

HITACHI

RAC Katalog 2024/2025

Cooling & Heating



–

Rozwiązania chłodzące i ogrzewające Hitachi Air Conditioning

A person with a backpack walking on a city street, viewed from behind, with a red overlay.

INDEKS

Wprowadzenie	4
Serie naścienne Split	8
airHome 800	10
airHome 600	12
airHome 400	14
Serie Split do małych obiektów komercyjnych	16
Jednostki podłogowe	18
Jednostki kanałowe	20
Jednostki kasetonowe	22
airHome Multi Pro	24
Jednostki zewnętrzne	26
Ścienne jednostki wewnętrzne	28
airHome	29
airHome	30
airHome	31
airHome Multi	59
Jednostki zewnętrzne	60
airHome 400	61
Multi Yutampo R32	66
Jednostki zewnętrzne	68
Zbiornik CWU Yutampo	70
Jednostki wewnętrzne	71
Kontrolery do urządzeń RAC	82
Uwagi	90
Legenda ikon	91

Ponad 130 lat
innowacji





1883
Warren S. Johnson otrzymuje patent na pierwszy elektryczny termostat pokojowy. Jego wynalazek zapoczątkował sektor układów sterowania budynkami oraz firmę Johnson Controls.



1910
Namihei Odaira zakłada warsztat napraw elektrycznych w Kuhara Mining w Hitachi (Ibaraki, Japonia). Od tego czasu firma cिसzy się mianem lidera technologicznego.

1936
Pierwszy w pełni klimatyzowany budynek biurowy.

1958
Pierwszy odśrodkowy agregat chłodniczy typu „wszystko w jednym” ze skraplaczem chłodzonym wodą, montowany całkowicie fabrycznie.

1978
Pierwszy agregat chłodniczy z napędem o zmiennej prędkości.

1999
Pierwszy graficzny interfejs użytkownika na agregacie chłodniczym.

2006
• Pierwszy 6-wyściowy multi-split na rynku.
• Pierwsza pompa ciepła typu powietrze-woda.

2010
Siedziba główna firmy Johnson otrzymuje certyfikat LEED Platinum, oznaczenie ekologicznego budynku przyznawane programom stanowiącym awangardę w dziedzinie projektowania energetycznego i środowiskowego.

2013
Pierwsza pompa ciepła pracująca w bardzo wysokiej temperaturze NF PAC.

2016
Nowa gama pomp ciepła Yutaki typu powietrze-woda.

2019
• Nowy system VRF SET FREE Mini z poziomym wylotem powietrza.
• Nowa gama pomp ciepła Yutaki R32 typu powietrze-woda.
• Hi Kumo PRO, nowe rozwiązanie do zdalnej konserwacji pomp ciepła typu powietrze-powietrze i powietrze-woda.

2021
• Panel przedni Silent-Iconic do jednostek kasetonowych 800x800.
• Nowa gama ultrakompaktowych jednostek kanałowych.

2023
• Nowa seria pomp ciepła typu powietrze-woda Yutaki H.
• Nowy system VRF air365 Max (Pro) z wyjątkową technologią NFC.

1952
Pierwszy klimatyzator w Japonii.

1962
Pierwsza pompa ciepła w Japonii.

1983
Pierwszy na świecie klimatyzator z inwerterem DC.

2005
Nabycie marki York®.

2008
• Pierwsza konsola dedykowana dla rynku grzewczego.
• Pierwszy system IVX na rynku.

2011
• Pierwsza jednostka termodynamiczna typu split na rynku.
• Pierwszy 2-rurowy/3-rurowy system VRF na rynku.

2015
Uruchomienie 1 października nowej spółki Johnson Controls — Hitachi Air Conditioning.

2018
Rozwiązanie Triple C, pierwszy termodynamiczny podgrzewacz wody typu multi-split.

2020
• Termodynamiczny podgrzewacz wody Yutampo R32.
• Nowa gama dedykowana do sprzedaży detalicznej Primairy R32.

2022
• Nowa generacja pomp ciepła typu powietrze-woda Yutaki 2.0.
• Nowe jednostki naścienne airHome 400/600 typu single-split.

Johnson Controls – Hitachi Air Conditioning



Johnson Controls – Hitachi Air Conditioning oferuje najbardziej kompleksową gamę produktów grzewczych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych na świecie.

Wykorzystując zawsze najnowsze technologie, opracowujemy produkty zapewniające komfort wszystkim ludziom – zarówno w środowisku profesjonalnym,

jak i domowym, na rynku nowego budownictwa i remontowanych obiektów.

Priorytetem jest również poszanowanie środowiska – od etapu projektowania produktu po produkcję, w tym procedury montażu i uruchomienia.

Niezależnie od wymagań, sieć Hitachi służy wsparciem i oferuje odpowiednie rozwiązania.



**PONAD
4,5 MLN**
wytwarzanych
produktów rocznie



~15 000
pracowników



8%
sprzedaży
reinwestowanej
w badania i rozwój



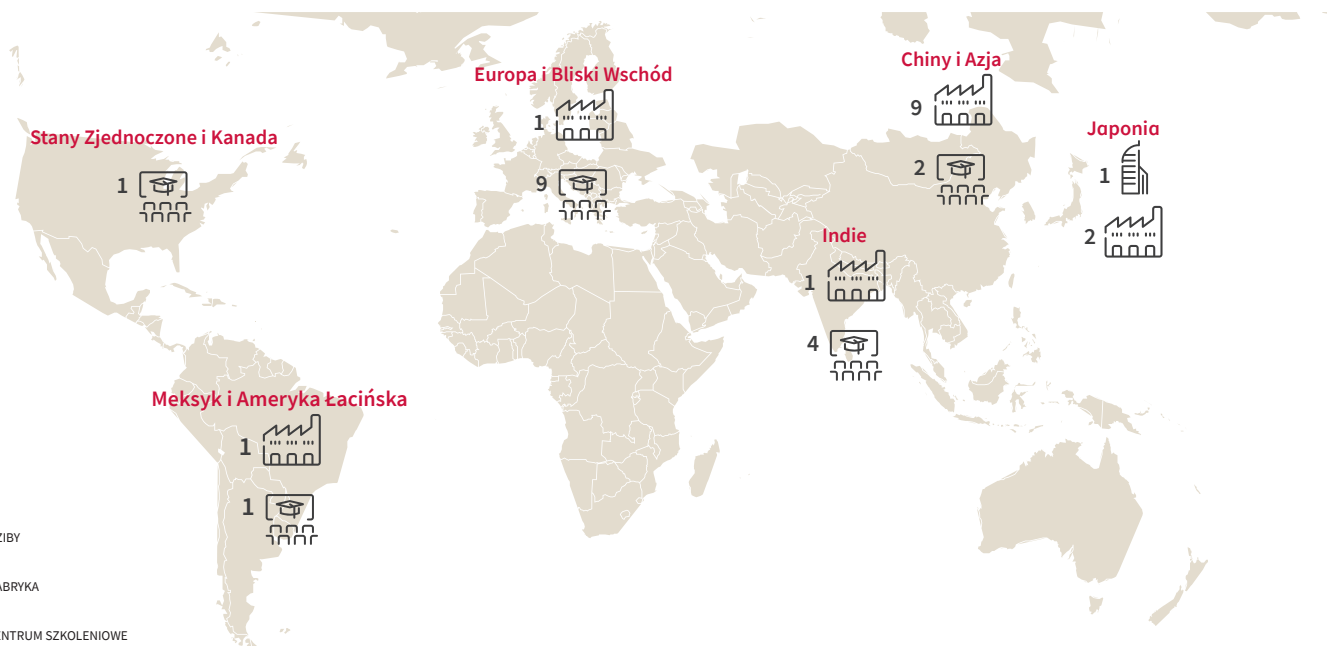
**PONAD
140**
lat innowacji



14
fabryk na całym
świecie



1
centrum badawcze



Fabryka w Barcelonie

Ponad 30 lat działalności

Dzięki ponad **30-letniemu doświadczeniu w rozwoju urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych** nasze zespoły Johnson Controls – Hitachi w fabryce w Barcelonie (Hiszpania) każdego dnia ciężko pracują, aby dostarczać produkty najwyższej jakości, łączące innowacyjność, wydajność i trwałość.

Obecnie wszystkie **systemy VRF**, serie **pomp ciepła typu powietrze-woda Yutaki** i agregaty chłodnicze typu woda-woda są produkowane **w fabryce w Barcelonie**, co stanowi prawie całe portfolio urządzeń Hitachi.

Fabryka ta jest również naszym europejskim **centrum zarządzania częściami zamiennymi**. Bliskość fabryki pozwala nam oferować naszym klientom niezrównaną szybkość reakcji i dostawy.



Fabryka zaangażowana na rzecz ochrony środowiska...

Od 2017 roku europejska fabryka Johnson Controls – Hitachi **poddaje recyklingowi**

100% swoich odpadów w ramach ciągłego zaangażowania na rzecz zrównoważonego rozwoju. Otrzymała 4 nagrody „Zero Waste to Landfill”, certyfikat doskonałości środowiskowej oraz nagrodę za poświęcenie zespołu i zaangażowanie na rzecz ochrony środowiska.

...która nieustannie się powiększa

- 45 000 m2 powierzchni fabrycznej.
- Salon wystawowy o powierzchni 750 m2 z niemal 40 produktami oraz centrum szkoleniowe z ponad 70 produktami w eksploatacji.
- W 100% europejska produkcja systemów VRF, Small Commercial, pomp ciepła typu powietrze-woda (jednostki wewnętrzne i zewnętrzne) oraz serii agregatów chłodniczych.

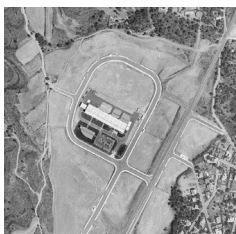


1993

2000

2012

2023



Usługi Hitachi



OBIEKTY MIESZKANIOWE

OBŚŁUGA PRZEDSPRZEDAŻNIA

Zintegrowane oczyszczanie powietrza

- Filtry antywirusowe
 - Jonizator
 - FrostWash
 - Mold Guard
- Bez dodawania akcesoriów!

Gama odpowiednia nawet do najzimniejszych klimatów, przez cały rok

airHome 800*: stała wydajność do aż do -15°C.



Tryb demonstracyjny airCloud Go

Możliwość przedstawienia klientom aplikacji airCloud Go w trybie demonstracyjnym.



INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Łatwość instalacji

airHome 400: jedna średnica rur czynnika chłodniczego do rozmiaru 50**: 1/4" / 3/8"



airHome 400

► bit.ly/installation-airHome400

Karta Wi-Fi wbudowana w urządzenie!

Bez potrzeby dodawania akcesoriów. Urządzeniami można sterować przy użyciu aplikacji natychmiast po ich włączeniu: airHome 400 / 600 / 800

OBŚŁUGA POSPRZEDAŻNIA

FrostWash

Samoczyszczący się wymiennik:
Utrzymanie 94% wydajności w porównaniu do 82% bez technologii FrostWash.



Hi-Parts

Kluczowe narzędzie online dla dystrybutorów:

- Widoki jednostek w stanie rozłożonym
- Zamawianie części
- Monitorowanie gwarancji



* RAC-XJ25WHAE, RAC-XJ35WHAE, RAC-XJ50WHAE

** RAC-DJ18WHAE, RAC-DJ25WHAE, RAC-DJ35WHAE, RAC-DJ50WHAE

Serie naściennne Split

Przewodnik
wyboru

airHome 800 **NEW**



Jednostka wewnętrzna: RAK-XJ25~50RHAE
Jednostka zewnętrzna: RAC-XJ25~50WHAE

airHome 600



Jednostka wewnętrzna: RAK-VJ18~70RHAE
Jednostka zewnętrzna: RAC-VJ18~70WHAE

airHome 400



Jednostka wewnętrzna: RAK-DJ18~70RHAE
Jednostka zewnętrzna: RAC-DJ18~70WHAE

Typ	Mono i Multi-Split	Mono i Multi-Split	Mono i Multi-Split
Kompaktowa konstrukcja: szerokość 78 cm	-	•	•
Wydajność			
SCOP	A+++	A++	A++
SEER	A+++	A+++	A++
Constant Power: stała wydajność grzewcza aż do -15°C.	•	-	-
Komfort			
Czujnik ruchu	•	•	-
Poziome/pionowe ustawienie żaluzji	•	•	-
Prędkość wentylatora	5	5	5
Funkcja wykrywania snu	• Czujnik ruchu	• Czujnik ruchu	•
Tryb Eco	• Czujnik ruchu	• Czujnik ruchu	•
Poziom ciśnienia akustycznego	• Od 21 dB(A)	• Od 19 dB(A)	• Od 20 dB(A)
Łączność			
Zintegrowana łączność Wi-Fi	•	•	•
Filtracja powietrza			
Filtr ViroSense Z1	• (pirytionian cynku)	• (pirytionian cynku)	• (pirytionian cynku)
Jonizator AQtiv-Ion	•	•	-
Jednostka wewnętrzna FrostWash (czyszczenie wymiennika)	• FrostWash 3.0	•	•
Jednostka zewnętrzna FrostWash (czyszczenie wymiennika)	•	-	-
Mold Guard (zapobieganie pleśni)	• Mold Guard 2.0	•	•
DuraSpin (odwrócony przepływ wentylatora)	•	-	-
Zakres mocy			
2 kW	-	•	•
2,5 kW	•	•	•
3,5 kW	•	•	•
4,2 kW	-	•	-
5 kW	•	•	•
6 kW	-	•	•
7 kW	-	•	•

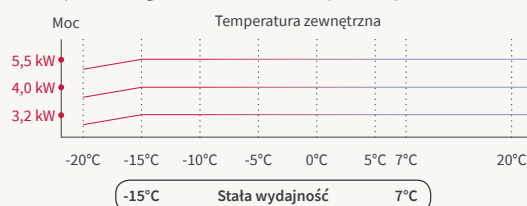
airHome 800

2,5 kW do 5 kW (R32), Mono-Split i Multi-Split



+ KOMFORT AŻ DO -20°C

- Technologia Constant Power:** wydajność znamionowa jest utrzymywana aż do temperatury -15°C na zewnątrz i zapewnia ogrzewanie aż do temperatury -20°C.



+ EFEKTYWNOŚĆ

Jednostka wewnętrzna

- Technologia FrostWash⁽¹⁾ 3.0:** samoczynne czyszczenie wymiennika ciepła w jednostce wewnętrznej.



- Funkcja Mold Guard 2.0:** Na podstawie informacji z czujnika wilgotności i temperatury klimatyzator określa, kiedy konieczne jest ogrzanie wymiennika ciepła w jednostce wewnętrznej, aby zapobiec rozwojowi pleśni i nieprzyjemnych zapachów.

Jednostka zewnętrzna

- Technologia FrostWash w jednostce wewnętrznej:** samoczyszczenie wymiennika ciepła w jednostce zewnętrznej.
- DuraSpin:** strumień powietrza z wentylatora jest kierowany do skraplacza jednostki zewnętrznej, oczyszczając go z zabrudzeń i kurzu.



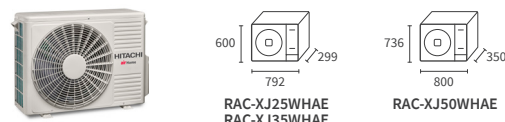
+ KOMFORT W ZASIĘGU RĘKI

- Zawsze przy sobie dzięki aplikacji airCloud Go.
- Wi-Fi w standardzie.
- Funkcja geolokalizacji Smart Geo Fence.

Jednostki wewnętrzne



Jednostka zewnętrzna



Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Nowy kontroler na podczerwień
Odn.: RC-BGH1FA0G
W zestawie

Kontroler przewodowy



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Brama H-Link
Odn.: PSC 6RAD

Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC3

Raportowanie błędów + informacje o
działaniu
Odn.: SPX-WDC8

⁽¹⁾ Testy przeprowadzone przez Kitasato Research Environmental Science (test nr 2020-0650).

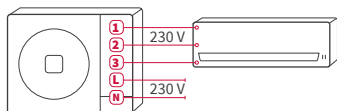


airHome 800

Model	Jednostka	2,5kW	3,5kW	5,0kW
Wydajność chłodzenia				
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (1,90–5,20)
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0 481 (0,25–1,00)	0 814 (0,25–1,40)	1 429 (0,50–2,10)
EER	-	5,20	4,30	3,50
Klasa energetyczna — chłodzenie	-	A+++		A++
SEER (klimat umiarkowany)	-	9,50	9,00	7,60
Zakres roboczy	°C	-10°C /+ 46°C		
Wydajność grzewcza				
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	3,20 (0,90–4,40)	4,00 (0,90–5,00)	6,00 (2,20–7,30)
Nominalna grzewcza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0 593 (0,25–1,20)	0 800 (0,25–1,60)	1 463 (0,50–2,70)
COP	-	5,40	5,00	4,10
Klasa energetyczna — ogrzewanie	-	A+++		A++
SCOP (klimat umiarkowany)	-	5,20		4,70
Zakres roboczy	°C	-20°C /+ 21°C		
Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAK-XJ25RHAE	RAK-XJ35RHAE	RAK-XJ50RHAE
Cisnienie akustyczne — chłodzenie. (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	21 / 27 / 33 / 40 / 43	21 / 29 / 34 / 41 / 44	25 / 31 / 38 / 43 / 46
Cisnienie akustyczne — ogrzewanie (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	21 / 28 / 34 / 40 / 44	21 / 29 / 35 / 41 / 45	25 / 31 / 39 / 44 / 48
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	57	58	60
Natężenie przepływu powietrza — chłodzenie (SL/L/M/H)	m³/h	230 / 300 / 420 / 590 / 680	230 / 325 / 485 / 650 / 720	260 / 350 / 510 / 680 / 740
Osuszanie	l/godz.	1,4	1,6	2
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	294 x 950 x 230		
Ciężar netto	kg	11		
Kontroler	-	Podczerwień (w zestawie)		
Jednostka zewnętrzna	Jednostka	RAC-XJ25WHAE	RAC-XJ35WHAE	RAC-XJ50WHAE
Cisnienie akustyczne — chłodzenie ⁽¹⁾	dB(A)	47	48	51
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	61	62	65
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m³/h	1860 / 1620	1920 / 1620	2160 / 2160
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	600 x 792 x 299		736 x 800 x 350
Ciężar netto	kg	35,8		51
Sprężarka	-	Rotacyjna		Podwójna rotacyjna
Obieg czynnika chłodniczego				
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4" / 3/8"		1/4" / 1/2"
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	1,03		1,3
Ładunek początkowy na	m	20		30
Min. długość rur	m	3		
Maks. długość rur	m	20		30
Maksymalna różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej)	m	10 / 10		
Czynnik chłodniczy	-	R32		
Dane elektryczne				
Zasilanie	V/fazy/Hz	230V / 1Ph / 50Hz		
Prąd roboczy (chłodzenie/ogrzewanie)	A	1,09–4,35 / 1,09–5,22	1,09–6,09 / 1,09–6,96	2,17–9,13 / 2,17–11,74

⁽¹⁾ Pomiary ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

Jednostki wewnętrzne są zasilane napięciem 220–230 V bezpośrednio z jednostek zewnętrznych.

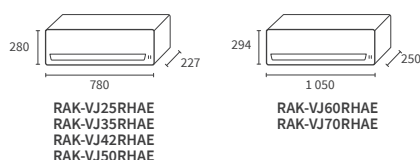


airHome 600

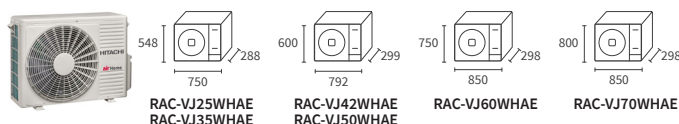
2,5 kW do 7 kW, Mono-Split i Multi-Split



Jednostki wewnętrzne



Jednostka zewnętrzna



Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Nowy kontroler na podczerwień
Odn.: RC-AGS1EA0E
W zestawie

Kontroler przewodowy



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Brama H-Link
Odn.: PSC 6RAD

Przedłużacz 5 m do kontrolera
przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5MS

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw
pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC3

Raportowanie błędów + informacje o
działaniu
Odn.: SPX-WDC8

Inne akcesoria

Filtr ViroSense Z1
Odn.: SPX-VSZ1
W zestawie

⁽¹⁾ Testy przeprowadzone przez Kitasato Research Environmental Science (test nr 2020-0650).
Testy przeprowadzone przez Japan Textile Product Quality and Technology Center zgodnie z normą ISO 18184:2019 oraz Nissenken Quality Evaluation Center zgodnie z normą JIS L1902:2015.
Testy przeprowadzone przez Institute of Tokyo Environmental Allergy (test nr 11M-RPTJUN025; 11M-RPTMAY043 oraz 11M-RPTJUN031); Viable Ltd. zgodnie z metodą JIS-L-1920 (test nr REP00864); Nara Medical University; Boken Quality Evaluation zgodnie z metodą JIS Z 2801 (test nr 028669) oraz przez atKinki Bunseki Center, Ltd. (test nr 2011-061015, 071127).



4 STOPNIE FILTRACJI

- Jonizator AQTV zintegrowany standardowo z urządzeniem
- 3 różne technologie filtracji powietrza w standardzie:
 - Filtr ViroSense Z1
 - FrostWash: samoczynne czyszczenie wymiennika ciepła
 - Mold Guard: zapobiega tworzeniu się pleśni

Eliminuje do 99,9%⁽¹⁾ zanieczyszczeń



EFEKTYWNOŚĆ

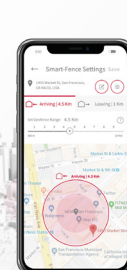
Oszczędność energii i komfort

- **Czujnik ruchu:** wykrywa obecność lub nieobecność osób w pomieszczeniach i odpowiednio dostosowuje działanie klimatyzatora.
- **4-kierunkowa funkcja falowania:** Równomierna dystrybucja powietrza w całym pomieszczeniu.



KOMFORT W ZASIĘGU RĘKI

- Przez aplikację airCloud Go.
- Wi-Fi w standardzie.
- Funkcja geolokalizacji Smart Geo Fence.



Powrót do domu

Sport w plenerze

Spotkania ze znajomymi

airHome 600

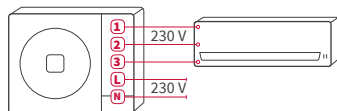
Model	Jed-nostka	2,0kW	2,5kW	3,5kW	4,2kW	5,0kW	6,0kW	7,0kW
Wydajność chłodzenia								
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	2,00 (0,90–2,50)	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	4,20 (1,70–5,00)	5,00 (1,90–5,20)	6,00 (1,75–6,80)	7,00 (1,75–7,50)
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0 419 (0,25–1,01)	0 549 (0,25–1,29)	0 875 (0,25–1,46)	1 120 (0,30–1,70)	1 471 (0,30–2,10)	1 714 (0,5–3,05)	2 160 (0,5–3,50)
EER	-	4,77	4,55	4,00	3,75	3,40	3,50	3,24
Klasa energetyczna — chłodzenie	-	A+++			A++			
SEER (klimat umiarkowany)	-	8,50			7,50	7,35	7,00	
Zakres roboczy	°C	-10°C /+ 46°C					-15°C /+ 46°C	
Wydajność grzewcza								
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	2,50 (0,90–3,20)	3,40 (0,90–4,40)	4,20 (0,90–5,00)	5,40 (1,7–6,00)	6,00 (2,2–7,30)	7,00 (1,75–7,80)	8,00 (1,90–8,30)
Nominalna grzewcza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0 519 (0,25–0,97)	0 733 (0,25–1,50)	1 000 (0,25–1,70)	1 317 (0,50–2,10)	1 558 (0,50–2,75)	1 842 (0,5–3,05)	2,150(0,5–3,50)
COP	-	4,82	4,64	4,20	4,10	3,85	3,80	3,72
Klasa energetyczna — ogrzewanie	-	A++						
SCOP (klimat umiarkowany)	-	4,90			4,60			
Zakres roboczy	°C	-15°C /+ 21°C					-15°C /+ 24°C	
Jednostki wewnętrzne	Jed-nostka	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Cisnienie akustyczne — chłodzenie. (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	21/24/33/35/37	22/24/33/38/40	25/26/36/41/43	25/28/39/44/46		32/36/42/45/47	32/36/42/45/48
Cisnienie akustyczne — ogrzewanie (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	19/22/33/36/38	20/23/34/39/41	26/27/36/42/44	27/31/39/44/46	27/31/39/44/46	32/36/42/45/47	32/36/42/45/48
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	51	54	57	60		63	
Nateżenie przepływu powietrza — chłodzenie (SL/L/M/H)	m³/h	206/240/330/390/500	206/240/340/440/550	210/260/400/500/680	230/300/420/560/720	230/300/420/560/750	545/660/800/925/1050	573/690/830/950/1080
Osuszanie	l/godz.	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,8	4,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	280 x 780 x 227			294 x 1050 x 250			
Ciężar netto	kg	8,6			8,8		12,5	
Kontroler	-	Podczerwień (w zestawie)						
Jednostka zewnętrzna	Jed-nostka	RAC-VJ18WHAE	RAC-VJ25WHAE	RAC-VJ35WHAE	RAC-VJ42WHAE	RAC-VJ50WHAE	RAC-VJ60WHAE	RAC-VJ70WHAE
Cisnienie akustyczne — chłodzenie. ⁽¹⁾	dB(A)	44	46	48	49		53	54
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	58	60	61	63		65	67
Nateżenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m³/h	1860 / 1620		1920 / 1620		2160 / 2160		2700 / 2700
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	548 x 750 x 288			600 x 792 x 299		750 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Ciężar netto	kg	31,6			39,5		48	52
Sprężarka	-	Rotacyjna			Podwójna rotacyjna		Rotacyjna	
Obieg czynnika chłodniczego								
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4" / 3/8"			1/4" / 1/2"			1/4" / 5/8"
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	0 870			1,050		1,5	
Ładunek początkowy na	m	20					30	
Min. długość rur	m	3						
Maks. długość rur	m	20					30	
Maksymalna różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej)	m	10 / 10					20 / 20	
Czynnik chłodniczy	-	R32						
Dane elektryczne								

Dane elektryczne

Zasilanie V/fazy/Hz 230V / 1Ph / 50Hz

⁽¹⁾ Pomiary ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

Jednostki wewnętrzne są zasilane napięciem 220–230 V z jednostek zewnętrznych



airHome 400

2,5 kW do 7 kW (R32), Mono-Split i Multi-Split



reddot winner 2022



JAKOŚĆ POWIETRZA W POMIESZCZENIU

Filtr ViroSense Z1 z pyrytionianem cynku w standardzie.

99%
wyeliminowanych
wirusów i
bakterii⁽¹⁾



WYDAJNOŚĆ

Stała wydajność w czasie

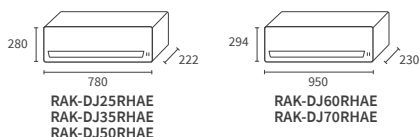
- **Technologia FrostWash⁽²⁾:** samoczynne czyszczenie wymiennika.
- **Funkcja Mold Guard:** Wężownica wymiany ciepła jest podgrzewana po operacji chłodzenia, aby zapobiec tworzeniu się pleśni.



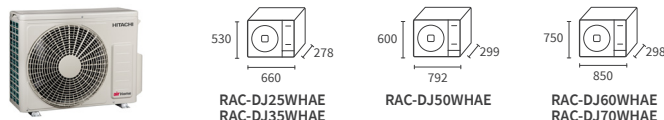
KOMFORT W ZASIĘGU RĘKI

- Sterowanie z dowolnego miejsca przy użyciu aplikacji airCloud Go.
- Wi-Fi w zestawie.
- Wyjątkowa funkcja geolokalizacji Smart Geo Fence.

Jednostki wewnętrzne



Jednostka zewnętrzna



Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Nowy kontroler na podczerwień
Odn.: RC-AGU1EA0G
W zestawie

Kontroler przewodowy



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Brama H-Link
Odn.: PSC 6RAD

Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5MS

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw
pojedynczego styku
bezpocięciowego
Odn.: SPX-WDC3

Inne akcesoria

Filtr antywirusowy
ViroSense Z1
Odn.: SPX-VSZ1
W zestawie

⁽¹⁾ Testy przeprowadzone przez Japan Textile Product Quality and Technology Center zgodnie z normą ISO 18184:2019 oraz przez Nissenken Quality Evaluation Center zgodnie z normą JIS L1902:2015.

⁽²⁾ Testy przeprowadzone przez Kitasato Research Environmental Science (test nr 2020-0650).

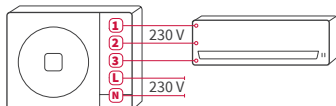


airHome 400

Model	Jednostka	2,0kW	2,5kW	3,5kW	5,0kW	6,0kW	7,0kW
Wydajność chłodzenia							
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	2,00 (0,90–2,50)	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (1,90–5,20)	6,00 (1,75–6,80)	7,10 (1,75–7,50)
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0,58 (0,25–1,01)	0,70 (0,25–1,29)	1,08 (0,25–1,46)	1,55 (0,50–2,10)	1,81 (0,50–3,05)	2,63 (0,50–3,15)
EER	-	3,45	3,57	3,23		3,31	2,70
Klasa energetyczna — chłodzenie	-	A++					
SEER (klimat umiarkowany)	-	7,5			7,0	6,80	6,20
Zakres roboczy	°C	-10°C /+ 46°C				-15°C /+ 46°C	
Wydajność grzewcza							
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	2,50 (0,90–3,20)	3,40 (0,90–4,40)	4,20 (0,90–5,00)	6,00 (2,2–7,30)	7,00 (1,75–7,80)	8,10 (1,75–8,30)
Nominalna grzewcza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0,6 (0,25–0,97)	0,93 (0,25–1,25)	1,05 (0,25–1,70)	1,62 (0,50–2,75)	2,00 (0,50–3,05)	2,61 (0,50–3,05)
COP	-	4,20	3,65	4,00	3,71	3,50	3,10
Klasa energetyczna — ogrzewanie	-	A++			A+		
SCOP (klimat umiarkowany)	-	4,60			4,50	4,10	4,00
Zakres roboczy	°C	-15°C / + 21°C				-15°C / + 21°C	
Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAK-DJ18RHAЕ	RAK-DJ25RHAЕ	RAK-DJ35RHAЕ	RAK-DJ50RHAЕ	RAK-DJ60RHAЕ	RAK-DJ70RHAЕ
Cisnienie akustyczne — chłodzenie. (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 24 / 29 / 33 / 37	20 / 24 / 30 / 36 / 40	20 / 27 / 35 / 39 / 43	28 / 33 / 38 / 42 / 46	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Cisnienie akustyczne — ogrzewanie (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34 / 38	20 / 25 / 31 / 36 / 41	20 / 28 / 36 / 40 / 44	25 / 31 / 37 / 42 / 47	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Moc akustyczna w trybie chłodzenia.	dB(A)	51	54	57	60		62
Natężenie przepływu powietrza — chłodzenie (SL/L/M/H)	m³/h	204 / 255 / 384 / 431 / 545	204 / 255 / 394 / 513 / 620	204 / 302 / 446 / 608 / 653	265 / 360 / 528 / 608 / 663	360 / 510 / 700 / 940 / 1000	
Osuszanie	l/godz.	1,2	1,4	1,6	2	2,8	4,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	280 x 780 x 222				294 x 950 x 230	
Ciężar netto	kg	7,7			8,4	10,5	
Kontroler	-	Podczerwień (w zestawie)					
Jednostka zewnętrzna	Jednostka	RAC-DJ18WHAE	RAC-DJ25WHAE	RAC-DJ35WHAE	RAC-DJ50WHAE	RAC-DJ60WHAE	RAC-DJ70WHAE
Cisnienie akustyczne — chłodzenie. ⁽¹⁾	dB(A)	45	47	48	50	53	54
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	59	61	62	64	64	67
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m³/h	1860 / 1620			2160 / 2160	2700 / 2700	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	530 x 660 x 278			600 x 792 x 299	750 x 850 x 298	
Ciężar netto	kg	23		24,4	39,1	48	
Sprężarka	-	Rotacyjna			Podwójna rotacyjna	Rotacyjna	
Obieg czynnika chłodniczego							
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4" / 3/8"				1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	0,58		0,72	0,93	1,5	1,5
Ładunek początkowy na	m	20				30	
Min. długość rur	m	3				3	
Maks. długość rur	m	20				30	
Maksymalna różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej)	m	10 / 10				20 / 20	
Czynnik chłodniczy	-	R32					
Dane elektryczne							
Zasilanie	V/fazv/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					

⁽¹⁾ Pomiary ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

Jednostki wewnętrzne są zasilane napięciem 220–230 V z jedn. zewn.



Usługi Hitachi



OBIEKTY MIESZKANIOWE

OBŚLUGA PRZEDSPRZEDAŻNA

Inteligentne powietrze, gdziekolwiek jesteś



airCloud Go



Kompaktowa konstrukcja

Nowoczesna i kompaktowa konstrukcja sprawdza się w każdym mieszkaniu.



Idealne rozwiązanie na sezon zimowy

Szeroki i wydajny przepływ powietrza zapewnia szybkie uzyskanie i utrzymanie temperatury.



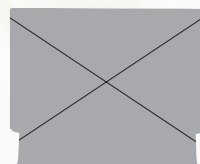
INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Zgodność z normami regulacyjnymi

Opcjonalny wykrywacz wycieków SPX-RAFGLS do podłogowych jednostek wewnętrznych.

Możliwości dostosowania

Zdejmowana podstawa urządzenia.



USŁUGI POSPRZEDAŻNE

Hi-Parts

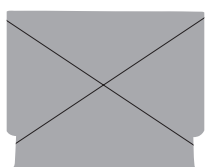
Kluczowe narzędzie online dla dystrybutorów:

- Widoki jednostek w stanie rozłożonym
- Zamawianie części
- Monitorowanie gwarancji



Przewodnik wyboru

Serie Split do małych obiektów komercyjnych



Jednostka wewnętrzna: RAF-RXE
Jednostka zewnętrzna: RAC-FXE



Jednostka wewnętrzna: RAD-RPE / RAD-70PPD
Jednostka zewnętrzna: RAC-NPE / RAC-70NPD

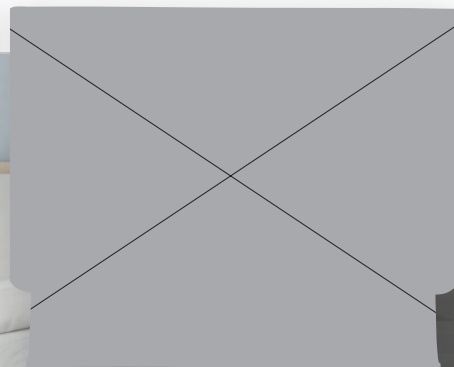


Jednostka wewnętrzna: RAI-RPE
Jednostka zewnętrzna: RAC-NPE

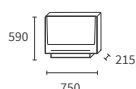
Typ	Single-Split i Multi Yutampo	Single-Split i Multi Yutampo	Single-Split i Multi Yutampo
Wydajność			
SCOP	A++	A+	A+
SEER	A+++	A++	A++
Komfort			
Poziom ciśnienia akustycznego	• Od 20 dB(A)	• Od 20 dB(A)	• Od 28 dB(A)
Łączność			
Moduł WiFi / zgodny z airCloud Go	• Opcjonalnie	• Opcjonalnie	• Opcjonalnie
Zakres mocy			
2,5 kW	•	•	•
3,5 kW	•	•	•
5 kW	•	•	•
6 kW	-	•	•
7 kW	-	•	-

Jednostki podłogowe

2,5 kW do 5 kW (R32), Single-Split i Multi Yutampo

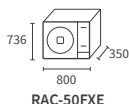
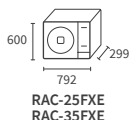


Jednostka wewnętrzna



RAF-25RXE
RAF-35RXE
RAF-50RXE

Jednostka zewnętrzna



RAC-25FXE
RAC-35FXE

RAC-50FXE

Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Bezprzewodowy kontroler na podczerwień
Odn.: RAR-6NE4
W zestawie



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG02

Kontrolery przewodowe



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Uproszczony kontroler
przewodowy
Odn.: SPX-RCDB1

Przedłużacz 5 m do kontrolera
przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M



Brama H-Link
Odn.: PSC 6RAD

Akcesorium bezpieczeństwa
zgodne z normą EN378

Zestaw styku bezpotencjałowego

Czujnik wycieku R32
Odn.: SPX-RAFGLS

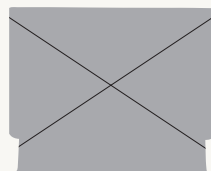
Zestaw
pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC3

Zestaw styku bezpotencjałowego WŁ./WYŁ. +
raportowanie błędów Odn.: HA-S100TSA
Odn.: SPX-WDC5

Zestaw raportowania błędów
Odn.: SPX-WDC7 + Odn.: HA-S100TSA



ELASTYCZNA INSTALACJA



Montaż podłogowy na
podstawie (w zestawie)



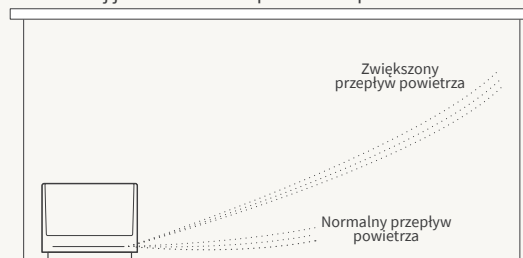
Montaż na ścianie



KOMFORT

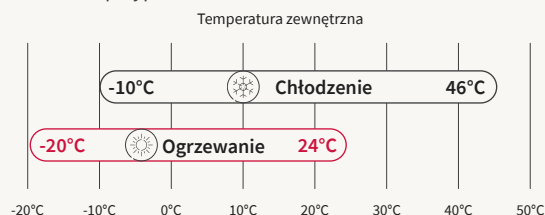
Zwiększony przepływ powietrza zapewnia większy komfort w pomieszczeniach:

- Szybkie osiągnięcie żądanej temperatury.
- Bardziej jednolita temperatura w pomieszczeniu.



KOMFORT PRZEZ CAŁY ROK

- Utrzymuje nominalną wydajność grzewczą nawet przy -7°C w przypadku rozmiaru 25.



Jednostka podłogowa

Model	Jednostka	2,5kW	3,5kW	5,0kW
Wydajność chłodzenia				
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (0,90–5,20)
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0,54 (0,25–1,00)	0,93 (0,25–1,38)	1,39 (0,5–2,10)
EER	-	4,65	3,75	3,60
Klasa energetyczna — chłodzenie	-	A+++	A++	
SEER (klimat umiarkowany)	-	8,50	8,20	6,80
Zakres roboczy	°C	-10°C / +46°C		
Wydajność grzewcza				
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	3,40 (0,90–4,40)	4,50 (0,90–5,00)	6,00 (0,90–8,10)
Nominalna grzewcza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0,76 (0,25–1,20)	1,15 (0,25–1,5)	1,58 (0,5–2,70)
COP	-	4,50	3,90	3,80
Klasa energetyczna — ogrzewanie	-	A++		A+
SCOP (klimat umiarkowany)	-	4,60		4,30
Zakres roboczy	°C	-20°C / +24°C		
Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Cisnienie akustyczne — chłodzenie. (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38	20 / 26 / 31 / 39	22 / 29 / 36 / 43
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	52	53	57
Natężenie przepływu powietrza — chłodzenie (SL/L/M/H)	m³/h	270 / 390 / 510 / 630		300 / 450 / 540 / 700
Osuszanie	l/godz.	1,4	1,9	2
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	590 x 750 x 215		
Ciężar netto	kg	15		
Kontroler	-	Podczerwień (w zestawie)		
Jednostka zewnętrzna	Jednostka	RAC-25FXE	RAC-35FXE	RAC-50FXE
Cisnienie akustyczne — chłodzenie. ⁽¹⁾	dB(A)	45	47	51
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	59	61	65
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m³/h	1860 / 1620	1920 / 1620	2160 / 2160
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	600 x 792 x 299		736 x 800 x 350
Ciężar netto	kg	37		51
Sprężarka	-	Rotacyjna		Podwójna rotacyjna
Obieg czynnika chłodniczego				
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4"–3/8"		1/4"–1/2"
Zewn. średnica spustu kondensatu	mm	16		
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	0,98	1,2	
Ładunek początkowy na	m	20	30	
Min. długość rur	m	3		
Maks. długość rur	m/g/m	20	30	
Maksymalna różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej)	m	10/10		
Czynnik chłodniczy	-	R32		
Parametry elektryczne				
Zasilanie	V/fazy/Hz	230V / 1Ph / 50Hz		

⁽¹⁾ Pomiary ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

Jednostki wewnętrzne są zasilane napięciem 220–230 V bezpośrednio z jednostek zewnętrznych

Jednostki kanałowe

2,5 do 7,0 kW (R32), Single-Split i Multi Yutampo



IDEALNE DO NOWYCH BUDYNKÓW

Idealne do nowych budynków

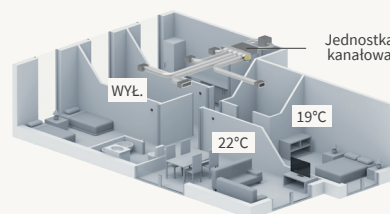
Jednostki te mogą być używane w instalacjach domowych bez użycia jednostek naściennych.



KOMFORT

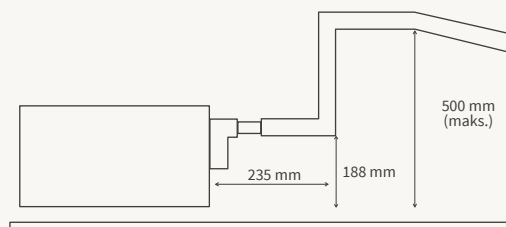
Elastyczna instalacja

Z poziomu jednej jednostki wewnętrznej można sterować kilkoma pomieszczeniami.

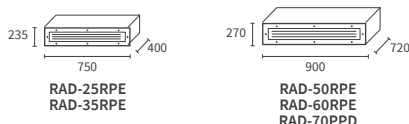


ŁATWA INSTALACJA

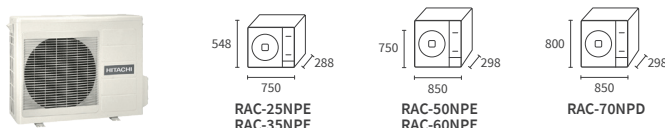
Pompa kondensatu w zestawie



Jednostki wewnętrzne



Jednostka zewnętrzna



Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczepień



Kontroler na podczepień
Odn.: SPX-RCKA1



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG02

Kontrolery przewodowe + bramy BMS



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Uproszczony kontroler
przewodowy
Odn.: SPX-RCDA1



Brama 1-1 Modbus
Odn.: AZAI6WSCHT2



Brama H-Link
Odn.: PSC 6RAD



Brama 1-1 KNX
Odn.: AZAI6KNXHT2



Dystrybutor sterowania do wielu
jednostek wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1 + Odn.: SPX-WDST8M

Przedłużacz 5 m do kontrolera
przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M

Inne akcesoria

Zdalny czujnik
temperatury
Odn.: SPX-RTH1

Zestaw styku bezpotencjałowego

Raportowanie błędów +
informacje o działaniu
Odn.: SPX-WDC8

Zestaw styku bezpotencjałowego
WŁ./WYŁ. + wskaźnik błędów
Modele: SPX-WDC6 + HA-S100TSA

Zestaw pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC2

Jednostka kanałowa

Model	Jednostka	2,5kW	3,5kW	5,0kW	6,0kW	7,0kW
Wydajność chłodzenia						
Nominalna moc chłodnicza (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)	7,00 (1,50–8,00)
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0 595 (0,25–1,29)	0 945 (0,25–1,46)	1 420 (0,30–2,50)	1 710 (0,30–2,60)	2 110 (0,50–2,70)
EER	-	4,20	3,70	3,52	3,51	3,32
Klasa energetyczna — chłodzenie	-	A++				
SEER (klimat umiarkowany)	-	6,20	6,50	6,20	6,20	6,10
Zakres roboczy	°C	-10°C / +46°C		-15°C / +46°C		
Wydajność grzewcza						
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	3,50 (0,90–5,50)	4,80 (0,90–6,60)	6,00 (1,20–6,80)	7,00 (1,20–8,00)	8,00 (1,50–8,50)
COP	-	4,00	3,81	3,82	3,80	3,64
Klasa energetyczna — ogrzewanie	-	A+				
SCOP (klimat umiarkowany)	-	4,30	4,30	4,00	4,00	4,00
Zakres roboczy	°C	-15°C / +24°C				
Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE	RAD-70PPD
Ciśnienie akustyczne — chłodzenie (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	30 / 33 / 37 / 41		29 / 32 / 35 / 39		
Ciśnienie akustyczne — ogrzewanie (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	30 / 34 / 38 / 42		29 / 32 / 35 / 40		
Moc akustyczna w trybie chłodzenia	dB(A)	57		55	53	
Ciśnienie statyczne (SL/L/H)	Pa	- / - / 70		50 / 100 / 150		
Przepływ powietrza w trybie chłodzenia (SL/L/M/H)	m³/h	330 / 390 / 450 / 510		350 / 540 / 800 / 1140		600 / 720 / 840 / 1020
Osuszanie	l/godz.	2,8		4,8		
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	235 x 750 x 400		270 x 900 x 720		
Ciężar netto	kg	16		35		
Pompa kondensatu	-	W zestawie				
Kontroler	-	Brak w zestawie (SPX-RCKA1 / SPX-RCDA1 / SPX-URFG)				
Jednostka zewnętrzna	Jednostka	RAC-25NPE	RAC-35NPE	RAC-50NPE	RAC-60NPE	RAC-70NPD
Ciśnienie akustyczne — chłodzenie ⁽¹⁾	dB(A)	48		50		
Ciśnienie akustyczne — ogrzewanie	dB(A)	61		65		
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m³/h	1920 / 1620		2160 / 2160		2700 / 2700
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	548 x 750 x 288		750 x 850 x 298		800 x 850 x 298
Ciężar netto	kg	32,5		50		52
Sprężarka	-	Rotacyjna				
Obieg czynnika chłodniczego						
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4"–3/8"		1/4"–1/2"		1/4"–5/8"
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	0,86		1,50		1,60
Ładunek początkowy na	m	20		30		
Min. długość rur	m			3		
Maks. długość rur / dodatkowy czynnik chłodniczy	m/g/m	20 / -		30 / -		
Maksymalna różnica wysokości (jednostka zewnętrzna powyżej/poniżej)	m	10 / 10		20 / 20		
Czynnik chłodniczy	-	R32				
Parametry elektryczne						
Zasilanie	V/fazy/Hz	230V / 1Ph / 50Hz				

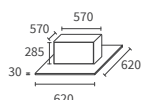
⁽¹⁾ Pomiary ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

Jednostki kasetonowe

2,5 kW do 6,0 kW (R32), Single-Split i Multi Yutampo

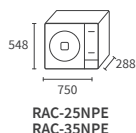


Jednostki wewnętrzne

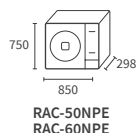


RAI-25RPE
RAI-35RPE
RAI-50RPE
RAI-60RPE

Jednostka zewnętrzna



RAC-25NPE
RAC-35NPE



RAC-50NPE
RAC-60NPE

Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwieć



Kontroler bezprzewodowy +
zestaw odbiornika
Odn.: SPX-RCKA3



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG02

Kontrolery przewodowe + bramy BMS



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Uproszczony kontroler
przewodowy
Odn.: SPX-RCDA1



Brama 1-1 Modbus
Odn.: AZAI6WSCHT2



Brama H-Link
Odn.: PSC 6RAD



Brama 1-1 KNX
Odn.: AZAI6KNXHT2



Dystrybutor sterowania do wielu
jednostek wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1 + Odn.: SPX-WDST8M

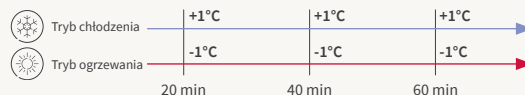
Przedłużacz 5 m do kontrolera
przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

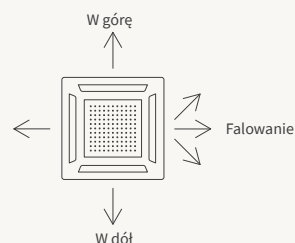
Czujnik ruchu

Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu i dostosowuje
wydajność oraz temperaturę.



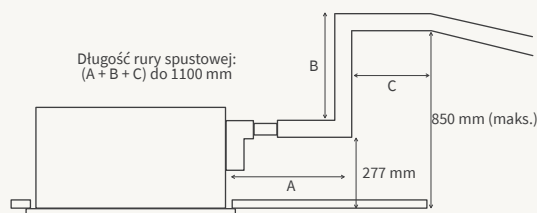
KONTROLER

Indywidualne ustawienie żaluzji



ŁATWA INSTALACJA

Pompa spustu kondensatu w zestawie



Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw styku bezpotencjałowego WŁ./
WYŁ. + sygnalizacja błędów
Modele: SPX-WDC6 + HA-S100TSA

Raportowanie błędów +
informacje o działaniu
Odn.: SPX-WDC8

Zestaw pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC2

Jednostka kasetonowa 600x600

Model	Jednostka	2,5kW	3,5kW	5,0kW	6,0kW
Wydajność chłodzenia					
Nominalna moc chłodnicza (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)
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0 595 (0,25–1,29)	0 875 (0,25–1,46)	1 420 (0,30–2,50)	1 710 (0,30–2,60)
EER	-	4,20	4,00	3,52	3,51
Klasa energetyczna — chłodzenie	-	A++			
SEER (klimat umiarkowany)	-	6,20	6,50	6,20	
Zakres roboczy	°C	-10°C / +46°C		-15°C / +46°C	
Wydajność grzewcza					
Nominalna moc grzewcza (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)
COP	-	4,00	3,90	3,82	3,80
Klasa energetyczna — ogrzewanie	-	A+			
SCOP (klimat umiarkowany)	-	4,30		4,40	
Zakres roboczy	°C	-15°C / +24°C			
Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Ciśnienie akustyczne — chłodzenie. (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	27 / 31 / 35 / 38	27 / 33 / 37 / 40	29 / 35 / 39 / 43	
Ciśnienie akustyczne — ogrzewanie (SL/L/M/H) ⁽¹⁾	dB(A)	28 / 32 / 36 / 39	28 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 40 / 44	
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	54		56	
Natężenie przepływu powietrza — chłodzenie (SL/L/M/H)	m³/h	360 / 505 / 590 / 660		390 / 540 / 630 / 720	
Osuszanie	l/godz.	1,4	1,8	2,8	3,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	285 x 570 x 570			
Wymiary panelu dekoracyjnego (wys. x szer. x gł.)	mm	30 x 620 x 620			
Masa netto urządzenia	kg	17			
Masa netto panelu dekoracyjnego	kg	2,8			
Panel dekoracyjny z czujnikiem ruchu	-	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS
Kontroler	-	Brak w zestawie (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-URFG)			
Jednostka zewnętrzna	Jednostka	RAC-25NPE	RAC-35NPE	RAC-50NPE	RAC-60NPE
Ciśnienie akustyczne — chłodzenie. ⁽¹⁾	dB(A)	48		50	
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	61		65	
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m³/h	1920 / 1620		2160 / 2160	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	548 x 750 x 288		750 x 850 x 298	
Ciężar netto	kg	32,5		50	
Sprężarka	-	Rotacyjna			
Obieg czynnika chłodniczego					
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4"–3/8"		1/4"–1/2"	
Średnica spustu kondensatu (zewn.)	mm	32			
Pompa kondensatu	-	W zestawie			
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	0,86		1,50	
Ładunek początkowy na	m	20		30	
Min. długość rur	m	3			
Maks. długość rur / dodatkowy czynnik chłodniczy	m/g/m	20 / -		30 / -	
Maksymalna różnica wysokości (jedn. zewn. powyżej/poniżej)	m	10 / 10		20 / 20	
Czynnik chłodniczy	-	R32			
Parametry elektryczne					
Zasilanie	V/fazy/Hz	230V / 1Ph / 50Hz			

⁽¹⁾ Pomiar ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

Usługi Hitachi



OBIEKTY MIESZKANIOWE

OBŚLUGA
PRZEDSPRZEDAŻNIA

Precyzyjne spełnianie potrzeb projektu

Możliwość podłączenia 32 jednostek wewnętrznych różnych rozmiarów i typów.

Połączone rozwiązania*



airCloud Go

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Sterowanie nawet 13 jednostkami wewnętrznymi

- Scentralizowany kontroler do maksymalnie 13 jednostek wewnętrznych:



SPX-URFG



SPX-DST1 + SPX-WDST8M**

- Możliwość połączenia systemu z menedżerem CSNET oraz bramkami Modbus, Bacnet i KNX: Moduł H-link do jednostek zewnętrznych typu Multi-Split SPX-RAMHLK.

OBŚLUGA POSPRZEDAŻNIA

Hi-Parts

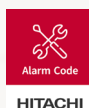
Kluczowe narzędzie online dla dystrybutorów:

- Widoki produktów w stanie rozłożonym
- Zamawianie części
- Monitorowanie gwarancji



Kod alarmu airCloud

Wszystkie kody błędów i procedury rozwiązywania problemów zawsze przy sobie, w każdym miejscu!



HITACHI

► airCloud-alarmcode.hitachiaircon.com

* Standardowo wbudowane moduły Wi-Fi w jednostkach ściennych airHome.

** SPX-WDST8M: z wyjątkiem jednostek kasetonowych airHome

Przewodnik wyboru

airHome Multi Pro

Jednostka zewnętrzna standardowa
RAM-GNHAE

	RAM-G36N2HAE	RAM-G43N2HAE	RAM-G55N2HAE	RAM-G55N3HAE	RAM-G68N3HAE	RAM-G70N4HAE	RAM-G85N5HAE	RAM-G110N5HAE
Nominalna moc chłodnicza	3,6 kW	4,3 kW	5,5 kW	5,5 kW	6,8 kW	7,0 kW	8,5 kW	10 kW
Nominalna moc grzewcza	4,4 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,5 kW	8,5 kW	10,0 kW	12,0 kW
Klasa energetyczna — chłodzenie	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Klasa energetyczna — ogrzewanie	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Liczba połączeń jednostki wewnętrznej	2	2	2	3	3	4	5	5
Maks. długość rur	35	35	35	50	60	60	75	75

Jednostki wewnętrzne zgodne z RAM-GNHAE

	airHome 400	airHome 600	airHome 800	Jednostki podłogowe airHome	Jednostki kanałowe airHome niski ESP Do 70 Pa	Jednostki kanałowe airHome średni ESP Do 150 Pa	Jednostki kasetonowe airHome
	RAK-DJQHAE; RAK-DJRHAE	RAK-VJQHAE; RAK-VJRHAE	RAK-XJQHAE; RAK-XJRHAE	RAF-XJQHAE	RAD-DJQHAE	RAD-DJQHAE	RAI-VJQHAE
1,5 kW	•	•	–	–	–	–	–
1,8 kW	–	–	•	–	•	–	–
2 kW	•	•	–	–	–	–	–
2,5 kW	•	•	•	•	•	–	•
3,5 kW	•	•	•	•	•	–	•
4,2 kW	–	•	–	–	–	–	–
5 kW	•	•	•	•	–	•	•
6 kW	•	•	–	–	–	•	•
7 kW	•	•	–	–	–	•	–

airHome Multi Pro

3,6 kW do 10,0 kW (R32)



KOMFORT PRZEZ CAŁY ROK

- Wysoka wydajność jednostki w trybie chłodzenia:
SEER: do A+++



KONSTRUKCJA

Szeroka gama zgodnych jednostek wewnętrznych

Zgodność z naściennymi jednostkami wewnętrznymi airHome 400, airHome 600 i airHome 800.



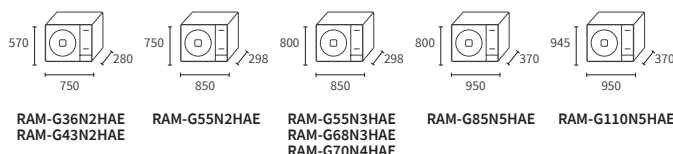
INTELENTNA KLIMATYZACJA

Inteligentny kontroler jednostek naściennych

Zintegrowany moduł Wi-Fi, bez użycia dodatkowych akcesoriów (airHome 400/600/800).



Jednostka zewnętrzna



Kompatybilne kontrolery i akcesoria Jednostka zewnętrzna



Adapter H-Link
Jednostka zewnętrzna
Odn.: SPX-RAMHLK

Kompatybilne kontrolery i akcesoria Naściennne jednostki wewnętrzne

Kontroler przewodowy



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Dystrybutor sterowania do wielu
jednostek wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1 + Odn.: SPX-WDST8M

Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC3

Raportowanie błędów + informacje o działaniu
Odn.: SPX-WDC8
Zgodność ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi
z wyjątkiem serii airHome 400

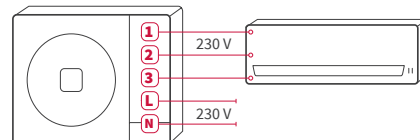
airHome Multi Pro

Jednostka zewnętrzna	Jednostka	RAM-G36N2HAE	RAM-G43N2HAE	RAM-G55N2HAE	RAM-G55N3HAE	RAM-G68N3HAE	RAM-G70N4HAE	RAM-G85N5HAE	RAM-G110N5HAE
Wydajność chłodzenia									
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	3,60 (1,50–4,20)	4,30 (1,50–4,60)	5,50 (1,50–6,60)		6,80 (2,40–8,00)	7,00 (2,40–8,80)	8,50 (1,50–9,50)	10,00 (1,50–12,50)
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	0,85 (0,30–1,20)	1,02 (0,30–1,30)	1,30 (0,35–1,66)	1,30 (0,46–1,68)	1,83 (0,46–2,96)	1,89 (0,46–3,20)	2,50 (0,50–3,85)	2 967 (0,50–4,50)
SEER (klimat umiarkowany)	-	8,50				8,10	8,20	7,90	6,87
Sezonowa klasa energetyczna — chłodzenie	-	A+++				A++			
Zakres roboczy	°C	-10°C / +46°C							
Wydajność grzewcza									
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	4,40 (1,50–5,00)	5,20 (1,50–5,50)	6,80 (1,50–7,20)		8,50 (2,40–9,50)	8,50 (2,60–9,50)	10,00 (1,50–11,50)	12,00 (1,50–12,70)
Nominalna grzewcza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	1,00 (0,50–1,40)	1,18 (0,50–1,50)	1,61 (0,35–2,01)	1,61 (0,43–2,01)	2,12 (0,43–2,60)	2,02 (0,48–3,12)	2,56 (0,50–3,85)	2 778 (0,50–5,00)
SCOP — klimat umiarkowany	-	4,60				4,30			
Sezonowa klasa energetyczna — ogrzewanie	-	A++				A+			
Zakres roboczy	°C	-15°C / +24°C							
Dane techniczne									
Liczba możliwych do podłączenia jednostek (min.–maks.)	-	2 / 2			2 / 3		2 / 4	2 / 5	2 / 5
Cisnienie akustyczne — chłodzenie	dB(A)	48	49	50			52		56
Moc akustyczna	dB(A)	60		61		63		66	70
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m3/h	1620 / 1620		2160 / 2160		2340 / 2100		3900 / 3900	4000 / 4000
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	570 x 750 x 280		750 x 850 x 298		800 x 850 x 298		800 x 950 x 370	945 x 950 x 370
Ciepłota netto	kg	40		51	58			74	81
Czynnik chłodniczy	-	R32							
Sprężarka	-	Rotacyjna	Podwójna rotacyjna						
Obieg czynnika chłodniczego									
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4 x 2 / 3/8 x 2			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	
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	1,07		1,80	2,05			2,40	2,72
Ładunek początkowy na	m	35			30			35	30
Min. długość rur	m	3							
Maks. długość rur / dodatkowe doładowanie	m/g/m	35 / -			50 / 20		60 / 20	75 / 15	75 / 13
Maks. różnica wysokości	m	10			20				
Dane elektryczne									
Zasilanie	-	220-230V							

Ważne

Wydajność każdej jednostki wewnętrznej zależy od jednostki zewnętrznej, wybranej kombinacji, długości rur i temperatury zewnętrznej. Długość rur użytych do określenia powyższych wartości wynosi 10 m. Wydajność jednostek wewnętrznych nie może przekraczać wydajności jednostki zewnętrznej; patrz tabela kombinacji. W celu dokładnego wyboru należy zapoznać się z naszą dokumentacją techniczną.

Jednostki wewnętrzne są zasilane napięciem 220–230 V z jednostki zewnętrznej.



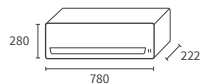
Jednostka naścienna

airHome 400

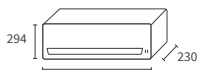
1,5 kW do 7 kW (R32), Mono-Split i Multi-Split



Jednostki wewnętrzne



RAK-DJ15QHAE
RAK-DJ18RHAE
RAK-DJ25RHAE
RAK-DJ35RHAE
RAK-DJ50RHAE



RAK-DJ60RHAE
RAK-DJ70RHAE



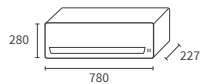
Model	Jednostka	RAK-DJ15QHAE	RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE	RAK-DJ60RHAE	RAK-DJ70RHAE
Nominalna moc chłodnicza (min.-maks.)	kW	1,50 (0,90-2,50)	2,00 (0,90-2,50)	2,50 (0,90-3,10)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (1,90-5,20)	6,00 (1,75-6,80)	7,10 (1,75-7,50)
Nominalna moc grzewcza (min.-maks.)	kW	2,00 (0,90-3,20)	2,50 (0,90-3,20)	3,40 (0,90-4,40)	4,20 (0,90-5,00)	6,00 (2,20-7,30)	7,00 (1,75-7,80)	8,10 (1,75-8,30)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	280 x 780 x 222					294 x 950 x 230	
Średnica rur (ciecz / gaz)	cal	1/4-3/8					1/4-1/2	1/4-5/8
Ciężar netto	kg	7,7					10,5	
Zasilanie	V	220-230 V						
Kontroler	-	Bezprzewodowy RC-AGU1EA0G (w zestawie)						

airHome 600

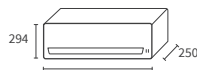
1,5 kW do 7 kW (R32), Mono-Split i Multi-Split



Jednostki wewnętrzne



RAK-VJ15QHAE
RAK-VJ18RHAE
RAK-VJ25RHAE
RAK-VJ35RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE



RAK-VJ60RHAE
RAK-VJ70RHAE



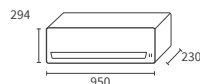
Model	Jednostka	RAK-VJ15QHAE	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Nominalna moc chłodnicza (min.-maks.)	kW	1,50 (0,90-2,50)	2,00 (0,90-2,50)	2,50 (0,90-3,10)	3,50 (0,90-4,00)	4,20 (1,70-5,00)	5,00 (1,90-5,20)	6,00 (1,90-6,80)	7,00 (1,90-7,50)
Nominalna moc grzewcza (min.-maks.)	kW	2,00 (0,90-3,20)	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 (1,90-7,80)	8,00 (1,90-8,30)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	280 x 780 x 227					294 x 1050 x 250		
Średnica rur (ciecz / gaz)	cal	1/4-3/8					1/4-1/2	1/4-5/8	
Ciężar netto	kg	8,6					8,8	12,5	
Zasilanie	V	220-230 V							
Kontroler	-	Bezprzewodowy RC-AGS1EA0E (w zestawie)							

airHome 800

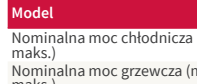
1,8 kW do 5 kW (R32), Mono-Split i Multi-Split



Jednostki wewnętrzne



RAK-XJ18QHAE
RAK-XJ25RHAE
RAK-XJ35RHAE
RAK-XJ50RHAE



RAK-XJ60RHAE
RAK-XJ70RHAE



NOWOŚĆ

Model	Jednostka	RAK-XJ18QHAE	RAK-XJ25RHAE	RAK-XJ35RHAE	RAK-XJ50RHAE
Nominalna moc chłodnicza (min.-maks.)	kW	1,80 (0,90-2,50)	2,50 (0,90-3,10)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (1,90-5,20)
Nominalna moc grzewcza (min.-maks.)	kW	2,50 (0,90-3,20)	3,20 (0,90-4,40)	4,00 (0,90-5,00)	6,00 (2,20-7,30)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	294 x 950 x 230			
Średnica rur (ciecz / gaz)	cal	1/4-3/8			
Ciężar netto	kg	11,0			
Zasilanie	V	220-230 V			
Kontroler	-	Bezprzewodowy RC-BGH1FA0G (w zestawie)			

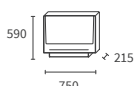
airHome Piętro

2,5 kW do 5,0 kW (R32), zgodność tylko z airHome Multi Pro

NOWOŚĆ



Jednostki wewnętrzne



RAF-XJ25QHAE,
RAF-XJ35QHAE,
RAF-XJ50QHAE

Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Bezprzewodowy
kontroler na
podczerwień
Odn.: RC-BGH1FA0E
W zestawie



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG03

Kontroler przewodowy



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Dystrybutor sterowania do wielu
jednostek wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1 + Odn.: SPX-WDST8M

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw
pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC3

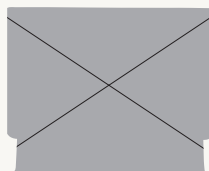
Raportowanie błędów
+ informacje o działaniu
Odn.: SPX-WDC8

Akcesorium do EN378

Czujnik wycieku R32
Odn.: SPX-RAFGLS-N



ELASTYCZNOŚĆ



Montaż podłogowy na
podstawie (w zestawie)



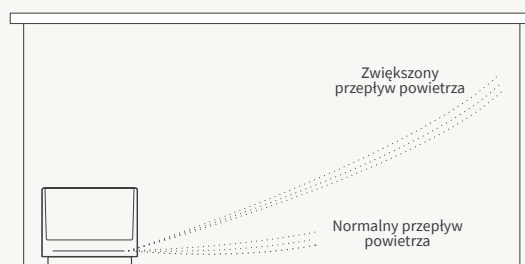
Montaż na ścianie



KOMFORT WEWNĘTRZNY

Szeroki **przepływ powietrza** zapewnia lepszy rozkład temperatur w pomieszczeniu i większy komfort.

- Szybkie osiągnięcie żądanej temperatury
- Utrzymanie stałej temperatury.



AIRHOME MULTI
PRO

Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAF-XJ25QHAE	RAF-XJ35QHAE	RAF-XJ50QHAE
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (0,90–5,20)
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	3,40 (0,90–4,40)	4,50 (0,90–5,00)	6,00 (0,90–8,10)
Ciężar akustyczny — chłodzenie (5 stopni) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 26 / 31 / 36 / 38	20 / 26 / 31 / 38 / 39	22 / 29 / 36 / 41 / 43
Moc akustyczna	dB(A)	52	53	57
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie)	m³/h	270 / 390 / 510 / 580 / 630	270 / 390 / 510 / 590 / 630	300 / 450 / 540 / 650 / 700
Osuszanie	l/godz.	1,4	1,9	2,0
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	590 x 750 x 215		
Średnica spustu kondensatu (zewn.)	mm	16		
Średnica rur (ciecz / gaz)	cal	1/4–3/8		
Ciężar netto	kg	15		
Zasilanie	V	220–230 V		
Kontroler	-	Bezprzewodowy RC-BGH1FA0E (w zestawie)		

⁽¹⁾ Pomiary ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny)

airHome Jednostki kanałowe

NOWOŚĆ

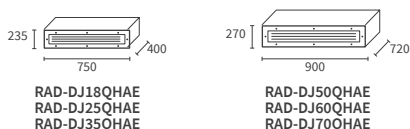
1,8 kW do 7,0 kW (R32), zgodność tylko z airHome Multi Pro



IDEALNE DO NOWYCH BUDYNKÓW

Jednostki te mogą być używane w instalacjach domowych bez użycia jednostek naściennych.

Jednostki wewnętrzne



RAD-DJ18QHAE
RAD-DJ25QHAE
RAD-DJ35QHAE

RAD-DJ50QHAE
RAD-DJ60QHAE
RAD-DJ70QHAE

Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Bezprzewodowy kontroler
na podczerwień
Odn.: SPX-RKD800



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG03

Inne akcesoria

Zestaw pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC2

Raportowanie błędów + informacje o działaniu
Odn.: SPX-WDC8

Kontroler przewodowy i BMS



Kontroler
przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG

Przedłużacz 5 m do kontrolera
przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M



Dystrybutor sterowania
do wielu jednostek
wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1



Brama 1-1 Modbus
Odn.: AZAI6WSCHT2



Brama 1-1 KNX
Odn.: AZAI6KNXHT2

Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAD-DJ18QHAE	RAD-DJ25QHAE	RAD-DJ35QHAE	RAD-DJ50QHAE	RAD-DJ60QHAE	RAD-DJ70QHAE
Nominalna moc chłodnicza (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)	7,0 (1,50–8,00)
Nominalna moc grzewcza (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)	8,0 (1,50–8,50)
Ciepłota akustyczna — chłodzenie (5 stopni) ⁽¹⁾	dB(A)	29 / 31 / 34 / NC / 36	30 / 33 / 37 / NC / 41		29 / 32 / 35 / 37 / 39		
Ciepłota akustyczna — ogrzewanie (5 stopni) ⁽¹⁾	dB(A)	27 / 30 / 33 / NC / 37	30 / 34 / 38 / NC / 42		29 / 32 / 35 / 38 / 40		
Moc akustyczna	dB(A)	57			55		57
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie)	m³/h	330 / 390 / 450 / NC / 510			350 / 540 / 800 / 970 / 1140		
Ciepłota statyczna (3 poziomy)	Pa	- / - / 70			50 / 100 / 150		
Osuszanie	l/godz.	1,4		1,6	2,8		4,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720		
Średnica spustu kondensatu (zewn.)	mm	16					
Pompa kondensatu	-	W zestawie					
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4–3/8			1/4–1/2		1/4–5/8
Ciepłota netto	kg	16			35		
Zasilanie	V	220–230 V					
Kontroler	-	Brak w zestawie (SPX-RKD800 / SPX-URFG)					

⁽¹⁾ Pomiar ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

airHome Jedn. kasetonowa

NOWOŚĆ

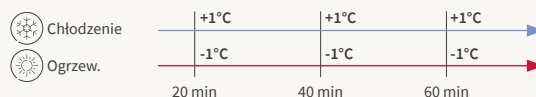
2,5 kW do 6,0 kW (R32), zgodność tylko z airHome Multi Pro



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

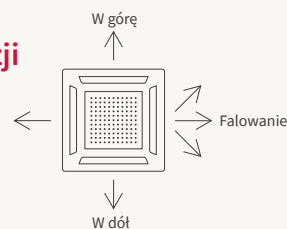
Czujnik ruchu

Wykrywa obecność osób w pomieszczeniu i dostosowuje wydajność oraz temperaturę.

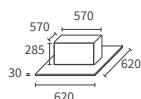


KONTROLER

Indywidualne ustawienie żaluzji



Jednostki wewnętrzne



RAI-VJ25QHAE
RAI-VJ35QHAE
RAI-VJ50QHAE
RAI-VJ60QHAE

Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Bezprzewodowy kontroler na podczerwień
Odn.: SPX-RKC800



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG03

Kontroler przewodowy i BMS



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG

Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M



Dystrybutor sterowania do wielu jednostek wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1



Brama 1-1 Modbus
Odn.: AZAI6WSCHT2



Brama 1-1 KNX
Odn.: AZAI6KNXHT2

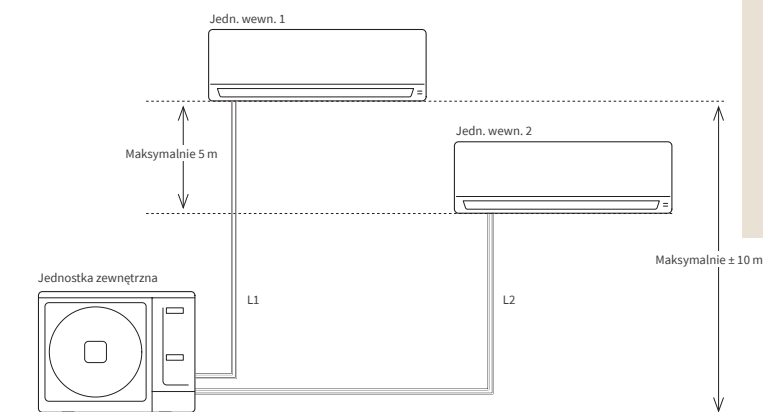
Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAI-VJ25QHAE	RAI-VJ35QHAE	RAI-VJ50QHAE	RAI-VJ60QHAE
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	2,50 (0,90–3,00)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (1,20–5,80)	6,00 (1,20–6,50)
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	3,50 (0,90–5,00)	4,80 (0,90–6,60)	6,00 (1,20–6,80)	7,00 (1,20–8,00)
Ciśnienie akustyczne — chłodzenie (5 stopni) ⁽¹⁾	dB(A)	27 / 33 / 37 / 39 / 40		29 / 35 / 39 / 41 / 43	
Ciśnienie akustyczne — ogrzewanie (5 stopni) ⁽¹⁾	dB(A)	28 / 34 / 38 / 40 / 41		30 / 36 / 40 / 42 / 44	
Moc akustyczna	dB(A)	54	56	56	
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie)	m³/h	360 / 505 / 590 / 630 / 660		390 / 540 / 630 / 690 / 720	
Osuszanie	l/godz.	1,4	1,8	2,8	3,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm		285 x 570 x 570		
Wymiary panelu dekoracyjnego (wys. x szer. x gł.)	mm		30 x 620 x 620		
Średnica spustu kondensatu (zewn.)	mm		32		
Pompa spustu kondensatu	-		W zestawie		
Średnica rur (ciecz / gaz)	cale	1/4–3/8		1/4–1/2	1/4–1/2
Masa netto urządzenia	kg		17		
Masa netto panelu dekoracyjnego	kg		2,8		
Panel dekoracyjny	-		P-AP56NAMS		
Zasilanie	V		220–230 V		
Kontroler	-		Brak w zestawie (SPX-RKC800 / SPX-URFG)		

⁽¹⁾ Pomiary ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny)

RAM-G36N2HAE — instalacja

Długość rur RAM-G36N2HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 =
Maks. 35 m



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-G36N2HAE

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- Największą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego. Nie wymaga dodatkowego doładowania.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

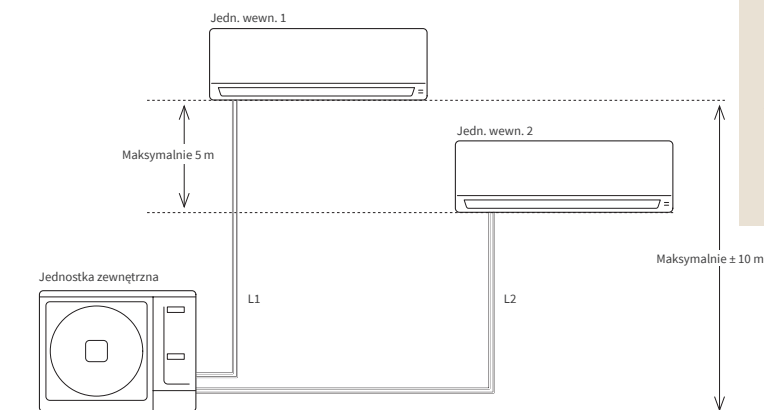
RAM-G36N2HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5 (1,50–1,70)	1,5	380 (300–480)	3,95	2,00 (1,50–2,20)	2,0	680 (500–970)	2,94
	1,8	1,8	2,0 (1,70–2,00)	1,8	485 (300–750)	3,71	2,50 (2,00–3,00)	2,5	730 (500–970)	3,42
	2,5	2,5	2,5 (1,70–2,80)	2,5	650 (300–880)	3,85	3,40 (2,00–4,00)	3,4	910 (500–1120)	3,74
	3,5	3,5	3,5 (1,70–3,90)	3,5	865 (300–1200)	4,05	4,30 (2,00–5,00)	4,3	1150 (500–1300)	3,74
2 jednostki	3,0	1,5 + 1,5	1,50 + 1,50 (2,40–3,50)	3,0	730 (300–780)	4,11	2,0 + 2,0 (2,70–4,50)	4,0	890 (500–950)	4,49
	3,3	1,5 + 1,8	1,50 + 1,80 (2,40–3,80)	3,3	800 (300–1200)	4,13	2,0 + 2,4 (2,70–5,00)	4,4	900 (500–1020)	4,89
	4,0	1,5 + 2,5	1,4 + 2,25 (2,40–4,20)	3,6	1000 (300–1200)	3,60	1,6 + 2,8 (2,70–5,00)	4,4	1080 (500–1400)	4,07
	5,0	1,5 + 3,5	1,1 + 2,52 (2,40–4,20)	3,6	1100 (300–1200)	3,27	1,4 + 3,0 (2,70–5,00)	4,4	1300 (500–1400)	3,38
	3,6	1,8 + 1,8	1,80 + 1,80 (2,40–4,00)	3,6	1000 (300–1200)	3,60	2,2 + 2,2 (2,70–5,00)	4,4	1000 (500–1400)	4,40
	4,3	1,8 + 2,5	1,5 + 2,09 (2,40–4,20)	3,6	1100 (300–1200)	3,27	1,9 + 2,5 (2,70–5,00)	4,4	1250 (500–1400)	3,52
	5,0	2,5 + 2,5	1,80 + 1,80 (2,40–4,20)	3,6	1180 (300–1200)	3,05	2,0 + 2,2 (2,7–5,0)	4,4	1250 (500–1400)	3,52

*Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia. Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 5,0 kW

RAM-G43N2HAE — instalacja

Długości rur RAM-G43N2HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 =
Maks. 35 m



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-G43N2HAE

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- Większą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego. Nie wymaga dodatkowego doładowania.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

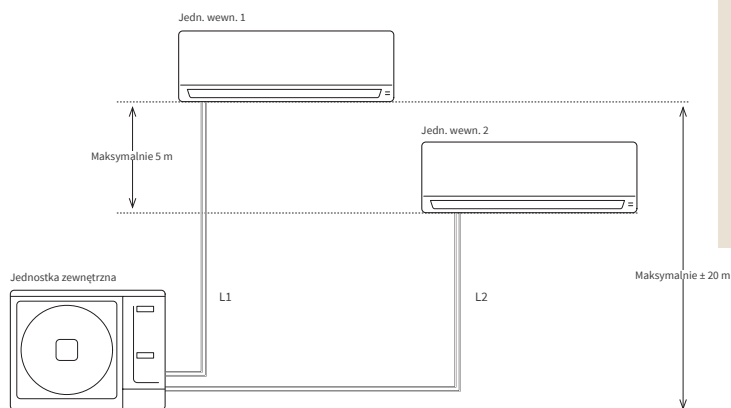
RAM-G43N2HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka*	1,5	1,5	1,50 (1,50–1,70)	1,50	380 (300–480)	3,95	2,00 (1,50–2,20)	2,0	530 (500–970)	2,74
	1,8	1,8	1,80 (1,70–2,00)	1,80	485 (300–750)	3,71	2,50 (2,00–3,00)	2,5	750 (500–970)	3,33
	2,5	2,5	2,50 (1,70–2,80)	2,5	650 (300–880)	3,85	3,40 (2,00–4,00)	3,4	1050 (500–1120)	3,24
	3,5	3,5	3,50 (1,70–3,90)	3,5	865 (300–1150)	4,05	4,30 (2,00–5,20)	4,3	1285 (500–1300)	3,35
	4,2	4,2	4,20 (1,70–4,60)	4,2	880 (300–1150)	4,77	5,20 (2,00–5,50)	5,2	1290 (500–1300)	4,03
2 jednostki	3,0	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 (2,40–3,50)	3,0	700 (300–780)	4,29	2,0 + 2,0 (2,70–4,50)	4,0	890 (500–950)	4,49
	3,3	1,5 + 1,8	1,5 + 1,8 (2,40–3,80)	3,3	800 (300–930)	4,13	2,0 + 2,5 (2,70–5,00)	4,5	940 (500–1020)	4,79
	4,0	1,5 + 2,5	1,5 + 2,5 (2,40–4,50)	4,0	1000 (300–1150)	4,00	1,9 + 3,3 (2,70–5,50)	5,2	1080 (500–1500)	4,81
	5,0	1,5 + 3,5	1,3 + 3,0 (2,40–5,50)	4,3	1100 (300–1300)	3,91	1,7 + 3,5 (2,70–5,50)	5,2	1200 (500–1500)	4,33
	5,7	1,5 + 4,2	1,1 + 3,2 (2,40–5,50)	4,3	1100 (300–1300)	3,91	1,4 + 3,8 (2,7–5,5)	5,2	1230 (500–1500)	4,23
	3,6	1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 (2,40–4,00)	3,6	1000 (300–1050)	3,60	2,5 + 2,5 (2,70–5,5)	5,0	1130 (500–1500)	4,42
	4,3	1,8 + 2,5	1,8 + 2,5 (2,40–4,70)	4,3	1100 (300–1150)	3,91	2,2 + 3,0 (2,7–5,5)	5,2	1210 (500–1500)	4,30
	5,3	1,8 + 3,5	1,5 + 2,8 (2,40–5,50)	4,3	1150 (300–1300)	3,74	1,9 + 3,3 (2,7–5,5)	5,2	1250 (500–1500)	4,16
	6,0	1,8 + 4,2	1,3 + 3,0 (2,40–5,50)	4,3	1190 (300–1300)	3,61	1,7 + 3,5 (2,7–5,5)	5,2	1290 (500–1500)	4,03
	5,0	2,5 + 2,5	2,2 + 2,2 (2,40–5,50)	4,3	1260 (300–1300)	3,41	2,6 + 2,6 (2,7–5,5)	5,2	1250 (500–1500)	4,16
	6,0	2,5 + 3,5	1,8 + 2,5 (2,40–5,50)	4,3	1260 (300–1300)	3,41	2,3 + 2,9 (2,7–5,5)	5,2	1320 (500–1500)	3,94

*Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia. Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 6,0 kW

RAM-G55N2HAE — instalacja

Długości rur RAM-G55N2HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 =
Maks. 35 m



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-G55N2HAE

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- Większą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączać do najniższego przyłącza rurowego. Nie wymaga dodatkowego doładowania.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

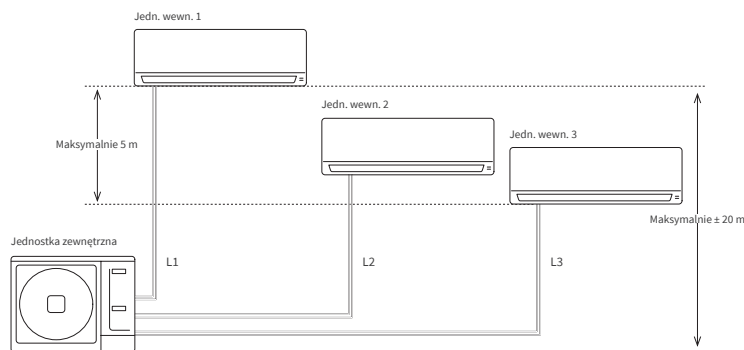
RAM-G55N2HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5 (1,50-1,70)	1,5	430 (350-480)	3,49	2,0 (1,50-2,20)	2,0	850 (350-850)	2,35
	1,8	1,8	2,0 (1,70-2,00)	1,8	495 (350-750)	3,64	2,5 (2,00-3,00)	2,5	1000 (350-1100)	2,50
	2,5	2,5	2,5 (1,70-2,80)	2,5	700 (350-980)	3,57	3,4 (2,00-4,00)	3,4	1350 (350-1600)	2,52
	3,5	3,5	3,5 (1,70-3,90)	3,5	1030 (350-1280)	3,24	4,3 (2,00-5,20)	4,3	1680 (350-1820)	2,56
	4,2	4,2	4,2 (1,70-4,60)	4,2	1500 (350-1660)	3,28	5,2 (2,00-6,50)	5,2	2010 (350-2010)	2,59
	5,0	5,0	5,0 (1,70-5,50)	5,0	1510 (350-1660)	3,31	6,5 (2,00-7,20)	6,5	2010 (350-2010)	3,23
	6,0	6,0	6,0 (1,70-6,60)	5,3	1510 (350-1660)	3,51	6,8 (2,00-7,20)	6,8	2010 (350-2010)	3,38
2 jednostki	3,0	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 (2,40-3,50)	3,0	920 (350-1000)	3,26	2,0 + 2,0 (2,70-4,50)	4,0	1734 (350-1380)	2,31
	3,3	1,5 + 1,8	1,5 + 1,8 (2,40-3,80)	3,3	1000 (350-1300)	3,30	2,0 + 2,5 (2,70-5,00)	4,5	1380 (350-1870)	3,26
	4,0	1,5 + 2,5	1,5 + 2,5 (2,40-4,50)	4,0	1210 (350-1250)	3,31	2,0 + 3,4 (2,70-5,90)	5,4	1630 (350-2010)	3,31
	5,0	1,5 + 3,5	1,5 + 3,5 (2,40-5,50)	5,0	1520 (350-1660)	3,29	2,0 + 4,3 (2,70-6,80)	6,3	1723 (350-2010)	3,66
	5,7	1,5 + 4,2	1,4 + 4,1 (2,40-6,60)	5,5	1610 (350-1660)	3,42	1,9 + 4,9 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	6,5	1,5 + 5,0	1,3 + 4,2 (2,40-6,60)	5,5	1610 (350-1660)	3,42	1,6 + 5,2 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	7,5	1,5 + 6,0	1,1 + 4,4 (2,40-6,60)	5,5	1610 (350-1660)	3,42	1,4 + 5,4 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	3,6	1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 (2,40-4,00)	3,6	1030 (350-1300)	3,50	2,5 + 2,5 (2,70-6,90)	5,0	1690 (350-1550)	2,96
	4,3	1,8 + 2,5	1,8 + 2,5 (2,40-4,70)	4,3	1310 (350-1450)	3,28	2,5 + 3,4 (2,70-7,20)	5,9	1780 (350-1920)	3,31
	5,3	1,8 + 3,5	1,8 + 3,5 (2,40-5,80)	5,3	1600 (350-1660)	3,31	2,5 + 4,3 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	6,0	1,8 + 4,2	1,7 + 3,9 (2,40-5,80)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	2,2 + 4,6 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	6,8	1,8 + 5,0	1,5 + 4,0 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	1,9 + 4,9 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	7,8	1,8 + 6,0	1,3 + 4,2 (2,40-8,50)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	1,7 + 5,1 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	5,0	2,5 + 2,5	2,5 + 2,5 (2,40-5,50)	5,0	1520 (350-1660)	3,29	3,4 + 3,4 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	6,0	2,5 + 3,5	2,3 + 3,2 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	3,0 + 3,8 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	6,7	2,5 + 4,2	2,1 + 3,4 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	2,7 + 4,1 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	7,5	2,5 + 5,0	1,8 + 3,7 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	2,3 + 4,5 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	8,5	2,5 + 6,0	1,6 + 3,9 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	2,1 + 4,7 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	7,0	3,5 + 3,5	2,8 + 2,8 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	3,4 + 3,4 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	7,7	3,5 + 4,2	2,5 + 3,0 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	3,1 + 3,7 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	8,5	3,5 + 5,0	2,3 + 3,2 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	2,7 + 4,1 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74
	8,4	4,2 + 4,2	2,8 + 2,8 (2,40-6,60)	5,5	1630 (350-1660)	3,37	3,4 + 3,4 (2,70-7,20)	6,8	1820 (350-2010)	3,74

*Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia. Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 8,5 kW

RAM-G55N3HAE — instalacja

Długości rur RAM-G55N3HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 + jednostka wewnętrzna 3 =
Maks. 50 m



Specyfikacje instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-G55N3HAE

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **35 m** należy naładować dodatkowe 20 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Większą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączać do najniższego przyłącza rurowego.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G55N3HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5 (1,50–1,70)	1,5	430 (460–480)	3,49	2,0 (1,50–2,20)	2,0	550 (430–850)	3,64
	1,8	1,8	2,0 (1,70–2,00)	1,8	495 (460–500)	3,64	2,5 (2,00–3,00)	2,5	680 (430–1100)	3,68
	2,5	2,5	2,5 (1,70–2,80)	2,5	700 (460–720)	3,57	3,4 (2,00–4,00)	3,4	1070 (430–1600)	3,18
	3,5	3,5	3,5 (1,70–3,90)	3,5	1030 (460–1130)	3,40	4,3 (2,00–5,20)	4,3	1420 (430–1820)	3,03
	4,2	4,2	4,2 (1,70–4,60)	4,2	1295 (460–1660)	3,24	5,2 (2,00–6,50)	5,2	1510 (430–2010)	3,44
	5,0	5,0	5,0 (1,70–5,50)	5,0	1480 (460–1660)	3,38	6,5 (2,00–7,20)	6,5	2010 (430–2010)	3,23
	6,0	6,0	6,0 (1,70–6,60)	5,5	1550 (460–1660)	3,55	7,5 (2,00–7,20)	6,8	2010 (430–010)	3,38
2 jednostki	3,0	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 (240–3,50)	3,0	870 (460–980)	3,45	2,0 + 2,0 (2,70–4,50)	4,0	1030 (500–1140)	3,88
	3,3	1,5 + 1,8	1,5 + 1,8 (2,40–3,80)	3,3	950 (460–1000)	3,47	2,0 + 2,5 (2,70–5,00)	4,5	1180 (500–1416)	3,81
	4,0	1,5 + 2,5	1,5 + 2,5 (2,40–4,50)	4,0	1230 (460–1300)	3,25	2,0 + 3,4 (2,70–5,90)	5,4	1430 (500–1584)	3,78
	5,0	1,5 + 3,5	1,5 + 3,5 (2,40–5,50)	5,0	1450 (460–1450)	3,45	2,0 + 4,3 (2,70–6,80)	6,3	1670 (500–1860)	3,77
	5,7	1,5 + 4,2	1,4 + 4,1 (2,40–7,00)	5,5	1580 (460–1660)	3,48	1,9 + 4,9 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	6,5	1,5 + 5,0	1,3 + 4,2 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	1,6 + 5,2 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	7,5	1,5 + 6,0	1,1 + 4,4 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	1,4 + 5,4 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	3,6	1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 (2,40–4,00)	3,6	1020 (460–1020)	3,53	2,5 + 2,5 (2,70–6,90)	5,0	1300 (500–1710)	3,85
	4,3	1,8 + 2,5	1,8 + 2,5 (2,40–4,70)	4,3	1200 (460–1360)	3,58	2,5 + 3,4 (2,70–7,20)	5,9	1530 (500–1990)	3,86
	5,3	1,8 + 3,5	1,8 + 3,5 (2,40–5,80)	5,3	1300 (460–1660)	4,08	2,5 + 4,3 (2,70–7,20)	6,8	1800 (500–2010)	3,78
	6,0	1,8 + 4,2	1,7 + 3,9 (2,40–5,80)	5,5	1620 (460–1660)	3,40	2,2 + 4,6 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	6,8	1,8 + 5,0	1,5 + 4,0 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	1,9 + 4,9 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	7,8	1,8 + 6,0	1,3 + 4,2 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	1,7 + 5,1 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	5,0	2,5 + 2,5	2,5 + 2,5 (2,40–5,50)	5,0	1480 (460–1660)	3,38	3,4 + 3,4 (2,70–7,20)	6,8	1800 (500–2010)	3,78
	6,0	2,5 + 3,5	2,3 + 3,2 (2,40–6,60)	5,5	1640 (460–1660)	3,35	3,0 + 3,8 (2,70–7,20)	6,8	1800 (500–2010)	3,78
	6,7	2,5 + 4,2	2,1 + 3,4 (2,40–6,60)	5,5	1640 (460–1660)	3,35	2,7 + 4,1 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	7,5	2,5 + 5,0	1,8 + 3,7 (2,40–6,60)	5,5	1610 (460–1660)	3,42	2,3 + 4,5 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	8,5	2,5 + 6,0	1,6 + 3,9 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	2,1 + 4,7 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	7,0	3,5 + 3,5	2,8 + 2,8 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	3,4 + 3,4 (2,70–7,20)	6,8	1800 (500–2010)	3,78
	7,7	3,5 + 4,2	2,5 + 3,0 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	3,1 + 3,7 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	8,5	3,5 + 5,0	2,3 + 3,2 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	2,7 + 4,1 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74
	8,4	4,2 + 4,2	2,8 + 2,8 (2,40–6,60)	5,5	1660 (460–1660)	3,31	3,4 + 3,4 (2,70–7,20)	6,8	1820 (500–2010)	3,74

*Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia. Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 8,8 kW

Kombinacje jednostek wewnętrznych

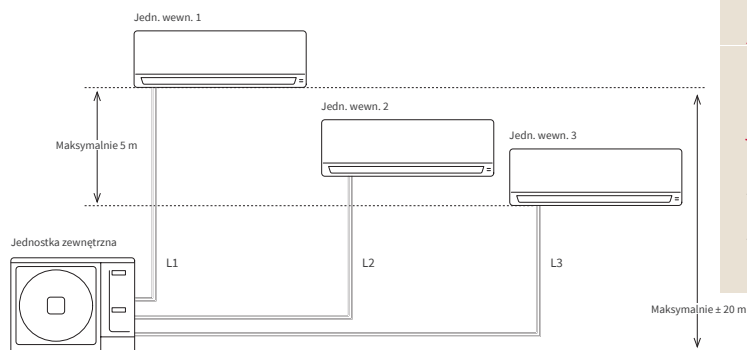
RAM-G55N3HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
3 jednostki	4,5	1,5 + 1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 + 1,5 (2,70-5,0)	4,5	1400 (460-1680)	3,21	2,0 + 2,0 + 2,0 (2,90-6,50)	6,0	1540 (520-1848)	3,90
	4,8	1,5 + 1,5 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,8 (2,70-5,30)	4,8	1480 (460-1660)	3,24	2,0 + 2,0 + 2,5 (2,90-7,00)	6,5	1800 (520-2010)	3,61
	5,5	1,5 + 1,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 2,5 (2,70-6,0)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,8 + 1,8 + 3,1 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	6,5	1,5 + 1,5 + 3,5	1,3 + 1,3 + 3,0 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,6 + 1,6 + 3,5 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	7,2	1,5 + 1,5 + 4,2	1,1 + 1,1 + 3,2 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,5 + 1,5 + 3,8 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-1848)	3,78
	8,0	1,5 + 1,5 + 5,0	1,0 + 1,0 + 3,4 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,3 + 1,3 + 4,2 (2,90-7,20)	6,8	1930 (520-1848)	3,52
	5,1	1,5 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,8 + 1,8 (2,70-5,60)	5,1	1500 (460-1660)	3,40	1,9 + 2,4 + 2,4 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	5,8	1,5 + 1,8 + 2,5	1,4 + 1,7 + 2,4 (2,70-6,30)	5,5	1590 (460-1660)	3,46	1,7 + 2,2 + 2,9 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	6,8	1,5 + 1,8 + 3,5	1,2 + 1,5 + 2,8 (2,70-6,60)	5,5	1680 (460-1660)	3,27	1,5 + 1,9 + 3,3 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-1848)	3,78
	7,5	1,5 + 1,8 + 4,2	1,1 + 1,3 + 3,1 (2,40-6,60)	5,5	1800 (460-1660)	3,06	1,4 + 1,8 + 3,6 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	8,3	1,5 + 1,8 + 5,0	1,0 + 1,2 + 3,3 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,2 + 1,5 + 4,0 (2,90-7,20)	6,8	1820 (520-2010)	3,74
	6,5	1,5 + 2,5 + 2,5	1,3 + 2,1 + 2,1 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,5 + 2,6 + 2,6 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-1848)	3,78
	7,5	1,5 + 2,5 + 3,5	1,1 + 1,8 + 2,6 (2,40-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,4 + 2,4 + 3,0 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-1848)	3,78
	8,2	1,5 + 2,5 + 4,2	1,0 + 1,7 + 2,8 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,3 + 2,2 + 3,3 (2,90-7,20)	6,8	1930 (520-1848)	3,52
	8,5	1,5 + 3,5 + 3,5	1,0 + 2,3 + 2,3 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,3 + 2,8 + 2,8 (2,90-7,20)	6,8	1930 (520-2010)	3,52
	5,4	1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8 (2,70-5,90)	5,4	1500 (460-1660)	3,60	2,3 + 2,3 + 2,3 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	6,1	1,8 + 1,8 + 2,5	1,6 + 1,6 + 2,3 (2,70-6,60)	5,5	1610 (460-1660)	3,42	2,0 + 2,0 + 2,8 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	7,1	1,8 + 1,8 + 3,5	1,4 + 1,4 + 2,7 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,8 + 1,8 + 3,1 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	7,8	1,8 + 1,8 + 4,2	1,3 + 1,3 + 3,0 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,7 + 1,7 + 3,5 (2,90-7,20)	6,8	1820 (520-2010)	3,74
	8,6	1,8 + 1,8 + 5,0	1,2 + 1,2 + 3,2 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,5 + 1,5 + 3,8 (2,90-7,20)	6,8	1930 (520-2010)	3,52
	6,8	1,8 + 2,5 + 2,5	1,5 + 2,0 + 2,0 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,8 + 2,5 + 2,5 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	7,8	1,8 + 2,5 + 3,5	1,3 + 1,8 + 2,5 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,7 + 2,3 + 2,9 (2,90-7,20)	6,8	1820 (520-2010)	3,74
	8,5	1,8 + 2,5 + 4,2	1,2 + 1,6 + 2,7 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,5 + 2,1 + 3,2 (2,90-7,20)	6,8	1820 (520-2010)	3,74
	8,8	1,8 + 3,5 + 3,5	1,1 + 2,2 + 2,2 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	1,5 + 2,1 + 3,2 (2,90-7,20)	6,8	1820 (520-2010)	3,74
	7,5	2,5 + 2,5 + 2,5	1,8 + 1,8 + 1,8 (2,40-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	2,3 + 2,3 + 2,3 (2,90-7,20)	6,8	1800 (520-2010)	3,78
	8,5	2,5 + 2,5 + 3,5	1,6 + 1,6 + 2,3 (2,70-6,60)	5,5	1660 (460-1660)	3,31	2,1 + 2,1 + 2,6 (2,90-7,20)	6,8	1820 (520-2010)	3,74

Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 8,8 kW

RAM-G68N3HAE — instalacja

Chłodzone długości RAM-G68N3HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 + jednostka wewnętrzna 3 =
Maks. 60 m



Specyfikacje instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-G68N3HAE

- Ładunek początkowy na **30 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **30 m** należy naładować dodatkowo 20 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Większą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek wentylacyjnych powietrze-powietrze.

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G68N3HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5 (1,50–1,70)	1,5	460 (460–500)	3,26	2,0 (1,50–2,20)	2,0	550 (430–850)	3,64
	1,8	1,8	2,0 (1,70–2,00)	1,8	495 (460–520)	3,64	2,5 (2,00–3,00)	2,5	680 (430–1130)	3,68
	2,5	2,5	2,5 (1,70–2,80)	2,5	700 (460–720)	3,57	3,4 (2,00–4,00)	3,4	1070 (430–1480)	3,18
	3,5	3,5	3,5 (1,70–3,90)	3,5	1030 (460–1130)	3,40	4,3 (2,00–5,20)	4,3	1420 (430–1950)	3,03
	4,2	4,2	4,2 (1,70–4,60)	4,2	1295 (460–1800)	3,24	5,2 (2,00–6,50)	5,2	1510 (430–2530)	3,44
	5,0	5,0	5,0 (1,70–5,50)	5,0	1480 (460–1800)	3,38	6,5 (2,00–7,30)	6,5	2010 (430–2530)	3,23
	6,0	6,0	6,0 (1,70–6,60)	6,0	1550 (460–2290)	3,87	7,5 (2,00–8,20)	7,5	2010 (430–2860)	3,73
	3,0	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 (2,40–3,50)	3,0	908 (460–980)	3,31	2,0 + 2,0 (2,70–4,50)	4,0	1061 (430–1100)	3,77
	3,3	1,5 + 1,8	1,5 + 1,8 (2,40–3,80)	3,3	991 (460–1000)	3,33	2,0 + 2,5 (2,70–5,00)	4,5	1192 (430–1300)	3,78
	4,0	1,5 + 2,5	1,5 + 2,5 (2,40–4,50)	4,0	1283 (460–1300)	3,12	2,0 + 3,4 (2,70–5,90)	5,4	1444 (430–1780)	3,74
2 jednostki	5,0	1,5 + 3,5	1,5 + 3,5 (2,40–5,50)	5,0	1513 (460–1450)	3,31	2,0 + 4,3 (2,70–6,80)	6,3	1687 (430–2010)	3,74
	5,7	1,5 + 4,2	1,5 + 4,2 (2,40–7,00)	5,7	1648 (460–2380)	3,46	2,0 + 5,2 (2,7–8,0)	7,2	1838 (430–3120)	3,92
	6,5	1,5 + 5	1,5 + 5,0 (2,40–7,00)	6,5	1732 (460–2380)	3,75	2,0 + 6,5 (2,70–9,00)	8,5	2121 (430–3120)	4,01
	7,5	1,5 + 6	1,4 + 5,4 (2,40–7,00)	6,8	1826 (460–2580)	3,72	1,8 + 6,7 (2,7–9,50)	8,5	2172 (430–3120)	3,91
	3,6	1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 (2,40–4,00)	3,6	1064 (460–1020)	3,38	2,5 + 2,5 (2,70–6,90)	5,0	1313 (430–2750)	3,81
	4,3	1,8 + 2,5	1,8 + 2,5 (2,40–4,70)	4,3	1252 (460–1360)	3,43	2,5 + 3,4 (2,7–7,7)	5,9	1747 (430–3000)	3,38
	5,3	1,8 + 3,5	1,8 + 3,5 (2,40–5,80)	5,3	1356 (460–1950)	3,91	2,5 + 4,3 (2,7–8,5)	6,8	1818 (430–3120)	3,74
	6,0	1,8 + 4,2	1,8 + 4,2 (2,40–5,80)	6,0	1690 (460–2820)	3,55	2,5 + 5,2 (2,7–9,50)	7,7	1869 (430–3120)	4,12
	6,8	1,8 + 5	1,8 + 5,0 (2,40–7,50)	6,8	1732 (460–2820)	3,93	2,4 + 6,1 (2,7–9,50)	8,5	2121 (430–3120)	4,01
	7,8	1,8 + 6	1,6 + 5,2 (2,40–8,00)	6,8	1732 (460–2960)	3,93	2,1 + 6,4 (2,7–9,50)	8,5	2172 (450–3120)	3,91
	5,0	2,5 + 2,5	2,5 + 2,5 (2,40–5,50)	5,0	1544 (460–1720)	3,24	3,4 + 3,4 (2,7–8,5)	6,8	1818 (430–3120)	3,74
	6,0	2,5 + 3,5	2,5 + 3,5 (2,40–6,60)	6,0	1711 (460–2380)	3,51	3,4 + 4,3 (2,7–9,2)	7,7	1949 (430–3120)	3,95
	6,7	2,5 + 4,2	2,5 + 4,2 (2,40–6,60)	6,7	1711 (460–2960)	3,92	3,4 + 5,1 (2,7–9,2)	8,5	1949 (430–3120)	4,36
	7,5	2,5 + 5	2,3 + 4,5 (2,40–7,00)	6,8	1680 (460–2960)	4,05	2,9 + 5,6 (2,7–9,50)	8,5	2121 (480–3120)	4,01
	8,5	2,5 + 6	2,0 + 4,8 (2,40–8,00)	6,8	1732 (460–2960)	3,93	2,7 + 5,8 (2,7–9,50)	8,5	2172 (500–3120)	3,91
	7,0	3,5 + 3,5	3,4 + 3,4 (2,40–7,70)	6,8	1732 (460–2940)	3,93	4,3 + 4,3 (2,7–9,50)	8,5	1949 (450–3120)	4,36
	7,7	3,5 + 4,2	3,1 + 3,7 (2,40–7,70)	6,8	1732 (460–2890)	3,93	3,8 + 4,7 (2,7–9,50)	8,5	1949 (450–3120)	4,36
	8,5	3,5 + 5	2,8 + 4,0 (2,40–8,00)	6,8	1732 (460–2890)	3,93	3,4 + 5,1 (2,7–9,50)	8,5	2121 (500–3120)	4,01
	9,5	3,5 + 6	2,5 + 4,3 (2,40–8,00)	6,8	1805 (460–2960)	3,77	3,1 + 5,4 (2,7–9,50)	8,5	2172 (500–3120)	3,91
	8,4	4,2 + 4,2	3,4 + 3,4 (2,40–8,00)	6,8	1805 (460–2960)	3,77	4,3 + 4,3 (2,7–9,50)	6,8	2121 (450–3120)	4,01
	9,2	4,2 + 5	3,1 + 3,7 (2,40–8,00)	6,8	2067 (460–2960)	3,29	3,8 + 4,7 (2,7–9,50)	7,7	2273 (500–3120)	3,74
	10,2	4,2 + 6	2,8 + 4,0 (2,40–8,00)	6,8	2067 (460–2960)	3,29	3,4 + 5,1 (2,7–9,50)	8,5	2273 (500–3120)	3,74
	10,0	5 + 5	3,4 + 3,4 (2,40–8,20)	6,8	2067 (460–2960)	3,29	4,3 + 4,3 (2,7–9,50)	8,5	2273 (500–3120)	3,74
	11,0	5 + 6	3,2 + 3,9 (2,40–8,20)	6,8	2067 (460–2960)	3,29	4,0 + 4,5 (2,7–9,50)	8,5	2273 (500–3120)	3,74

*Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

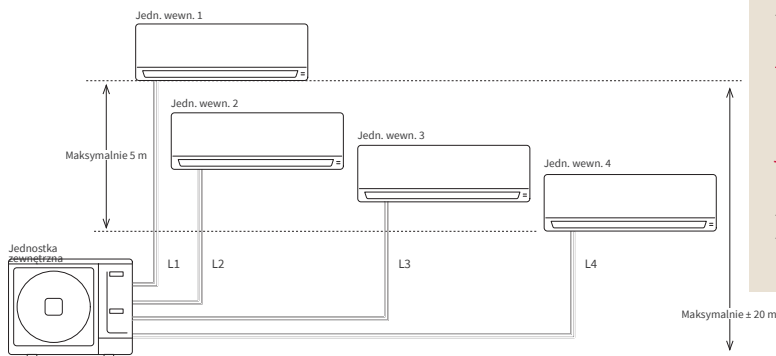
RAM-G68N3HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
3 jednostki	7,5	1,5 + 2,5 + 3,5	1,4 + 2,3 + 3,2 (2,40–7,00)	6,8	1805 (420–2890)	3,77	1,8 + 3,0 + 3,8 (2,7–9,50)	8,5	2030,1 (430–2600)	4,19
	8,2	1,5 + 2,5 + 4,2	1,2 + 2,1 + 3,5 (2,70–8,00)	6,8	1857 (420–2960)	3,66	1,6 + 2,7 + 4,2 (2,70–11,0)	8,5	1949,3 (430–2600)	4,36
	9,0	1,5 + 2,5 + 5,0	1,1 + 1,9 + 3,8 (2,70–8,00)	6,8	1888 (420–2960)	3,60	1,4 + 2,4 + 4,6 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	10,0	1,5 + 2,5 + 6,0	1,0 + 1,7 + 4,1 (2,70–8,00)	6,8	1930 (420–2960)	3,52	1,3 + 2,2 + 4,9 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	8,5	1,5 + 3,5 + 3,5	1,2 + 2,8 + 2,8 (2,70–8,00)	6,8	1805 (420–2890)	3,77	1,6 + 3,4 + 3,4 (2,7–9,50)	8,5	1949,3 (430–2600)	4,36
	9,2	1,5 + 3,5 + 4,2	1,1 + 2,6 + 3,1 (2,70–8,00)	6,8	1878 (420–2960)	3,62	1,5 + 3,2 + 3,8 (2,7–9,50)	8,5	2171,5 (430–2600)	3,91
	10,0	1,5 + 3,5 + 5,0	1,0 + 2,4 + 3,4 (2,70–8,00)	6,8	1888 (420–2960)	3,60	1,3 + 2,9 + 4,3 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	11,0	1,5 + 3,5 + 6,0	1,0 + 2,9 + 2,9 (2,70–8,00)	6,8	1930 (420–2960)	3,52	1,1 + 2,7 + 4,6 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	9,9	1,5 + 4,2 + 4,2	1,0 + 2,9 + 2,9 (2,70–8,00)	6,8	1899 (420–2960)	3,58	1,4 + 3,6 + 3,6 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	10,7	1,5 + 4,2 + 5,0	1,0 + 2,7 + 3,2 (2,70–8,00)	6,8	1899 (420–2960)	3,58	1,2 + 3,2 + 4,0 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	5,4	1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8 (2,70–5,90)	5,4	1565 (460–2190)	3,45	2,5 + 2,5 + 2,5 (2,9–9,1)	7,5	1949,3 (430–2600)	3,85
	6,1	1,8 + 1,8 + 2,5	1,8 + 1,8 + 2,5 (2,70–6,70)	6,1	1680 (460–2480)	3,63	2,5 + 2,5 + 3,4 (2,9–9,5)	8,4	1999,8 (430–2600)	4,20
	7,1	1,8 + 1,8 + 3,5	1,7 + 1,7 + 3,4 (2,70–7,80)	6,8	1805 (460–2890)	3,77	2,3 + 2,3 + 3,9 (2,7–9,50)	8,5	2030,1 (430–2600)	4,19
	7,8	1,8 + 1,8 + 4,2	1,6 + 1,6 + 3,7 (2,70–7,80)	6,8	1857 (460–2960)	3,66	2,1 + 2,1 + 4,3 (2,7–9,50)	8,5	2030,1 (430–2600)	4,19
	8,6	1,8 + 1,8 + 5,0	1,4 + 1,4 + 4,0 (2,70–8,00)	6,8	1878 (460–2960)	3,62	1,8 + 1,8 + 4,8 (2,7–9,50)	8,5	2171,5 (430–2600)	3,91
	9,6	1,8 + 1,8 + 6,0	1,3 + 1,3 + 4,3 (2,70–8,00)	6,8	1930 (460–2960)	3,52	1,7 + 1,7 + 5,1 (2,7–9,50)	8,5	2211,9 (500–3120)	3,84
	6,8	1,8 + 2,5 + 2,5	1,8 + 2,5 + 2,5 (2,70–7,50)	6,8	1805 (460–2780)	3,77	2,3 + 3,1 + 3,1 (2,7–9,50)	8,5	1818 (430–2600)	4,68
	7,8	1,8 + 2,5 + 3,5	1,6 + 2,2 + 3,1 (2,70–8,00)	6,8	1805 (460–2960)	3,77	2,1 + 2,8 + 3,6 (2,7–9,50)	8,5	1838,2 (430–2600)	4,62
	8,5	1,8 + 2,5 + 4,2	1,4 + 2,0 + 3,4 (2,7–8,00)	6,8	1857 (460–2770)	3,66	1,9 + 2,6 + 4,0 (2,7–9,50)	8,5	2020 (430–2600)	4,21
	9,3	1,8 + 2,5 + 5,0	1,3 + 1,8 + 3,7 (2,7–8,00)	6,8	1888 (460–2770)	3,60	1,7 + 2,3 + 4,5 (2,7–9,50)	8,5	2171,5 (500–3120)	3,91
	10,3	1,8 + 2,5 + 6,0	1,2 + 1,6 + 4,0 (2,7–8,00)	6,8	1930 (460–2960)	3,52	1,6 + 2,2 + 4,8 (2,7–9,50)	8,5	2211,9 (500–3120)	3,84
	8,8	1,8 + 3,5 + 3,5	1,4 + 2,7 + 2,7 (2,7–8,00)	6,8	1773 (460–2960)	3,83	1,9 + 3,3 + 3,3 (2,7–9,50)	8,5	2121 (430–2600)	4,01
	9,5	1,8 + 3,5 + 4,2	1,3 + 2,5 + 3,0 (2,7–8,00)	6,8	1857 (460–2960)	3,66	1,8 + 3,0 + 3,7 (2,7–9,50)	8,5	2121 (430–2600)	4,01
	10,3	1,8 + 3,5 + 5,0	1,2 + 2,3 + 3,3 (2,7–8,00)	6,8	1888 (460–2960)	3,60	1,6 + 2,7 + 4,2 (2,7–9,50)	8,5	2171,5 (430–2600)	3,91
	10,2	1,8 + 4,2 + 4,2	1,2 + 2,8 + 2,8 (2,7–8,00)	6,8	1878 (460–2960)	3,62	1,9 + 3,3 + 3,3 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	11,0	1,8 + 4,2 + 5,0	1,1 + 2,6 + 3,1 (2,7–8,00)	6,8	1909 (460–2960)	3,56	1,4 + 3,6 + 3,6 (2,7–9,50)	8,5	2323 (430–2600)	3,66
	7,5	2,5 + 2,5 + 2,5	2,3 + 2,3 + 2,3 (2,40–7,00)	6,8	1805 (460–2890)	3,77	2,8 + 2,8 + 2,8 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	8,5	2,5 + 2,5 + 3,5	2,0 + 2,0 + 2,8 (2,70–8,00)	6,8	1805 (460–2960)	3,77	2,6 + 2,6 + 3,3 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	9,2	2,5 + 2,5 + 4,2	1,8 + 1,8 + 3,1 (2,70–8,00)	6,8	1857 (460–2960)	3,66	2,4 + 2,4 + 3,7 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	10,0	2,5 + 2,5 + 5,0	1,7 + 1,7 + 3,4 (2,70–8,00)	6,8	1909 (460–2960)	3,56	2,2 + 2,2 + 4,2 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	11,0	2,5 + 2,5 + 6,0	1,6 + 1,6 + 3,7 (2,70–8,00)	6,8	1930 (460–2960)	3,52	2,2 + 2,2 + 4,4 (2,7–9,50)	8,5	2474,5 (430–2600)	3,44
	9,5	2,5 + 3,5 + 3,5	1,8 + 2,5 + 2,5 (2,70–8,00)	6,8	1857 (460–2960)	3,66	2,4 + 3,0 + 3,0 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	10,2	2,5 + 3,5 + 4,2	1,7 + 2,3 + 2,8 (2,70–8,00)	6,8	1857 (460–2960)	3,66	2,2 + 2,8 + 3,4 (2,7–9,50)	8,5	2272,5 (430–2600)	3,74
	11,0	2,5 + 3,5 + 5,0	1,6 + 2,2 + 3,1 (2,70–8,00)	6,8	1909 (460–2960)	3,56	2,0 + 2,6 + 3,9 (2,7–9,50)	8,5	2474,5 (430–2600)	3,44
	10,9	2,5 + 4,2 + 4,2	1,5 + 2,6 + 2,6 (2,70–8,00)	6,8	1826 (460–2960)	3,72	2,4 + 3,0 + 3,0 (2,7–9,50)	8,5	2474,5 (500–3120)	3,44
	10,5	3,5 + 3,5 + 3,5	2,3 + 2,3 + 2,3 (2,70–8,00)	6,8	1784 (460–2960)	3,81	2,8 + 2,8 + 2,8 (2,7–9,50)	8,5	2302,8 (430–2600)	3,69

Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 11,0 kW

RAM-G70N4HAE — instalacja

Długości rur RAM-G70N4HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 + jednostka wewnętrzna 3
+ jednostka wewnętrzna 4 =
Maks. 60 m



Specyfikacje instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-G70N4HAE

- Ładunek początkowy na **30 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **30 m** należy naładować dodatkowe 20 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Większą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek wentylacyjnych powietrze-powietrze.

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G70N4HAE		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA				
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP	
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5	460 (320–480)	3,26	2,0 (1,50–2,20)	2,0	550 (360–850)	3,64	
	1,8	1,8	1,8	495 (320–610)	3,64	2,5 (2,00–3,00)	2,5	680 (360–1100)	3,68	
	2,5	2,5	2,5	700 (320–860)	3,57	3,4 (2,00–4,00)	3,4	1070 (360–1600)	3,18	
	3,5	3,5	3,5	1030 (320–1270)	3,40	4,3 (2,00–5,20)	4,3	1420 (360–1820)	3,03	
	4,2	4,2	4,2	1295 (320–1560)	3,24	5,2 (2,00–6,50)	5,2	1510 (360–2240)	3,44	
	5,0	5,0	5,0	1480 (320–1860)	3,38	6,5 (2,00–7,30)	6,5	2010 (360–2580)	3,23	
	6,0	6,0	6,0	1550 (320–2100)	3,87	7,5 (2,00–8,20)	7,5	2010 (360–2950)	3,73	
2 jednostki	7,0	7,0	7,0	1830 (320–2100)	3,83	8,2 (2,00–9,00)	8,2	2200 (360–2950)	3,73	
	3,0	1,5 + 1,5	3,0	908 (500–1400)	3,31	2,0 + 2,0 (2,70–4,50)	4,0	1061 (500–1140)	3,77	
	3,3	1,5 + 1,8	3,3	991 (500–1600)	3,33	2,0 + 2,5 (2,70–5,00)	4,5	1192 (500–1416)	3,78	
	4,0	1,5 + 2,5	4,0	1283 (500–1650)	3,12	2,0 + 3,4 (2,70–5,90)	5,4	1444 (500–1584)	3,74	
	5,0	1,5 + 3,5	5,0	1513 (500–1660)	3,31	2,0 + 4,3 (2,70–6,80)	6,3	1687 (500–1860)	3,74	
	5,7	1,5 + 4,2	5,7	1648 (500–2300)	3,46	2,0 + 5,2 (2,7–8,0)	7,2	1838 (500–2560)	3,92	
	6,5	1,5 + 5,0	6,5	1732 (500–2300)	3,75	2,0 + 6,5 (2,70–9,00)	8,5	2121 (500–2760)	4,01	
	7,5	1,5 + 6,0	7,0	1826 (500–2300)	3,83	1,8 + 6,7 (2,7–10,0)	8,5	2172 (500–2760)	3,91	
	8,5	1,5 + 7,0	7,0	2000 (500–2300)	3,50	1,7 + 6,8 (2,7–10,0)	8,5	2280 (500–2760)	3,73	
	3,6	1,8 + 1,8	3,6	1064 (500–1660)	3,38	2,5 + 2,5 (2,70–6,90)	5,0	1313 (500–1710)	3,81	
	4,3	1,8 + 2,5	4,3	1252 (500–1660)	3,43	2,5 + 3,4 (2,7–7,7)	5,9	1747 (500–1990)	3,38	
	5,3	1,8 + 3,5	5,3	1356 (500–1660)	3,91	2,5 + 4,3 (2,7–8,5)	6,8	1818 (500–2320)	3,74	
	6,0	1,8 + 4,2	6,0	1690 (500–2300)	3,55	2,5 + 5,2 (2,7–9,50)	7,7	1869 (500–2880)	4,12	
	6,8	1,8 + 5,0	6,8	1732 (500–2300)	3,93	2,4 + 6,1 (2,7–9,50)	8,5	2121 (500–2880)	4,01	
	7,8	1,8 + 6,0	7,0	1732 (500–2300)	4,04	2,1 + 6,4 (2,7–9,50)	8,5	2172 (500–2880)	3,91	
	8,8	1,8 + 7,0	7,0	2000 (500–2300)	3,50	2,0 + 6,5 (2,7–9,50)	8,5	2280 (500–2880)	3,73	
	5,0	2,5 + 2,5	5,0	1544 (500–2300)	3,24	3,4 + 3,4 (2,7–8,5)	6,8	1818 (500–2250)	3,74	
	6,0	2,5 + 3,5	6,0	1711 (500–2300)	3,51	3,4 + 4,3 (2,7–9,2)	7,7	1949 (500–2590)	3,95	
	6,7	2,5 + 4,2	6,7	1711 (500–2300)	3,92	3,4 + 5,1 (2,7–9,2)	8,5	1949 (500–3110)	4,36	
	7,5	2,5 + 5,0	7,0	1680 (500–2300)	4,17	2,9 + 5,6 (2,7–9,50)	8,5	2121 (500–3110)	4,01	
	8,5	2,5 + 6,0	7,0	1732 (500–2300)	4,04	2,7 + 5,8 (2,7–9,50)	8,5	2172 (500–3110)	3,91	
	9,5	2,5 + 7,0	7,0	2000 (500–2300)	3,50	2,5 + 6,0 (2,7–9,50)	8,5	2280 (500–3110)	3,73	
	7,0	3,5 + 3,5	7,0	1732 (500–2300)	4,04	4,3 + 4,3 (2,7–9,50)	8,5	1949 (500–2860)	4,36	
	7,7	3,5 + 4,2	7,0	1732 (500–2300)	4,04	3,8 + 4,7 (2,7–9,50)	8,5	1949 (500–3120)	4,36	
	8,5	3,5 + 5,0	7,0	1732 (500–2300)	4,04	3,4 + 5,1 (2,7–9,50)	8,5	2121 (500–3120)	4,01	
	9,5	3,5 + 6,0	7,0	1805 (500–2300)	3,88	3,1 + 5,4 (2,7–9,50)	8,5	2172 (500–3120)	3,91	
	10,5	3,5 + 7,0	7,0	2000 (500–2300)	3,50	2,9 + 5,6 (2,7–9,50)	8,5	2280 (500–3120)	3,73	
	8,4	4,2 + 4,2	7,0	1805 (500–3200)	3,88	4,3 + 4,3 (2,7–9,50)	8,5	2121 (500–3120)	4,01	
	9,2	4,2 + 5,0	7,0	2067 (500–3200)	3,39	3,8 + 4,7 (2,7–9,50)	8,5	2273 (500–3120)	3,74	
	10,2	4,2 + 6,0	7,0	2067 (500–3200)	3,39	3,4 + 5,1 (2,7–9,50)	8,5	2273 (500–3120)	3,74	
	10,0	5,0 + 5,0	7,0	2067 (500–3200)	3,39	4,3 + 4,3 (2,7–9,50)	8,5	2273 (500–3120)	3,74	
	11,0	5,0 + 6,0	7,0	2067 (500–3200)	3,39	3,9 + 4,6 (2,7–9,50)	8,5	2273 (500–3120)	3,74	

*Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G70N4HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
3 jednostki	4,5	1,5 + 1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 + 1,5	4,5	1461 (5100-2300)	3,08	2,0 + 2,0 + 2,0 (2,90-6,50)	6,0	1808 (520-1848)	3,32
	4,8	1,5 + 1,5 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,8	4,8	1544 (5100-2300)	3,11	2,0 + 2,0 + 2,5 (2,90-7,00)	6,5	1818 (520-2160)	3,58
	5,5	1,5 + 1,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 2,5	5,5	1732 (5100-2300)	3,18	2,0 + 2,0 + 3,4 (2,90-7,90)	7,4	1949 (520-2412)	3,80
	6,5	1,5 + 1,5 + 3,5	1,5 + 1,5 + 3,5	6,5	1732 (510-2678)	3,75	2,0 + 2,0 + 4,3 (2,90-8,80)	8,3	1100 (520-2904)	4,15
	7,2	1,5 + 1,5 + 4,2	1,5 + 1,5 + 4,1	7,0	1805 (510-2676)	3,88	1,8 + 1,8 + 4,8 (2,90-9,50)	8,5	2030 (520-1848)	4,19
	8,0	1,5 + 1,5 + 5,0	1,3 + 1,3 + 4,4	7,0	1857 (510-2950)	3,77	1,6 + 1,6 + 5,3 (2,90-9,50)	8,5	2172 (520-1848)	3,91
	9,0	1,5 + 1,5 + 6,0	1,2 + 1,2 + 4,7	7,0	1930 (510-2950)	3,63	1,5 + 1,5 + 5,5 (2,90-9,50)	8,5	2212 (520-1848)	3,84
	10,0	1,5 + 1,5 + 7,0	1,1 + 1,1 + 4,9	7,0	2010 (510-2950)	3,48	1,4 + 1,4 + 5,7 (2,90-9,50)	8,5	2280 (520-1848)	3,73
	5,1	1,5 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,8 + 1,8	5,1	1565 (510-2560)	3,26	2,0 + 2,5 + 2,5 (2,90-7,5)	7,0	1818 (520-2280)	3,85
	5,8	1,5 + 1,8 + 2,5	1,5 + 1,8 + 2,5	5,8	1659 (510-2560)	3,50	2,0 + 2,5 + 3,4 (2,90-8,4)	7,9	1970 (520-2616)	4,01
	6,8	1,5 + 1,8 + 3,5	1,5 + 1,8 + 3,5	6,8	1805 (510-2560)	3,77	1,9 + 2,4 + 4,2 (2,90-9,3)	8,5	1100 (520-1848)	4,25
	7,5	1,5 + 1,8 + 4,2	1,4 + 1,7 + 3,9	7,0	1877 (510-2560)	3,73	1,8 + 2,2 + 4,6 (2,90-9,50)	8,5	1100 (520-3120)	4,25
	8,3	1,5 + 1,8 + 5,0	1,3 + 1,5 + 4,2	7,0	1888 (510-2880)	3,71	1,5 + 1,9 + 5,0 (2,90-9,50)	8,5	2172 (520-3120)	3,91
	9,3	1,5 + 1,8 + 6,0	1,1 + 1,4 + 4,5	7,0	1930 (510-2880)	3,63	1,4 + 1,8 + 5,3 (2,90-9,50)	8,5	2172 (520-3120)	3,91
	10,3	1,5 + 1,8 + 7,0	1,0 + 1,2 + 4,8	7,0	2050 (510-2880)	3,41	1,3 + 1,7 + 5,5 (2,90-9,50)	8,5	2280 (520-3120)	3,73
	6,5	1,5 + 2,5 + 2,5	1,5 + 2,5 + 2,5	6,5	1732 (510-2560)	3,75	1,9 + 3,3 + 3,3 (2,90-9,3)	8,5	2010 (520-1848)	4,23
	7,5	1,5 + 2,5 + 3,5	1,4 + 2,3 + 3,3	7,0	1805 (510-2880)	3,88	1,8 + 3,0 + 3,8 (2,90-9,50)	8,5	2030 (520-1848)	4,19
	8,2	1,5 + 2,5 + 4,2	1,3 + 2,1 + 3,6	7,0	1857 (510-2880)	3,77	1,6 + 2,7 + 4,2 (2,90-9,50)	8,5	1949 (520-1848)	4,36
	9,0	1,5 + 2,5 + 5,0	1,2 + 1,9 + 3,9	7,0	1888 (510-2880)	3,71	1,4 + 2,4 + 4,6 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	10,0	1,5 + 2,5 + 6,0	1,1 + 1,8 + 4,2	7,0	1930 (510-2880)	3,63	1,3 + 2,2 + 4,9 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3360)	3,74
	8,5	1,5 + 3,5 + 3,5	1,2 + 2,9 + 2,9	7,0	1805 (510-2880)	3,88	1,6 + 3,4 + 3,4 (2,90-9,50)	8,5	1950 (520-3120)	4,36
	9,2	1,5 + 3,5 + 4,2	1,1 + 2,7 + 3,2	7,0	1878 (510-3200)	3,73	1,5 + 3,2 + 3,8 (2,90-9,50)	8,5	2172 (520-3120)	3,91
	10,0	1,5 + 3,5 + 5,0	1,1 + 2,5 + 3,5	7,0	1888 (510-3200)	3,71	1,3 + 2,9 + 4,3 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	11,0	1,5 + 3,5 + 6,0	1,0 + 2,2 + 3,8	7,1	1930 (510-3200)	3,68	1,3 + 2,6 + 4,6 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	9,9	1,5 + 4,2 + 4,2	1,1 + 3,0 + 3,0	7,0	1899 (510-3200)	3,69	1,4 + 3,6 + 3,6 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	10,7	1,5 + 4,2 + 5,0	1,0 + 2,7 + 3,3	7,0	1899 (510-3200)	3,69	1,2 + 3,2 + 4,0 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	5,4	1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8	5,4	1565 (510-1780)	3,45	2,5 + 2,5 + 2,5 (2,9-9,1)	7,5	1949 (520-2440)	3,85
	6,1	1,8 + 1,8 + 2,5	1,8 + 1,8 + 2,5	6,1	1680 (510-2150)	3,63	2,5 + 2,5 + 3,4 (2,9-9,5)	8,4	1100 (520-2620)	4,20
	7,1	1,8 + 1,8 + 3,5	1,8 + 1,8 + 3,5	7,0	1805 (510-2310)	3,88	2,3 + 2,3 + 3,9 (2,90-9,50)	8,5	2030 (520-2740)	4,19
	7,8	1,8 + 1,8 + 4,2	1,6 + 1,6 + 3,8	7,0	1857 (510-3200)	3,77	2,1 + 2,1 + 4,3 (2,90-9,50)	8,5	2030 (520-3060)	4,19
	8,6	1,8 + 1,8 + 5,0	1,5 + 1,5 + 4,1	7,0	1878 (510-3200)	3,73	1,8 + 1,8 + 4,8 (2,90-9,50)	8,5	2172 (520-3060)	3,91
	9,6	1,8 + 1,8 + 6,0	1,3 + 1,3 + 4,4	7,0	1930 (510-3200)	3,63	1,7 + 1,7 + 5,1 (2,90-9,50)	8,5	2212 (520-3060)	3,84
	10,6	1,8 + 1,8 + 7,0	1,2 + 1,2 + 4,6	7,0	2050 (510-3200)	3,41	1,6 + 1,6 + 5,3 (2,90-9,50)	8,5	2280 (520-3060)	3,73
	6,8	1,8 + 2,5 + 2,5	1,8 + 2,5 + 2,5	6,8	1805 (510-2260)	3,77	2,3 + 3,1 + 3,1 (2,90-9,50)	8,5	1818 (520-2760)	4,68
	7,8	1,8 + 2,5 + 3,5	1,6 + 2,2 + 3,1	7,0	1805 (510-2660)	3,88	2,1 + 2,8 + 3,6 (2,90-9,50)	8,5	1838 (520-2880)	4,62
	8,5	1,8 + 2,5 + 4,2	1,5 + 2,1 + 3,5	7,0	1857 (510-3200)	3,77	1,9 + 2,6 + 4,0 (2,90-11,0)	8,5	2020 (520-3120)	4,21
	9,3	1,8 + 2,5 + 5,0	1,4 + 1,9 + 3,8	7,0	1888 (510-3200)	3,71	1,7 + 2,3 + 4,5 (2,90-9,50)	8,5	2172 (520-3120)	3,91
	10,3	1,8 + 2,5 + 6,0	1,2 + 1,7 + 4,1	7,0	1930 (510-3200)	3,63	1,6 + 2,2 + 4,8 (2,90-9,50)	8,5	2212 (520-3120)	3,84
	8,8	1,8 + 3,5 + 3,5	1,4 + 2,8 + 2,8	7,0	1773 (510-3200)	3,95	1,9 + 3,3 + 3,3 (2,90-9,50)	8,5	2121 (520-3060)	4,01
	9,5	1,8 + 3,5 + 4,2	1,3 + 2,6 + 3,1	7,0	1857 (510-3200)	3,77	1,8 + 3,0 + 3,7 (2,90-9,50)	8,5	2121 (520-3120)	4,01
	10,3	1,8 + 3,5 + 5,0	1,2 + 2,4 + 3,4	7,0	1888 (510-3200)	3,71	1,6 + 2,7 + 4,2 (2,90-9,50)	8,5	2172 (520-3120)	3,91
	10,2	1,8 + 4,2 + 4,2	1,2 + 2,9 + 2,9	7,0	1878 (510-3200)	3,73	1,9 + 3,3 + 3,3 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	11,0	1,8 + 4,2 + 5,0	1,2 + 2,7 + 3,1	7,0	1909 (510-3200)	3,67	1,8 + 3,1 + 3,6 (2,90-9,50)	8,5	2323 (520-3120)	3,66
	7,5	2,5 + 2,5 + 2,5	2,3 + 2,3 + 2,3	7,0	180 (510-3200)	3,88	2,8 + 2,8 + 2,8 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-2920)	3,74
	8,5	2,5 + 2,5 + 3,5	2,1 + 2,1 + 2,9	7,0	1805 (510-3200)	3,88	2,6 + 2,6 + 3,3 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3070)	3,74
	9,2	2,5 + 2,5 + 4,2	1,9 + 1,9 + 3,2	7,0	1857 (510-3200)	3,77	2,4 + 2,4 + 3,7 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	10,0	2,5 + 2,5 + 5,0	1,8 + 1,8 + 3,5	7,0	1909 (510-3200)	3,67	2,2 + 2,2 + 4,2 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	11,0	2,5 + 2,5 + 6,0	1,6 + 1,6 + 3,8	7,0	1930 (510-3200)	3,63	2,0 + 2,0 + 4,5 (2,90-9,50)	8,5	2475 (520-3120)	3,44
	9,5	2,5 + 3,5 + 3,5	1,8 + 2,6 + 2,6	7,0	1857 (510-3200)	3,77	2,4 + 3,0 + 3,0 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	10,2	2,5 + 3,5 + 4,2	1,7 + 2,4 + 2,9	7,0	1857 (510-3200)	3,77	2,2 + 2,8 + 3,4 (2,90-9,50)	8,5	2273 (520-3120)	3,74
	11,0	2,5 + 3,5 + 5,0	1,6 + 2,2 + 3,2	7,0	1909 (510-3200)	3,67	2,1 + 2,6 + 3,8 (2,90-9,50)	8,5	2473 (520-3120)	3,44
	10,9	2,5 + 4,2 + 4,2	1,6 + 2,7 + 2,7	7,0	1826 (510-3200)	3,83	2,4 + 3,0 + 3,0 (2,90-9,50)	8,5	2475 (520-3120)	3,44
	10,5	3,5 + 3,5 + 3,5	2,3 + 2,3 + 2,3	7,0	1784 (510-3200)	3,92	2,8 + 2,8 + 2,8 (2,90-9,50)	8,5	2303 (520-3120)	3,69

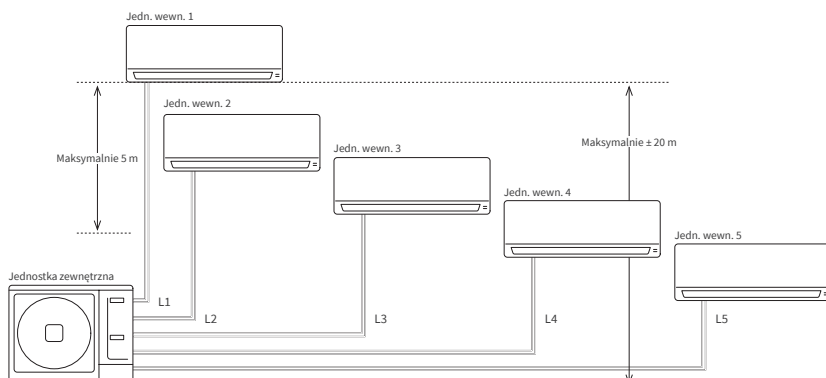
RAM-G70N4HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Moc całkowita (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Moc całkowita (W)	COP
4 jednostki	6,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5	6,0	1732 (550–2530)	3,46	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 (3,00–8–5)	8,0	2000 (540–2652)	4,00
	6,3	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,8	6,3	1732 (550–2530)	3,64	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,5 (3,00–9,0)	8,5	2000 (540–2760)	4,25
	7,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5	7,0	1804 (550–2530)	3,88	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,1 (3,00–9,50)	8,5	2030 (540–3036)	4,19
	8,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5	1,3 + 1,3 + 1,3 + 3,1	7,0	1865 (550–2792)	3,75	1,7 + 1,7 + 1,7 + 3,5 (3,00–9,50)	8,5	2040 (540–3120)	4,17
	8,7	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,2	1,2 + 1,2 + 1,2 + 3,4	7,0	1880 (550–2792)	3,72	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,9 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,0	1,1 + 1,1 + 1,1 + 3,7	7,0	1930 (550–3180)	3,63	1,4 + 1,4 + 1,4 + 4,4 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 6,0	1,0 + 1,0 + 1,0 + 4,0	7,0	2005 (550–3180)	3,49	1,3 + 1,3 + 1,3 + 4,7 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	6,6	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8	6,6	1790 (550–2700)	3,69	1,9 + 1,9 + 2,4 + 2,4 (3,00–9,5)	8,5	2280 (540–3048)	3,73
	7,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5	1,4 + 1,4 + 1,7 + 2,4	7,0	1840 (550–2720)	3,80	1,7 + 1,7 + 2,1 + 2,9 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	8,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5	1,3 + 1,3 + 1,5 + 3,0	7,0	1880 (550–2816)	3,72	1,6 + 1,6 + 2,0 + 3,4 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,0	1,5 + 1,5 + 1,8 + 4,2	1,2 + 1,2 + 1,4 + 3,3	7,0	1910 (550–3120)	3,66	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,8 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 5,0	1,1 + 1,1 + 1,3 + 3,6	7,0	1980 (550–3120)	3,54	1,3 + 1,3 + 1,6 + 4,3 (3,00–11,5)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 6,0	1,0 + 1,0 + 1,2 + 3,9	7,0	2130 (550–3120)	3,29	1,2 + 1,2 + 1,5 + 4,6 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	8,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5	1,3 + 1,3 + 2,2 + 2,2	7,0	1865 (550–2580)	3,75	1,6 + 1,6 + 2,7 + 2,7 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5	1,2 + 1,2 + 1,9 + 2,7	7,0	1910 (550–3120)	3,66	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,1 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,7	1,5 + 1,5 + 2,5 + 4,2	1,1 + 1,1 + 1,8 + 3,0	7,0	1950 (550–3120)	3,59	1,3 + 1,3 + 2,3 + 3,5 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 5,0	1,0 + 1,0 + 1,7 + 3,3	7,0	1950 (550–3120)	3,59	1,2 + 1,2 + 2,1 + 4,0 (3,00–9,50)	8,5	2230 (540–3120)	3,81
	10,0	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5	1,1 + 1,1 + 2,5 + 2,5	7,0	1930 (550–3120)	3,63	1,3 + 1,3 + 2,9 + 2,9 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,7	1,5 + 1,5 + 3,5 + 4,2	1,0 + 1,0 + 2,3 + 2,7	7,0	1950 (550–3200)	3,59	1,3 + 1,3 + 2,7 + 3,3 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	6,9	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8	6,9	1860 (550–2244)	3,71	1,8 + 2,2 + 2,2 + 2,2 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	7,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5	1,4 + 1,7 + 1,7 + 2,3	7,0	1880 (550–2568)	3,72	1,6 + 2,0 + 2,0 + 2,8 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	8,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 3,5	1,2 + 1,5 + 1,5 + 2,8	7,0	1770 (550–3060)	3,95	1,5 + 1,9 + 1,9 + 3,2 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,3	1,5 + 1,8 + 1,8 + 4,2	1,1 + 1,4 + 1,4 + 3,2	7,0	1980 (550–3120)	3,54	1,4 + 1,7 + 1,7 + 3,6 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 5,0	1,0 + 1,2 + 1,2 + 3,5	7,0	1880 (550–3120)	3,72	1,3 + 1,6 + 1,6 + 4,1 (3,00–9,50)	8,5	2230 (540–3120)	3,81
	11,0	1,5 + 1,8 + 1,8 + 6,0	1,0 + 1,1 + 1,1 + 3,8	7,0	2650 (550–3120)	2,64	1,1 + 1,5 + 1,5 + 4,4 (3,00–9,50)	8,5	2900 (540–3120)	2,93
	8,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5	1,3 + 1,5 + 2,1 + 2,1	7,0	1900 (550–3200)	3,68	1,5 + 1,9 + 2,6 + 2,6 (3,00–9,50)	8,5	2200 (540–3120)	3,86
	9,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5	1,1 + 1,4 + 1,9 + 2,6	7,0	1950 (550–3120)	3,59	1,4 + 1,7 + 2,4 + 3,0 (3,00–9,50)	8,5	2244 (540–3120)	3,79
	10,0	1,5 + 1,8 + 2,5 + 4,2	1,1 + 1,3 + 1,8 + 2,9	7,0	1888 (550–3120)	3,71	1,3 + 1,6 + 2,2 + 3,4 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,8	1,5 + 1,8 + 2,5 + 5,0	1,0 + 1,2 + 1,6 + 3,2	7,0	2650 (550–3120)	2,64	1,2 + 1,5 + 2,0 + 3,8 (3,00–9,50)	8,5	2290 (540–3120)	3,71
	10,3	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5	1,0 + 1,2 + 2,4 + 2,4	7,0	1930 (550–3120)	3,63	1,3 + 1,6 + 2,8 + 2,8 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,2 + 1,9 + 1,9 + 1,9	7,0	1980 (550–3132)	3,54	1,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,1 + 1,8 + 1,8 + 2,5	7,0	1900 (550–3120)	3,68	1,3 + 2,2 + 2,2 + 2,8 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,7	1,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,0 + 1,6 + 1,6 + 2,7	7,0	1900 (550–3120)	3,68	1,2 + 2,1 + 2,1 + 3,2 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	7,2	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	7,0	1830 (550–2292)	3,83	2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,1 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	7,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5	1,6 + 1,6 + 1,6 + 2,2	7,0	1830 (550–3120)	3,83	1,9 + 1,9 + 1,9 + 2,7 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	8,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5	1,4 + 1,4 + 1,4 + 2,8	7,0	1880 (550–3120)	3,72	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,1 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,6	1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,2	1,3 + 1,3 + 1,3 + 3,1	7,0	1980 (550–3200)	3,54	1,7 + 1,7 + 1,7 + 3,5 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 5,0	1,2 + 1,2 + 1,2 + 3,4	7,0	2650 (550–3200)	2,64	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,0 (3,00–9,50)	8,5	2900 (540–3120)	2,93
	8,6	1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 2,0 + 2,0	7,0	1930 (550–3200)	3,63	1,8 + 1,8 + 2,4 + 2,4 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,6	1,8 + 1,8 + 2,5 + 3,5	1,3 + 1,3 + 1,8 + 2,6	7,0	1980 (550–3200)	3,54	1,7 + 1,7 + 2,3 + 2,9 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,3	1,8 + 1,8 + 2,5 + 4,2	1,2 + 1,2 + 1,7 + 2,9	7,0	2010 (550–3200)	3,48	1,6 + 1,6 + 2,1 + 3,3 (3,00–9,50)	8,5	2630 (540–3120)	3,23
	10,6	1,8 + 1,8 + 3,5 + 3,5	1,2 + 1,2 + 2,3 + 2,3	7,0	2010 (550–3200)	3,48	1,6 + 1,6 + 2,7 + 2,7 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	9,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,4 + 1,9 + 1,9 + 1,9	7,0	2010 (550–3200)	3,48	1,7 + 2,3 + 2,3 + 2,2 (3,00–9,50)	8,5	2280 (540–3120)	3,73
	10,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,3 + 1,7 + 1,7 + 2,3	7,0	2080 (550–3200)	3,37	1,6 + 2,1 + 2,1 + 2,6 (3,00–9,50)	8,5	2630 (540–3120)	3,23
	11,0	1,8 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,2 + 1,6 + 1,6 + 2,6	7,0	2100 (550–3200)	3,33	1,5 + 2,0 + 2,0 + 3,0 (3,00–9,50)	8,5	2630 (540–3120)	3,23
	10,0	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	7,0	2150 (550–3200)	3,26	2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,1 (3,00–9,50)	8,5	2630 (540–3120)	3,23

Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 11,0 kW

RAM-G85N5HAE — instalacja

Długości rur RAM-G85N5HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 + jednostka wewnętrzna 3 + jednostka wewnętrzna 4 + jednostka wewnętrzna 5 =
Maks. 75 m



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-G85N5HAE

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **35 m** należy naładować dodatkowo 15 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Większą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G85N5HAE		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA				
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP	
*	1,5	1,5	1,5	1,5 (1,50–1,70)	460 (320–480)	3,26	2,0	2,0 (1,50–2,20)	610 (360–850)	3,28
	1,8	1,8	2,0	1,8 (1,70–2,00)	560 (320–610)	3,21	2,5	2,5 (2,00–3,00)	750 (360–1100)	3,33
	2,5	2,5	2,5	2,5 (1,70–2,80)	750 (320–860)	3,33	3,4	3,4 (2,00–4,00)	1020 (360–1600)	3,33
	3,5	3,5	3,5	3,5 (1,70–3,90)	1020 (320–1270)	3,43	4,3	4,3 (2,00–5,20)	1360 (360–1820)	3,16
	4,2	4,2	4,2	4,2 (1,70–4,60)	1230 (320–1560)	3,41	5,2	5,2 (2,00–6,50)	1600 (360–2240)	3,25
	5,0	5,0	5,0	5,0 (1,70–5,50)	1480 (320–1860)	3,38	6,5	6,5 (2,00–7,30)	1600 (360–2580)	4,06
	6,0	6,0	6,0	6,0 (1,70–6,60)	1900 (320–2100)	3,16	7,5	7,5 (2,00–8,20)	1900 (360–2950)	3,95
i	7,0	7,0	7,0	7,0 (1,70–7,70)	2300 (320–2100)	3,04	8,2	8,2 (2,00–9,00)	2630 (360–2950)	3,12
	3,0	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3,0 (2,40–3,50)	1300 (500–1000)	2,31	2,0 + 2,0	4,0 (2,70–4,50)	1100 (500–1140)	3,64
	3,3	1,5 + 1,8	1,5 + 1,8	3,3 (2,40–3,80)	1400 (500–1300)	2,36	2,0 + 2,5	4,5 (2,70–5,00)	1250 (500–1416)	3,60
	4,0	1,5 + 2,5	1,5 + 2,5	4,0 (2,40–4,50)	1400 (500–1250)	2,86	2,0 + 3,4	5,4 (2,70–5,90)	1400 (500–1584)	3,86
	5,0	1,5 + 3,5	1,5 + 3,5	5,0 (2,40–5,50)	1550 (500–1660)	3,23	2,0 + 4,3	6,3 (2,70–6,80)	1600 (500–1860)	3,94
	5,7	1,5 + 4,2	1,5 + 4,2	5,7 (2,40–7,00)	1550 (500–1660)	3,68	2,0 + 5,2	7,2 (2,70–8,00)	1850 (500–2560)	3,89
	6,5	1,5 + 5,0	1,5 + 5,0	6,5 (2,40–7,00)	1550 (500–1660)	4,19	2,0 + 6,5	8,5 (2,70–9,00)	2300 (500–2760)	3,70
	7,5	1,5 + 6,0	1,5 + 6,0	7,5 (2,40–7,00)	2580 (500–1660)	2,91	2,0 + 7,5	9,5 (2,70–10,0)	2650 (500–2760)	3,58
	8,5	1,5 + 7,0	1,5 + 7,0	8,5 (2,40–7,00)	2630 (500–1660)	3,23	2,0 + 8,0	10 (2,70–10,0)	2680 (500–2760)	3,73
	3,6	1,8 + 1,8	1,8 + 1,8	3,6 (2,40–4,00)	1400 (500–1300)	2,57	2,5 + 2,5	5,0 (2,70–6,90)	1560 (500–1710)	3,21
	4,3	1,8 + 2,5	1,8 + 2,5	4,3 (2,40–4,70)	1450 (500–1450)	2,97	2,5 + 3,4	5,9 (2,70–7,70)	1600 (500–1990)	3,69
	5,3	1,8 + 3,5	1,8 + 3,5	5,3 (2,40–5,80)	1550 (500–1660)	3,42	2,5 + 4,3	6,8 (2,70–8,50)	1860 (500–2320)	3,66
	6,0	1,8 + 4,2	1,8 + 4,2	6,0 (2,40–5,80)	2050 (500–1660)	2,93	2,5 + 5,2	7,7 (2,70–10,0)	1900 (500–2880)	4,05
	6,8	1,8 + 5,0	1,8 + 5,0	6,8 (2,40–7,50)	2050 (500–1660)	3,32	2,5 + 6,5	9,0 (2,7–10,0)	2010 (500–2880)	4,48
	7,8	1,8 + 6,0	1,8 + 6,0	7,8 (2,40–8,50)	2580 (500–1660)	3,02	2,5 + 7,5	10 (2,70–10,0)	2650 (500–2880)	3,77
	8,8	1,8 + 7,0	1,7 + 6,8	8,5 (2,40–8,50)	2630 (500–1660)	3,23	2,3 + 7,7	10 (2,70–10,0)	2650 (500–2880)	3,77
	5,0	2,5 + 2,5	2,5 + 2,5	5,0 (2,40–5,50)	1550 (500–1660)	3,23	3,4 + 3,4	6,8 (2,70–8,50)	1800 (500–2250)	3,78
	6,0	2,5 + 3,5	2,5 + 3,5	6,0 (2,40–6,60)	2050 (500–1660)	2,93	3,4 + 4,3	7,7 (2,70–9,20)	1900 (500–2590)	4,05
	6,7	2,5 + 4,2	2,5 + 4,2	6,7 (2,40–6,60)	2050 (500–1660)	3,27	3,4 + 5,2	8,6 (2,70–9,20)	1980 (500–3110)	4,34
	7,5	2,5 + 5,0	2,5 + 5,0	7,5 (2,40–7,00)	2580 (500–1660)	2,91	3,4 + 6,5	9,9 (2,70–10,5)	2560 (500–3110)	3,87
	8,5	2,5 + 6,0	2,5 + 6,0	8,5 (2,40–8,80)	2630 (500–1660)	3,23	3,1 + 6,9	10 (2,70–11,0)	2540 (500–3110)	3,94
	9,5	2,5 + 7,0	2,2 + 6,3	8,5 (2,40–8,80)	2630 (500–1660)	3,23	2,9 + 7,1	10 (2,70–11,0)	2540 (500–3110)	3,94
	7,0	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5	7,0 (2,40–7,70)	2280 (500–1660)	3,07	4,3 + 4,3	8,6 (2,70–10,0)	1850 (500–2860)	4,65
	7,7	3,5 + 4,2	3,5 + 4,2	7,7 (2,40–7,70)	2580 (500–1660)	2,98	4,3 + 5,2	9,5 (2,70–11,0)	2300 (500–3320)	4,13
	8,5	3,5 + 5,0	3,5 + 5,0	8,5 (2,40–8,80)	2630 (500–1660)	3,23	4,0 + 6,0	10 (2,70–11,0)	2540 (500–3320)	3,94
	9,5	3,5 + 6,0	3,1 + 5,4	8,5 (2,40–9,10)	2630 (500–1660)	3,23	3,6 + 6,4	10 (2,70–11,4)	2540 (500–3320)	3,94
	10,5	3,5 + 7,0	2,8 + 5,7	8,5 (2,40–9,10)	2630 (500–1660)	3,23	3,4 + 6,6	10 (2,70–11,4)	2680 (500–3320)	3,73
	8,4	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	8,4 (2,40–8,80)	2630 (500–3270)	3,19	4,3 + 4,3	8,6 (2,70–11,0)	2540 (500–3500)	3,39
	9,2	4,2 + 5,0	3,9 + 4,6	8,5 (2,40–8,80)	2630 (500–3270)	3,23	4,3 + 5,2	9,5 (2,70–11,0)	2540 (500–3500)	3,74
	10,2	4,2 + 6,0	3,5 + 5,0	8,5 (2,40–9,10)	2630 (500–3420)	3,23	3,6 + 6,4	10 (2,70–11,4)	2680 (500–3500)	3,73
	11,2	4,2 + 7,0	3,2 + 5,3	8,5 (2,40–9,10)	2630 (500–3420)	3,23	3,4 + 6,6	10 (2,70–11,4)	2670 (500–3500)	3,75
	10,0	5,0 + 5,0	4,3 + 4,3	8,5 (2,40–9,20)	2630 (500–3460)	3,23	5,0 + 5,0	10 (2,70–11,40)	2680 (500–3500)	3,73
	11,0	5,0 + 6,0	3,9 + 4,6	8,5 (2,40–9,60)	2630 (500–3570)	3,23	4,1 + 5,9	10 (2,70–11,5)	2670 (500–3500)	3,75
	12,0	5,0 + 7,0	3,5 + 5,0	8,5 (2,40–9,60)	2630 (500–3570)	3,23	3,9 + 6,1	10 (2,70–11,5)	2580 (500–3500)	3,88
	12,0	6,0 + 6,0	4,3 + 4,3	8,5 (2,40–9,50)	2630 (500–3870)	3,23	5,0 + 5,0	10 (2,70–11,5)	2580 (500–3500)	3,88
	13,0	6,0 + 7,0	3,9 + 4,6	8,5 (2,40–9,50)	2630 (500–3870)	3,23	4,8 + 5,2	10 (2,7–11,5)	2540 (500–3500)	3,94
	14,0	7,0 + 7,0	4,3 + 4,3	8,5 (2,40–9,50)	2630 (500–3870)	3,23	5,0 + 5,0	10 (2,7–11,5)	2780 (500–3500)	3,60

*Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia.

RAM-G85N5HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
3 jednostki	4,5	1,5 + 1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 + 1,5	4,5 (2,70–5,00)	1450 (510–1500)	3,10	2,0 + 2,0 + 2,0	6,0 (2,90–6,50)	1600 (520–1848)	3,75
	4,8	1,5 + 1,5 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,8	4,8 (2,70–5,30)	1600 (510–1620)	3,00	2,0 + 2,0 + 2,5	6,5 (2,90–7,00)	1600 (520–2160)	4,06
	5,5	1,5 + 1,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 2,5	5,5 (2,70–6,00)	1600 (510–1788)	3,44	2,0 + 2,0 + 3,4	7,4 (2,90–7,90)	1600 (520–2412)	4,63
	6,5	1,5 + 1,5 + 3,5	1,5 + 1,5 + 3,5	6,5 (2,70–7,00)	2050 (510–2678)	3,17	2,0 + 2,0 + 4,3	8,3 (2,90–8,80)	1750 (520–2904)	4,74
	7,2	1,5 + 1,5 + 4,2	1,5 + 1,5 + 4,2	7,2 (2,70–8,50)	2580 (510–2676)	2,79	2,0 + 2,0 + 5,2	9,2 (2,90–11,0)	2300 (520–1848)	4,00
	8,0	1,5 + 1,5 + 5,0	1,5 + 1,5 + 5,0	8,0 (2,70–8,50)	2080 (510–2676)	3,85	1,9 + 1,9 + 6,2	10,0 (2,90–11,0)	2680 (520–1848)	3,73
	9,0	1,5 + 1,5 + 6,0	1,4 + 1,4 + 5,7	8,5 (2,70–8,50)	2580 (510–2676)	3,29	1,7 + 1,7 + 6,5	10,0 (2,90–11,50)	2680 (520–1848)	3,73
	10,0	1,5 + 1,5 + 7,0	1,3 + 1,3 + 6,0	8,5 (2,70–8,50)	2630 (510–2676)	3,23	1,6 + 1,6 + 6,7	10,0 (2,90–11,50)	2680 (520–1848)	3,73
	5,1	1,5 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,8 + 1,8	5,1 (2,70–5,60)	1550 (510–1500)	3,29	2,0 + 2,5 + 2,5	7,0 (2,90–7,50)	1600 (520–2280)	4,38
	5,8	1,5 + 1,8 + 2,5	1,5 + 1,8 + 2,5	5,8 (2,70–6,30)	2000 (510–2844)	2,90	2,0 + 2,5 + 3,4	7,9 (2,90–8,40)	1700 (520–2616)	4,65
	6,8	1,5 + 1,8 + 3,5	1,5 + 1,8 + 3,5	6,8 (2,70–7,30)	2000 (510–1500)	3,40	2,0 + 2,5 + 4,3	8,8 (2,90–9,30)	1800 (520–1848)	4,89
	7,5	1,5 + 1,8 + 4,2	1,5 + 1,8 + 4,2	7,5 (2,40–7,00)	2100 (510–1500)	3,57	2,0 + 2,5 + 5,2	9,70 (2,90–11,0)	2300 (520–3360)	4,22
	8,3	1,5 + 1,8 + 5,0	1,5 + 1,8 + 5,0	8,3 (2,70–8,80)	2580 (510–1500)	3,22	1,8 + 2,3 + 5,9	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3360)	3,73
	9,3	1,5 + 1,8 + 6,0	1,4 + 1,6 + 5,5	8,5 (2,70–8,80)	2630 (510–1500)	3,23	1,7 + 2,1 + 6,3	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3360)	3,73
	10,3	1,5 + 1,8 + 7,0	1,2 + 1,5 + 5,8	8,5 (2,70–8,80)	2630 (510–1500)	3,23	1,6 + 2,0 + 6,5	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3360)	3,73
	6,5	1,5 + 2,5 + 2,5	1,5 + 2,5 + 2,5	6,5 (2,70–7,00)	1980 (510–2520)	3,28	2,0 + 3,4 + 3,4	8,8 (2,90–9,30)	1750 (520–1848)	5,03
	7,5	1,5 + 2,5 + 3,5	1,5 + 2,5 + 3,5	7,5 (2,40–7,00)	2400 (510–3096)	3,13	2,0 + 3,4 + 4,3	9,7 (2,90–10,2)	2300 (520–1848)	4,22
	8,2	1,5 + 2,5 + 4,2	1,5 + 2,5 + 4,2	8,2 (2,70–9,50)	2580 (510–1500)	3,18	1,9 + 3,2 + 4,9	10,0 (2,70–11,0)	2680 (520–1848)	3,73
	9,0	1,5 + 2,5 + 5,0	1,4 + 2,4 + 4,7	8,5 (2,70–9,50)	2580 (510–1500)	3,29	1,7 + 2,9 + 5,5	10,0 (2,70–11,5)	2680 (520–3360)	3,73
	10,0	1,5 + 2,5 + 6,0	1,3 + 2,1 + 5,1	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–1500)	3,23	1,6 + 2,6 + 5,8	10,0 (2,70–11,5)	2680 (520–3360)	3,73
	11,0	1,5 + 2,5 + 7,0	1,2 + 1,9 + 5,4	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–1500)	3,23	1,5 + 2,5 + 6,0	10,0 (2,70–11,5)	2670 (520–3360)	3,75
	8,5	1,5 + 3,5 + 3,5	1,5 + 3,5 + 3,5	8,5 (2,70–9,00)	2580 (510–3360)	3,29	1,9 + 4,1 + 4,1	10,0 (2,90–11,1)	2680 (520–3360)	3,73
	9,2	1,5 + 3,5 + 4,2	1,4 + 3,2 + 3,9	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,7 + 3,7 + 4,5	10,0 (2,90–11,1)	2680 (520–3360)	3,73
	10,0	1,5 + 3,5 + 5,0	1,3 + 3,0 + 4,3	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,6 + 3,4 + 5,1	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3360)	3,73
	11,0	1,5 + 3,5 + 6,0	1,2 + 2,7 + 4,6	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,4 + 3,1 + 5,4	10,0 (2,90–11,5)	2670 (520–3360)	3,75
	12,0	1,5 + 3,5 + 7,0	1,1 + 2,5 + 5,0	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,4 + 3,1 + 5,4	10,0 (2,90–11,5)	2780 (520–3360)	3,60
	9,9	1,5 + 4,2 + 4,2	1,3 + 3,6 + 3,6	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,6 + 4,2 + 4,2	10,0 (2,90–11,1)	2680 (520–3360)	3,73
	10,7	1,5 + 4,2 + 5,0	1,2 + 3,3 + 4,0	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,5 + 3,8 + 4,7	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3360)	3,73
	11,7	1,5 + 4,2 + 6,0	1,1 + 3,1 + 4,4	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,4 + 3,5 + 5,1	10,0 (2,90–11,5)	2670 (520–3360)	3,75
	12,7	1,5 + 4,2 + 7,0	1,0 + 2,8 + 4,7	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,4 + 3,5 + 5,1	10,0 (2,90–11,5)	2710 (520–3360)	3,69
	11,5	1,5 + 5,0 + 5,0	1,1 + 3,7 + 3,7	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,3 + 4,3 + 4,3	10,0 (2,90–11,5)	2670 (520–3360)	3,75
	12,5	1,5 + 5,0 + 6,0	1,0 + 3,4 + 4,1	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,3 + 4,1 + 4,7	10,0 (2,90–11,5)	2280 (520–3360)	4,39
	13,5	1,5 + 5,0 + 7,0	0,9 + 3,1 + 4,4	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,3 + 4,1 + 4,7	10,0 (2,90–11,5)	2780 (520–3360)	3,60
	13,5	1,5 + 6,0 + 6,0	0,9 + 3,8 + 3,8	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,2 + 4,4 + 4,4	10,0 (2,90–11,5)	2780 (520–3360)	3,60
	14,5	1,5 + 6,0 + 7,0	0,9 + 3,5 + 4,1	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,2 + 4,4 + 4,4	10,0 (2,90–11,5)	2630 (520–3360)	3,80
	15,5	1,5 + 7,0 + 7,0	0,8 + 3,8 + 3,8	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3216)	3,23	1,2 + 4,4 + 4,4	10,0 (2,90–11,5)	2780 (520–3360)	3,60
	5,4	1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8	5,4 (2,70–5,90)	1600 (510–1780)	3,38	2,5 + 2,5 + 2,5	7,5 (2,90–9,10)	1600 (520–2440)	4,69
	6,1	1,8 + 1,8 + 2,5	1,8 + 1,8 + 2,5	6,1 (2,70–6,70)	2000 (510–2150)	3,05	2,5 + 2,5 + 3,4	8,4 (2,90–9,50)	1750 (520–2620)	4,80
	7,1	1,8 + 1,8 + 3,5	1,8 + 1,8 + 3,5	7,1 (2,70–7,80)	2280 (510–2310)	3,11	2,5 + 2,5 + 4,3	9,3 (2,90–10,2)	2300 (520–2740)	4,04
	7,8	1,8 + 1,8 + 4,2	1,8 + 1,8 + 4,2	7,8 (2,70–7,80)	2680 (510–3260)	2,91	2,5 + 2,5 + 5,1	10,0 (2,90–10,2)	2610 (520–3060)	3,83
	8,6	1,8 + 1,8 + 5,0	1,8 + 1,8 + 4,9	8,5 (2,70–9,50)	2580 (510–3260)	3,29	2,2 + 2,2 + 5,6	10,0 (2,90–11,3)	2680 (520–3060)	3,73
	9,6	1,8 + 1,8 + 6,0	1,6 + 1,6 + 5,3	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3270)	3,23	2,0 + 2,0 + 6,0	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3060)	3,73
	10,6	1,8 + 1,8 + 7,0	1,4 + 1,4 + 5,6	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3270)	3,23	2,0 + 2,0 + 6,0	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3060)	3,73
	6,8	1,8 + 2,5 + 2,5	1,8 + 2,5 + 2,5	6,8 (2,70–7,50)	2000 (510–2260)	3,40	2,5 + 3,4 + 3,4	9,3 (2,90–10,0)	1800 (520–2760)	5,17
	7,8	1,8 + 2,5 + 3,5	1,8 + 2,5 + 3,5	7,8 (2,70–8,60)	2680 (510–2660)	2,91	2,5 + 3,3 + 4,2	10,0 (2,90–10,7)	2610 (520–2880)	3,83
	8,5	1,8 + 2,5 + 4,2	1,8 + 2,5 + 4,2	8,5 (2,70–8,60)	2580 (510–3270)	3,29	2,3 + 3,1 + 4,7	10,0 (2,90–11,0)	2680 (520–3220)	3,73
	9,3	1,8 + 2,5 + 5,0	1,7 + 2,3 + 4,6	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3270)	3,23	2,0 + 2,7 + 5,2	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3220)	3,73
	10,3	1,8 + 2,5 + 6,0	1,5 + 2,0 + 5,0	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	1,9 + 2,5 + 5,6	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3220)	3,73
	11,3	1,8 + 2,5 + 7,0	1,4 + 1,9 + 5,3	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	1,9 + 2,5 + 5,6	10,0 (2,90–11,5)	2670 (520–3220)	3,75
	8,8	1,8 + 3,5 + 3,5	1,7 + 3,4 + 3,4	8,5 (2,70–9,50)	2580 (510–3260)	3,29	2,3 + 3,9 + 3,9	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3060)	3,73
	9,5	1,8 + 3,5 + 4,2	1,6 + 3,1 + 3,8	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	2,1 + 3,6 + 4,3	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3330)	3,73
	10,3	1,8 + 3,5 + 5,0	1,5 + 2,9 + 4,2	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	1,9 + 3,2 + 4,9	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3330)	3,73
	11,3	1,8 + 3,5 + 6,0	1,3 + 2,6 + 4,5	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	1,7 + 3,0 + 5,3	10,0 (2,90–11,5)	2670 (520–3330)	3,75
	12,3	1,8 + 3,5 + 7,0	1,2 + 2,4 + 4,9	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	1,7 + 3,0 + 5,3	10,0 (2,90–11,5)	2280 (520–3330)	4,39
	10,2	1,8 + 4,2 + 4,2	1,5 + 3,5 + 3,5	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	2,3 + 3,9 + 3,9	10,0 (2,90–11,5)	2680 (520–3330)	3,73
	11,0	1,8 + 4,2 + 5,0	1,4 + 3,2 + 3,9	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	2,1 + 3,6 + 4,3	10,0 (2,90–11,5)	2670 (520–3330)	3,75
	12,0	1,8 + 4,2 + 6,0	1,3 + 3,0 + 4,3	8,5 (2,70–9,50)	2630 (510–3320)	3,23	1,9 + 3,2 + 4,9	10,0 (2,90–11,5)	2280 (520–3330)	4,39

Kombinacje jednostek wewnętrznych

3 jednostki	13,0	1,8 + 4,2 + 7,0	1,2 + 2,7 + 4,6	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3320)	3,23	1,9 + 3,2 + 4,9	10,0 (2,90-11,5)	2600 (520-3330)	3,85
	11,8	1,8 + 5,0 + 5,0	1,3 + 3,6 + 3,6	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3320)	3,23	1,5 + 3,9 + 4,5	10,0 (2,90-11,5)	2670 (520-3330)	3,75
	12,8	1,8 + 5,0 + 6,0	1,2 + 3,3 + 4,0	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3280)	3,23	1,9 + 4,0 + 4,0	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	13,8	1,8 + 5,0 + 7,0	1,1 + 3,1 + 4,3	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3280)	3,23	1,9 + 4,0 + 4,0	10,0 (2,90-11,5)	2650 (520-3330)	3,77
	13,8	1,8 + 6,0 + 6,0	1,1 + 3,7 + 3,7	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3320)	3,23	1,8 + 3,7 + 4,6	10,0 (2,90-11,5)	2650 (520-3330)	3,77
	14,8	1,8 + 6,0 + 7,0	1,0 + 3,4 + 4,0	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3320)	3,23	1,8 + 3,7 + 4,6	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	7,5	2,5 + 2,5 + 2,5	2,5 + 2,5 + 2,5	7,5 (2,40-7,00)	2300 (510-2580)	3,26	3,3 + 3,3 + 3,3	10,0 (2,90-10,4)	2610 (520-2920)	3,83
	8,5	2,5 + 2,5 + 3,5	2,5 + 2,5 + 3,5	8,5 (2,70-9,40)	2580 (510-3110)	3,29	3,1 + 3,1 + 3,9	10,0 (2,90-11,2)	2680 (520-3070)	3,73
	9,2	2,5 + 2,5 + 4,2	2,3 + 2,3 + 3,9	8,5 (2,70-9,40)	2630 (510-3360)	3,23	2,8 + 2,8 + 4,3	10,0 (2,90-11,5)	2680 (520-3330)	3,73
	10,0	2,5 + 2,5 + 5,0	2,1 + 2,1 + 4,3	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,6 + 2,6 + 4,9	10,0 (2,90-11,5)	2680 (520-3330)	3,73
	11,0	2,5 + 2,5 + 6,0	1,9 + 1,9 + 4,6	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,4 + 2,4 + 5,2	10,0 (2,90-11,5)	2670 (520-3330)	3,75
	12,0	2,5 + 2,5 + 7,0	1,8 + 1,8 + 5,0	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,4 + 2,4 + 5,2	10,0 (2,90-11,5)	2690 (520-3330)	3,72
	9,5	2,5 + 3,5 + 3,5	2,2 + 3,1 + 3,1	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3330)	3,23	2,8 + 3,6 + 3,6	10,0 (2,90-11,5)	2680 (520-3220)	3,73
	10,2	2,5 + 3,5 + 4,2	2,1 + 2,9 + 3,5	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3350)	3,23	2,6 + 3,3 + 4,0	10,0 (2,90-11,5)	2680 (520-3330)	3,73
	11,0	2,5 + 3,5 + 5,0	1,9 + 2,7 + 3,9	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3350)	3,23	2,4 + 3,0 + 4,6	10,0 (2,90-11,5)	2670 (520-3330)	3,75
	12,0	2,5 + 3,5 + 6,0	1,8 + 2,5 + 4,3	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3350)	3,23	2,2 + 2,8 + 4,9	10,0 (2,90-11,5)	2690 (520-3330)	3,72
	13,0	2,5 + 3,5 + 7,0	1,6 + 2,3 + 4,6	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3350)	3,23	2,2 + 2,8 + 4,9	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	10,9	2,5 + 4,2 + 4,2	1,9 + 3,3 + 3,3	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,8 + 3,6 + 3,6	10,0 (2,90-11,5)	2680 (520-3330)	3,73
	11,7	2,5 + 4,2 + 5,0	1,8 + 3,0 + 3,6	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,6 + 3,3 + 4,0	10,0 (2,90-11,5)	2670 (520-3330)	3,75
	12,7	2,5 + 4,2 + 6,0	1,7 + 2,8 + 4,0	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,4 + 3,0 + 4,6	10,0 (2,90-11,5)	2690 (520-3330)	3,72
	13,7	2,5 + 4,2 + 7,0	1,6 + 2,6 + 4,4	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,4 + 3,0 + 4,6	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	12,5	2,5 + 5,0 + 5,0	1,7 + 3,4 + 3,4	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,0 + 3,7 + 4,3	10,0 (2,90-11,5)	2690 (520-3330)	3,72
	13,5	2,5 + 5,0 + 6,0	1,6 + 3,1 + 3,8	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,5 + 3,8 + 3,8	10,0 (2,90-11,5)	2600 (520-3330)	3,85
	14,5	2,5 + 5,0 + 7,0	1,5 + 2,9 + 4,1	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,5 + 3,8 + 3,8	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	14,5	2,5 + 6,0 + 6,0	1,5 + 3,5 + 3,5	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3350)	3,23	2,3 + 3,4 + 4,3	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	15,5	2,5 + 6,0 + 7,0	1,4 + 3,3 + 3,8	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3350)	3,23	2,3 + 3,4 + 4,3	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	10,5	3,5 + 3,5 + 3,5	2,8 + 2,8 + 2,8	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3320)	3,23	3,3 + 3,3 + 3,3	10,0 (2,90-11,5)	2680 (520-3330)	3,73
	11,2	3,5 + 3,5 + 4,2	2,7 + 2,7 + 3,2	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	3,1 + 3,1 + 3,8	10,0 (2,90-11,5)	2670 (520-3330)	3,75
	12,0	3,5 + 3,5 + 5,0	2,5 + 2,5 + 3,5	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,8 + 2,9 + 4,3	10,0 (2,90-11,5)	2690 (520-3330)	3,72
	13,0	3,5 + 3,5 + 6,0	2,3 + 2,3 + 3,9	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,7 + 2,7 + 4,6	10,0 (2,90-11,5)	2600 (520-3330)	3,85
	14,0	3,5 + 3,5 + 7,0	2,1 + 2,1 + 4,2	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,7 + 2,7 + 4,6	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	11,9	3,5 + 4,2 + 4,2	2,5 + 3,0 + 3,0	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,9 + 3,5 + 3,5	10,0 (2,90-11,5)	2670 (520-3330)	3,75
	12,7	3,5 + 4,2 + 5,0	2,4 + 2,8 + 3,3	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,7 + 3,3 + 4,0	10,0 (2,90-11,5)	2690 (520-3330)	3,72
	13,7	3,5 + 4,2 + 6,0	2,2 + 2,6 + 3,7	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,5 + 3,1 + 4,4	10,0 (2,90-11,5)	2600 (520-3330)	3,85
	14,7	3,5 + 4,2 + 7,0	2,0 + 2,4 + 4,0	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,5 + 3,1 + 4,4	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	13,5	3,5 + 5,0 + 5,0	2,2 + 3,2 + 3,2	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3360)	3,23	2,5 + 3,8 + 3,8	10,0 (2,90-11,5)	2600 (520-3330)	3,85
	14,5	3,5 + 5,0 + 6,0	2,0 + 3,0 + 3,5	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	2,3 + 3,6 + 4,1	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	15,5	3,5 + 5,0 + 7,0	1,9 + 2,8 + 3,9	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	2,3 + 3,6 + 4,1	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	15,5	3,5 + 6,0 + 6,0	1,9 + 3,3 + 3,3	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	2,2 + 3,9 + 3,9	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3330)	3,60
	12,6	4,2 + 4,2 + 4,2	2,8 + 2,9 + 2,9	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	3,3 + 3,4 + 3,4	10,0 (2,90-11,5)	2690 (520-3180)	3,72
	13,4	4,2 + 4,2 + 5,0	2,6 + 2,7 + 3,2	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	3,1 + 3,1 + 3,9	10,0 (2,90-11,5)	2600 (520-3180)	3,85
	14,4	4,2 + 4,2 + 6,0	2,4 + 2,5 + 3,6	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	2,9 + 2,9 + 4,2	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3180)	3,60
	15,4	4,2 + 4,2 + 7,0	2,3 + 2,3 + 3,9	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	2,9 + 2,9 + 4,2	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3180)	3,60
	14,2	4,2 + 5,0 + 5,0	2,5 + 3,0 + 3,0	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	2,9 + 2,9 + 4,2	10,0 (2,90-11,5)	2690 (520-3180)	3,72
	15,2	4,2 + 5,0 + 6,0	2,3 + 2,8 + 3,4	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	2,9 + 2,9 + 4,2	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3180)	3,60
	15,0	5,0 + 5,0 + 5,0	2,8 + 2,8 + 2,8	8,5 (2,70-9,50)	2630 (510-3450)	3,23	3,3 + 3,3 + 3,3	10,0 (2,90-11,5)	2780 (520-3180)	3,60

RAM-G85N5HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
4 jednostki	6,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5	6,0 (2,90–6,50)	1600 (550–1620)	3,75	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0	8,0 (3,0–8,50)	1750 (540–2652)	4,57
	6,3	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,8	6,3 (2,90–6,50)	2000 (550–1776)	3,15	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,5	8,5 (3,0–9,0)	1750 (540–2760)	4,86
	7,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5	7,0 (2,90–7,50)	2000 (550–2136)	3,50	2,0 + 2,0 + 2,0 + 3,4	9,4 (3,0–9,9)	1800 (540–3036)	5,22
	8,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5	8,0 (2,90–8,50)	2630 (550–2292)	3,04	1,9 + 1,9 + 1,9 + 4,2	10 (3,0–10,8)	2650 (540–3468)	3,77
	8,7	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,2	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,1	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–2292)	3,23	1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,6	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	9,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,0	1,3 + 1,3 + 1,3 + 4,5	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3180)	3,23	1,6 + 1,6 + 1,6 + 5,2	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	10,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 6,0	1,2 + 1,2 + 1,2 + 4,9	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3180)	3,23	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,6	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	11,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 7,0	1,1 + 1,1 + 1,1 + 5,2	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3180)	3,23	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,6	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	6,6	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8	6,6 (2,90–7,10)	2000 (550–2100)	3,30	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,5	9,0 (3,0–9,5)	1750 (540–3048)	5,14
	7,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5	7,3 (2,90–7,80)	2680 (550–2220)	2,72	2,0 + 2,0 + 2,0 + 3,4	9,9 (3,0–10,4)	2610 (540–3144)	3,79
	8,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5	8,3 (2,90–8,80)	2630 (550–2616)	3,16	1,9 + 1,9 + 2,3 + 4,0	10 (3,0–11,3)	2650 (540–3468)	3,77
	9,0	1,5 + 1,5 + 1,8 + 4,2	1,4 + 1,4 + 1,7 + 4,0	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,7 + 1,7 + 2,1 + 4,4	10 (3,0–11,3)	2650 (540–3360)	3,77
	9,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 5,0	1,3 + 1,3 + 1,6 + 4,3	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,5 + 1,5 + 1,9 + 5,0	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	10,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 6,0	1,2 + 1,2 + 1,4 + 4,7	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 1,4 + 1,8 + 5,4	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	11,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 7,0	1,1 + 1,1 + 1,3 + 5,0	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–2580)	3,23	1,4 + 1,4 + 1,8 + 5,4	10 (3,0–11,3)	2600 (540–3420)	3,85
	8,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5	8,0 (2,90–8,50)	2630 (550–2580)	3,04	1,9 + 1,9 + 3,1 + 3,1	10 (3,0–11,3)	2650 (540–3420)	3,77
	9,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5	1,4 + 1,4 + 2,4 + 3,3	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,7 + 1,7 + 2,9 + 3,7	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	9,7	1,5 + 1,5 + 2,5 + 4,2	1,3 + 1,3 + 2,2 + 3,7	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,6 + 1,6 + 2,7 + 4,1	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	10,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 5,0	1,2 + 1,2 + 2,0 + 4,0	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 1,4 + 2,4 + 4,7	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	11,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 6,0	1,1 + 1,1 + 1,8 + 4,4	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,3 + 2,3 + 5,0	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	12,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 7,0	1,0 + 1,0 + 1,7 + 4,8	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,3 + 2,3 + 5,0	10 (3,0–11,3)	2690 (540–3480)	3,72
	10,0	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5	1,3 + 1,3 + 3,0 + 3,0	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,6 + 1,6 + 3,4 + 3,4	10 (3,0–11,3)	2630 (540–3480)	3,80
	10,7	1,5 + 1,5 + 3,5 + 4,2	1,2 + 1,2 + 2,8 + 3,3	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,5 + 1,5 + 3,2 + 3,9	10 (3,0–11,3)	2630 (540–3360)	3,80
	11,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 5,0	1,1 + 1,1 + 2,6 + 3,7	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,4 + 1,4 + 2,9 + 4,4	10 (3,0–11,3)	2600 (540–3360)	3,85
	12,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 6,0	1,0 + 1,0 + 2,4 + 4,1	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,3 + 1,3 + 2,7 + 4,7	10 (3,0–11,3)	2690 (540–3360)	3,72
	13,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 7,0	0,9 + 0,9 + 2,2 + 4,4	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,3 + 2,7 + 4,7	10 (3,0–11,3)	2780 (540–3360)	3,60
	11,4	1,5 + 1,5 + 4,2 + 4,2	1,1 + 1,1 + 3,1 + 3,1	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,6 + 1,6 + 3,4 + 3,4	10 (3,0–11,3)	2600 (540–3360)	3,85
	12,2	1,5 + 1,5 + 4,2 + 5,0	1,0 + 1,0 + 2,9 + 3,5	8,5 (2,90–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,5 + 1,5 + 3,2 + 3,9	10 (3,0–11,3)	2690 (540–3360)	3,72
	13,2	1,5 + 1,5 + 4,2 + 6,0	1,0 + 1,0 + 2,7 + 3,9	8,5 (2,9–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,4 + 1,4 + 2,9 + 4,4	10 (3,0–11,3)	2600 (540–3360)	3,85
	14,2	1,5 + 1,5 + 4,2 + 7,0	0,9 + 0,9 + 2,5 + 4,2	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,4 + 1,4 + 2,9 + 4,4	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	13,0	1,5 + 1,5 + 5,0 + 5,0	1,0 + 1,0 + 3,3 + 3,3	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,4 + 1,4 + 3,6 + 3,6	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	14,0	1,5 + 1,5 + 5,0 + 6,0	0,9 + 0,9 + 3,0 + 3,6	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,3 + 1,3 + 3,3 + 4,1	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	15,0	1,5 + 1,5 + 5,0 + 7,0	0,9 + 0,9 + 2,8 + 4,0	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,3 + 1,3 + 3,3 + 4,1	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	15,0	1,5 + 1,5 + 6,0 + 6,0	0,9 + 0,9 + 3,4 + 3,4	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3210)	3,23	1,3 + 1,3 + 3,3 + 4,1	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	6,9	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8	6,9 (2,50–7,40)	2000 (550–2244)	3,45	2,0 + 2,5 + 2,5 + 2,5	9,5 (3,0–10,0)	1800 (540–3144)	5,28
	7,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5	7,6 (2,50–8,10)	2680 (550–2568)	2,84	1,9 + 2,4 + 2,4 + 3,3	10 (3,0–10,9)	2610 (540–3468)	3,83
	8,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 3,5	1,5 + 1,8 + 1,8 + 3,5	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3060)	3,23	1,8 + 2,2 + 2,2 + 3,8	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	9,3	1,5 + 1,8 + 1,8 + 4,2	1,4 + 1,6 + 1,6 + 3,8	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,6 + 2,0 + 2,0 + 4,3	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	10,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 5,0	1,3 + 1,5 + 1,5 + 4,2	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,5 + 1,9 + 1,9 + 4,8	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	11,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 6,0	1,1 + 1,4 + 1,4 + 4,6	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 1,7 + 1,7 + 5,2	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	12,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 7,0	1,1 + 1,3 + 1,3 + 4,9	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 1,7 + 1,7 + 5,2	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	8,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5	8,3 (2,50–8,30)	2630 (550–3288)	3,16	1,8 + 2,2 + 3,0 + 3,0	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	9,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5	1,4 + 1,6 + 2,3 + 3,2	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,6 + 2,0 + 2,8 + 3,5	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	10,0	1,5 + 1,8 + 2,5 + 4,2	1,3 + 1,5 + 2,1 + 3,6	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,5 + 1,9 + 2,6 + 4,0	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	10,8	1,5 + 1,8 + 2,5 + 5,0	1,2 + 1,4 + 2,0 + 3,9	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 1,7 + 2,4 + 4,5	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	11,8	1,5 + 1,8 + 2,5 + 6,0	1,1 + 1,3 + 1,8 + 4,3	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,6 + 2,2 + 4,9	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	12,8	1,5 + 1,8 + 2,5 + 7,0	1,0 + 1,2 + 1,7 + 4,6	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,6 + 2,2 + 4,9	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	10,3	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5	1,2 + 1,5 + 2,9 + 2,9	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,5 + 1,9 + 3,3 + 3,3	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	11,0	1,5 + 1,8 + 3,5 + 4,2	1,2 + 1,4 + 2,7 + 3,2	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 1,8 + 3,1 + 3,7	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	11,8	1,5 + 1,8 + 3,5 + 5,0	1,1 + 1,3 + 2,5 + 3,6	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,6 + 2,8 + 4,2	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	12,8	1,5 + 1,8 + 3,5 + 6,0	1,0 + 1,2 + 2,3 + 4,0	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 1,5 + 2,6 + 4,6	10 (3,0–11,3)	2690 (540–3360)	3,72
	13,8	1,5 + 1,8 + 3,5 + 7,0	0,9 + 1,1 + 2,2 + 4,3	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 1,5 + 2,6 + 4,6	10 (3,0–11,3)	2780 (540–3360)	3,60
	11,7	1,5 + 1,8 + 4,2 + 4,2	1,1 + 1,3 + 3,1 + 3,1	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,5 + 1,9 + 3,3 + 3,3	10 (3,00–10,5)	2600 (540–3360)	3,85
	12,5	1,5 + 1,8 + 4,2 + 5,0	1,0 + 1,2 + 2,9 + 3,4	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 1,8 + 3,1 + 3,7	10 (3,00–10,5)	2690 (540–3360)	3,72
	13,5	1,5 + 1,8 + 4,2 + 6,0	0,9 + 1,1 + 2,6 + 3,8	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,6 + 2,8 + 4,2	10 (3,00–10,5)	2600 (540–3360)	3,85
	14,5	1,5 + 1,8 + 4,2 + 7,0	0,9 + 1,1 + 2,5 + 4,1	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,6 + 2,8 + 4,2	10 (3,00–10,5)	2780 (540–3360)	3,60
	13,3	1,5 + 1,8 + 5,0 + 5,0	1,0 + 1,2 + 3,2 + 3,2	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 1,7 + 3,5 + 3,5	10 (3,00–10,5)	2600 (540–3360)	3,85

Kombinacje jednostek wewnętrznych

4 jednostki	14,3	1,5 + 1,8 + 5,0 + 6,0	0,9 + 1,1 + 3,0 + 3,6	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 1,5 + 3,2 + 4,0	10 (3,00–10,5)	2690 (540–3360)	3,72
	15,3	1,5 + 1,8 + 5,0 + 7,0	0,8 + 1,0 + 2,8 + 3,9	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 1,5 + 3,2 + 4,0	10 (3,00–10,5)	2780 (540–3360)	3,60
	15,3	1,5 + 1,8 + 6,0 + 6,0	0,8 + 1,0 + 3,3 + 3,3	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 1,4 + 3,7 + 3,7	10 (3,00–10,5)	2780 (540–3360)	3,60
	9,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3132)	3,23	1,6 + 2,8 + 2,8 + 2,8	10 (3,0–11,5)	2650 (540–3360)	3,77
	10,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,3 + 2,1 + 2,1 + 3,0	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,5 + 2,6 + 2,6 + 3,3	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	10,7	1,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,2 + 2,0 + 2,0 + 3,3	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 2,4 + 2,4 + 3,7	10 (3,0–11,5)	2630 (540–3360)	3,80
	11,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,1 + 1,8 + 1,8 + 3,7	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 2,2 + 2,2 + 4,2	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	12,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,0 + 1,7 + 1,7 + 4,1	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 2,1 + 2,1 + 4,6	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	13,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 7,0	0,9 + 1,6 + 1,6 + 4,4	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 2,1 + 2,1 + 4,6	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	11,0	1,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,2 + 1,9 + 2,7 + 2,7	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,4 + 2,4 + 3,1 + 3,1	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	11,7	1,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,1 + 1,8 + 2,5 + 3,1	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 2,3 + 2,9 + 3,5	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	12,5	1,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,0 + 1,7 + 2,4 + 3,4	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 2,1 + 2,7 + 4,0	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	13,5	1,5 + 2,5 + 3,5 + 6,0	0,9 + 1,6 + 2,2 + 3,8	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 2,0 + 2,5 + 4,4	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	14,5	1,5 + 2,5 + 3,5 + 7,0	0,9 + 1,5 + 2,1 + 4,1	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 2,0 + 2,5 + 4,4	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	12,4	1,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,0 + 1,7 + 2,9 + 2,9	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 2,2 + 3,3 + 3,3	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	13,2	1,5 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,0 + 1,6 + 2,7 + 3,2	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 2,0 + 3,0 + 3,8	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	14,2	1,5 + 2,5 + 4,2 + 6,0	0,9 + 1,5 + 2,5 + 3,6	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 1,9 + 2,9 + 4,1	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	15,2	1,5 + 2,5 + 4,2 + 7,0	0,8 + 1,4 + 2,3 + 3,9	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 1,9 + 2,9 + 4,1	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	14,0	1,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0	0,9 + 1,5 + 3,0 + 3,0	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 1,8 + 3,5 + 3,5	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	15,0	1,5 + 2,5 + 5,0 + 6,0	0,9 + 1,4 + 2,8 + 3,4	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,0 + 1,8 + 3,4 + 3,9	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	12,0	1,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,1 + 2,5 + 2,5 + 2,5	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 2,9 + 2,9 + 2,9	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	12,7	1,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,0 + 2,3 + 2,3 + 2,8	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,3 + 2,7 + 2,7 + 3,3	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	13,5	1,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	0,9 + 2,2 + 2,2 + 3,1	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 2,5 + 2,5 + 3,8	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	14,5	1,5 + 3,5 + 3,5 + 6,0	0,9 + 2,1 + 2,1 + 3,5	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 2,4 + 2,4 + 4,1	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	15,5	1,5 + 3,5 + 3,5 + 7,0	0,8 + 1,9 + 1,9 + 3,8	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 2,4 + 2,4 + 4,1	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	13,4	1,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	1,0 + 2,2 + 2,7 + 2,7	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,2 + 2,6 + 3,1 + 3,1	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3360)	3,85
	14,2	1,5 + 3,5 + 4,2 + 5,0	0,9 + 2,1 + 2,5 + 3,0	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 2,4 + 2,9 + 3,6	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	15,2	1,5 + 3,5 + 4,2 + 6,0	0,8 + 2,0 + 2,3 + 3,4	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 2,3 + 2,7 + 3,9	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	15,0	1,5 + 3,5 + 5,0 + 5,0	0,9 + 2,0 + 2,8 + 2,8	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,0 + 2,2 + 3,4 + 3,4	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3360)	3,60
	14,1	1,5 + 4,2 + 4,2 + 4,2	0,9 + 2,5 + 2,5 + 2,5	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 3,0 + 3,0 + 3,0	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	14,9	1,5 + 4,2 + 4,2 + 5,0	0,9 + 2,4 + 2,4 + 2,9	8,5 (2,50–8,50)	2630 (550–3120)	3,23	1,1 + 2,8 + 2,8 + 3,4	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3360)	3,72
	7,2	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	7,2 (2,90–7,90)	2680 (550–2292)	2,69	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10 (3,0–10,9)	2610 (540–2720)	3,83
	7,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5	7,9 (2,90–8,70)	2680 (550–3120)	2,95	2,3 + 2,3 + 2,3 + 3,1	10 (3,0–11,1)	2610 (540–3650)	3,83
	8,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5	1,7 + 1,7 + 1,7 + 3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3120)	3,23	2,1 + 2,1 + 2,1 + 3,6	10 (3,0–11,4)	2650 (540–3650)	3,77
	9,6	1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,2	1,6 + 1,6 + 1,6 + 3,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	2,0 + 2,0 + 2,0 + 4,1	10 (3,0–11,4)	2650 (540–3650)	3,77
	10,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 5,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,7	10 (3,0–11,4)	2630 (540–3650)	3,80
	11,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 6,0	1,3 + 1,3 + 1,3 + 4,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,7 + 1,7 + 1,7 + 5,0	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	12,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 7,0	1,2 + 1,2 + 1,2 + 4,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,7 + 1,7 + 1,7 + 5,0	10 (3,0–11,4)	2690 (540–3650)	3,72
	8,6	1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3040)	3,23	2,1 + 2,1 + 2,9 + 2,9	10 (3,0–11,2)	2650 (540–3650)	3,77
	9,6	1,8 + 1,8 + 2,5 + 3,5	1,6 + 1,6 + 2,2 + 3,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	2,0 + 2,0 + 2,7 + 3,4	10 (3,0–11,4)	2650 (540–3650)	3,77
	10,3	1,8 + 1,8 + 2,5 + 4,2	1,5 + 1,5 + 2,1 + 3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,8 + 1,8 + 2,5 + 3,8	10 (3,0–11,4)	2630 (540–3650)	3,80
	11,1	1,8 + 1,8 + 2,5 + 5,0	1,4 + 1,4 + 1,9 + 3,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,7 + 1,7 + 2,3 + 4,4	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	12,1	1,8 + 1,8 + 2,5 + 6,0	1,3 + 1,3 + 1,7 + 4,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,6 + 1,6 + 2,1 + 4,8	10 (3,0–11,4)	2690 (540–3650)	3,72
	13,1	1,8 + 1,8 + 2,5 + 7,0	1,2 + 1,2 + 1,6 + 4,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,6 + 1,6 + 2,1 + 4,8	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	10,6	1,8 + 1,8 + 3,5 + 3,5	1,4 + 1,4 + 2,8 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,8 + 1,8 + 3,2 + 3,2	10 (3,0–11,4)	2630 (540–3650)	3,80
	11,3	1,8 + 1,8 + 3,5 + 4,2	1,4 + 1,4 + 2,6 + 3,2	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,7 + 1,7 + 3,0 + 3,6	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	12,1	1,8 + 1,8 + 3,5 + 5,0	1,3 + 1,3 + 2,5 + 3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,6 + 1,6 + 2,7 + 4,1	10 (3,0–11,4)	2690 (540–3650)	3,72
	13,1	1,8 + 1,8 + 3,5 + 6,0	1,2 + 1,2 + 2,3 + 3,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,5 + 1,5 + 2,6 + 4,4	10 (3,0–11,6)	2600 (540–3650)	3,85
	14,1	1,8 + 1,8 + 3,5 + 7,0	1,1 + 1,1 + 2,1 + 4,2	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,5 + 1,5 + 2,6 + 4,4	10 (3,0–11,6)	2780 (540–3650)	3,60
	12,0	1,8 + 1,8 + 4,2 + 4,2	1,3 + 1,3 + 3,0 + 3,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,6 + 1,6 + 3,4 + 3,4	10 (3,0–11,6)	2690 (540–3650)	3,72
	12,8	1,8 + 1,8 + 4,2 + 5,0	1,2 + 1,2 + 2,8 + 3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,5 + 1,5 + 3,1 + 3,9	10 (3,0–11,6)	2690 (540–3650)	3,72
	13,8	1,8 + 1,8 + 4,2 + 6,0	1,1 + 1,1 + 2,6 + 3,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,4 + 1,4 + 2,9 + 4,2	10 (3,0–11,6)	2600 (540–3650)	3,85
	14,8	1,8 + 1,8 + 4,2 + 7,0	1,0 + 1,0 + 2,4 + 4,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,4 + 1,4 + 2,9 + 4,2	10 (3,0–11,6)	2780 (540–3650)	3,60
	13,6	1,8 + 1,8 + 5,0 + 5,0	1,1 + 1,1 + 3,1 + 3,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,4 + 1,4 + 3,6 + 3,6	10 (3,0–11,6)	2600 (540–3650)	3,85
	14,6	1,8 + 1,8 + 5,0 + 6,0	1,1 + 1,1 + 2,9 + 3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,3 + 1,3 + 3,4 + 3,9	10 (3,0–12,1)	2780 (540–3650)	3,60
	9,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,7 + 2,3 + 2,3 + 2,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	2,0 + 2,7 + 2,7 + 2,6	10 (3,0–11,4)	2650 (540–3650)	3,77
	10,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,5 + 2,1 + 2,1 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,8 + 2,5 + 2,5 + 3,1	10 (3,0–11,4)	2630 (540–3650)	3,80

Kombinacje jednostek wewnętrznych

4 jednostki	11,0	1,8 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,4 + 1,9 + 1,9 + 3,2	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,7 + 2,3 + 2,3 + 3,6	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	11,8	1,8 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,3 + 1,8 + 1,8 + 3,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,6 + 2,1 + 2,1 + 4,1	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	12,8	1,8 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,2 + 1,7 + 1,7 + 4,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,5 + 2,0 + 2,0 + 4,5	10 (3,0–11,4)	2690 (540–3650)	3,72
	13,8	1,8 + 2,5 + 2,5 + 7,0	1,1 + 1,5 + 1,5 + 4,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,5 + 2,0 + 2,0 + 4,5	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	11,3	1,8 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,3 + 1,9 + 2,6 + 2,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,7 + 2,4 + 3,0 + 3,0	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	12,0	1,8 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,2 + 1,8 + 2,5 + 3,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,6 + 2,2 + 2,8 + 3,4	10 (3,0–11,4)	2690 (540–3650)	3,72
	12,8	1,8 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,2 + 1,7 + 2,3 + 3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,5 + 2,0 + 2,6 + 3,9	10 (3,0–11,4)	2690 (540–3650)	3,72
	13,8	1,8 + 2,5 + 3,5 + 6,0	1,1 + 1,5 + 2,1 + 3,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,4 + 1,9 + 2,4 + 4,2	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	14,8	1,8 + 2,5 + 3,5 + 7,0	1,1 + 1,4 + 2,0 + 4,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,4 + 1,9 + 2,4 + 4,2	10 (3,0–11,4)	2780 (540–3650)	3,60
	12,7	1,8 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,2 + 1,7 + 2,8 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,5 + 2,1 + 3,2 + 3,2	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	13,5	1,8 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,2 + 1,6 + 2,6 + 3,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,4 + 1,9 + 3,0 + 3,7	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	14,5	1,8 + 2,5 + 4,2 + 6,0	1,1 + 1,4 + 2,5 + 3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,3 + 1,8 + 2,8 + 4,0	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	15,5	1,8 + 2,5 + 4,2 + 7,0	1,0 + 1,4 + 2,3 + 3,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,3 + 1,8 + 2,8 + 4,0	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	14,3	1,8 + 2,5 + 5,0 + 5,0	1,1 + 1,5 + 3,0 + 3,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,3 + 1,8 + 3,4 + 3,4	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	15,3	1,8 + 2,5 + 5,0 + 6,0	1,0 + 1,4 + 2,8 + 3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,3 + 1,7 + 3,3 + 3,8	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	12,3	1,8 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,2 + 2,4 + 2,4 + 2,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,6 + 2,8 + 2,8 + 2,8	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	13,0	1,8 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,1 + 2,3 + 2,3 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,5 + 2,6 + 2,6 + 3,2	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	13,8	1,8 + 3,5 + 3,5 + 5,0	1,1 + 2,1 + 2,1 + 3,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,4 + 2,4 + 2,4 + 3,7	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	14,8	1,8 + 3,5 + 3,5 + 6,0	1,1 + 2,0 + 2,0 + 3,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,3 + 2,3 + 2,3 + 4,0	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	13,7	1,8 + 3,5 + 4,2 + 4,2	1,1 + 2,2 + 2,6 + 2,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,5 + 2,5 + 3,0 + 3,0	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	14,5	1,8 + 3,5 + 4,2 + 5,0	1,1 + 2,0 + 2,5 + 2,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,4 + 2,3 + 2,8 + 3,5	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	15,5	1,8 + 3,5 + 4,2 + 6,0	1,0 + 1,9 + 2,3 + 3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,3 + 2,2 + 2,7 + 3,8	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	15,3	1,8 + 3,5 + 5,0 + 5,0	1,0 + 1,9 + 2,8 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,3 + 2,2 + 3,3 + 3,3	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	14,4	1,8 + 4,2 + 4,2 + 4,2	1,1 + 2,5 + 2,5 + 2,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,4 + 2,9 + 2,9 + 2,9	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	15,2	1,8 + 4,2 + 4,2 + 5,0	1,0 + 2,3 + 2,3 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,2 + 2,5 + 3,1 + 3,1	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	10,0	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10 (3,0–11,4)	2630 (540–3650)	3,80
	11,0	2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,9 + 1,9 + 1,9 + 2,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,3 + 2,3 + 2,3 + 3,0	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	11,7	2,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,4	10 (3,0–11,4)	2600 (540–3650)	3,85
	12,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,7 + 1,7 + 1,7 + 3,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,0 + 2,0 + 2,0 + 3,9	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	13,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,6 + 1,6 + 1,6 + 3,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,9 + 1,9 + 1,9 + 4,2	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	14,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 7,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,9 + 1,9 + 1,9 + 4,2	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	12,0	2,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,2 + 2,2 + 2,8 + 2,8	10 (3,0–11,4)	2690 (540–3650)	3,72
	12,7	2,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,7 + 1,7 + 2,3 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,1 + 2,1 + 2,6 + 3,2	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	13,5	2,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,6 + 1,6 + 2,2 + 3,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,9 + 1,9 + 2,4 + 3,7	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	14,5	2,5 + 2,5 + 3,5 + 6,0	1,5 + 1,5 + 2,1 + 3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,8 + 1,8 + 2,3 + 4,0	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	15,5	2,5 + 2,5 + 3,5 + 7,0	1,4 + 1,4 + 1,9 + 3,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,8 + 1,8 + 2,3 + 4,0	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	13,4	2,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,6 + 1,6 + 2,7 + 2,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	2,0 + 2,0 + 3,0 + 3,0	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	14,2	2,5 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,9 + 1,9 + 2,4 + 3,7	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	15,2	2,5 + 2,5 + 4,2 + 6,0	1,4 + 1,4 + 2,3 + 3,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,8 + 1,8 + 2,3 + 4,0	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	15,0	2,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0	1,4 + 1,4 + 2,8 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3230)	3,23	1,7 + 1,7 + 3,3 + 3,3	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	13,0	2,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,6 + 2,3 + 2,3 + 2,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,1 + 2,6 + 2,6 + 2,6	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	13,7	2,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,6 + 2,2 + 2,2 + 2,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,0 + 2,5 + 2,5 + 3,0	10 (3,0–11,5)	2600 (540–3650)	3,85
	14,5	2,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	1,5 + 2,1 + 2,1 + 2,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,8 + 2,3 + 2,3 + 3,5	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	15,5	2,5 + 3,5 + 3,5 + 6,0	1,4 + 1,9 + 1,9 + 3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,7 + 2,2 + 2,2 + 3,8	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	14,4	2,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	1,5 + 2,1 + 2,5 + 2,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,9 + 2,4 + 2,9 + 2,9	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	15,2	2,5 + 3,5 + 4,2 + 5,0	1,4 + 2,0 + 2,3 + 2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,8 + 2,2 + 2,7 + 3,4	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	15,1	2,5 + 4,2 + 4,2 + 4,2	1,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,8 + 2,2 + 2,7 + 3,4	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	14,0	3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	14,7	3,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,9	10 (3,0–11,5)	2690 (540–3650)	3,72
	15,5	3,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	1,9 + 1,9 + 1,9 + 2,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,4	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60
	15,4	3,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	1,9 + 1,9 + 2,3 + 2,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,4	10 (3,0–11,5)	2780 (540–3650)	3,60

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G85N5HAE			TRYB CHŁODZENIA					TRYB OGRZEWANIA				
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP		
5 jednostek	7,5	1,5+1,5+1,5+1,5+1,5	1,5+1,5+1,5+1,5+1,5	7,5 (2,40–7,00)	2680 (500–1660)	2,80	2,0+2,0+2,0+2,0+2,0	10 (3,40–10,5)	2610 (610–3850)	3,83		
	7,8	1,5+1,5+1,5+1,5+1,8	1,5+1,5+1,5+1,5+1,8	7,8 (2,70–8,60)	2680 (500–1680)	2,91	1,9+1,9+1,9+1,9+2,4	10 (3,40–11,0)	2610 (610–3850)	3,83		
	8,5	1,5+1,5+1,5+1,5+2,5	1,5+1,5+1,5+1,5+2,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–2292)	3,23	1,8+1,8+1,8+1,8+3,0	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	9,5	1,5+1,5+1,5+1,5+3,5	1,3+1,3+1,3+1,3+3,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,6+1,6+1,6+1,6+3,5	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	10,2	1,5+1,5+1,5+1,5+4,2	1,3+1,3+1,3+1,3+3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3260)	3,23	1,5+1,5+1,5+1,5+3,9	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	11,0	1,5+1,5+1,5+1,5+5,0	1,2+1,2+1,2+1,2+3,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,4+1,4+1,4+1,4+4,5	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	12,0	1,5+1,5+1,5+1,5+6,0	1,1+1,1+1,1+1,1+4,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,3+1,3+4,8	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,0	1,5+1,5+1,5+1,5+7,0	1,0+1,0+1,0+1,0+4,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,3+1,3+4,8	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	8,1	1,5+1,5+1,5+1,8+1,8	1,5+1, +1,5+1,8+1,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–2292)	3,08	1,8+1,8+1,8+2,3+2,3	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	8,8	1,5+1,5+1,5+1,8+2,5	1,4+1,4+1,4+1,7+2,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–2292)	3,23	1,7+1,7+1,7+2,1+2,9	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	9,8	1,5+1,5+1,5+1,8+3,5	1,3+1,3+1,3+1,6+3,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,6+1,6+1,6+2,0+3,4	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	10,5	1,5+1,5+1,5+1,8+4,2	1,2+1,2+1,2+1,5+3,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,5+1,5+1,5+1,8+3,8	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	11,3	1,5+1,5+1,5+1,8+5,0	1,1+1,1+1,1+1,4+3,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,3+1,7+4,3	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	12,3	1,5+1,5+1,5+1,8+6,0	1,0+1,0+1,0+1,2+4,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,3+1,6+4,7	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,3	1,5+1,5+1,5+1,8+7,0	1,0+1,0+1,0+1,2+4,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,3+1,6+4,7	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	9,5	1,5+1,5+1,5+2,5+2,5	1,3+1,3+1,3+2,2+2,2	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,6+1,6+1,6+2,7+2,7	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	10,5	1,5+1,5+1,5+2,5+3,5	1,2+1,2+1,2+2,0+2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,5+1,5+1,5+2,5+3,1	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	11,2	1,5+1,5+1,5+2,5+4,2	1,1+1,1+1,1+1,9+3,2	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,4+1,4+1,4+2,3+3,6	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	12,0	1,5+1,5+1,5+2,5+5,0	1,1+1,1+1,1+1,8+3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,3+2,1+4,1	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,0	1,5+1,5+1,5+2,5+6,0	1,0+1,0+1,0+1,6+3,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+1,2+2,0+4,4	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	14,0	1,5+1,5+1,5+2,5+7,0	0,9+0,9+0,9+1,5+4,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+1,2+2,0+4,4	10 (3,40–11,5)	2690 (610–3850)	3,72		
	11,5	1,5+1,5+1,5+3,5+3,5	1,1+1,1+1,1+2,6+2,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,4+1,4+1,4+2,9+2,9	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	12,2	1,5+1,5+1,5+3,5+4,2	1,0+1,0+1,0+2,4+2,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,3+2,8+3,4	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,0	1,5+1,5+1,5+3,5+5,0	1,0+1,0+1,0+2,3+3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+1,2+2,6+3,9	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	14,0	1,5+1,5+1,5+3,5+6,0	0,9+0,9+0,9+2,1+3,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,1+1,1+1,1+2,4+4,2	10 (3,40–11,5)	2690 (610–3850)	3,72		
	15,0	1,5+1,5+1,5+3,5+7,0	0,9+0,9+0,9+2,0+4,0	8,5 (2,90–9,50)	2800 (550–3650)	3,04	1,1+1,1+1,1+2,4+4,2	10 (3,40–11,5)	2780 (610–3850)	3,60		
	12,9	1,5+1,5+1,5+4,2+4,2	1,0+1,0+1,0+2,8+2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+1,2+3,2+3,2	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,7	1,5+1,5+1,5+4,2+5,0	0,9+0,9+0,9+2,6+3,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,1+1,1+1,1+2,9+3,7	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	14,7	1,5+1,5+1,5+4,2+6,0	0,9+0,9+0,9+2,4+3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,1+1,1+1,1+2,8+4,0	10 (3,40–11,5)	2780 (610–3850)	3,60		
	14,5	1,5+1,5+1,5+5,0+5,0	0,9+0,9+0,9+2,9+2,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,1+1,1+1,1+3,4+3,4	10 (3,40–11,5)	2690 (610–3850)	3,72		
	15,5	1,5+1,5+1,5+5,0+6,0	0,8+0,8+0,8+2,7+3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,04	1,0+1,0+1,0+3,3+3,8	10 (3,40–11,5)	2780 (610–3850)	3,60		
	8,4	1,5+1,5+1,8+1,8+1,8	1,5+1,5+1,8+1,8+1,8	8,4 (2,90–9,50)	2630 (550–2292)	3,19	1,7+1,7+2,2+2,2+2,2	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	9,1	1,5+1,5+1,8+1,8+2,5	1,4+1,4+1,7+1,7+2,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,6+1,6+2,0+2,0+2,7	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	10,1	1,5+1,5+1,8+1,8+3,5	1,3+1,3+1,5+1,5+2,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,5+1,5+1,9+1,9+3,2	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	10,8	1,5+1,5+1,8+1,8+4,2	1,2+1,2+1,4+1,4+3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,4+1,4+1,8+1,8+3,7	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	11,6	1,5+1,5+1,8+1,8+5,0	1,1+1,1+1,3+1,3+3,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,6+1,6+4,2	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	12,6	1,5+1,5+1,8+1,8+6,0	1,0+1,0+1,2+1,2+4,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+1,5+1,5+4,5	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,6	1,5+1,5+1,8+1,8+7,0	0,9+0,9+1,1+1,1+4,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+1,5+1,5+4,5	10 (3,40–11,5)	2780 (610–3850)	3,60		
	9,8	1,5+1,5+1,8+2,5+2,5	1,3+1,3+1,6+2,2+2,2	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,5+1,5+1,9+2,6+2,6	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	10,8	1,5+1,5+1,8+2,5+3,5	1,2+1,2+1,4+2,0+2,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,4+1,4+1,8+2,4+3,0	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	11,5	1,5+1,5+1,8+2,5+4,2	1,1+1,1+1,3+1,8+3,1	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,7+2,3+3,4	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	12,3	1,5+1,5+1,8+2,5+5,0	1,0+1,0+1,2+1,7+3,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+1,5+2,1+4,0	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,3	1,5+1,5+1,8+2,5+6,0	1,0+1,0+1,2+1,6+3,8	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,1+1,1+1,4+2,0+4,3	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	14,3	1,5+1,5+1,8+2,5+7,0	0,9+0,9+1,1+1,5+4,2	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,1+1,1+1,4+2,0+4,3	10 (3,40–11,5)	2690 (610–3850)	3,72		
	11,8	1,5+1,5+1,8+3,5+3,5	1,1+1,1+1,3+2,5+2,5	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,7+2,8+2,8	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	12,5	1,5+1,5+1,8+3,5+4,2	1,0+1,0+1,2+2,4+2,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+1,6+2,7+3,3	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	14,3	1,5+1,5+1,8+3,5+6,0	0,9+0,9+1,1+2,1+3,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,1+1,1+1,4+2,3+4,1	10 (3,40–11,5)	2690 (610–3850)	3,72		
	13,2	1,5+1,5+1,8+4,2+4,2	1,0+1,0+1,2+2,7+2,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+1,5+3,1+3,1	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	15,0	1,5+1,5+1,8+4,2+6,0	0,9+0,9+1,0+2,4+3,4	8,5 (2,90–9,50)	2800 (550–3650)	3,04	1,0+1,0+1,3+2,7+3,9	10 (3,40–11,5)	2780 (610–3850)	3,60		
	10,5	1,5+1,5+2,5+2,5+2,5	1,2+1,2+2,0+2,0+2,0	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,4+1,4+2,4+2,4+2,4	10 (3,40–11,5)	2600 (610–3850)	3,85		
	11,5	1,5+1,5+2,5+2,5+3,5	1,1+1,1+1,8+1,8+2,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+2,3+2,3+2,8	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	12,2	1,5+1,5+2,5+2,5+4,2	1,0+1,0+1,7+1,7+2,9	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+2,1+2,1+3,3	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,0	1,5+1,5+2,5+2,5+5,0	1,0+1,0+1,6+1,6+3,3	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+2,0+2,0+3,8	10 (3,40–11,5)	2650 (610–3850)	3,77		
	14,0	1,5+1,5+2,5+2,5+6,0	0,9+0,9+1,5+1,5+3,6	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,1+1,1+1,9+1,9+4,1	10 (3,40–11,5)	2690 (610–3850)	3,72		
	15,0	1,5+1,5+2,5+2,5+7,0	0,9+0,9+1,4+1,4+4,0	8,5 (2,90–9,50)	2800 (550–3650)	3,04	1,1+1,1+1,9+1,9+4,1	10 (3,40–11,5)	2780 (610–3850)	3,60		
	12,5	1,5+1,5+2,5+3,5+3,5	1,0+1,0+1,7+2,4+2,4	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,3+1,3+2,1+2,7+2,7	10 (3,40–11,5)	2580 (610–3850)	3,88		
	13,2	1,5+1,5+2,5+3,5+4,2	1,0+1,0+1,6+2,3+2,7	8,5 (2,90–9,50)	2630 (550–3650)	3,23	1,2+1,2+2,0+2,5+3,1	10 (3,40–11,5)	2650 (610–3850)	3,77		

Kombinacje jednostek wewnętrznych

5 jednostek	14,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	0,9 + 0,9 + 1,5 + 2,1 + 3,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,1 + 1,9 + 2,4 + 3,6	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5 + 6,0	0,9 + 0,9 + 1,4 + 2,0 + 3,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,04	1,0 + 1,0 + 1,8 + 2,2 + 3,9	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	13,9	1,5 + 1,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	0,9 + 0,9 + 1,5 + 2,6 + 2,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,1 + 1,9 + 2,9 + 2,9	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,7	1,5 + 1,5 + 2,5 + 4,2 + 5,0	0,9 + 0,9 + 1,4 + 2,4 + 2,9	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,0 + 1,8 + 2,7 + 3,4	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0	0,8 + 0,8 + 1,4 + 2,7 + 2,7	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,0 + 1,7 + 3,2 + 3,2	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	13,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	0,9 + 0,9 + 2,2 + 2,2 + 2,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,2 + 1,2 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,2	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	0,9 + 0,9 + 2,1 + 2,1 + 2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,1 + 2,4 + 2,4 + 2,9	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,0	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	0,9 + 0,9 + 2,0 + 2,0 + 2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,0 + 2,3 + 2,3 + 3,4	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	14,9	1,5 + 1,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	0,9 + 0,9 + 2,0 + 2,4 + 2,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,0 + 2,3 + 2,3 + 3,4	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	8,7	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,7 + 2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,1	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	9,4	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5	1,4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,6 + 1,9 + 1,9 + 1,9 + 2,6	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	10,4	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5	1,2 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,9	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,4 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,1	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	11,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,2	1,1 + 1,4 + 1,4 + 1,4 + 3,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,4 + 1,7 + 1,7 + 1,7 + 3,5	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	11,9	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 5,0	1,1 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 3,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,3 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 4,1	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,9	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 6,0	1,0 + 1,2 + 1,2 + 1,2 + 4,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,2 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,4	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,9	1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 7,0	0,9 + 1,1 + 1,1 + 1,1 + 4,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,2 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,4	10 (3,40-11,5)	2680 (610-3850)	3,73
	10,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	1,3 + 1,5 + 1,5 + 2,1 + 2,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,4 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	11,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 3,5	1,1 + 1,4 + 1,4 + 1,9 + 2,7	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,4 + 1,7 + 1,7 + 2,3 + 2,9	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	11,8	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 4,2	1,1 + 1,3 + 1,3 + 1,8 + 3,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,3 + 1,6 + 1,6 + 2,2 + 3,3	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 5,0	1,0 + 1,2 + 1,2 + 1,7 + 3,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,2 + 1,5 + 1,5 + 2,0 + 3,8	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 6,0	0,9 + 1,1 + 1,1 + 1,6 + 3,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 1,4 + 1,9 + 4,2	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 7,0	0,9 + 1,0 + 1,0 + 1,5 + 4,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 1,4 + 1,9 + 4,2	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	12,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 3,5	1,1 + 1,3 + 1,3 + 2,5 + 2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,3 + 1,6 + 1,6 + 2,8 + 2,8	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,8	1,5 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 4,2	1,0 + 1,2 + 1,2 + 2,3 + 2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,2 + 1,5 + 1,5 + 2,6 + 3,2	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 5,0	0,9 + 1,1 + 1,1 + 2,2 + 3,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 1,4 + 2,4 + 3,7	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,6	1,5 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 6,0	0,9 + 1,0 + 1,0 + 2,0 + 3,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,3 + 1,3 + 2,3 + 4,0	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	13,5	1,5 + 1,8 + 1,8 + 4,2 + 4,2	0,9 + 1,1 + 1,1 + 2,6 + 2,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 1,4 + 3,0 + 3,0	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,3	1,5 + 1,8 + 1,8 + 4,2 + 5,0	0,9 + 1,1 + 1,1 + 2,5 + 3,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,3 + 1,3 + 2,8 + 3,5	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,3	1,5 + 1,8 + 1,8 + 4,2 + 6,0	0,8 + 1,0 + 1,0 + 2,3 + 3,3	8,5 (2,90-9,50)	2800 (550-3650)	3,04	1,0 + 1,3 + 1,3 + 2,6 + 3,8	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	15,1	1,5 + 1,8 + 1,8 + 5,0 + 5,0	0,8 + 1,0 + 1,0 + 2,8 + 2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,3 + 1,3 + 3,3 + 3,3	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	10,8	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,2 + 1,4 + 2,0 + 2,0 + 2,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,4 + 1,7 + 2,3 + 2,3 + 2,3	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	11,8	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,1 + 1,3 + 1,8 + 1,8 + 2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,3 + 1,6 + 2,2 + 2,2 + 2,8	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,5	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,0 + 1,2 + 1,7 + 1,7 + 2,9	8,5 (2,90-9,90)	2630 (550-3650)	3,23	1,2 + 1,5 + 2,1 + 2,1 + 3,2	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,0 + 1,2 + 1,6 + 1,6 + 3,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 1,9 + 1,9 + 3,7	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 6,0	0,9 + 1,1 + 1,5 + 1,5 + 3,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,3 + 1,8 + 1,8 + 4,0	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 7,0	0,8 + 1,0 + 1,4 + 1,4 + 3,9	8,5 (2,90-9,50)	2800 (550-3650)	3,04	1,1 + 1,3 + 1,8 + 1,8 + 4,0	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	12,8	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,0 + 1,2 + 1,7 + 2,3 + 2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,2 + 1,5 + 2,1 + 2,6 + 2,6	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,5	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 4,2	0,9 + 1,1 + 1,6 + 2,2 + 2,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 2,0 + 2,5 + 3,0	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 5,0	0,9 + 1,1 + 1,5 + 2,1 + 3,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,3 + 1,8 + 2,3 + 3,5	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 6,0	0,8 + 1,0 + 1,4 + 1,9 + 3,3	8,5 (2,90-9,50)	2800 (550-3650)	3,04	1,0 + 1,3 + 1,7 + 2,2 + 3,8	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	14,2	1,5 + 1,8 + 2,5 + 4,2 + 4,2	0,9 + 1,1 + 1,5 + 2,5 + 2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 1,9 + 2,8 + 2,8	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,0	1,5 + 1,8 + 2,5 + 4,2 + 5,0	0,9 + 1,0 + 1,4 + 2,4 + 2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,3 + 1,7 + 2,7 + 3,3	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	13,8	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5 + 3,5	0,9 + 1,1 + 2,2 + 2,2 + 2,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,5	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5 + 4,2	0,9 + 1,1 + 2,1 + 2,1 + 2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,4 + 2,3 + 2,3 + 2,8	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,3	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5 + 5,0	0,8 + 1,0 + 1,9 + 1,9 + 2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1, + 2,2 + 2,2 + 3,3	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	15,2	1,5 + 1,8 + 3,5 + 4,2 + 4,2	0,8 + 1,0 + 2,0 + 2,3 + 2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,3 + 2,2 + 2,2 + 3,3	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	11,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,1 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,3 + 2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,0 + 1,7 + 1,7 + 1,7 + 2,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,2 + 2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,6	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,2	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,0 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 2,7	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 3,0	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	0,9 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	0,9 + 1,4 + 1,4 + 1,4 + 3,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,7 + 1,7 + 1,7 + 3,8	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	13,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5	0,9 + 1,6 + 1,6 + 2,2 + 2,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 2,0 + 2,0 + 2,5 + 2,5	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,2	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	0,9 + 1,5 + 1,5 + 2,1 + 2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,9 + 1,9 + 2,3 + 2,8	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	0,9 + 1,4 + 1,4 + 2,0 + 2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,7 + 1,7 + 2,2 + 3,3	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	14,9	1,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	0,9 + 1,4 + 1,4 + 2,4 + 2,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 2,0 + 2,0 + 2,5 + 2,5	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	14,5	1,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	0,9 + 1,5 + 2,1 + 2,1 + 2,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,1 + 1,9 + 2,3 + 2,3 + 2,3	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,2	1,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	0,8 + 1,4 + 2,0 + 2,0 + 2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,8 + 2,2 + 2,2 + 2,7	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,5	1,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	0,8 + 1,9 + 1,9 + 1,9 + 1,9	8,5 (2,90-9,50)	2630 (550-3650)	3,23	1,0 + 1,8 + 2,2 + 2,2 + 2,7	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60

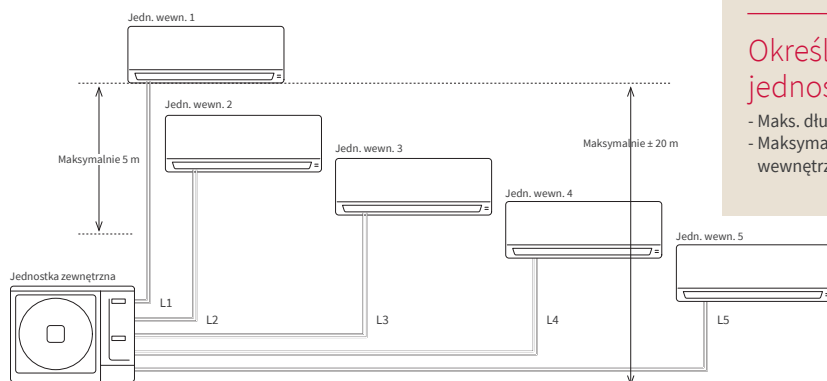
Kombinacje jednostek wewnętrznych

5 jednostek	9,0	1,8+1,8+1,8+1,8+1,8	1,7+1,7+1,7+1,7+1,7	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	2,0+2,0+2,0+2,0+2,0	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	9,7	1,8+1,8+1,8+1,8+2,5	1,6+1,6+1,6+1,6+2,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,9+1,9+1,9+1,9+2,5	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	10,7	1,8+1,8+1,8+1,8+3,5	1,4+1,4+1,4+1,4+2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,7+1,7+1,7+1,7+3,0	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	11,4	1,8+1,8+1,8+1,8+4,2	1,3+1,3+1,3+1,3+3,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,6+1,6+1,6+1,6+3,4	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,2	1,8+1,8+1,8+1,8+5,0	1,3+1,3+1,3+1,3+3,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,5+1,5+1,5+1,5+3,9	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,2	1,8+1,8+1,8+1,8+6,0	1,2+1,2+1,2+1,2+3,9	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,4+1,4+4,3	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,2	1,8+1,8+1,8+1,8+7,0	1,1+1,1+1,1+1,1+4,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,4+1,4+4,3	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	10,4	1,8+1,8+1,8+2,5+2,5	1,5+1,5+1,5+2,0+2,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,7+1,7+1,7+2,4+2,4	10 (3,40-11,5)	2600 (610-3850)	3,85
	11,4	1,8+1,8+1,8+2,5+3,5	1,3+1,3+1,3+1,9+2,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,6+1,6+1,6+2,2+2,8	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,1	1,8+1,8+1,8+2,5+4,2	1,3+1,3+1,3+1,8+3,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,6+1,6+1,6+2,1+3,2	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,9	1,8+1,8+1,8+2,5+5,0	1,2+1,2+1,2+1,6+3,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,4+2,0+3,7	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,9	1,8+1,8+1,8+2,5+6,0	1,1+1,1+1,1+1,5+3,7	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,4+1,8+4,1	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,9	1,8+1,8+1,8+2,5+7,0	1,0+1,0+1,0+1,4+4,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,4+1,8+4,1	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	12,4	1,8+1,8+1,8+3,5+3,5	1,2+1,2+1,2+2,4+2,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,6+1,6+1,6+2,7+2,7	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,1	1,8+1,8+1,8+3,5+4,2	1,2+1,2+1,2+2,3+2,7	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,5+1,5+1,5+2,5+3,1	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	13,9	1,8+1,8+1,8+3,5+5,0	1,1+1,1+1,1+2,1+3,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,4+2,3+3,6	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,9	1,8+1,8+1,8+3,5+6,0	1,0+1,0+1,0+2,0+3,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,4+2,3+3,6	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	13,8	1,8+1,8+1,8+4,2+4,2	1,1+1,1+1,1+2,6+2,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,4+2,9+2,9	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,6	1,8+1,8+1,8+4,2+5,0	1,0+1,0+1,0+2,4+2,9	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,3+1,3+2,7+3,4	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,4	1,8+1,8+1,8+5,0+5,0	1,0+1,0+1,0+2,8+2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,3+1,3+2,7+3,4	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	11,1	1,8+1,8+2,5+2,5+2,5	1,4+1,4+1,9+1,9+1,9	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,6+1,6+2,2+2,2+2,2	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,1	1,8+1,8+2,5+2,5+3,5	1,3+1,3+1,8+1,8+2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,6+1,6+2,1+2,1+2,7	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,8	1,8+1,8+2,5+2,5+4,2	1,2+1,2+1,7+1,7+2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,5+1,5+2,0+2,0+3,1	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,6	1,8+1,8+2,5+2,5+5,0	1,1+1,1+1,6+1,6+3,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,9+1,9+3,6	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,6	1,8+1,8+2,5+2,5+6,0	1,0+1,0+1,5+1,5+3,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,3+1,8+1,8+3,9	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	13,1	1,8+1,8+2,5+3,5+3,5	1,2+1,2+1,6+2,3+2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,5+1,5+2,0+2,5+2,5	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	13,8	1,8+1,8+2,5+3,5+4,2	1,1+1,1+1,5+2,2+2,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+1,9+2,4+2,9	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,6	1,8+1,8+2,5+3,5+5,0	1,0+1,0+1,5+2,0+2,9	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,3+1,8+2,2+3,4	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	14,5	1,8+1,8+2,5+4,2+4,2	1,1+1,1+1,5+2,5+2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,3+1,8+2,8+2,8	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,3	1,8+1,8+2,5+4,2+5,0	1,0+1,0+1,4+2,3+2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,3+1,8+2,8+2,8	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	14,1	1,8+1,8+3,5+3,5+3,5	1,1+1,1+2,1+2,1+2,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,4+2,4+2,4+2,4	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	14,8	1,8+1,8+3,5+3,5+4,2	1,0+1,0+2,0+2,0+2,4	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,3+2,3+2,3+2,8	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,5	1,8+1,8+3,5+4,2+4,2	1,0+1,0+1,9+2,3+2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,3+2,3+2,3+2,8	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	11,8	1,8+2,5+2,5+2,5+2,5	1,3+1,8+1,8+1,8+1,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,6+2,1+2,1+2,1+2,1	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	12,8	1,8+2,5+2,5+2,5+3,5	1,2+1,7+1,7+1,7+2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,5+2,0+2,0+2,0+2,5	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,5	1,8+2,5+2,5+2,5+4,2	1,1+1,6+1,6+1,6+2,6	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,9+1,9+1,9+2,9	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,3	1,8+2,5+2,5+2,5+5,0	1,1+1,5+1,5+1,5+3,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	6,0+0,8+0,8+0,8+1,6	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,3	1,8+2,5+2,5+2,5+6,0	1,0+1,4+1,4+1,4+3,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,2+1,7+1,7+1,7+3,7	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	13,8	1,8+2,5+2,5+3,5+3,5	1,1+1,5+1,5+2,2+2,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,4+1,9+1,9+2,4+2,4	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,5	1,8+2,5+2,5+3,5+4,2	1,1+1,5+1,5+2,1+2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,8+1,8+2,3+2,8	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,3	1,8+2,5+2,5+3,5+5,0	1,0+1,4+1,4+1,9+2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,2+1,7+1,7+2,1+3,2	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	15,2	1,8+2,5+2,5+4,2+4,2	1,0+1,4+1,4+2,3+2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,7+1,7+2,6+2,6	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	14,8	1,8+2,5+3,5+3,5+3,5	1,0+1,4+2,0+2,0+2,0	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,8+2,3+2,3+2,3	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,5	1,8+2,5+3,5+3,5+4,2	1,0+1,4+1,9+1,9+2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,3+1,7+2,2+2,2+2,6	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	12,5	2,5+2,5+2,5+2,5+2,5	1,7+1,7+1,7+1,7+1,7	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	2,0+2,0+2,0+2,0+2,0	10 (3,40-11,5)	2580 (610-3850)	3,88
	13,5	2,5+2,5+2,5+2,5+3,5	1,6+1,6+1,6+1,6+2,2	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,9+1,9+1,9+1,9+2,4	10 (3,40-11,5)	2650 (610-3850)	3,77
	14,2	2,5+2,5+2,5+2,5+4,2	1,5+1,5+1,5+1,5+2,5	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,8+1,8+1,8+1,8+2,8	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,0	2,5+2,5+2,5+2,5+5,0	1,4+1,4+1,4+1,4+2,8	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,7+1,7+1,7+1,7+3,2	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60
	14,5	2,5+2,5+2,5+3,5+3,5	1,5+1,5+1,5+2,1+2,1	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,8+1,8+1,8+2,3+2,3	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,2	2,5+2,5+2,5+3,5+4,2	1,4+1,4+1,4+2,0+2,3	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,7+1,7+1,7+2,2+2,6	10 (3,40-11,5)	2690 (610-3850)	3,72
	15,5	2,5+2,5+2,5+3,5+3,5	1,4+1,4+1,9+1,9+1,9	8,5 (2,90-9,50)	2630 (600-3850)	3,23	1,7+1,7+2,2+2,2+2,2	10 (3,40-11,5)	2780 (610-3850)	3,60

RAM-G110N5HAE — instalacja

Długości rur RAM-G110N5HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 + jednostka wewnętrzna 3 + jednostka wewnętrzna 4 + jednostka wewnętrzna 5 =
Maks. 75 m



Specyfikacje instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-G110N5HAE

- Ładunek początkowy na **30 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **30 m** należy naładować dodatkowo 13 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Większą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

TRYB CHŁODZENIA							TRYB OGRZEWANIA				
RAM-G110N5HAE											
	Moc jedn. wewn. (kW)		Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP		
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5	1,5 (1,0–1,6)	460 (320–480)	3,26	2,0	2,00 (1,5–2,2)	610 (360–850)	3,28	
	1,8	1,8	1,8	1,8 (1,7–2,0)	560 (320–610)	3,21	2,5	2,50 (2,0–3,0)	1000 (360–1100)	2,50	
	2,5	2,5	2,5	2,5 (1,7–2,8)	830 (320–860)	3,01	3,4	3,40 (2,0–4,0)	1430 (360–1600)	2,38	
	3,5	3,5	3,5	3,5 (1,7–3,9)	1200 (320–1270)	2,92	4,3	4,30 (2,0–5,2)	1620 (360–1820)	2,65	
	4,2	4,2	4,2	4,2 (1,7–4,6)	1400 (320–1560)	3,00	5,2	5,20 (2,0–6,5)	2000 (360–2240)	2,60	
	5,0	5,0	5,0	5,0 (1,7–5,5)	1600 (320–1860)	3,13	6,5	6,50 (2,0–7,3)	2300 (360–2580)	2,83	
	6,0	6,0	6,0	6,0 (1,7–6,6)	1850 (320–2100)	3,24	7,5	7,50 (2,0–8,2)	2350 (360–2950)	3,19	
2 jednostki	7,0	7,0	7,0	7,0 (1,7–7,7)	1900 (320–2100)	3,68	8,2	8,00 (2,0–9,0)	2400 (360–2950)	3,42	
	3,0	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3,00 (2,4–3,5)	900 (500–1020)	3,33	2,0 + 2,0	4,00 (2,7–4,7)	1100 (500–1300)	3,64	
	3,3	1,5 + 1,8	1,5 + 1,8	3,30 (2,4–3,8)	980 (500–1140)	3,37	2,0 + 2,5	4,50 (2,7–5,2)	1350 (500–1550)	3,33	
	4,0	1,5 + 2,5	1,5 + 2,5	4,00 (2,4–4,5)	1200 (500–1500)	3,33	2,0 + 3,4	5,40 (2,7–6,1)	1500 (500–1700)	3,60	
	5,0	1,5 + 3,5	1,5 + 3,5	5,00 (2,4–5,5)	1600 (500–1860)	3,13	2,0 + 4,3	6,30 (2,7–7,0)	1750 (500–2060)	3,60	
	5,7	1,5 + 4,2	1,5 + 4,2	5,70 (2,4–6,2)	1950 (500–2050)	2,92	2,0 + 5,2	7,20 (2,7–7,9)	2050 (500–2560)	3,51	
	6,5	1,5 + 5,0	1,5 + 5,0	6,50 (2,4–7,0)	2250 (500–2520)	2,89	2,0 + 6,5	8,50 (2,7–9,3)	2800 (500–3000)	3,04	
	7,5	1,5 + 6,0	1,5 + 6,0	7,50 (2,4–8,0)	2400 (500–2520)	3,13	2,0 + 7,5	9,50 (2,7–10,2)	2800 (500–3000)	3,39	
	8,5	1,5 + 7,0	1,5 + 7,0	8,50 (2,4–9,0)	2400 (500–2520)	3,54	2,0 + 8,2	10,20 (2,7–10,9)	2800 (500–3000)	3,64	
	3,6	1,8 + 1,8	1,8 + 1,8	3,60 (2,4–4,0)	1050 (500–1160)	3,43	2,5 + 2,5	5,00 (2,7–5,7)	1500 (500–1710)	3,33	
	4,3	1,8 + 2,5	1,8 + 2,5	4,30 (2,4–4,7)	1290 (500–1590)	3,33	2,5 + 3,4	5,90 (2,7–6,6)	1615 (500–1990)	3,65	
	5,3	1,8 + 3,5	1,8 + 3,5	5,30 (2,4–5,8)	1650 (500–1900)	3,21	2,5 + 4,3	6,80 (2,7–7,5)	1980 (500–2320)	3,43	
	6,0	1,8 + 4,2	1,59 + 3,71	6,00 (2,4–6,5)	1980 (500–2100)	3,03	2,5 + 5,2	7,70 (2,7–8,4)	2150 (500–2880)	3,58	
	6,8	1,8 + 5,0	1,8 + 5,0	6,80 (2,4–7,5)	2350 (500–2970)	2,89	2,5 + 6,5	9,00 (2,7–9,7)	2500 (500–3400)	3,60	
	7,8	1,8 + 6,0	1,8 + 6,0	7,80 (2,4–8,2)	2470 (500–3120)	3,16	2,5 + 7,5	10,00 (2,7–10,7)	2700 (500–3400)	3,70	
	8,8	1,8 + 7,0	1,8 + 7,0	8,80 (2,4–9,2)	2470 (500–3120)	3,56	2,5 + 8,2	10,70 (2,7–11,4)	3050 (500–3400)	3,51	
	5,0	2,5 + 2,5	2,5 + 2,5	5,00 (2,4–5,5)	1440 (500–1640)	3,47	3,4 + 3,4	6,80 (2,7–7,5)	1900 (500–2250)	3,58	
	6,0	2,5 + 3,5	2,5 + 3,5	6,00 (2,4–6,6)	1930 (500–2400)	3,11	3,4 + 4,3	7,70 (2,7–8,4)	2150 (500–2590)	3,58	
	6,7	2,5 + 4,2	2,5 + 4,2	6,70 (2,4–7,0)	2280 (500–2400)	2,94	3,4 + 5,2	8,60 (2,7–9,3)	2330 (500–3110)	3,69	
	7,5	2,5 + 5,0	2,5 + 5,0	7,50 (2,4–8,0)	2580 (500–3270)	2,91	3,4 + 6,5	9,90 (2,7–10,6)	3180 (500–3400)	3,11	
	8,5	2,5 + 6,0	2,5 + 6,0	8,50 (2,4–9,0)	2650 (500–3270)	3,21	3,4 + 7,5	10,90 (2,7–11,6)	3220 (500–3400)	3,39	
	9,5	2,5 + 7,0	2,5 + 7,0	9,50 (2,4–10)	2780 (500–3270)	3,42	3,4 + 8,6	11,60 (2,7–12,3)	3350 (500–3600)	3,46	
	7,0	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5	7,00 (2,4–7,8)	2300 (450–2990)	3,04	4,3 + 4,3	8,60 (2,7–9,3)	2400 (500–2860)	3,58	
	7,7	3,5 + 4,2	3,5 + 4,2	7,70 (2,4–8,1)	2600 (500–2990)	2,96	4,3 + 5,2	9,50 (2,7–10,2)	2650 (500–3320)	3,58	
	8,5	3,5 + 5,0	3,5 + 5,0	8,50 (2,4–8,8)	2700 (500–3270)	3,15	4,3 + 6,5	10,80 (2,7–11,5)	3220 (500–3600)	3,35	
	9,5	3,5 + 6,0	3,5 + 6,0	9,50 (2,4–10,1)	2850 (500–3270)	3,33	4,3 + 7,5	11,80 (2,7–12,5)	3280 (500–3600)	3,60	
	10,5	3,5 + 7,0	3,33 + 6,67	10,00 (2,4–11)	2900 (500–3270)	3,45	4,13 + 7,87	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3600)	3,48	
	8,4	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	8,40 (2,4–8,8)	2680 (500–3270)	3,13	5,2 + 5,2	10,40 (2,7–11,1)	2890 (500–3260)	3,60	
	9,2	4,2 + 5,0	4,2 + 5,0	9,20 (2,4–9,7)	3100 (500–3470)	2,97	5,2 + 6,5	11,70 (2,7–12,4)	3170 (500–3800)	3,69	
	10,2	4,2 + 6,0	3,99 + 5,7	10,00 (2,4–11)	3300 (500–3470)	3,03	4,91 + 7,09	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3800)	3,48	
	11,2	4,2 + 7,0	3,75 + 6,25	10,00 (2,4–11)	3400 (500–3470)	2,94	4,66 + 7,34	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3800)	3,48	
	10,0	5,0 + 5,0	5,0 + 5,0	10,00 (2,4–11)	3300 (500–3670)	3,03	6,0 + 6,0	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3800)	3,48	
	11,0	5,0 + 6,0	4,55 + 5,45	10,00 (2,4–11)	3300 (500–3780)	3,03	5,57 + 6,43	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3800)	3,48	
	12,0	5,0 + 7,0	4,17 + 5,83	10,00 (2,4–11)	3500 (500–3780)	2,86	5,31 + 6,69	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3800)	3,48	
	12,0	6,0 + 6,0	5,0 + 5,0	10,00 (2,4–11)	3500 (500–3870)	2,86	6,0 + 6,0	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3800)	3,48	
	13,0	6,0 + 7,0	5,0 + 5,0	10,00 (2,4–11)	3600 (500–3870)	2,78	5,73 + 6,27	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3800)	3,48	
	14,0	7,0 + 7,0	5,0 + 5,0	10,00 (2,4–11)	3700 (500–3870)	2,70	5,93 + 6,07	12,00 (2,7–12,7)	3450 (500–3800)	3,48	

*Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G110NSHAE			TRYB CHŁDZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
3 jednostki	4,5	1,5 + 1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 + 1,5	4,50 (2,7-5,0)	1300 (510-1500)	3,46	2,0 + 2,0 + 2,0	6,00 (2,9-6,7)	1500 (520-1850)	4,00
	4,8	1,5 + 1,5 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,8	4,80 (2,7-5,30)	1340 (510-1620)	3,58	2,0 + 2,0 + 2,5	6,50 (2,9-7,2)	1600 (520-2160)	4,06
	5,5	1,5 + 1,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 2,5	5,50 (2,7-6,0)	1450 (510-1980)	3,79	2,0 + 2,0 + 3,4	7,40 (2,9-8,1)	1840 (520-2400)	4,02
	6,5	1,5 + 1,5 + 3,5	1,5 + 1,5 + 3,5	6,50 (2,7-7,0)	1700 (510-2670)	3,82	2,0 + 2,0 + 4,3	8,30 (2,9-9,0)	2230 (520-2900)	3,72
	7,2	1,5 + 1,5 + 4,2	1,5 + 1,5 + 4,2	7,20 (2,7-7,80)	1980 (510-2670)	3,64	2,0 + 2,0 + 5,2	9,20 (2,9-9,9)	2540 (520-2900)	3,62
	8,0	1,5 + 1,5 + 5,0	1,5 + 1,5 + 5,0	8,00 (2,7-8,50)	2370 (510-2870)	3,38	2,0 + 2,0 + 6,5	10,50 (2,9-11,2)	2850 (520-3450)	3,68
	9,0	1,5 + 1,5 + 6,0	1,5 + 1,5 + 6,0	9,00 (2,7-9,50)	2900 (510-3470)	3,10	2,0 + 2,0 + 7,5	11,50 (2,9-12,2)	3170 (520-3450)	3,63
	10,0	1,5 + 1,5 + 7,0	1,5 + 1,5 + 7,0	10,00 (2,7-10,50)	3450 (510-3670)	2,90	1,89 + 2,36 + 7,75	12,00 (2,9-12,7)	3170 (520-3450)	3,79
	5,1	1,5 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,8 + 1,8	5,10 (2,7-5,60)	1380 (510-1620)	3,70	2,0 + 2,5 + 2,5	7,00 (2,9-7,7)	1700 (520-2280)	4,12
	5,8	1,5 + 1,8 + 2,5	1,5 + 1,8 + 2,5	5,80 (2,7-6,30)	1470 (510-1820)	3,95	2,0 + 2,5 + 3,4	7,90 (2,9-8,6)	1930 (520-2600)	4,09
	6,8	1,5 + 1,8 + 3,5	1,5 + 1,8 + 3,5	6,80 (2,7-7,30)	1820 (510-2900)	3,74	2,0 + 2,5 + 4,3	8,80 (2,9-9,5)	2360 (520-3030)	3,73
	7,5	1,5 + 1,8 + 4,2	1,5 + 1,8 + 4,2	7,50 (2,7-8,0)	2100 (510-2900)	3,57	2,0 + 2,5 + 5,2	9,70 (2,9-10,4)	2680 (520-3030)	3,62
	8,3	1,5 + 1,8 + 5,0	1,5 + 1,8 + 5,0	8,30 (2,7-9,10)	2500 (510-2900)	3,32	2,0 + 2,5 + 6,5	11,00 (2,9-11,7)	2940 (520-3690)	3,74
	9,3	1,5 + 1,8 + 6,0	1,5 + 1,8 + 6,0	9,30 (2,7-10,20)	3050 (510-3450)	3,05	2,0 + 2,5 + 7,5	12,00 (2,9-12,7)	3270 (520-3690)	3,67
	10,3	1,5 + 1,8 + 7,0	1,46 + 1,75 + 6,79	10,00 (2,7-10,97)	3450 (510-3450)	2,90	1,89 + 2,36 + 7,75	12,00 (2,9-12,7)	3270 (520-3690)	3,67
	6,5	1,5 + 2,5 + 2,5	1,5 + 2,5 + 2,5	6,50 (2,7-7,0)	1700 (510-2520)	3,82	2,0 + 3,4 + 3,4	8,80 (2,9-9,5)	2230 (520-3030)	3,95
	7,5	1,5 + 2,5 + 3,5	1,5 + 2,5 + 3,5	7,50 (2,7-8,30)	2100 (510-3090)	3,57	2,0 + 3,4 + 4,3	9,70 (2,9-10,4)	2680 (520-3030)	3,62
	8,2	1,5 + 2,5 + 4,2	1,5 + 2,5 + 4,2	8,20 (2,7-8,70)	2480 (510-3360)	3,31	2,0 + 3,4 + 5,2	10,60 (2,9-11,3)	2910 (520-3030)	3,64
	9,0	1,5 + 2,5 + 5,0	1,5 + 2,5 + 5	9,00 (2,7-9,90)	2900 (510-3360)	3,10	2,0 + 3,4 + 6,5	11,90 (2,9-12,6)	3170 (520-3690)	3,75
	10,0	1,5 + 2,5 + 6,0	1,5 + 2,5 + 6,0	10,00 (2,7-11,0)	3450 (510-3600)	2,90	1,86 + 3,16 + 6,98	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	11,0	1,5 + 2,5 + 7,0	1,36 + 2,27 + 6,37	10,00 (2,7-11,0)	3550 (510-3600)	2,82	1,76 + 3,0 + 7,24	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	8,5	1,5 + 3,5 + 3,5	1,5 + 3,5 + 3,5	8,50 (2,7-9,40)	2640 (510-3600)	3,22	2,0 + 4,3 + 4,3	10,60 (2,9-11,3)	3000 (520-3360)	3,53
	9,2	1,5 + 3,5 + 4,2	1,5 + 3,5 + 4,2	9,20 (2,7-10,10)	3000 (510-3600)	3,07	2,0 + 4,3 + 5,2	11,50 (2,9-12,2)	3240 (520-3360)	3,55
	10,0	1,5 + 3,5 + 5,0	1,5 + 3,5 + 5,0	10,00 (2,7-11,0)	3450 (510-3600)	2,90	1,88 + 4,03 + 6,09	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	11,0	1,5 + 3,5 + 6,0	1,36 + 3,18 + 5,45	10,00 (2,7-11,0)	3550 (510-3700)	2,82	1,74 + 3,74 + 6,52	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	12,0	1,5 + 3,5 + 7,0	1,25 + 2,92 + 5,83	10,00 (2,7-12,50)	3600 (510-3800)	2,78	1,66 + 3,56 + 6,79	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	9,9	1,5 + 4,2 + 4,2	1,5 + 4,2 + 4,2	9,90 (2,7-10,50)	3400 (510-3600)	2,91	1,94 + 5,03 + 5,03	12,00 (2,9-12,7)	3470 (520-3690)	3,46
	10,7	1,5 + 4,2 + 5,0	1,5 + 4,2 + 5,0	10,00 (2,7-10,56)	3500 (510-3650)	2,86	1,75 + 4,55 + 5,69	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	11,7	1,5 + 4,2 + 6,0	1,28 + 3,59 + 5,13	10,00 (2,7-10,60)	3580 (510-3800)	2,79	1,63 + 4,24 + 6,12	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	12,7	1,5 + 4,2 + 7,0	1,18 + 3,31 + 7,0	10,00 (2,7-10,70)	3650 (510-3800)	2,74	1,56 + 4,05 + 6,39	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	11,5	1,5 + 5,0 + 5,0	1,3 + 4,35 + 4,35	10,00 (2,7-10,80)	3550 (510-3800)	2,82	1,6 + 5,2 + 5,2	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	12,5	1,5 + 5,0 + 6,0	1,2 + 4,0 + 4,8	10,00 (2,7-10,96)	3600 (510-3800)	2,78	1,5 + 4,88 + 5,63	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	13,5	1,5 + 5,0 + 7,0	1,11 + 3,7 + 5,19	10,00 (2,7-11,10)	3600 (510-3800)	2,78	1,44 + 4,67 + 5,89	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	13,5	1,5 + 6,0 + 6,0	1,11 + 4,44 + 4,44	10,00 (2,7-11,10)	3600 (510-3800)	2,78	1,41 + 5,29 + 5,29	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	14,5	1,5 + 6,0 + 7,0	1,03 + 4,14 + 4,83	10,00 (2,7-12,50)	3680 (510-3800)	2,72	1,36 + 5,08 + 5,56	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	15,5	1,5 + 7,0 + 7,0	0,97 + 4,52 + 4,52	10,00 (2,7-12,50)	3680 (510-3800)	2,72	1,3 + 5,35 + 5,35	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	5,4	1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8	5,40 (2,7-6,0)	1500 (510-1780)	3,60	2,5 + 2,5 + 2,5	7,50 (2,9-8,2)	1800 (520-2860)	4,17
	6,1	1,8 + 1,8 + 2,5	1,8 + 1,8 + 2,5	6,10 (2,7-6,80)	1540 (510-2150)	3,96	2,5 + 2,5 + 3,4	8,40 (2,9-9,1)	2050 (520-3060)	4,10
	7,1	1,8 + 1,8 + 3,5	1,8 + 1,8 + 3,5	7,10 (2,7-7,90)	1940 (510-2310)	3,66	2,5 + 2,5 + 4,3	9,30 (2,9-10,0)	2500 (520-3060)	3,72
	7,8	1,8 + 1,8 + 4,2	1,8 + 1,8 + 4,2	7,80 (2,7-8,60)	2250 (510-3460)	3,47	2,5 + 2,5 + 5,2	10,20 (2,9-10,9)	2815 (520-3060)	3,62
	8,6	1,8 + 1,8 + 5,0	1,8 + 1,8 + 5,0	8,60 (2,7-9,50)	2700 (510-3460)	3,19	2,5 + 2,5 + 6,5	11,50 (2,9-12,2)	3040 (520-3690)	3,78
	9,6	1,8 + 1,8 + 6,0	1,8 + 1,8 + 6,0	9,60 (2,7-10,60)	3200 (510-3460)	3,00	2,4 + 2,4 + 7,2	12,00 (2,9-12,7)	3370 (520-3690)	3,56
	10,6	1,8 + 1,8 + 7,0	1,7 + 1,7 + 6,6	10,00 (2,7-11,04)	3480 (510-3700)	2,87	2,27 + 2,27 + 7,45	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	6,8	1,8 + 2,5 + 2,5	1,8 + 2,5 + 2,5	6,80 (2,7-7,60)	1820 (510-2260)	3,74	2,5 + 3,4 + 3,4	9,30 (2,9-10,0)	2370 (520-2760)	3,92
	7,8	1,8 + 2,5 + 3,5	1,8 + 2,5 + 3,5	7,80 (2,7-8,70)	2250 (510-3270)	3,47	2,5 + 3,4 + 4,3	10,20 (2,9-10,9)	2780 (520-3080)	3,67
	8,5	1,8 + 2,5 + 4,2	1,8 + 2,5 + 4,2	8,50 (2,7-9,40)	2640 (510-3270)	3,22	2,5 + 3,4 + 5,2	11,10 (2,9-11,8)	3000 (520-3220)	3,70
	9,3	1,8 + 2,5 + 5,0	1,8 + 2,5 + 5,0	9,30 (2,7-10,30)	3050 (510-3270)	3,05	2,42 + 3,29 + 6,29	12,00 (2,9-12,7)	3270 (520-3690)	3,67
	10,3	1,8 + 2,5 + 6,0	1,75 + 2,43 + 5,83	10,00 (2,7-10,80)	3460 (510-3600)	2,89	2,24 + 3,04 + 6,72	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	11,3	1,8 + 2,5 + 7,0	1,59 + 2,21 + 6,19	10,00 (2,7-10,80)	3460 (510-3600)	2,89	2,13 + 2,89 + 6,98	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	8,8	1,8 + 3,5 + 3,5	1,8 + 3,5 + 3,5	8,80 (2,7-9,80)	2800 (510-3600)	3,14	2,5 + 4,3 + 4,3	11,10 (2,9-11,8)	3100 (520-3330)	3,58
	9,5	1,8 + 3,5 + 4,2	1,8 + 3,5 + 4,2	9,50 (2,7-10,10)	3180 (510-3600)	2,99	2,5 + 4,3 + 5,2	12,00 (2,9-12,7)	3340 (520-3430)	3,59
	10,3	1,8 + 3,5 + 5,0	1,75 + 3,4 + 4,85	10,00 (2,7-10,80)	3460 (510-3600)	2,89	2,26 + 3,88 + 5,86	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	11,3	1,8 + 3,5 + 6,0	1,59 + 3,1 + 5,31	10,00 (2,7-11,06)	3520 (510-3700)	2,84	2,1 + 3,61 + 6,29	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	12,3	1,8 + 3,5 + 7,0	1,46 + 2,85 + 5,69	10,00 (2,7-12,50)	3600 (510-3800)	2,78	2,0 + 3,44 + 6,56	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	10,2	1,8 + 4,2 + 4,2	1,76 + 4,12 + 4,12	10,00 (2,7-10,98)	3440 (510-3600)	2,91	2,33 + 4,84 + 4,84	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	11,0	1,8 + 4,2 + 5,0	1,64 + 3,82 + 4,55	10,00 (2,7-11,0)	3550 (510-3700)	2,82	2,11 + 4,39 + 5,49	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	12,0	1,8 + 4,2 + 6,0	1,5 + 3,5 + 5,0	10,00 (2,7-12,50)	3600 (510-4000)	2,78	1,97 + 4,11 + 5,92	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	13,0	1,8 + 4,2 + 7,0	1,38 + 3,23 + 5,38	10,00 (2,7-12,50)	3600 (510-4000)	2,78	1,89 + 3,92 + 6,19	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3690)	3,43
	11,8	1,8 + 5,0 + 5,0	1,53 + 4,24 + 4,24	10,00 (2,7-12,50)	3580 (510-4000)	2,79	1,94 + 5,03 + 5,03	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	12,8	1,8 + 5,0 + 6,0	1,41 + 3,91 + 4,69	10,00 (2,7-12,50)	3600 (510-4000)	2,78	1,82 + 4,73 + 5,45	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	13,8	1,8 + 6,0 + 6,0	1,3 + 4,35 + 4,35	10,00 (2,7-12,50)	3680 (510-4000)	2,72	1,71 + 5,14 + 5,14	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	14,8	1,8 + 6,0 + 7,0	1,22 + 4,05 + 4,73	10,00 (2,7-12,50)	3680 (510-4000)	2,72	1,65 + 4,95 + 5,41	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	15,8	1,8 + 7,0 + 7,0	1,14 + 4,43 + 4,43	10,00 (2,7-12,50)	3680 (510-4000)	2,72	1,59 + 5,21 + 5,21	12,00 (2,9-12,7)	3500 (520-3890)	3,43
	7,5	2,5 + 2,5 + 2,5	2,5 + 2,5 + 2,5	7,50 (2,7-8,40)	2100 (510-2580)	3,57	3,4 + 3,4 + 3,4	10,20 (2,9-10,9)	2680 (520-2920)	3,81
	8,5	2,5 + 2,5 + 3,5	2,5 + 2,5 + 3,5	8,50 (2,7-9,50)	2640 (510-3110)	3,22				

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G110NSHAE		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA				
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP	
3 jednostki	14,5	2,5 + 5,0 + 7,0	1,72 + 3,45 + 4,83	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4000)	2,72	2,25 + 4,31 + 5,44	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3890)	3,43
	14,5	2,5 + 6,0 + 6,0	1,72 + 4,14 + 4,14	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4000)	2,72	2,22 + 4,89 + 4,89	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3890)	3,43
	15,5	2,5 + 6,0 + 7,0	1,61 + 3,87 + 4,52	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4000)	2,72	2,14 + 4,71 + 5,15	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3890)	3,43
	16,5	2,5 + 7,0 + 7,0	1,52 + 4,24 + 4,24	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4000)	2,72	2,06 + 4,97 + 4,97	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3890)	3,43
	10,5	3,5 + 3,5 + 3,5	3,33 + 3,33 + 3,33	10,00 (2,7–11,14)	3480 (510–4000)	2,87	4,0 + 4,0 + 4,0	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3690)	3,43
	11,2	3,5 + 3,5 + 4,2	3,13 + 3,13 + 3,75	10,00 (2,7–11,07)	3560 (510–4000)	2,81	3,74 + 3,74 + 4,52	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3690)	3,43
	12,0	3,5 + 3,5 + 5,0	2,92 + 2,92 + 4,17	10,00 (2,7–12,0)	3600 (510–4200)	2,78	3,42 + 3,42 + 5,17	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3690)	3,43
	13,0	3,5 + 3,5 + 6,0	2,69 + 2,69 + 4,62	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4200)	2,72	3,2 + 3,2 + 5,59	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3690)	3,43
	14,0	3,5 + 3,5 + 7,0	2,5 + 2,5 + 5,0	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4200)	2,72	3,07 + 3,07 + 5,86	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3690)	3,43
	11,9	3,5 + 4,2 + 4,2	2,94 + 3,53 + 3,53	10,00 (2,7–12,5)	3590 (510–4200)	2,79	3,51 + 4,24 + 4,24	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3690)	3,43
	12,7	3,5 + 4,2 + 5,0	2,76 + 3,31 + 3,94	10,00 (2,7–12,5)	3600 (510–4200)	2,78	3,23 + 3,9 + 4,88	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3890)	3,43
	13,7	3,5 + 4,2 + 6,0	2,55 + 3,07 + 4,38	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4200)	2,72	3,04 + 3,67 + 5,29	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3890)	3,43
	14,7	3,5 + 4,2 + 7,0	2,38 + 2,86 + 4,76	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4200)	2,72	2,92 + 3,53 + 5,56	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3890)	3,43
	13,5	3,5 + 5,0 + 5,0	2,59 + 3,7 + 3,7	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	2,98 + 4,51 + 4,51	12,00 (2,9–12,7)	3500 (520–3890)	3,43
	14,5	3,5 + 5,0 + 6,0	2,41 + 3,45 + 4,14	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	2,82 + 4,26 + 4,92	12,00 (2,9–12,7)	3700 (520–4000)	3,24
	15,5	3,5 + 5,0 + 7,0	2,26 + 3,23 + 4,52	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	2,72 + 4,11 + 5,18	12,00 (2,9–12,7)	3700 (520–4000)	3,24
	15,5	3,5 + 6,0 + 6,0	2,26 + 3,87 + 3,87	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	2,67 + 4,66 + 4,66	12,00 (2,9–12,7)	3700 (520–4000)	3,24
	16,5	3,5 + 6,0 + 7,0	2,12 + 3,64 + 4,24	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	2,58 + 4,5 + 4,92	12,00 (2,9–12,7)	3700 (520–4000)	3,24
	12,6	4,2 + 4,2 + 4,2	3,33 + 3,33 + 3,33	10,00 (2,7–12,5)	3590 (510–4300)	2,79	4,0 + 4,0 + 4,0	12,00 (2,9–12,7)	3700 (520–4000)	3,24
	13,4	4,2 + 4,2 + 5,0	3,13 + 3,13 + 3,73	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	3,69 + 3,69 + 4,62	12,00 (2,9–12,7)	3700 (520–4200)	3,24
	14,4	4,2 + 4,2 + 6,0	2,92 + 2,92 + 4,17	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	3,49 + 3,49 + 5,03	12,00 (2,9–12,7)	3850 (520–4200)	3,12
	15,4	4,2 + 4,2 + 7,0	2,73 + 2,73 + 4,55	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	3,35 + 3,35 + 5,29	12,00 (2,9–12,7)	3850 (520–4200)	3,12
	14,2	4,2 + 5,0 + 5,0	2,96 + 3,52 + 3,52	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	3,43 + 4,29 + 4,29	12,00 (2,9–12,7)	3850 (520–4200)	3,12
	15,2	4,2 + 5,0 + 6,0	2,76 + 3,29 + 3,95	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	3,25 + 4,06 + 4,69	12,00 (2,9–12,7)	3850 (520–4200)	3,12
	16,2	4,2 + 5,0 + 7,0	2,59 + 3,09 + 4,32	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	3,14 + 3,92 + 4,94	12,00 (2,9–12,7)	3850 (520–4200)	3,12
	16,2	4,2 + 6,0 + 6,0	2,59 + 3,7 + 3,7	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	2,89 + 4,56 + 4,56	12,00 (2,9–12,7)	3850 (520–4200)	3,12
	15,0	5,0 + 5,0 + 5,0	3,33 + 3,33 + 3,33	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	4,0 + 4,0 + 4,0	12,00 (2,9–12,7)	3850 (520–4200)	3,12
	16,0	5,0 + 5,0 + 6,0	3,13 + 3,13 + 3,75	10,00 (2,7–12,5)	3680 (510–4300)	2,72	3,8 + 3,8 + 4,39	12,00 (2,9–12,7)	3850 (520–4200)	3,12
	6,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5	6,00 (2,9–6,4)	1600 (550–2000)	3,75	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0	8,00 (3,0–8,7)	2000 (540–2650)	4,00
	6,3	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,8	6,30 (2,9–6,8)	1700 (550–2000)	3,71	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,5	8,50 (3,0–9,2)	2090 (540–2760)	4,07
	7,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5	7,00 (2,9–7,6)	1900 (550–2200)	3,68	2,0 + 2,0 + 2,0 + 3,4	9,40 (3,0–10,1)	2290 (540–3030)	4,10
	8,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5	8,00 (2,9–8,7)	2330 (550–3500)	3,43	2,0 + 2,0 + 2,0 + 4,3	10,30 (3,0–11)	2580 (540–3460)	3,99
8,7	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,2	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,2	8,70 (2,9–9,4)	2650 (550–3700)	3,28	2,0 + 2,0 + 2,0 + 5,2	11,20 (3,0–11,9)	2780 (540–3360)	4,03	
9,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,0	9,50 (2,9–10,3)	3000 (550–3850)	3,17	1,92 + 1,92 + 1,92 + 6,24	12,00 (3,0–12,7)	3000 (540–4000)	4,00	
10,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 6,0	1,43 + 1,43 + 1,43 + 5,71	10,00 (2,9–10,86)	3290 (550–4000)	3,04	1,78 + 1,78 + 1,78 + 6,67	12,00 (3,0–12,7)	3170 (540–4000)	3,79	
11,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 7,0	1,3 + 1,3 + 1,3 + 6,1	10,00 (2,9–10,87)	3360 (550–4000)	2,98	1,69 + 1,69 + 1,69 + 6,93	12,00 (3,0–12,7)	3170 (540–4000)	3,79	
6,6	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8	6,60 (2,9–7,2)	1800 (550–2100)	3,67	2,0 + 2,0 + 2,5 + 2,5	9,00 (3,0–9,7)	2170 (540–4000)	4,15	
7,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5	7,30 (2,9–8,0)	2030 (550–2220)	3,60	2,0 + 2,0 + 2,5 + 3,4	9,90 (3,0–10,6)	2370 (540–4000)	4,18	
8,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5	8,30 (2,9–9,1)	2470 (550–3120)	3,36	2,0 + 2,0 + 2,5 + 4,3	10,80 (3,0–11,5)	2660 (540–4000)	4,06	
9,0	1,5 + 1,5 + 1,8 + 4,2	1,5 + 1,5 + 1,8 + 4,2	9,00 (2,9–9,8)	2790 (550–3120)	3,23	2,0 + 2,0 + 2,5 + 5,2	11,70 (3,0–12,4)	2860 (540–4000)	4,09	
9,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 5,0	1,5 + 1,5 + 1,8 + 5,0	9,80 (2,9–10,7)	3150 (550–3510)	3,11	1,85 + 1,85 + 2,31 + 6,0	12,00 (3,0–12,7)	3090 (540–4000)	3,88	
10,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 6,0	1,39 + 1,39 + 1,67 + 5,56	10,00 (2,9–10,93)	3310 (550–3510)	3,02	1,71 + 1,71 + 2,14 + 6,43	12,00 (3,0–12,7)	3180 (540–4000)	3,77	
11,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 7,0	1,27 + 1,27 + 1,53 + 5,93	10,00 (2,9–12,5)	3390 (550–3510)	2,95	1,63 + 1,63 + 2,04 + 6,69	12,00 (3,0–12,7)	3180 (540–4000)	3,77	
8,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5	8,00 (2,9–8,8)	2330 (550–2580)	3,43	2,0 + 2,0 + 3,4 + 3,4	10,80 (3,0–11,5)	2580 (540–4000)	4,19	
9,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5	9,00 (2,9–9,9)	2790 (550–3120)	3,23	2,0 + 2,0 + 3,4 + 4,3	11,70 (3,0–12,4)	2860 (540–4000)	4,09	
9,7	1,5 + 1,5 + 2,5 + 4,2	1,5 + 1,5 + 2,5 + 4,2	9,70 (2,9–10,6)	3110 (550–3510)	3,12	1,9 + 1,9 + 3,24 + 4,95	12,00 (3,0–12,7)	3060 (540–4000)	3,92	
10,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 5,0	1,43 + 1,43 + 2,38 + 4,76	10,00 (2,9–10,56)	3290 (550–3510)	3,04	1,73 + 1,73 + 2,94 + 5,61	12,00 (3,0–12,7)	3180 (540–4000)	3,77	
11,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 6,0	1,3 + 1,3 + 2,17 + 5,22	10,00 (2,9–12,5)	3360 (550–3510)	2,98	1,61 + 1,61 + 2,74 + 6,04	12,00 (3,0–12,7)	3180 (540–4000)	3,77	
12,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 7,0	1,2 + 1,2 + 2,0 + 5,6	10,00 (2,9–12,5)	3440 (550–3610)	2,91	1,54 + 1,54 + 2,62 + 6,31	12,00 (3,0–12,7)	3180 (540–4000)	3,77	
10,0	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5	10,00 (2,9–10,56)	3250 (550–3510)	3,08	1,9 + 1,9 + 4,1 + 4,1	12,00 (3,0–12,7)	3150 (540–4000)	3,81	
10,7	1,5 + 1,5 + 3,5 + 4,2	1,4 + 1,4 + 3,27 + 3,93	10,00 (2,9–10,93)	3300 (550–3510)	3,03	1,78 + 1,78 + 3,82 + 4,62	12,00 (3,0–12,7)	3200 (540–4000)	3,75	
11,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 5,0	1,3 + 1,3 + 3,04 + 4,35	10,00 (2,9–12,5)	3360 (550–3710)	2,98	1,62 + 1,62 + 3,49 + 5,27	12,00 (3,0–12,7)	3200 (540–4000)	3,75	
12,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 6,0	1,2 + 1,2 + 2,8 + 4,8	10,00 (2,9–12,5)	3440 (550–3710)	2,91	1,52 + 1,52 + 3,27 + 5,7	12,00 (3,0–12,7)	3200 (540–4000)	3,75	
13,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 7,0	1,11 + 1,11 + 2,59 + 5,19	10,00 (2,9–12,5)	3510 (550–3710)	2,85	1,45 + 1,45 + 3,13 + 5,96	12,00 (3,0–12,7)	3200 (540–4000)	3,75	
11,4	1,5 + 1,5 + 4,2 + 4,2	1,32 + 1,32 + 3,68 + 3,68	10,00 (2,9–10,96)	3360 (550–4000)	2,98	1,67 + 1,67 + 4,33 + 4,33	12,00 (3,0–12,7)	3200 (540–4000)	3,75	
12,2	1,5 + 1,5 + 4,2 + 5,0	1,23 + 1,23 + 3,44 + 4,1	10,00 (2,9–11,56)	3420 (550–4000)	2,92	1,53 + 1,53 + 3,97 + 4,97	12,00 (3,0–12,7)	3300 (540–4000)	3,64	
13,2	1,5 + 1,5 + 4,2 + 6,0	1,14 + 1,14 + 3,18 + 4,55	10,00 (2,9–11,56)	3490 (550–4000)	2,87	1,44 + 1,44 + 3,74 + 5,39	12,00 (3,0–12,7)	3300 (540–4000)	3,64	
14,2	1,5 + 1,5 + 4,2 + 7,0	1,06 + 1,06 + 2,96 + 4,93	10,00 (2,9–11,56)	3570 (550–4000)	2,80	1,38 + 1,38 + 3,59 + 5,66	12,00 (3,0–12,7)	3300 (540–4000)	3,64	
13,0	1,5 + 1,5 + 5,0 + 5,0	1,15 + 1,15 + 3,85 + 3,85	10,00 (2,9–12,0)	3475 (550–4000)	2,88	1,41 + 1,41 + 4,59 + 4,59	12,00 (3,0–12,7)	3300 (540–4000)	3,64	
14,0	1,5 + 1,5 + 5,0 + 6,0	1,07 + 1,07 + 3,57 + 4,29	10,00 (2,9–12,5)	3550 (550–4000)	2,82	1,33 + 1,33 + 4,33 + 5,0	12,00 (3,0–12,7)	3300 (540–4000)	3,64	
15,0	1,5 + 1,5 + 5,0 + 7,0	1,0 + 1,0 + 3,33 + 4,67	10,00 (2,9–12,5)	3625 (550–4000)	2,76	1,28				

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G110NSHAE		TRYB CHŁODZENIA					TRYB OGRZEWANIA				
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP		
4 jednostki	11,7	1,5 + 1,8 + 4,2 + 4,2	1,28 + 1,54 + 3,59 + 3,59	10,00 (2,9-10,9)	3380 (550-4000)	2,96	1,61 + 2,01 + 4,19 + 4,19	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4000)	3,53	
	12,5	1,5 + 1,8 + 4,2 + 5,0	1,2 + 1,44 + 3,36 + 4,0	10,00 (2,9-11,3)	3440 (550-4000)	2,91	1,48 + 1,85 + 3,85 + 4,81	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4000)	3,53	
	13,5	1,5 + 1,8 + 4,2 + 6,0	1,11 + 1,33 + 3,11 + 4,44	10,00 (2,9-11,5)	3510 (550-4000)	2,85	1,4 + 1,74 + 3,63 + 5,23	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4000)	3,53	
	14,5	1,5 + 1,8 + 4,2 + 7,0	1,03 + 1,24 + 2,9 + 4,83	10,00 (2,9-11,5)	3590 (550-4000)	2,79	1,34 + 1,68 + 3,49 + 5,5	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4000)	3,53	
	13,3	1,5 + 1,8 + 5,0 + 5,0	1,13 + 1,35 + 3,76 + 3,76	10,00 (2,9-11,3)	3500 (550-4000)	2,86	1,37 + 1,71 + 4,46 + 4,46	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4000)	3,53	
	14,3	1,5 + 1,8 + 5,0 + 6,0	1,05 + 1,26 + 3,5 + 4,2	10,00 (2,9-12,5)	3570 (550-4300)	2,80	1,3 + 1,62 + 4,22 + 4,86	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4400)	3,53	
	15,3	1,5 + 1,8 + 5,0 + 7,0	0,98 + 1,18 + 3,27 + 4,58	10,00 (2,9-12,5)	3650 (550-4300)	2,74	1,25 + 1,56 + 4,06 + 5,13	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4400)	3,53	
	15,3	1,5 + 1,8 + 6,0 + 6,0	0,98 + 1,18 + 3,92 + 3,92	10,00 (2,9-12,5)	3650 (550-4300)	2,74	1,23 + 1,54 + 4,62 + 4,62	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4400)	3,53	
	16,3	1,5 + 1,8 + 6,0 + 7,0	0,92 + 1,1 + 3,68 + 4,29	10,00 (2,9-12,5)	3720 (550-4300)	2,69	1,19 + 1,49 + 4,46 + 4,87	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4400)	3,53	
	9,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	9,00 (2,9-10,0)	2790 (550-3130)	3,23	1,97 + 3,34 + 3,34 + 3,34	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4000)	3,53	
	10,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	10,00 (2,9-11,1)	3250 (550-3500)	3,08	1,83 + 3,11 + 3,11 + 3,94	12,00 (3,0-12,7)	3150 (540-4000)	3,81	
	10,7	1,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,4 + 2,34 + 2,34 + 3,93	10,00 (2,9-11,03)	3300 (550-3500)	3,03	1,71 + 2,91 + 2,91 + 4,46	12,00 (3,0-12,7)	3200 (540-4400)	3,75	
	11,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,3 + 2,17 + 2,17 + 4,35	10,00 (2,9-10,8)	3360 (550-3500)	2,98	1,57 + 2,67 + 2,67 + 5,1	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4400)	3,53	
	12,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,2 + 2,0 + 2,0 + 4,8	10,00 (2,9-10,9)	3440 (550-3700)	2,91	1,47 + 2,5 + 2,5 + 5,52	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4400)	3,53	
	13,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 7,0	1,11 + 1,85 + 1,85 + 5,19	10,00 (2,9-10,9)	3510 (550-3700)	2,85	1,41 + 2,4 + 2,4 + 5,79	12,00 (3,0-12,7)	3400 (540-4400)	3,53	
	11,0	1,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,36 + 2,27 + 3,18 + 3,18	10,00 (2,9-10,5)	3330 (550-3700)	3,00	1,71 + 2,91 + 3,69 + 3,69	12,00 (3,0-12,7)	3150 (540-4000)	3,81	
	11,7	1,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,28 + 2,14 + 2,99 + 3,59	10,00 (2,9-12,5)	3380 (550-3700)	2,96	1,61 + 2,74 + 3,46 + 4,19	12,00 (3,0-12,7)	3250 (540-4000)	3,69	
	12,5	1,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,2 + 2,0 + 2,8 + 4,0	10,00 (2,9-10,8)	3440 (550-3700)	2,91	1,48 + 2,52 + 3,19 + 4,81	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	13,5	1,5 + 2,5 + 3,5 + 6,0	1,11 + 1,85 + 2,59 + 4,44	10,00 (2,9-10,9)	3510 (550-3700)	2,85	1,4 + 2,37 + 3,0 + 5,23	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	14,5	1,5 + 2,5 + 3,5 + 7,0	1,03 + 1,72 + 2,41 + 4,83	10,00 (2,9-10,9)	3590 (550-3700)	2,79	1,34 + 2,28 + 2,88 + 5,5	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	12,4	1,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,21 + 2,02 + 3,39 + 3,39	10,00 (2,9-10,63)	3430 (550-3700)	2,92	1,52 + 2,58 + 3,95 + 3,95	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	13,2	1,5 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,14 + 1,89 + 3,18 + 3,79	10,00 (2,9-10,9)	3490 (550-4000)	2,87	1,4 + 2,39 + 3,65 + 4,56	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	14,2	1,5 + 2,5 + 4,2 + 6,0	1,06 + 1,76 + 2,96 + 4,23	10,00 (2,9-11,2)	3570 (550-4000)	2,80	1,33 + 2,25 + 3,45 + 4,97	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	15,2	1,5 + 2,5 + 4,2 + 7,0	0,99 + 1,64 + 2,76 + 4,61	10,00 (2,9-11,2)	3640 (550-4000)	2,75	1,28 + 2,17 + 3,32 + 5,23	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	14,0	1,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0	1,07 + 1,79 + 3,57 + 3,57	10,00 (2,9-11,5)	3550 (550-4000)	2,82	1,3 + 2,22 + 4,24 + 4,24	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	15,0	1,5 + 2,5 + 5,0 + 6,0	1,0 + 1,67 + 3,33 + 4,0	10,00 (2,9-12,5)	3625 (550-4000)	2,76	1,24 + 2,1 + 4,02 + 4,64	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	16,0	1,5 + 2,5 + 5,0 + 7,0	0,94 + 1,56 + 3,13 + 4,38	10,00 (2,9-12,5)	3700 (550-4000)	2,70	1,19 + 2,03 + 3,88 + 4,9	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	12,0	1,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,25 + 2,92 + 2,92 + 2,92	10,00 (2,9-12,5)	3400 (550-3700)	2,94	1,61 + 3,46 + 3,46 + 3,46	12,00 (3,0-12,7)	3220 (540-4000)	3,73	
	12,7	1,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,18 + 2,76 + 2,76 + 3,31	10,00 (2,9-12,5)	3450 (550-3700)	2,90	1,52 + 3,27 + 3,27 + 3,95	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4000)	3,48	
	13,5	1,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	1,11 + 2,59 + 2,59 + 3,7	10,00 (2,9-12,5)	3510 (550-4300)	2,85	1,4 + 3,02 + 3,02 + 4,56	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	14,5	1,5 + 3,5 + 3,5 + 6,0	1,03 + 2,41 + 2,41 + 4,14	10,00 (2,9-12,5)	3590 (550-4300)	2,79	1,33 + 2,85 + 2,85 + 4,97	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	15,5	1,5 + 3,5 + 3,5 + 7,0	0,97 + 2,26 + 2,26 + 4,52	10,00 (2,9-12,5)	3660 (550-4300)	2,73	1,28 + 2,74 + 2,74 + 5,23	12,00 (3,0-12,7)	3450 (540-4400)	3,48	
	13,4	1,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	1,12 + 2,61 + 3,13 + 3,13	10,00 (2,9-12,5)	3500 (550-4300)	2,86	1,44 + 3,09 + 3,74 + 3,74	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	14,2	1,5 + 3,5 + 4,2 + 5,0	1,06 + 2,46 + 2,96 + 3,52	10,00 (2,9-12,5)	3570 (550-4300)	2,80	1,33 + 2,87 + 3,47 + 4,33	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	15,2	1,5 + 3,5 + 4,2 + 6,0	0,99 + 2,3 + 2,76 + 3,95	10,00 (2,9-12,5)	3640 (550-4300)	2,75	1,26 + 2,72 + 3,28 + 4,74	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	16,2	1,5 + 3,5 + 4,2 + 7,0	0,93 + 2,16 + 2,59 + 4,32	10,00 (2,9-12,5)	3720 (550-4300)	2,69	1,22 + 2,62 + 3,17 + 4,99	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	15,0	1,5 + 3,5 + 5,0 + 5,0	1,0 + 2,33 + 3,33 + 3,33	10,00 (2,9-12,5)	3630 (550-4300)	2,75	1,24 + 2,67 + 4,04 + 4,04	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	16,0	1,5 + 3,5 + 5,0 + 6,0	0,94 + 2,19 + 3,13 + 3,75	10,00 (2,9-12,5)	3700 (550-4300)	2,70	1,18 + 2,54 + 3,84 + 4,43	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	14,1	1,5 + 4,2 + 4,2 + 4,2	1,06 + 2,98 + 2,98 + 2,98	10,00 (2,9-12,5)	3560 (550-4300)	2,81	1,36 + 3,55 + 3,55 + 3,55	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	14,9	1,5 + 4,2 + 4,2 + 5,0	1,01 + 2,82 + 2,82 + 3,36	10,00 (2,9-12,5)	3620 (550-4300)	2,76	1,27 + 3,3 + 3,3 + 4,13	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	15,9	1,5 + 4,2 + 4,2 + 6,0	0,94 + 2,64 + 2,64 + 3,77	10,00 (2,9-12,5)	3690 (550-4300)	2,71	1,21 + 3,14 + 3,14 + 4,52	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4400)	3,33	
	15,7	1,5 + 4,2 + 5,0 + 5,0	0,96 + 2,68 + 3,18 + 3,18	10,00 (2,9-12,5)	3680 (550-4300)	2,72	1,19 + 3,09 + 3,86 + 3,86	12,00 (3,0-12,7)	3600 (540-4000)	3,33	
	7,2	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	7,20 (2,9-8,0)	2000 (550-3120)	3,60	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10,00 (3,0-10,7)	2350 (540-4000)	4,26	
	7,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5	7,90 (2,9-8,8)	2280 (550-3120)	3,46	2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,4	10,90 (3,0-11,6)	2550 (540-4000)	4,27	
	8,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5	8,90 (2,9-9,9)	2740 (550-3120)	3,25	2,5 + 2,5 + 2,5 + 4,3	11,80 (3,0-12,5)	2840 (540-4000)	4,15	
	9,6	1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,2	1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,2	9,60 (2,9-10,6)	3070 (550-3460)	3,13	2,36 + 2,36 + 2,36 + 4,91	12,00 (3,0-12,7)	3040 (540-4000)	3,95	
	10,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 5,0	1,73 + 1,73 + 1,73 + 4,81	10,00 (2,9-11,06)	3280 (550-3460)	3,05	2,14 + 2,14 + 2,14 + 5,57	12,00 (3,0-12,7)	3250 (540-4000)	3,69	
	11,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 6,0	1,58 + 1,58 + 1,58 + 5,26	10,00 (2,9-12,5)	3355 (550-3600)	2,98	2,0 + 2,0 + 2,0 + 6,0	12,00 (3,0-12,7)	3250 (540-4000)	3,69	
	12,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 7,0	1,45 + 1,45 + 1,45 + 5,65	10,00 (2,9-4,84)	3430 (550-3700)	2,92	1,91 + 1,91 + 1,91 + 6,27	12,00 (3,0-12,7)	3250 (540-4000)	3,69	
	8,6	1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	8,60 (2,9-9,6)	2600 (550-3040)	3,31	2,5 + 2,5 + 3,4 + 3,4	11,80 (3,0-12,5)	2750 (540-4000)	4,29	
	9,6	1,8 + 1,8 + 2,5 + 3,5	1,8 + 1,8 + 2,5 + 3,5	9,60 (2,9-10,1)	3070 (550-3460)	3,13	2,36 + 2,36 + 3,21 + 4,06	12,00 (3,0-12,7)	3040 (540-4000)	3,95	
	10,3	1,8 + 1,8 + 2,5 + 4,2	1,75 + 1,75 + 2,43 + 4,08	10,00 (2,9-10,68)	3270 (550-3460)	3,06	2,21 + 2,21 + 3,0 + 4,59	12,00 (3,0-12,7)	3170 (540-4000)	3,79	
	11,1	1,8 + 1,8 + 2,5 + 5,0	1,62 + 1,62 + 2,25 + 4,5	10,00 (2,9-11,15)	3330 (550-3600)	3,00	2,01 + 2,01 + 2,74 + 5,23	12,00 (3,0-12,7)	3300 (540-4000)	3,64	
	12,1	1,8 + 1,8 + 2,5 + 6,0	1,49 + 1,49 + 2,07 + 4,96	10,00 (2,9-11,6)	3400 (550-3700)	2,94	1,89 + 1,89 + 2,57 + 5,66	12,00 (3,0-12,7)	3300 (540-4000)	3,64	
	13,1	1,8 + 1,8 + 2,5 + 7,0	1,37 + 1,37 + 1,91 + 5,34	10,00 (2,9-11,6)	3480 (550-3700)	2,87	1,810 + 1,81 + 2,46 + 5,93	12,00 (3,0-12,7)	3300 (540-4000)	3,64	
	10,6	1,8 + 1,8 + 3,5 + 3,5	1,7 + 1,7 + 3,3 + 3,3	10,00 (2,9-10,6)	3300 (550-3460)	3,03	2,21 + 2,21 + 3,79 + 3,79	12,00 (3,0-12,7)	3190 (540-4000)	3,76	
	11,3	1,8 + 1,8 + 3,5 + 4,2	1,59 + 1,59 + 3,1 + 3,72	10,00 (2,9-10,99)	3350 (550-3600)	2,99	2,07 + 2,07 + 3,56 + 4,3	12,00 (3,0-12,7)	3240 (540-4000)	3,70	
	12,1	1,8 + 1,8 + 3,5 + 5,0	1,49 + 1,49 + 2,89 + 4,13	10,00 (2,9-11,5)	3400 (550-3700)	2,94					

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G110NSHAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
5 jednostek	12,8	1,8 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,41 + 1,95 + 2,73 + 3,91	10,00 (2,9–11,8)	3460 (550–4000)	2,89	1,8 + 2,44 + 3,09 + 4,67	12,00 (3,0–12,7)	3550 (540–4500)	3,38
	13,8	1,8 + 2,5 + 3,5 + 6,0	1,3 + 1,81 + 2,54 + 4,35	10,00 (2,9–12,3)	3535 (550–4000)	2,83	1,69 + 2,31 + 2,92 + 5,08	12,00 (3,0–12,7)	3550 (540–4400)	3,38
	14,8	1,8 + 2,5 + 3,5 + 7,0	1,22 + 1,69 + 2,36 + 4,73	10,00 (2,9–12,3)	3610 (550–4000)	2,77	1,63 + 2,22 + 2,8 + 5,35	12,00 (3,0–12,7)	3550 (540–4400)	3,38
	12,7	1,8 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,42 + 1,97 + 3,31 + 3,31	10,00 (2,9–11,3)	3450 (550–3860)	2,90	1,84 + 2,5 + 3,83 + 3,83	12,00 (3,0–12,7)	3300 (540–4400)	3,64
	13,5	1,8 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,33 + 1,85 + 3,11 + 3,7	10,00 (2,9–11,8)	3510 (550–4000)	2,85	1,7 + 2,32 + 3,55 + 4,43	12,00 (3,0–12,7)	3300 (540–4400)	3,64
	14,5	1,8 + 2,5 + 4,2 + 6,0	1,24 + 1,72 + 2,9 + 4,14	10,00 (2,9–12,3)	3590 (550–4300)	2,79	1,61 + 2,19 + 3,35 + 4,84	12,00 (3,0–12,7)	3450 (540–4400)	3,48
	15,5	1,8 + 2,5 + 4,2 + 7,0	1,16 + 1,61 + 2,71 + 4,52	10,00 (2,9–12,3)	3660 (550–4300)	2,73	1,55 + 2,11 + 3,23 + 5,1	12,00 (3,0–12,7)	3450 (540–4400)	3,48
	14,3	1,8 + 2,5 + 5,0 + 5,0	1,26 + 1,75 + 3,5 + 3,5	10,00 (2,9–12,0)	3570 (550–4300)	2,80	1,59 + 2,16 + 4,13 + 4,13	12,00 (3,0–12,7)	3450 (540–4400)	3,48
	15,3	1,8 + 2,5 + 5,0 + 6,0	1,18 + 1,63 + 3,27 + 3,92	10,00 (2,9–12,5)	3650 (550–4300)	2,74	1,51 + 2,05 + 3,92 + 4,52	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4400)	3,33
	16,3	1,8 + 2,5 + 5,0 + 7,0	1,1 + 1,53 + 3,07 + 4,29	10,00 (2,9–12,5)	3720 (550–4300)	2,69	1,46 + 1,98 + 3,79 + 4,78	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4400)	3,33
	16,3	1,8 + 2,5 + 6,0 + 6,0	1,1 + 1,53 + 3,68 + 3,68	10,00 (2,9–12,5)	3720 (550–4300)	2,69	1,44 + 1,95 + 4,31 + 4,31	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4400)	3,33
	12,3	1,8 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,46 + 2,85 + 2,85 + 2,85	10,00 (2,9–10,9)	3420 (550–4000)	2,92	1,95 + 3,35 + 3,35 + 3,35	12,00 (3,0–12,7)	3230 (540–4000)	3,72
	13,0	1,8 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,38 + 2,69 + 2,69 + 3,23	10,00 (2,9–11,2)	3475 (550–4300)	2,88	1,84 + 3,17 + 3,17 + 3,83	12,00 (3,0–12,7)	3400 (540–4000)	3,53
	13,8	1,8 + 3,5 + 3,5 + 5,0	1,3 + 2,54 + 2,54 + 3,62	10,00 (2,9–11,7)	3535 (550–4300)	2,83	1,7 + 2,93 + 2,93 + 4,43	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4000)	3,33
	14,8	1,8 + 3,5 + 3,5 + 6,0	1,22 + 2,36 + 2,36 + 4,05	10,00 (2,9–12,3)	3610 (550–4300)	2,77	1,61 + 2,77 + 2,77 + 4,84	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4000)	3,33
	15,8	1,8 + 3,5 + 3,5 + 7,0	1,14 + 2,22 + 2,22 + 4,43	10,00 (2,9–12,3)	3685 (550–4300)	2,71	1,55 + 2,67 + 2,67 + 5,1	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4000)	3,33
	13,7	1,8 + 3,5 + 4,2 + 4,2	1,31 + 2,55 + 3,07 + 3,07	10,00 (2,9–11,5)	3530 (550–4300)	2,83	1,74 + 3,0 + 3,63 + 3,63	12,00 (3,0–12,7)	3400 (540–4000)	3,53
	14,5	1,8 + 3,5 + 4,2 + 5,0	1,24 + 2,41 + 2,9 + 3,45	10,00 (2,9–12,0)	3590 (550–4300)	2,79	1,62 + 2,79 + 3,37 + 4,22	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4400)	3,33
	15,5	1,8 + 3,5 + 4,2 + 6,0	1,16 + 2,26 + 2,71 + 3,87	10,00 (2,9–12,5)	3660 (550–4300)	2,73	1,54 + 2,65 + 3,2 + 4,62	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4400)	3,33
	16,5	1,8 + 3,5 + 4,2 + 7,0	1,09 + 2,12 + 2,55 + 4,24	10,00 (2,9–12,5)	3740 (550–4300)	2,67	1,49 + 2,55 + 3,09 + 4,87	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4400)	3,33
	15,3	1,8 + 3,5 + 5,0 + 5,0	1,18 + 2,29 + 3,27 + 3,27	10,00 (2,9–12,3)	3650 (550–4300)	2,74	1,52 + 2,61 + 3,94 + 3,94	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,3	1,8 + 3,5 + 5,0 + 6,0	1,1 + 2,15 + 3,07 + 3,68	10,00 (2,9–12,5)	3720 (550–4300)	2,69	1,44 + 2,48 + 3,75 + 4,33	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	14,4	1,8 + 4,2 + 4,2 + 4,2	1,25 + 2,92 + 2,92 + 2,92	10,00 (2,9–12,0)	3580 (550–4300)	2,79	1,66 + 3,45 + 3,45 + 3,45	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	15,2	1,8 + 4,2 + 4,2 + 5,0	1,18 + 2,76 + 2,76 + 3,29	10,00 (2,9–12,3)	3640 (550–4300)	2,75	1,55 + 3,22 + 3,22 + 4,02	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,2	1,8 + 4,2 + 4,2 + 6,0	1,11 + 2,59 + 2,59 + 3,7	10,00 (2,9–12,5)	3715 (550–4300)	2,69	1,47 + 3,06 + 3,06 + 4,41	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,2	1,8 + 4,2 + 5,0 + 5,0	1,11 + 2,59 + 3,09 + 3,09	10,00 (2,9–12,5)	3715 (550–4300)	2,69	1,45 + 3,01 + 3,77 + 3,77	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	10,0	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10,00 (2,9–11,2)	3150 (550–3460)	3,17	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0	12,00 (3,0–12,7)	3150 (540–4000)	3,81
	11,0	2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	2,27 + 2,27 + 2,27 + 3,18	10,00 (2,9–11,5)	3325 (550–3700)	3,01	2,81 + 2,81 + 2,81 + 3,56	12,00 (3,0–12,7)	3300 (540–4000)	3,64
	11,7	2,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	2,14 + 2,14 + 2,14 + 3,59	10,00 (2,9–11,8)	3380 (550–3700)	2,96	2,65 + 2,65 + 2,65 + 4,05	12,00 (3,0–12,7)	3450 (540–4400)	3,48
	12,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	2,0 + 2,0 + 2,0 + 4,0	10,00 (2,9–12,3)	3440 (550–4000)	2,91	2,44 + 2,44 + 2,44 + 4,67	12,00 (3,0–12,7)	3550 (540–4400)	3,38
	13,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,85 + 1,85 + 1,85 + 4,44	10,00 (2,9–12,5)	3510 (550–4000)	2,85	2,31 + 2,31 + 2,31 + 5,08	12,00 (3,0–12,7)	3550 (540–4400)	3,38
	14,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 7,0	1,72 + 1,72 + 1,72 + 4,83	10,00 (2,9–12,5)	3590 (550–4000)	2,79	2,22 + 2,22 + 2,22 + 5,35	12,00 (3,0–12,7)	3550 (540–4400)	3,38
	12,0	2,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5	2,08 + 2,08 + 2,92 + 2,92	10,00 (2,9–11,9)	3400 (550–3700)	2,94	2,65 + 2,65 + 3,35 + 3,35	12,00 (3,0–12,7)	3490 (540–4400)	3,44
	12,7	2,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,97 + 1,97 + 2,76 + 3,31	10,00 (2,9–12,2)	3450 (550–4000)	2,90	2,5 + 2,5 + 3,17 + 3,83	12,00 (3,0–12,7)	3600 (540–4400)	3,33
	13,5	2,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,85 + 1,85 + 2,59 + 3,7	10,00 (2,9–12,6)	3500 (550–4500)	2,86	2,32 + 2,32 + 2,93 + 4,43	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	14,5	2,5 + 2,5 + 3,5 + 6,0	1,72 + 1,72 + 2,41 + 4,14	10,00 (2,9–12,5)	3590 (550–4300)	2,79	2,19 + 2,19 + 2,77 + 4,84	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	15,5	2,5 + 2,5 + 3,5 + 7,0	1,61 + 1,61 + 2,26 + 4,52	10,00 (2,9–12,5)	3660 (550–4300)	2,73	2,11 + 2,11 + 2,67 + 5,1	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	13,4	2,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,87 + 1,87 + 3,13 + 3,13	10,00 (2,9–12,5)	3550 (550–4300)	2,82	2,37 + 2,37 + 3,63 + 3,63	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	14,2	2,5 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,76 + 1,76 + 2,96 + 3,52	10,00 (2,9–12,5)	3565 (550–4300)	2,81	2,21 + 2,21 + 3,37 + 4,22	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	15,2	2,5 + 2,5 + 4,2 + 6,0	1,64 + 1,64 + 2,76 + 3,95	10,00 (2,9–12,5)	3640 (550–4300)	2,75	2,09 + 2,09 + 3,2 + 4,62	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,2	2,5 + 2,5 + 4,2 + 7,0	1,54 + 1,54 + 2,59 + 4,32	10,00 (2,9–12,5)	3715 (550–4300)	2,69	2,02 + 2,02 + 3,09 + 4,87	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	15,0	2,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0	1,67 + 1,67 + 3,33 + 3,33	10,00 (2,9–12,5)	3625 (550–4300)	2,76	2,06 + 2,06 + 3,94 + 3,94	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,0	2,5 + 2,5 + 5,0 + 6,0	1,56 + 1,56 + 3,13 + 3,75	10,00 (2,9–12,5)	3700 (550–4300)	2,70	1,96 + 1,96 + 3,75 + 4,33	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	13,0	2,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,92 + 2,69 + 2,69 + 2,69	10,00 (2,9–12,3)	3475 (550–4300)	2,88	2,5 + 3,17 + 3,17 + 3,17	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	13,7	2,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,82 + 2,55 + 2,55 + 3,07	10,00 (2,9–12,5)	3530 (550–4300)	2,83	2,37 + 3,0 + 3,0 + 3,63	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	14,5	2,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	1,72 + 2,41 + 2,41 + 3,45	10,00 (2,9–12,5)	3590 (550–4300)	2,79	2,21 + 2,79 + 2,79 + 4,22	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	15,5	2,5 + 3,5 + 3,5 + 6,0	1,61 + 2,26 + 2,26 + 3,87	10,00 (2,9–12,5)	3660 (550–4300)	2,73	2,09 + 2,65 + 2,65 + 4,62	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,5	2,5 + 3,5 + 3,5 + 7,0	1,52 + 2,12 + 2,12 + 4,24	10,00 (2,9–12,5)	3740 (550–4300)	2,67	2,02 + 2,55 + 2,55 + 4,87	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	14,4	2,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	1,74 + 2,43 + 2,92 + 2,92	10,00 (2,9–12,5)	3580 (550–4300)	2,79	2,25 + 2,85 + 3,45 + 3,45	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	15,2	2,5 + 3,5 + 4,2 + 5,0	1,64 + 2,3 + 2,76 + 3,29	10,00 (2,9–12,5)	3640 (550–4300)	2,75	2,1 + 2,66 + 3,22 + 4,02	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,2	2,5 + 3,5 + 4,2 + 6,0	1,54 + 2,16 + 2,59 + 3,7	10,00 (2,9–12,5)	3715 (550–4300)	2,69	2,0 + 2,53 + 3,06 + 4,41	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,0	2,5 + 3,5 + 5,0 + 5,0	1,56 + 2,19 + 3,13 + 3,13	10,00 (2,9–12,5)	3700 (550–4300)	2,70	1,97 + 2,49 + 3,77 + 3,77	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	14,0	3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10,00 (2,9–12,5)	3550 (550–4300)	2,82	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	14,7	3,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	2,38 + 2,38 + 2,38 + 2,86	10,00 (2,9–12,5)	3600 (550–4300)	2,78	2,85 + 2,85 + 2,85 + 3,45	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	15,5	3,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	2,26 + 2,26 + 2,26 + 3,23	10,00 (2,9–12,5)	3660 (550–4300)	2,73	2,66 + 2,66 + 2,66 + 4,02	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	16,5	3,5 + 3,5 + 3,5 + 6,0	2,12 + 2,12 + 2,12 + 3,64	10,00 (2,9–12,5)	3740 (550–4300)	2,67	2,53 + 2,53 + 2,53 + 4,41	12,00 (3,0–12,7)	3700 (540–4400)	3,24
	15,4	3,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	2,27 + 2,27 + 2,73 + 2,73	10,00 (2,9–12,5)	3655 (					

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G110NSHAE		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA				
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP	
5jednostek	12,2	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5 + 4,2	1,23 + 1,23 + 1,23 + 2,87 + 3,44	10,00 (2,9–11,5)	3451,74 (550–4000)	2,90	1,55 + 1,55 + 1,55 + 3,33 + 4,03	12,00 (3,4–12,7)	3480 (610–4000)	3,45
	13,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5 + 5,0	1,15 + 1,15 + 1,15 + 2,69 + 3,85	10,00 (2,9–12,0)	3525,1 (550–4300)	2,84	1,43 + 1,43 + 1,43 + 3,07 + 4,64	12,00 (3,4–12,7)	3600 (610–4400)	3,33
	14,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5 + 6,0	1,07 + 1,07 + 1,07 + 2,5 + 4,29	10,00 (2,9–12,5)	3616,8 (550–4300)	2,76	1,35 + 1,35 + 1,35 + 2,9 + 5,06	12,00 (3,4–12,7)	3600 (610–4400)	3,33
	15,0	1,5 + 1,5 + 1,5 + 3,5 + 7,0	1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,33 + 4,67	10,00 (2,9–12,5)	3708,5 (550–4300)	2,70	1,3 + 1,3 + 1,3 + 2,79 + 5,32	12,00 (3,4–12,7)	3600 (610–4400)	3,33
	12,9	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,2 + 4,2	1,16 + 1,16 + 1,16 + 3,26 + 3,26	10,00 (2,9–11,8)	3515,93 (550–4300)	2,84	1,46 + 1,46 + 1,46 + 3,8 + 3,8	12,00 (3,4–12,7)	3550 (610–4400)	3,38
	13,7	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,2 + 5,0	1,09 + 1,09 + 1,09 + 3,07 + 3,65	10,00 (2,9–12,1)	3589,29 (550–4300)	2,79	1,36 + 1,36 + 1,36 + 3,53 + 4,41	12,00 (3,4–12,7)	3680 (610–4400)	3,26
	14,7	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,2 + 6,0	1,02 + 1,02 + 1,02 + 2,86 + 4,08	10,00 (2,9–12,5)	3680,99 (550–4300)	2,72	1,28 + 1,28 + 1,28 + 3,34 + 4,81	12,00 (3,4–12,7)	3680 (610–4400)	3,26
	15,7	1,5 + 1,5 + 1,5 + 4,2 + 7,0	0,96 + 0,96 + 0,96 + 2,68 + 4,46	10,00 (2,9–12,5)	3772,69 (550–4300)	2,65	1,24 + 1,24 + 1,24 + 3,22 + 5,07	12,00 (3,4–12,7)	3680 (610–4400)	3,26
	14,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,0 + 5,0	1,03 + 1,03 + 1,03 + 3,45 + 3,45	10,00 (2,9–12,5)	3662,65 (550–4300)	2,73	1,26 + 1,26 + 1,26 + 4,11 + 4,11	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
	15,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,0 + 6,0	0,97 + 0,97 + 0,97 + 3,23 + 3,87	10,00 (2,9–12,5)	3754,35 (550–4300)	2,66	1,2 + 1,2 + 1,2 + 3,9 + 4,5	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
	16,5	1,5 + 1,5 + 1,5 + 5,0 + 7,0	0,91 + 0,91 + 0,91 + 3,03 + 4,24	10,00 (2,9–12,5)	3846,05 (550–4300)	2,60	1,16 + 1,16 + 1,16 + 3,77 + 4,75	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
	8,4	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8	8,40 (2,9–9,2)	2514 (550–2700)	3,34	2,0 + 2,0 + 2,5 + 2,5 + 2,5	11,50 (3,4–12,2)	2690 (610–4000)	4,28
	9,1	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 2,5	9,10 (2,9–9,7)	2836 (550–3460)	3,21	1,94 + 1,94 + 2,42 + 2,42 + 3,29	12,00 (3,4–12,7)	2890 (610–4000)	4,15
	10,1	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 3,5	1,49 + 1,49 + 1,78 + 1,78 + 3,47	10,00 (2,9–10,3)	3259,17 (550–3460)	3,07	1,8 + 1,8 + 2,26 + 2,26 + 3,88	12,00 (3,4–12,7)	3160 (610–4000)	3,80
	10,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 4,2	1,39 + 1,39 + 1,67 + 1,67 + 3,89	10,00 (2,9–10,93)	3323,36 (550–3700)	3,01	1,69 + 1,69 + 2,11 + 2,11 + 4,39	12,00 (3,4–12,7)	3300 (610–4000)	3,64
	11,6	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 5,0	1,29 + 1,29 + 1,55 + 1,55 + 4,31	10,00 (2,9–12,5)	3396,72 (550–3700)	2,94	1,55 + 1,55 + 1,94 + 1,94 + 5,03	12,00 (3,4–12,7)	3450 (610–4000)	3,48
	12,6	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 6,0	1,19 + 1,19 + 1,43 + 1,43 + 4,76	10,00 (2,9–11,5)	3488,42 (550–3700)	2,87	1,45 + 1,45 + 1,82 + 1,82 + 5,45	12,00 (3,4–12,7)	3450 (610–4000)	3,48
	13,6	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 7,0	1,1 + 1,1 + 1,32 + 1,32 + 5,15	10,00 (2,9–11,5)	3580,12 (550–3700)	2,79	1,4 + 1,4 + 1,74 + 1,74 + 5,72	12,00 (3,4–12,7)	3450 (610–4000)	3,48
	9,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5	9,80 (2,9–10,3)	3235 (550–3460)	3,03	1,8 + 1,8 + 2,26 + 3,07 + 3,07	12,00 (3,4–12,7)	3100 (610–4000)	3,87
	10,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5	1,39 + 1,39 + 1,67 + 2,31 + 3,24	10,00 (2,9–10,9)	3323,36 (550–3700)	3,01	1,69 + 1,69 + 2,11 + 2,87 + 3,63	12,00 (3,4–12,7)	3300 (610–4000)	3,64
	11,5	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5 + 4,2	1,3 + 1,3 + 1,57 + 2,17 + 3,65	10,00 (2,9–11,1)	3387,55 (550–3700)	2,95	1,59 + 1,59 + 1,99 + 2,7 + 4,13	12,00 (3,4–12,7)	3380 (610–4000)	3,55
	12,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5 + 5,0	1,22 + 1,22 + 1,46 + 2,03 + 4,07	10,00 (2,9–11,6)	3460,91 (550–4000)	2,89	1,46 + 1,46 + 1,83 + 2,49 + 4,76	12,00 (3,4–12,7)	3550 (610–4000)	3,38
	13,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5 + 6,0	1,13 + 1,13 + 1,35 + 1,88 + 4,51	10,00 (2,9–12,1)	3552,61 (550–4000)	2,81	1,38 + 1,38 + 1,72 + 2,34 + 5,17	12,00 (3,4–12,7)	3550 (610–4000)	3,38
	14,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,5 + 7,0	1,05 + 1,05 + 1,26 + 1,75 + 4,9	10,00 (2,9–12,1)	3644,31 (550–4000)	2,74	1,33 + 1,33 + 1,66 + 2,25 + 5,44	12,00 (3,4–12,7)	3550 (610–4000)	3,38
	11,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5	1,27 + 1,27 + 1,53 + 2,97 + 2,97	10,00 (2,9–12,5)	3415,06 (550–4000)	2,93	1,59 + 1,59 + 1,99 + 3,42 + 3,42	12,00 (3,4–12,7)	3200 (610–4000)	3,75
	12,5	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5 + 4,2	1,2 + 1,2 + 1,44 + 2,8 + 3,36	10,00 (2,9–12,5)	3479,25 (550–4000)	2,87	1,5 + 1,5 + 1,88 + 3,23 + 3,9	12,00 (3,4–12,7)	3350 (610–4000)	3,58
	13,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5 + 5,0	1,13 + 1,13 + 1,35 + 2,63 + 3,76	10,00 (2,9–12,5)	3552,61 (550–4300)	2,81	1,39 + 1,39 + 1,73 + 2,98 + 4,51	12,00 (3,4–12,7)	3650 (610–4400)	3,29
	14,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5 + 6,0	1,05 + 1,05 + 1,26 + 2,45 + 4,2	10,00 (2,9–12,5)	3644,31 (550–4300)	2,74	1,31 + 1,31 + 1,64 + 2,82 + 4,92	12,00 (3,4–12,7)	3650 (610–4400)	3,29
	15,3	1,5 + 1,5 + 1,8 + 3,5 + 7,0	0,98 + 0,98 + 1,18 + 2,29 + 4,58	10,00 (2,9–12,5)	3736,01 (550–4300)	2,68	1,26 + 1,26 + 1,58 + 2,72 + 5,18	12,00 (3,4–12,7)	3650 (610–4400)	3,29
	13,2	1,5 + 1,5 + 1,8 + 4,2 + 4,2	1,14 + 1,14 + 1,36 + 3,18 + 3,18	10,00 (2,9–11,6)	3543,44 (550–4300)	2,82	1,42 + 1,42 + 1,78 + 3,69 + 3,69	12,00 (3,4–12,7)	3650 (610–4400)	3,29
	14,0	1,5 + 1,5 + 1,8 + 4,2 + 5,0	1,07 + 1,07 + 1,29 + 3,0 + 3,57	10,00 (2,9–12,1)	3616,8 (550–4300)	2,76	1,32 + 1,32 + 1,65 + 3,43 + 4,29	12,00 (3,4–12,7)	3650 (610–4400)	3,29
	15,0	1,5 + 1,5 + 1,8 + 4,2 + 6,0	1,0 + 1,0 + 1,2 + 2,8 + 4,0	10,00 (2,9–12,5)	3708,5 (550–4300)	2,70	1,25 + 1,25 + 1,56 + 3,25 + 4,69	12,00 (3,4–12,7)	3650 (610–4400)	3,29
	16,0	1,5 + 1,5 + 1,8 + 4,2 + 7,0	0,94 + 0,94 + 1,13 + 2,63 + 4,38	10,00 (2,9–12,5)	3800,2 (550–4300)	2,63	1,21 + 1,21 + 1,51 + 3,14 + 4,94	12,00 (3,4–12,7)	3650 (610–4400)	3,29
	14,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 5,0 + 5,0	1,01 + 1,01 + 1,22 + 3,38 + 3,38	10,00 (2,9–12,5)	3690,16 (550–4300)	2,71	1,23 + 1,23 + 1,54 + 4,0 + 4,0	12,00 (3,4–12,7)	3700 (610–4400)	3,24
	15,8	1,5 + 1,5 + 1,8 + 5,0 + 6,0	0,95 + 0,95 + 1,14 + 3,16 + 3,8	10,00 (2,9–12,5)	3781,86 (550–4300)	2,64	1,17 + 1,17 + 1,46 + 3,8 + 4,39	12,00 (3,4–12,7)	3700 (610–4400)	3,24
	10,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,43 + 1,43 + 2,38 + 2,38 + 2,38	10,00 (2,9–11,05)	3295,85 (550–3600)	3,03	1,69 + 1,69 + 2,87 + 2,87 + 2,87	12,00 (3,4–12,7)	3180 (610–4000)	3,77
	11,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,3 + 1,3 + 2,17 + 2,17 + 3,04	10,00 (2,9–11,5)	3387,55 (550–3700)	2,95	1,59 + 1,59 + 2,7 + 2,7 + 3,42	12,00 (3,4–12,7)	3270 (610–4000)	3,67
	12,2	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,23 + 1,23 + 2,05 + 2,05 + 3,44	10,00 (2,9–11,8)	3451,74 (550–3800)	2,90	1,5 + 1,5 + 2,55 + 2,55 + 3,9	12,00 (3,4–12,7)	3350 (610–4000)	3,58
	13,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,15 + 1,15 + 1,92 + 1,92 + 3,85	10,00 (2,9–12,1)	3525,1 (550–4000)	2,84	1,39 + 1,39 + 2,36 + 2,36 + 4,51	12,00 (3,4–12,7)	3600 (610–4000)	3,33
	14,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,07 + 1,07 + 1,79 + 1,79 + 4,29	10,00 (2,9–12,5)	3616,8 (550–4000)	2,76	1,31 + 1,31 + 2,23 + 2,23 + 4,92	12,00 (3,4–12,7)	3600 (610–4000)	3,33
	15,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,5 + 7,0	1,0 + 1,0 + 1,67 + 1,67 + 4,67	10,00 (2,9–12,5)	3708,5 (550–4000)	2,70	1,26 + 1,26 + 2,15 + 2,15 + 5,18	12,00 (3,4–12,7)	3600 (610–4000)	3,33
	13,2	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,14 + 1,14 + 1,89 + 2,65 + 3,18	10,00 (2,9–12,5)	3543,44 (550–4000)	2,82	1,42 + 1,42 + 2,41 + 3,05 + 3,69	12,00 (3,4–12,7)	3350 (610–4000)	3,58
	14,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,07 + 1,07 + 1,79 + 2,5 + 3,57	10,00 (2,9–12,5)	3616,8 (550–4000)	2,76	1,32 + 1,32 + 2,24 + 2,84 + 4,29	12,00 (3,4–12,7)	3800 (610–4400)	3,16
	15,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5 + 6,0	1,0 + 1,0 + 1,67 + 2,33 + 4,0	10,00 (2,9–12,5)	3708,5 (550–4000)	2,70	1,25 + 1,25 + 2,13 + 2,69 + 4,69	12,00 (3,4–12,7)	3800 (610–4400)	3,16
	16,0	1,5 + 1,5 + 2,5 + 3,5 + 7,0	0,94 + 0,94 + 1,56 + 2,19 + 4,38	10,00 (2,9–12,5)	3800,2 (550–4000)	2,63	1,21 + 1,21 + 2,05 + 2,59 + 4,94	12,00 (3,4–12,7)	3800 (610–4400)	3,16
	13,9	1,5 + 1,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,08 + 1,08 + 1,8 + 3,02 + 3,02	10,00 (2,9–12,5)	3607,63 (550–4000)	2,77	1,35 + 1,35 + 2,29 + 3,51 + 3,51	12,00 (3,4–12,7)	3800 (610–4400)	3,16
	14,7	1,5 + 1,5 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,02 + 1,02 + 1,7 + 2,86 + 3,4	10,00 (2,9–12,5)	3680,99 (550–4300)	2,72	1,26 + 1,26 + 2,14 + 3,27 + 4,08	12,00 (3,4–12,7)	3800 (610–4400)	3,16
	15,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0	0,97 + 0,97 + 1,61 + 3,23 + 3,23	10,00 (2,9–12,5)	3754,35 (550–4300)	2,66	1,18 + 1,18 + 2,0 + 3,82 + 3,82	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
	16,5	1,5 + 1,5 + 2,5 + 5,0 + 6,0	0,91 + 0,91 + 1,52 + 3,03 + 3,64	10,00 (2,9–12,5)	3846,05 (550–4300)	2,60	1,12 + 1,12 + 1,91 + 3,64 + 4,21	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
	13,5	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,11 + 1,11 + 2,59 + 2,59 + 2,59	10,00 (2,9–12,5)	3570,95 (550–4000)	2,80	1,42 + 1,42 + 3,05 + 3,05 + 3,05	12,00 (3,4–12,7)	3500 (610–4000)	3,43
	14,2	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,06 + 1,06 + 2,46 + 2,46 + 2,96	10,00 (2,9–12,5)	3635,14 (550–4000)	2,75	1,35 + 1,35 + 2,9 + 2,9 + 3,51	12,00 (3,4–12,7)	3650 (610–4000)	3,29
	15,0	1,5 + 1,5 + 3,5 + 3,5 +								

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G110NSHAE		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA				
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP	
5jednostek	13,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,13 + 1,35 + 1,88 + 1,88 + 3,76	10,00 (2,9-12,5)	3552,61 (550-4000)	2,81	1,35 + 1,69 + 2,29 + 2,29 + 4,38	12,00 (3,4-12,7)	3800 (610-4400)	3,16
	14,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,05 + 1,26 + 1,75 + 1,75 + 4,2	10,00 (2,9-12,5)	3644,31 (550-4000)	2,74	1,28 + 1,6 + 2,17 + 2,17 + 4,79	12,00 (3,4-12,7)	3800 (610-4400)	3,16
	15,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 2,5 + 7,0	0,98 + 1,18 + 1,63 + 1,63 + 4,58	10,00 (2,9-12,5)	3736,01 (550-4000)	2,68	1,23 + 1,54 + 2,09 + 2,09 + 5,05	12,00 (3,4-12,7)	3800 (610-4400)	3,16
	12,8	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,17 + 1,41 + 1,95 + 2,73 + 2,73	10,00 (2,9-12,5)	3506,76 (550-4000)	2,85	1,45 + 1,82 + 2,47 + 3,13 + 3,13	12,00 (3,4-12,7)	3450 (610-4000)	3,48
	13,5	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,11 + 1,33 + 1,85 + 2,59 + 3,11	10,00 (2,9-12,5)	3570,95 (550-4000)	2,80	1,38 + 1,72 + 2,34 + 2,97 + 3,59	12,00 (3,4-12,7)	3650 (610-4000)	3,29
	14,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,05 + 1,26 + 1,75 + 2,45 + 3,5	10,00 (2,9-12,5)	3644,31 (550-4300)	2,74	1,28 + 1,6 + 2,18 + 2,76 + 4,17	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	15,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 6,0	0,98 + 1,18 + 1,63 + 2,29 + 3,92	10,00 (2,9-12,5)	3736,01 (550-4300)	2,68	1,22 + 1,52 + 2,07 + 2,62 + 4,57	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	16,3	1,5 + 1,8 + 2,5 + 3,5 + 7,0	0,92 + 1,1 + 1,53 + 2,15 + 4,29	10,00 (2,9-12,5)	3800 (550-4300)	2,63	1,18 + 1,47 + 2,0 + 2,53 + 4,82	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	14,2	1,5 + 1,8 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,06 + 1,27 + 1,76 + 2,96 + 2,96	10,00 (2,9-12,5)	3635,14 (550-4300)	2,75	1,31 + 1,64 + 2,23 + 3,41 + 3,41	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	15,0	1,5 + 1,8 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,0 + 1,2 + 1,67 + 2,8 + 3,33	10,00 (2,9-12,5)	3708,5 (550-4300)	2,70	1,22 + 1,53 + 2,08 + 3,18 + 3,98	12,00 (3,4-12,7)	3900 (610-4400)	3,08
	16,0	1,5 + 1,8 + 2,5 + 4,2 + 6,0	0,94 + 1,13 + 1,56 + 2,63 + 3,75	10,00 (2,9-12,5)	3800,2 (550-4300)	2,63	1,17 + 1,46 + 1,98 + 3,03 + 4,37	12,00 (3,4-12,7)	3900 (610-4400)	3,08
	13,8	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,09 + 1,3 + 2,54 + 2,54 + 2,54	10,00 (2,9-12,5)	3598,46 (550-4300)	2,78	1,38 + 1,72 + 2,97 + 2,97 + 2,97	12,00 (3,4-12,7)	3500 (610-4000)	3,43
	14,5	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,03 + 1,24 + 2,41 + 2,41 + 2,9	10,00 (2,9-12,5)	3662,65 (550-4300)	2,73	1,31 + 1,64 + 2,82 + 2,82 + 3,41	12,00 (3,4-12,7)	3680 (610-4000)	3,26
	15,3	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5 + 5,0	0,98 + 1,18 + 2,29 + 2,29 + 3,27	10,00 (2,9-12,5)	3736,01 (550-4300)	2,68	1,22 + 1,53 + 2,63 + 2,63 + 3,98	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	16,3	1,5 + 1,8 + 3,5 + 3,5 + 6,0	0,92 + 1,1 + 2,15 + 2,15 + 3,68	10,00 (2,9-12,5)	3800 (550-4300)	2,63	1,13 + 1,41 + 2,42 + 2,42 + 4,62	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	11,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	1,3 + 2,17 + 2,17 + 2,17 + 2,17	10,00 (2,9-12,5)	3387,55 (550-3460)	2,95	1,54 + 2,62 + 2,62 + 2,62 + 2,62	12,00 (3,4-12,7)	3320 (610-4000)	3,61
	12,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,2 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,8	10,00 (2,9-12,5)	3479,25 (550-3700)	2,87	1,45 + 2,47 + 2,47 + 2,47 + 3,13	12,00 (3,4-12,7)	3540 (610-4000)	3,39
	13,2	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,14 + 1,89 + 1,89 + 1,89 + 3,18	10,00 (2,9-12,5)	3543,44 (550-3800)	2,82	1,38 + 2,34 + 2,34 + 2,34 + 3,59	12,00 (3,4-12,7)	3660 (610-4000)	3,28
	14,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,07 + 1,79 + 1,79 + 1,79 + 3,57	10,00 (2,9-12,5)	3616,8 (550-4000)	2,76	1,28 + 2,18 + 2,18 + 2,18 + 4,17	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	15,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,0 + 1,67 + 1,67 + 1,67 + 4,0	10,00 (2,9-12,5)	3708,5 (550-4000)	2,70	1,22 + 2,07 + 2,07 + 2,07 + 4,57	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	16,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 7,0	0,94 + 1,56 + 1,56 + 1,56 + 4,38	10,00 (2,9-12,5)	3800,2 (550-4000)	2,63	1,18 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 4,82	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	13,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,11 + 1,85 + 1,85 + 2,59 + 2,59	10,00 (2,9-12,5)	3570,95 (550-4000)	2,80	1,38 + 2,34 + 2,34 + 2,97 + 2,97	12,00 (3,4-12,7)	3450 (610-4000)	3,48
	14,2	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,06 + 1,76 + 1,76 + 2,46 + 2,96	10,00 (2,9-12,5)	3635,14 (550-4000)	2,75	1,31 + 2,23 + 2,23 + 2,82 + 3,41	12,00 (3,4-12,7)	3700 (610-4000)	3,24
	15,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,0 + 1,67 + 1,67 + 2,33 + 3,33	10,00 (2,9-12,5)	3708,5 (550-4300)	2,70	1,22 + 2,08 + 2,08 + 2,63 + 3,98	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	16,0	1,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 6,0	0,94 + 1,56 + 1,56 + 2,19 + 3,75	10,00 (2,9-12,5)	3800,2 (550-4300)	2,63	1,17 + 1,98 + 1,98 + 2,5 + 4,37	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	14,9	1,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,01 + 1,68 + 1,68 + 2,82 + 2,82	10,00 (2,9-12,5)	3699,33 (550-4300)	2,70	1,25 + 2,13 + 2,13 + 3,25 + 3,25	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	15,7	1,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2 + 5,0	0,96 + 1,59 + 1,59 + 2,68 + 3,18	10,00 (2,9-12,5)	3772,69 (550-4300)	2,65	1,17 + 1,99 + 1,99 + 3,04 + 3,8	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	16,5	1,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0 + 5,0	0,91 + 1,52 + 1,52 + 3,03 + 3,03	10,00 (2,9-12,5)	3846,05 (550-4300)	2,60	1,1 + 1,87 + 1,87 + 3,58 + 3,58	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	14,5	1,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,03 + 1,72 + 2,41 + 2,41 + 2,41	10,00 (2,9-12,5)	3662,65 (550-4300)	2,73	1,31 + 2,23 + 2,82 + 2,82 + 2,82	12,00 (3,4-12,7)	3540 (610-4000)	3,39
	15,2	1,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	0,99 + 1,64 + 2,3 + 2,3 + 2,76	10,00 (2,9-12,5)	3726,84 (550-4300)	2,68	1,25 + 2,13 + 2,69 + 2,69 + 3,25	12,00 (3,4-12,7)	3750 (610-4000)	3,20
	16,0	1,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	0,94 + 1,56 + 2,19 + 2,19 + 3,13	10,00 (2,9-12,5)	3800,2 (550-4300)	2,63	1,17 + 1,99 + 2,52 + 2,52 + 3,8	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	15,9	1,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	0,94 + 1,57 + 2,2 + 2,64 + 2,64	10,00 (2,9-12,5)	3791,03 (550-4300)	2,64	1,19 + 2,03 + 2,57 + 3,1 + 3,1	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4000)	3,12
	9,0	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8	9,00 (2,9-10,0)	2790 (600-3040)	3,23	2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4	12,00 (3,4-12,7)	2860 (610-4000)	4,20
	9,7	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5	9,70 (2,9-10,8)	3112 (600-3240)	3,12	2,24 + 2,24 + 2,24 + 2,24 + 3,04	12,00 (3,4-12,7)	3130 (610-4000)	3,83
	10,7	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5	1,68 + 1,68 + 1,68 + 1,68 + 3,27	10,00 (2,9-11,12)	3314,19 (600-3500)	3,02	2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,1 + 3,61	12,00 (3,4-12,7)	3350 (610-4000)	3,58
	11,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,2	1,58 + 1,58 + 1,58 + 1,58 + 3,68	10,00 (2,9-11,5)	3378,38 (600-3700)	2,96	1,97 + 1,97 + 1,97 + 1,97 + 4,11	12,00 (3,4-12,7)	3560 (610-4000)	3,37
	12,2	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 5,0	1,48 + 1,48 + 1,48 + 1,48 + 4,1	10,00 (2,9-11,9)	3451,74 (600-3700)	2,90	1,82 + 1,82 + 1,82 + 1,82 + 4,73	12,00 (3,4-12,7)	3800 (610-4400)	3,16
	13,2	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 6,0	1,36 + 1,36 + 1,36 + 1,36 + 4,55	10,00 (2,9-12,4)	3543,44 (600-3700)	2,82	1,71 + 1,71 + 1,71 + 1,71 + 5,14	12,00 (3,4-12,7)	3800 (610-4400)	3,16
	14,2	1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 7,0	1,27 + 1,27 + 1,27 + 1,27 + 4,93	10,00 (2,9-12,4)	3635,14 (600-3700)	2,75	1,65 + 1,65 + 1,65 + 1,65 + 5,41	12,00 (3,4-12,7)	3800 (610-4400)	3,16
	10,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 2,5	1,73 + 1,73 + 1,73 + 2,4 + 2,4	10,00 (2,9-11,15)	3286,68 (600-3040)	3,04	2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,85 + 2,85	12,00 (3,4-12,7)	3160 (610-4000)	3,80
	11,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 3,5	1,58 + 1,58 + 1,58 + 2,19 + 3,07	10,00 (2,9-11,5)	3378,38 (600-3700)	2,96	1,97 + 1,97 + 1,97 + 2,68 + 3,39	12,00 (3,4-12,7)	3360 (610-4000)	3,57
	12,1	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 4,2	1,49 + 1,49 + 1,49 + 2,07 + 3,47	10,00 (2,9-11,9)	3442,57 (600-3700)	2,90	1,86 + 1,86 + 1,86 + 2,53 + 3,88	12,00 (3,4-12,7)	3540 (610-4000)	3,39
	12,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 5,0	1,4 + 1,4 + 1,4 + 1,94 + 3,88	10,00 (2,9-12,3)	3515,93 (600-3700)	2,84	1,72 + 1,72 + 1,72 + 2,34 + 4,48	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	13,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 6,0	1,29 + 1,29 + 1,29 + 1,8 + 4,32	10,00 (2,9-12,5)	3607,63 (600-3700)	2,77	1,63 + 1,63 + 1,63 + 2,22 + 4,89	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	14,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5 + 7,0	1,21 + 1,21 + 1,21 + 1,68 + 4,7	10,00 (2,9-12,5)	3699,33 (600-3700)	2,70	1,57 + 1,57 + 1,57 + 2,14 + 5,15	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	12,4	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 3,5	1,45 + 1,45 + 1,45 + 2,82 + 2,82	10,00 (2,9-12,5)	3470,08 (600-3700)	2,88	1,86 + 1,86 + 1,86 + 3,2 + 3,2	12,00 (3,4-12,7)	3580 (610-4000)	3,35
	13,1	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 4,2	1,37 + 1,37 + 1,37 + 2,67 + 3,21	10,00 (2,9-12,5)	3534,27 (600-4000)	2,83	1,76 + 1,76 + 1,76 + 3,04 + 3,67	12,00 (3,4-12,7)	3700 (610-4000)	3,24
	13,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 5,0	1,29 + 1,29 + 1,29 + 2,52 + 3,6	10,00 (2,9-12,5)	3607,63 (600-4300)	2,77	1,64 + 1,64 + 1,64 + 2,82 + 4,26	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	14,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 6,0	1,21 + 1,21 + 1,21 + 2,35 + 4,03	10,00 (2,9-12,5)	3699,33 (600-4300)	2,70	1,55 + 1,55 + 1,55 + 2,67 + 4,66	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	15,9	1,8 + 1,8 + 1,8 + 3,5 + 7,0	1,13 + 1,13 + 1,13 + 2,2 + 4,4	10,00 (2,9-12,5)	3791,03 (600-4300)	2,64	1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,58 + 4,92	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	13,8	1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,2 + 4,2	1,3 + 1,3 + 1,3 + 3,04 + 3,04	10,00 (2,9-12,5)	3598,46 (600-4000)	2,78	1,68 + 1,68 + 1,68 + 3,49 + 3,49	12,00 (3,4-12,7)	3850 (610-4400)	3,12
	14,6	1,8 + 1,8 + 1,8 + 4,2 + 5,0	1,23 +							

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-G110NSHAE		TRYB CHŁODZENIA			TRYB OGRZEWANIA				
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
14,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,26 + 1,75 + 1,75 + 1,75 + 3,5	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,56 + 2,13 + 2,13 + 2,13 + 4,06	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
15,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,18 + 1,63 + 1,63 + 1,63 + 3,92	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,49 + 2,02 + 2,02 + 2,02 + 4,46	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
16,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 7,0	1,1 + 1,53 + 1,53 + 1,53 + 4,29	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,44 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 4,71	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
13,8	1,8 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,3 + 1,81 + 1,81 + 2,54 + 2,54	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,68 + 2,28 + 2,28 + 2,88 + 2,88	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,33
14,5	1,8 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,24 + 1,72 + 1,72 + 2,41 + 2,9	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,6 + 2,17 + 2,17 + 2,74 + 3,32	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
15,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 5,0	1,18 + 1,63 + 1,63 + 2,29 + 3,27	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,49 + 2,03 + 2,03 + 2,57 + 3,88	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
16,3	1,8 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 6,0	1,1 + 1,53 + 1,53 + 2,15 + 3,68	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,42 + 1,93 + 1,93 + 2,45 + 4,27	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
15,2	1,8 + 2,5 + 2,5 + 4,2 + 4,2	1,18 + 1,64 + 1,64 + 2,76 + 2,76	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,52 + 2,07 + 2,07 + 3,17 + 3,17	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
16,0	1,8 + 2,5 + 2,5 + 4,2 + 5,0	1,13 + 1,56 + 1,56 + 2,63 + 3,13	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,43 + 1,94 + 1,94 + 2,97 + 3,71	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
14,8	1,8 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,22 + 1,69 + 2,36 + 2,36 + 2,36	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,6 + 2,17 + 2,74 + 2,74 + 2,74	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
15,5	1,8 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,16 + 1,61 + 2,26 + 2,26 + 2,71	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,52 + 2,07 + 2,62 + 2,62 + 3,17	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
16,3	1,8 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 5,0	1,1 + 1,53 + 2,15 + 2,15 + 3,07	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,43 + 1,94 + 2,46 + 2,46 + 3,71	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
16,2	1,8 + 2,5 + 3,5 + 4,2 + 4,2	1,11 + 1,54 + 2,16 + 2,59 + 2,59	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,46 + 1,98 + 2,5 + 3,03 + 3,03	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
12,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4	12,00 (3,4–12,7)	3450 (610–4000)	3,48
13,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5	1,85 + 1,85 + 1,85 + 1,85 + 2,59	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	2,28 + 2,28 + 2,28 + 2,28 + 2,88	12,00 (3,4–12,7)	3760 (610–4000)	3,19
14,2	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2	1,76 + 1,76 + 1,76 + 1,76 + 2,96	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	2,17 + 2,17 + 2,17 + 2,17 + 3,32	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
15,0	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 5,0	1,67 + 1,67 + 1,67 + 1,67 + 3,33	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	2,03 + 2,03 + 2,03 + 2,03 + 3,88	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
16,0	2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 6,0	1,56 + 1,56 + 1,56 + 1,56 + 3,75	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,93 + 1,93 + 1,93 + 1,93 + 4,27	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
14,5	2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5	1,72 + 1,72 + 1,72 + 2,41 + 2,41	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	2,17 + 2,17 + 2,17 + 2,74 + 2,74	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
15,2	2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5 + 4,2	1,64 + 1,64 + 1,64 + 2,3 + 2,76	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	2,07 + 2,07 + 2,07 + 2,62 + 3,17	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
15,5	2,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	1,61 + 1,61 + 2,26 + 2,26 + 2,26	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	2,07 + 2,07 + 2,62 + 2,62 + 2,62	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12
16,3	2,5 + 2,5 + 3,5 + 3,5 + 4,2	1,53 + 1,53 + 2,15 + 2,15 + 2,58	10,00 (2,9–12,5)	3800 (600–4300)	2,63	1,98 + 1,98 + 2,5 + 2,5 + 3,03	12,00 (3,4–12,7)	3850 (610–4400)	3,12

Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 16,6 kW

Przewodnik wyboru

airHome Multi

RAM-E40N2HAE



RAM-E53N2HAE



RAM-E53N3HAE



Jednostka zewnętrzna standardowa RAM-ENHAE

Nominalna moc chłodnicza	4,0 kW	5,3 kW	5,3 kW
Nominalna moc grzewcza	5,2 kW	6,3 kW	6,3 kW
Klasa energetyczna — chłodzenie	A++	A++	A++
Klasa energetyczna — ogrzewanie	A+	A+	A+
Liczba połączeń jednostki wewnętrznej	2	2	3
Maks. długość rur	35	35	45

airHome Multi

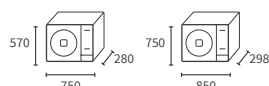
4,0 kW do 5,3 kW (R32)



NOWOŚĆ



Jednostka zewnętrzna



RAM-E40N2HAE

RAM-E53N2HAE
RAM-E53N3HAE

Kompatybilne kontrolery i akcesoria Jednostka zewnętrzna



Adapter H-Link
Jednostka zewnętrzna
Odn.: SPX-RAMHLK

Kompatybilne kontrolery i akcesoria Naścienne jednostki wewnętrzne

Kontroler przewodowy



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG



Dystrybutor sterowania do wielu jednostek
wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1 + Odn.: SPX-WDST8M

Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC3



IDEALNE DO MAŁYCH INSTALACJI

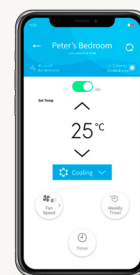
Ekonomiczne rozwiązanie Multi-Split dla maksymalnie 3 pomieszczeń z jednostkami naściennymi airHome 400.



INTELIGENTNA KLIMATYZACJA

Inteligentny kontroler jednostek naściennych

Zintegrowany moduł Wi-Fi, bez użycia dodatkowych akcesoriów.



airHome Multi

Model	Jednostka	RAM-E40N2HAE	RAM-E53N2HAE	RAM-E53N3HAE
Liczba możliwych do podłączenia jednostek (min.–maks.)	-	2/2		2/3
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	4,0 (1,5–4,4)	5,3 (1,5–6,0)	
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	5,2 (1,5–5,5)	6,3 (1,5–7,0)	
Maksymalna moc grzewcza przy -7°C bez odszraniania	kW	3,8	4,5	
Maksymalna moc grzewcza przy -7°C z odszranianiem	kW	3,0	3,5	
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	1 025 (0,35–1,27)	1 358 (0,40–1,80)	1 358 (0,40–2,25)
Nominalna grzewcza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	1 330 (0,50–1,70)	1 615 (0,55–2,25)	1 615 (0,60–2,25)
EER/COP	-	3,90 / 3,90		
SEER/SCOP (klimat umiarkowany)	-	8,25 / 4,20	8,10 / 4,20	
Sezonowa klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	-	A++ / A+		
Cisnienie akustyczne — chłodzenie	dB(A)	49	50	
Moc akustyczna	dB(A)	60	61	
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m³/h	1620 / 1620	2160 / 2160	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	570 x 750 x 280	750 x 850 x 298	
Ciężar netto	kg	40	51	52
Zasilanie	-	220–230 V		
Prąd roboczy (chłodzenie/ogrzewanie)	A	2,00–6,80 / 2,45–6,85	2,25–9,45 / 2,85–10,18	2,25–9,95 / 2,85–10,18
Przekrój kabla zasilającego (EN 60 335-1)	mm²	2 x 2,5 + G		
Przekrój kabla połączeniowego	mm²	3 x 1,5 + G		
Średnica rur (ciecz / gaz)	cal	1/4" x 2 / 3/8" x 2		(1/4" x 2 / 3/8" x 3)
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	0,97	1,59	
Wstępne załadowanie na	m	35		
Minimalna długość rur	m	3		
Maks. długość rur / dodatkowe doładowanie	m/g/m	35 / -		45 / 20
Maks. różnica wysokości	m	10	20	
Zakres roboczy — chłodzenie	-	-10°C / 46°C		
Zakres roboczy — ogrzewanie	-	-15°C / 24°C		
Czynnik chłodniczy	-	R32		
Sprężarka	-	Rotacyjna		

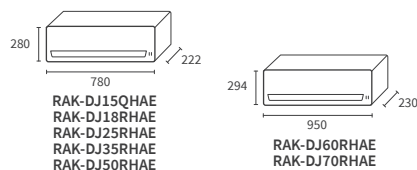
Jednostka naścienna

airHome 400

1,5 kW do 5 kW (R32), Mono-Split i Multi-Split



Jednostki wewnętrzne

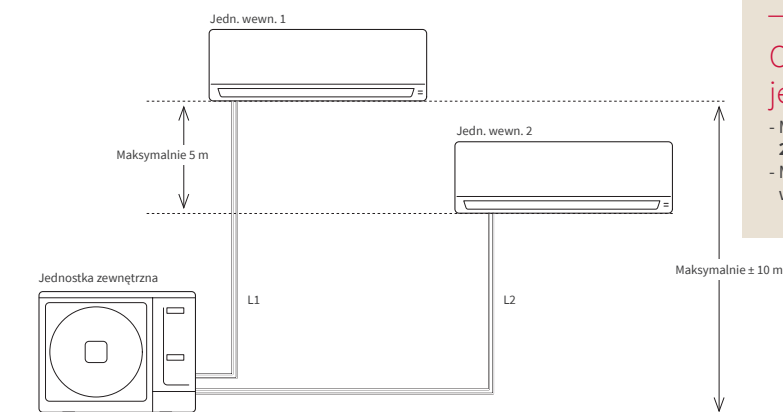


Model	Jednostka	RAK-DJ15QHAE	RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	1,50 (0,90–2,50)	2,00 (0,90–2,50)	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (1,90–5,20)
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	2,00 (0,90–3,20)	2,50 (0,90–3,20)	3,40 (0,90–4,40)	4,20 (0,90–5,00)	6,00 (2,20–7,30)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	280 x 780 x 222				
Średnica rur (ciecz / gaz)	cal	1/4–3/8				
Ciężar netto	kg	7,7				8,4
Zasilanie	V	220–230 V				
Kontroler	-	Bezprzewodowy RC-AGU1EA0G (w zestawie)				

RAM-E40N2HAE — instalacja

Długość rur RAM-E40N2HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 =
Maks. 35 m



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-E40N2HAE

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- Największą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego. Nie wymaga dodatkowego doładowania.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

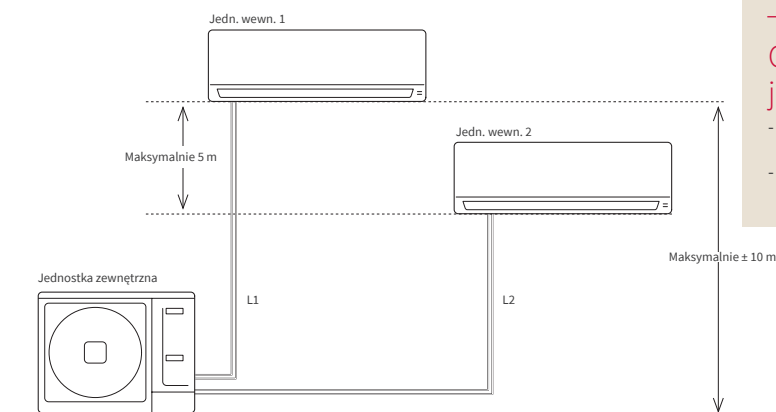
RAM-E40N2HAE		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5 (1,50–1,70)	410 (350–480)	3,66	2,0	2,0 (1,50–2,20)	790 (500–970)	2,53
	1,8	2,0	2,0 (1,70–2,00)	485 (350–750)	3,71	2,5	2,5 (2,00–3,00)	750 (500–970)	3,33
	2,5	2,5	2,5 (1,70–2,80)	650 (350–880)	3,85	3,4	3,4 (2,00–4,00)	1050 (500–1120)	3,24
	3,5	3,5	3,5 (1,70–3,90)	870 (350–1150)	4,02	4,3	4,3 (2,00–5,20)	1295 (500–1300)	3,32
2 jednostki	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3,0 (2,40–3,50)	860 (350–780)	3,49	2,0 + 2,0	4,0 (2,70–4,50)	930 (500–950)	4,30
	1,5 + 1,8	1,5 + 1,8	3,3 (2,40–3,80)	930 (350–930)	3,55	2,0 + 2,5	4,5 (2,70–5,00)	1010 (500–1020)	4,46
	1,5 + 2,5	1,5 + 2,5	4,0 (2,40–4,40)	1090 (500–1150)	3,67	1,9 + 3,3	5,2 (2,70–5,50)	1330 (500–1700)	3,91
	1,5 + 3,5	1,2 + 2,8	4,0 (2,40–4,40)	1230 (500–1270)	3,25	1,7 + 3,5	5,2 (2,70–5,50)	1335 (500–1700)	3,90
	1,8 + 1,8	1,8 + 1,8	3,6 (2,40–4,00)	1050 (500–1050)	3,43	2,5 + 2,5	5,2 (2,70–5,5)	1390 (500–1700)	3,74
	1,8 + 2,5	1,7 + 2,3	4,0 (2,40–4,40)	1230 (500–1270)	3,25	2,2 + 3,0	5,2 (2,7–5,5)	1390 (500–1700)	3,74
	1,8 + 3,5	1,4 + 2,6	4,0 (2,40–4,40)	1230 (500–1270)	3,25	1,9 + 3,3	5,2 (2,7–5,5)	1390 (500–1700)	3,74
	2,5 + 2,5	2,0 + 2,0	4,0 (2,40–4,40)	1230 (500–1270)	3,25	2,6 + 2,6	5,2 (2,7–5,5)	1390 (500–1700)	3,74
	2,5 + 3,5	1,7 + 2,3	4,0 (2,40–4,40)	1270 (500–1270)	3,15	2,3 + 2,9	5,2 (2,7–5,5)	1390 (500–1700)	3,74

* Uwaga: podana wydajność obowiązuje przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia. Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 6,0 kW

RAM-E53N2HAE — instalacja

Długości rur RAM-E53N2HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 =
Maks. 35 m



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-E53N2HAE

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- Największą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączać do najniższego przyłącza rurowego. Nie wymaga dodatkowego doładowania.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

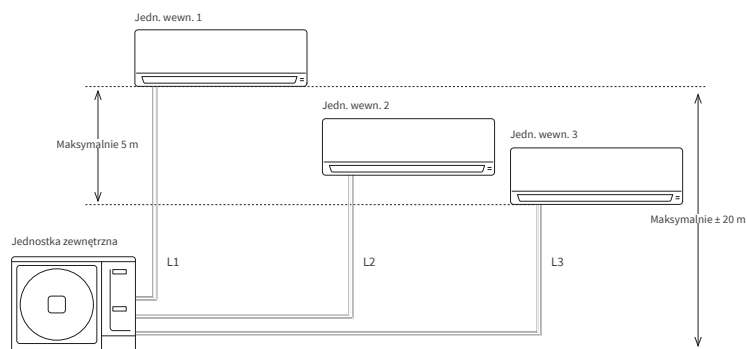
RAM-E53N2HAE			TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
			Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5	1,5 (1,50–1,70)	430 (400–480)	3,49	2,0	2,0 (1,50–2,20)	850 (350–850)	2,35
	1,8	1,8	2,0	1,8 (1,70–2,00)	495 (400–750)	3,64	2,5	2,5 (2,00–3,00)	1000 (350–1100)	2,50
	2,5	2,5	2,5	2,5 (1,70–2,80)	700 (400–980)	3,57	3,4	3,4 (2,00–4,00)	1350 (350–1600)	2,52
	3,5	3,5	3,5	3,5 (1,70–3,90)	1080 (400–1280)	3,24	4,3	4,3 (2,00–5,20)	1680 (350–1820)	2,56
	5,0	5,0	5,0	5,0 (1,70–5,50)	1510 (400–1660)	3,31	6,5	6,3 (2,00–7,20)	1690 (550–2010)	3,73
2 jednostki	3,0	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3,0 (2,40–3,50)	920 (400–1000)	3,26	2,0 + 2,0	4,0 (2,70–4,50)	1170 (550–1380)	3,42
	3,3	1,5 + 1,8	1,5 + 1,8	3,3 (2,40–3,80)	1000 (400–1300)	3,30	2,0 + 2,5	4,5 (2,70–5,00)	1380 (550–1870)	3,26
	4,0	1,5 + 2,5	1,5 + 2,5	4,0 (2,40–4,50)	1210 (400–1250)	3,31	2,0 + 3,4	5,4 (2,70–5,90)	1630 (550–2010)	3,31
	5,0	1,5 + 3,5	1,5 + 3,5	5,0 (2,40–5,50)	1520 (400–1660)	3,29	2,0 + 4,3	6,3 (2,70–6,80)	1630 (550–2010)	3,87
	6,5	1,5 + 5,0	1,3 + 4,2	5,3 (2,40–6,60)	1610 (400–1800)	3,29	1,6 + 5,2	6,3 (2,70–7,2)	1690 (550–2010)	3,73
	3,6	1,8 + 1,8	1,8 + 1,8	3,6 (2,40–4,00)	1030 (400–1300)	3,50	2,5 + 2,5	6,3 (2,70–6,90)	1450 (550–1550)	3,45
	4,3	1,8 + 2,5	1,8 + 2,5	4,3 (2,40–4,70)	1310 (400–1450)	3,28	2,5 + 3,4	6,3 (2,7–7,2)	1780 (550–1920)	3,31
	5,3	1,8 + 3,5	1,8 + 3,5	5,3 (2,40–5,80)	1600 (400–1660)	3,31	2,5 + 4,3	6,3 (2,70–7,2)	1690 (550–2010)	3,73
	6,8	1,8 + 5,0	1,5 + 4,0	5,5 (2,40–6,60)	1630 (400–1800)	3,25	1,9 + 4,9	6,3 (2,70–7,2)	1690 (550–2010)	3,73
	5,0	2,5 + 2,5	2,5 + 2,5	5,0 (2,40–5,50)	1520 (400–1660)	3,29	3,4 + 3,4	6,3 (2,70–7,2)	1820 (550–2250)	3,46
	6,0	2,5 + 3,5	2,3 + 3,2	5,5 (2,40–6,60)	1630 (400–1660)	3,25	3,0 + 3,8	6,3 (2,70–7,2)	1690 (550–2250)	3,73
	7,5	2,5 + 5,0	1,8 + 3,7	5,5 (2,40–6,60)	1630 (400–1800)	3,25	2,3 + 4,5	6,3 (2,70–7,2)	1690 (550–2250)	3,73
	7,0	3,5 + 3,5	2,8 + 2,8	5,5 (2,40–6,60)	1630 (400–1800)	3,25	3,4 + 3,4	6,3 (2,70–7,2)	1690 (550–2250)	3,73
	8,5	3,5 + 5,0	2,3 + 3,2	5,5 (2,40–6,60)	1630 (400–1800)	3,25	2,7 + 4,1	6,3 (2,70–7,2)	1690 (550–2250)	3,73

* Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia. Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 8,5 kW

RAM-E53N3HAE — instalacja

Długości rur RAM-RAM-E53N3HAE:

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 + jednostka wewnętrzna 3 =
Maks. 45 m



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-E53N3HAE

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **35 m** należy naładować dodatkowe 20 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Największą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego.

Określone wymagania instalacyjne dla jednostek

- Maks. długość rur pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną: **25 m**.
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy 2 jednostkami wewnętrznymi wynosi **5 m**.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM-E53N3HAE		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka*	1,5	1,5	1,5 (1,50-1,70)	430 (400-480)	3,49	2,0	2,0 (1,50-2,20)	610 (550-850)	2,35
	1,8	1,8	2,0 (1,70-2,00)	495 (400-750)	3,64	2,5	2,5 (2,00-3,00)	1000 (550-1100)	2,50
	2,5	2,5	2,5 (1,70-2,80)	700 (400-980)	3,57	3,4	3,4 (2,00-4,00)	1430 (550-1600)	2,52
	3,5	3,5	3,5 (1,70-3,90)	1080 (400-1280)	3,24	4,3	4,3 (2,00-5,20)	1620 (550-1820)	2,56
2 jednostki	5,0	5,0	5,0 (1,70-5,50)	1510 (400-1660)	3,31	6,5	6,3 (2,00-7,20)	1850 (550-2250)	3,73
	3,0	1,5 + 1,5	3,0 (2,40-3,50)	920 (400-1000)	3,26	2,0 + 2,0	4,0 (2,70-4,50)	1060 (550-1380)	3,42
	3,3	1,5 + 1,8	3,3 (2,40-3,80)	1000 (400-1300)	3,30	2,0 + 2,5	4,5 (2,70-5,00)	1250 (550-1870)	3,26
	4,0	1,5 + 2,5	4,0 (2,40-4,50)	1210 (400-1250)	3,31	2,0 + 3,4	5,4 (2,70-5,90)	1550 (550-2010)	3,31
	5,0	1,5 + 3,5	5,0 (2,40-5,50)	1520 (400-1660)	3,29	2,0 + 4,3	6,3 (2,70-6,80)	1590 (550-2010)	3,87
	6,5	1,5 + 5,0	6,5 (2,40-6,60)	1610 (400-1800)	3,29	1,5 + 4,8	6,3 (2,70-7,2)	1820 (550-2010)	3,73
	3,6	1,8 + 1,8	3,6 (2,40-4,00)	1030 (400-1300)	3,50	2,5 + 2,5	6,3 (2,70-6,90)	1290 (550-1550)	3,45
	4,3	1,8 + 2,5	4,3 (2,40-4,70)	1310 (400-1450)	3,28	2,5 + 3,4	6,3 (2,7-7,2)	1530 (550-1920)	3,31
	5,3	1,8 + 3,5	5,3 (2,40-5,80)	1600 (400-1660)	3,31	2,3 + 4,0	6,3 (2,70-7,2)	1615 (550-2010)	3,73
	6,8	1,8 + 5,0	6,8 (2,40-6,60)	1630 (400-1660)	3,25	1,8 + 4,6	6,3 (2,70-7,2)	1820 (550-2250)	3,73
	5,0	2,5 + 2,5	5,0 (2,40-5,50)	1520 (400-1800)	3,29	3,2 + 3,2	6,3 (2,70-7,2)	2010 (550-2250)	3,46
	6,0	2,5 + 3,5	5,5 (2,40-6,60)	1630 (400-1800)	3,25	2,8 + 3,5	6,3 (2,70-7,2)	1820 (550-2250)	3,73
	7,5	2,5 + 5,0	5,5 (2,40-6,60)	1630 (400-2250)	3,25	2,2 + 4,1	6,3 (2,70-7,2)	2010 (550-2250)	3,73
	7,0	3,5 + 3,5	5,5 (2,40-6,60)	1630 (400-1800)	3,25	3,2 + 3,2	6,3 (2,70-7,2)	1600 (520-1848)	3,73
	8,5	3,5 + 5,0	5,5 (2,40-6,60)	1630 (400-2250)	3,25	2,5 + 3,8	6,3 (2,70-7,2)	1600 (520-2010)	3,73
3 jednostki	4,5	1,5 + 1,5 + 1,5	4,5 (2,70-5,00)	1320 (460-1680)	3,41	2,0 + 2,0 + 2,0	6,0 (2,90-6,5)	1650 (520-2250)	3,75
	4,8	1,5 + 1,5 + 1,8	4,8 (2,70-5,30)	1320 (460-1660)	3,64	1,9 + 1,9 + 2,4	6,3 (2,90-7,0)	1650 (520-2250)	3,94
	5,5	1,5 + 1,5 + 2,5	5,3 (2,70-6,00)	1600 (460-1660)	3,31	1,7 + 1,7 + 2,9	6,3 (2,90-7,0)	1680 (520-2250)	3,82
	6,5	1,5 + 1,5 + 3,5	5,3 (2,70-6,0)	1600 (460-1660)	3,31	1,5 + 1,5 + 3,3	6,3 (2,90-7,0)	1650 (520-2250)	3,82
	8,0	1,5 + 1,5 + 5,0	5,3 (2,70-6,0)	1630 (460-2250)	3,25	1,2 + 1,2 + 3,9	6,3 (2,90-7,0)	1680 (520-2250)	3,75
	5,1	1,5 + 1,8 + 1,8	5,1 (2,70-5,60)	1550 (460-1660)	3,29	1,8 + 2,3 + 2,3	6,3 (2,90-7,0)	1650 (520-2010)	3,82
	5,8	1,5 + 1,8 + 2,5	5,3 (2,70-6,30)	1600 (460-1660)	3,31	1,6 + 2,0 + 2,7	6,3 (2,90-7,0)	1690 (520-2250)	3,73
	6,8	1,5 + 1,8 + 3,5	5,3 (2,70-6,0)	1600 (460-2100)	3,31	1,4 + 1,8 + 3,1	6,3 (2,90-7,0)	1680 (520-2250)	3,75
	8,3	1,5 + 1,8 + 5,0	5,3 (2,70-6,0)	1630 (460-2250)	3,25	1,1 + 1,4 + 3,7	6,3 (2,90-7,0)	1680 (520-2250)	3,75
	6,5	1,5 + 2,5 + 2,5	5,3 (2,70-6,0)	1600 (460-1800)	3,31	1,4 + 2,4 + 2,4	6,3 (2,90-7,0)	1630 (520-2250)	3,87
	7,5	1,5 + 2,5 + 3,5	5,3 (2,40-6,0)	1600 (460-1800)	3,31	1,3 + 2,2 + 2,8	6,3 (2,90-7,0)	1680 (520-2250)	3,75
	8,5	1,5 + 3,5 + 3,5	5,3 (2,70-6,0)	1630 (460-2250)	3,25	1,2 + 2,6 + 2,6	6,3 (2,90-7,0)	1735 (520-2250)	3,63
	5,4	1,8 + 1,8 + 1,8	5,3 (2,70-5,90)	1600 (460-1800)	3,31	2,1 + 2,1 + 2,1	6,3 (2,90-7,0)	1650 (520-2250)	3,82
	6,1	1,8 + 1,8 + 2,5	5,3 (2,70-6,0)	1600 (460-1800)	3,31	1,9 + 1,9 + 2,6	6,3 (2,90-7,0)	1670 (520-2250)	3,77
	7,1	1,8 + 1,8 + 3,5	5,3 (2,70-6,0)	1630 (460-1660)	3,25	1,7 + 1,7 + 2,9	6,3 (2,90-7,0)	1690 (520-2250)	3,73
	8,6	1,8 + 1,8 + 5,0	5,3 (2,70-6,0)	1710 (460-2250)	3,10	1,4 + 1,4 + 3,6	6,3 (2,90-7,0)	1730 (520-2250)	3,64
	6,8	1,8 + 2,5 + 2,5	5,3 (2,70-6,0)	1600 (460-1800)	3,31	1,7 + 2,3 + 2,3	6,3 (2,90-7,0)	1690 (520-2250)	3,73
	7,8	1,8 + 2,5 + 3,5	5,3 (2,70-6,0)	1610 (460-2250)	3,29	1,5 + 2,1 + 2,7	6,3 (2,90-7,0)	1690 (520-2250)	3,73
	7,5	1,8 + 2,5 + 2,5	5,3 (2,40-6,0)	1580 (460-2250)	3,35	2,1 + 2,1 + 2,1	6,3 (2,90-7,0)	1650 (520-2250)	3,82
	8,5	2,5 + 2,5 + 3,5	5,3 (2,70-6,0)	1730 (460-2250)	3,06	1,9 + 1,9 + 2,4	6,3 (2,90-7,0)	1730 (520-2250)	3,64

* Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia. Całkowita wydajność chłodzenia nie może przekraczać 8,5 kW

Usługi Hitachi



OBIEKTY MIESZKANIOWE

OBŚLUGA PRZEDSPRZEDAŻNIA

Multi Yutampo: pierwsze na rynku urządzenie Multi-Split z produkcją CWU

- 1 pojedyncza jednostka zewnętrzna (do wyboru w 3 rozmiarach),
- + 1 zbiornik do produkcji/akumulacji CWU (do wyboru w 2 rozmiarach),
- + Wybrane domowe jednostki wewnętrzne* (od 1 do 4 jednostek, naściennne, podłogowe, kanałowe lub kasetonowe).

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Kompaktowa jednostka zewnętrzna

Możliwość dostosowania do każdego rodzaju instalacji.



OBŚLUGA POSPRZEDAŻNIA

Anoda ochronna

Dla obszarów o wysokiej twardości wody dostępna jest opcjonalna aktywna anoda zapewniająca jeszcze lepszą ochronę nierdzewnego zbiornika CWU.

Hi-Parts

Kluczowe narzędzie online dla dystrybutorów:

- Widoki produktów w stanie rozłożonym
- Zamawianie części
- Monitorowanie gwarancji



* Dozwolone są wszystkie kombinacje typów jednostek wewnętrznych. Kombinacja wydajności powinna być zgodna z instrukcjami w tabelach kombinacji.

Przewodnik wyboru

Multi Yutampo R32

Multi-Split z produkcją CWU

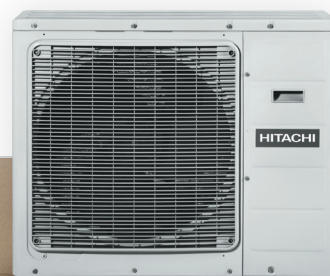
	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
			
Jednostka zewnętrzna			
Nominalna moc chłodnicza	5,3 kW	7,0 kW	8,5 kW
Czynnik chłodniczy	R32	R32	R32
Klasa energetyczna — chłodzenie	A++	A++	A++
Klasa energetyczna — ogrzewanie	A++	A++	A+
Liczba połączeń jednostki wewnętrznej	3 = 2 jednostki wewnętrzne + 1 zbiornik	4 = 3 jednostki wewnętrzne + 1 zbiornik	5 = 4 jednostki wewnętrzne + 1 zbiornik
Maks. długość rur	L1 + L2 + L3 = 50 m	L1 + L2 + L3 + L4 = 60 m	L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = 75 m

	Yutampo R32 190 l	Yutampo R32 270 l
		
	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Zgodne zbiorniki CWU		
Pojemność	190 L	270 L
Czas nagrzewania (min)	2h10	2h45

	Wydajność	Hi-End (Shirokuma)	Shirokuma podłogowe	Kanałowe, niski ESP Do 70 Pa	Kanałowe, średni ESP Do 150 Pa	Kaseta 600x600
						
Zgodne jednostki wewnętrzne	RAK-QPE; RAK-RPE	RAK-QXE; RAK-RXE	RAF-RXE	RAD-QPE; RAD-RPE	RAD-RPE	RAI-RPE
1,5 kW	•	-	-	-	-	-
1,8 kW	-	•	-	•	-	-
2 kW	•	-	-	-	-	-
2,5 kW	•	•	•	•	-	•
3,5 kW	•	•	•	•	-	•
4,2 kW	•	-	-	-	-	-
5 kW	•	•	•	-	•	•
6 kW	•	-	-	-	•	•

Multi Yutampo

5,3 do 8,5 kW (R32)



Jednostka zewnętrzna



RAM-53NYP3E
RAM-70NYP4E



RAM-90NYP5E

Dopasowane akcesoria



Adapter H-Link do jednostek zewnętrznych
Odn.: SPX-RAMHLK



IDEALNE DO NOWYCH BUDYNKÓW

- System pompy ciepła Multi Yutampo R32 to idealny wybór dla osób poszukujących wydajnej, BEZGAZOWEJ alternatywy dla elektrycznych podgrzewaczy wody i małych bojlerów.
- Oprócz ogrzewania zimą i chłodzenia latem, Multi Yutampo pozwala szybko uzyskać ciepłą wodę użytkową (CWU) w klasie energetycznej A+ dzięki wbudowanemu zbiornikowi o pojemności 190 lub 270 litrów.



IDEALNE DO REMONTOWANYCH BUDYNKÓW

Multi Yutampo to mądry wybór do domów letniskowych

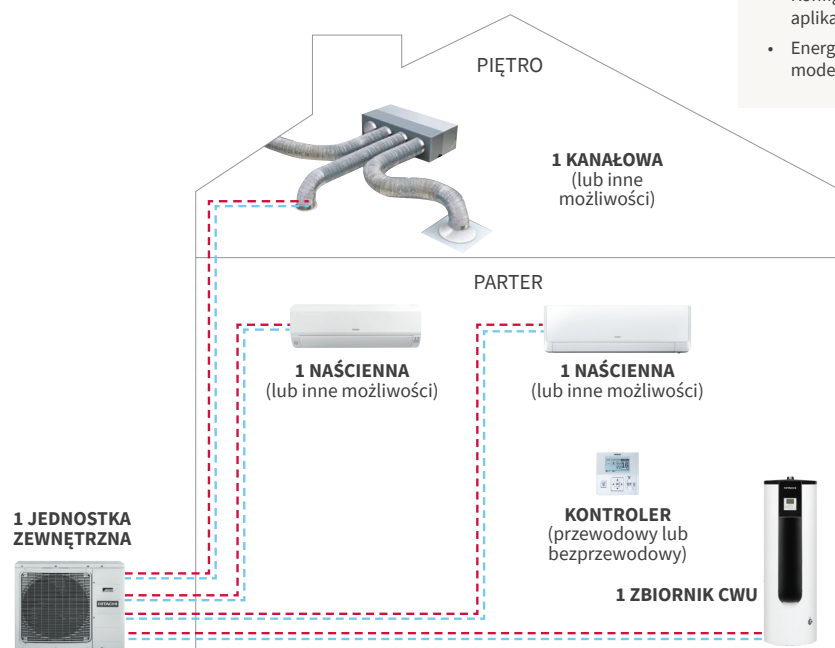
- Dla użytkowników, którzy nie mają dużych przestrzeni, a potrzebują instalacji typu plug and play, która skraca czas i zmniejsza koszty.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

- Programowanie trzech typów priorytetów (woda/powietrze/mieszany)
- Konfiguracja wewnętrznych jednostek klimatyzacji przy użyciu aplikacji airCloud Go lub pilota zdalnego sterowania
- Energooszczędny tryb ECO i czujnik ruchu w niektórych modelach jednostek wewnętrznych

Wyjątkowa koncepcja na rynku



Przykład instalacji

Multi Yutampo: Jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna	Jednostka	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Wydajność chłodzenia				
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	5,30 (1,50–6,60)	7,00 (1,50–8,80)	8,50 (1,50–9,50)
Nominalna chłodnicza moc wejściowa (min.–maks.)	kW	1,29 (0,46–2,96)	2,055 (0,46–3,20)	2,565 (0,50–3,85)
EER	-	4,10	3,41	3,31
Klasa energetyczna — chłodzenie	-	A++		A++
SEER (klimat umiarkowany)	-	7,60	7,40	7,30
Zakres roboczy	°C	-10°C / + 46°C		
Wydajność grzewcza				
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	6,80 (1,50–7,20)	8,50 (1,50–9,50)	10,00 (1,50–11,50)
COP	-	4,20		3,90
Klasa energetyczna — ogrzewanie	-	A++		A+
SCOP (klimat umiarkowany)	-	4,60		4,30
Zakres roboczy	°C	-15°C/+24°C		
Dane techniczne				
Liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych (min.–maks.)	-	1–2	2–3	2–4
Cisnienie akustyczne — chłodzenie ⁽¹⁾	dB(A)	50		52
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	61	63	66
Natężenie przepływu powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m³/h	2160 / 2160	2700 / 2700	3900 / 3900
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	800 x 850 x 298		800 x 950 x 370
Ciężar netto	kg	59	60	76
Sprężarka	-	Podwójna rotacyjna		
Obieg czynnika chłodniczego				
Średnica rur (ciecz / gaz)	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
Początkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg	2,05		2,40
Ładunek początkowy na	m	30		35
Min. długość rur	m	3		
Maks. długość rur / dodatkowe doładowanie	m/g/m	50 / 20	60 / 20	75 / 15
Maks. różnica wysokości	m	20		
Czynnik chłodniczy	-	R32		
Parametry elektryczne				
Zasilanie	-	220-230V		

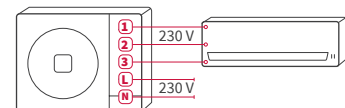
⁽¹⁾ Pomiar ciśnienia akustycznego wykonano w odległości 1 m od urządzenia i 1 m od poziomu podłogi. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezechowej. Należy uwzględnić odbicia dźwięku w konkretnej instalacji.

Ważne

Wydajność każdej jednostki wewnętrznej zależy od jednostki zewnętrznej, wybranej kombinacji, długości rur i temperatury zewnętrznej.

Wydajność jednostek wewnętrznych nie może przekraczać wydajności jednostki zewnętrznej: patrz tabele kombinacji. W celu dokładnego wyboru należy zapoznać się z naszą dokumentacją techniczną.

Jednostki wewnętrzne są zasilane napięciem 220–230 V z jednostki zewnętrznej.

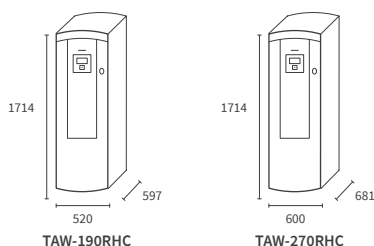


Zbiornik Yutampo do produkcji i magazynowania CWU

190 l lub 270 l (R32)



Jednostki wewnętrzne



Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Kontrolery



Adapter CSNET Home
Odn.: ATW-IOT-01



Interfejs KNX
Odn.: ATW-MBS-02



Interfejs Modbus
Odn.: ATW-KNX-02



Kable połączeniowe wejścia/wyjścia.
Odn.: ATW-OFC-02



Adapter H-Link
(do połączenia z Modbus, KNX i CSNET Home)
Odn.: ATW-HCD-01

Akcesorium hydrauliczne



Aktywna anoda tytanowa
Odn.: ATW-CP-05



SZYBKE OGRZEWANIE

Regulacja produkcji CWU na dwóch poziomach wydajności: Wysoka efektywność lub wysokie zapotrzebowanie

190 L	270 L
COP 3,1	COP 3,2
CZAS OGRZEWANIA 2H10*	CZAS OGRZEWANIA 2H45*



KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Kompaktowe wymiary zbiornika



OCHRONA

- Zbiornik ze stali nierdzewnej w standardzie
- Akcesorium opcjonalne: aktywna anoda tytanowa (ATW-CP-05) zapobiegająca korozji

Zbiornik Yutampo R32	Jednostka	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Pojemność	l	190	270
Średnica rur CWU	cale	3/4 męskie	
Średnica rury czynnika chłodniczego (kielich)	cale	1/4-3/8	
Zbiornik	-	Stal nierdzewna	
Elektryczna grzałka wspomagająca	W	1 640	
Temperatura ciepłej wody użytkowej bez urządzenia wspomagającego (z urządzeniem wspomagającym)	°C	75 (55)	
Czas nagrzewania (15°C do 55°C)	h	RAM-53NYP3E / RAM-70NYP4E = 2h20 RAM-90NYP5E = 2h10	RAM-53NYP3E / RAM-70NYP4E = 3h10 RAM-90NYP5E = 2h45
Maksymalna ilość ciepłej wody użytkowej (przy 40°C)	l	256	356
Moc wejściowa w trybie czuwania	W	24,9	20,0
Wymiary zbiornika (wys. x śr. x gł.)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Waga	kg	49	54
Sezonowa efektywność energetyczna nwh (cykl L 190 l / cykl XL 270 l)	%	125	125
Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostką wewnętrzną a zbiornikiem CWU	m	10	

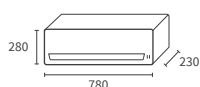
* Z RAM-90NYP5E.

Jednostka naścienna Performance

1,5 kW do 5,0 kW (R32), tylko Multi Yutampo



Jednostki wewnętrzne



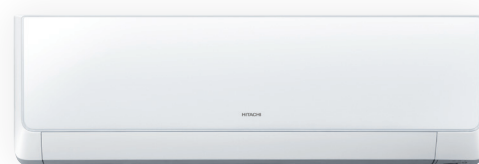
RAK-15QPE
RAK-18RPE
RAK-25RPE
RAK-35RPE
RAK-42RPE
RAK-50RPE
RAK-60RPE

Model	Jednostka	RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE	RAK-60RPE
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	1,50 (0,90–2,00)	2,00 (0,90–2,50)	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	4,20 (1,70–5,00)	5,00 (1,90–5,20)	6,00 (1,20–6,50)
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	2,00 (1,00–2,50)	2,50 (0,90–3,20)	3,40 (0,90–4,40)	4,20 (0,90–5,00)	5,40 (1,70–6,00)	6,00 (2,20–7,30)	7,00 (1,20–8,00)
Ciepłota akustyczna – chłodzenie (SL / L / M / H) ⁽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 (SL / L / M / H)	m³/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	480 / 540 / 690 / 930
Osuszanie	l/godz.	1,20	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	280 x 780 x 230						300x900x230
Średnica rur (ciecz – gaz)	cale	1/4–3/8						1/4–1/2
Ciepota netto	kg	8,5						12
Zasilanie	V	220–230 V						
Kontroler	-	RAR-6NE1 na podczerwień (w zestawie)						RAR-6N1 (opcja)

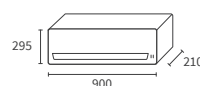
⁽¹⁾ Pomiar ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 m od urządzenia na otwartej przestrzeni. (patrz instrukcja techniczna)

Jednostka naścienna Hi-End (Shirokuma)

1,8 kW do 5,0 kW (R32), tylko Multi Yutampo



Jednostki wewnętrzne



RAK-18QXE
RAK-25RXE
RAK-35RXE
RAK-50RXE

Model	Jednostka	RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	1,80 (1,00–2,50)	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (1,90–5,20)
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	2,50 (1,10–3,20)	3,20 (0,90–4,20)	4,00 (0,90–4,80)	5,80 (2,20–7,00)
Ciepłota akustyczna – chłodzenie (SL / L / M / H) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 25 / 30 / 36	20 / 27 / 35 / 43	22 / 29 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 47
Moc akustyczna	dB(A)	49	58	60	
Natężenie przepływu powietrza – chłodzenie (SL / L / M / H)	m³/h	300 / 330 / 430 / 500	300 / 330 / 510 / 600	320 / 340 / 520 / 660	350 / 400 / 580 / 720
Osuszanie	l/godz.	1,2	1,4	1,6	2,0
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	295 x 900 x 210			
Średnica rur (ciecz – gaz)	cale	1/4–3/8			
Ciepota netto	kg	11,0			
Zasilanie	V	220–230 V			
Kontroler	-	RAR-6NE1 na podczerwień (w zestawie)			

⁽¹⁾ Pomiar ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 m od urządzenia na otwartej przestrzeni. (patrz instrukcja techniczna)

Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Kontroler bezprzewodowy
Odn.: RAR-6NE1
W zestawie



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG02

Kontrolery przewodowe



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG

Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M



Uproszczony kontroler
Odn.: SPX-RCDB1



Dystrybutor sterowania do wielu jednostek wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1 + SPX-WDST8M

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw pojedynczego styku bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC3

Tylko zestaw raportowania błędów
Odn.: SPX-WDC7 + HA-S100TSA

Zestaw styku bezpotencjałowego WŁ./WYŁ. + raportowanie błędów
Odn.: SPX-WDC5 + HA-S100TSA

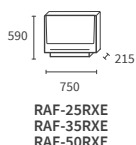
Raportowanie błędów + informacje o działaniu
Odn.: SPX-WDC8

Jednostka podłogowa (Shirokuma)

2,5 kW do 5 kW (R32), Single-Split i Multi Yutampo



Jednostki wewnętrzne



RAF-25RXE
RAF-35RXE
RAF-50RXE

Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Kontroler bezprzewodowy
Odn.: RAR-6NE4
W zestawie



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG02

Kontrolery przewodowe



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG

Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M



Uproszczony kontroler
Odn.: SPX-RCDB1



Dystrybutor sterowania do wielu jednostek
wewnętrznych + Odn.: SPX-WDST8M
Odn.: SPX-DST1

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC3

Tylko zestaw raportowania błędów
Odn.: SPX-WDC7 + Odn.: HA-S100TSA

Zestaw styku bezpotencjałowego WŁ./WYŁ. +
raportowanie błędów
Odn.: SPX-WDC5 + Odn.: HA-S100TSA

Akcesorium bezpieczeństwa zgodne z normą EN378

Czujnik wycieku R32
Odn.: SPX-RAFGLS

Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (0,90–5,20)
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	3,40 (0,90–4,40)	4,50 (0,90–5,00)	6,00 (0,90–8,10)
Ciśnienie akustyczne – chłodzenie. (SL / L / M / H) ⁽¹⁾	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38	20 / 26 / 31 / 39	22 / 29 / 36 / 43
Moc akustyczna – chłodzenie	dB(A)	52	53	57
Natężenie przepływu powietrza – chłodzenie (SL / L / M / H)	m³/h	270 / 390 / 510 / 630	270 / 390 / 510 / 660	300 / 450 / 540 / 720
Osuszanie	l/godz.	1,4	1,9	2,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	590 x 750 x 215		
Średnica spustu kondensatu (zewn.)	mm	16		
Średnica rur (ciecz – gaz)	cale	1/4–3/8		1/4–1/2
Ciężar netto	kg	15		
Zasilanie	V	220–230 V		
Polecenie	-	RAR-6NE4 na podczerwień (w zestawie)		

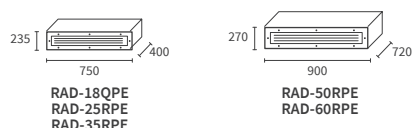
⁽¹⁾ Pomiar ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

Jednostka kanałowa

1,8 kW do 6,0 kW (R32), Single-Split
i Multi Yutampo



Jednostki wewnętrzne



Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Kontroler
bezprzewodowy
Odn.: SPX-RCKA1



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG02

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw
pojedynczego styku
bezpotencjałowego
Odn.: SPX-WDC2

Zdalny czujnik
Odn.: SPX-RTH1

Zestaw styku
bezpotencjałowego WŁ./WYŁ.
+ raportowanie błędów
Odn.: SPX-WDC6
+ HA-S100TSA

Raportowanie
błędów + informacje
o działaniu
Odn.: SPX-WDC8

Kontrolery przewodowe



Kontroler przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG

Przedłużacz 5 m do kontrolera
przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M



Uproszczony
kontroler
Odn.: SPX-RCDA1



Dystrybutor sterowania
do wielu jednostek
wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1
+ SPX-WDST8M



Brama 1-1 Modbus
Odn.: AZAI6WSCHT2



Brama 1-1 KNX
Odn.: AZAI6KNXHT2

Jednostki wewnętrzne	Jednostka	RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Nominalna moc chłodnicza (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)
Nominalna moc grzewcza (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)
Ciśnienie akustyczne — chłodzenie (SL / L / M / H) ⁽¹⁾	dB(A)	29/31/34/36	30 / 33 / 37 / 41		29 / 32 / 35 / 39	
Ciśnienie akustyczne — ogrzewanie (SL / L / M / H) ⁽¹⁾	dB(A)	27/30/33/37	30 / 34 / 38 / 42		29 / 32 / 35 / 40	
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	57			55	
Nateżenie przepływu powietrza — chłodzenie (SL / L / M / H)	m³/h	330 / 390 / 450 / 510			350 / 540 / 800 / 1140	
Ciśnienie statyczne (L/M/H)	Pa	70			50 / 100 / 150	
Osuszanie	l/godz.	1,4		1,6	2,8	2,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720	
Średnica spustu kondensatu (zewn.)	mm	16				
Pompa kondensatu	-	w zestawie				
Średnica rur (ciecz – gaz)	cale	1/4–3/8			1/4–1/2	
Ciężar netto	kg	16			35	
Zasilanie	V	220–230 V				
Kontroler	-	Brak w zestawie (SPX-RCKA1 / SPX-RCDA1 / SPX-URFG)				

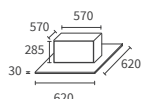
⁽¹⁾ Pomiary ciśnienia akustycznego przeprowadzono w odległości 1 metra od urządzenia na otwartej przestrzeni (patrz katalog techniczny).

Jednostka kasetonowa

2,5 kW do 6,0 kW (R32), Single-Split i Multi Yutampo



Jednostki wewnętrzne



RAI-25RPE
RAI-50RPE
RAI-35RPE
RAI-60RPE

Kompatybilne kontrolery i akcesoria

Bezprzewodowy kontroler na podczerwień



Kontroler
bezprzewodowy
Odn.: SPX-RCKA3



Brama airCloud Go
Odn.: SPX-WFG02

Zestaw styku bezpotencjałowego

Zestaw pojedynczego
styku
bezpociencjałowego
Odn.: SPX-WDC2

Zestaw styku bezpotencjałowego WŁ./
WYŁ. + raportowanie błędów
Odn.: SPX-WDC6 Odn.: HA-S100TSA

Raportowanie błędów
+ informacje o działaniu
Odn.: SPX-WDC8

Kontrolery przewodowe



Kontroler
przewodowy
airPoint Room H700
Odn.: SPX-URFG

Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego
(maks. 2 przedłużacze na kontroler)
Odn.: SPX-WKT5M



Uproszczony
kontroler
Odn.: SPX-RCDB1



Dystrybutor sterowania
do wielu jednostek
wewnętrznych
Odn.: SPX-DST1
+ SPX-WDST8M



Brama 1-1 Modbus
Odn.: AZAI6WSCHT2



Brama 1-1 KNX
Odn.: AZAI6KNXHT2

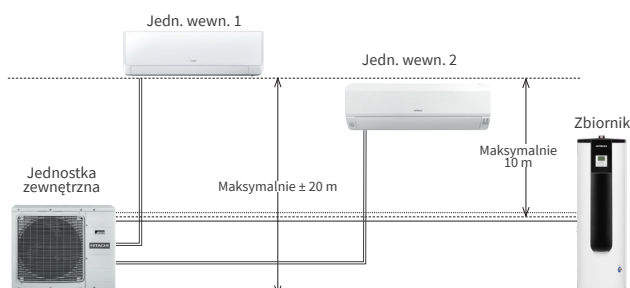
Jednostki wewnętrzne	Jed- nostka	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Nominalna moc chłodnicza (min.–maks.)	kW	2,50 (0,90–3,00)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (1,20–5,80)	6,00 (1,20–6,50)
Nominalna moc grzewcza (min.–maks.)	kW	3,50 (0,90–5,00)	4,80 (0,90–6,60)	6,00 (1,20–6,80)	7,00 (1,20–8,00)
Ciśnienie akustyczne — chłodzenie (SL / L / M / H) ⁽¹⁾	-	27 / 31 / 35 / 38	27 / 33 / 37 / 40	29 / 35 / 39 / 43	
Ciśnienie akustyczne — ogrzewanie (SL / L / M / H) ⁽¹⁾	-	28 / 32 / 36 / 39	28 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 40 / 44	
Moc akustyczna — chłodzenie	dB(A)	54	56	56	
Natężenie przepływu powietrza — chłodzenie (SL / L / M / H) ⁽¹⁾	m³/h	360 / 505 / 590 / 660		390 / 540 / 630 / 720	
Osuszanie	l/godz.	1,4	1,8	2,8	3,8
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm		285 x 570 x 570		
Wymiary panelu przedniego (wys. x szer. x gł.)	mm		30 x 620 x 620		
Średnica spustu kondensatu (zewn.)	mm		32		
Pompa kondensatu	-		w zestawie		
Średnica rur (ciecz – gaz)	cal	1/4–3/8		1/4–1/2	1/4–1/2
Masa netto urządzenia	kg		17		
Masa netto panelu przedniego	kg		2,8		
Panel przedni (należy zamówić osobno)	-		P-AP56NAMS		
Zasilanie	V		220–230 V		
Kontroler	-		Brak w zestawie (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-URFG)		

RAM-53NYP3E — instalacja

Długości rur RAM-53NYP3E

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 +
zbiornik =
Maks. 50 m

Przykładowa instalacja z RAM-53NYP3E + RAK-18QXE + RAK-35RPE + TAW-190RHC



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-53NYP3E

- Ładunek początkowy na **30 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **30 m** należy naładować dodatkowe 20 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Największą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego.
- Średnice rur czynnika chłodniczego: **1/4" x3 / 3/8" x3**

Wymagania instalacyjne dla jednostek wewnętrznych

- Maksymalna długość rur pomiędzy jedn. wewn. a jedn. zewn.: **25 m**
- Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jedn. wewn. a jedn. zewn.: **20 m**.
- Maks. różnica wysokości pomiędzy jedn. wewn. a zbiornikiem CWU: **10 m***.

Wymagania instalacyjne dla zbiornika CWU

- Maks. długość rur pomiędzy zbiornikiem a jedn. zewn.: **20 m**
- Maks. różnica wysokości pomiędzy zbiornikiem a jednostką wewnętrzną: **10 m**
- Przyłącza zbiornika znajdują się 0,6 m nad podłogą.
- Maks. różnica wysokości pomiędzy zbiornikiem CWU a jedn. wewn.: **10 m***.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM - 53NYP3E		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostki	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
2 jednostki	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
	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
	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
	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

⁽¹⁾ Do podłączenia jednostek o rozmiarze 42, 50, 60 wymagany jest adapter rur czynnika chłodniczego z 3/8 na 1/2 cala.

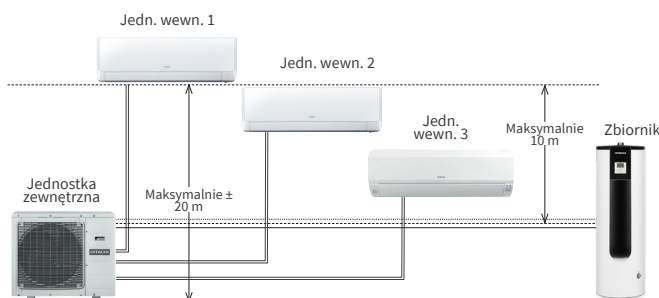
* W celu zapewnienia optymalnej wydajności jednostki zewnętrznej zaleca się, aby różnica wysokości była mniejsza lub równa 5 metrom.

RAM-70NYP4E — instalacja

Długości rur RAM-70NYP4E

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 + jednostka wewnętrzna 3 + zbiornik =
Maks. 60 m

Przykładowa instalacja z RAM-70NYP4E + RAK-18QXE + RAK-18QXE + RAK-35RPE + TAW-270RHC



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-70NYP4E

- Ładunek początkowy na **30 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **30 m** należy naładować dodatkowe 20 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Największą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego.
- Średnica rur czynnika chłodniczego: **1/4" x4 / 3/8" x3 + 1/2" x1**

Wymagania instalacyjne dla jednostek wewnętrznych

- Maks. długość rur pomiędzy jedn. wewn. a jedn. zewn.: **25 m**.
- Maks. różnica wysokości rur pomiędzy jedn. wewn. a jedn. zewn.: **20 m**.
- Maks. różnica wysokości pomiędzy jedn. wewn. i wyżej a zbiornikiem CWU: **10 m***.

Wymagania instalacyjne dla zbiornika CWU

- Maks. długość rur pomiędzy zbiornikiem a jedn. zewn.: **20 m**.
- Maks. różnica wysokości pomiędzy zbiornikiem a jednostką wewnętrzną: **10 m**.
- Przyłącza zbiornika znajdują się 0,6 m nad podłogą.
- Maks. różnica wysokości pomiędzy jedn. wewn. i wyżej a zbiornikiem CWU: **10 m***.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM - 70NYP4E		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka ⁽¹⁾	15	1,50	1,50 (1,50–1,60)	400 (200–480)	3,75	2,00	2,00 (1,50–2,20)	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	5,20	5,20 (1,80–7,20)	2030 (320–2530)	2,56
	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
	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
	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
	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

⁽¹⁾ Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia.

* W celu zapewnienia optymalnej wydajności jednostki zewnętrznej zaleca się, aby różnica wysokości była mniejsza lub równa 5 metrom.

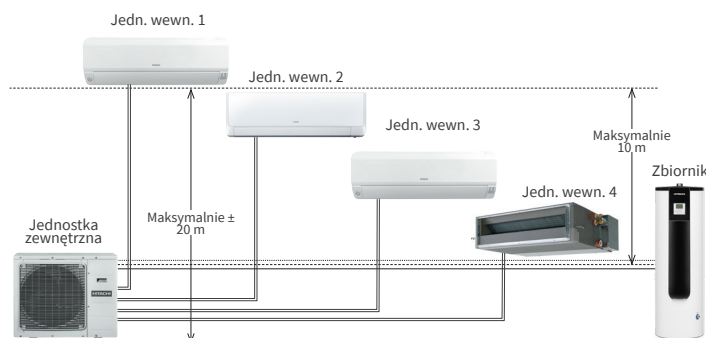
RAM - 70NYP4E		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
3 jednostki	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20–5,00)	1400 (420–1680)	3,21	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (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 + 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 + 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 + 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 + 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
	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 + 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 + 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
	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

RAM-90NYP5E — instalacja

Długości rur RAM-90NYP5E

Jednostka wewnętrzna 1 + jednostka wewnętrzna 2 + jednostka wewnętrzna 3 + jednostka wewnętrzna 4 + zbiornik =
Maks. 75 m

Przykładowa instalacja z RAM-90NYP5E + RAK-15QPE + RAK-18QXE + RAK-25RPE + RAD-60RPE + TAW-270RHC



Cechy instalacyjne jednostki zewnętrznej RAM-90NYP5E

- Ładunek początkowy na **35 m**.
- W przypadku rur o długości powyżej **35 m** należy naładować dodatkowe 15 g czynnika chłodniczego na każdy metr.
- Największą jednostkę wewnętrzną należy zawsze podłączyć do najniższego przyłącza rurowego.
- Średnice rur czynnika chłodniczego: **1/4" x5 / 3/8" x3 + 1/2" x2**

Szczegółowe wymagania instalacyjne dla jednostek wewnętrznych

- Maks. długość rur pomiędzy jedn. wewn. a jedn. zewn.: **25 m**.
- Maks. różnica wysokości pomiędzy jedn. wewn. a jedn. zewn.: **20 m**.
- Maks. różnica wysokości pomiędzy jedn. wewn. i wyżej a zbiornikiem CWU: **10 m***.

Wymagania instalacyjne dla zbiornika CWU

- Maks. długość rur pomiędzy zbiornikiem a jedn. zewn.: **20 m**.
- Maks. różnica wysokości rur pomiędzy zbiornikiem a jedn. zewn.: **10 m**.
- Przyłącza zbiornika znajdują się 0,6 m nad podłogą.
- Maks. długość rur pomiędzy jedn. wewn. i wyżej a zbiornikiem CWU: **10 m***.

Kombinacje jednostek wewnętrznych

RAM - 90NYP5E		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
1 jednostka ⁽¹⁾	15	1,50	1,5 (1,50-1,80)	500 (500-680)	3,57	2,00	2,00 (1,50-2,20)	620 (500-850)	3,23
	18	1,80	2,00 (1,70-2,00)	500 (500-680)	3,60	2,50	2,50 (2,00-3,00)	780 (500-920)	3,21
	25	2,50	2,50 (1,70-2,80)	700 (500-860)	3,57	3,40	3,40 (2,00-4,00)	1140 (500-1340)	2,98
	35	3,50	3,50 (1,70-3,90)	1040 (500-1270)	3,37	4,30	4,30 (2,00-5,20)	1420 (500-1720)	3,03
	42	4,20	4,20 (1,70-4,20)	1250 (500-1270)	3,36	5,20	5,20 (2,00-6,50)	1420 (500-1720)	3,66
	50	5,00	5,00 (1,70-5,50)	1540 (500-1860)	3,25	6,50	6,50 (2,00-7,30)	2300 (500-2580)	2,83
2 jednostki	60	6,00	6,00 (1,70-6,60)	1630 (500-1860)	3,68	7,50	7,50 (2,00-8,20)	2300 (500-2950)	3,26
	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 (2,70-8,0)	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
	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
	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
	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
	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

⁽¹⁾ Uwaga: wydajność przy działającym tylko jednym urządzeniu. Jednakże do jednostki zewnętrznej muszą być podłączone co najmniej 2 urządzenia.

* W celu zapewnienia optymalnej wydajności jednostki zewnętrznej zaleca się, aby różnica wysokości była mniejsza lub równa 5 metrów.

RAM - 90NYP5E		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
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 + 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
	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 + 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 + 35 + 35	1,50 + 3,50 + 3,50	8,50 (2,70-9,00)	2560 (510-3360)	3,32	1,89 + 4,06 + 4,06	10,00 (2,90-11,10)	2990 (520-3360)	3,34
	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
	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

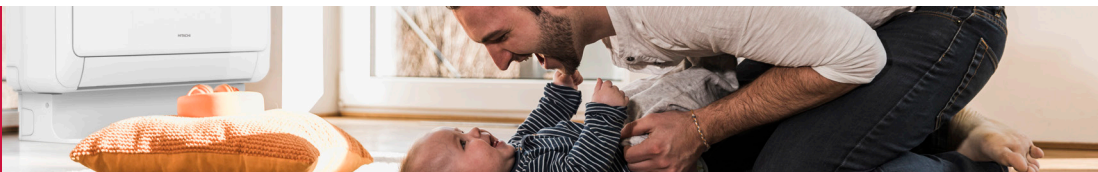
RAM - 90NYP5E		TRYB CHŁODZENIA				TRYB OGRZEWANIA			
		Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	EER	Moc jedn. wewn. (kW)	Moc całkowita (kW)	Całkowita moc wejściowa (W)	COP
3 jednostki	18 + 25 + 25	1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (2,70–7,50)	1860 (510–2260)	3,66	2,49 + 3,41 + 3,41	9,30 (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 + 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 + 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
	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 + 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
	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
4 jednostki	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
	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
	15 + 15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	6,00 (2,90–6,50)	1580 (550–1620)	3,80	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	8,00 (3,00–8,50)	2000 (540–2652)	4,00
	15 + 15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	6,30 (2,90–6,50)	1630 (550–1776)	3,87	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50	8,50 (3,00–9,00)	2200 (540–2760)	3,87
	15 + 15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50	7,00 (2,90–7,50)	1780 (550–2136)	3,94	2,00 + 2,00 + 2,00 + 3,40	9,40 (3,00–9,90)	2390 (540–3036)	3,94
	15 + 15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 1,50 + 3,50	8,00 (2,90–8,50)	2500 (550–3180)	3,20	1,95 + 1,95 + 1,95 + 4,18	10,00 (3,00–10,80)	2550 (540–3468)	3,93
	15 + 15 + 15 + 42	1,47 + 1,47 + 1,47 + 4,11	8,50 (2,90–8,50)	2600 (550–3180)	3,27	1,79 + 1,79 + 1,79 + 4,65	10,00 (3,00–11,50)	2550 (540–3360)	3,93
	15 + 15 + 15 + 50	1,35 + 1,35 + 1,35 + 4,48	8,50 (2,90–8,50)	2650 (550–3180)	3,21	1,60 + 1,60 + 1,60 + 5,20	10,00 (3,00–11,50)	2890 (540–3360)	3,47
	15 + 15 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80	6,60 (2,90–7,10)	1750 (550–2100)	3,78	2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50	9,00 (3,00–9,50)	2380 (540–3048)	3,79
	15 + 15 + 18 + 25	1,50 + 1,50 + 1,80 + 2,50	7,30 (2,90–7,80)	1850 (550–2220)	3,95	2,00 + 2,00 + 2,50 + 3,40	9,90 (3,00–10,40)	2530 (540–3144)	3,92
	15 + 15 + 18 + 35	1,50 + 1,50 + 1,80 + 3,50	8,30 (2,90–8,80)	2180 (550–2616)	3,81	1,86 + 1,86 + 2,32 + 3,99	10,00 (3,00–11,30)	2480 (540–3468)	4,04
	15 + 15 + 18 + 42	1,42 + 1,42 + 1,70 + 3,97	8,50 (2,90–8,50)	2350 (550–3120)	3,62	1,71 + 1,71 + 2,14 + 4,45	10,00 (3,00–11,30)	2480 (540–3360)	4,04
	15 + 15 + 18 + 50	1,31 + 1,31 + 1,57 + 4,34	8,50 (2,90–8,50)	2600 (550–3120)	3,27	1,54 + 1,54 + 1,93 + 5,00	10,00 (3,00–11,50)	2890 (540–3360)	3,47
	15 + 15 + 25 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50 + 2,50	8,00 (2,90–8,50)	2150 (550–2580)	3,73	1,86 + 1,86 + 3,15 + 3,15	10,00 (3,00–11,30)	2480 (540–3420)	4,04
	15 + 15 + 25 + 35	1,42 + 1,42 + 2,37 + 3,31	8,50 (2,90–8,50)	2600 (550–3120)	3,27	1,71 + 1,71 + 2,91 + 3,68	10,00 (3,00–11,50)	2890 (540–3360)	3,47
	15 + 15 + 25 + 42	1,32 + 1,32 + 2,20 + 3,69	8,50 (2,90–8,50)	2600 (550–3120)	3,27	1,59 + 1,59 + 2,70 + 4,13	10,00 (3,00–11,50)	2890 (540–3360)	3,47
	15 + 15 + 25 + 50	1,22 + 1,22 + 2,03 + 4,05	8,50 (2,90–8,50)	2600 (550–3120)	3,27	1,44 + 1,44 + 2,45 + 4,68	10,00 (3,00–11,50)	2890 (540–3360)	3,47
	15 + 15 + 35 + 35	1,28 + 1,28 + 2,98 + 2,98	8,50 (2,90–8,50)	2600 (550–3120)	3,27	1,59 + 1,59 + 3,42 + 3,42	10,00 (3,00–11,30)	2890 (540–3480)	3,47
	15 + 15 + 35 + 42	1,20 + 1,20 + 2,79 + 3,34	8,50 (2,90–8,50)	2600 (550–3210)	3,27	1,49 + 1,49 + 3,19 + 3,86	10,00 (3,00–11,30)	2890 (540–3360)	3,47
	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 + 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)	2750 (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 + 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 + 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 + 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 + 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
	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 + 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
	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 + 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 + 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 + 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
	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



Usługi Hitachi



OBIEKTY MIESZKANIOWE



OBŚŁUGA PRZEDSPRZEDAŻNIA

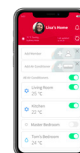
Funkcje maksymalizujące oszczędność energii

Przycisk trybu ECO na każdym kontrolerze.



Google Home i Alexa zgodne z airCloud Go

Nasze domowe systemy klimatyzacji można połączyć z Alexą i Google Home.



► bit.ly/aircloud-go-global

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Tryb instalatora na każdym kontrolerze

Programowanie opcjonalnych funkcji jednostki zewnętrznej.

Brama Wi-Fi zintegrowana z urządzeniem!

Jednostki naścienną airHome umożliwiają zdalne sterowanie przez aplikację airCloud Go bezpośrednio po włączeniu i sparowaniu z siecią Wi-Fi.

Uprozczone instrukcje obsługi kontrolerów

Instrukcje obsługi można znaleźć poniżej lub uzyskać u partnera Hitachi.

Kontrolery zdalne

Dane dotyczące połączenia bezprzewodowego



Przewodowe



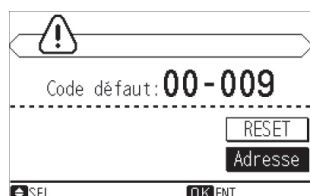
► bit.ly/nst-wireless

► bit.ly/nst-wired

OBŚŁUGA POSPRZEDAŻNIA

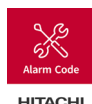
Rozwiązywanie problemów

Wyświetlanie kodów błędów na każdym kontrolerze.



airCloud AlarmCode

Wszystkie kody błędów i procedury rozwiązywania problemów zawsze przy sobie, łatwo i wszędzie!



► aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Przewodnik wyboru

Kontrolery do systemów RAC

Kontrolery jednostek wewnętrznych

		airHome				Mono i Multi Yutampo		
								
		airHome 400	airHome 600	airHome 800	Jednostki podłogowe airHome	Jednostki kanałowe airHome	Jednostki kasetonowe airHome	Jednostki kanałowe Małe obiekty komercyjne
							Jedn. kasetonowa Małe obiekty komercyjne	Wydajność Hi-End (Shirokuma)
								Podłogowe Shirokuma
Zgodność		Mono-Split i Multi-Split				Tylko do Multi-Split		
Kontrolery lokalne	Bezprzewodowe kontrolery na podczerwień							
		RC-AGU1EA0G W zestawie standardowym	RC-AGS1EA0E W zestawie standardowym	RC-BGH1FA0G W zestawie standardowym	RC-BGH1FA0E W zestawie standardowym	SPX-RKD800 (kanałowe) SPX-RKC800 (kasetonowe) Opcjonalnie	SPX-RCKA1 (kanałowe) SPX-RCKA3 (kasetonowe) Opcjonalnie	RAR-6NE1 naścienny W zestawie standardowym RAR-6NE4 podłogowy w zestawie standardowym
	Kontrolery przewodowe	P.84						
						SPX-URFG (do wyczerpania zapasów, następnie zastąpione przez SPX-URFG)		
Łączność	Scentralizowana kontrola (dystrybutor)							
		SPX-RCDB1				SPX-RCDA1 (kanałowe) SPX-RCDB1 (inne)		
	Aplikacja							
		Standardowo przez airCloud Go				Brama airCloud Go SPX-WFG03		
Akcesoria	BMS							
		Brama KNX: AZAI6KNXHT2 lub brama Modbus: AZAI6WSCHT2						
	Interfejs H-Link do domowych urządzeń klimatyzacji							
		PSC-6RAD						
	Zestaw styku bezpotencjałowej	Kabel SPX-WDC3				Kabel SPX-WDC2		
	Zestaw sygnalizacji alarmowej	-				HA-S100TSA		
Sterowanie jednostką zewnętrzną	Styk bezpotencjałowy + zestaw sygnalizacji alarmowej (DC 5-24 V maks. 10 mA)	SPX-WDC5 + HA-S100TSA				SPX-WDC6 + HA-S100TSA		
	Stan WŁ./WYŁ. + zestaw sygnalizacji alarmowej	-				SPX-WDC5 + HA-S100TSA		
		-				SPX-WDC8 (z wyjątkiem podłogowych Shirokuma)		
Integracja z centralami Hitachi dla portfolio komercyjnego		P.87				H-Link do jednostek zewnętrznych SPX-RAMHLK		

Kontrolery zdalne i funkcje opcjonalne

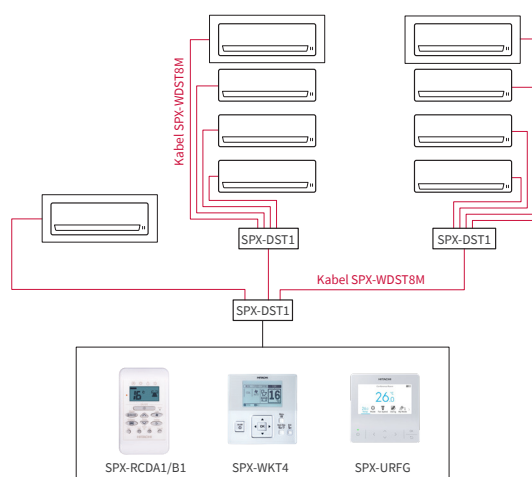
Cechy kontrolerów

	Bezprzewodowe kontrolery na podczerwień					Kontrolery przewodowe		
Model	 RC-AGU1EA0G (airHome 400)	 RC-AGS1EA0E (airHome 600) SPX-RKC800 (Jednostki kasetonowe airHome)	 RC-BGH1FA0G (airHome 800) RC-BGH1FA0E (Jednostki podłogowe airHome) SPX-RKD800 (Jednostki kanałowe airHome)	 RAR-6NE1 (Performance, Hi-End) RAR-6NE4 (Shirokuma podłogowe)	 SPX-RCKA1 (kanałowe) SPX-RCKA3 (kasetonowe)	 SPX-RCDA1 (kanałowe) SPX-RCDB1 (naściennne, kasetonowe i podłogowe)	 SPX-WKT4 (z wyjątkiem serii airHome) *do wyczerpania zapasów	 SPX-URFG (serie airHome)
Wybór trybu (ogrzewanie, chłodzenie, wentylacja, osuszanie)	•	•	•	•	•	•	•	•
Ustawienie temperatury °C	•	•	•	•	•	•	•	•
Tryb Eco	•	•	•	•	•	•	•	•
Tryb PowerSafe (ograniczenie mocy sprężarki)	-	•	•	-	-	-	-	•
Tryb nocny	•	•	•	-	-	-	-	•
Timer tygodniowy	Przez airCloud Go (standard w serii airHome)		•	•	•	-	•	•
Pobór mocy	Przez airCloud Go (standard w serii airHome)		•	•	•	-	•	•
Kody alarmów	•	•	•	•	•	-	•	•
Tryb poza domem	•	•	•	•	•	-	•	•
Historia alarmów	•	•	•	-	-	-	•	•



Centralne sterowanie grupowe przy użyciu kontrolera przewodowego

- Kontroler przewodowy
Odn.: SPX-URFG
- LUB
- Kontroler przewodowy
Odn.: SPX-WKT4
*do wyczerpania zapasów
- LUB
- Uproszczony kontroler przewodowy
Odn.: SPX-RCDA1/B1
- + Odn.: SPX-DST1
- + Kabel
Odn.: SPX-WDST8M
długość: 8 m
- ✓ 1 skrzynka SPX-DST1 umożliwia sterowanie nawet 4 jednostkami wewnętrznymi
 - ✓ Możliwość podłączenia maksymalnie 4 dystrybutorów SPX-DST1 do sterowania maksymalnie 13 jednostkami wewnętrznymi.
 - ✓ Zawiera 1 kabel pomiędzy każdą jednostką wewnętrzną SPX-DST1 i dystrybutorem (zawiera także 1 kabel pomiędzy dwoma dystrybutorami SPX-DST1).
 - ✓ Wszystkie jednostki wewnętrzne działają w tym samym trybie i z tą samą wartością zadaną.



Oszczędzaj energię z kontrolerami Hitachi!

Monitor

Przez kontrolery na podczerwień

RAR-6NE1; RAR-6NE4; SPX-RCKA1;
SPX-RCKA3; RC-BGH1FA0G; RC-BGH1FA0E;
SPX-RKD800

Info	
Zużycie energii w trybie chłodzenia	
Ten miesiąc	25,2 kWh
Poprzedni miesiąc	9,7 kWh



Przez kontrolery przewodowe

SPX-WKT4; SPX-URFG

Info	
Zużycie energii w trybie ogrzewania	
Ten miesiąc	m 18,6 kWh
Poprzedni miesiąc	43,5 kWh



Przez aplikację airCloud Go



Edycja ustawień

Aktywacja trybu ECO

Przez kontroler na podczerwień

RC-AGU1EA0G; RC-AGS1EA0E;
RAR-6NE1; RAR-6NE4;
SPX-RCKA1; SPX-RCKA3;
RC-BGH1FA0G; RC-BGH1FA0E;
SPX-RKD800; SPX-RKC800



Jednostki bez czujnika ruchu

Tryb ten automatycznie zwiększa (tryb chłodzenia) lub zmniejsza (tryb ogrzewania) ustawioną temperaturę.

Jednostki z czujnikiem ruchu

2 tryby do wyboru:

Tryb Smart Eco (przesunięcie wartości zadanej)

Jeśli nikt nie zostanie wykryty przez **20 min**

- ☀️ TRYB CHŁODZENIA = +1°C
- ☀️ TRYB OGRZEWANIA = -1°C



Jeśli nikt nie zostanie wykryty przez **60 min**

- ☀️ TRYB CHŁODZENIA = +1°C
- ☀️ TRYB OGRZEWANIA = -1°C

Tryb automatycznego wyłączenia*

Jeśli nikt nie zostanie wykryty przez **60 min**

- ☀️ ☀️ **Jednostka wewnętrzna wyłączy się**

Przez kontroler przewodowy

SPX-WKT4; SPX-URFG



KONTROLERY DO RAC

Ustawienie harmonogramu tygodniowego

Pozwala ustawić własne preferencje pracy, aby uniknąć marnowania energii.

Przez kontrolery na podczerwień

RAR-6NE1; RAR-6NE4;
SPX-RCKA1; SPX-RCKA3;
RC-BGH1FA0G;
RC-BGH1FA0E; SPX-RKD800

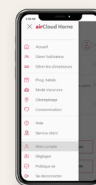


Przez kontrolery przewodowe

SPX-WKT4; SPX-URFG



Przez aplikację airCloud Go

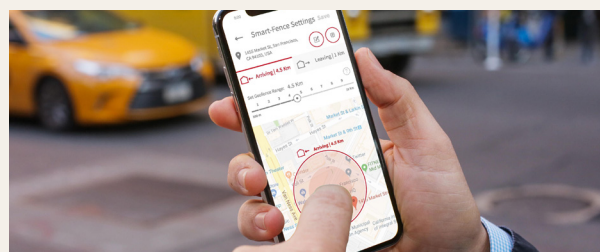


Korzystanie z geolokalizacji

Przez aplikację airCloud Go

Włączanie i wyłączanie urządzenia po przyjeździe do domu lub opuszczeniu go:

- ✓ Poprzez geolokalizację smartfona,
- ✓ Możliwość wyboru zasięgu w km wokół domu,
- ✓ Ustawianie trybu urządzenia.

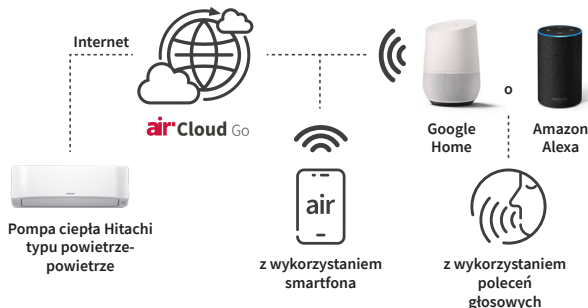


* Tylko jednostki airHome 600, airHome 800 i airHome kasetonowe.

Połączony dom i automatyka domowa

Zdalne sterowanie urządzeniami za pomocą aplikacji airCloud Go

Aplikacja Hitachi dedykowana do **domowych pomp ciepła Mono i Multi typu powietrze-powietrze**.

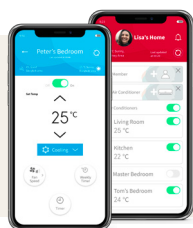


- ✓ **airHome 400, 600 i 800:** Moduł Wi-Fi w zestawie.
- ✓ **Performance, Hi-End, Shirokuma podłogowe, kanałowe i kasetonowe:** Wymaga adaptera SPX-WFG02.
- ✓ **airHome podłogowe / kasetonowe / kanałowe:** Wymaga adaptera SPX-WFG03.

Disponible en
App Store

Disponible en
Google Play

Odwiedź stronę: bit.ly/aircloud-go-global



Funkcje:

- Start/Stop
- Ustawienie temperatury
- Programowanie tygodniowe

- Wyświetlanie zużycia energii (dla serii airHome)
- Geolokalizacja
- Zgodność z Google Home i Amazon Alexa
- Wyświetlanie kodów alarmów

Automatyka domowa z Somfy



Odn.: SPX-TAG01

System sterowania Somfy



Pompy ciepła Hitachi typu powietrze-powietrze integrują się z ekosystemem Somfy za pośrednictwem interfejsu SPX-TAG01.

Brama SPX-TAG01 jest zgodna z następującymi urządzeniami:

- Puszka łącznikowa TaHoma (dostępna u dystrybutorów Somfy)
- Starsze puszki TaHoma (dostępne u dystrybutorów Somfy)



Scentralizowane sterowanie całym domem z jednej aplikacji:

- Sterowanie domowym klimatyzatorem Hitachi
- Sterowanie bramami, roletami, alarmem...
- Programowanie i tworzenie scenariuszy pracy urządzeń

Bramy „1 na 1” KNX i Modbus



Odn.: AZAI6KNXHT2

Protokół **KNX**



Odn.: AZAI6WSCHT2

Protokół **Modbus**

- ✓ Łatwość instalacji
- ✓ Dwukierunkowe sterowanie
- ✓ 1 brama na każdą jednostkę wewnętrzną

Zewnętrzne rozwiązania sterujące dla serii urządzeń domowych

Sterowanie WŁ./WYŁ. i raportowanie błędów

Sterowanie włączeniem/wyłączeniem (Aplikacja Key Card dla małych systemów B&B)



SPX-WDC2 (na CN9):
Jednostki kanałowe i
kasetonowe do małych
obiektów komercyjnych
SPX-WDC3 (na CN6):
Inne serie



Sterowanie WŁ./WYŁ. + sygnalizacja alarmowa



SPX-WDC5 (na CN6) + HA-S100TSA :
Performance, Hi-End i podłogowe
Shirokuma, airHome 800
SPX-WDC6 (na CN9) + HA-S100TSA :
Jednostki kanałowe i kasetonowe do małych
obiektów komercyjnych



Wyjście alarmowe

W przypadku wystąpienia błędu odbierany jest sygnał wyjściowy od 5 V do 24 V (10 mA) i możliwe jest:

- Włączenie kontrolki LED w pomieszczeniu,
- Włączenie kontrolki LED w pomieszczeniu technicznym i scentralizowanie błędów dla wszystkich jednostek w instalacji.

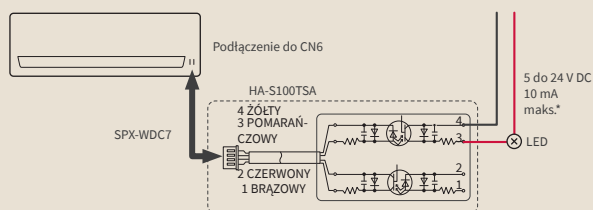


Zmniejszenie zużycia

Jednostki pracują tylko wtedy, gdy jest to wymagane

Stan WŁ./WYŁ. lub raportowanie błędów

Zestaw raportowania błędów: SPX-WDC7 + HA-S100TSA
1 wyjście sygnału alarmowego (sygnał od 5 V do 24 V — maks. 10 mA) zgodne z jednostkami Performance, Hi-End i podłogowymi Shirokuma

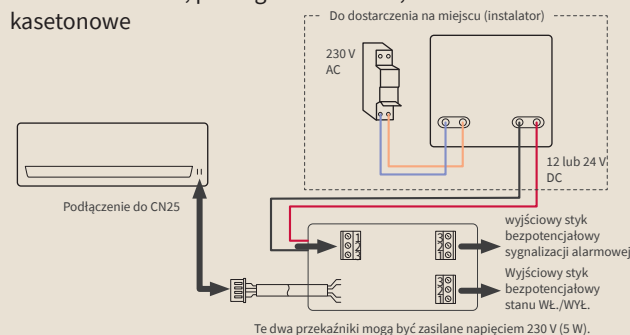


*Ostrzeżenie: wymagane jest zewnętrzne zasilanie

Raportowanie błędów + stan pracy:

SPX-WDC8

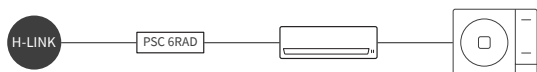
Zgodne jednostki airHome 600, airHome 800, Performance, naściennne Hi-End, podłogowe airHome, kanałowe i kasetonowe



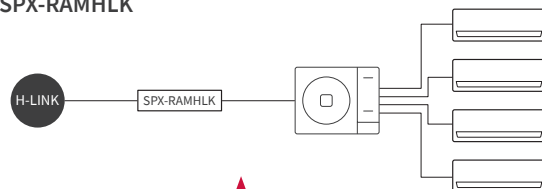
KONTROLERY
DO RAC

Od urządzeń domowych do komercyjnych: nasze rozwiązania H-Link dla urządzeń domowych

Brama H-Link urządzeń Mono-Split: PSC-6RAD



Brama H-Link urządzeń Multi-Split: SPX-RAMHLK



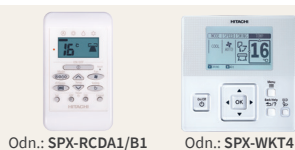
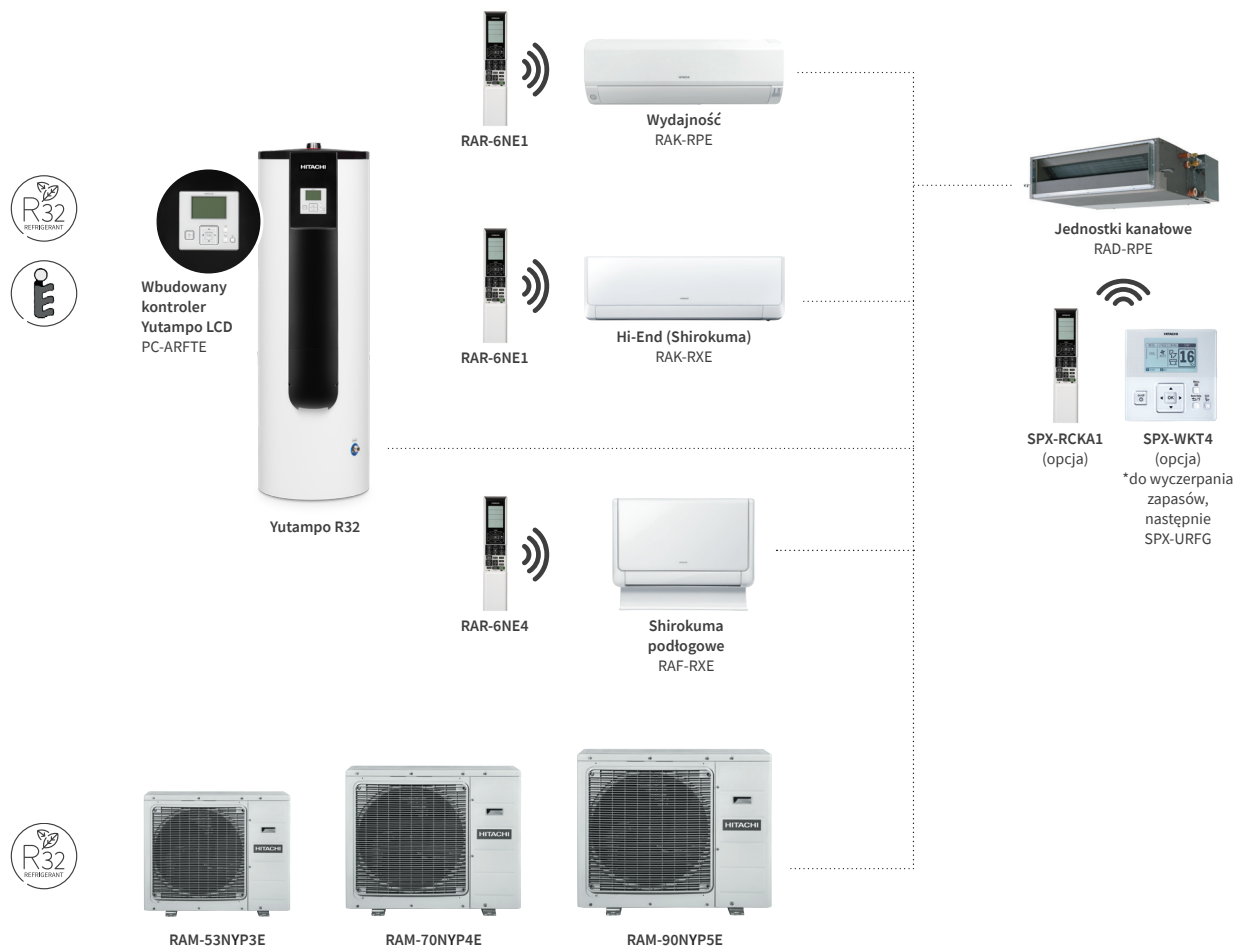
Seria central H-Link



* W celu zapewnienia współpracy z airCloud Pro w instalacji musi być podłączony co najmniej jeden system VRF z jednostkami RAC.

Multi Yutampo: kompletne rozwiązanie dla domu

Przykład sterowania



Kontrolery przewodowe SPX-WKT4 i SPX-RCDA1/RCDB1 są zgodne ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi Multi Yutampo.

* SPX-WKT4: do wyczerpania zasobów, następnie zastąpione przez SPX-URFG

Kontroler zdalny z airCloud Go



Wszystkimi jednostkami wewnętrznymi Triple C typu powietrze-powietrze (naściennymi, podłogowymi, kanałowymi i kasetonowymi) można sterować zdalnie przy użyciu aplikacji airCloud Go.



Prawdziwe narzędzia do monitorowania zużycia energii

✓ Szacowane zużycie energii dla systemu Multi Yutampo:

- za pośrednictwem kontrolerów klimatyzacji
- za pośrednictwem wbudowanego kontrolera przewodowego na zbiorniku CWU

✓ Pomiar rzeczywistego zużycia Multi Yutampo:

- Z akcesorium ATW-OFC-02 (podłączonym do zbiornika CWU Yutampo)

Lista kontrolna

Kontrolery jednostek wewnętrznych

			Seria airHome						Inne serie					
			Mono-Split i Multi-Split			Tylko Multi-Split			Mono-Split i Multi Yutampo			Tylko Multi Yutampo		
			airHome 400	airHome 600	airHome 800	Jednostki podłogowe airHome	Jednostki kanałowe airHome	Jednostki kasetonowe airHome	Piętro	Jednostki kanałowe	Jedn. kasetonowa	Hi-End (Shirokuma)	Wydajność	
			RAK-DJ QHAE-RHAE	RAK-VJ QHAE-RHAE	RAK-XJ QHAE-RHAE	RAF-XJQ HAE	RAD-DJQ HAE	RAI-VJQ HAE	RAF-RXE	RAD-QPE-RPE	RAD-70PPD	RAI-RPE	RAK-QXE-RXE	RAK-QPE-RPE
Bezprzewodowe kontrolery na podczerwień	RC-AGU1EA0G	Bezprzewodowe kontrolery na podczerwień (w zestawie)	•											
	RC-AGS1EA0E			•										
	RC-BGH1FA0G				•									
	RC-BGH1FA0E					•								
	RAR-6NE1												•	•
	RAR-6NE4								•					
	SPX-RCKA1	Kontroler na podczerwień + zestaw odbiornika								•	•			
	SPX-RCKA3											•		
	SPX-RKD800						•							
	SPX-RKC800							•						
Kontroler przewodowy	SPX-RCDA1	Uproszczony kontroler przewodowy								•	•			
	SPX-RCDB1		•	•	•	•			•			•	•	•
	SPX-WKT4	Kontroler przewodowy z zegarem tygodniowym							•	•	•	•	•	•
	SPX-URFG		•	•	•	•	•	•	•*	•*	•*	•*	•*	•*
	SPX-DST1	Dystrybutor sterowania grupowego	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SPX-WDST8M	Kabel połączeniowy 8 m pomiędzy kontrolerem przewodowym a SPX-DST1	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
	SPX-WKT5M	Przedłużacz 5 m do kontrolera przewodowego (maks. 2)			•		•	•	•	•	•	•	•	•
	SPX-WKT5MS	Przedłużacz ekranowany 5 m	•	•	•	•	•							
Automatyka domowa i łączność	SPX-WFG02	Brama airCloud Go							•	•	•	•	•	•
	SPX-WFG03					•	•	•						
	SPX-TAG01	Brama TaHoma / Hi-Kumo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AZAI6KNXHT2	Brama 1-1 KNX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AZAI6WSCHT2	Brama 1-1 Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PSC-6RAD	H-Link	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Styki opcjonalne	SPX-WDC2	Pojedynczy styk bezpotencjałowy (WŁ./WYŁ.)								•	•	•		
	SPX-WDC3		•	•	•	•	•	•	•				•	•
	SPX-WDC5 + HA-S100TSA	Styk bezpotencjałowy (WŁ./WYŁ.)			•				•				•	•
	SPX-WDC6 + HA-S100TSA	+ sygnalizacja błędów (DC 5–24 V maks. 10 mA)								•		•		
	SPX-WDC7 + HA-S100TSA	Zestaw sygnalizacji błędów (DC 5–24 V)							•				•	•
	SPX-WDC8	Błędy + sygnał działania		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Czujniki	SPX-RTH1	Zdalny czujnik temperatury do jednostek kanałowych								•	•			

Kontrolery jednostek zewnętrznych

		airHome Multi (Pro) RAM-GNHAE / RAM-ENHAE	Multi Yutampo RAM-NYPE
SPX-RAMHLK	Adapter H-Link	•	•

*Po wykorzystaniu kontrolera przewodowego SPX-WKT4. Dostępne funkcje zależą od modelu jednostki wewnętrznej.

Informacje

Specyfikacje podane w niniejszym katalogu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Dokładne i szczegółowe informacje można uzyskać z naszych instrukcji technicznych lub u najbliższego dystrybutora HITACHI.

Tylko informacje zawarte w naszych instrukcjach technicznych są wiarygodne.

Informacja 1

Moce nominalne są podane dla jednostek naściennych, airHome 400, airHome 600, airHome 800, podłogowych, kanałowych, kasetonowych typu split, multisplit. Wartości dotyczące Utopia Prime, Micro VRF, Set Free Mini, air365 Max (Pro) są podane dla następujących warunków temperaturowych:

- TRYB CHŁODZENIA:

Zgodnie z normą JIS: B8616-1984

Temperatura wewnętrzna: 27°C DB / 19°C WB

Temperatura zewnętrzna: 35°C DB

Długość rur: 5 m lub 7,5 m

- TRYB OGRZEWANIA

Temperatura wewnętrzna: 21°C DB

Temperatura zewnętrzna: 7°C DB / 6°C WB

Długość rur: 5 m lub 7,5 m

Informacja 2

Krzywe ciśnienia akustycznego można znaleźć w instrukcjach technicznych. Pomiary są dokonywane w komorze bezchłowej – podczas instalacji należy wziąć pod uwagę potencjalny pogłos. Wartości podano dla pomiaru 1–1,5 m od urządzenia; szczegóły podano w odpowiednich instrukcjach technicznych.

Informacja 3

Tabela konwersji rur:

Cale	Milimetry	Cale	Milimetry	Cale	Milimetry
1/4	6,35	5/8	15,88	1" 1/8	28,58
11/32	8,73	3/4	19,05	1" 1/4	31,75
23/64	9,13	7/8	22,23	1" 1/2	38,1
3/8	9,53	57/64	22,62	1" 3/4	44,45
13/32	10,32	29/32	23,02	2" 3/4	69,85
7/16	11,11	1"	25,4	5" 1/2	139,7
1/2	12,7				

Informacja 4

- Chwilowe współczynniki wydajności (EER i COP) pompy ciepła typu powietrze-powietrze:

Klasa efektywności energetycznej	EER (Tryb chłodzenia)	COP (Tryb ogrzewania)
A	EER > 3,20	COP > 3,60
B	3,00 < EER ≤ 3,20	3,40 < COP ≤ 3,60
C	2,80 < EER ≤ 3,00	3,20 < COP ≤ 3,40
D	2,60 < EER ≤ 2,80	2,80 < COP ≤ 3,20
E	2,40 < EER ≤ 2,60	2,60 < COP ≤ 2,80
F	2,20 < EER ≤ 2,40	2,60 < COP ≤ 2,80
G	EER < 2,20	COP < 2,40

- Roczne współczynniki wydajności (SEER i SCOP) pompy ciepła typu powietrze-powietrze < 12 kW:

Klasa efektywności energetycznej	SEER (Tryb chłodzenia)	SCOP (Tryb ogrzewania)
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90

Informacja 5

Wszystkie klimatyzatory i pompy ciepła HITACHI są produkowane zgodnie z poniższymi dyrektywami Wspólnoty Europejskiej:

- Dyrektywa Rady 73 / 23 / EWG z dnia 19.02.1973 r.

- Dyrektywa Rady 89 / 336 / EWG z dnia 03.05.1989.

- Dyrektywa Rady 89 / 392 / EWG z dnia 14.06.1989.

Informacja 6

Wszystkie zakłady HITACHI mają certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

Informacja 7

- EUROVENT

HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent dla klimatyzatorów i pomp ciepła.

Certyfikowane modele znajdują się na liście Eurovent (www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.com).



Znaczenie ikon

Poszczególne ikony mają na celu ułatwienie wyboru poprzez natychmiastową wizualizację technologii zastosowanych w danym produkcie. Podczas przeglądania można pozostawić tylną pokrywę otwartą, aby szybko porównać oraz ułatwić i przyspieszyć wybór.



airCloud Go
Zgodność z aplikacją airCloud Go



Czujnik ruchu (człowieka)
Produkt wyposażony w czujnik ruchu dla zaawansowanych funkcji



4-kierunkowe falowanie
Rozprowadza powietrze w 4 kierunkach dla większego komfortu



Zgodność z Airzone
Produkt można podłączyć do przestrzeni dystrybucyjnych Airzone



Constant Power
Utrzymanie wysokiej wydajności grzewczej w temperaturach poniżej zera



FrostWash
Funkcja czyszczenia wewnętrznego wymiennika ciepła



FrostWash 3.0
Zaawansowana funkcja czyszczenia wewnętrznego wymiennika ciepła



AQtiv-Ion
Technologia jonizatora zapewnia czystsze i zdrowsze środowisko wewnętrzne



Klasa energetyczna
Parametr efektywności systemu



R32
Produkt wykorzystujący czynnik chłodniczy R32



Certyfikat Eurovent
Produkt objęty programem certyfikacji Eurovent



Keymark
Produkt objęty programem certyfikacji HP Keymark



Nowy produkt
Najnowszy element w portfolio Hitachi



reddot winner 2022

Design Award
Produkt zdobył międzynarodową nagrodę Red Dot Award: Product Design 2022



Design Award
Produkt zdobył międzynarodową nagrodę European Product Design Award™ w kategorii „Dom: ogrzewanie i klimatyzacja”



Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS

JAKOŚĆ HITACHI POTWIERDZONA CERTYFIKATEM



www.hitachiaircon.com



Specyfikacje w tym katalogu mogą ulec zmianie bez powiadomienia, aby umożliwić firmie HITACHI wprowadzenie najnowszych innowacji dla swoich klientów. Treść niniejszego katalogu ma charakter wyłącznie informacyjny. Firma HITACHI nie ponosi żadnej odpowiedzialności w najszerszym znaczeniu tego słowa za szkody, bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z wykorzystania i/lub interpretacji zaleceń zawartych w niniejszym katalogu.

Produkty do chłodzenia i ogrzewania wraz z najlepszym serwisem i warunkami można uzyskać u oficjalnych dystrybutorów marki.