

Yutampo R32





Yutampo R32

Najtańszy sposób na ciepłą wodę użytkową



Maksymalny komfort – minimalny pobór energii

Podgrzewacz pojemnościowy Yutampo R32 jest źródłem ciepłej wody użytkowej dla gospodarstw domowych liczących do sześciu mieszkańców. Energię ciepłą czerpie z odnawialnego źródła – powietrza zewnętrznego. W porównaniu z tradycyjnym podgrzewaczem elektrycznym urządzenie to zużywa nawet **70% mniej energii**.

Zbiornik c.w.u. jak szyty na miarę

Dostępne są dwa modele podgrzewacza Yutampo R32 – o pojemności 190 lub 270 litrów, dzięki czemu można wybrać podgrzewacz idealny dla potrzeb danego gospodarstwa domowego. Urządzenie liczy tylko 60 cm szerokości – jest równie małe, co standardowe urządzenie kuchenne i zmieści się w szafce.

Szybkie podgrzewanie wody

Dzięki dużej mocy grzewczej model R32 bardzo szybko podnosi temperaturę wody – ogrzanie pełnego zbiornika zajmuje tylko 3 godziny, nawet zimą, przy temperaturze zewnętrznej -15°C .

Woda czystsza i dłużej zdatna do użytku

Zbiornik zasobnika wykonano ze stali nierdzewnej bardzo wysokiej jakości – dopuszczonej do kontaktu z żywnością. Jest dzięki temu bardzo odporny na wysokie temperatury i korozję. Dzięki właściwościom antybakteryjnym doskonale chroni wodę przed skażeniem.

Nowy czynnik R32

Yutampo pracuje na czynniku R32, który zapewnia wyższą wydajność i jest mniej szkodliwy dla środowiska.

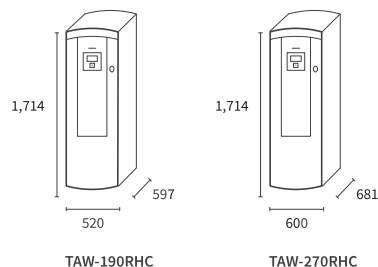
Sterownik zdalny

Zbiornikiem można sterować zdalnie za pomocą aplikacji Hi Kumo na urządzenia mobilne – to duże udogodnienie dla użytkowników.



W komplecie przewidziano sterownik z asortymentu Yutaki

Jednostki wewnętrzne



Agregaty zewnętrzne



| | Urządzenie | Pojemność 190 L | Pojemność 270 L | |
|---|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Charakterystyka użytkowa | | | | |
| COP dla ciepłej wody (EN 16147) (190L, obieg L / 270L, obieg XL) | - | 3,1 | 3,2 | |
| Sprawność energetyczna sezonowa nwh (podgrzewania 190 l wody, cykl L / 270 l wody, cykl XL)** | % | 125 | 129 | |
| Klasa energetyczna podgrzewacza c.w.u. | - | A+ | A+ | |
| Temperatura wody ciepłej bez dogrzewania elektrycznego / z dogrzewaniem elektrycznym | °C | 55 / 75 | | |
| Czas podgrzewania (EN 16147) | h:mm | 3h00 | 3h30 | |
| Objętość użyteczna maks. wody o temp. 40°C (EN 16147) | L | 256 | 360 | |
| Zbiornik | | TAW-190RHC | TAW-270RHC | |
| Wydajność | L | 190 | 270 | |
| Przyłącza obiegu ciepłej wody | cale | 3/4" męskie | | |
| Przyłącza kielichowe czynnika chłodniczego | cale | 1/4" – 3/8" | | |
| Materiał wykonania zbiornika | - | Stal nierdzewna | | |
| Grzałka elektryczna | kW | 1,64 | | |
| Wymiary zbiornika (wys. × Ø × gł.) | mm | 1714 × 520 × 597 | 1714 × 600 × 681 | |
| Ciężar | kg | 53 | 62 | |
| Pes / UA | W / W/K | 20 / 1,77 | 23 / 1,92 | |
| Jednostka zewnętrzna | | RAW-35RHC | | |
| Zakresy temperatury pracy | °C | -15 – +37 | | |
| Średnia wydajność grzewcza z odzyskiem | kW | 3,5 | | |
| Długość min./maks. przewodów czynnika chłodniczego / maks. różnica wysokości | m | 5 - 20 / 10 | | |
| Prąd maks. | A | 7,9 | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1 m / Poziom dźwięku | dB(A) | - / 63 | | |
| Wymiary (wys. × dt. × gł.) | mm | 548 × 841 × 335 | | |
| Ciężar | kg | 32,5 | | |
| Zład | kg | 1 | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | | |
| Połączenia elektryczne | | 3 możliwości | | |
| Zasilanie | - | Przy zbiorniku | Przy grupie | Zbiornik rozchodowy + grupa |
| Prąd maks. | A | 7,4 | 7,9 | 15,4 |
| Przekrój żył zasilania [mm ²] / długość maks. [m]* | - | 3 x 1,5 / 20 | 3 x 1,5 / 20 | 3 x 2,5 / 20 |
| Połączenie wewn./zewn. (z zabezpieczeniem) | mm ² | 3 x 0,75 | 3 x 0,75 | 3 x 0,75 |
| Cena detaliczna netto szt. urządzenia | (+ opłata eko.) | | | |
| Zbiornik 190/270 L | +5€ | TAW-190RHC 1 888€ | TAW-270RHC 2 099€ | |
| Jednostka zewnętrzna | +6,67€ | RAW-35RHC 842€ | | |
| Cena łączna za zbiornik i grupę agregatów zewnętrznych | +11,67€ | 2 730€ | 2 941€ | |

* Podano orientacyjnie. Spełnia właściwe normy elektrotechniczne.

Kompatybilne sterowniki i akcesoria



Automatyka domowa
Somfy® Tahoma®
1811527
Cena netto: 427€
Opłata ekologiczna: +0,08€

Interfejs Somfy®/Hi Kumo
ATW-TAG-02
Cena netto: 320€
Opłata ekologiczna: +0,08€



Interfejs sieci KNX
ATW-KNX-02
Cena netto: 640€
Opłata ekologiczna: +0,08€



Adapter H-LINK
ATW-HCD-01
Cena netto: 109€
Opłata ekologiczna: 0,02€



Hi-Box: moduł automatyki domowej Hi Kumo
AHP-SMB-01
Cena netto: 215€
Opłata ekologiczna: +0,08€
(szczegółowe informacje, patrz str. 40-41)

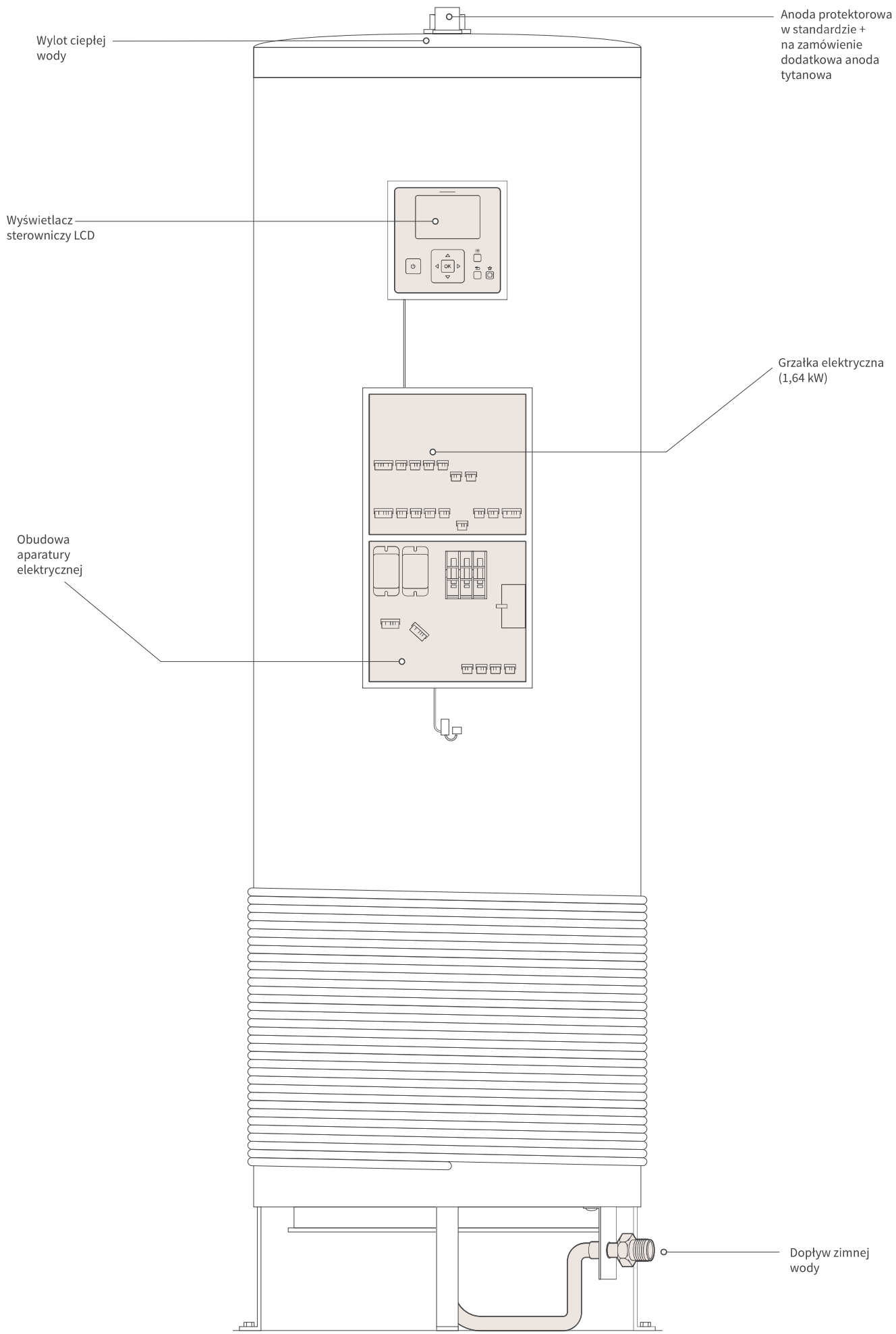


Kabel przyłączeniowy wejść i wyjść
ATW-OFC-02
Cena netto: 40€
Opłata ekologiczna: 0,02€



Anoda czynna z tytanu
ATW-CP-05
Cena netto: 60€
Opłata ekologiczna: 0,42€

Budowa wewnętrzna





Pierwszy na świecie podgrzewacz pojemnościowy wody na czynnik R32 w systemie multi-split: c.w.u., ogrzewanie i klimatyzacja.

System ogrzewania i chłodzenia Triple C przeznaczony jest dla domów jednorodzinnych i mieszkań. Osiąga zadaną temperaturę komfortu w ciągu paru minut, a także wytwarza dość ciepłej wody użytkowej dla całej rodziny. System nie wymaga montażu konwektorów ani grzejników na ścianach. Urządzenie nie rzuca się w oczy i nie zajmuje miejsca w pomieszczeniu. Cicho i łagodnie dostarcza ciepło, i tak samo chłodzi powietrze.



Obejrzyj film o Triple C



Triple C R32

Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. multi-split



Jednostki naścienne



Wolnostojące



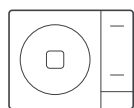
Kasetonowe



Kanałowe



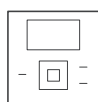
Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. multi-split



1. Agregaty zewnętrzne



2. Naczynie zbiornika c.w.u.



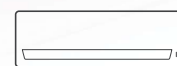
3. Sterownik przewodowy lub bezprzewodowy



4. KLIMATYZATOR wolnostojący **Shirokuma**



5. Klimatyzator naścienny **Shirokuma**

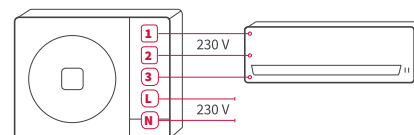


6. Klimatyzator naścienny **Performance**

Ostrożnie

Moc odzyskiwana z każdej jednostki wewnętrznej zależy od wydajności zasilającego je agregatu zewnętrznego, wybranej kombinacji urządzeń, długości rur obiegu oraz temperatury zewnętrznej. Powyższe wartości podano dla instalacji rurociągów o długości 10 m. Moc całkowita instalacji nie może przekraczać mocy grupy agregatów – patrz tabela doboru urządzeń. Szczegółowe informacje o doborze urządzeń podano w dokumentacji technicznej.

Jednostki wewnętrzne pracują na zasilaniu 220-230 V wyprowadzonym z agregatów zewnętrznych.





Charakterystyka użytkowa

Najlepsze urządzenia na rynku

- Bardzo wydajne ogrzewanie: wysoka moc nawet w temperaturze zewnętrznej -7°C gwarantuje maksymalny komfort cieplny.
- Cichy agregat zewnętrzny.

Konstrukcja

System Triple C umożliwia wykonanie instalacji w sposób bardzo elastyczny.

- Montaż z klimatyzatorem ściennym i wolnostojącym Shirokuma – urządzeniami o spójnym wzornictwie.
- Pełna kontrola klimatu wewnątrz dzięki klimatyzatorom kanałowym.
- Klimatyzatory kanałowe: maksymalny spręż dyspozycyjny 150 Pa znacznie ułatwia wybór sposobu montażu.
- Klimatyzatory kasetonowe nie zajmują miejsca w pomieszczeniach.

Tylko od Hitachi

Sterowanie wektorowe

- Opatentowany przez Hitachi system optymalizuje pracę sprężarek agregatu zewnętrznego, a tym samym najwyższą, nierównaną wydajność.

Tryb uśpienia

- Inteligentne zarządzanie pracą agregatów zewnętrznych zmniejsza pobór prądu w trybie postoju o ponad 70%.

Sterowniki i wyposażenie dodatkowe dla jednostek wewnętrznych chłodzonych powietrzem

(patrz str. 197)



Sterownik na podczerwień z programatorem tygodniowym

W standardzie z klimatyzatorami ściennymi (poza modelami o mocy 6 kW) oraz wolnostojącymi (RAR-6NE4). Na zamówienie z klimatyzatorami kasetonowymi (SPX-RCKA3) i kanałowymi (SPX-RCKA1).



Przewodowy programowalny sterownik zdalny

SPX-WKT4

Cena netto: 195€



Przewodowy standardowy sterownik zdalny

SPX-RCD1/SPX-RCDB1



Triple C R32: Podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. multi-split



Zbiorniki ze stali nierdzewnej

- Zbiornik 190 L ma kompaktowe wymiary (szer. 520 x wys. 1620 x średn. 594 mm).
- Przyłącza czynnika chłodniczego z przodu.
- Uchwyty.
- Maks. długość rurociągu obiegu czynnika chłodniczego: 20 m.
- Osiąga najwyższą klasę energetyczną (A).
- Bardzo szybkie ogrzewanie wody: 2 h 10 min (190 l) / 2 h 55 min (270 l).
- Funkcja dogrzewania c.w.u. pokrywająca zwiększony pobór.
- Urządzenia kompatybilne z systemem sieciowym Hi Kumo.
- Zbiorniki wykonane w całości ze stali nierdzewnej – gwarantują bardzo długą trwałość użytkową.

Agregaty zewnętrzne multi-split

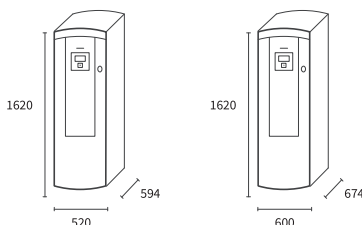
- Maksymalna wydajność grzewcza 11,5 kW.
- Znakomity poziom mocy nawet w niskiej temperaturze zewnętrznej.
- Zbiornik można podłączyć do 1 - 4 jednostek wewnętrznych.
- 3 wersje: 6,8 kW, 8,5 kW oraz 10,0 kW.

System zgodny z Title V

Rozwiązanie wyróżnia się zaletami wynikającymi ze zgodności z systemem Title V – ułatwia to obliczanie charakterystyki użytkowej wedle przepisów RT 2012.

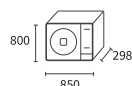
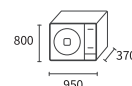
Jednostki wewnętrzne

Agregaty zewnętrzne



TAW-190RHC

TAW-270RHC

RAM-53NYP3E
RAM-70NYP4E

RAM-90NYP5E

Triple C R32

| Zbiornik Yutampo R32 | Urządzenie | TAW-190RHC | TAW-270RHC |
|---|------------|------------------|------------------|
| Wydajność | L | 190 | 270 |
| Przyłącza obiegu c.w.u. | cale | 3/4 męskie | |
| Przyłącza kielichowe czynnika chłodniczego | cale | 1/4 - 3/8 | |
| Zbiornik | - | Stal nierdzewna | |
| Grzałka elektryczna | W | 1500 | |
| Temperatura c.w.u. bez dogrzewania elektrycznego (z dogrzewaniem elektrycznym) | °C | 55 (75) | |
| Czas podgrzewania z mocy dyspozycyjnej lub odzysku (od 15°C do 55°C) | h | 2h10 | 2h55 |
| Ilość wody dyspozycyjna lub z odzysku (maks. 40°C) | L | 256 | 356 |
| PES | W | 24,9 | 20,0 |
| Wymiary zbiornika (wys. × Ø × gł.) | mm | 1620 × 520 × 594 | 1620 × 600 × 674 |
| Ciężar | kg | 49 | 54 |
| Sprawność energetyczna sezonowa nwh (podgrzanie 190 litrów – L / 270 litrów – XL)** | % | 125 | 125 |
| Maks. różnica wysokości między j. zewnętrzną i wewnętrzną | m | 5 | |

| Agregaty zewnętrzne | Urządzenie | RAM-53NYP3E | RAM-70NYP4E | RAM-90NYP5E |
|--|------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych na agregat (bez podgrzewacza c.w.u.) (min. / maks.) | - | 1 / 2 | 2 / 3 | 2 / 4 |
| Znamionowa moc w trybie chłodzenia (min. - maks.) | kW | 5,30 (1,50 - 6,60) | 7,00 (1,50 - 8,80) | 8,50 (1,50 - 9,50) |
| Znamionowa moc w trybie grzania (min. - maks.) | kW | 6,80 (1,50 - 7,20) | 8,50 (1,50 - 9,50) | 10,00 (1,50 - 11,50) |
| Wydajność pod pełnym obciążeniem w temp. 7°C ⁽¹⁾ | kW | 5,50 | 6,50 | 7,80 |
| Znamionowy pobór mocy w trybie chłodzenia (min. - maks.) | kW | 1,29 (0,46-2,96) | 2,055 (0,46-3,20) | 2,565 (0,50-3,85) |
| Znamionowy pobór mocy w trybie grzania (min. - maks.) | kW | 1,61 (0,43-2,60) | 2,02 (0,48 - 3,12) | 2,56 (0,50 - 3,85) |
| EER / COP | - | 4,10 / 4,20 | 3,41 / 4,20 | 3,31 / 3,90 |
| SEER/SCOP (dla klimatu umiarkowanego) | - | 7,60 / 4,60 | 7,40 / 4,60 | 7,30 / 4,30 |
| Klasa energetyczna sezonowa (chłodzenie / grzanie) | - | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A+ |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia | dB(A) | 50 | | 52 |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie grzania | dB(A) | 63 | 63 | 66 |
| Przepływ powietrza (w trybie chłodzenia / grzania) | m³/h | 2160 / 2160 | 2700 / 2700 | 3900 / 3900 |
| Wymiary (wys. × dł. × gł.) | mm | 800 x 850 x 298 | 800 x 850 x 298 | 800 × 950 × 370 |
| Masa netto | kg | 59 | 60 | 76 |
| Zasilanie | - | 220-230V | | |
| Prąd maks. | A | 8 | 10 | 12 |
| Przekrój żyły przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 2 x 2,5 + T | | |
| Połączenie jednostki wewnętrznej z agregatem zewnętrznym | mm² | 3 x 1,5 + T | | |
| Średnica rurociągów czynnika chłodniczego (ciekłego / gazowego) | cale | (1/4 x 3 / 3/8 x 3) | (1/4 x 4 / 3/8 x 3 + 1/2 x 1) | 1/4 x 5 / (3/8 x 3) + (1/2 x 2) |
| Ilość zładu podanego fabrycznie | kg | 2,05 | | 2,40 |
| Długość rurociągów dla zładu fabrycznego | m | 30 | | 35 |
| Długość min. | m | 3 | | |
| Długość maks. / zład do uzupełnienia | m/g/m | 50 / 20 | 60 / 20 | 75 / 15 |
| Różnica wysokości maks. | m | 20 | | |
| Gwarantowana sprawność w trybie chłodzenia // grzania | °C | -10°C/+46°C// -15°C/+24°C | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | | |
| Sprężarka | - | Rotacyjna podwójna | | |

Cena detaliczna netto szt. urządzenia (+ opłata eko.)

| Zbiornik Yutampo R32 (sterownik w kpl.) | +5€ | TAW-190RHC | TAW-270RHC | |
|---|--------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1 888€ | 2 099€ | |
| Agregaty zewnętrzne | +6,67€ | RAM-53NYP3E | RAM-70NYP4E | RAM-90NYP5E |
| | | 2 700€ | 3 700€ | 4 700€ |

| Sterowanie i sterowniki zdalne (+ opłata eko.) | Nr katalogowy | Cena (netto) |
|--|---------------|--------------|
| Anoda czynna z tytanu (pracuje na zasilaniu elektrycznym) | ATW-CP-05 | 60€ |
| Moduł automatyki domowej SOMFY® | 1811527 | 427€ |
| Hi-Box: moduł automatyki domowej Hi Kumo | AHP-SMB-01 | 215€ |
| Interfejs SOMFY®/Hi Kumo | ATW-TAG-02 | 320€ |
| Adapter H-Link (umożliwia podłączenie do systemów SOMFY® / Hi-Kumo / Modbus / KNX) | ATW-HCD-01 | 109€ |
| Interfejs sieci KNX | ATW-KNX-02 | 640€ |
| Kable przyłączeniowe wejść i wyjść konfigurowalnych | ATW-OFC-02 | 40€ |
| Interfejs sieci Modbus | ATW-MBS-02 | 461€ |

** Na podstawie norm 1647. Sprawność energetyczna.

⁽¹⁾ Podano dane uwzględniające odszranianie. Dane dla konkretnego projektu instalacji można zacytować z naszych katalogów technicznych.

Kompatybilne agregaty wewnętrzne



Klimatyzator
naścienny
Shirokuma
RAK-18QXE
RAK-25-50RXE



Klimatyzator
wolnostojący
Shirokuma
RAF-25-50RXE



Klimatyzator naścienny **Performance**
RAK-15QPE
RAK-18-50RPE
Klimatyzatory naścienne do
niewielkich obiektów publicznych
RAK-60RPE



Klimatyzator kaseto-
nowy R32 600 x 600
do niewielkich objek-
tów publicznych
RAI-25-60RPE



Klimatyzator kana-
łowy R32
RAD-18QPE
RAD-25-60RPE

Klimatyzatory multi-split

Jednostki wewnętrzne



Klimatyzator ścienny Shirokuma



Klimatyzatory ścienne

Doskonale sprawdzą się w każdej instalacji – dostępne również w wersji specjalnej do montażu na niewielkiej powierzchni. Model o wielkości 18 ma funkcję ograniczenia wydajności cieplnej (1,8 kW > 1,2 kW w trybie chłodzenia i 2,5 kW > 1,8 kW w trybie grzania).

Czujnik ruchu

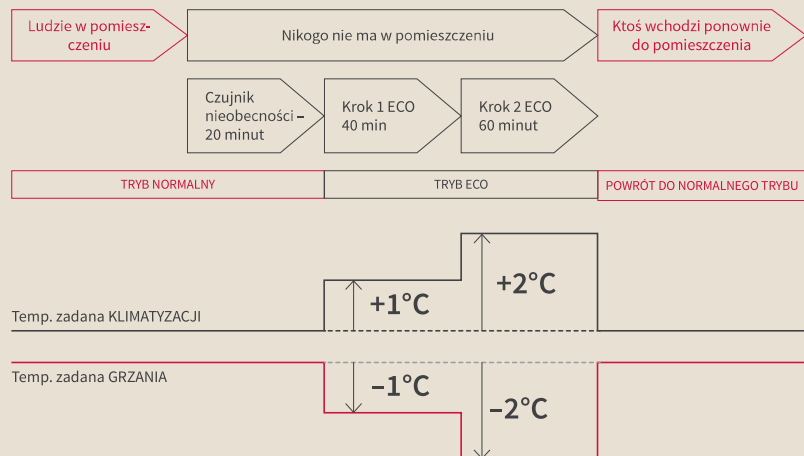
Reguluje sposób pracy klimatyzatora na podstawie obecności osób w klimatyzowanym pomieszczeniu oraz ich liczby. Patrz ilustracja czujnika Eco na kolejnej stronie.

Ultraszybka filtracja powietrza

Filtry wstępne ze stali nierdzewnej i filtry z węglem aktywnym w standardzie. Filtr z węglem aktywnym i jonami srebra (które działają antybakteryjnie) pochłaniają zanieczyszczenia. Filtr wytłapuje cząsteczki pewnych substancji chemicznych i ciał stałych na swojej powierzchni. Powietrze uchodzące przez przeciwną stronę filtra jest zatem czyste i pozbawione złych zapachów.

Cicha praca

Klimatyzator o wielkości 25 wytwarza jedynie 20 dB(A).



| | Urządzenie | RAK-18QXE | RAK-25RXE | RAK-35RXE | RAK-50RXE |
|---|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Znamionowa moc w trybie chłodzenia (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) |
| Znamionowa moc w trybie grzania (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 w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | dB(A) | 20 / 25 / 30 / 36 | 20 / 27 / 35 / 43 | 22 / 29 / 37 / 45 | 25 / 31 / 39 / 47 |
| Poziom dźwięku | dB(A) | 49 | 58 | 60 | |
| Natężenie przepływu powietrza w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) | m³/h | 300 / 330 / 430 / 500 | 300 / 330 / 510 / 600 | 320 / 340 / 520 / 660 | 350 / 400 / 580 / 720 |
| Osuszanie powietrza | l/h | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 2,0 |
| Wymiary (wys. x dł. x gł.) | mm | 295 x 900 x 210 | | | |
| Średnica rurociągów czynnika chłodniczego (ciekłego / gazowego) | cale | 1/4 - 3/8 | | | 1/4 - 1/2 |
| Ciężar netto | kg | 11,0 | | | |
| Zasilanie | V | 220 - 230 V | | | |
| Przekrój żyły przewodu (EN 60 335-1) | mm² | 3 x 1,50 + T | | | 3 x 2,50 + T |
| Sterownik zdalny | - | IR z harmonogramem tygodniowym RAR-6NE1 (w kpl.) | | | |
| Cena detaliczna netto szt. urządzenia | (+ opłata eko.) | RAK-18QXE | RAK-25RXE | RAK-35RXE | RAK-50RXE |
| Jednostka wewnętrzna (W kpl. sterownik na podczerwień) | +1,67€ | 582€ | 739€ | 842€ | 1 253€ |

⁽²⁾ Poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w polu swobodnym, w odległości 1 m od urządzenia (patrz katalog techniczny).



MULTI-SPLIT
NA ZASILANIE
JEDNOFAZOWE

HI-KUMO



Demontowalna podstawa

Demontowalna podstawa klimatyzatora wolnostojącego Shirokuma znacznie ułatwia montaż urządzenia, zwłaszcza w nietypowych warunkach zabudowy. (Rys. 1)

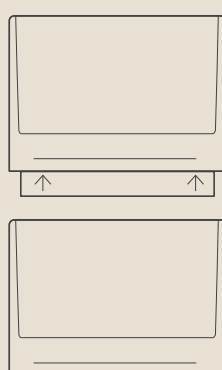
Zalety w trybie grzania

Klimatyzator wolnostojący Shirokuma daje lepszy rozptył powietrza niż standardowe urządzenia wolnostojące, zapewniając wyższy komfort cieplny. (Rys. 2)

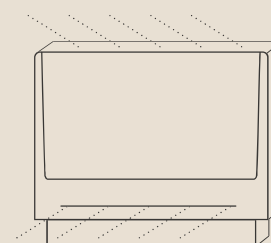
Funkcja rzutu powietrza na dużą odległość

W pomieszczeniach znacznie dłuższych niż szerszych funkcja ta sprzyja lepszej cyrkulacji powietrza nawiewanego. (Rys. 3)

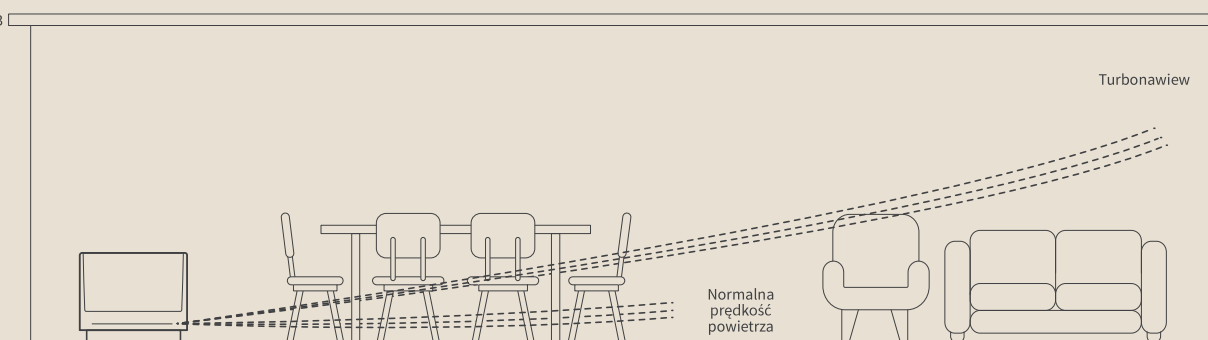
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



| Jednostki wewnętrzne | Jednostka | RAF-25RXE | RAF-35RXE | RAF-50RXE |
|---|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Znamionowa moc w trybie chłodzenia (min. - maks.) | kW | 2,50 (0,90 - 3,10) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (0,90 - 5,20) |
| Znamionowa moc 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 w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | dB(A) | 20 / 26 / 31 / 38 | 20 / 26 / 31 / 39 | 22 / 29 / 36 / 43 |
| Poziom dźwięku | dB(A) | 52 | | 56 |
| Natężenie przepływu powietrza w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) | m ³ /h | 270 / 390 / 510 / 630 | 270 / 390 / 510 / 660 | 300 / 450 / 540 / 720 |
| Osuszanie powietrza | l/h | 1,4 | 1,9 | 2,8 |
| Wymiary (wys. x dł. x gt.) | mm | 590 × 750 × 215 | | |
| Średnica rury odpływu skroplin (zewn.) | mm | 16 | | |
| Średnica rurociągów czynnika chłodniczego (ciepłego / gazowego) | cale | 1/4 - 3/8 | | 1/4 - 1/2 |
| Ciężar netto | kg | 15 | | |
| Zasilanie | | 220 - 230 V | | |
| Przekrój żyły przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 1,50 + T | | 3 x 2,50 + T |
| Sterownik zdalny | - | IR z harmonogramem tygodniowym RAR-6NE1 (w kpl.) | | |
| Cena detaliczna netto szt. urządzenia | (+ opłata eko.) | RAF-25RXE | RAF-35RXE | RAF-50RXE |
| Jednostka wewnętrzna (W kpl. sterownik na podczerwień) | +1,67€ | 1 489€ | 1 650€ | 1 800€ |

⁽²⁾ Poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w polu swobodnym, w odległości 1 m od urządzenia (patrz katalog techniczny).

Klimatyzatory naścienne

Performance



Klimatyzatory naścienne

Doskonale sprawdzają się w każdej instalacji – dostępne również w wersji specjalnej do montażu na niewielkiej powierzchni. Model o wielkości 15 ma funkcję ograniczenia wydajności cieplnej (1,5 kW > 1 kW w trybie chłodzenia i 2 kW > 1,5 kW w trybie grzania).

Ultrakompaktowe

Liczą tylko 78 cm szerokości – a zatem należą do najmniejszych na rynku. Idealnie pasują do każdego wnętrza, nawet jeśli zamontujesz je nad drzwiami. (Rys. 3)

Kierownica 4-kierunkowa

Łopatki kierownicy poruszają się w pionie i poziomie – pozwala to rozprowadzić powietrze równomiernie, co zwiększa komfort cieplny w pomieszczeniu. (Rys. 1)

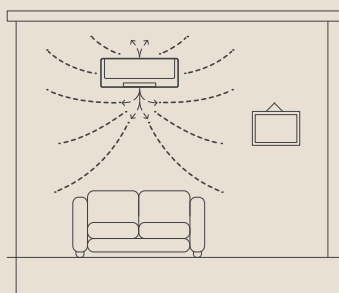
Czujnik ruchu

Technologia, która pozwala oszczędzać pieniądze – dzięki czujnikowi ruchu, który wykrywa obecność osób w pomieszczeniu, w którym pracuje klimatyzator. Jeśli w ciągu 20 minut nie wykryje on nikogo, czujnik zmienia temperaturę zadaną o 1 stopień, a po 40 minutach – o kolejny. (Rys. 2)

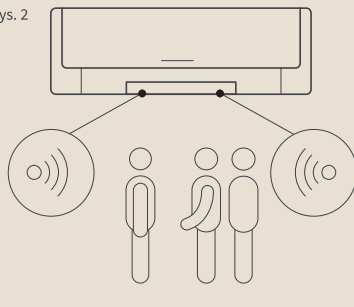
Technologia FrostWash

Klimatyzatory mają wyjątkową, innowacyjną funkcję: jest to FrostWash, system który regularnie, w automatyczny sposób oczyszcza wymiennik ciepła, zachowując czystość i świeżość powietrza nawiewanego. Filtr z węglem aktywnym
Filtr z węglem aktywnym i jonami srebra (które działają antybakteryjnie) pochłaniają zanieczyszczenia. Filtr wyłapuje cząsteczki pewnych substancji chemicznych i ciał stałych na swojej powierzchni. Powietrze uchodzące przez przeciwną stronę filtra jest zatem czyste i pozbawione złych zapachów.

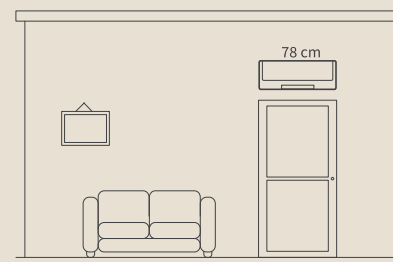
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



| | Jednostka | RAK-15QPE | RAK-18RPE | RAK-25RPE | RAK-35RPE | RAK-42RPE | RAK-50RPE | RAK-60RPE |
|---|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| Znamionowa moc w trybie chłodzenia (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) | 4,20 (1,70 - 5,00) | 5,00 (1,90 - 5,20) | 6,00 (1,20 - 6,50) |
| Znamionowa moc w trybie grzania (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) | 5,40 (1,70 - 6,00) | 6,00 (2,20 - 7,30) | 7,00 (1,20 - 8,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾ | dB(A) | 20 / 24 / 30 / 34 | 21 / 24 / 33 / 37 | 22 / 24 / 33 / 40 | 25 / 26 / 36 / 43 | 25 / 28 / 39 / 46 | 25 / 28 / 39 / 46 | 30 / 33 / 42 / 48 |
| Natężenie przepływu powietrza w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) | m ³ /h | 312 / 350 / 400 / 420 | 312 / 350 / 400 / 440 | 333 / 370 / 430 / 510 | 353 / 420 / 485 / 680 | 353 / 410 / 540 / 720 | 353 / 410 / 540 / 750 | 310 / 410 / 570 / 720 |
| Osuszanie powietrza | l/h | 1,20 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,8 |
| Wymiary (wys. x dł. x gł.) | mm | 280 × 780 × 230 | | | | | | 300 × 900 × 230 |
| Średnica rurociągów czynnika chłodniczego (ciekłego / gazowego) | cale | 1/4 - 3/8 | | | | 1/4 - 1/2 | | |
| Ciężar netto | kg | 8,5 | | | | | | 11,5 |
| Zasilanie | V | 220 - 230 V | | | | | | |
| Przekrój żyły przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 1,50 + T | | | | 3 x 2,50 + T | | 3 x 1,50 + T |
| Sterownik zdalny | - | IR z harmonogramem tygodniowym RAR-6NE1 (w kpl.) | | | | | | Nie w kpl. (SPX-RCKA2 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4) |
| Cena detaliczna netto szt. urządzenia | (+ opłata eko.) | RAK-15QPE | RAK-18RPE | RAK-25RPE | RAK-35RPE | RAK-42RPE | RAK-50RPE | RAK-60RPE |
| Jednostka wewnętrzna (W kpl. sterownik na podczerwień – nie dotyczy modelu RAK-60RPE) | +1,67€ | 493€ | 493€ | 525€ | 599€ | 850€ | 986€ | 1 100€ |
| Sterownik na podczerwień SPX-RCKA2 | +0,12€ | | | | | | | 155€ |

⁽¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w polu swobodnym, w odległości 1 m od urządzenia (patrz katalog techniczny).



Pompa skroplin w kpl.

Klimatyzator kasetonowy przeznaczony dla niewielkich obiektów publicznych ma wbudowane pompy skroplin, odprowadzające wodę automatycznie – nie wymaga to zakupu dodatkowego wyposażenia. (Rys. 1)

Czujnik ruchu

Klimatyzator oszczędza zużycie energii dzięki czujnikowi ruchu, który stopniowo ogranicza pobór energii gdy w pomieszczeniu nie ma nikogo i przywraca normalny tryb pracy, gdy ktoś wejdzie do pomieszczenia.

Większy komfort

Urządzenie umożliwia wybór źródła pomiaru temperatury względem wartości zadanej (przy sterowniku, na recyrkulacji powietrza, lub na podstawie obu źródeł temperatury). Gwarantuje to najwyższy komfort cieplny w pomieszczeniu.

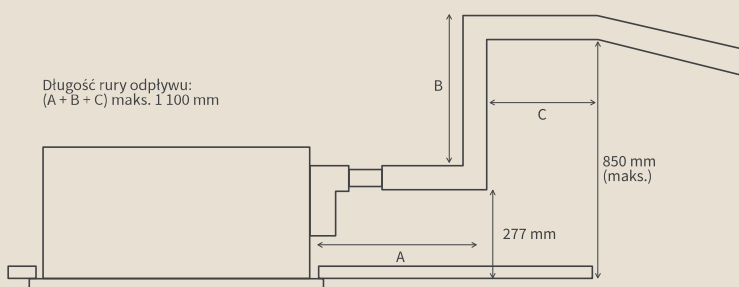
Elastyczne możliwości montażu

Maksymalna długość rurociągu czynnika chłodniczego między klimatyzatorem i agregatem zewnętrznym wynosi 30 m, co ułatwia montaż klimatyzacji w dowolnym pomieszczeniu. Różnica wysokości między urządzeniami może sięgać 20 m. Klimatyzator mierzy 600 x 600 mm u podstawy, a zatem pasuje do standardowych modułów sufitu podwieszanego.

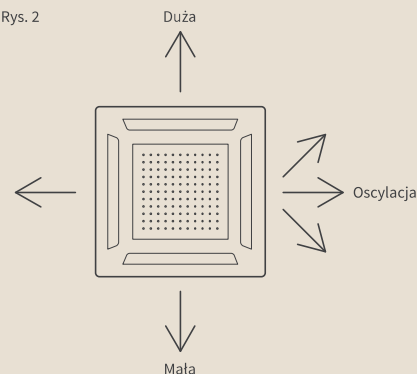
Niezależne sterowanie łopatkami kierownicy powietrza

Dzięki sterownikowi SPX-WKT3 można ustawiać 4 kierownice nawiewu powietrza klimatyzatora niezależnie od siebie: nawiewając powietrze bezpośrednio na użytkownika pomieszczenia, pod sufit, ku podłodze, itp. To zwiększa komfort bytowania. (Rys. 2)

Rys. 1



Rys. 2



| Jednostki wewnętrzne | Jednostka | RAI-25RPE | RAI-35RPE | RAI-50RPE | RAI-60RPE |
|---|------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Znamionowa moc w trybie chłodzenia (min. - maks.) | kW | 2,50 (0,90 - 3,00) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,20 - 5,80) | 6,00 (1,20 - 6,50) |
| Znamionowa moc w trybie grzania (min. - maks.) | kW | 3,50 (0,90 - 5,00) | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,00 (1,20 - 6,80) | 7,00 (1,20 - 8,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | - | 27 / 31 / 35 / 38 | 27 / 33 / 37 / 40 | 29 / 35 / 39 / 43 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie grzania (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | - | 28 / 32 / 36 / 39 | 28 / 34 / 38 / 41 | 30 / 36 / 40 / 44 | |
| Poziom dźwięku | dB(A) | 54 | 56 | 56 | |
| Natężenie przepływu powietrza w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | m ³ /h | 360 / 505 / 590 / 660 | | 390 / 540 / 630 / 720 | |
| Osuszanie powietrza | l/h | 1,4 | 1,8 | 2,8 | 3,8 |
| Wymiary (wys. × dt. × gt.) | mm | 285 × 570 × 570 | | | |
| Wymiary panelu przedniego (wys. × szer. × gt.) | mm | 30 × 620 × 620 | | | |
| Średnica rury odpływu skroplin (zewn.) | mm | 32 | | | |
| Pompa skroplin | - | Tak | | | |
| Średnica rurociągów czynnika chłodniczego (ciekłego / gazowego) | cale | 1/4 - 3/8 | | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 1/2 |
| Ciężar netto urządzenia zasadniczego | kg | 17 | | | |
| Ciężar netto panelu przedniego | kg | 2,8 | | | |
| Nr katalogowy panelu przedniego | - | P-AP56NAMS | | | |
| Zasilanie | V | 220 - 230 V | | | |
| Przekrój żyły przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 1,50 + T | | | |
| Sterownik zdalny | - | Nie w kpl. (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4) | | | |
| Cena detaliczna netto szt. urządzenia | (+ opłata eko.) | | | | |
| Jednostka wewnętrzna (sterownik zdalny NIE JEST w kpl.) | - | RAI-25RPE 1 108€ | RAI-35RPE 1 211€ | RAI-50RPE 1 450€ | RAI-60RPE 1 650€ |
| Panel przedni klimatyzatora kasetonowego | - | P-AP56NAMS | P-AP56NAMS | P-AP56NAMS | P-AP56NAMS |
| | | 350€ | | | |
| Sterownik na podczerwień SPX-RCKA3 | +0,12€ | 155€ | | | |
| Całość za komplet | | | | | |
| Jednostka wewnętrzna + panel przedni + sterownik na podczerwień SPX-RCKA3 | +0,12€ | 1 613€ | 1 716€ | 1 955€ | 2 155€ |

⁽²⁾ Poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w polu swobodnym, w odległości 1 m od urządzenia (patrz katalog techniczny).

Klimatyzator kanałowy R32



Klimatyzatory kanałowe RAD-18QPE / RAD-25 – 60RPE

Zakres sprężu statycznego zadanego:
40 – 150 Pa.

Instalacje w nowym budownictwie z wentylacją VMC HYGRO B

Firma Hitachi współpracując z CSTB (Francuskim Ośrodkiem Naukowo-Technicznym Budownictwa) przeprowadziła certyfikację ATEC klimatyzatora kanałowego – dzięki temu dopuszczono je do montażu w nowych instalacjach z wentylacją VMC HYGRO B.

Współpraca z Airzone

Jeden klimatyzator kanałowy może regulować temperaturę w 6 pomieszczeniach niezależnie od siebie – dzięki elektrycznym skrzyniom rozprężnym Airzone, podłączanym bezpośrednio do urządzeń Hitachi.

Pozwala to montować klimatyzatory wyposażone w pełną gamę urządzeń sterowania wentylacją od Airzone (patrz str. 132).

Skrzynie rozprężne (na zamówienie)

- Skrzynia rozprężna z dmuchawą 2 x D200 (bez oprawy na filtr).
- Skrzynia rozprężna powietrza świeżego 2 x D200 (z oprawą na filtr).

Czujnik zdalny (na zamówienie)

- Maksymalny komfort ciepły w domu
- Nr katalogowy: SPX-RTH1.
- Cena netto: 77,00€
- Opłata ekologiczna netto: +0,02€

| Jednostki wewnętrzne | Jednostka | RAD-18QPE | RAD-25RPE | RAD-35RPE | RAD-50RPE | RAD-60RPE |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---|--------------------|
| Znamionowa moc w trybie chłodzenia (min. - maks.) | kW | 1,80 (0,90 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,00) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,20 - 5,80) | 6,00 (1,20 - 6,50) |
| Znamionowa moc w trybie grzania (min. - maks.) | kW | 2,50 (0,90 - 3,20) | 3,50 (0,90 - 5,50) | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,00 (1,20 - 6,80) | 7,00 (1,20 - 8,00) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | dB(A) | 30 / 33 / 37 / 41 | | | 29 / 32 / 35 / 39 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego w trybie grzania (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾ | dB(A) | 330 / 390 / 450 / 510 | 30 / 34 / 38 / 42 | | 29 / 32 / 35 / 40 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego ⁽²⁾ | dB(A) | 57 | | | 53 | |
| Nateżenie przepływu powietrza w trybie chłodzenia (spv / pv / mv / gv) | m ³ /h | 330 / 390 / 450 / 510 | | | 350 / 540 / 800 / 1140 | |
| Spręż statyczny (pv / mv / gv) | Pa | * / * / 70 | | | 50 / 100 / 150 | |
| Osuszanie powietrza | l/h | 1,4 | | 1,6 | 2,8 | 2,8 |
| Wymiary (wys. x dł. x gł.) | mm | 235 x 750 x 400 | | | 270 x 900 x 720 | |
| Średnica rury odpływu skroplin (zewn.) | mm | | | | 16 | |
| Pompa skroplin | - | | | | TAK | |
| Średnica rurociągów czynnika chłodniczego (ciekłego / gazowego) | cale | 1/4 - 3/8 | | | 1/4 - 1/2 | |
| Ciężar netto | kg | 16 | | | 35 | |
| Zasilanie | V | | | | 220 - 230 V | |
| Przekrój żyły przewodu (EN 60 335-1) | mm ² | 3 x 1,5 + T | | | 3 x 2,5 + T | |
| Sterownik zdalny | | | | | Nie w kpl. (SPX-RCKA1 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4) | |

| Cena detaliczna netto szt. urządzenia | (+ opłata eko.) | RAD-18QPE | RAD-25RPE | RAD-35RPE | RAD-50RPE | RAD-60RPE |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Jednostka wewnętrzna (sterownik zdalny NIE JEST w kpl.) | +1,67€ | 857€ | 931€ | 1 122€ | 1 350€ | 1 400€ |
| Przewodowy sterownik zdalny SPX-WKT4 | +0,12€ | | | 195€ | | |
| Całość za komplet Jednostka wewnętrzna + przewodowy sterownik zdalny SPX-WKT4 | 1,79€ | 1 052€ | 1 126€ | 1 317€ | 1 545€ | 1 595€ |

⁽²⁾ Poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w polu swobodnym, w odległości 1 m od urządzenia (patrz katalog techniczny).

| Nr katalogowy | Opis | Długość | Wysokość | Długość | Kompatybilność | Liczba połączeń z kanałami powietrza | Cena netto |
|---------------|---|---------|----------|----------|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| PIM1SOURADNH | SKRZYŃNIA ROZPRĘŻNA Z DMUCHAWĄ M1 2XD200 | 720 | 200 | 300 + 50 | RAD-18QPE* / RAD 25-35RPE | 2 x 200 | 200€ |
| PIM1REPRADNH | SKRZYŃNIA ROZPRĘŻNA POWIETRZA ŚWIEŻEGO M1 2XD200 | 655 | 205 | 200 + 50 | RAD-18QPE / RAD 25-35RPE | 2 x 200 | 139€ |
| PIM1REPRADNH | SKRZYŃNIA ROZPRĘŻNA POWIETRZA ŚWIEŻEGO M1 z obudową filtra 2XD200 | 655 | 205 | 200 + 50 | RAD-18QPE / RAD 25-35RPE | 2 x 200 | 164€ |
| PIM1SOURADDH | SKRZYŃNIA ROZPRĘŻNA Z DMUCHAWĄ M1 3XD200 | 810 | 225 | 250 + 50 | RAD-50-60RPE / RAD-70PPD | 3 x 200 | 200€ |
| PIM1REPRADDH | SKRZYŃNIA ROZPRĘŻNA POWIETRZA ŚWIEŻEGO M1 2XD200 | 820 | 225 | 200 + 50 | RAD-50-60RPE / RAD-70PPD | 2 x 200 | 139€ |

* Jedynie dla multi-split

Kombinacje zespołów jednostek wewnętrznych

Multi-split Triple C R32

| RAM - 53NYP3E | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|------|
| | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | EER | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | COP | |
| 1 jednostka | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 1,60) | 430 (200 - 480) | 3,49 | 2,00 | 2,00 (1,10 - 2,20) | 560 (320 - 850) | 3,57 |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,50 - 2,00) | 495 (280 - 500) | 3,64 | 2,50 | 2,50 (1,80 - 3,50) | 720 (320 - 1130) | 3,47 |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,50 - 2,80) | 700 (280 - 720) | 3,57 | 3,40 | 3,40 (1,80 - 4,70) | 980 (320 - 1480) | 3,47 |
| | 35 | 3,50 | 3,50 (1,50 - 3,90) | 1030 (280 - 1130) | 3,40 | 4,30 | 4,30 (1,80 - 5,80) | 1150 (320 - 1950) | 3,74 |
| | 42 | 4,20 | 4,20 (1,50 - 5,60) | 1450 (280 - 1800) | 2,90 | 6,50 | 6,50 (1,80 - 7,20) | 1800 (320 - 2010) | 3,61 |
| | 50 | 5,00 | 5,00 (1,50 - 5,60) | 1480 (280 - 1800) | 3,38 | 6,50 | 6,50 (1,80 - 7,20) | 1880 (320 - 2530) | 3,46 |
| | 60 | 6,00 | 5,30 (1,50 - 6,60) | 1481 (280 - 1930) | 3,58 | 7,30 | 6,80 (1,80 - 7,80) | 1880 (320 - 2530) | 3,62 |
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 3,50) | 870 (380 - 980) | 3,45 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (2,20 - 4,70) | 1080 (200 - 1100) | 3,70 |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,50) | 950 (380 - 1000) | 3,47 | 2,00 + 2,50 | 4,50 (2,20 - 5,20) | 1200 (200 - 1300) | 3,75 |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,00) | 1300 (380 - 1300) | 3,08 | 2,00 + 3,40 | 5,40 (2,20 - 6,40) | 1450 (200 - 1780) | 3,72 |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,00 (1,50 - 5,20) | 1450 (380 - 1450) | 3,45 | 2,00 + 4,30 | 6,30 (2,20 - 7,20) | 1660 (200 - 2010) | 3,80 |
| | 15 + 42 ⁽¹⁾ | 1,39 + 3,91 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1580 (380 - 2380) | 3,35 | 1,60 + 5,20 | 6,80 (2,20 - 7,20) | 1680 (320 - 2010) | 4,05 |
| | 15 + 50 ⁽¹⁾ | 1,22 + 4,08 | 5,30 (1,50 - 6,30) | 1700 (380 - 2380) | 3,12 | 1,60 + 5,20 | 6,80 (2,20 - 7,20) | 1770 (320 - 2010) | 3,84 |
| | 15 + 60 ⁽¹⁾ | 1,06 + 4,24 | 5,30 (1,50 - 6,30) | 1700 (380 - 2380) | 3,12 | 1,51 + 5,29 | 6,80 (2,20 - 7,20) | 1950 (320 - 2010) | 3,49 |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (1,50 - 5,90) | 1020 (380 - 1020) | 3,53 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,20 - 6,40) | 1380 (320 - 2010) | 3,62 |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,30 (1,50 - 5,90) | 1200 (380 - 1360) | 3,58 | 2,50 + 3,40 | 5,90 (2,20 - 7,20) | 1580 (320 - 2010) | 3,73 |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1290 (380 - 1950) | 4,11 | 2,50 + 4,30 | 6,80 (2,20 - 7,20) | 1650 (320 - 2010) | 4,12 |
| | 18 + 42 ⁽¹⁾ | 1,80 + 5,00 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1620 (380 - 2820) | 3,27 | 1,89 + 4,91 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1700 (430 - 2600) | 4,00 |
| | 18 + 50 ⁽¹⁾ | 1,80 + 5,00 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 1,89 + 4,91 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
| | 18 + 60 ⁽¹⁾ | 1,80 + 6,00 | 5,30 (1,50 - 5,90) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 1,79 + 5,01 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,00 - 5,50) | 1480 (380 - 1720) | 3,38 | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1770 (430 - 2010) | 3,84 |
| | 25 + 35 | 2,50 + 3,50 | 5,30 (2,00 - 6,60) | 1640 (380 - 2380) | 3,23 | 3,00 + 3,80 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2010) | 3,62 |
| | 25 + 42 ⁽¹⁾ | 1,98 + 3,32 | 5,30 (2,00 - 7,20) | 1640 (380 - 2820) | 3,23 | 2,34 + 4,46 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 2000 (430 - 2600) | 3,40 |
| | 25 + 50 ⁽¹⁾ | 1,77 + 3,53 | 5,30 (2,00 - 7,20) | 1610 (380 - 2820) | 3,29 | 2,34 + 4,46 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
| | 25 + 60 ⁽¹⁾ | 1,56 + 3,74 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 2,22 + 4,58 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
| | 35 + 35 | 2,65 + 2,65 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 3120) | 3,62 |
| | 35 + 42 ⁽¹⁾ | 2,41 + 2,89 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 2,71 + 4,09 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
| 35 + 50 ⁽¹⁾ | 2,18 + 3,12 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 2,71 + 4,09 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2600) | 3,62 | |
| 35 + 60 ⁽¹⁾ | 1,95 + 3,35 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 2,59 + 4,21 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2600) | 3,62 | |
| 42 + 42 ⁽¹⁾ | 2,65 + 2,65 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2600) | 3,62 | |
| 42 + 50 ⁽¹⁾ | 2,42 + 2,88 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2600) | 3,62 | |
| 42 + 60 ⁽¹⁾ | 2,18 + 3,12 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 3,27 + 3,53 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2600) | 3,62 | |
| 50 + 50 ⁽¹⁾ | 2,65 + 2,65 | 5,30 (2,00 - 7,50) | 1800 (380 - 2820) | 2,94 | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1880 (430 - 2600) | 3,62 | |

⁽¹⁾ Dla każdego z wylotów odpowiadających urządzeniu o wielkości 42, 50 i 60 należy zamontować przejściówkę rury czynnika chłodniczego 3/8"-1/2".
RAM-53NYP3E + RAK-18QXE + RAK-35RPE

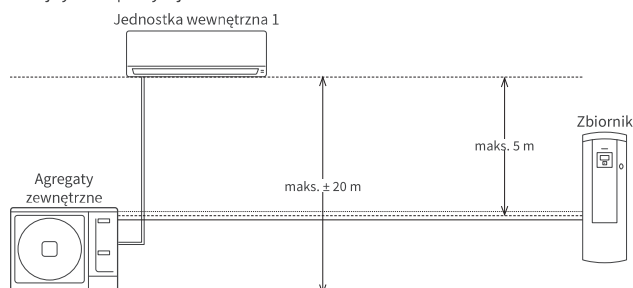
Maks. różnica wysokości między klimatyzatorami wewnętrznymi i zbiornikiem c.w.u. wynosi 5 m.

Maks. różnica wysokości między agregatem zewnętrznym i najwyższą położoną jednostką wewnętrzną wynosi 20 m.

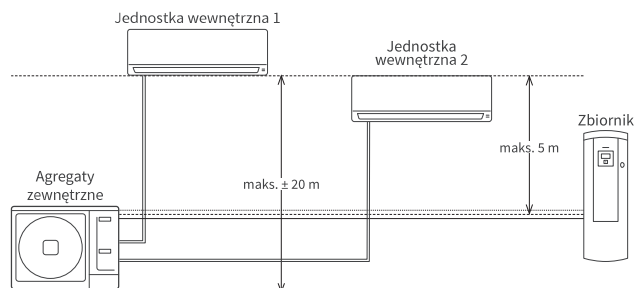
L1 + L2 + L3 = maks. 75 m

L1 < 25 m ; L2 < 25 m ; L3 < 25 m ;

Maks. różnica wysokości między najwyższą i najniższą zainstalowaną jednostką wewnętrzną: 5 m. Zład fabryczny na 30 m obiegu. Zład dodatkowy 15 g na każdy kolejny metr powyżej 30 m.



Należy podłączać jednostkę wewnętrzną o największej mocy do najniższego przyłącza. Przyłącze nr 3 przeznaczone jest dla jednostek wewnętrznych o wielkości 18, 25 lub 35 – w przeciwnym razie należy zamontować przejściówkę 3/8"-1/2". Przyłącza nr 4 i 5 przeznaczone są dla jednostek wewnętrznych o wielkości 50 lub 60 – w przeciwnym razie należy zamontować przejściówkę 1/2"-3/8".



| RAM - 70NYP4E | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|-----------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|------|
| | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | EER | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | COP | |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 1,60) | 400 (200 - 480) | 3,75 | 2,00 | 2,00 (1,10 - 2,20) | 560 (320 - 850) | 3,57 |
| | 18 | 1,80 | 1,80 (1,50 - 2,00) | 450 (280 - 500) | 4,00 | 2,50 | 2,50 (1,80 - 3,50) | 720 (320 - 1130) | 3,47 |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,50 - 2,80) | 650 (280 - 720) | 3,85 | 3,40 | 3,40 (1,80 - 4,70) | 980 (320 - 1480) | 3,47 |
| | 35 | 3,50 | 3,50 (1,50 - 3,90) | 1030 (280 - 1130) | 3,40 | 4,30 | 4,30 (1,80 - 5,80) | 1150 (320 - 1950) | 3,74 |
| | 42 | 4,20 | 4,20 (1,50 - 5,60) | 1450 (280 - 1800) | 2,90 | 6,50 | 6,50 (1,80 - 7,20) | 2030 (320 - 2530) | 3,20 |
| | 50 | 5,00 | 5,00 (1,50 - 5,60) | 1450 (280 - 1800) | 3,45 | 6,50 | 6,50 (1,80 - 7,20) | 2030 (320 - 2530) | 3,20 |
| 60 | 6,00 | 6,00 (1,50 - 6,60) | 1450 (280 - 2290) | 4,14 | 7,30 | 7,30 (1,80 - 8,50) | 2100 (320 - 2860) | 3,48 | |
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 2,80) | 870 (380 - 980) | 3,45 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (2,20 - 4,70) | 1080 (200 - 1100) | 3,70 |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,50) | 950 (380 - 1000) | 3,47 | 2,00 + 2,50 | 4,50 (2,20 - 5,20) | 1200 (200 - 1300) | 3,75 |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,00) | 1150 (380 - 1300) | 3,48 | 2,00 + 3,40 | 5,40 (2,20 - 6,40) | 1450 (200 - 1780) | 3,72 |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,00 (1,50 - 5,20) | 1450 (380 - 1450) | 3,45 | 2,00 + 4,30 | 6,30 (2,20 - 7,20) | 1660 (200 - 2010) | 3,80 |
| | 15 + 42 | 1,50 + 4,20 | 5,70 (1,50 - 5,90) | 1950 (380 - 2380) | 2,92 | 2,00 + 6,50 | 8,50 (2,20 - 7,20) | 2200 (390 - 3120) | 3,86 |
| | 15 + 50 | 1,50 + 5,00 | 6,50 (1,50 - 5,90) | 2000 (380 - 2380) | 3,25 | 2,00 + 6,50 | 8,50 (2,20 - 7,20) | 2200 (390 - 3120) | 3,86 |
| | 15 + 60 | 1,40 + 5,60 | 7,00 (1,50 - 6,50) | 2000 (380 - 2580) | 3,50 | 1,83 + 6,67 | 8,50 (2,20 - 8,60) | 2200 (390 - 3120) | 3,86 |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (2,00 - 4,00) | 1020 (380 - 1020) | 3,53 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,20 - 6,40) | 1380 (390 - 2750) | 3,62 |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,30 (2,00 - 4,70) | 1120 (380 - 1360) | 3,84 | 2,50 + 3,40 | 5,90 (2,20 - 7,20) | 1610 (390 - 3000) | 3,66 |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,30 (2,00 - 5,80) | 1600 (380 - 1950) | 3,31 | 2,50 + 4,30 | 6,80 (2,20 - 7,20) | 1850 (390 - 3120) | 3,68 |
| | 18 + 42 | 1,80 + 4,20 | 6,00 (2,00 - 7,10) | 1800 (380 - 2820) | 3,33 | 2,36 + 6,14 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2110 (390 - 3120) | 4,03 |
| | 18 + 50 | 1,80 + 5,00 | 6,80 (2,00 - 7,10) | 1830 (380 - 2820) | 3,72 | 2,36 + 6,14 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2120 (390 - 3120) | 4,01 |
| | 18 + 60 | 1,70 + 5,40 | 7,00 (2,00 - 7,50) | 2100 (380 - 2980) | 3,33 | 2,17 + 6,33 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2150 (390 - 3120) | 3,95 |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,00 - 5,50) | 1410 (380 - 1720) | 3,55 | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,20 - 9,50) | 1850 (390 - 3120) | 3,68 |
| | 25 + 35 | 2,50 + 3,50 | 6,00 (2,00 - 6,60) | 1850 (380 - 2380) | 3,24 | 3,60 + 4,30 | 7,70 (2,20 - 9,50) | 2120 (390 - 3120) | 3,63 |
| | 25 + 42 | 2,50 + 4,20 | 6,70 (2,00 - 7,50) | 2100 (380 - 2980) | 3,19 | 2,92 + 5,58 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
| | 25 + 50 | 2,33 + 4,67 | 7,00 (2,00 - 7,50) | 2100 (380 - 2980) | 3,33 | 2,92 + 5,58 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
| | 25 + 60 | 2,06 + 4,94 | 7,00 (2,00 - 7,50) | 2100 (380 - 2980) | 3,33 | 2,70 + 5,80 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
| | 35 + 35 | 3,50 + 3,50 | 7,00 (2,00 - 7,40) | 1890 (380 - 2940) | 3,70 | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2020 (390 - 3120) | 4,21 |
| | 35 + 42 | 3,18 + 3,82 | 7,00 (2,00 - 7,50) | 2100 (380 - 2890) | 3,33 | 3,38 + 5,12 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
| 35 + 50 | 2,88 + 4,12 | 7,00 (2,00 - 7,50) | 2100 (380 - 2890) | 3,33 | 3,38 + 5,12 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 | |
| 35 + 60 | 2,58 + 4,42 | 7,00 (2,00 - 7,80) | 2100 (380 - 3100) | 3,33 | 3,15 + 5,35 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 | |
| 42 + 42 | 3,50 + 3,50 | 7,00 (2,00 - 8,00) | 2100 (380 - 3170) | 3,33 | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 | |
| 42 + 50 | 3,20 + 3,80 | 7,00 (2,00 - 8,00) | 2100 (380 - 3170) | 3,33 | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 | |
| 42 + 60 | 2,88 + 4,12 | 7,00 (2,00 - 8,00) | 2100 (380 - 3170) | 3,33 | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 | |
| 50 + 50 | 3,50 + 3,50 | 7,00 (2,00 - 8,00) | 2100 (380 - 3170) | 3,33 | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 | |
| 50 + 60 | 3,18 + 3,82 | 7,00 (2,00 - 8,00) | 2100 (380 - 3170) | 3,33 | 4,00 + 4,50 | 8,50 (2,20 - 9,50) | 2350 (390 - 3120) | 3,62 | |

* Uwaga: dotyczy wydajności podczas pracy tylko jednego urządzenia. Jednakże do agregatu zewnętrznego należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
RAM-70NYP4E + RAK-35RPE + RAK-35RPE.

Maks. różnica wysokości między klimatyzatorami wewnętrznymi i zbiornikiem c.w.u. wynosi 5 m.

Maks. różnica wysokości między agregatem zewnętrznym i najwyższą położoną jednostką wewnętrzną wynosi 20 m.

L1 + L2 + L3 + L4 = maks. 75 m

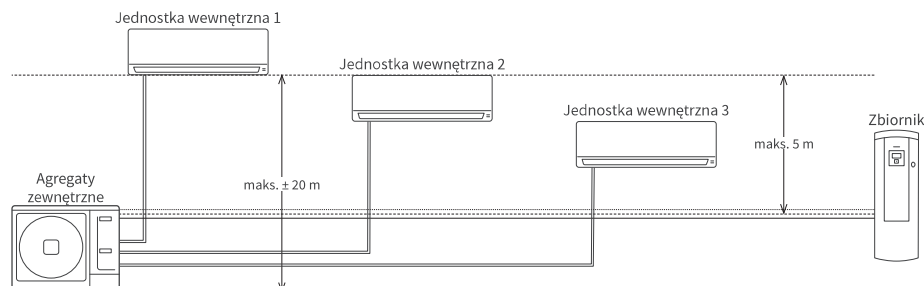
L1 < 25 m ; L2 < 25 m ; L3 < 25 m ;

L4 < 25 m

Maks. różnica wysokości między najwyższą i najniższą zainstalowaną jednostką wewnętrzną: 5 m.

Zład fabryczny na 30 m obiegu. Zład dodatkowy 15 g na każdy kolejny metr powyżej 30 m.

Należy podłączać jednostkę wewnętrzną o największej mocy do najniższego przyłącza. Przyłącze nr 3 przeznaczone jest dla jednostek wewnętrznych o wielkości 18, 25 lub 35 – w przeciwnym razie należy zamontować przejściówkę 3/8"-1/2". Przyłącza nr 4 i 5 przeznaczone są dla jednostek wewnętrznych o wielkości 50 lub 60 – w przeciwnym razie należy zamontować przejściówkę 1/2"-3/8".





SCOP

SEER

Kombinacje zespołów jednostek wewnętrznych

Multi-split Triple C R32

| RAM - 70NYP4E | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | | |
|---------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|------|
| | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | EER | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | COP | |
| 3 jednostki | 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 | 4,50 (2,20 - 5,00) | 1400 (420 - 1680) | 3,21 | 2,00 + 2,00 + 2,00 | 6,00 (2,40 - 6,50) | 1650 (430 - 1800) | 3,64 |
| | 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 | 4,80 (2,20 - 5,50) | 1480 (240 - 1880) | 3,24 | 2,00 + 2,00 + 2,50 | 6,50 (2,40 - 7,00) | 1750 (430 - 2100) | 3,71 |
| | 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 2,50 | 5,50 (2,20 - 6,00) | 1680 (420 - 2280) | 3,27 | 2,00 + 2,00 + 3,40 | 7,40 (2,20 - 9,30) | 2010 (430 - 2200) | 3,68 |
| | 15 + 15 + 35 | 1,50 + 1,50 + 3,50 | 6,50 (2,20 - 7,00) | 2010 (420 - 2480) | 3,23 | 2,00 + 2,00 + 4,30 | 8,30 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2500) | 3,67 |
| | 15 + 15+ 42 | 1,46 + 1,46 + 4,08 | 7,00 (2,20 - 7,50) | 2100 (420 - 2890) | 3,33 | 1,62 + 1,62 + 5,26 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2300 (430 - 2600) | 3,70 |
| | 15 + 15 + 50 | 1,31 + 1,31 + 4,38 | 7,00 (2,20 - 7,50) | 2100 (420 - 2890) | 3,33 | 1,62 + 1,62 + 5,26 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2300 (430 - 2600) | 3,70 |
| | 15 + 15 + 60 | 1,17 + 1,17 + 4,67 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,53 + 1,38 + 5,59 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 | 5,10 (2,20 - 5,60) | 1550 (420 - 2280) | 3,29 | 2,00 + 2,50 + 2,50 | 7,00 (2,20 - 9,30) | 1900 (430 - 2400) | 3,68 |
| | 15 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 | 5,80 (2,20 - 6,30) | 1800 (420 - 2480) | 3,22 | 2,00 + 2,50 + 3,40 | 7,90 (2,40 - 9,50) | 2150 (430 - 2600) | 3,67 |
| | 15 + 18 + 35 | 1,50 + 1,80 + 3,50 | 6,80 (2,20 - 7,50) | 2100 (420 - 2480) | 3,24 | 1,93 + 2,41 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 |
| | 15 + 18 + 42 | 1,40 + 1,68 + 3,92 | 7,00 (2,20 - 7,50) | 2100 (420 - 2890) | 3,33 | 1,55 + 1,93 + 5,02 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 |
| | 15 + 18 + 50 | 1,27 + 1,52 + 4,22 | 7,00 (2,20 - 7,50) | 2100 (420 - 2890) | 3,33 | 1,55 + 1,93 + 5,02 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 |
| | 15 + 18 + 60 | 1,13 + 1,35 + 4,52 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,44 + 1,80 + 5,26 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 25 + 25 | 1,50 + 2,50 + 2,50 | 6,50 (2,20 - 7,00) | 2020 (420 - 2480) | 3,22 | 1,93 + 3,28 + 3,28 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 |
| | 15 + 25 + 35 | 1,40 + 2,33 + 3,27 | 7,00 (2,20 - 7,80) | 2100 (420 - 2890) | 3,33 | 1,75 + 2,98 + 3,77 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 |
| | 15 + 25 + 42 | 1,28 + 2,13 + 3,59 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,43 + 2,43 + 4,64 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2310 (430 - 2600) | 3,68 |
| | 15 + 25 + 50 | 1,17 + 1,94 + 3,89 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,43 + 2,43 + 4,64 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2310 (430 - 2600) | 3,68 |
| | 15 + 25 + 60 | 1,05 + 1,75 + 4,20 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,34 + 2,28 + 4,89 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 35 + 35 | 1,24 + 2,88 + 2,88 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2890) | 3,33 | 1,60 + 3,45 + 3,45 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 35 + 42 | 1,14 + 2,66 + 3,20 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,33 + 2,86 + 4,32 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 35 + 50 | 1,05 + 2,45 + 3,50 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,33 + 2,86 + 4,32 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 35 + 60 | 0,95 + 2,23 + 3,82 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,25 + 2,69 + 4,56 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 42 + 42 | 1,06 + 2,97 + 2,97 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,13 + 3,68 + 3,68 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 42 + 50 | 0,98 + 2,75 + 3,27 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,13 + 3,68 + 3,68 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 15 + 50 + 50 | 0,91 + 3,04 + 3,04 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,13 + 3,68 + 3,68 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2260 (430 - 2600) | 3,76 |
| | 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 | 5,40 (2,20 - 5,90) | 1450 (420 - 2190) | 3,72 | 2,50 + 2,50 + 2,50 | 7,50 (2,40 - 9,50) | 2050 (430 - 2600) | 3,66 |
| | 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 2,50 | 6,10 (2,20 - 6,70) | 1720 (420 - 2480) | 3,55 | 2,50 + 2,50 + 3,40 | 8,40 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,67 |
| | 18 + 18 + 35 | 1,77 + 1,77 + 3,45 | 7,00 (2,20 - 7,80) | 2080 (420 - 2890) | 3,37 | 2,28 + 2,28 + 3,93 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 |
| | 18 + 18 + 42 | 1,62 + 1,62 + 3,77 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2890) | 3,37 | 1,85 + 1,85 + 4,80 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 |
| | 18 + 18 + 50 | 1,47 + 1,47 + 4,07 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2890) | 3,37 | 1,85 + 1,85 + 4,80 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 |
| | 18 + 18 + 60 | 1,35 + 1,35 + 4,40 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2100 (420 - 2960) | 3,33 | 1,73 + 1,73 + 5,04 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2320 (430 - 2600) | 3,66 |
| | 18 + 25 + 25 | 1,80 + 2,50 + 2,50 | 6,8 (2,20 - 7,50) | 2080 (420 - 2780) | 3,27 | 2,28 + 3,11 + 3,11 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 |
| | 18 + 25 + 35 | 1,62 + 2,24 + 3,14 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2890) | 3,37 | 2,08 + 2,83 + 3,58 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 |
| | 18 + 25 + 42 | 1,48 + 2,06 + 3,46 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2770) | 3,37 | 1,71 + 2,33 + 4,46 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 |
| | 18 + 25 + 50 | 1,35 + 1,88 + 3,76 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2770) | 3,37 | 1,71 + 2,33 + 4,46 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 |
| 18 + 25 + 60 | 1,25 + 1,70 + 4,15 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 1,61 + 2,19 + 4,70 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2320 (430 - 2600) | 3,66 | |
| 18 + 35 + 35 | 1,43 + 2,78 + 2,78 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 1,91 + 3,29 + 3,29 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 | |
| 18 + 35 + 42 | 1,33 + 2,58 + 3,09 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 1,60 + 2,75 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |
| 18 + 35 + 50 | 1,22 + 2,38 + 3,40 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 1,60 + 2,75 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |
| 18 + 42 + 42 | 1,24 + 2,88 + 2,88 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 1,60 + 2,75 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |
| 18 + 42 + 50 | 1,15 + 2,67 + 3,18 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 1,60 + 2,75 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |
| 25 + 25 + 25 | 2,33 + 2,33 + 2,33 | 7,00 (2,20 - 7,80) | 2080 (420 - 2890) | 3,37 | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 | |
| 25 + 25 + 35 | 2,06 + 2,06 + 2,88 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 2,60 + 2,60 + 3,29 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 | |
| 25 + 25 + 42 | 1,90 + 1,90 + 3,20 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 2,17 + 2,17 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |
| 25 + 25 + 50 | 1,75 + 1,75 + 3,50 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 2,17 + 2,17 + 4,15 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |
| 25 + 25 + 60 | 1,60 + 1,60 + 3,90 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 2,05 + 2,05 + 4,40 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2320 (430 - 2600) | 3,66 | |
| 25 + 35 + 35 | 1,84 + 2,58 + 2,58 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 2,41 + 3,05 + 3,05 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2290 (430 - 2600) | 3,71 | |
| 25 + 35 + 42 | 1,72 + 2,40 + 2,88 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 2,04 + 2,57 + 3,89 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |
| 25 + 35 + 50 | 1,59 + 2,23 + 3,18 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 2,04 + 2,57 + 3,89 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |
| 35 + 35 + 35 | 2,33 + 2,33 + 2,33 | 7,00 (2,20 - 8,00) | 2080 (420 - 2960) | 3,37 | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,40 - 9,50) | 2280 (430 - 2600) | 3,73 | |



Kombinacje zespołów jednostek wewnętrznych

Multi-split Triple C R32

| RAM - 90NYP5E | | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|-----------------|--------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|------|
| | | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | EER | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | COP |
| 1 jednostka* | 15 | 1,50 | 1,50 (1,00 - 1,60) | 420 (320 - 480) | 3,57 | 2,00 | 2,00 (1,50 - 2,20) | 620 (360 - 850) | 3,23 |
| | 18 | 2,00 | 1,80 (1,70 - 2,00) | 500 (320 - 610) | 3,60 | 2,50 | 2,50 (2,00 - 3,00) | 780 (360 - 920) | 3,21 |
| | 25 | 2,50 | 2,50 (1,70 - 2,80) | 700 (320 - 860) | 3,57 | 3,40 | 3,40 (2,00 - 4,00) | 1140 (360 - 1340) | 2,98 |
| | 35 | 3,50 | 3,50 (1,70 - 3,90) | 1040 (320 - 1270) | 3,37 | 4,30 | 4,30 (2,00 - 5,20) | 1420 (360 - 1720) | 3,03 |
| | 42 | 4,20 | 4,20 (1,70 - 4,20) | 1250 (320 - 1270) | 3,36 | 5,20 | 4,30 (2,00 - 6,50) | 1450 (360 - 1720) | 3,66 |
| | 50 | 5,00 | 5,00 (1,70 - 5,50) | 1540 (320 - 1860) | 3,25 | 6,50 | 6,50 (2,00 - 7,30) | 2300 (360 - 2580) | 2,83 |
| | 60 | 6,00 | 6,00 (1,70 - 6,60) | 1630 (320 - 1860) | 3,68 | 7,50 | 7,50 (2,00 - 8,20) | 2300 (360 - 2950) | 3,26 |
| 2 jednostki | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (2,40 - 3,50) | 850 (500 - 1020) | 3,53 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (2,70 - 4,50) | 950 (500 - 1140) | 4,21 |
| | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (2,40 - 3,80) | 950 (500 - 1140) | 3,47 | 2,00 + 2,50 | 4,50 (2,70 - 5,00) | 1180 (500 - 1416) | 3,81 |
| | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (2,40 - 4,50) | 1250 (500 - 1500) | 3,20 | 2,00 + 3,40 | 5,40 (2,70 - 5,90) | 1320 (500 - 1584) | 4,09 |
| | 15 + 35 | 1,50 + 3,50 | 5,00 (2,40 - 5,50) | 1550 (500 - 1860) | 3,23 | 2,00 + 4,30 | 6,30 (2,70 - 6,80) | 1550 (500 - 1860) | 4,06 |
| | 15 + 42 | 1,50 + 4,20 | 5,70 (2,40 - 7,00) | 1600 (500 - 1860) | 3,56 | 2,00 + 5,20 | 7,20 (2,70 - 8,00) | 1850 (500 - 2560) | 3,89 |
| | 15 + 50 | 1,50 + 5,00 | 6,50 (2,40 - 7,00) | 2100 (500 - 2520) | 3,10 | 2,00 + 6,50 | 8,50 (2,70 - 9,00) | 2300 (500 - 2760) | 3,70 |
| | 15 + 60 | 1,50 + 6,00 | 7,50 (2,40 - 7,00) | 2100 (500 - 2520) | 3,57 | 2,00 + 7,50 | 9,50 (2,70 - 10,00) | 2300 (500 - 2760) | 4,13 |
| | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (2,40 - 4,00) | 970 (500 - 860) | 3,71 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,70 - 6,90) | 1240 (500 - 1710) | 4,03 |
| | 18 + 25 | 1,80 + 2,50 | 4,30 (2,40 - 4,70) | 1000 (500 - 1190) | 4,30 | 2,50 + 3,40 | 5,90 (2,70 - 7,70) | 1530 (500 - 1990) | 3,86 |
| | 18 + 35 | 1,80 + 3,50 | 5,30 (2,40 - 5,80) | 1590 (500 - 1900) | 3,33 | 2,50 + 4,30 | 6,80 (2,70 - 8,50) | 1870 (500 - 2320) | 3,64 |
| | 18 + 42 | 1,80 + 4,20 | 6,00 (2,40 - 5,80) | 1850 (500 - 1900) | 3,24 | 2,50 + 5,20 | 7,70 (2,70 - 10,00) | 2200 (500 - 2880) | 3,50 |
| | 18 + 50 | 1,80 + 5,00 | 6,80 (2,40 - 7,50) | 2370 (450 - 2970) | 2,87 | 2,50 + 6,50 | 9,00 (2,70 - 10,00) | 2470 (500 - 2880) | 3,64 |
| | 18 + 60 | 1,80 + 6,00 | 7,80 (2,40 - 8,50) | 2370 (450 - 3120) | 3,29 | 2,50 + 7,50 | 10,00 (2,70 - 10,00) | 2470 (500 - 2880) | 4,05 |
| | 25 + 25 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (2,40 - 5,50) | 1370 (500 - 1640) | 3,65 | 3,40 + 3,40 | 6,80 (2,70 - 8,50) | 1920 (500 - 2250) | 3,54 |
| | 25 + 35 | 2,50 + 3,50 | 6,00 (2,40 - 6,60) | 2000 (500 - 2400) | 3,00 | 3,40 + 4,30 | 7,70 (2,70 - 9,20) | 2280 (500 - 2590) | 3,38 |
| | 25 + 42 | 2,50 + 4,20 | 6,70 (2,40 - 6,60) | 2000 (500 - 3470) | 3,35 | 3,40 + 5,20 | 8,60 (2,70 - 9,20) | 2400 (500 - 3110) | 3,58 |
| | 25 + 50 | 2,50 + 5,00 | 7,50 (2,40 - 7,00) | 2580 (500 - 3470) | 2,91 | 3,40 + 6,50 | 9,90 (2,70 - 10,50) | 2720 (500 - 3110) | 3,64 |
| | 25 + 60 | 2,50 + 6,00 | 8,50 (2,40 - 8,80) | 2580 (500 - 3470) | 3,29 | 3,12 + 6,88 | 10,00 (2,70 - 11,00) | 2720 (500 - 3110) | 3,68 |
| | 35 + 35 | 3,50 + 3,50 | 7,00 (2,40 - 7,70) | 2490 (450 - 2990) | 2,81 | 4,30 + 4,30 | 8,60 (2,70 - 10,00) | 2460 (500 - 2860) | 3,50 |
| | 35 + 42 | 3,50 + 4,20 | 7,70 (2,40 - 7,70) | 2490 (500 - 2990) | 3,09 | 4,30 + 5,20 | 9,50 (2,70 - 11,00) | 2680 (500 - 3320) | 3,54 |
| | 35 + 50 | 3,50 + 5,00 | 8,50 (2,40 - 8,80) | 2900 (500 - 3270) | 2,93 | 3,98 + 6,02 | 10,00 (2,70 - 11,00) | 2940 (500 - 3320) | 3,40 |
| | 35 + 60 | 3,13 + 5,37 | 8,50 (2,40 - 9,10) | 2900 (500 - 3270) | 2,93 | 3,64 + 6,36 | 10,00 (2,70 - 11,40) | 2940 (500 - 3320) | 3,40 |
| | 42 + 42 | 4,20 + 4,20 | 8,40 (2,40 - 8,80) | 2490 (450 - 3270) | 3,37 | 4,30 + 4,30 | 8,60 (2,70 - 11,00) | 2460 (500 - 3200) | 3,50 |
| | 42 + 50 | 3,88 + 4,62 | 8,50 (2,40 - 8,80) | 2900 (450 - 3270) | 2,93 | 4,30 + 5,20 | 9,50 (2,70 - 11,00) | 2940 (500 - 3200) | 3,23 |
| 42 + 60 | 3,50 + 5,00 | 8,50 (2,40 - 9,10) | 2900 (450 - 3420) | 2,93 | 3,98 + 6,02 | 10,00 (2,70 - 11,40) | 2940 (500 - 3200) | 3,40 | |
| 50 + 50 | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,40 - 9,20) | 2900 (450 - 3460) | 2,93 | 5,00 + 5,00 | 10,00 (2,70 - 11,40) | 2940 (500 - 3200) | 3,40 | |
| 50 + 60 | 3,86 + 4,64 | 8,50 (2,40 - 9,60) | 2900 (450 - 3570) | 2,93 | 4,44 + 5,56 | 10,00 (2,70 - 11,60) | 2940 (500 - 3200) | 3,40 | |
| 60 + 60 | 4,25 + 4,25 | 8,50 (2,40 - 9,90) | 2900 (450 - 3870) | 2,93 | 5,00 + 5,00 | 10,00 (2,70 - 12,10) | 2940 (500 - 3200) | 3,40 | |
| 3 jednostki | 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 | 4,50 (2,70 - 5,00) | 1250 (510 - 1500) | 3,60 | 2,00 + 2,00 + 2,00 | 6,00 (2,90 - 6,50) | 1540 (520 - 1848) | 3,90 |
| | 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 | 4,80 (2,70 - 5,30) | 1350 (510 - 1620) | 3,56 | 2,00 + 2,00 + 2,50 | 6,50 (2,90 - 7,00) | 1800 (520 - 2160) | 3,61 |
| | 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 2,50 | 5,50 (2,70 - 6,00) | 1490 (510 - 1788) | 3,69 | 2,00 + 2,00 + 3,40 | 7,40 (2,90 - 7,90) | 2010 (520 - 2412) | 3,68 |
| | 15 + 15 + 35 | 1,50 + 1,50 + 3,50 | 6,50 (2,70 - 7,00) | 2100 (510 - 2678) | 3,10 | 2,00 + 2,00 + 4,30 | 8,30 (2,90 - 8,80) | 2420 (520 - 2904) | 3,43 |
| | 15 + 15 + 42 | 1,50 + 1,50 + 4,20 | 7,20 (2,70 - 8,50) | 2150 (510 - 2676) | 3,35 | 2,00 + 2,00 + 5,20 | 9,20 (2,90 - 11,00) | 2180 (520 - 1848) | 4,22 |
| | 15 + 15 + 50 | 1,50 + 1,50 + 5,00 | 8,00 (2,70 - 8,50) | 2230 (510 - 2676) | 3,59 | 1,90 + 1,90 + 6,19 | 10,00 (2,90 - 11,00) | 2730 (520 - 1848) | 3,66 |
| | 15 + 15 + 60 | 1,42 + 1,42 + 5,67 | 8,50 (2,70 - 8,50) | 2230 (510 - 2676) | 3,81 | 1,74 + 1,74 + 6,52 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2730 (520 - 1848) | 3,66 |
| | 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 | 5,10 (2,70 - 5,60) | 1350 (510 - 1620) | 3,78 | 2,00 + 2,50 + 2,50 | 7,00 (2,90 - 7,50) | 1880 (520 - 2280) | 3,72 |

* Uwaga: dotyczy wydajności podczas pracy tylko jednego urządzenia. Jednocześnie do agregatu zewnętrznego należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
 ** RAM-90NYP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

Maks. różnica wysokości między klimatyzatorami wewnętrznymi i zbiornikiem c.w.u. wynosi 5 m.

Maks. różnica wysokości między agregatem zewnętrznym i najwyższą położoną jednostką wewnętrzną wynosi 20 m.

L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = maks. 75 m

L1 < 25 m ; L2 < 25 m ; L3 < 25 m ;

L4 < 25 m ; L5 < 25 m

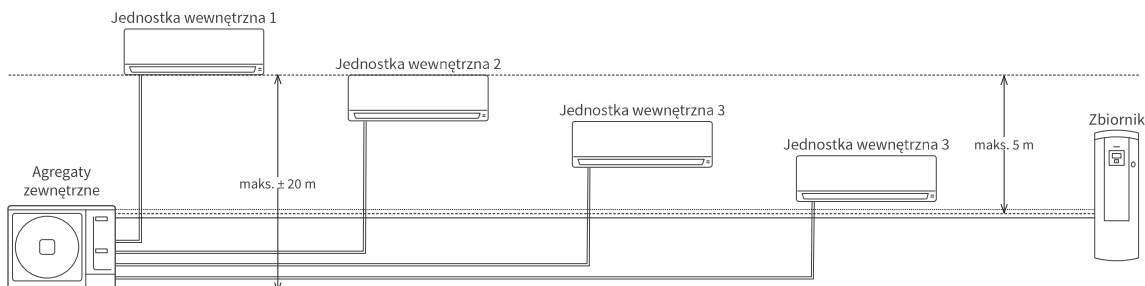
Maks. różnica wysokości między najwyższą i najniższą zainstalowaną jednostką wewnętrzną: 5 m.

Zład fabryczny na 30 m obiegu. Zład dodatkowy 15 g na każdy kolejny metr powyżej 30 m.

Należy podłączyć jednostkę wewnętrzną o najwyższej mocy do najniższej położonego złącza.

Przyłącze nr 3 przeznaczone jest dla jednostek wewnętrznych o wielkości 18, 25 lub 35 – w przeciwnym razie należy zamontować przejściówkę 3/8"-1/2".

Przyłącza nr 4 i 5 przeznaczone są dla jednostek wewnętrznych o wielkości 50 lub 60 – w przeciwnym razie należy zamontować przejściówkę 1/2"-3/8".



| RAM - 90NYP5E | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|---------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|------|------------------------------|----------------------|--------------------------|------|
| | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | EER | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | COP |
| 15 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 | 5,80 (2,70 - 6,30) | 1350 (510 - 1620) | 4,30 | 2,00 + 2,50 + 3,40 | 7,90 (2,90 - 8,40) | 2130 (520 - 2616) | 3,71 |
| 15 + 18 + 35 | 1,50 + 1,80 + 3,50 | 6,80 (2,70 - 7,30) | 1850 (510 - 2844) | 3,68 | 2,00 + 2,50 + 4,30 | 8,80 (2,90 - 9,30) | 2350 (520 - 1848) | 3,74 |
| 15 + 18 + 42 | 1,50 + 1,80 + 4,20 | 7,50 (2,40 - 7,00) | 1950 (510 - 2844) | 3,85 | 2,00 + 2,50 + 5,20 | 9,70 (2,90 - 11,00) | 2350 (520 - 3360) | 4,13 |
| 15 + 18 + 50 | 1,50 + 1,80 + 5,00 | 8,30 (2,70 - 8,80) | 2230 (510 - 2844) | 3,72 | 1,82 + 2,27 + 5,91 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2850 (520 - 3360) | 3,51 |
| 15 + 18 + 60 | 1,37 + 1,65 + 5,48 | 8,50 (2,70 - 8,80) | 2230 (510 - 2844) | 3,81 | 1,67 + 2,08 + 6,25 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2850 (520 - 3360) | 3,51 |
| 15 + 25 + 25 | 1,50 + 2,50 + 2,50 | 6,50 (2,70 - 7,00) | 1800 (510 - 2520) | 3,61 | 2,00 + 3,40 + 3,40 | 8,80 (2,90 - 9,30) | 2350 (520 - 1848) | 3,74 |
| 15 + 25 + 35 | 1,50 + 2,50 + 3,50 | 7,50 (2,40 - 7,00) | 2100 (510 - 3096) | 3,57 | 2,00 + 3,40 + 4,30 | 9,70 (2,90 - 10,20) | 2620 (520 - 1848) | 3,70 |
| 15 + 25 + 42 | 1,50 + 2,50 + 4,20 | 8,20 (2,70 - 9,50) | 2200 (510 - 3360) | 3,73 | 1,89 + 3,21 + 4,91 | 10,00 (2,70 - 11,00) | 2620 (520 - 1848) | 3,82 |
| 15 + 25 + 50 | 1,42 + 2,36 + 4,72 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2680 (510 - 3360) | 3,17 | 1,68 + 2,86 + 5,46 | 10,00 (2,70 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 60 | 1,28 + 2,13 + 5,10 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2680 (510 - 3360) | 3,17 | 1,55 + 2,64 + 5,81 | 10,00 (2,70 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 | 1,50 + 3,50 + 3,50 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2560 (510 - 3360) | 3,32 | 1,89 + 4,06 + 4,06 | 10,00 (2,90 - 11,10) | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |
| 15 + 35 + 42 | 1,39 + 3,23 + 3,88 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2560 (510 - 3216) | 3,32 | 1,74 + 3,74 + 4,52 | 10,00 (2,90 - 11,10) | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |
| 15 + 35 + 50 | 1,28 + 2,98 + 4,25 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2740 (510 - 3216) | 3,10 | 1,56 + 3,36 + 5,08 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 60 | 1,16 + 2,70 + 4,64 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2740 (510 - 3216) | 3,10 | 1,45 + 3,12 + 5,43 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 42 + 42 | 1,29 + 3,61 + 3,61 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2560 (510 - 3216) | 3,32 | 1,61 + 4,19 + 4,19 | 10,00 (2,90 - 11,10) | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |
| 15 + 42 + 50 | 1,19 + 3,34 + 3,97 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2740 (510 - 3216) | 3,10 | 1,46 + 3,80 + 4,74 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 42 + 60 | 1,09 + 3,05 + 4,36 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2740 (510 - 3216) | 3,10 | 1,36 + 3,54 + 5,10 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 50 + 50 | 1,11 + 3,70 + 3,70 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2740 (510 - 3216) | 3,10 | 1,33 + 4,33 + 4,33 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 50 + 60 | 1,02 + 3,40 + 4,08 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2740 (510 - 3216) | 3,10 | 1,25 + 4,06 + 4,69 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 60 + 60 | 0,94 + 3,78 + 3,78 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2740 (510 - 3288) | 3,10 | 1,18 + 4,41 + 4,41 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 | 5,40 (2,70 - 5,90) | 1480 (510 - 1780) | 3,65 | 2,50 + 2,50 + 2,50 | 7,50 (2,90 - 9,10) | 2020 (520 - 2440) | 3,71 |
| 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 2,50 | 6,10 (2,70 - 6,70) | 1780 (510 - 2150) | 3,43 | 2,50 + 2,50 + 3,40 | 8,40 (2,90 - 9,50) | 2210 (520 - 2620) | 3,80 |
| 18 + 18 + 35 | 1,80 + 1,80 + 3,50 | 7,10 (2,70 - 7,80) | 1910 (510 - 2310) | 3,72 | 2,50 + 2,50 + 4,29 | 9,30 (2,90 - 10,20) | 2370 (520 - 2740) | 3,92 |
| 18 + 18 + 42 | 1,80 + 1,80 + 4,20 | 7,80 (2,70 - 7,80) | 1910 (510 - 3260) | 4,08 | 2,45 + 2,45 + 5,09 | 10,00 (2,90 - 10,20) | 2370 (520 - 3060) | 4,22 |
| 18 + 18 + 50 | 1,78 + 1,78 + 4,94 | 8,50 (2,70 - 9,50) | 2650 (510 - 3260) | 3,21 | 2,17 + 2,17 + 5,64 | 10,00 (2,90 - 11,30) | 2730 (520 - 3060) | 3,66 |
| 18 + 18 + 60 | 1,59 + 1,59 + 5,31 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2650 (510 - 3270) | 3,21 | 2,00 + 2,00 + 5,99 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2730 (520 - 3060) | 3,66 |
| 18 + 25 + 25 | 1,80 + 2,50 + 2,50 | 6,80 (2,70 - 7,50) | 1860 (510 - 2260) | 3,66 | 2,49 + 3,41 + 3,41 | 9,30 (2,90 - 10,00) | 2370 (520 - 2760) | 3,92 |
| 18 + 25 + 35 | 1,80 + 2,50 + 3,50 | 7,80 (2,7 - 8,6) | 2190 (510 - 2660) | 3,56 | 2,45 + 3,33 + 4,22 | 10,00 (2,90 - 10,70) | 2530 (520 - 2880) | 3,95 |
| 18 + 25 + 42 | 1,80 + 2,50 + 4,20 | 8,50 (2,7 - 8,6) | 2190 (510 - 3270) | 3,88 | 2,25 + 3,06 + 4,68 | 10,00 (2,90 - 11,00) | 2530 (520 - 3220) | 3,95 |
| 18 + 25 + 50 | 1,66 + 2,26 + 4,58 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2550 (510 - 3270) | 3,33 | 2,02 + 2,74 + 5,24 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2890 (520 - 3220) | 3,46 |
| 18 + 25 + 60 | 1,50 + 2,04 + 4,96 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2550 (510 - 3320) | 3,33 | 1,87 + 2,54 + 5,60 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2890 (520 - 3220) | 3,46 |
| 18 + 35 + 35 | 1,74 + 3,38 + 3,38 | 8,50 (2,70 - 9,70) | 2600 (510 - 3260) | 3,27 | 2,25 + 3,87 + 3,87 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2750 (520 - 3060) | 3,64 |
| 18 + 35 + 42 | 1,61 + 3,13 + 3,76 | 8,50 (2,70 - 9,70) | 2600 (510 - 3320) | 3,27 | 2,08 + 3,58 + 4,33 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2750 (520 - 3330) | 3,64 |
| 18 + 35 + 50 | 1,47 + 2,88 + 4,16 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3320) | 3,28 | 1,88 + 3,23 + 4,90 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 18 + 35 + 60 | 1,33 + 2,62 + 4,54 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3320) | 3,28 | 1,75 + 3,01 + 5,25 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 18 + 42 + 42 | 1,50 + 3,50 + 3,50 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3320) | 3,27 | 2,25 + 3,87 + 3,87 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2750 (520 - 3330) | 3,64 |
| 18 + 42 + 50 | 1,37 + 3,24 + 3,89 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3320) | 3,28 | 2,08 + 3,58 + 4,34 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 18 + 42 + 60 | 1,26 + 2,97 + 4,28 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3320) | 3,28 | 1,88 + 3,23 + 4,90 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 18 + 50 + 50 | 1,31 + 3,60 + 3,60 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3320) | 3,28 | 1,52 + 3,94 + 4,55 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 18 + 50 + 60 | 1,21 + 3,32 + 3,98 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3280) | 3,28 | 1,94 + 4,03 + 4,03 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 18 + 60 + 60 | 1,12 + 3,70 + 3,70 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2590 (510 - 3320) | 3,28 | 1,76 + 3,66 + 4,58 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 25 + 25 | 2,50 + 2,50 + 2,50 | 7,50 (2,40 - 7,00) | 2120 (510 - 2580) | 3,54 | 3,33 + 3,33 + 3,33 | 10,00 (2,90 - 10,40) | 2540 (520 - 2920) | 3,94 |
| 25 + 25 + 35 | 2,50 + 2,50 + 3,50 | 8,50 (2,70 - 9,4) | 2560 (510 - 3110) | 3,32 | 3,06 + 3,06 + 3,87 | 10,00 (2,90 - 11,20) | 2730 (520 - 3070) | 3,66 |
| 25 + 25 + 42 | 2,31 + 2,31 + 3,88 | 8,50 (2,70 - 9,4) | 2560 (510 - 3360) | 3,32 | 2,83 + 2,83 + 4,33 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2730 (520 - 3330) | 3,66 |
| 25 + 25 + 50 | 2,13 + 2,13 + 4,25 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,56 + 2,56 + 4,89 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 25 + 60 | 1,93 + 1,93 + 4,64 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,38 + 2,38 + 5,24 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 35 + 35 | 2,23 + 3,13 + 3,13 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3330) | 3,27 | 2,83 + 3,58 + 3,58 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2890 (520 - 3220) | 3,46 |
| 25 + 35 + 42 | 2,07 + 2,92 + 3,50 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3350) | 3,27 | 2,64 + 3,33 + 4,03 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2890 (520 - 3330) | 3,46 |
| 25 + 35 + 50 | 1,93 + 2,69 + 3,87 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3350) | 3,24 | 2,39 + 3,02 + 4,59 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 35 + 60 | 1,77 + 2,47 + 4,26 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3350) | 3,24 | 2,24 + 2,82 + 4,94 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 42 + 42 | 1,94 + 3,28 + 3,28 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3360) | 3,27 | 2,83 + 3,58 + 3,58 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2890 (520 - 3330) | 3,46 |
| 25 + 42 + 50 | 1,82 + 3,04 + 3,64 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,64 + 3,32 + 4,04 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 42 + 60 | 1,67 + 2,80 + 4,03 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,39 + 3,02 + 4,59 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 50 + 50 | 1,70 + 3,40 + 3,40 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 1,95 + 3,74 + 4,31 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 50 + 60 | 1,57 + 3,15 + 3,78 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,46 + 3,77 + 3,77 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 25 + 60 + 60 | 1,47 + 3,52 + 3,52 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3350) | 3,24 | 2,25 + 3,44 + 4,30 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 35 + 35 | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3320) | 3,27 | 3,33 + 3,33 + 3,33 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 35 + 42 | 2,66 + 2,66 + 3,19 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3360) | 3,27 | 3,12 + 3,12 + 3,77 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 35 + 50 | 2,50 + 2,50 + 3,49 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,85 + 2,87 + 4,25 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 35 + 60 | 2,31 + 2,31 + 3,87 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,67 + 2,69 + 4,61 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 42 + 42 | 2,50 + 3,00 + 3,00 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2600 (510 - 3360) | 3,27 | 2,93 + 3,54 + 3,54 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 42 + 50 | 2,36 + 2,83 + 3,30 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,69 + 3,27 + 4,01 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 42 + 60 | 2,19 + 2,63 + 3,67 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,53 + 3,08 + 4,36 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 50 + 50 | 2,17 + 3,17 + 3,17 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3360) | 3,24 | 2,49 + 3,78 + 3,78 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 50 + 60 | 2,02 + 2,95 + 3,54 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3450) | 3,24 | 2,35 + 3,57 + 4,12 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 35 + 60 + 60 | 1,89 + 3,31 + 3,31 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3450) | 3,24 | 2,23 + 3,91 + 3,91 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330) | 3,34 |
| 42 + 42 + 42 | 2,80 + 2,85 + 2,85 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3450) | 3,24 | 3,33 + 3,35 + 3,35 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180) | 3,34 |
| 42 + 42 + 50 | 2,63 + 2,68 + 3,19 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3450) | 3,24 | 3,08 + 3,10 + 3,87 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180) | 3,34 |
| 42 + 42 + 60 | 2,45 + 2,50 + 3,56 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3450) | 3,24 | 2,91 + 2,93 + 4,21 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180) | 3,34 |
| 42 + 50 + 50 | 2,48 + 3,01 + 3,01 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3450) | 3,24 | 2,91 + 2,93 + 4,21 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180) | 3,34 |
| 42 + 50 + 60 | 2,32 + 2,82 + 3,38 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2620 (510 - 3450) | 3,24 | 2,91 + 2,93 + 4,21 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180) | 3,34 |
| 50 + 50 + 50 | 2,83 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,70 - 9,90) | 2690 (510 - 3450) | 3,16 | 3,33 + 3,33 + 3,33 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2890 (520 - 3180) | 3,46 |

** RAM-90NYP5E + RAK-25RPE + RAK-35RPE + RAK-35RPE.

Kombinacje zespołów jednostek wewnętrznych

Multi-split Triple C R32



| RAM - 90NYP5E | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|-------------------|------------------------------|---|--------------------------|------|------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | EER | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | COP |
| 15 + 15 + 42 + 42 | 1,12 + 1,12 + 3,13 + 3,13 | 8,50 (2,90 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,59 + 1,59 + 3,41 + 3,41 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 15 + 42 + 50 | 1,05 + 1,05 + 2,93 + 3,48 | 8,50 (2,90 - 8,50) | 2600 (550 - 3210) | 3,27 | 1,48 + 1,48 + 3,19 + 3,85 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 15 + 42 + 60 | 0,97 + 0,97 + 2,70 + 3,86 | 8,50 (2,9 - 8,50) | 2600 (550 - 3210) | 3,27 | 1,35 + 1,35 + 2,91 + 4,39 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 15 + 50 + 50 | 0,98 + 0,98 + 3,27 + 3,27 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3210) | 3,27 | 1,39 + 1,39 + 3,61 + 3,61 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 15 + 50 + 60 | 0,91 + 0,91 + 3,04 + 3,64 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3210) | 3,27 | 1,27 + 1,27 + 3,31 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 15 + 60 + 60 | 0,85 + 0,85 + 3,40 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3210) | 3,27 | 1,27 + 1,27 + 3,31 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 6,90 (2,50 - 7,40) | 2140 (550 - 2244) | 3,22 | 2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 9,50 (3,00 - 10,0) | 2750 (540 - 3144) | 3,45 |
| 15 + 18 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 2,50 | 7,60 (2,50 - 8,10) | 2140 (550 - 2568) | 3,55 | 1,92 + 2,40 + 2,40 + 3,27 | 10,00 (3,00 - 10,90) | 2750 (540 - 3468) | 3,64 |
| 15 + 18 + 18 + 35 | 1,48 + 1,78 + 1,78 + 3,46 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2140 (550 - 3060) | 3,97 | 1,77 + 2,21 + 2,21 + 3,81 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,64 |
| 15 + 18 + 18 + 42 | 1,37 + 1,65 + 1,65 + 3,84 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2550 (550 - 3120) | 3,33 | 1,64 + 2,05 + 2,05 + 4,26 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 18 + 50 | 1,26 + 1,51 + 1,51 + 4,21 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,48 + 1,85 + 1,85 + 4,81 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 18 + 60 | 1,15 + 1,38 + 1,38 + 4,59 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,38 + 1,72 + 1,72 + 5,17 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 + 2,50 | 8,30 (2,50 - 8,3) | 2740 (550 - 3288) | 3,03 | 1,77 + 2,21 + 3,01 + 3,01 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 35 | 1,37 + 1,65 + 2,28 + 3,20 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,64 + 2,05 + 2,79 + 3,52 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 42 | 1,28 + 1,53 + 2,13 + 3,57 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 2,60 + 3,97 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 50 | 1,18 + 1,42 + 1,97 + 3,94 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,39 + 1,74 + 2,36 + 4,51 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 60 | 1,08 + 1,30 + 1,80 + 4,32 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,30 + 1,62 + 2,21 + 4,87 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 35 | 1,24 + 1,49 + 2,89 + 2,89 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 42 | 1,16 + 1,39 + 2,70 + 3,25 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,43 + 1,79 + 3,07 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 50 | 1,08 + 1,30 + 2,52 + 3,60 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,31 + 1,63 + 2,81 + 4,25 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 60 | 1,00 + 1,20 + 2,32 + 3,98 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,23 + 1,53 + 2,64 + 4,60 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 18 + 42 + 42 | 1,09 + 1,31 + 3,05 + 3,05 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,57 |
| 15 + 18 + 42 + 50 | 1,02 + 1,22 + 2,86 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,43 + 1,79 + 3,07 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,57 |
| 15 + 18 + 42 + 60 | 0,94 + 1,13 + 2,64 + 3,78 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,31 + 1,63 + 2,81 + 4,25 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,57 |
| 15 + 18 + 50 + 50 | 0,96 + 1,15 + 3,20 + 3,20 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,34 + 1,68 + 3,49 + 3,49 | 10,00 (3,00 - 10,50) | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 15 + 18 + 50 + 60 | 0,89 + 1,07 + 2,97 + 3,57 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,23 + 1,54 + 3,21 + 4,01 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,57 |
| 15 + 18 + 60 + 60 | 0,83 + 1,00 + 3,33 + 3,33 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,14 + 1,43 + 3,71 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360) | 3,57 |
| 15 + 25 + 25 + 25 | 1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3132) | 3,27 | 1,64 + 2,79 + 2,79 + 2,79 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 25 + 35 | 1,28 + 2,13 + 2,13 + 2,98 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,53 + 2,60 + 2,60 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 25 + 42 | 1,19 + 1,99 + 1,99 + 3,34 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,43 + 2,43 + 2,43 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 25 + 50 | 1,11 + 1,85 + 1,85 + 3,70 | 8,50 - rura betonowa (szczegóły do ustaleń) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,31 + 2,22 + 2,22 + 4,25 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 25 + 60 | 1,02 + 1,70 + 1,70 + 4,08 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,23 + 2,09 + 2,09 + 4,60 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 35 + 35 | 1,16 + 1,93 + 2,70 + 2,70 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,43 + 2,43 + 3,07 + 3,07 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 35 + 42 | 1,09 + 1,82 + 2,54 + 3,05 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,34 + 2,28 + 2,89 + 3,49 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 35 + 50 | 1,02 + 1,70 + 2,38 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,23 + 2,10 + 2,65 + 4,01 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 35 + 60 | 0,94 + 1,57 + 2,20 + 3,78 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,16 + 1,98 + 2,50 + 4,36 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 42 + 42 | 1,03 + 1,71 + 2,88 + 2,88 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,27 + 2,15 + 3,29 + 3,29 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 42 + 50 | 0,97 + 1,61 + 2,70 + 3,22 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,17 + 1,99 + 3,04 + 3,80 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 42 + 60 | 0,90 + 1,50 + 2,51 + 3,59 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,10 + 1,88 + 2,87 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 50 + 50 | 0,91 + 1,52 + 3,04 + 3,04 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,09 + 1,85 + 3,53 + 3,53 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 25 + 50 + 60 | 0,85 + 1,42 + 2,83 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,03 + 1,75 + 3,35 + 3,87 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 + 35 | 1,06 + 2,48 + 2,48 + 2,48 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,34 + 2,89 + 2,89 + 2,89 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 + 42 | 1,00 + 2,34 + 2,34 + 2,81 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,27 + 2,72 + 2,72 + 3,29 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 + 50 | 0,94 + 2,20 + 2,20 + 3,15 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,17 + 2,51 + 2,51 + 3,80 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 + 60 | 0,88 + 2,05 + 2,05 + 3,52 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,10 + 2,38 + 2,38 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 42 + 42 | 0,95 + 2,22 + 2,66 + 2,66 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,20 + 2,57 + 3,11 + 3,11 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 42 + 50 | 0,90 + 2,10 + 2,51 + 2,99 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,11 + 2,39 + 2,89 + 3,61 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 42 + 60 | 0,84 + 1,96 + 2,35 + 3,36 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,05 + 2,26 + 2,74 + 3,95 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 35 + 50 + 50 | 0,85 + 1,98 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,04 + 2,23 + 3,37 + 3,37 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 42 + 42 + 42 | 0,90 + 2,53 + 2,53 + 2,53 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,14 + 2,95 + 2,95 + 2,95 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 15 + 42 + 42 + 50 | 0,86 + 2,40 + 2,40 + 2,85 | 8,50 (2,50 - 8,50) | 2600 (550 - 3120) | 3,27 | 1,06 + 2,75 + 2,75 + 3,44 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360) | 3,46 |
| 18 + 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 7,20 (2,90 - 7,90) | 2330 (550 - 2292) | 3,09 | 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 10,00 (3,00 - 10,90) | 2400 (540 - 2720) | 4,17 |
| 18 + 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 1,80 + 2,50 | 7,90 (2,90 - 8,70) | 2380 (550 - 3120) | 3,32 | 2,29 + 2,29 + 2,29 + 3,12 | 10,00 (3,00 - 11,10) | 2700 (540 - 3050) | 3,70 |
| 18 + 18 + 18 + 35 | 1,72 + 1,72 + 1,72 + 3,34 | 8,50 (2,90 - 9,80) | 2630 (550 - 3120) | 3,23 | 2,12 + 2,12 + 2,12 + 3,64 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 18 + 42 | 1,59 + 1,59 + 1,59 + 3,72 | 8,50 (2,90 - 9,80) | 2640 (550 - 3260) | 3,22 | 1,97 + 1,97 + 1,97 + 4,09 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 18 + 50 | 1,46 + 1,46 + 1,46 + 4,11 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2690 (550 - 3260) | 3,16 | 1,79 + 1,78 + 1,78 + 4,66 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 18 + 60 | 1,33 + 1,33 + 1,33 + 4,49 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2690 (550 - 3260) | 3,16 | 1,67 + 1,66 + 1,66 + 5,02 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 25 + 25 | 1,78 + 1,78 + 2,47 + 2,47 | 8,50 (2,90 - 9,50) | 2690 (550 - 3040) | 3,16 | 2,12 + 2,12 + 2,88 + 2,88 | 10,00 (3,00 - 11,20) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 25 + 35 | 1,59 + 1,59 + 2,21 + 3,10 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,97 + 1,97 + 2,68 + 3,39 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |

** RAM-90NYP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

| RAM - 90NYP5E | TRYB CHŁODZENIA | | | | TRYB GRZANIA | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|------|------------------------------|----------------------|--------------------------|------|
| | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | EER | Moc grzewcza urządzenia [kW] | Moc całkowita [kW] | Całkowity pobór mocy [W] | COP |
| 18 + 18 + 25 + 42 | 1,49 + 1,49 + 2,06 + 3,47 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,84 + 1,84 + 2,50 + 3,82 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 25 + 50 | 1,37 + 1,37 + 1,90 + 3,88 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,68 + 1,67 + 2,27 + 4,41 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 25 + 60 | 1,25 + 1,25 + 1,75 + 4,26 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,57 + 1,56 + 2,13 + 4,77 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 35 + 35 | 1,44 + 1,44 + 2,81 + 2,81 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,84 + 1,84 + 3,16 + 3,16 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 35 + 42 | 1,35 + 1,35 + 2,63 + 3,16 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,72 + 1,72 + 2,97 + 3,59 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 35 + 50 | 1,27 + 1,27 + 2,46 + 3,49 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,58 + 1,59 + 2,72 + 4,09 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 35 + 60 | 1,18 + 1,18 + 2,27 + 3,87 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,49 + 1,50 + 2,56 + 4,44 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 42 + 42 | 1,28 + 1,28 + 2,98 + 2,98 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3230) | 3,56 | 1,62 + 1,62 + 3,38 + 3,38 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 42 + 50 | 1,21 + 1,21 + 2,79 + 3,30 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3230) | 3,56 | 1,50 + 1,51 + 3,11 + 3,87 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 42 + 60 | 1,12 + 1,12 + 2,59 + 3,68 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3230) | 3,56 | 1,41 + 1,42 + 2,94 + 4,22 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 50 + 50 | 1,14 + 1,14 + 3,12 + 3,12 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,39 + 1,40 + 3,60 + 3,60 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 18 + 50 + 60 | 1,06 + 1,06 + 2,90 + 3,48 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,32 + 1,33 + 3,41 + 3,94 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 25 + 25 | 1,68 + 2,28 + 2,28 + 2,28 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,97 + 2,70 + 2,70 + 2,62 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 25 + 35 | 1,52 + 2,08 + 2,08 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,84 + 2,52 + 2,52 + 3,10 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 25 + 42 | 1,42 + 1,92 + 1,92 + 3,24 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,72 + 2,33 + 2,33 + 3,58 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 25 + 50 | 1,33 + 1,79 + 1,79 + 3,59 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,58 + 2,14 + 2,14 + 4,10 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 25 + 60 | 1,23 + 1,65 + 1,65 + 3,97 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,49 + 2,01 + 2,01 + 4,45 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 35 + 35 | 1,32 + 1,89 + 2,64 + 2,64 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,72 + 2,35 + 2,98 + 2,98 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 35 + 42 | 1,25 + 1,78 + 2,49 + 2,99 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,62 + 2,22 + 2,80 + 3,39 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 35 + 50 | 1,23 + 1,65 + 2,31 + 3,30 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,50 + 2,03 + 2,56 + 3,87 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 35 + 60 | 1,14 + 1,53 + 2,15 + 3,68 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,41 + 1,91 + 2,42 + 4,22 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 25 + 42 + 42 | 1,22 + 1,65 + 2,81 + 2,81 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,53 + 2,07 + 3,19 + 3,19 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 25 + 42 + 50 | 1,15 + 1,55 + 2,64 + 3,15 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,42 + 1,91 + 2,95 + 3,69 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 25 + 42 + 60 | 1,08 + 1,45 + 2,46 + 3,52 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,34 + 1,81 + 2,80 + 4,03 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 25 + 50 + 50 | 1,09 + 1,47 + 2,97 + 2,97 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,32 + 1,78 + 3,44 + 3,44 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 25 + 50 + 60 | 1,02 + 1,37 + 2,78 + 3,33 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,26 + 1,69 + 3,27 + 3,77 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 35 + 35 + 35 | 1,21 + 2,43 + 2,43 + 2,43 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,62 + 2,80 + 2,80 + 2,80 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 18 + 35 + 35 + 42 | 1,15 + 2,30 + 2,30 + 2,76 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,53 + 2,65 + 2,65 + 3,20 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3080) | 3,70 |
| 18 + 35 + 35 + 50 | 1,14 + 2,15 + 2,15 + 3,06 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,42 + 2,43 + 2,43 + 3,67 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3080) | 3,70 |
| 18 + 35 + 35 + 60 | 1,06 + 2,00 + 2,00 + 3,43 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,34 + 2,30 + 2,30 + 4,01 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3080) | 3,70 |
| 18 + 35 + 42 + 42 | 1,14 + 2,15 + 2,61 + 2,61 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,45 + 2,48 + 3,02 + 3,02 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 35 + 42 + 50 | 1,08 + 2,03 + 2,46 + 2,93 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,35 + 2,30 + 2,81 + 3,51 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 35 + 42 + 60 | 1,01 + 1,90 + 2,30 + 3,29 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,28 + 2,19 + 2,67 + 3,85 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 35 + 50 + 50 | 1,02 + 1,92 + 2,78 + 2,78 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,26 + 2,15 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 42 + 42 + 42 | 1,08 + 2,46 + 2,48 + 2,48 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,38 + 2,85 + 2,87 + 2,87 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 18 + 42 + 42 + 50 | 1,03 + 2,33 + 2,35 + 2,80 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,21 + 2,49 + 3,14 + 3,14 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 25 + 25 + 25 + 25 | 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 10,00 (3,00 - 11,4) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 25 + 25 + 25 + 35 | 1,93 + 1,93 + 1,93 + 2,69 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 2,34 + 2,34 + 2,34 + 2,96 | 10,00 (3,00 - 11,4) | 2700 (540 - 3010) | 3,70 |
| 25 + 25 + 25 + 42 | 1,82 + 1,82 + 1,82 + 3,04 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 2,21 + 2,21 + 2,21 + 3,37 | 10,00 (3,00 - 11,4) | 2700 (540 - 3010) | 3,70 |
| 25 + 25 + 25 + 50 | 1,70 + 1,70 + 1,70 + 3,40 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 2,04 + 2,04 + 2,04 + 3,89 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010) | 3,70 |
| 25 + 25 + 25 + 60 | 1,57 + 1,57 + 1,57 + 3,78 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 1,92 + 1,92 + 1,92 + 4,24 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010) | 3,70 |
| 25 + 25 + 35 + 35 | 1,77 + 1,77 + 2,47 + 2,47 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 2,21 + 2,21 + 2,78 + 2,78 | 10,00 (3,00 - 11,4) | 2700 (540 - 3020) | 3,70 |
| 25 + 25 + 35 + 42 | 1,67 + 1,67 + 2,33 + 2,80 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 2,09 + 2,09 + 2,63 + 3,18 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3010) | 3,70 |
| 25 + 25 + 35 + 50 | 1,57 + 1,57 + 2,20 + 3,15 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 1,93 + 1,93 + 2,44 + 3,69 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3010) | 3,70 |
| 25 + 25 + 35 + 60 | 1,47 + 1,47 + 2,05 + 3,52 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3260) | 3,59 | 1,83 + 1,83 + 2,31 + 4,03 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3010) | 3,70 |
| 25 + 25 + 42 + 42 | 1,59 + 1,59 + 2,65 + 2,65 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,98 + 1,98 + 3,01 + 3,01 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890) | 3,70 |
| 25 + 25 + 42 + 50 | 1,50 + 1,50 + 2,51 + 2,99 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,93 + 1,93 + 2,44 + 3,69 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890) | 3,70 |
| 25 + 25 + 42 + 60 | 1,40 + 1,40 + 2,35 + 3,36 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,83 + 1,83 + 2,31 + 4,03 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890) | 3,70 |
| 25 + 25 + 50 + 50 | 1,42 + 1,42 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2370 (550 - 3230) | 3,59 | 1,72 + 1,72 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 25 + 35 + 35 + 35 | 1,64 + 2,29 + 2,29 + 2,29 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 2,09 + 2,64 + 2,64 + 2,64 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010) | 3,70 |
| 25 + 35 + 35 + 42 | 1,56 + 2,17 + 2,17 + 2,61 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,98 + 2,50 + 2,50 + 3,02 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890) | 3,70 |
| 25 + 35 + 35 + 50 | 1,48 + 2,05 + 2,05 + 2,93 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,84 + 2,32 + 2,32 + 3,51 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 25 + 35 + 35 + 60 | 1,38 + 1,92 + 1,92 + 3,29 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,74 + 2,21 + 2,21 + 3,85 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 25 + 35 + 42 + 42 | 1,49 + 2,07 + 2,48 + 2,48 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,88 + 2,38 + 2,87 + 2,87 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890) | 3,70 |
| 25 + 35 + 42 + 50 | 1,41 + 1,96 + 2,35 + 2,80 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,75 + 2,22 + 2,68 + 3,35 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 25 + 42 + 42 + 42 | 1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 1,75 + 2,22 + 2,68 + 3,35 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 35 + 35 + 35 + 35 | 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 35 + 35 + 35 + 42 | 2,02 + 2,02 + 2,02 + 2,43 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 2,38 + 2,38 + 2,38 + 2,87 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 35 + 35 + 35 + 50 | 1,92 + 1,92 + 1,92 + 2,74 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 2,22 + 2,22 + 2,22 + 3,35 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |
| 35 + 35 + 42 + 42 | 1,93 + 1,93 + 2,32 + 2,32 | 8,50 (2,90 - 9,90) | 2390 (550 - 3260) | 3,56 | 2,22 + 2,22 + 2,22 + 3,35 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890) | 3,80 |

** RAM-90N5PE + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.