) | mm ² | | 2 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 3/8 - 5/8 | | 3/8 - 1 | 1/2 - 1 |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 4,1 | | 4,2 | 5,7 | 6,2 |
| Minimalna długość | m | | 5 | | | |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | | 75 / zgodnie z dokumentacją techniczną | | 100 / zgodnie z dokumentacją techniczną | |
| Ciśnienie statyczne | Pa | 56 / 90 | 72 / 100 | 100 / 100 | 84 / 120 | 102 / 120 |
| Maksymalna różnica poziomów pomiędzy JZ/JW (powyżej / poniżej) | m | | 30 / 20 | | | |
| Temperaturowy zakres pracy w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | | | | -5 / +46 // -15 / +15,5 | |
| Czynnik chłodniczy | | | | | R410A | |
| Sprężarka | | | | | SCROLL | |

* RASC-4HNPE odpowiada wymogom dyrektywy EcoDesign ErP dla grupy produktowej LOT 10. Jego sezonowe właściwości użytkowe są zgodne z normą EN14825 (2013).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



* Firma HITACHI uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent w zakresie systemów VRF; dane certyfikowanych modeli podane są w katalogu Eurovent (www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.com).

UTOPIA / COMFORT, PREMIUM I CENTRIFUGAL / JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

MODEL NAŚCIENNY

| MODEL | | RPK-0.8F-SN3M | RPK-1.0F-SN3M | RPK-1.5F-SN3M | RPK-2.0F-SN3M | RPK-2.5F-SN3M | RPK-3.0F-SN3M | RPK-4.0F-SN3M |
|---|-------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,00 | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,60 | 7,10 | 10,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,20 | 2,80 | 4,00 | 5,60 | 6,30 | 8,00 | 11,20 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 30 / 32 / 35 / 39 | | 33 / 36 / 40 / 46 | | 33 / 38 / 40 / 42 | | 36 / 40 / 43 / 49 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 53 | | 57 | | 59 | | 64 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 390 / 420 / 480 / 600 | | 450 / 540 / 660 / 840 | | 600 / 780 / 840 / 900 | | 720 / 840 / 1020 / 1140 |
| Osuszanie | l/h | 1,10 | | 1,60 | | 2,40 | | 2,50 |
| Pompka skroplin | | | | nie | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 300 x 790 x 230 | | 300 x 900 x 230 | | 333 x 1150 x 245 | | |
| Waga | kg | 10 | | 11 | | 17 | | 18 |
| Zasilanie | | | | | | 1~ 230 V 50 Hz | | |
| Przewód zasilający | mm ² | | | | | 3 x 0,75 | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | | | 1/4 - 5/8 | | 3/8 - 5/8 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | | | | | 20 |

MODEL PRZYPODŁOGOWY*

| MODEL | | OBUDOWANY | | | | NIEOBUDOWANY | | | |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | RPF-1.0F-SN2E | RPF-1.5F-SN2E | RPF-2.0F-SN2E* | RPF-2.5F-SN2E* | RPFI-1.0F-SN2E | RPFI-1.5F-SN2E | RPFI-2.0F-SN2E* | RPFI-2.5F-SN2E* |
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,60 | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,60 |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,80 | 4,00 | 5,60 | 6,30 | 2,80 | 4,00 | 5,60 | 6,30 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 29 / 32 / 35 | - / 31 / 35 / 38 | - / 32 / 36 / 39 | - / 34 / 38 / 42 | - / 29 / 32 / 35 | - / 31 / 35 / 38 | - / 32 / 36 / 39 | - / 34 / 38 / 42 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | 60 | 61 | 64 | 57 | 60 | 61 | 64 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | - / 360 / 420 / 510 | - / 540 / 600 / 720 | - / 660 / 780 / 960 | - / 660 / 840 / 960 | - / 360 / 420 / 510 | - / 540 / 600 / 720 | - / 660 / 780 / 960 | - / 660 / 840 / 960 |
| Osuszanie | l/h | 1,10 | 1,60 | 2,30 | 2,70 | 1,10 | 1,60 | 2,30 | 2,70 |
| Pompka skroplin | | nie | | | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 630 x 1045 x 220 | 630 x 1170 x 220 | 630 x 1420 x 220 | 620 x 848 x 220 | 620 x 973 x 220 | | 620 x 1223 x 220 | |
| Waga | kg | 25 | 28 | 33 | 34 | 19 | 23 | 27 | 28 |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | | | |
| Przewód zasilający | mm ² | 3 x 0,75 | | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 | 1/4 - 1/2 | | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 |

* Nie nadaje się do montażu typu monosplit z I VX Premium i I VX Comfort.

MODEL KASETONOWY 2- STRONNY*

| MODEL | | 2-STRONNY | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | RCD-0.8FSN3 | RCD-1.0FSN3 | RCD-1.5FSN3 | RCD-2.0FSN3 | RCD-2.5FSN3 | RCD-3.0FSN3 | RCD-4.0FSN3 | RCD-6.0FSN3 | RCD-5.0FSN3 |
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,0 | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,60 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,0 |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,2 | 2,80 | 4,00 | 5,60 | 6,30 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,0 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 30/29/28/27 | 31/29/28/27 | 37/34/31/30 | 39/36/33/30 | 42/39/36/33 | 45/42/38/33 | 43/40/37/34 | 47/44/41/35 | 48/45/42/39 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 44 | 46 | 49 | 51 | 52 | 55 | 60 | 62 | 59 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 390 / 450 / 540 / 600 | 420 / 510 / 570 / 660 | 600 / 690 / 780 / 900 | 630 / 930 / 870 / 990 | 750 / 870 / 990 / 1110 | 750 / 990 / 1110 / 1260 | 1200 / 1620 / 1590 / 1800 | 1260 / 1620 / 1860 / 2100 | 1440 / 1710 / 1950 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 0,70 | 0,80 | 1,60 | 2,10 | 2,60 | 3,10 | 4,50 | 6,50 | |
| Pompka skroplin | | TAK | | | | | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 850 | | | | | | | | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | | | | 30 X 1100 X 710 | | | 30 X 1660 X 710 | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | | | 345 X 860 X 630 | | | 345 X 1420 X 630 | | |
| Waga | kg | 23 | | | 25 | | | 39 | | |
| Waga panelu | kg | | | | 7,5 | | | 10,5 | | |
| MODEL panelu | | | | | P-AP90DNA | | | P-AP160DNA | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 X 0,75 | | | | | | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | | | | | 3/8 - 5/8 | | |

* Nie nadaje się do montażu typu monosplit.

UTOPIA / COMFORT, PREMIUM I CENTRIFUGAL / JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

MODEL KASETONOWY 4-STRONNY 600 x 600

| NR KAT. | | RCIM-0.8FSN4E | RCIM-1.0FSN4E | RCIM-1.5FSN4E | RCIM-2.0FSN4E | RCIM-2.5FSN4E |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Moc znamionowa w trybie chłodzenia (min.–maks.) | kW | 2,00 | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,60 |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,20 | 2,80 | 4,00 | 5,60 | 6,30 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 24,5 / 29 / 33 / 36 | 24,5 / 29 / 33 / 36 | 24,4 / 30 / 34 / 38 | 27,5 / 33 / 37 / 41 | 35 / 39 / 43 / 47 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 50 | 51 | 54 | 56 | 60 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 360 / 480 / 570 / 660 | 360 / 510 / 600 / 720 | 420 / 570 / 660 / 780 | 480 / 600 / 720 / 900 | 600 / 720 / 840 / 960 |
| Osuszanie | l/h | 1,10 | | 1,60 | 2,40 | 2,60 |
| Pompka skroplin | | tak | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 600 | | | | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | 30 x 620 x 620 | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 285 x 570 x 570 | | | | |
| Waga | kg | 16 | | | 17 | |
| Waga panelu | kg | 2,5 | | | | |
| MODEL panelu | | P-AP56NAM | | | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | | 3/8 - 5/8 | |

MODEL KASETONOWY 4-STRONNY 900 X 900

| MODEL | | RCI-1.0FSN4 | RCI-1.5FSN4 | RCI-2.0FSN4 | RCI-2.5FSN4 | RCI-3.0FSN4 | RCI-4.0FSN4 | RCI-5.0FSN4 | RCI-6.0FSN4 |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.–maks.) | kW | 2,5 | 3,6 | 5,00 | 5,6 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.–maks.) | kW | 2,8 | 4,0 | 5,6 | 6,3 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 27 / 28 / 30 / 33 | 27 / 30 / 31 / 35 | 27 / 30 / 32 / 37 | 28 / 32 / 36 / 42 | 28 / 32 / 36 / 42 | 33 / 39 / 43 / 48 | 35 / 40 / 45 / 48 | 37 / 41 / 46 / 48 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 52 | 53 | 55 | 56 | 57 | 64 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 540 / 660 / 780 / 900 | 660 / 840 / 1020 / 1260 | 660 / 840 / 1020 / 1320 | 840 / 1080 / 1380 / 1620 | 840 / 1080 / 1380 / 1620 | 1200 / 1440 / 1860 / 2220 | 1260 / 1560 / 1980 / 2220 | 1320 / 1680 / 2100 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 0,8 | 1,4 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 3,7 | 5,5 | 6,4 |
| Pompka skroplin | | tak | | | | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 850 | | | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 298 x 840 x 840 | | | | | | | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | 40 x 950 x 950 | | | | | | | |
| Waga | kg | 20 | 21 | 22 | | | 26 | | |
| Waga panelu | kg | 6,5 | | | | | | | |
| MODEL panelu | | P-N23NA2 | | | | | | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 mm | | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | | 3/8 - 5/8 | | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | | | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

UTOPIA / COMFORT, PREMIUM CENTRIFUGAL / JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

KANAŁOWY HOTELOWY

| MODEL | | RPIM-0.8FSN4E(-DU) | RPIM-1.0FSN4E(-DU) | RPIM-1.5FSN4E(-DU) |
|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 2,00 | 2,50 | 3,60 |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 2,20 | 2,80 | 4,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 27 / 29 / 29 | | - / 28 / 30 / 30 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 50 | | 51 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | - / 330 / 408 / 480 | | - / 480 / 540 / 600 |
| Ciśnienie statyczne nominalne (min.-maks.) | Pa | 32 (0-50) | | 27 (0-58) |
| Osuszanie | l/h | 0,6 | 0,8 | 1,8 |
| Pompka skroplin | | nie (tak na RPIM-DU) | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | RPIM-DU 850 | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 275 x 702 x 600 | | |
| Waga | kg | 26 | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 25 | | |

(-DU) z pompą

MODEL KANAŁOWY

| MODEL | | RPI-0.8F-SN5E | RPI-1.0F-SN5E | RPI-1.5F-SN5E | RPI-2.0F-SN5E | RPI-2.5F-SN5E | RPI-3.0F-SN5E | RPI-4.0F-SN5E | RPI-5.0F-SN5E | RPI-6.0F-SN5E | RPI-8.0F-SN3E | RPI-10F-SN3E | |
|--|-------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|--|
| Moc znamionowa w trybie chłodzenia | kW | 2,00 | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 5,60 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 | 20,00 | 25,00 | |
| Moc znamionowa w trybie grzania | kW | 2,20 | 2,80 | 4,00 | 5,60 | 6,30 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 28,00 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | - / 29 / 31 / 33 | | - / 29 / 31 / 34 | - / 27 / 29 / 29 | - / 28 / 30 / 30 | - / 29 / 31 / 31 | - / 25 / 28 / 30 | - / 29 / 32 / 35 | - / 30 / 33 / 36 | - / 51 / 54 / 54 | - / 52 / 55 / 55 | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 52 | | 53 | 55 | 56 | 57 | 62 | 65 | 66 | 77 | 78 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | - / 378 / 432 / 480 | | - / 480 / 540 / 600 | - / 600 / 750 / 960 | - / 780 / 960 / 1140 | - / 960 / 1140 / 1320 | - / 1500 / 1680 / 1800 | - / 1740 / 1920 / 2100 | - / 1800 / 1980 / 2160 | - / 3570 / 3690 / 3690 | - / 4056 / 4500 / 4500 | |
| Ciśnienie statyczne nominalne (min.-maks.) | Pa | 32 (0-50) | | 27 (0-50) | 30 (0-120) | 30 (0-125) | | 45 (0-120) | 50 (0-140) | | -- / 180 / 220 -- / 180 / 220 | | |
| Osuszanie | l/h | 0,6 | 0,8 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 3,0 | 4,5 | 5,9 | 6,6 | 7,7 | 8 | |
| Pompka skroplin | | tak | | | | | | | | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 850 | | | | | | | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 197 x 1084 x 600 | | | | 275 x 1084 x 600 | | | 275 x 1474 x 600 | | | 423 x 1592 x 600 | |
| Waga | kg | 29 | | 30 | 35 | 36 | 48 | | | 85 | 87 | | |
| Zasilanie | | | | | | | | | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | | | | | 3 x 0,75 | | | 3 x 2,5 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | 1/4 - 5/8 | | | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 - 3/4 | | 3/8 - 7/8 | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | | | | | | | | | |



MODEL PODSUFITOWY

| MODEL | | RPC-1.5FSN3 | RPC-2.0FSN3 | RPC-2.5FSN3 | RPC-3.0FSN3 | RPC-4.0FSN3 | RPC-5.0FSN3 | RPC-6.0FSN3 | |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 3,60 | 5,00 | 5,60 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 | |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 4,00 | 5,60 | 6,30 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 28 / 31 / 35 / 37 | 28 / 31 / 35 / 37 | 28 / 31 / 35 / 38 | 29 / 33 / 37 / 40 | 32 / 37 / 42 / 44 | 35 / 41 / 44 / 48 | 36 / 42 / 47 / 49 | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 53 | 54 | 54 | 54 | 60 | 64 | 65 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 540 / 660 / 780 / 900 | 540 / 660 / 780 / 900 | 690 / 840 / 990 / 1140 | 750 / 930 / 1110 / 1260 | 1020 / 1320 / 1590 / 1800 | 1200 / 1530 / 1860 / 2100 | 1260 / 1620 / 1950 / 2220 | |
| Osuszanie | l/h | 2,20 | 2,40 | 2,80 | 3,50 | 4,80 | 5,90 | 6,7 | |
| Pompka skroplin | | tak | | | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 235 x 960 x 690 | | | 225 x 1314 x 625 | | 235 x 1580 x 690 | | |
| Waga | kg | 26 | 27 | 35 | | | 41 | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 mm | | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz/gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | 1/4 - 5/8 | | | 3/8 - 5/8 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 25 | | | | | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHP1 | | | | | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | | | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

SET FREE

AGREGATY ZEWNĘTRZNE SET FREE

| | | | | |
|--|--|-------------|-------------|-------------|
| SET FREE VRF MINI DO 12 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH | | COP | EER | |
| | | 4.24 | 4.12 | |
| SET FREE VRF SIGMA DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH |  | COP | EER | SEER |
| | | 4.75 | 4.15 | 7.50 |
| SET FREE VRF SIGMA WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH |  | COP | EER | SEER |
| | | 5.72 | 4.82 | 8.33 |

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SET FREE

| | |
|-------------------------------------|---|
| MODEL NAŚCIENNY | |
| MODEL PRZYPODŁOGOWY | |
| MODEL KANAŁOWY | |
| MODEL KASETONOWY / 2-STRONNY | |
| MODEL KASETONOWY 600 X 600 | |
| MODEL KASETONOWY 900 X 900 | |
| MODEL PODSUFITOWY | |
| MODUŁ HYDROFREE |  |

GWARANCJA



SET FREE VRF MINI

DO 12 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH



+



DO 12 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH:

FUNKCJE

DO 12 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH
NIEZALEŻNA REGULACJA



- Możliwość niezależnego zarządzania każdą z 12 jednostek wewnętrznych lub elastycznego łączenia w grupy
- Jednostki wewnętrzne od 0,6 (przetłaczane) do 10 HP
- Niski poziom hałasu: 49 dB (wielkość 4)
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi 15 m: możliwość obsługi do 4 poziomów
- Wskaźnik połączenia jednostek wewnętrznych z agregatem od 50% do 130%
- System połączeń hydraulicznych bazujący na trójnikach oraz rozdzielaczach
- Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych od 0,8 HP do 10 HP

NAJLEPSZY STOSUNEK ZAJMOWANEJ POWIERZCHNI MONTAŻOWEJ DO MOCY AGREGATU

- Systemy Set Free Mini oraz Set Free Side Flow są najbardziej kompaktowymi agregatami systemu VRF w swojej klasie

WYGODNY MONTAŻ

- Redukcja masy agregatu ułatwia montaż bez użycia dźwigu lub wciągarek
- Montaż na balkonach, pod balkonami, w miejscach zadaszonych
- **Współpraca z centralami wentylacyjnymi**
- Oprócz jednostek wewnętrznych istnieje możliwość podłączenia zestawu DX-KIT pozwalającego na obsługę freonowych wymienników ciepła w centralach wentylacyjnych

DESIGN

- Agregaty Utopia są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi Set Free

Najlepszy w swojej kategorii

-20% wagi
-40% objętości
w stosunku do
klasycznego
modelu

-20%
-40%



AGREGATY ZEWNĘTRZNE SET FREE VRF MINI

| MODEL | | RAS-4FS(V) N(Y)3E | RAS-5FS(V) N(Y)3E | RAS-6FS(V) N(Y)3E | RAS-8FSNM1 | RAS-10FSNM1 | RAS-12FSNM1 |
|--|-------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Maksymalna liczba możliwych do podłączenia jednostek** | | 8 | 10 | 12 | | 10 | |
| Minimalna moc jednostki wewnętrznej | KM | | 0,6 < 0,8 | | | 0,8 | |
| Moc (min.-maks.) wskaźnik połączenia | % | 50%-130% | | | | | |
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) (min.-maks.) | kW | 11,20 (5,60 - 11,20) | 14,00 (7,00 - 14,00) | 15,50 (7,80 - 15,50) | 22,40 (11,20 - 29,10) | 28,00 (14,00 - 36,40) | 33,50 (16,75 - 43,55) |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) (min.-maks.) | kW | 12,50 (6,30 - 12,50) | 16,00 (8,00 - 16,00) | 18,00 (9,00 - 18,00) | 25,00 (12,50 - 32,50) | 31,50 (15,75 - 40,95) | 37,50 (18,75 - 48,75) |
| Moc pobierana w trybie chłodzenia (1) | kW | 2,75 | 3,88 | 4,67 | 6,30 | 8,30 | 10,70 |
| Moc pobierana w trybie grzania (1) | kW | 3,03 | 4,20 | 4,90 | 5,90 | 7,80 | 9,90 |
| Współczynnik EER/COP (1) | | 4,07 / 4,13 | 3,61 / 3,81 | 3,32 / 3,67 | 3,56 / 4,24 | 3,37 / 4,04 | 3,13 / 3,79 |
| Poziomy ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (tryb nocny) | dB (A) | 49 (45) | 51 (47) | 51 (48) | 53 (50) | 56 (53) | 59 (55) |
| Przepływ powietrza | m ³ /h | 5400 | | 6000 | 7260 | 9000 | 9780 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 1380 x 950 x 370 | | | | 1650 x 1100 x 390 | |
| Waga | kg | 100 | | | 170 | 173 | |
| Zasilanie | | (V) 230 V / 1 faza + N / 50 H (Y) 400 V / 3 fazy + N / 50 Hz | | | 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz | | |
| Natężenie maksymalne | A | (V):26 (Y):13 | | | 14 | 18 | 23 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | (V) : 3 x 6 mm ² (Y): 5 x 4 mm ² | | | | 5 x 4 mm ² | |
| Połączenie wewnętrzne/zewnętrzne (ekranowane) (2) | mm ² | 2 x 0,75 | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (Ciecz / Gaz) | cal | 3/8 - 5/8 | | | 3/8 - 3/4 | 1/2 - 7/8 | 1/2 - 1-1/8 |
| Maksymalna długość / Maksymalna różnica poziomów | m | 75 / 30 | | | 100 / 40 (30) | | |
| Wstępna ilość czynnika chłodniczego | kg | 3,60 | | | 5,00 | 5,50 | 6,50 |
| Długość maksymalna / Uzupelnianie czynnika chłodniczego | m/g/m | 75 / do obliczenia | | | 100 / do obliczenia | | |
| Maksymalna różnica poziomów pomiędzy JZ/JZ (powyżej/poniżej) | m | 30 / 20 | | | 40 / 30 | | |
| Gwarantowane właściwości w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -5° C / +46° C // -20° C / +15° C | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | | R410A | | | | | |
| Sprężarka | | SCROLL | | | | | |

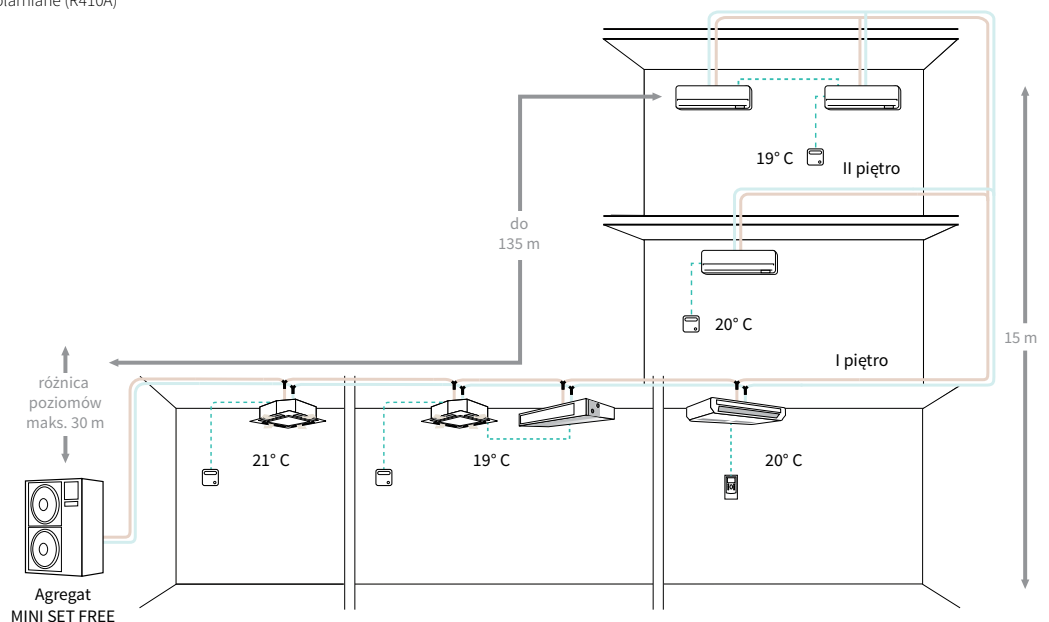
(1) Całkowita moc przyłączonych jednostek wewnętrznych: 100% i agregat trzyfazowy.

(2) Uziemienie do położenia co 300 m.

Poziomy natężenia dźwięku (ciśnienie) są rejestrowane w komorze bezdechowej w odległości 1,5 m naprzeciwko urządzenia.

** Ograniczenie z RPK, zob. dokumentacja techniczna.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



SET FREE VRF SIGMA STANDARD

DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH



+



DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

BUDOWA



FUNKCJE



- Set Free VRF SIGMA Standard obejmuje zarówno układy 2-rurowe pracujące w trybie pompy ciepła, jak również systemy 3-rurowe pracujące w trybie odzysku ciepła
- Zarówno do systemów 2-rurowych, jak i 3-rurowych, stosuje się te same agregaty zewnętrzne
- Zakres wydajności agregatów systemu Set Free VRF Standard to **8 do 96 HP**
- System może być konfigurowany dzięki szerokiej dostępności jednostek wewnętrznych od wydajności **0.4 HP**
- Dzięki funkcji Back Up systemy Hitachi pracują nawet w przypadku awarii jednego z kompresorów. System automatycznie wykorzystuje pracę pozostałych sprężarek

- Nowa sprężarka spiralna DC inwerter z wyższą wydajnością przy niskim obciążeniu: **+ 4,6%** w sprawności sezonowej
- Nowa budowa wymiennika ciepła: powierzchnia została zwiększona o więcej niż **10%** (12 HP). Lepsza efektywność wymiany ciepła
- Nowe wentylatory: poprawa objętości przepływu powietrza o **23%** (12 HP)

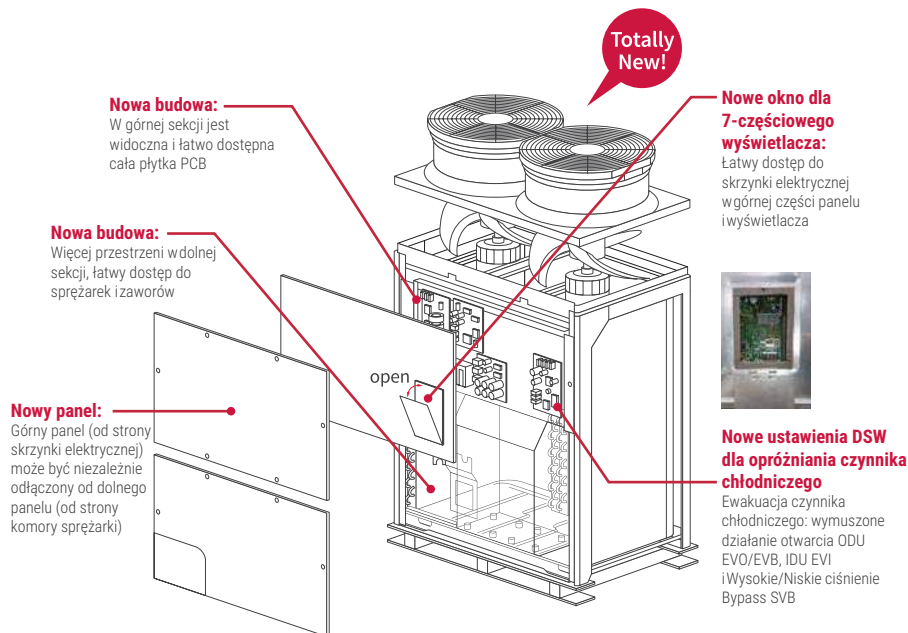


ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

- Model oblicza odpowiednią ilość czynnika chłodniczego dostarczanego przez jednostkę zewnętrzną na podstawie informacji wymaganego obciążenia od jednostek wewnętrznych. Model wykorzystuje płynność sterowania, aby kontrolować liczbę obrotów sprężarki inwertera.
- Model zwiększa energooszczędność, wydajność poprzez sprawne działanie podczas kontrolowania włączania i wyłączenia sprężarki przy pracy z małym obciążeniem.

EFEKTYWNE ODSZRANIANIE

- W celu zapobieganiu zamrożenia wymiennika, model kontroluje ilość powstałego szronu i lodu podczas trybu ogrzewania poprzez utrzymanie czynnika chłodniczego w przedziale temperatur (5° C–20° C) i chroni przed spadkiem ciśnienia przez wymiennik ciepła w jego dolnej części.
- Ponadto interwał odszraniania został zwiększony o więcej niż **200%**, od 120 minut do 250 minut, dzięki czemu jest bardziej wydajny niż w przypadku niepotrzebnego odszraniania co dwie godziny.



AGREGATY ZEWNĘTRZNE VRF SET FREE SIGMA STANDARD

UKŁAD 2-RUROWY I 3-RUROWY

| MODEL | | RAS-8FSXNSE | RAS-10FSXNSE | RAS-12FSXNSE | RAS-14FSXNSE | RAS-16FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-20FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE |
|--|---------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,00 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | kW | 25,00 | 31,50 | 37,50 | 45,00 | 50,00 | 56,00 | 63,00 | 69,00 | 77,50 |
| Moc pobierana w trybie chłodzenia (1) | kW | 5,40 | 7,27 | 8,89 | 12,12 | 13,85 | 14,93 | 18,60 | 20,43 | 22,41 |
| Moc pobierana w trybie grzania (1) | kW | 5,26 | 6,89 | 9,15 | 12,03 | 14,84 | 17,02 | 18,81 | 21,63 | 22,79 |
| Współczynnik EER / COP (1) | | 4,15 / 4,75 | 3,85 / 4,57 | 3,77 / 4,10 | 3,30 / 3,74 | 3,25 / 3,37 | 3,35 / 3,29 | 3,01 / 3,35 | 3,01 / 3,19 | 2,99 / 3,40 |
| SEER (2) | | 7,50 | 7,17 | 6,97 | 7,47 | 7,30 | 6,96 | 6,29 | 6,76 | 6,20 |
| Poziom mocy akustycznej (2) | dB (A) | 80 | 82 | 82 | 85 | 85 | 86 | 86 | 84 | 86 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (2) | dB (A) | 58 | 60 | 59 | 63 | 63 | 65 | 65 | 64 | 66 |
| Przepływ powietrza | m ³ /min | 165 | 170 | 190 | 239 | 256 | 256 | 329 | 329 | 348 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 1725 x 959 x 784 | | | 1725 x 1219 x 784 | | | 1725 x 1609 x 784 | | |
| Waga netto (2) | kg | 210 | 233 | 289 | 332 | 333 | 382 | 396 | 397 | |
| Zasilanie | | 400V / 3Ph + N / 50 Hz | | | | | | | | |
| Natężenie maksymalne | A | 15,5 | 21,5 | 24,0 | 29,5 | 33,0 | 37,5 | 44,5 | 45,0 | 53,0 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 4,0 | 6,0 | | | 10,0 | | | | |
| Przekrój przewodu transmisyjnego (3) | mm ² | 0,75 | | | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (Ciecz - GazB - GazH) (4) | cal | 3/8 - 3/4 - 5/8 | 3/8 - 7/8 - 3/4 | 1/2 - 1" - 7/8 | 1/2 - 1" - 7/8 | 1/2 - 1"1/8 - 7/8 | 5/8 - 1"1/8 - 7/8 | 5/8 - 1"1/8 - 7/8 | 5/8 - 1"1/8 - 1" | 5/8 - 1"1/8 - 1" |
| Maksymalna długość / Maksymalna różnica poziomów (5) | m | 1000 / 110* (40) | | | | | | | | |
| Obciążenie czynnikiem chłodn. R410A | kg | 5,00 | 5,00 | 7,20 | 8,90 | 9,90 | 10,70 | 11,30 | 11,30 | 11,60 |
| Gwarantowane właściwości w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -10°C / +48°C // -20°C / +15°C | | | | | | | | |
| Sprężarka | | 1 SCROLL Inwerter | | | | | 2 SCROLL Inwerter | | | |

(1) Całkowita moc przyłączonych jednostek wewnętrznych: 100%

(2) Dane wstępne

(3) Uziemienie do położenia co 300 m

(4) Średnica wylotu agregatu, którą należy przyjąć jako agregat i w razie potrzeby dopasować. Przy 2 rurach należy przyjąć dwie pierwsze średnice.

(5) AZ na górze (AZ na dole). * Standard to 50 m, ale istnieje możliwość zamówienia specjalnego jednostki do 110 m.

| MODEL | RAS-26FSXNSE | RAS-28FSXNSE | RAS-30FSXNSE | RAS-32FSXNSE | RAS-34FSXNSE | RAS-36FSXNSE | RAS-38FSXNSE | RAS-40FSXNSE | RAS-42FSXNSE | RAS-44FSXNSE |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Kombinacja jednostek podstawowych | RAS-12FSXNSE+ RAS-14FSXNSE | RAS-12FSXNSE+ RAS-16FSXNSE | RAS-12FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-16FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-14FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-22FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE+ RAS-22FSXNSE |
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | 73,00 | 77,50 | 85,00 | 90,00 | 95,00 | 100,00 | 106,00 | 112,00 | 118,00 | 122,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | 82,50 | 90,00 | 95,00 | 100,00 | 106,00 | 112,00 | 118,00 | 125,00 | 132,00 | 140,00 |

| MODEL | RAS-46FSXNSE | RAS-48FSXNSE | RAS-50FSXNSE | RAS-52FSXNSE | RAS-54FSXNSE | RAS-56FSXNSE | RAS-58FSXNSE | RAS-60FSXNSE | RAS-62FSXNSE | RAS-64FSXNSE |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Kombinacja jednostek podstawowych | RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-16FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-14FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE |
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | 128,00 | 136,00 | 140,00 | 145,00 | 150,00 | 157,00 | 162,00 | 167,00 | 174,00 | 179,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | 145,00 | 150,00 | 155,00 | 160,00 | 165,00 | 176,00 | 181,00 | 188,00 | 196,00 | 202,00 |

| MODEL | RAS-66FSXNSE | RAS-68FSXNSE | RAS-70FSXNSE | RAS-72FSXNSE | RAS-74FSXNSE | RAS-76FSXNSE | RAS-78FSXNSE | RAS-80FSXNSE | RAS-82FSXNSE | RAS-84FSXNSE |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Kombinacja jednostek podstawowych | RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE | RAS-14FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-16FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE |
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | 184,00 | 190,00 | 196,00 | 201,00 | 207,00 | 212,00 | 217,00 | 224,00 | 230,00 | 234,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | 207,00 | 213,00 | 220,00 | 225,00 | 232,00 | 237,00 | 244,00 | 254,00 | 261,00 | 267,00 |

| MODEL | RAS-86FSXNSE | RAS-88FSXNSE | RAS-90FSXNSE | RAS-92FSXNSE | RAS-94FSXNSE | RAS-96FSXNSE |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Kombinacja jednostek podstawowych | RAS-14FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-16FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE+ RAS-24FSXNSE |
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | 241,00 | 246,00 | 251,00 | 258,00 | 263,00 | 268,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | 275,00 | 282,00 | 287,00 | 293,00 | 299,00 | 305,00 |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

SET FREE VRF SIGMA HIGH EFFICIENCY

DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH



DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

FUNKCJE

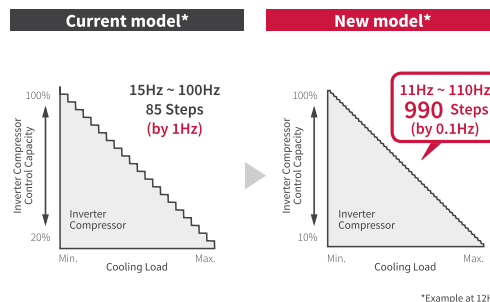
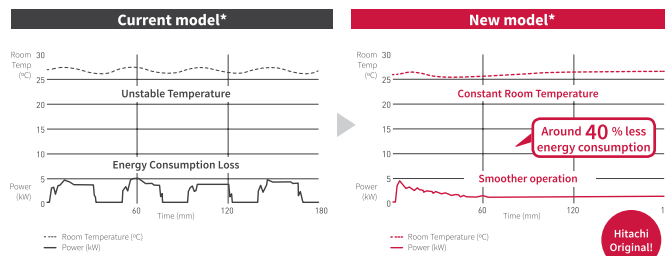


- Set Free VRF SIGMA HIGH EFFICIENCY obejmuje zarówno układy 2-rurowe, pracujące w trybie pompy ciepła, jak również systemy 3-rurowe pracujące w trybie odzysku ciepła
- Zarówno do systemów 2-rurowych, jak i 3-rurowych, stosuje się te same agregaty zewnętrzne
- Zakres wydajności agregatów systemu Set Free VRF HIGH EFFICIENCY to **5 do 72 HP**
- System może być konfigurowany dzięki szerokiej dostępności jednostek wewnętrznych od wydajności **0.4 HP**
- Dzięki funkcji Back Up systemy Hitachi pracują nawet w przypadku awarii jednego z kompresorów. System automatycznie wykorzystuje pracę pozostałych sprężarek utrzymując wydajność do momentu usunięcia awarii.

PŁYNNA KONTROLA STEROWANIA



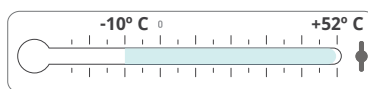
- Wysoce ulepszona wydajność, jak również większa oszczędność energii jest osiągnięta dzięki zastosowaniu nowo opracowanej wysokowydajnej sprężarki inwerterowej DC z precyzyjną technologią sterowania o częstotliwości **0,1 Hz** zwiększającej częstotliwość inwertera.
- Inną cechą jest znacznie rozszerzony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



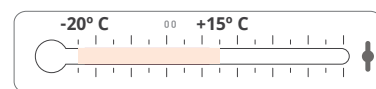
ZAKRES DZIAŁANIA

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

Model SIGMA High Efficiency: seria FSXNPE



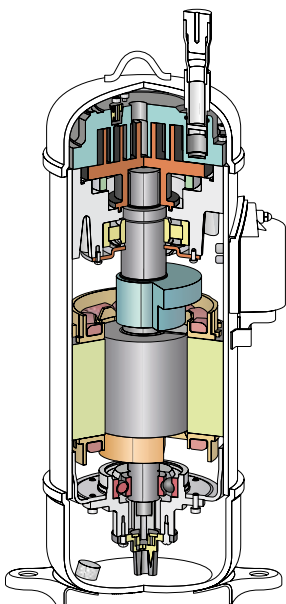
chłodzenie



grzanie

BUDOWA

- Nowa sprężarka spiralna DC inwerter z wyższą wydajnością przy niskim obciążeniu: **+ 4,6%** w sprawności sezonowej.
- Nowa budowa wymiennika ciepła: powierzchnia została zwiększona o więcej niż **10%** (12 HP). Lepsza efektywność wymiany ciepła.
- Nowe wentylatory: poprawa objętości przepływu powietrza o **23%** (12 HP)



AGREGATY ZEWNĘTRZNE VRF SET FREE SIGMA WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

UKŁAD 2-RUROWY I 3-RUROWY

| MODEL | | RAS-5FSXNPE | RAS-6FSXNPE | RAS-8FSXNPE | RAS-10FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
|--|---------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | kW | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | kW | 16,00 | 18,00 | 25,00 | 31,50 | 37,50 | 45,00 | 50,00 | 56,00 |
| Moc pobierana w trybie chłodzenia (1) | kW | 2,90 | 3,37 | 5,05 | 6,18 | 8,44 | 11,53 | 11,51 | 12,79 |
| Moc pobierana w trybie grzania (1) | kW | 2,80 | 3,52 | 5,08 | 6,65 | 8,01 | 10,84 | 12,92 | 14,97 |
| Współczynnik EER/COP (1) | | 4,82 / 5,72 | 4,75 / 5,12 | 4,44 / 4,92 | 4,53 / 4,74 | 3,97 / 4,68 | 3,47 / 4,15 | 3,91 / 3,87 | 3,91 / 3,74 |
| SEER (2) | | 8,33 | 8,00 | 7,97 | 8,06 | 7,91 | 7,69 | 7,76 | 7,60 |
| Poziom mocy akustycznej (2) | dB (A) | 75 | 78 | 77 | 82 | 83 | 85 | 85 | 86 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (2) | dB (A) | 54 | 56 | 55 | 59 | 60 | 62 | 65 | 65 |
| Przepływ powietrza | m ³ /min | 150 | 170 | 185 | 219 | 219 | 243 | 326 | 362 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 1725 x 959 x 784 | | | 1725 x 1219 x 784 | | | 1725 x 1609 x 784 | |
| Waga netto (2) | kg | 210 | 274 | 278 | 282 | 292 | 369 | 384 | |
| Zasilanie | | 400V / 3Ph + N / 50Hz | | | | | | | |
| Natężenie maksymalne | A | 11.5 | 12.0 | 15.0 | 19.0 | 23.0 | 28.0 | 33.0 | 34.5 |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 2.5 | | 4.0 | | 6.0 | | 10.0 | |
| Przekrój przewodu transmisyjnego (3) | mm ² | 0.75 | | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (Ciecz - GazB - GazH) (4) | cal | 3/8 - 5/8 - 1/2 | 3/8 - 3/4 - 5/8 | 3/8 - 3/4 - 5/8 | 3/8 - 7/8 - 3/4 | 1/2 - 1" - 7/8 | 1/2 - 1" - 7/8 | 1/2 - 7/8 - 7/8 | 5/8 - 7/8 - 7/8 |
| Maksymalna długość / Maksymalna różnica poziomów (5) | m | 1000 / 110 (40) | | | | | | | |
| Obciążenie czynnikiem chłodn. R410A | kg | 4,7 | 5,0 | 8,5 | | 9,3 | | 10,0 | 10,6 |
| Gwarantowane właściwości w trybie chłodzenia // w trybie grzania | °C | -10°C / +52°C // -20°C / +15°C | | | | | | | |
| Sprężarka | | 1 SCROLL Inwerter | | | | | | 2 SCROLL Inwerter | |

(1) Całkowita moc przyłączonych jednostek wewnętrznych: 100%

(2) Dane wstępne

(3) Uziemienie do położenia co 300 m

(4) Średnica wylotu agregatu, którą należy przyjąć jako agregat i w razie potrzeby dopasować. Przy 2 rurach należy przyjąć dwie pierwsze średnice.

(5) AZ na górze (AZ na dole). * Standard to 50 m, ale istnieje możliwość zamówienia specjalnego jednostki do 110 m.

| MODEL | RAS-20FSXNPE | RAS-22FSXNPE | RAS-24FSXNPE | RAS-26FSXNPE | RAS-28FSXNPE | RAS-30FSXNPE | RAS-32FSXNPE | RAS-34FSXNPE | RAS-36FSXNPE | RAS-38FSXNPE |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Kombinacja jednostek podstawowych | RAS-10FSXNPE+ RAS-10FSXNPE | RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE | RAS-12FSXNPE+ RAS-12FSXNPE | RAS-10FSXNPE+ RAS-16FSXNPE | RAS-12FSXNPE+ RAS-16FSXNPE | RAS-12FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-14FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-16FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-12FSXNPE+ RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE |
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | 56,00 | 61,50 | 67,00 | 73,00 | 77,50 | 85,00 | 90,00 | 95,00 | 100,00 | 106,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | 63,00 | 69,00 | 77,50 | 82,50 | 90,00 | 95,00 | 100,00 | 106,00 | 112,00 | 118,00 |

| MODEL | RAS-40FSXNPE | RAS-42FSXNPE | RAS-44FSXNPE | RAS-46FSXNPE | RAS-48FSXNPE | RAS-50FSXNPE | RAS-52FSXNPE | RAS-54FSXNPE | RAS-56FSXNPE | RAS-58FSXNPE |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Kombinacja jednostek podstawowych | RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE | RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE | RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-12FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-14FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-16FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-12FSXNPE+ RAS-12FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE+ RAS-18FSXNPE |
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | 112,00 | 118,00 | 122,00 | 128,00 | 136,00 | 140,00 | 145,00 | 150,00 | 157,00 | 162,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | 125,00 | 132,00 | 140,00 | 145,00 | 150,00 | 155,00 | 160,00 | 165,00 | 176,00 | 181,00 |

| MODEL | RAS-60FSXNPE | RAS-62FSXNPE | RAS-64FSXNPE | RAS-66FSXNPE | RAS-68FSXNPE | RAS-70FSXNPE | RAS-72FSXNPE |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Kombinacja jednostek podstawowych | RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE+ RAS-16FSXNPE+ RAS-16FSXNPE | RAS-14FSXNPE+ RAS-16FSXNPE+ RAS-16FSXNPE+ RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE+ RAS-16FSXNPE+ RAS-16FSXNPE+ RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE+ RAS-16FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-16FSXNPE+ RAS-16FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-16FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE+ RAS-18FSXNPE |
| Nominalna wydajność chłodnicza (1) | 167,00 | 174,00 | 179,00 | 184,00 | 190,00 | 196,00 | 201,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (1) | 188,00 | 196,00 | 202,00 | 207,00 | 213,00 | 220,00 | 225,00 |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

**RPK-0.4~1.0FSN3M****RPK-1.5FSN3M****RPK-2~4FSN3M**

SET FREE MODEL NAŚCIENNY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Nowoczesny design
- Kompaktowa obudowa
- Idealne rozwiązanie do pomieszczeń biurowych oraz mieszkalnych
- Zintegrowany odbiornik podczerwień
- Dostępne modele z wyniesionym zaworem rozprężnym (modele FSNH3M)
- 4 poziomy regulacji prędkości wentylatora
- RPK są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free

**PC-ARFPE**

MODEL NAŚCIENNY KOMPAKTOWY

| MODEL | | RPK-0.4FSN(H)3M | RPK-0.6FSN(H)M | RPK-0.8FSN(H)M | RPK-1.0FSN(H)M | RPK-1.5FSN(H)M |
|---|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Moc (regulowana) | KM | 0,4 | 0,6 | 0,6-0,8 | 1,0 | 1,3-1,5 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 1,1 | 1,7 | 1,7-2,2 | 2,8 | 3,8-4,0 |
| Nominalna Wydajność grzewcza | kW | 1,3 | 1,9 | 1,9-2,5 | 3,2 | 3,2-4,8 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 32 / 31 / 30 / 29 | 35 / 32 / 31 / 29 | 39 / 35 / 32 / 30 | 39 / 35 / 32 / 30 | 46 / 40 / 36 / 33 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 49 | 49 | 53 | 53 | 58 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 360 / 402 / 438 / 450 | 360 / 420 / 450 / 480 | 390 / 420 / 480 / 600 | 390 / 420 / 480 / 600 | 450 / 540 / 660 / 840 |
| Osuszanie | l/h | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,6 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 300 x 790 x 230 | | | 300 x 900 x 230 |
| Waga | kg | | 10 | | | 11 |
| Zasilanie | | | | 1~ 230 V 50 Hz | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm² | | | 3 x 0,75 | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | | 1/4 - 1/2 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | 20 | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | | PC-AWR | | |
| Sterownik przewodowy | | | | PC-ARFPE | | |

(H): model bez zaworu rozprężnego. Zdalny zdalny zawór rozprężny: E V-1,5N1 (ograniczona ilość na Mini Set Free)

NAŚCIENNY

| MODEL | | RPK-2.0FSN3M | RPK-2.5FSN3M | RPK-3.0FSN3M | RPK-4.0FSN3M |
|---|--------|-----------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|
| Moc (regulowana) | KM | 1,80 - 2,00 | 2,30 - 2,50 | 3,00 | 4,00 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 5,20 - 5,60 | 6,70 - 7,10 | 8,00 | 11,20 |
| Nominalna Wydajność grzewcza | kW | 5,60 - 6,30 | 7,50 - 8,50 | 9,00 | 12,50 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 33 / 38 / 40 / 42 | | 36 / 40 / 43 / 49 | 41 / 46 / 49 / 51 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | | 59 | 64 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m³/h | 600 / 780 / 840 / 900 | | 720 / 840 / 1020 / 1140 | 900 / 1020 / 1140 / 1320 |
| Osuszanie | l/h | 2,40 | 2,50 | 3,10 | 4,90 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | | 333 x 1150 x 245 | |
| Waga | kg | 17 | | 18 | |
| Zasilanie | | | | 1~ 230 V 50 Hz | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm2 | | | 3 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | 22 | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | | PC-AWR | |
| Sterownik przewodowy | | | | PC-ARFPE | |

(1) Poziomy natężenia dźwięku (ciśnienie) są rejestrowane w komorze bezchłowej w odległości 1,5 m naprzeciwko urządzenia.



RPF-1~2.5FSN2E



RPFI-1~2.5FSN2E

SET FREE MODEL PRZYPODŁOGOWY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Kompatybilny z seriami Utopia VRF Set Free
- Nawiew poziomy lub pionowy (model przypodłogowy bez obudowy)
- Liczne dostępne wyjścia (raport dotyczący pracy, raportowanie błędów, regulacja za pomocą termostatu, zdalne włączanie / wyłączenie)
- Możliwość przełączania w celu optymalnego dostosowania do poszczególnych pomieszczeń



PC-ARFPE

MODEL PRZYPODŁOGOWY OBUDOWANY

| MODEL | | RPF-1.0FSN2E | RPF-1.5FSN2E | RPF-2.0FSN2E | RPF-2.5FSN2E |
|---|-------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| Moc (regulowana) | KM | 1,00 | 1,30 - 1,50 | 1,80 - 2,00 | 2,30 - 2,50 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 2,80 | 3,80 - 4,00 | 5,20 - 5,60 | 6,70 - 7,10 |
| Nominalna Wydajność grzewcza | kW | 3,20 | 4,20 - 4,80 | 5,60 - 6,30 | 7,50 - 8,50 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 29 / 32 / 35 | 31 / 35 / 38 | 32 / 36 / 39 | 34 / 38 / 42 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | | 60 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 360 / 420 / 510 | 540 / 600 / 720 | | 660 / 840 / 960 |
| Osuszanie | l/h | 1,10 | 1,60 | 2,30 | 2,70 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 630 x 1045 x 220 | 630 x 1170 x 220 | | 630 x 1420 x 220 |
| Waga | kg | 25 | 28 | 33 | 34 |
| Zasilanie | | | | 1~ 230 V 50 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | | | 5 | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | | 3 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | 18,5 | |
| Sterownik przewodowy | | | | PC-ARFPE | |

MODEL PRZYPODŁOGOWY NIEOBUDOWANY

| MODEL | | RPFI-1.0FSN2E | RPFI-1.5FSN2E | RPFI-2.0FSN2E | RPFI-2.5FSN2E |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| Moc (regulowana) | KM | 1,00 | 1,30 - 1,50 | 1,80 - 2,00 | 2,30 - 2,50 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 2,80 | 3,80 - 4,00 | 5,20 - 5,60 | 6,70 - 7,10 |
| Nominalna Wydajność grzewcza | kW | 3,20 | 4,20 - 4,80 | 5,60 - 6,30 | 7,50 - 8,50 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (1) | dB (A) | 29 / 32 / 35 | 31 / 35 / 38 | 32 / 36 / 39 | 34 / 38 / 42 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 57 | | 60 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 360 / 420 / 510 | 540 / 600 / 720 | | 660 / 840 / 960 |
| Osuszanie | l/h | 1,10 | 1,60 | 2,30 | 2,70 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 620 x 863 x 220 | 620 x 988 x 220 | | 620 x 1238 x 220 |
| Waga | kg | 19 | 23 | 27 | 28 |
| Zasilanie | | | | 1~ 230 V 50 Hz | |
| Natężenie maksymalne | A | | | 5 | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | | 3 x 0,75 | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | 18,5 | |
| Sterownik przewodowy | | | | PC-ARFPE | |

(1) Poziomy natężenia dźwięku (ciśnienie) są rejestrowane w komorze bezdechowej w odległości 1,5 m naprzeciwko urządzenia.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



RPI-0.4~1.5FSN5E
RPI-2.0~6.0FSN5E



RPIM-0.6~1.5FSN4E(-DU)
RPIM-0.8~1.5FSN4E
(KANAŁOWY HOTELOWY)



RPI-8-10FSN3E



RPI-16-20FSN3PE

SET FREE MODEL KANAŁOWY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Kompaktowa obudowa
- Wysokość jednostki od 197 mm
- Niski poziom hałasu (27 dB A)
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem zmiany pozycji króćca ssawnego
- Niski poziom zużycia energii, dzięki zastosowaniu wentylatorów DC
- Dodatkowe styki wejścia / wyjścia (dodatkowa opcja)
- Wbudowana pompka skroplin
- Jednostki kanałowe RPI są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free
- Filtr siatkowy w komplecie
- Nowy, łatwiejszy dostęp do filtra



PC-ARFPE

MODEL KANAŁOWY HOTELOWY

MODEL KANAŁOWY KOMPAKTOWY

| MODEL | MODEL KANAŁOWY HOTELOWY | | | | MODEL KANAŁOWY KOMPAKTOWY | | | | | |
|--|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|----------------|------------------|--------------|-------------|
| | RPIM-0.6F-SN4E (-DU)Z | RPIM-0.8F-SN4E (-DU) | RPIM-1.0F-SN4E (-DU) | RPIM-1.5F-SN4E (-DU) | RPI-0.4FSN5E | RPI-0.6FSN5E | RPI-0.8FSN5E | RPI-1.0FSN5E | RPI-1.5FSN5E | |
| Moc (regulowana) | KM | 0,60 | 0,6 - 0,80 | 1,00 | 1,3 - 1,50 | 0,4 | 0,6 | 0,6 - 0,8 | 1,0 | 1,30 - 1,50 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 1,70 | 1,7 - 2,20 | 2,80 | 3,80 - 4,00 | 1,1 | 1,7 | 1,7 - 2,2 | 2,8 | 3,80 - 4,00 |
| Nominalna Wydajność grzewcza | kW | 1,90 | 1,9 - 2,50 | 3,20 | 4,20 - 4,80 | 1,3 | 1,9 | 1,9 - 2,5 | 3,2 | 3,20 - 4,80 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 25 / 28 / 28 | 27 / 29 / 29 | 28 / 30 / 30 | bd | 32 / 30 / 27 | 33/31/29 | 33/31/29 | 34/31/29 | |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 49 | 50 | 51 | bd | 50 | 52 | 53 | 53 | |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 330 / 372 / 420 | 330 / 408 / 480 | 480 / 600 / 600 | 336/354/384 | 330/372/420 | 378/432/480 | 378/432/480 | 480/540/600 | |
| Nominalne ciśnienie statyczne (min.-maks.) | Pa | 20 (0~35) | 32 (0~50) | 27 (0~58) | 25 (0~35) | 20 (0~30) | 32 (0~50) | 32 (0~50) | 27 (0~50) | |
| Osuszanie | l/h | 0,50 | 0,60 | 0,80 | 1,80 | bd | 0,50 | 0,60 | 0,80 | 1,60 |
| Pompka skroplin | | | nie (tak na RPIM-DU) | | | | tak | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | na RPIM-DU: 850 | | | | 850 | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 275 x 702 x 600 | | | 197 x 700 x 600 | | 197 x 1084 x 600 | | |
| Waga | kg | | 26 | | | 18 | | 29 | | 30 |
| Zasilanie | | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | 1~ 230 V 50 Hz | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 x 0,75 | | | | 3 x 0,75 | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | | 1/4 - 1/2 | | | | 1/4" - 1/2" | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 25 | | | | 32 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | PC-AWR + PC-ALHZ1 | | | | | | | |
| Sterownik przewodowy | | | PC-ARFPE | | | | | | | |

(-DU) występuje w opcji z wbudowaną pompką
* Model -DU

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



SET FREE MODEL KANAŁOWY

MODEL KANAŁOWY STANDARD

| MODEL | | RPI-2.0FSN5E | RPI-2.5FSN5E | RPI-3.0FSN5E | RPI-4.0FSN5E | RPI-5.0FSN5E | RPI-6.0FSN5E |
|--|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Moc (regulowana) | KM | 1,80 - 2,00 | 2,30 - 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 5,20 - 5,60 | 6,70 - 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nominalna Wydajność grzewcza | kW | 5,60 - 6,30 | 7,50 - 8,50 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 27 / 29 / 29 | 28 / 30 / 30 | 29 / 31 / 31 | 32 / 35 / 37 | 33 / 35 / 38 | 33 / 36 / 39 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 55 | 56 | 57 | 62 | 65 | 66 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 600 / 750 / 960 | 780 / 960 / 1140 | 960 / 1140 / 1320 | 1500 / 1680 / 1800 | 1740 / 1920 / 2100 | 1800 / 1980 / 2160 |
| Nominalne ciśnienie statyczne (min.-maks.) | Pa | 30 (0-120) | 30 (0-125) | | 45 (0-120) | 50 (0-140) | |
| Osuszanie | l/h | 2,00 | 2,40 | 3,00 | 4,50 | 5,90 | 6,60 |
| Pompka skroplin | | | | | tak | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | | | 850 | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 275 x 1084 x 600 | | | 275 x 1474 x 600 | |
| Waga | kg | 35 | | 36 | | 48 | |
| Zasilanie | | | | | 1~ 230 V 50 Hz | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | | | 3 x 0,75 | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 5/8 | | | 3/8 - 5/8 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | | 32 | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | | | PC-AWR + PC-ALHZ1 | | |
| Sterownik przewodowy | | | | | PC-ARFPE | | |

MODEL KANAŁOWY WYSOKIEGO SPRĘŻU

| MODEL | | RPI-8.0FSN3E | RPI-10FSN3E | RPI-16FSN3PE | RPI-20FSN3PE |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Moc (regulowana) | KM | 8,00 | 10,00 | 16,00 | 20,00 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 22,40 | 28,00 | 45,00 | 56,00 |
| Nominalna Wydajność grzewcza | kW | 25,00 | 31,00 | 50,00 | 63,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 51 / 54 / 54 | 52 / 55 / 55 | 53 / - / 76 | 54 / - / 57 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 3570 / 3960 / 3960 | 4056 / 4500 / 4500 | 7200 / - / 7920 | 8220 / - / 9000 |
| Nominalne ciśnienie statyczne (min.-maks.) | Pa | | 180 / 180 / 220 | | 180 / - / 220 |
| Osuszanie | l/h | 7,70 | 8,80 | 15,00 | 17,00 |
| Pompka skroplin | | | | nie | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | | - | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | 423 x 1592 x 600 | | 846 x 1 592 x 600 |
| Waga | kg | 85 | 87 | 171 | 175 |
| Zasilanie | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | 3 x 2,5 | | 2 x (3 x 2,5) |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 3/8 - 3/4 | 3/8 - 7/8 | 3/8 - 3/4* | 3/8 - 7/8* |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | 25 | | 2 x 25 |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | | PC-AWR + PC-ALHZ1 | |
| Sterownik przewodowy | | | | PC-ARFPE | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



SET FREE MODEL KASETONOWY/ DWUSTRONNY



RCD-1~6FSN3E

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Nawiew w dwóch kierunkach
- Silnik wentylatora DC Inverter
- Indywidualne sterowanie żaluzjami z PC-ARFPE
- Odbiornik podczerwieni zintegrowany w panelu
- Programowalne styki wejścia / wyjścia
- Pompka skroplin napędzana silnikiem DC



PC-ARFPE

MODEL KASETONOWY 2-STRONNY

| MODEL | | RCD-0.8FSN3 | RCD-1.0FSN3 | RCD-1.5FSN3 | RCD-2.0FSN3 | RCD-2.5FSN3 | RCD-3.0FSN3 | RCD-4.0FSN3 | RCD-5.0FSN3 | RCD-6.0FSN3 |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Moc (regulowana) | KM | 0,8 | 1,0 | 1,3 - 1,5 | 1,8 - 2,0 | 2,3 - 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 2,20 | 2,80 | 3,80 - 4,00 | 5,20 - 5,60 | 6,7 - 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza | kW | 2,50 | 3,20 | 4,20 - 4,80 | 5,60 - 6,30 | 7,5 - 8,30 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 30/29/28/27 | 31/29/28/27 | 37/34/31/30 | 39/36/33/30 | 42/39/36/33 | 45/42/38/33 | 43/40/37/34 | 47/44/41/35 | 48/45/42/39 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 44 | 46 | 49 | 51 | 52 | | 55 | | 59 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 390 / 450 / 540 / 600 | 420 / 510 / 570 / 660 | 600 / 690 / 780 / 900 | 630 / 930 / 870 / 990 | 750 / 870 / 990 / 1110 | 750 / 990 / 1110 / 1260 | 1200 / 1620 / 1590 / 1800 | 1260 / 1620 / 1860 / 2100 | 1440 / 1710 / 1950 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 0,70 | 0,80 | 1,60 | 2,10 | 2,60 | 3,10 | 4,50 | 6,50 | |
| Pompka skroplin | | | | | | TAK | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | | | | | 850 | | | | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | | | 30 X 1100 X 710 | | | | 30 X 1660 X 710 | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | | | 345 X 860 X 630 | | | | 345 X 1420 X 630 | | |
| Waga | kg | | 23 | | | 25 | | | 39 | |
| Waga panelu | kg | | | | 7,5 | | | | 10,5 | |
| MODEL panelu | | | | P-AP90DNA | | | | P-AP160DNA | | |
| Zasilanie | | | | | | 1~ 230 V 50 HZ | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | | | | | 3 X 0,75 | | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | | | 32 | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz)** | cal | | 1/4 - 1/2 | | | | 3/8 - 5/8 | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | | | | | PC-AWR + PC-ALHD1 | | | | |
| Sterownik przewodowy | | | | | | PC-ARFPE | | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



SET FREE MODEL KASETONOWY 600 X 600



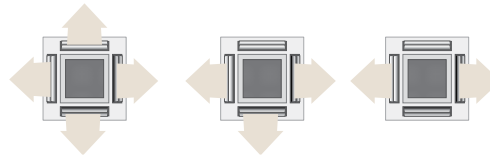
RCIM-0.4~2.5FSN4E

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Dostępny typoszereg od 0,4–2,0 HP
- Silnik wentylatora DC Inverter
- Nowy model kierownic wypływu powietrza i optymalizacja strugi powietrza z wykorzystaniem efektu Coanda
- Indywidualne sterowanie żaluzjami z PC-ARFPE
- Programowalne styki wejścia / wyjścia
- Pompka skroplin napędzana silnikiem DC
- Wymiary panelu dekoracyjnego 620x620
- Bardzo niski poziom hałasu



PC-ARFPE



MODEL KASETONOWY 4-STRONNY 600 X 600

| MODEL | | RCIM-0.4FSN4E | RCIM-0.6FSN4E | RCIM-0.8FSN4E | RCIM-1.0FSN4E | RCIM-1.5FSN4E | RCIM-2.0FSN4E | RCIM-2.5FSN4E |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Moc (regulowana) | KW | 0,4 | 0,6 | 0,6 - 0,8 | 1,0 | 1,3 - 1,8 | 1,8 - 2,0 | 2,3 - 2,5 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 1,1 | 1,70 | 1,70 - 2,20 | 2,80 | 3,80 - 4,00 | 5,2 - 5,60 | 6,7 - 7,10 |
| Nominalna wydajność grzewcza | kW | 1,3 | 1,90 | 1,90 - 2,50 | 3,20 | 4,20 - 4,80 | 5,6 - 6,30 | 7,5 - 8,50 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 19/20/23/26 | 24,5/28/30/34 | 24,5 / 29 / 33 / 36 | 24,5/29 / 33 / 36 | 24,4 / 30 / 34 / 38 | 27,5 / 33 / 37 / 41 | 35 / 39 / 43 / 47 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 43 | 47 | 50 | 51 | 54 | 56 | 60 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 360 / 414 / 468 / 510 | 360 / 450 / 510 / 600 | 360 / 480 / 570 / 660 | 360 / 510 / 600 / 720 | 420 / 570 / 660 / 780 | 480 / 600 / 720 / 900 | 600 / 720 / 840 / 960 |
| Osuszanie | l/h | bd | 1,0 | 1,10 | | 1,60 | 2,40 | 2,60 |
| Pompka skroplin | | tak | | | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 600 | | | | | | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | 30 x 620 x 620 | | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 285 x 570 x 570 | | | | | | |
| Waga | kg | 16 | | | | | | 17 |
| Waga panelu | kg | 2,5 | | | | | | |
| MODEL panelu | | P-AP56NAM | | | | | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 | | | | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | | | | | 3/8 - 5/8 |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHC1 | | | | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

SET FREE MODEL KASETONOWY 900 X 900



RCI-1~6FSN4

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Nowa, udoskonalona konstrukcja
- Podwyższone współczynniki efektywności
- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń biurowych, usługowych lub użyteczności publicznej
- Niski poziom zużycia energii dzięki zastosowaniu wentylatorów DC
- Zwiększenie komfortu oraz redukcja zużycia energii dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika ruchu
- Indywidualna regulacja pracy kierownic powietrza za pomocą sterownika przewodowego
- Regulacja wysokości montażowej bez konieczności zdejmowania panelu dekoracyjnego
- Dostęp serwisowy do komponentów od strony panelu dekoracyjnego
- 4 prędkości wentylatora
- Możliwość programowania przepływu powietrza na poszczególnych biegach wentylatora
- Montaż w stropach podwieszanych do wysokości 4,2 m
- Niski poziom hałasu
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem dodatkowego przyłącza świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 850 mm
- Jednostki kasetonowe RCI-FSN4 są kompatybilne z całą gamą systemów Utopia oraz VRF Set Free



PC-ARFPE



Czujnik obecności



Kłapa „silky flow”

MODEL KASETONOWY, WYSOKOWYDAJNY 4-STRONNY 900 X 900

| MODEL | | RCI-1.0FSN4 | RCI-1.5FSN4 | RCI-2.0FSN4 | RCI-2.5FSN4 | RCI-3.0FSN4 | RCI-4.0FSN4 | RCI-5.0FSN4 | RCI-6.0FSN4 |
|---|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Moc (regulowana) | | 1,0 | 1,3-1,5 | 1,8-2,0 | 2,3-2,5 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Nominalna wydajność chłodnicza | kW | 2,80 | 3,80-4,00 | 5,2-5,60 | 6,7-7,1 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza | kW | 3,20 | 4,20-4,80 | 5,6-6,3 | 7,5-8,5 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 27/28/30/33 | 27/30/31/35 | 27/30/32/37 | 28/32/36/42 | 28/32/36/42 | 33/39/43/48 | 35/40/45/48 | 37/41/46/48 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 52 | 53 | 55 | 56 | 57 | 64 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 540/660/780/900 | 660/840/1020/1260 | 660/840/1020/1320 | 840/1080/1380/1620 | 840/1080/1380/1620 | 1200/1440/1860/2220 | 1260/1560/1980/2220 | 1320/1680/2100/2220 |
| Osuszanie | l/h | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 3,7 | 5,5 | 6,4 |
| Pompka skroplin | | tak | | | | | | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia | mm | 850 | | | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 248 x 840 x 840 | | | | | | | |
| Wymiary panelu (wys. x szer. x gł.) | mm | 40 x 950 x 950 | | | | | | | |
| Waga | kg | 20 | 21 | | 22 | | | 26 | |
| Waga panelu | kg | 6,5 | | | | | | | |
| MODEL panelu | | P-N23NA2 | | | | | | | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 mm | | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | | | | 3/8 - 5/8 | | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | | | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALH3 | | | | | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | | | | | |
| Opcjonalny czujnik ruchu | | PS-MSK2 | | | | | | | |



RPC-1,5~6FSN3

SET FREE MODEL PODSUFITOWY

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Najcichszy w swojej klasie
- Silnik wentylatora DC Inverter
- Jedna kierownica powietrza
- Łatwiejszy montaż odpływu kondensatu
- Wysokość obudowy: 163 mm, po częściowej zabudowie: 150 mm
- Podwyższona efektywność
- Zintegrowany odbiornik podczerwi (PC-ALHP1 akcesoria)
- Czujnik ruchu (SOR-NEP akcesoria)
- Programowalne styki wejścia / wyjścia
- Pompka skroplin dostępna jako akcesorium 600 mm wysokości (podnoszenia)



PC-ARFPE

MODEL PODSUFITOWY

| MODEL | | RPC-1.5FSN3 | RPC-2.0FSN3 | RPC-2.5FSN3 | RPC-3.0FSN3 | RPC-4.0FSN3 | RPC-5.0FSN3 | RPC-6.0FSN3 |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Moc (regulowana) | | 1,3 - 1,5 | 1,8 - 2,0 | 2,3 - 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Nominalna wydajność chłodnicza (min.-maks.) | kW | 3,80 - 4,00 | 5,2 - 5,6 | 6,7 - 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nominalna wydajność grzewcza (min.-maks.) | kW | 4,20 - 4,80 | 5,6 - 6,3 | 7,5 - 8,50 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB (A) | 28 / 31 / 35 / 37 | 28 / 31 / 35 / 37 | 28 / 31 / 35 / 38 | 29 / 33 / 37 / 40 | 32 / 37 / 42 / 44 | 35 / 41 / 44 / 48 | 36 / 42 / 47 / 49 |
| Poziom mocy akustycznej | dB (A) | 53 | 54 | 54 | 54 | 60 | 64 | 65 |
| Przepływ powietrza w trybie chłodzenia | m ³ /h | 540 / 660 / 780 / 900 | 540 / 660 / 780 / 900 | 690 / 840 / 990 / 1140 | 750 / 930 / 1110 / 1260 | 1020 / 1320 / 1590 / 1800 | 1200 / 1530 / 1860 / 2100 | 1260 / 1620 / 1950 / 2220 |
| Osuszanie | l/h | 2,20 | 2,40 | 2,80 | 3,50 | 4,80 | 5,90 | 6,7 |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 235 x 960 x 690 | | | 225 x 1314 x 625 | | 235 x 1580 x 690 | |
| Waga | kg | 26 | 27 | 35 | | | 41 | |
| Zasilanie | | 1~ 230 V 50 Hz | | | | | | |
| Przekrój przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 0,75 mm | | | | | | |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz / gaz) | cal | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 5/8 | | | 3/8 - 5/8 | | |
| Średnica odpływu skroplin (zewn.) | mm | 25 | | | | | | |
| Pilot zdalnego sterowania na podczerwień | | PC-AWR + PC-ALHP1 | | | | | | |
| Sterownik przewodowy | | PC-ARFPE | | | | | | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



SET FREE HYDROFREE

RWLT-3.0VN1E

RWLT-5.0VN1E

RWLT-10.0VN1E

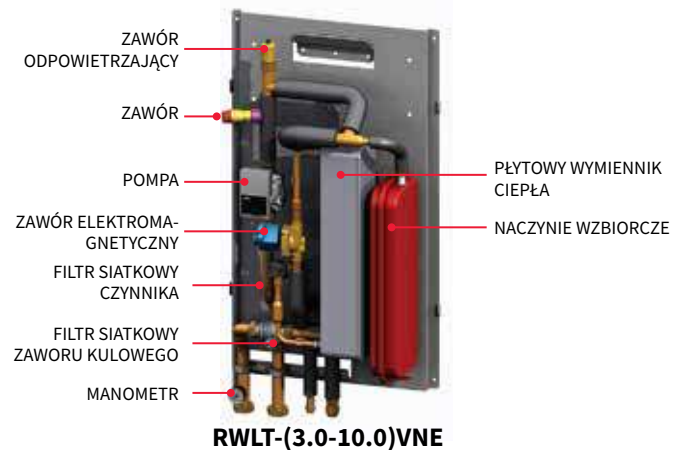
RWHT-5.0VNF1E

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- Moduł hydrauliczny HydroFree to połączenie jednostki bezpośredniego odparowania z wytwarzaniem ciepłej wody użytkowej w systemie Set Free VRF.
- Stanowi idealne rozwiązanie dla systemów komercyjnych.

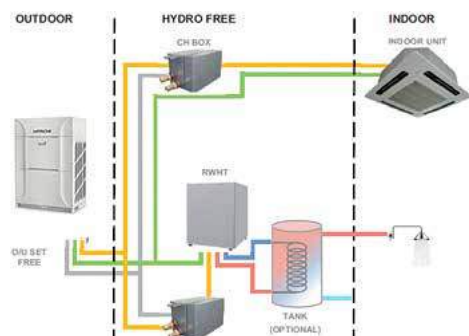
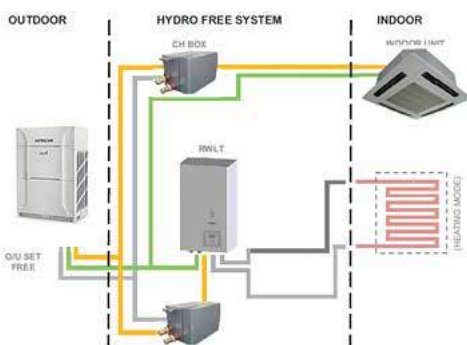
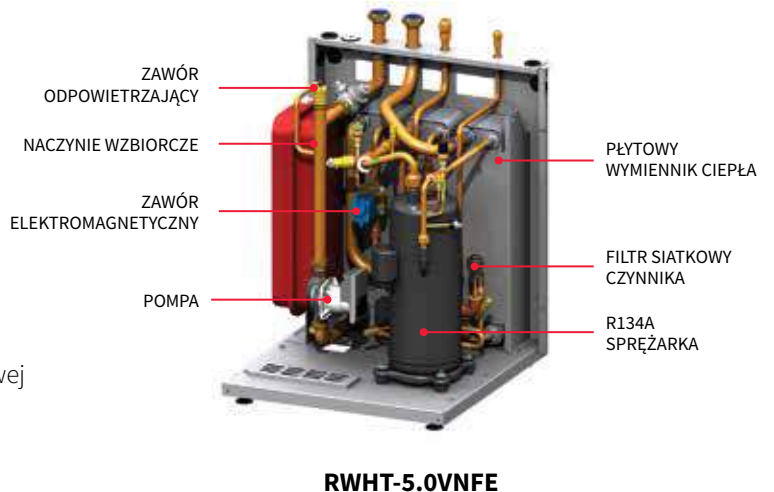
EKOLOGIA I OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

- Technologia Set Free VRF redukuje emisję CO2 w porównaniu do konwencjonalnych technologii grzewczych (kocioł, ogrzewanie elektryczne). HydroFree w połączeniu z 3-rurowym systemem VRF, w zależności od projektu, oferuje możliwość produkcji ciepłej wody poprzez odzyskiwanie energii wytwarzanej przez system klimatyzacji.



DOSTĘPNE WARIANTY:

- Moduł HydroFree niskotemperaturowy (45° C)
 - 2 wersje: tylko grzanie lub grzanie / chłodzenie
 - Przykład zastosowania: Instalacja mieszana, niskotemperaturowe odbiorniki ciepła + jednostki bezpośredniego odparowania
- Moduł HydroFree wysokotemperaturowy (80°C)
 - 1 wersja: tylko grzanie
 - Przykład zastosowania: produkcja ciepłej wody użytkowej + jednostki bezpośredniego odparowania



MODUŁ HYDRAULICZNY NISKOTEMPERATUROWY

| MODEL | | RWLT-3.0VN1E | RWLT-5.0VN1E | RWLT-10.0VN1E | |
|--|----------------------------|--------------|---|-------------------|--|
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. 7 °C, woda na wejściu/wyjściu 30/35 °C) | | kW | 9.0 | 16.0 | 31.0 |
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. 7 °C, woda na wejściu/wyjściu 40/45 °C) | | kW | 8.2 | 15.0 | 31.0 |
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. -7 °C, woda na wejściu/wyjściu 40/45 °C) | | kW | 5.2 | 11.1 | 17.9 |
| Nominalna moc chłodnicza (temp. zewn. 35 °C, woda na wejściu/wyjściu 12/7 °C) | | kW | 7.0 | 12.6 | 20.6 |
| Nominalna moc chłodnicza (temp. zewn. 35 °C, woda na wejściu/wyjściu 23/18 °C) | | kW | 8.5 | 16.0 | 27.0 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | dB (A) | 37 | 39 | 47 |
| Waga netto | | kg | 35 | 50 | 62 |
| Wymiary jednostki | Wysokość (z króćcami) | mm | 712 (782) | 890 (960) | 890 (960) |
| | Szerokość | mm | 450 | 520 | 670 |
| | Głębokość | mm | 275 | 360 | 360 |
| Przepływ wody (min. - nom. - maks.) | | m³/h | 0.6 - 1.29 - 2.1 | 1.1 - 2.41 - 3.0 | 2.2 - 4.13 - 4.6 |
| Minimalna objętość podstawowa | | L | 50 | 80 | 100 |
| Zasilanie | | | 1~ 230 V 50 Hz | 1~ 230 V 50 Hz | 1~ 230 V 50 Hz |
| Maksymalny prąd pracy | | A | 0.05 | 0.08 | 0.14 |
| Typ podłączeń przewodów rurowych | | | złącze gwintowane | złącze gwintowane | Ciecz: złącze gwintowane Gaz: złącze lutowane |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz-gaz) | | Cal | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 7/8" |
| Średnica przyłączy hydraulicznych | | Cal | 1" | 1 - 1/4" | 1 - 1/4" |
| Wskaźnik podłączenia modułu HydroFree / jedn. zewn. | | | 0 ~ 100% (w zależności od modelu jedn. zewn. i typu systemu - 2- lub 3-rurowy) | | |
| Wskaźnik podłączenia jednostek DX / jedn. zewn. | | | 50 ~ 130% (w zależności od modelu jedn. zewn. i typu systemu - 2- lub 3-rurowy) | | |
| Całkowity wskaźnik podłączenia HydroFree + jedn. wew. DX | System 2-rur. Set Free VRF | | 50% ~ 130% | | |
| | System 3-rur. Set Free VRF | | Set Free Standard: 50% ~ 150% Set Free High-Efficiency: 50% ~ 180% | | |
| Maks. ilość jedn. wew. wraz z HydroFree | | | 32 (w zależności od modelu jedn. zewn.) | | |
| Zakres temp. wody na wyjściu (grzanie) | | | 25° C ~ 45° C | | |
| Zakres temp. wody na wyjściu (chłodzenie) | | | 5° C ~ 20° C | | |
| Sterownik | | | PC-ARFWE (w zestawie, do montażu na miejscu) | | |

MODUŁ HYDRAULICZNY WYSOKOTEMPERATUROWY








| MODEL | | RWHT-5.0VNF1E | |
|---|----------------------------|---------------|--|
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. 7 °C, woda na wyjściu 35 °C) | | kW | 16.0 |
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. -7 °C, woda na wyjściu 35 °C) | | kW | 11.7 |
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. 7 °C, woda na wyjściu 45 °C) | | kW | 16.3 |
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. -7 °C, woda na wyjściu 45 °C) | | kW | 13.9 |
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. 7 °C, woda na wyjściu 65 °C) | | kW | 16.3 |
| Nominalna moc grzewcza (temp. zewn. -7 °C, woda na wyjściu 65 °C) | | kW | 13.9 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | | dB (A) | 57 |
| Waga netto | | kg | 129 |
| Wymiary jednostki | Wysokość (z króćcami) | mm | 751 (802) |
| | Szerokość | mm | 600 |
| | Głębokość | mm | 623 |
| Przepływ wody (min. - nom. - maks.) | | m³/h | 1.1 - 1.2 - 3.2 |
| Minimalna objętość podstawowa | | L | 80 |
| Zasilanie | | | 1~ 230 V 50 Hz |
| Maksymalny prąd pracy | | A | 0.08 |
| Typ podłączeń przewodów rurowych | | | złącze gwintowane |
| Średnica przewodów rurowych (ciecz-gaz) | | Cal | 3/8" - 5/8" |
| Średnica przyłączy hydraulicznych | | Cal | 1 - 1/4" |
| Całkowity wskaźnik podłączenia HydroFree + jedn. wew. DX | System 2-rur. Set Free VRF | | 50% ~ 130% |
| | System 3-rur. Set Free VRF | | Set Free Standard: 50% ~ 150% Set Free High-Efficiency: 50% ~ 180% |
| Czynnik chłodniczy | | | R134A |
| Sprężarka | | | Scroll |
| Maks. ilość jedn. wew. wraz z HydroFree | | | 32 (w zależności od modelu jedn. zewn.) |
| Zakres temp. wody na wyjściu (grzanie) | | | 25° C ~ 80° C |
| Sterownik | | | PC-ARFWE (brak w zestawie, do montażu na miejscu) |

AKCESORIA

| MODEL | RWLT-3.0VN1E | RWLT-5.0VN1E | RWLT-10.0VN1E | RWHT-5.0VNF1E |
|--|--------------|--------------|------------------|---------------|
| Zestaw do pracy w trybie chłodzenia | ATW-CKS-01 | ATW-CKS-02 | ATW-CKS-03 | - |
| Zbiornik ciepłej wody użytkowej - 200 l | | | DHWT-200S-3.0H2E | |
| Zbiornik ciepłej wody użytkowej - 300 l | | | DHWT-300S-3.0H2E | |
| Zestaw termostatu bezprzewodowego ON/OFF, nadajnik + odbiornik | | | ATW-RTU-04 | |

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

ELEMENTY STERUJĄCE I AKCESORIA











| | |
|--|---|
| SYSTEM ELEMENTÓW STERUJĄCYCH DO DOMÓW I MIESZKAŃ |  |
| AUTOMATYKA DOMOWA I ZDALNE STEROWANIE |  |
| SYSTEM ELEMENTÓW STERUJĄCYCH DLA SEKTORA USŁUG / HANDLU |  |
| WBUDOWANY INTERFEJS STERUJĄCY CS-NET MANAGER |  |
| OPROGRAMOWANIE DO SCENTRALIZOWANEGO ZARZĄDZANIA CS-NET WEB |  |
| PROTOKOŁOWANE INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE |  |
| AKCESORIA |  |

GWARANCJA








3,5
ROKU

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE (DOSTARCZANE RAZEM Z JEDNOSTKĄ)

PILOTY NA PODCZERWIĘĆ (MONOSPLIT)

| MODEL | NAŚCIENNY | | | | | | PRZYPODŁOGOWY | | KASETONOWY | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SHIROKUMA S | | SHIROKUMA | | PERFORMANCE | | SUMMIT | SHIROKUMA | PERFORMANCE | MONOZONE |
| | RAK-18-35PSB | RAK-25-50RXB | RAK-18-25RPB | RAK-35-50RPC | RAK 60PPA | RAK 70PPA | RAK-18-50PEC | RAF-25-50RXB | RAF-25-50RPA | RAI-25-50RPA |
| Tygodniowy tryb programowania | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| ECO (z czujnikiem ruchu) | x | x | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ECO (bez czujnika ruchu) | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| LEAVE HOME, nieobecność (liczba dni) | x (1-99) | x (1-99) * | x (1-99) * | x (1-99) * | x (1-99) | x (1-99) | x | x (1-99) * | x (1-99) | x (1-99) |
| POWERFUL, moc | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| INFO, kody błędów | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| INFO, zużycie energii | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| INFO, temperatura otoczenia | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| SILENT, cicha praca | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| CLEAN, automatyczne czyszczenie | x | x | x | x | x | x | - | x | x | x |
| MODEL pilota zdalnego sterowania | RAR-5W1 | RAR-6N1 | RAR-6N2 | RAR-6N1 | RAR-5E2 | RAR-5E1 | RAR-5F1 | RAR-6N4 | RAR-5E2 | RAR-5E2 |
| * Możliwość ustawienia temperatury (pomiędzy 10° C a 16° C) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

PILOTY NA PODCZERWIĘĆ (MULTISPLIT)

| MODEL | NAŚCIENNY | | | PRZYPODŁOGOWY | | KASETONOWY | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SHIROKUMA | | PERFORMANCE | | SHIROKUMA | 4X4 | |
| | RAK-18-50RXB | RAK-15-25Q/RPB | RAK-35-50RPC | RAK-35-50RPC | RAF-25-50RXB | RAI-25-50QPB | RAI-25-50QPB |
| Tygodniowy tryb programowania | x | x | x | x | x | x | x |
| ECO (z czujnikiem ruchu) | - | - | - | - | - | - | - |
| ECO (bez czujnika ruchu) | x | x | x | x | x | x | x |
| LEAVE HOME, nieobecność (liczba dni) | x (1-99) * | x (1-99) * | x (1-99) * | x (1-99) * | x (1-99) * | x (1-99) * | x (1-99) * |
| POWERFUL, moc | x | x | x | x | x | x | x |
| INFO, kody błędów | x | x | x | x | x | x | x |
| INFO, zużycie energii | x | x | x | x | x | x | x |
| INFO, temperatura otoczenia | x | x | x | x | x | x | x |
| SILENT, cicha praca | x | x | x | x | x | x | x |
| CLEAN, automatyczne czyszczenie | x | x | x | x | x | x | x |
| MODEL pilota zdalnego sterowania | RAR-6N1 | RAR-6N2 | RAR-6N1 | RAR-6N1 | RAR-6N4 | RAR-6N2 | RAR-6N2 |
| * Możliwość ustawienia temperatury (pomiędzy 10° C a 16° C) |  |  |  |  |  |  |  |

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE (DOSTARCZANE OSOBNO)

PILOT NA PODCZERWIĘĆ Z PROGRAMATOREM TYGODNIOWYM

- Tygodniowy tryb programowania
- Odczyt zużycia energii, kodów błędów, temperatury otoczenia
- Wielofunkcyjny: ECO, Nieobecność, Moc, Cicha praca
- Automatyczne czyszczenie, itp.
- Dostarczany wraz z odbiornikiem podczerwiieni



SPX-RCKA/RCKA1

UPROSZCZONY STEROWNIK PRZEWODOWY

- Mocowanie ściienne
- 12-godzinne programowanie
- Wielofunkcyjny: tryby, temperatury, wentylacja, tryb nocny, itp.
- Możliwe scentralizowane sterowanie



SPX-RCDA/RCDB

Kompatybilność SPX-RCKA: RAD-18~50RPA / RAD-50~70PPA
Kompatybilność SPX-RCKA1: RAD-18~50QPB

Kompatybilność SPX-RCDA: RAD-RPA / RAD-PPA / RAD-QPB
Kompatybilność SPX-RCDB: RAK-PSB / RAK-Q/RXB / RAK-Q/RPB / RAK-PEB / RAK-PPA / RAI-QPB / RAI-RPA / RAF-RXB / RAF-RPA

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE (DOSTARCZANE OSOBNO)



INTERFEJS KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ

DLA SYSTEMÓW SPLIT
MODEL: SPX-TAG01

DLA POMP CIEPŁA
MODEL: ATW-TAG-02

MODUŁ HI-BOX
MODEL: AHP-SMB-01

ZESTAWY STYKÓW BEZNAPIĘCIOWYCH (POZWOLENIE NA PRACĘ)

Umożliwia zdalne sterowanie funkcją włączanie / wyłączenie

MODEL: SPX-WDC1
Kompatybilność: RAF-RPA
MODEL: SPX-WDC2
Kompatybilność: RAD-PPA / RAD-RPA / RAD-QPB / RAI-RPA / RAI-QPB
MODEL: SPX-WDC3
Kompatybilność: RAK-PSB, RAK-QXB, RAK-RPB, RAK-PEB, RAK-RXB, RAK-QPB, RAF-RXB
MODEL: SPX-WDC4
Kompatybilność: RAK-PPA

DODATKOWY CZUJNIK TEMPERATURY

Regulacja pracy jednostki wewnętrznej poprzez dodatkowy, wyniesiony czujnik temperatury

MODEL: SPX-RTH1
Kompatybilność: RAD-QPB

ZESTAW DO WYPROWADZENIA SYGNAŁU AWARII

Umożliwia wysłanie sygnału 5 V w przypadku błędu na jednostce wewnętrznej

MODEL: Prosimy o kontakt włączanie / wyłączenie.
Kompatybilność: RAK-QXB, RAK-RXB, RAK-PEC, RAK-QPB, RAK-RPB, RAK-RPC, RAF-RXB

ZESTAW STYKÓW BEZNAPIĘCIOWYCH (POZWOLENIE NA PRACĘ + SYGNAŁ AWARII)

Umożliwia wysłanie sygnału 5 V w przypadku błędu na jednostce wewnętrznej i zdalne sterowanie funkcją włączanie / wyłączenie

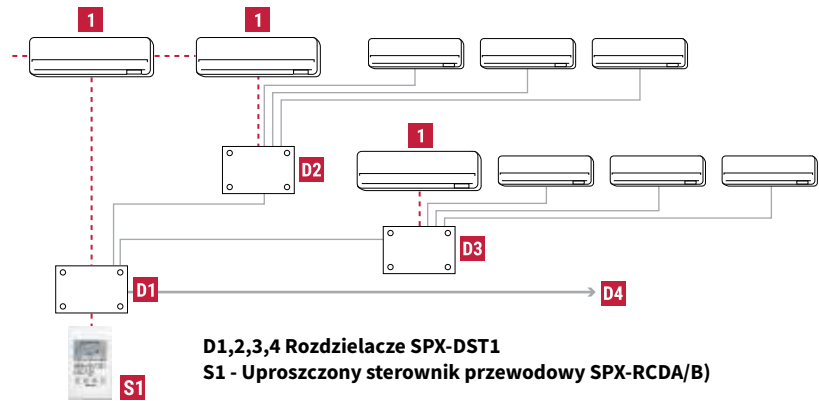
MODEL: SPX-WDC5
Kompatybilność: RAK-QXB, RAK-RXB, RAK-PEC, RAK-QPB, RAK-RPB, RAK-RPC, RAF-RXB
MODEL: SPX-WDC6
Kompatybilność: RAI-QPB, RAA-QPB

STEROWANIE CENTRALNE DLA SYSTEMÓW SPLIT

ROZDZIELACZ SYGNAŁU DLA STEROWNIKÓW PRZEWODOWYCH

- Jeden rozdzielacz sygnału SPX-DST1 umożliwia sterowanie 4 jednostkami wewnętrznymi
- Wszystkie jednostki wewnętrzne pracują w tym samym trybie i z tą samą wartością zadaną
- Możliwe jest podłączenie nawet 4 SPX DST1 na potrzeby sterowania maks. 13 jednostkami wewnętrznymi
- W celu podłączenia skrzynki SPX DST1 do jednostki wewnętrznej należy zamówić
- Przewód: SPX WDST8M (długość: 8 m – 1 przewód na jednostkę wewnętrzną)

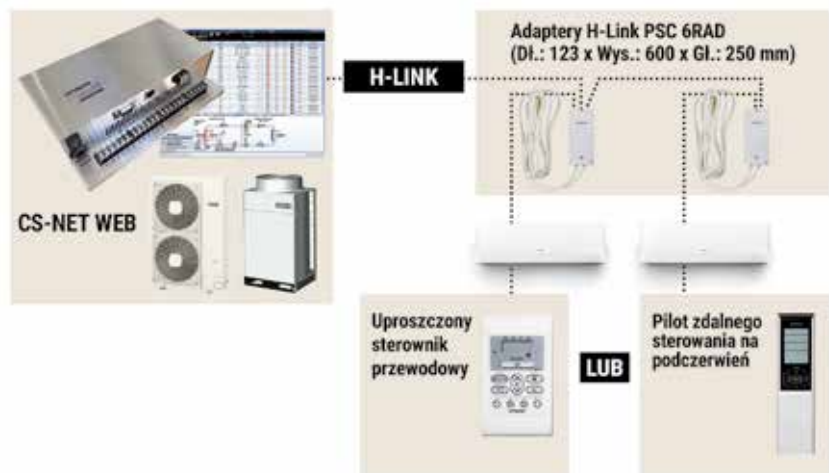
Kompatybilność: RAK-PSB / RAK-RXB / RAK-RPB / RAK-PEB / RAK-QXB / RAK-PPA / RAK-QPB / RAF-RXB / RAF-RPA / RAI-RPA / RAD-RPA / RAD-PPA / RAD-QPB / RAI-QPB



ADAPTER H-LINK

Umożliwia podłączenie jednostek wewnętrznych z serii Shirokuma S, Shirokuma, Performance, Summit, Mono-Multizone do protokołu komunikacji H-link wykorzystywanego w systemach Utopia I VRF

Kompatybilność: RAK-PSB / RAK-RXB / RAK-RPB / RAK-PEB / RAK-QXB / RAK-PPA / RAK-QPB / RAF-RXB / RAF-RPA / RAI-RPA / RAD-RPA / RAD-PPA / RAD-QPB / RAI-QPB

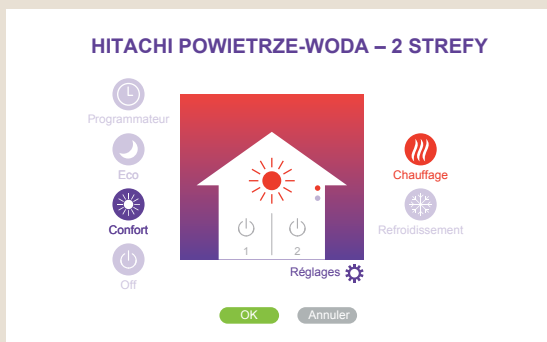
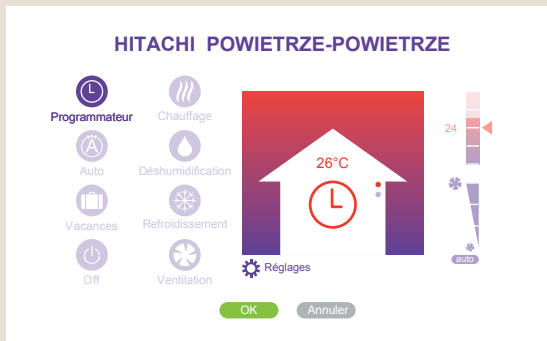


HITACHI

somfy

PROSTA KONCEPCJA... PRZY NIEOGRANICZONYM POTENCJALE

- WYBÓR TRYBU DZIAŁANIA
(Ogrzewanie / Chłodzenie i Klimatyzacja / Nieobecność)
- WYBÓR ZADANEJ TEMPERATURY
(Ogrzewanie / Chłodzenie / Wentylacja / Wakacje)
- PROGRAMOWANIE TYGODNIOWE
Prędkość wentylacji (powietrze-powietrze)



KTÓRE URZĄDZENIA HITACHI SĄ ZE SOBĄ KOMPATYBILNE?

Wszystkie urządzenia Hitachi z serii przeznaczonej dla domu są obecnie kompatybilne z rozwiązaniem TaHoma firmy Somfy®.



POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

MONOSPLIT
i MULTISPLIT

POMPY CIEPŁA WODA-POWIETRZE

YUTAKI S, S COMBI
i YUTAKI S80

INTERFEJS KOMUNIKACYJNY

DLA URZĄDZEŃ SPLIT

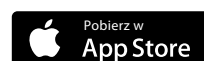
DLA POMP CIEPŁA

Nr kat.: SPX-TAG01 + AHP-SMB-01

Nr kat.: ATW-TAG-02 + AHP-SMB-01

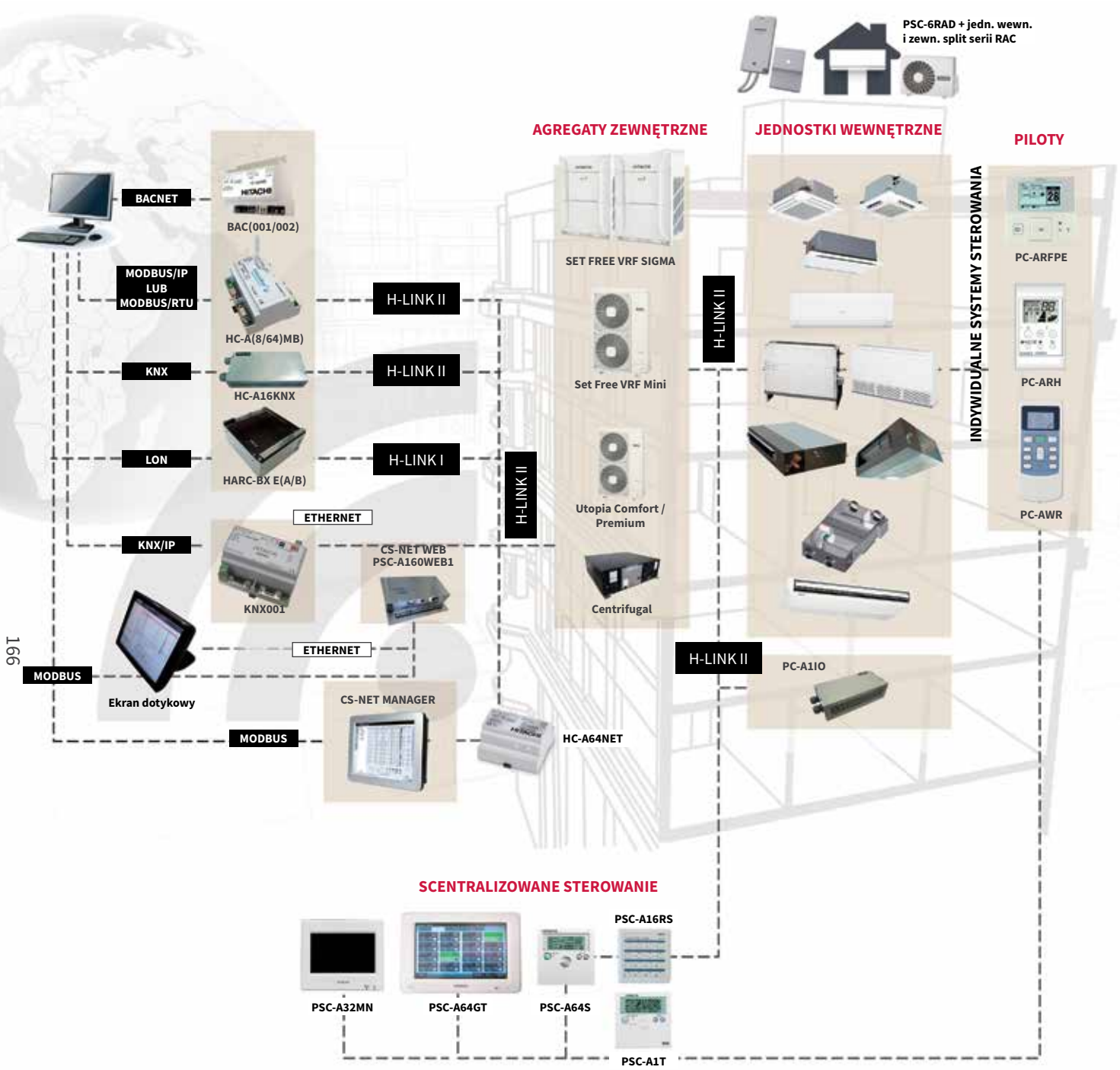
APLIKACJA TAHOMA FIRMY SOMFY®

- Zdalne zarządzanie wszystkimi urządzeniami (garaż, brama, okiennice, oświetlenie, ogrzewanie itd.)
- Tworzenie schematów pracy urządzeń
- Informacja o energii zużywanej przez urządzenia
- Oszczędności w zasięgu ręki



HITACHI

SYSTEMY STEROWANIA — STEROWNIKI RÓŻNE MOŻLIWOŚCI KONTROLI



PILOTY ZDALNEGO
STEROWANIA

WBUDOWANY INTERFEJS
STERUJĄCY CS-NET MANAGER

OPROGRAMOWANIE DO
SCENTRALIZOWANEGO
ZARZĄDZANIA CS-NET WEB

INTERFEJSY
KOMUNIKACYJNE

AKCESORIA

Hitachi proponuje szeroki wybór zarówno prostych, jak i bardziej rozbudowanych systemów kontroli, które umożliwiają inteligentne zarządzanie produktami i instalacjami Hitachi (w miejscu użytkowania oraz zdalnie).

SYSTEMY STEROWANIA – STEROWNIKI

| | STEROWNIKI PRZEWODOWE | | PILOTY BEZPRZEWODOWE | SYSTEMY CENTRALNEGO STEROWANIA | | | ZEGAR |
|---|--|---|-------------------------------------|---|--|---|---|
| | PC-ARH Uproszczony sterownik przewodowy z wyświetlaczem LCD | PC-ARFPE Wielofunkcyjny sterownik przewodowy z program. tygodniowym | PC-AWR | PSC-A16RS Przewodowy pilot sterowania centralnego ON / OFF | PSC-A64S Przewodowy pilot sterowania centralnego | PSC-A64GT Inteligentny sterownik dotykowy | PSC-A1T Przewodowy programator tygodniowy |
| Maksymalna liczba kontrolowanych jednostek wewnętrznych | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 agregatów na 128 jednostek | 4 bloki 16 agregatów na maksymalnie 160 jednostek | - |
| Jednoczesne sterow. jednostkami | przewodowe | przewodowe - 16 jednostek bezprzewodowo - 4 jednostki* | tak (jak przy ARF) | - | - | - | - |
| Język | - | wielojęzyczny | uproszczony | - | wielojęzyczny | wielojęzyczny | uproszczony |
| Pomoc | - | w danym języku | - | - | w danym języku | w danym języku | - |
| Włączenie / wyłączenie | tak | tak | tak | tak | tak | tak | tak |
| Wyłączenie awaryjne | - | - | - | - | - | Wył. awaryjne (przewodowe) | - |
| Funkcjonowanie uproszczone (RUN / STOP) | - | - | - | - | - | tak | - |
| Sonda temperatury | tak | tak | - | - | - | - | - |
| Wybór trybu działania | tak | tak | tak | - | tak | tak | - |
| Regulacja prędkości wentylacji | 3 | 4 (zgodnie z JW) | 3 (na A) oraz 4 (na B) zgodnie z JW | - | tak | tak | - |
| Wybór zadanej temperatury | tak | tak | tak | - | tak | tak | - |
| Tryb automatyczny | tak | tak | tak | - | tak | tak | - |
| Przypisywanie maksymalnie wysokiej i niskiej temperatury | tak | - | - | - | - | - | - |
| Maskowanie wskaźników | tak | - | - | - | - | - | - |
| Regulacja klap odchylających | tak | tak | tak | - | tak | tak | - |
| Funkcja poza mrozem | tak | - | - | - | tak | tak | - |
| Osuszanie | tak | tak | tak | - | - | tak | - |
| Automatyczny restart po odłączeniu zasilania | tak | tak | - | - | - | - | - |
| Blokada klawiatury | tak | tak | - | - | - | tak | - |
| Ustawienia wymiennika ciepła jeśli jest podłączony | - | tak | - | - | - | - | - |
| Grupowanie jednostek | - | - | - | tak | tak | tak | - |
| Ustawienia centralne (ogólne) | - | - | - | tak | tak | tak | - |
| Ustawienia wg agregatów | - | - | - | - | oui | tak | - |
| Ustawienia wg bloków | - | - | - | - | - | tak | - |
| Odbiorniki drugorzędowe | - | tak | tak | - | - | - | - |
| Częstotliwość IR modyfikowana | - | - | tak | - | - | - | - |
| Niezależna regulacja klap na RCI FSN3 | - | tak | tak (na B) | - | - | - | - |
| Ustawianie funkcjonowania z czujnikiem obecności (RCI FSN3) | - | tak | - | - | - | - | - |
| Oznaczenie stref (nazwy) | - | tak | - | - | - | - | - |
| Historia kodów błędów | - | tak (30 ostatnich alarmów) | - | - | - | tak (100 ostatnich alarmów) | - |
| Informacja o kontakcie posprzedaż. | - | tak | - | - | - | - | - |
| Ekran LCD | tak | tak | - | - | tak | TFT 8,5" | tak |
| Godzina | - | - | - | - | - | tak | tak |
| Czas funkcjonowania jednostek | - | - | - | - | - | tak | - |
| Kody alarmowe | 45 kodów sklasyfikowanych wg agregatów | 55 kodów sklasyfikowanych wg agregatów | - | - | - | tak | - |
| Odszranianie w trakcie | tak | tak | - | - | - | tak | - |
| Temperatura | tak | tak | tak | - | tak | tak | - |
| Prędkość wentylacji | tak | tak | - | - | tak | tak | - |
| Obecność wymiennika ciepła | - | tak | - | - | - | - | - |
| Wskaźnik funkcjonowania | tak | tak | - | - | - | tak | - |
| Stan filtra | tak | tak | - | - | tak | tak | - |
| Wyświetlanie modelu jednostki | - | tak | - | - | tak | tak | - |
| Wyświetlanie adresowania jednostki | - | tak | - | - | - | tak | - |
| Zegar (timer) | - | tak | tak | - | tak | tak | tak |
| Uprozczone programowanie godzinowe (raz w danym dniu) | - | tak | - | - | - | 9 programów dziennie | - |
| Programowanie tygodniowe | - | 5 programów dziennie | - | - | - | tak (1 program) | tak |
| Możliwość skojarzenia | - | - | - | PSC A64S oraz PSC A1T | PSC A16RS oraz PSC A1T | - | PSC A16RS oraz PSC A64S |
| Dzień wolny | - | - | - | - | - | tak | tak |
| Skrócony czas nocny | - | tak | - | - | - | tak | tak |
| Tryb oszczędzania energii | - | - | - | - | - | - | - |
| Funkcje opcjonalne (jednostka wewnętrzna, agregat, system) | 12 dostępnych funkcji - Automatyczny tryb grzania / chłodzenia - Sterowanie lokalne lub centralne - Połączenie z sondą zdalną | 30 dostępnych funkcji - Zatrzymanie wentylacji na termoforze Off - Utrzymanie wentylacji na termoforze Off - Połączenie z sondą zdalną - Zmiana adresu jednostki - Anulowanie podgrzewania sprężarki - Połączenie styków opcjonalnych - Blokada trybów | - | - | - Sterowanie lokalne lub centralne | - Sterowanie lokalne lub centralne | - |
| Odciążenie (automatyczne lub wg wskazanych stref) | - | - | - | - | tak | tak | - |
| Menu uruchamiania (tak samo dla agregatów) | - | tak | - | - | - | - | - |
| Menu ostatecznych kodów usterek (przed kodem błędu) | - | tak | - | - | - | - | - |
| Ustawianie opcjonalnych funkcji instalacji | - | tak | - | - | - | - | - |
| Sprawdzanie wersji kart głównych (AZ oraz JW) | - | tak | - | - | - | - | - |
| Ręczne adresowanie jednostek wewnętrznych | - | tak | - | - | - | - | - |
| Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych | - | tak | - | - | - | - | - |
| Zmiana cyklu po zainstalowaniu | - | tak | - | - | - | - | - |
| Restartowanie ogólne | - | tak | - | - | - | tak | - |
| Automatyczna diagnostyka instalacji | - | tak | - | - | - | tak | - |
| Autotest | - | tak | - | - | - | tak | - |
| Zapamiętywanie błędów | - | tak | - | - | - | tak | - |

SYSTEMY STEROWANIA – STEROWNIKI

UPROSZCZONY STEROWNIK PRZEWODOWY



PC-ARH

- Steruje 1–16 jednostkami wewnętrznymi (*master / slave*)
- Idealne do hoteli
- Niezwykle kompaktowe
- Uprozczone funkcje (włączanie / wyłączenie, tryb, temperatura, wentylacja)
- Najlepiej pracuje z centralą sterującą lub CS-NET WEB

Kompatybilność: Utopia, VRF

WIELOFUNKCYJNY STEROWNIK PRZEWODOWY



PC-ARFPE

- Steruje 1–16 jednostkami wewnętrznymi (*master / slave*)
- Wbudowany czujnik temperatury otoczenia
- Regulacja parametrów pracy (włączanie / wyłączenie, tryb, temperatura, wentylacja itp.)
- Możliwość wpisania nazw stref we własnym języku
- Zegar zwykły i tygodniowy

Kompatybilność: Utopia, VRF

STEROWNIK BEZPRZEWODOWY



PC-AWR

- Ekran LCD
- Brak koniecznego okablowania
- Pracuje z odbiornikiem podczerwiieni
- Wielofunkcyjność (styk, tryb, temperatura, wentylacja, żaluzje, zegar itp.)

Kompatybilność: Utopia, VRF

CENTRALNY STEROWNIK PRZEWODOWY



PSC-A64S

- Steruje nawet 256 jednostkami wewnętrznymi (16 agregatów)
- Działa na pilota lub bez pilota
- Przyłącze „H-Link”
- Automatyczne ustawianie parametrów
- Dostępne funkcje (włączanie / wyłączenie, raportowanie błędów, raportowanie działania itp.)

Kompatybilność: Utopia, VRF

CENTRALNY STEROWNIK WŁ. / WYŁ.



PSC-A16RS

- Sterowanie 1-16 jednostkami wewnętrznymi (*master / slave*)
- Scentralizowane włączanie / wyłączenie
- 8 elementów sterowanych za pomocą „H-Link”
- Automatyczna parametryzacja wg adresów jednostek
- Dostępne funkcje (włączanie / wyłączenie, raportowanie błędów, raportowanie działania itp.)

Kompatybilność: Utopia, VRF

CENTRALNY STEROWNIK Z DOTYKOWYM WYŚWIETLACZEM



PSC-A64GT

- Sterowanie nawet 160 jednostkami wewnętrznymi (64 agregatów)
- Zapamiętywanie do 100 alarmów
- Przyłączenie na szynie „H-Link”
- Parametryzacja: wg jednostki, wg agregatu, w strefy lub całościowa
- Dostępne funkcje (włączanie / wyłączenie, raportowanie błędów, raportowanie działania)

Kompatybilność: Utopia, VRF

ZEGAR TYGODNIOWY



PSC-ALT

- Umożliwia 3 cykle włączenia / wyłączenia na dzień
- Funkcja „Wakacje”
- Wyświetlanie programów
- Kompatybilny z PSC-A64S, PC-ARH
- Indywidualne sterowanie jednostkami wewnętrznymi (lub agregatami)

Kompatybilność: Utopia, VRF

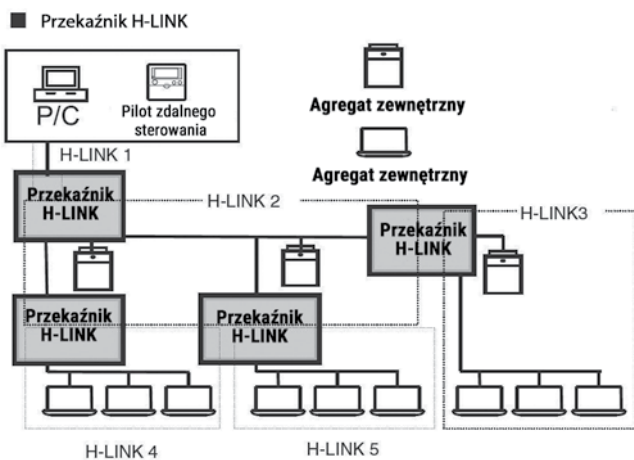
PULPIT DOTYKOWY DO STEROWANIA CS-NET WEB



TS002

- Dotykowy PC z płaskim ekranem
- System operacyjny Windows® XP + część oprogramowania CS-NET WEB
- Wysoka precyzja ekranu dotykowego
- Klawiatura alfanumeryczna na ekranie
- Z podstawką lub w wersji do powieszenia

Kompatybilność: Utopia, VRF

WZMACNIACZ SYGNAŁU H-LINK

Do wydłużenia sygnału H-LINK powyżej 1 000 m (1 co 1000 m / maks. 5 000 m, tj. maks. 4 obudowy)

Kompatybilność: H-LINK

PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE

PCC-1A

Dostarczane w zestawie 5 szt., umożliwiają korzystanie ze wszystkich styków na agregatach zewnętrznych, jednostkach wewnętrznych i scentralizowanych elementach sterujących (raportowanie błędów, zdalne „włączanie / wyłączenie” itd.)

Kompatybilność: Utopia, VRF

CZUJNIK TEMPERATURY

TH-MR2AE

Regulacja pracy jednostki wewnętrznej poprzez dodatkowy wyniesiony czujnik temperatury.

Kompatybilność: Utopia, VRF

ODBIORNIK NA PODCZERWIEŃ WBUDOWYWANY W KASETĘ

MODEL
W ZALEŻNOŚCI OD JEDNOSTKI KASETOWEJ

Odbiornik na podczerwień wbudowywany w narożniku jednostki kasetonowej.

Kompatybilność: Utopia, VRF (Sprawdzić dla wybranej jednostki wewnętrznej w dostępnej dokumentacji technicznej)

ZEWNĘTRZNY ODBIORNIK NA PODCZERWIEŃ DO WSZYSTKICH JEDNOSTEK

PC-ALHZ1

- Steruje 1-16 jednostkami wewnętrznymi (*master / slave*)
- Odbiornik zewnętrzny
- Podłączenie na listwie zaciskowej
- Funkcja awaryjnego chłodzenia / grzania

Kompatybilność: Utopia, VRF (dobór zewnętrznego odbiornika i dedykowanego pilota dokonać na podstawie dokumentacji technicznej)

CS-NET MANAGER – WBUDOWANY INTERFEJS STERUJĄCY

STEROWANIE MAŁYMI I DUŻYMI INSTALACJAMI

Od 64 do 1280 jednostek wewnętrznych, w pomieszczeniu lub zdalnie za pośrednictwem strony internetowej

- Nowy CS-NET MANAGER to interfejs do sterowania i nadzoru instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych Hitachi.
- Seria obejmuje 2 ekrany dotykowe 12" lub 17".
- W wersji podstawowej zarządzanie instalacją odbywa się za pośrednictwem interfejsu HC-A64NET, który może zarządzać nawet 64 jednostkami. Maksymalna ilość możliwych do podłączenia interfejsów wynosi 8.
- W rozbudowanej wersji CS-NET MANAGER jest w pełni kompatybilny z CS-NET WEB. Można podłączyć nawet 8 CS-NET WEB, tj. 1280 jednostek wewnętrznych.
- CS-NET MANAGER został zaprojektowany na potrzeby użytkownika wraz z CS-NET WEB: niezrównanego zestawu na rynku, łączącego w sobie funkcje sterowania, konserwacji, zarządzania zużyciem energii oraz protokołowanymi interfejsami. Posiada również wbudowane funkcje poprawy komfortu.
- Pojemność dysku 320 GB umożliwia niemalże nieograniczone zapamiętywanie aplikacji i danych historycznych instalacji.

NARZĘDZIE PRZYDATNE DO KONSERWACJI URZĄDZENIA

- Z poziomu interfejsu użytkownik steruje instalacją i może wyświetlić na ekranie wszelkie zaistniałe nieprawidłowości: kod błędu, opis stwierdzonego problemu.
- Dziennik alarmów: po wystąpieniu pierwszego błędu, dziennik alarmów jest automatycznie generowany przez CS-NET MANAGER i w każdym momencie może zostać wyeksportowany (serie SYSTEM FREE).
- Dane historyczne: CS-NET MANAGER zapisuje wszystkie parametry działania instalacji i umożliwia użytkownikowi kreślenie wykresów zmian wybranych parametrów w danym przedziale czasowym w celu dokładnego przeanalizowania działań i sporządzania szczegółowych raportów serwisowych.
- Serwer mailowy umożliwia wysłanie mailem ostrzeżenia w przypadku wyświetlenia kodu błędu w instalacji. Analiza danych oraz zdalne sterowanie są możliwe za pośrednictwem protokołu Modbus / IP. W ten sposób zarządcy nieruchomości mogą opierać się na CS-NET MANAGER, aby móc w pełni zarządzać budynkami.



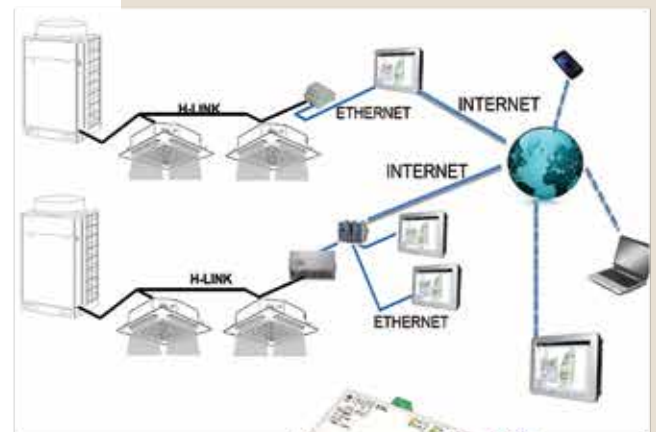
CS-NET MANAGER 17"



Stojak
(dostępny również uchwyt ścienny)



CS-NET MANAGER 12"



HC-A64NET

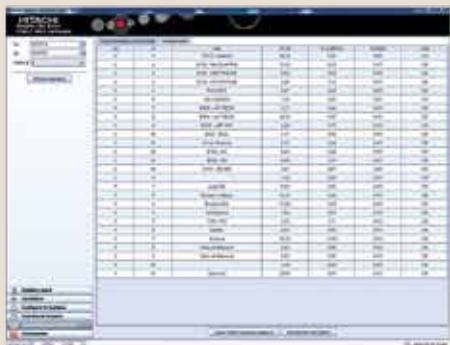


CS-NET MANAGER – WBUDOWANY INTERFEJS STERUJĄCY

FUNKCJE | OBLICZANIE ZUŻYCIA ENERGII

- Funkcja, dostępna w wersji standardowej, umożliwia pomiar i rejestrowanie zużycia energii przez wszystkie lub niektóre jednostki wewnętrzne i agregaty zewnętrzne sterowane przez CS-NET MANAGER. Podział na poszczególne jednostki/agregaty jest wyświetlany w procentach.
- Po dodaniu licznika energii zużycia są wyświetlane w KWh. Można również wpisać koszt kilowatogodziny, wówczas zużycia będą wyświetlane w €.
- Hotel: CS-NET MANAGER jest kompatybilny z Micro-Fidélío, oprogramowaniem do zarządzania hotelami, które np. umożliwia uruchomienie klimatyzacji w pokoju zaraz po zameldowaniu się klienta.
- Funkcje sterowania
 - Włączanie / wyłączenie
 - Tryb pracy
 - Zadana temperatura
 - Dostępny zakres temp. zadanej
 - Prędkość wentylatora
 - Kierunek przepływu powietrza
 - Tryb miejscowy / centralny
- Funkcje kontroli
 - Stan: włączony / wyłączony
 - Tryb pracy
 - Zadana temperatura
 - Temperatura otoczenia na wywiewie
 - Filtr
 - Prędkość wentylatora
 - Kierunek przepływu powietrza
 - Alarm
 - Kod błędu
 - Zegar
- Funkcje obsługiwane zdalnie za pośrednictwem serwera WEB. Po uruchomieniu serwera WEB sterowanie oraz sprawdzanie podstawowych funkcji jest możliwe na smartfonie za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

micros FIDELIO



HARMONOGRAMY PRACY

Zegar można zaprogramować na okres 4 lat, co zapewnia niezależne działanie przez dłuższy czas. W celu uproszczenia programowania można utworzyć kilka szablonów ustawień i zastosować je do jednej jednostki, kilku lub wszystkich jednostek w danym miejscu.

Zalecenie: należy zapewnić podłączenie do Internetu w pomieszczeniu z zainstalowanym interfejsem „sprzętowym” CS-NET MANAGER na potrzeby zdalnego dostępu.

CS-NET WEB – WBUDOWANY INTERFEJS STERUJĄCY

CS-NET WEB to interfejs do scentralizowanego sterowania i zdalnego monitorowania instalacji, który redukuje koszty eksploatacji budynków związane z korzystaniem z ogrzewania i klimatyzacji

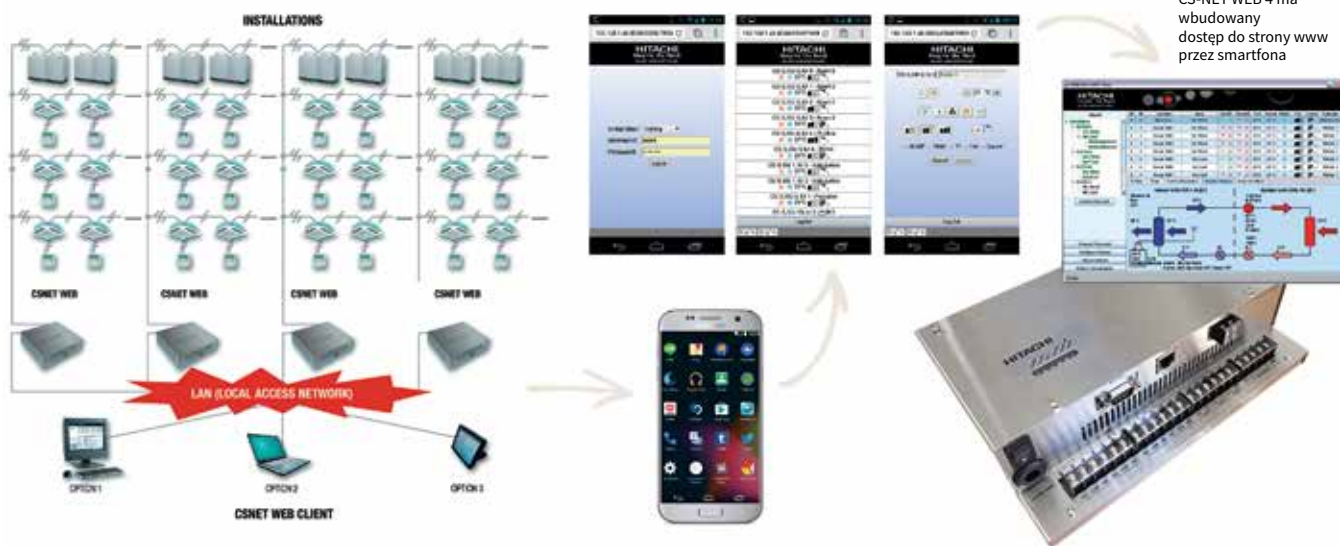
CS-NET WEB V4 oferuje rozwiązanie do kontroli systemu zwane „Schematem budynku”. Jest on bardzo prosty w obsłudze, gdyż wszystkie jednostki są wyświetlane na planie budynku.

CS-NET WEB V4 jest wyposażony w wirtualnego pilota zdalnego sterowania, który jest otwierany poprzez kliknięcie na ikonę jednostki lub którego można po prostu zainstalować na PC. Wirtualny pilot posiada funkcje podstawowego pilota zdalnego sterowania.



Interfejs wchodzi w skład standardowej dostawy, bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

INTERFEJS ZARZĄDZANIA INSTALACJĄ



Jest on dostosowany w szczególności do zarządców nieruchomości, którzy odpowiadają za eksploatację oraz zarządzanie układem ogrzewania typu UTOPIA, VRF MINI, VRF lub SAMURAI. Niezależnie od powierzchni i rodzaju obsługiwanych pomieszczeń CS-NET WEB oferuje firmom konserwacyjnym wszelkie korzyści rozwiązania w zakresie dostępnego zdalnie scentralizowanego zarządzania technicznego.

- CS-NET WEB składa się z obudowy montowanej w pomieszczeniach, która pracuje niezależnie, zapewniając inteligentne działanie systemu oraz interfejsu zapewniającego kontrolę oprogramowania instalowanego na zdalnym komputerze. Podłączenie obudowy w pomieszczeniu oraz do Internetu można wykonać przy wykorzystaniu we-

wewnętrznej sieci lokalnej (LAN) albo modemu internetowego typu ADSL.

- Standardowa odległość: 1000 m (lub 5000 m poprzez dodanie wzmacniaczy)**
- Możliwość podłączenia do 4 interfejsów CSNET WEB, po 160 jednostek wewnętrznych na interfejs, czyli maksymalnie 640 jednostek wewnętrznych (w zależności od konfiguracji H-LINK2) lub 64 agregatów zewnętrznych z serii SYSTEM FREE za pośrednictwem interfejsu lub 32 SAMURAI (8 na obudowę).
- CSNET WEB obsługuje protokół Modbus / IP.
- Serwer www oferuje menu zdalnego dostępu.

** 5000 m z 4 przekaźnikami H-LINK: PSC 5 HR

PROSTE USTAWIANIE PARAMETRÓW

Z poziomu interfejsu zainstalowanego zdalnie (Web) na PC użytkownik może wybrać wszystkie parametry pracy jednostki wewnętrznej. Parametry te można zastosować do wszystkich jednostek lub do części jednostek w danym miejscu (seria SYSTEM FREE). Aby ograniczyć dostęp do ustawień, można zablokować szereg parametrów (temperatura zadana, tryb

pracy, prędkość wentylatora, włączanie / wyłączenie) lub ograniczyć dostępne zakresy ustawień (serii SYSTEM FREE).

OGRANICZONY I BEZPIECZNY DOSTĘP

Użytkownik ma do dyspozycji kilka poziomów dostępu zabezpieczonych hasłem, które ograniczają dostęp do regulacji parametrów pracy.

PROTOKÓLOWANE INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

STEROWNIKI, INTERFEJSY, MOŻLIWY ZDALNY DOSTĘP

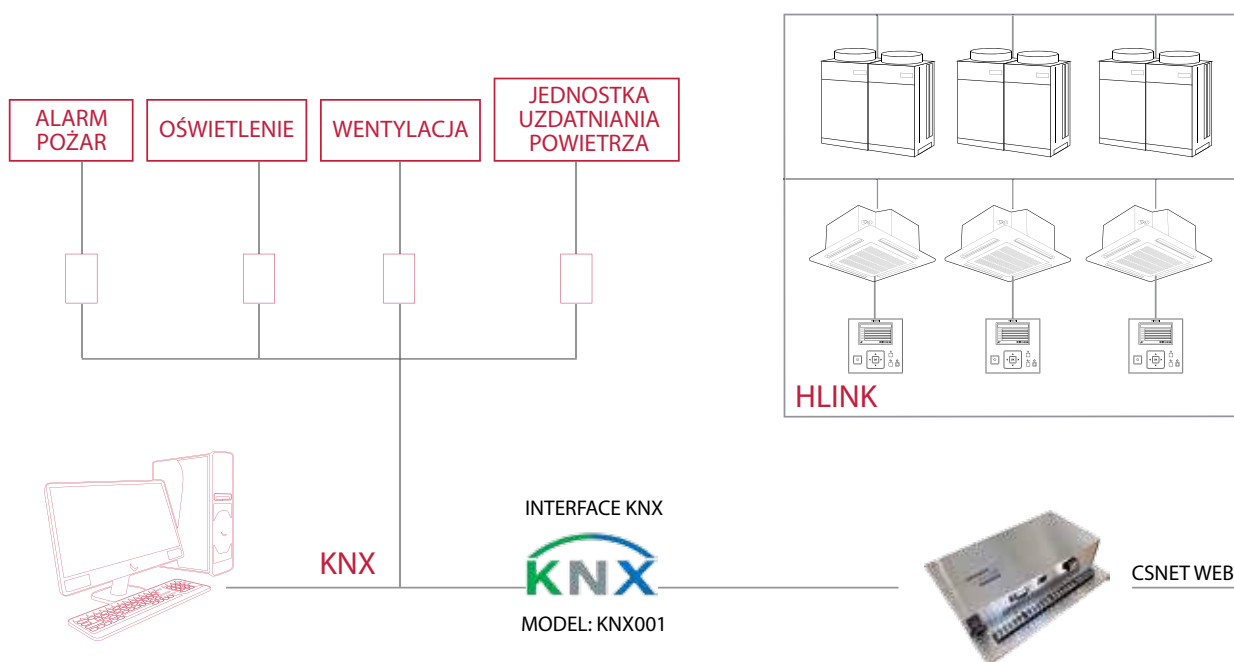
HITACHI oferuje nową, niezwykle szeroką ofertę interesów komunikacyjnych, zapewniających maksymalną kompatybilność proponowanych rozwiązań

PROTOKÓŁ KNX

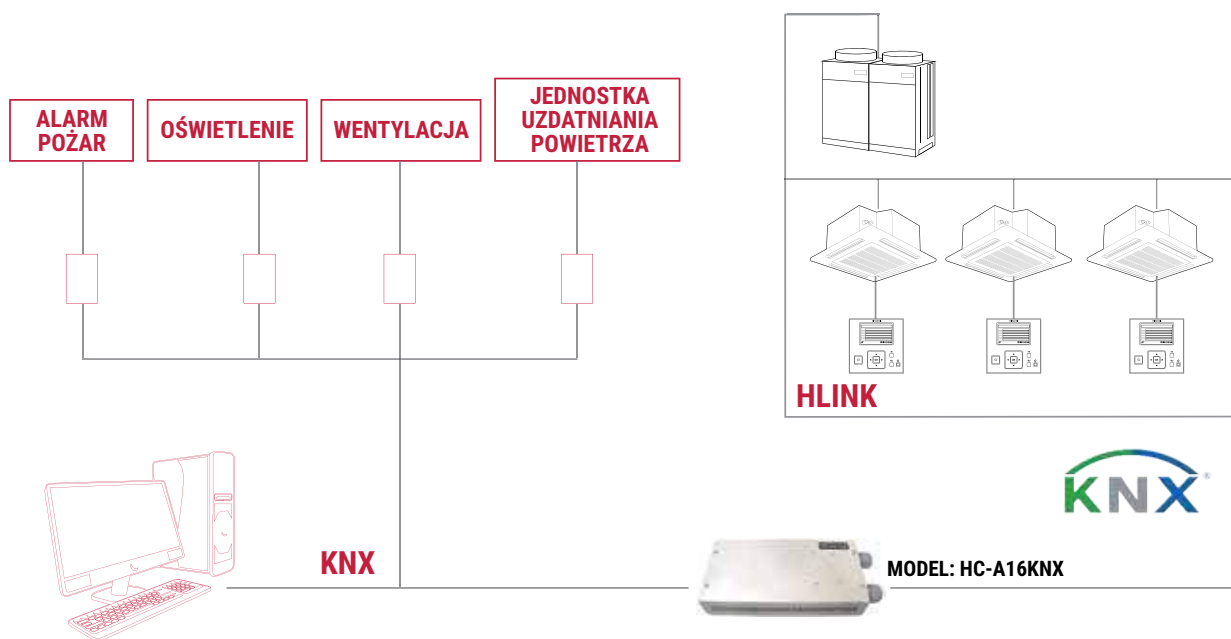
KNX to magistrala dedykowana dla budynku, znormalizowana i niezależna od producentów (oświetlenia, ogrzewania, systemów bezpieczeństwa, zarządzania energią, pomiarami itd.).

Bazując na standardowych magistralach EIB, EHS, Batibus, KNX zapewnia interoperacyjność wyrobów oznaczonych logo KNX. Stanowi standard ISO. Przeznaczenie: budynek o dużej i małej wielkości, automatyka domowa.

PROTOKÓŁ KNX – CSNET WEB, 160 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH, 27 ZMIENNYCH



PROTOKÓŁ KNX – BEZPOŚREDNI INTERFEJS, 16 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH, 15 ZMIENNYCH

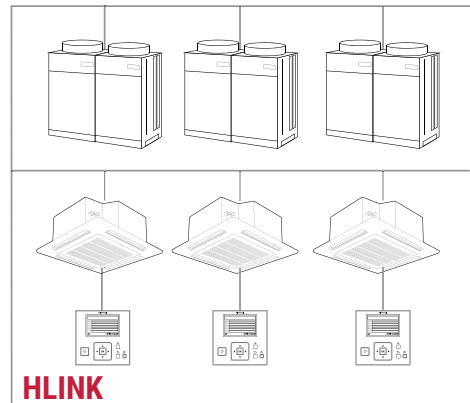
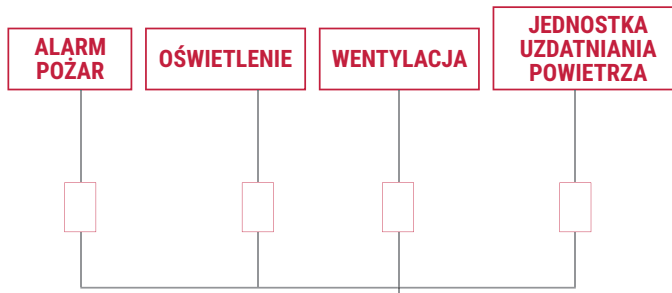


PROTOKÓLOWANE INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

PROTOKÓŁ MODBUS (MODBUS RTU LUB TCP / IP)

Większość GTC / GTB oferuje połączenie za pomocą protokołu Modbus. Protokół Modbus to znak handlowy zastrzeżony przez Modicon w 1979 r. Nowe interfejsy HITACHI zarządzają 8 lub 64 jednostkami, przy jednym interfejsie na cykl chłodniczy.

Interfejsy są podłączane w dowolnym punkcie magistrali H-link. Można wykorzystać różne standardy komunikacji RTU lub IP w trybie automatycznego wykrywania. Przeznaczenie: wszystkie typy budynków.



MODBUS

RTU LUB TCP/IP
MODBUS
MODEL: HC-A8MB, HC-64MB

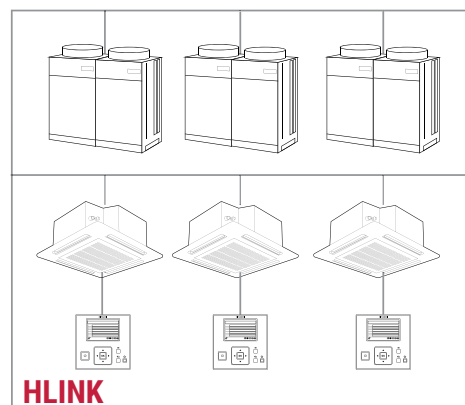
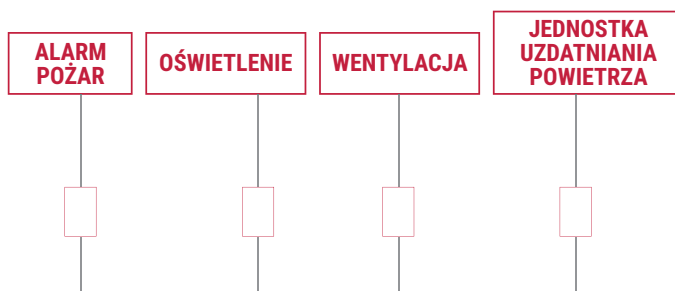


174

PROTOKÓŁ LONWORKS

Stworzony przez firmę Echelon Corporation, Lonworks jest standardem uznawanym i przyjętym w systemach zarządzania budynkami (BMS). Kompatybilność urządzeń umożliwia dostarczanie

instalacji z lepiej przemyślanymi usługami oraz konserwacją. Przeznaczenie: budynki o bardzo dużej, dużej i średniej wielkości.



LONWORKS

MODEL: HARC-BX E(A): 32 JW
HARC-BX E(B): 64 JW



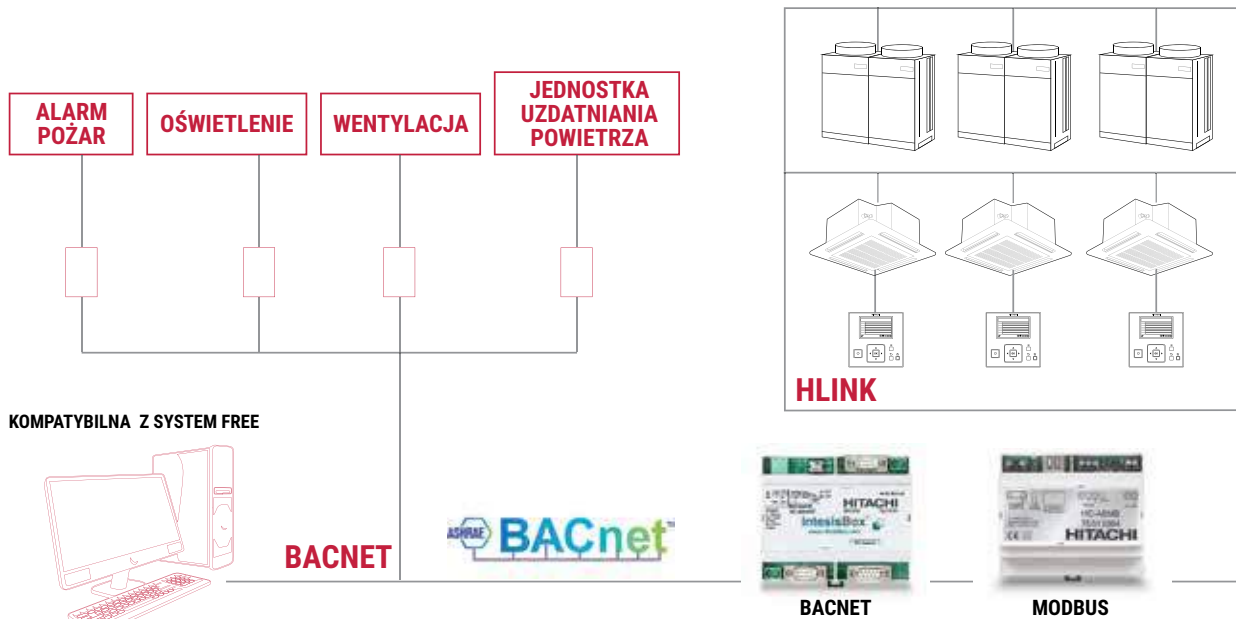
* Standard ** Opcja

PROTOKÓLOWANE INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

PROTOKÓŁ BACNET / IP

Bardzo rozpowszechniony BACnet/IP został zaprojektowany po to, aby protokół mógł korzystać z sieci TCP / IP. Firma Hitachi postawiła na wybór przejściówek Modbus/Bacnet, co pozwala zarządzać tym protokołem w pakietach obejmujących 8

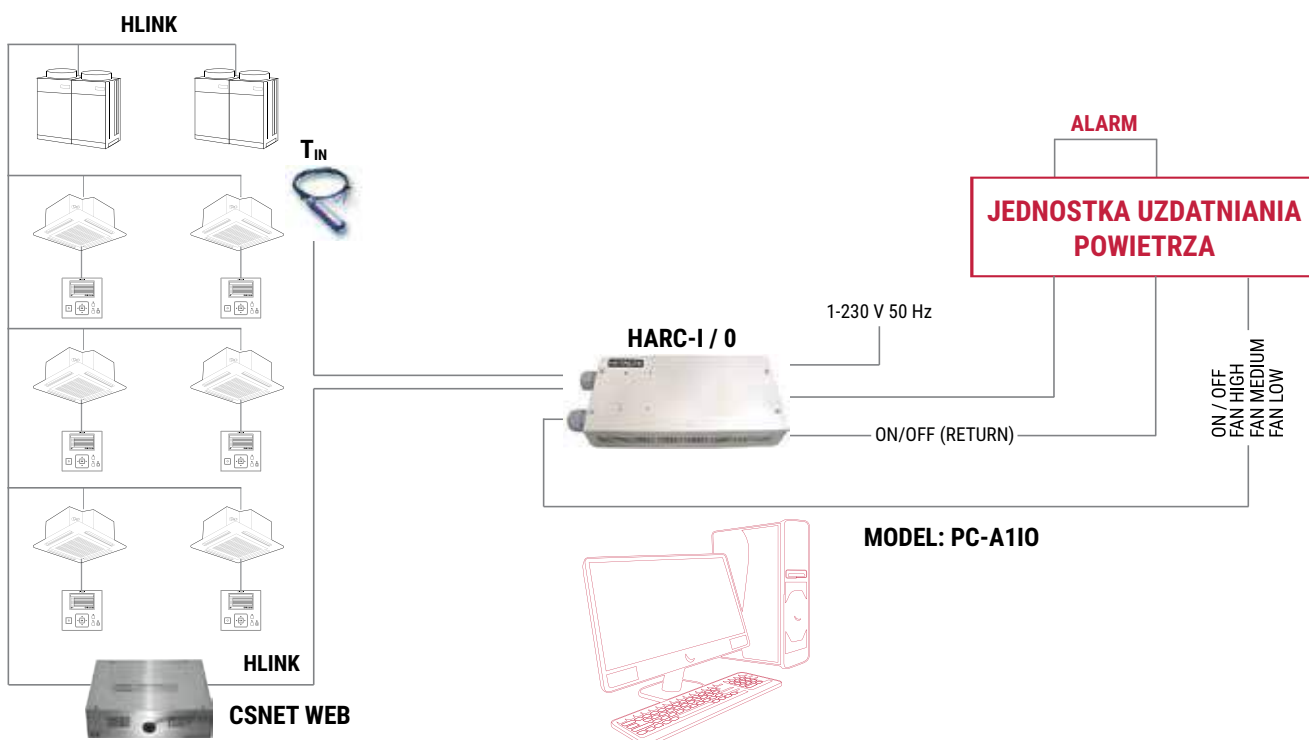
jednostek i co najmniej 100 punktów, do 64 jednostek i 3000 punktów w IP lub RTU, co zapewnia większą elastyczność i mniejsze koszty. Przeznaczenie: budynki o bardzo dużej i dużej wielkości.



HARC-I/O NA POTRZEBY STEROWANIA I DIALOGU Z URZĄDZENIAMI INNYCH PRODUCENTÓW

Interfejs umożliwia wbudowanie w system HITACHI urządzeń zewnętrznych, takich jak CTA lub jednostki wentylacji oraz zarządzanie nimi w taki sam sposób, jak urządzeniami

HITACHI za pośrednictwem CS-NET WEB, np.: wentylacja, centrala uzdatniania powietrza itd.



AKCESORIA

POMPKA ODPROWADZANIA SKROPLIN DO HOTELOWEGO KLIMATYZATORA KANAŁOWEGO RPIM



DU-M1E

- Zestaw HITACHI, plug and play do RPIM
- Gotowe przyłącze i otwory, nie wymaga żadnych dostosowań, jest montowany bezpośrednio w przewidzianym miejscu z wykorzystaniem akcesoriów: śruba, przewód, pipeta itd.

Kompatybilność: RPIM

WLOT ŚWIEŻEGO POWIETRZA DO KLIMATYZATORACH KASETONOWYCH



Od75

- Zestaw umożliwia wykonanie wlotu świeżego powietrza do klimatyzatorów kasetonowych RCI (4) lub RCIM (1)
- Zestaw nie jest kompatybilny z wymogami regulacyjnymi ERP dla 1-szej grupy

Kompatybilność: RCI/RCIM

FILTRY NANO-TYTANOWE

- Niezwykle skuteczny filtr: niszczy poprzez katalizę cząstki mniejsze niż jedna milionowa milimetra (kurz, pyłki, bakterie i zapachy)
- 2 funkcje: filtr odświeżający powietrze i usuwający bakterie



SPX-CFH15 | SPX-CFH22

Kompatybilność SPX CFH15:

Modele przypodłogowe RAF-RXB et RAF-RPA

Kompatybilność SPX CFH22: Modele naścienne RAK-QPB / RAK-RPB / RAK-RXB / RAK-PSB i RAK-PEB

ODPROWADZANIE SKROPLIN

- Króciec do odprowadzania skroplin do IVX Comfort i Premium



DTS-12L

Kompatybilność: RAS-2~2,5HVNP1, RAS-3HVNC1 i Yutaki S / S Combi / S80

ODPROWADZANIE SKROPLIN



DTS-26

- Króciec do odprowadzania skroplin Ø 26 do IVX Comfort i Premium

Kompatybilność: RAS-3~10H(V)NP1E, RAS-4~10H(V)NC1E i Yutaki S / S Combi / S80

ZESTAW DO NAWIEWU WTÓRNEGO DO KLIMATYZATORZE KASETONOWYM



OdF23C3

- Kotniierz do podłączenia kanału nawiewnego RCI od 1 do 2,5 HP
- Zestaw nie jest kompatybilny z wymogami regulacyjnymi ERP dla 1-szej grupy

Kompatybilność: RAS-3~10H(V)NP1E i RAS-4~10H(V)NC1E







SKRZYNKI ROZPRĘŻNE



RAD-50~70PPA

CH-BOX - MODUŁY ODZYSKU ENERGII DLA SYSTEMÓW 3-RUROWYCH VRF

Ich funkcją jest umożliwienie włączenia wymaganego trybu pracy (chłodzenie lub ogrzewanie), niezależnie od trybu, w jakim pracuje agregat zewnętrzny. Dzięki tej możliwości użytkownik wykorzystuje ciepło do odzysku energii dla układów – z klimatyzacji do ogrzewania – przy nakładzie tej samej ilości energii elektrycznej.

| TYP | | 1-PORTOWE | | | | MULTI-PORTOWE | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|------|
| Model | | CH-AP160SSX | CH-AP280SSX | CH-AP04MSSX | CH-AP08MSSX | CH-AP12MSSX | CH-AP16MSSX | |
| | |  |  |  |  |  |  | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | mm | 191x301x214 | 191x301x214 | 260x303x532 | 260x543x352 | 260x783x352 | 260x1023x352 | |
| Waga | kg | 6 ↓ | 6 ↓ | 14 | 25 | 36 | 47 | |
| Dane elektryczne | Zasilanie | AC1 230 V / 50 Hz 220-240 V / 50 Hz 220 V 60 Hz | | AC1 230 V / 50 Hz 220-240 V / 50 Hz / 220 V / 60 Hz | | | | |
| | Pobór prądu | W | 5 | 5 | 11,2 | 22,4 | 33,6 | 44,8 |
| | Natężenie | A | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 |
| Maks. indeks wydajności | kW | 16 | 28 | 44,8 | 85 | 85 | 85 | |
| Ilość podłączeń (jed. wew.) | | 1 | 1 | 4 | 8 | 12 | 16 | |
| Maks. ilość podłączeń jed.wew. do 1 portu | | 7 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Maks. długość instalacji | pomiędzy CH-Box i jed.wew. | | | | | 40 ↑ | | |
| | pomiędzy CH-Box | | | | | 15 m | | |
| Maks. różnica wysokości | pomiędzy CH-Box i jed.wew. | | | | | 15 m | | |
| | pomiędzy jed.wew. podłącz. do tego samego CH-Box | | | | | 4 m | | |

