FUJITSU

KATALOG PRODUKTÓW

RAC / PAC / VRF / ATW

2026 | 2027

90 lat
od 1936

Nowe wyzwanie

Od początku naszej działalności rozwijamy się dzięki odwadze podejmowania wyzwań, pasji do tworzenia i zaufaniu, które budujemy każdego dnia. W styczniu 2026 roku, wraz z jubileuszem 90-lecia, przyjęliśmy nazwę GENERAL Inc. To nowy etap naszej historii oparty na tych samych wartościach, ale ukierunkowany na przyszłość, w której technologia jeszcze lepiej służy komfortowi, bezpieczeństwu i jakości życia.

Tworzymy komfort życia

Naszą misją jest troska o komfort i bezpieczeństwo ludzi – naszych bliskich, rodzin oraz społeczności, w których żyjemy. Dlatego rozwijamy rozwiązania, które pomagają chronić przed skutkami ekstremalnych upałów i mrozów, wspierają zrównoważony styl życia oraz działania sprzyjające ogólnemu dobrostanowi społecznemu. Chcemy chronić życie dziś, aby przyszłe pokolenia mogły dorastać w zdrowym, bezpiecznym środowisku.

Klimatyzujemy powietrze.
Kształtujemy komfort życia.

SPIS TREŚCI

004 NASZE PRZESŁANIE

006 Zrównoważony rozwój
008 Zaprojektowane dla czystego powietrza
010 Zaprojektowane dla przyszłości
014 Zaprojektowane dla komfortu
016 Zaprojektowane dla lepszej kontroli
018 Zaprojektowane dla atrakcyjnego wyglądu

020 Historia
022 Globalna działalność biznesowa
024 Obiekty referencyjne
026 Rozwój i produkcja na świecie
028 Wysokiej jakości centra badawcze i zakłady produkcyjne
030 2026 Nowe produkty

034 ROZWIĄZANIA

036 Dla małych obiektów użytkowych
044 Dla obiektów komercyjnych
046 Dla domów mieszkalnych

TYPOSZEREG PRODUKTÓW

SPLIT I MULTI-SPLIT
SYSTEMY VRF
WENTYLACJA
SYSTEMY STEROWANIA I AKCESORIA OPCJONALNE
POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

WSPARCIE

522 Wsparcie systemów VRF
524 Narzędzia wspierające dla systemów VRF/RAC
526 Szybki serwis i konserwacja
528 Narzędzie serwisowe AIRSTAGE
530 Program Service Tool
531 Program Web Monitoring Tool

O GRUPIE KLIMA-THERM

Klima-Therm, Generalny Przedstawiciel GENERAL w Polsce, Skandynawii i w krajach nadbałtyckich oraz Grupa powiązanych kapitałowo spółek, działa w branży HVACR od 1996 roku.

Jest wiodącym dostawcą najwyższej klasy systemów klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i grzewczych dedykowanych do użytku profesjonalnego, jak również przeznaczonych na potrzeby odbiorców indywidualnych. Szeroka oferta firmy obejmuje m.in. klimatyzatory Split i Multi Split, systemy Airstage VRF, systemy wody lodowej, klimakonwektory, centrale klimatyzacyjne i wentylacyjne, pompy ciepła oraz rekuperatory. Dbając o satysfakcję klientów, Grupa Klima-Therm świadczy również kompleksowe usługi w zakresie profesjonalnego doradztwa techniczno – projektowego, montażowego i serwisowego – z wykorzystaniem najnowszej wiedzy, jak również wypracowanego przez lata doświadczeń.

Grupa Klima-Therm stale rozwija swoją działalność, dążąc do utrzymania pozycji jednego z wiodących dostawców branży HVACR. Konsekwencja, profesjonalizm, bogactwo doświadczeń oraz wiedzy zdobytej na przestrzeni wielu lat aktywnej działalności dystrybucyjnej i produkcyjnej, uplasowały firmę na pozycji niekwestionowanego lidera polskiego rynku urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

WE CARE ABOUT AIR

W centrum naszego zainteresowania stoi troska o jakość i komfort powietrza. Dlatego, jako Grupa Klima-Therm wspieramy firmy, instytucje oraz klientów indywidualnych w tworzeniu odpowiednich warunków do pracy i odpoczynku, dbamy również o prawidłowy przebieg procesów technologicznych. W równym stopniu, co o powietrze, troszczymy się o środowisko naturalne. Oferujemy zaawansowane technologicznie produkty klimatyzacyjne, które pozwalają chronić naturalne, bezcenne dla przyszłych pokoleń zasoby. W systemach Split i Multi Split stosujemy ekologiczny czynnik chłodniczy R32 o potencjale „0" niszczenia warstwy ozonowej, który dodatkowo wpływa na wzrost efektywności energetycznej urządzeń Fujitsu – duża część z nich pracuje w klasie A++/ A+++. Podążając za ideą zrównoważonego rozwoju, wyznaczyliśmy priorytety w postaci proekologicznego podejścia do naszej działalności, partnerstwa w biznesie oraz dbałości o zasoby ludzkie.

FUJITSU Klimatherm Klimor KAISAI auratsu

Zaprojektowane dla czystego powietrza

Zrównoważony rozwój

Zaprojektowane dla przyszłości

Innowacja i globalizacja

Zaprojektowane dla komfortu

Zaprojektowane dla atrakcyjnego wyglądu

Zaprojektowane dla lepszej kontroli

Tworzymy komfortowe życie dla ludzi na całym świecie dzięki jakości „made-in-Japan" i innowacyjnej produkcji.

Historia

Obiekty referencyjne

GENERAL na świecie

Rozwój i produkcja na świecie

Globalna działalność biznesowa

Wysokiej jakości zakłady produkcyjne

NASZE PRZESŁANIE

Zrównoważony rozwój

Zrównoważone zarządzanie

Dostrzegamy wyzwanie, jakim jest rozwój naszej działalności poprzez wkład w kształtowanie zrównoważonego społeczeństwa, jako kluczowego elementu naszej strategii rozwoju i dążymy do "zrównoważonego zarządzania", w oparciu o trzy filary: "harmonijne współistnienie z naszą planetą", "zaangażowanie społeczne" i "troska o pracowników".

Podstawowe zasady zrównoważonego zarządzania

Cele Zrównoważonego Rozwoju (SDGs) ONZ będą stymulować rozwój biznesu w nadchodzących latach. Kluczowa zasada SDGs, "Nie zostawiaj nikogo w tyle", odzwierciedla filozofię naszej firmy "Żyjmy razem dla naszej przyszłości". Promowanie zrównoważonego zarządzania odbywa się w perspektywie średnio- i długoterminowej, z perspektywą kształtowania zrównoważonego społeczeństwa dla przyszłych pokoleń. Dążymy do rozwoju biznesu poprzez przyspieszenie tej transformacji.

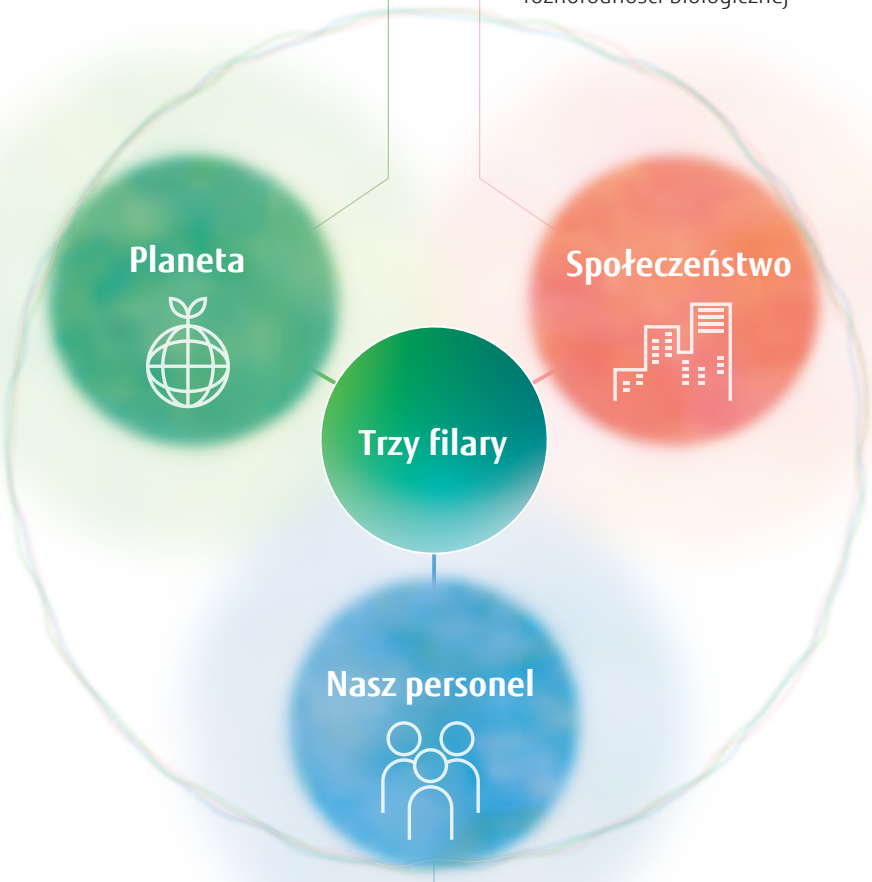
Planeta

(Harmonijne współistnienie z naszą planetą)

- Wkład w środki łagodzące efekty globalnego ocieplenia
- Wzmacnianie świadomości ekologicznej społeczeństwa

Społeczeństwo (wkład społeczny)

- Działania badawczo-rozwojowe przyczyniające się do rozwiązywania problemów społecznych
- Dostarczanie produktów spełniających oczekiwania klientów
- Realizacja inicjatyw mających na celu ochronę różnorodności biologicznej



Nasza kadra (opieka nad pracownikami)

- Strategiczne wdrażanie zarządzania zdrowiem i produktywnością
- Tworzenie elastycznych modeli pracy w związku z pandemią COVID-19
- Usprawnienie rozwoju zasobów ludzkich

NASZE PRZESŁANIE

Zaprojektowane dla czystego powietrza

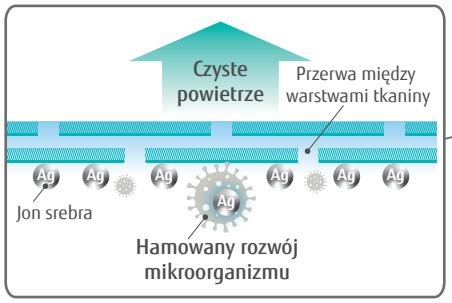
Pomyśl o jakości powietrza

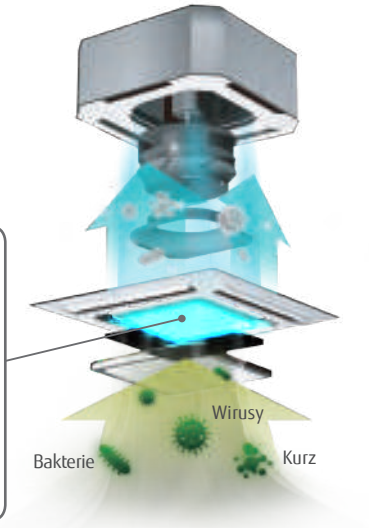
Czyste powietrze jest podstawą komfortowej klimatyzacji. Oferta GENERAL to szeroka gama produktów wyposażonych w wysokowydajne filtry powietrza oraz systemy wentylacji wykorzystujące wymienniki ciepła.

Czyste powietrze, wolne od kurzu

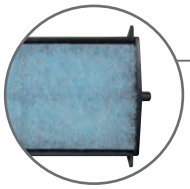
Filtr z jonami srebra

Filtr z jonami srebra usuwa z powietrza wirusy, bakterie i pleśń.
Uwaga: Nie jest to wynik eksperymentu w rzeczywistym środowisku użytkowania. Filtr z jonami srebra hamuje aktywność lub rozwój mikroorganizmów, ale nie chroni przed infekcją.



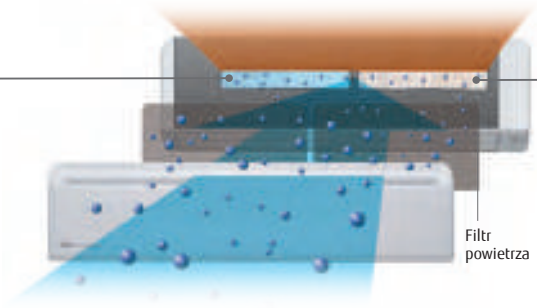


Dwa różne filtry w jednym urządzeniu



Filtr polifenolowy

Drobne cząstki kurzu są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki.



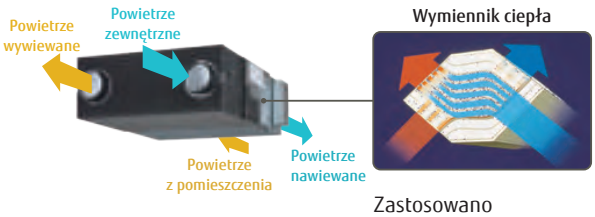
Filtr jonowy

Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki procesowi utleniania i redukcji jonów generowanych na powierzchni filtra wykonanego z elementów ceramicznych.

Wentylacja z odpowiednim przepływem powietrza, ograniczająca zmiany temperatury

Wentylacja z odzyskiem ciepła

Energia wytworzona w procesie schładzania lub ogrzewania pomieszczenia jest ponownie wykorzystywana przez wentylację z odzyskiem ciepła.



Zastosowano wysokowydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym

NASZE PRZESŁANIE

Zaprojektowane dla przyszłości

Czyste ogrzewanie

Nasze pompy ciepła typu powietrze-woda (ATW) wykorzystują energię aerodynamiczną do efektywnej i przyjaznej środowisku realizacji funkcji ogrzewania i chłodzenia. Są kluczową technologią segmentu Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) – rozwijają efektywność energetyczną budynków, redukują emisję CO_2, a tym samym wspierają realizację polityki Europejskiego Zielonego Ładu.

Odnawialne Źródła Energii (OZE)

To naturalne, niewyczerpalne i przyjazne środowisku zasoby. Ich pozyskiwanie zapewnia bezemisyjną produkcję energii oraz cały szereg możliwości jej wykorzystania. Ze względu na stosunkowo łatwy dostęp do technologii, największą popularnością cieszą się źródła energii odnawialnej takie jak m.in. powietrze i słońce.

OZE a główne cele transformacji energetycznej:

- Ochrona środowiska naturalnego
- Poprawa jakości powietrza
- Redukcja zużycia paliw kopalnych emitujących CO_2
- Obniżenie kosztów wytwarzania i konsumpcji energii

Co sprzyja rozwojowi OZE w Polsce?

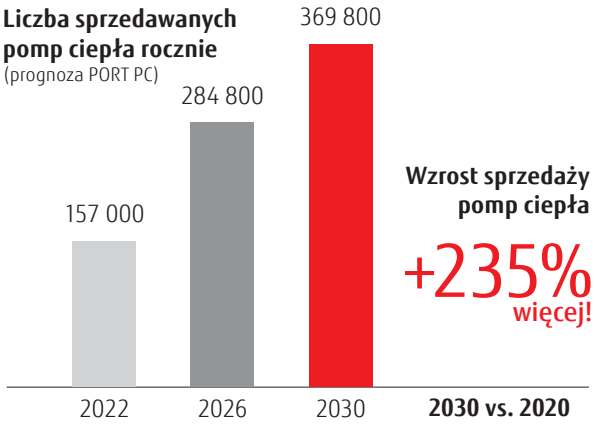
- Zmiany legislacyjne – Polityka Energetyczna Polski 2040
- Programy wsparcia finansowego – ogólnopolskie i samorządowe
- Postęp technologiczny – systematyczny spadek kosztów inwestycji w OZE
- Rosnąca świadomość społeczna w sferze działań pro-ekologicznych, w tym korzyści ekonomicznych płynących z zielonej energii i tzw. czystego ogrzewania

Energia odnawialna przyszłością branży HVACR

Polityka Unii Europejskiej zakłada elektryfikację ciepłownictwa, ogrzewnictwa i chłodnictwa w oparciu o rosnący udział OZE. Do 2040 roku potrzeby cieplne wszystkich gospodarstw domowych mają być pokrywane przez ciepło systemowe oraz przez zero- lub niskoemisyjne źródła indywidualne z istotnym udziałem pomp ciepła.

Rosnąca popularność pomp ciepła

W Polsce rynek urządzeń grzewczych pracujących w oparciu o zasoby odnawialne szacowany jest na ok. 3 miliony nowych, ekologicznych źródeł ciepła, które zostaną zainstalowane w perspektywie najbliższej dekady. Z tego co najmniej 12% mają stanowić pompy ciepła typu powietrze-woda.

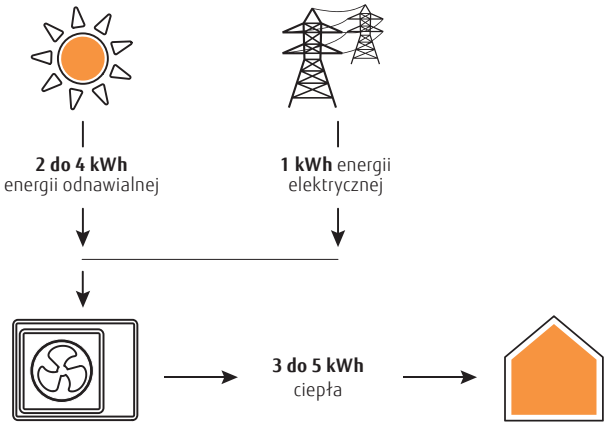


Perspektywy – Udział OZE w końcowym zużyciu energii brutto

Prognozy na najbliższe 10 lat przewidują podwojenie się zwiększenia udziału OZE w produkcji energii elektrycznej. Szacuje się że w 2030 r. wzrost kształtował się będzie na poziomie 55-60%, a w 2050 r. osiągnie poziom 84%.

Jak działa pompa ciepła

System wykorzystuje energię odnawialną z otaczającego powietrza. Pompa ciepła pozwala uzyskać od 3 do 5 kW energii cieplnej przy użyciu 1 kW energii elektrycznej.



Pompy ciepła kluczową technologią OZE

Pompy ciepła powietrze-woda wykorzystują odnawialną energię aerodynamiczną do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń bytowych oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Skutecznie rozwijają efektywność energetyczną budynków, przyczyniają się do redukcji emisji CO_2, a tym samym wspierają realizację polityki Europejskiego Zielonego Ładu.

Efektywność pompy ciepła jest 3-5 razy większa niż ogrzewanie elektryczne lub elektryczne podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.

NASZE PRZESŁANIE

Zaprojektowane dla przyszłości

Czynnik chłodniczy a ekologia

Oferujemy niezawodne rozwiązania technologiczne, dostosowane do rynku europejskiego i spełniające jego wymagające normy. Tworzymy przyjazne środowisku technologie, z których będziemy mogli być dumni również w przyszłości, korzystając z nich w ramach rozwoju produktów i procesów produkcji.

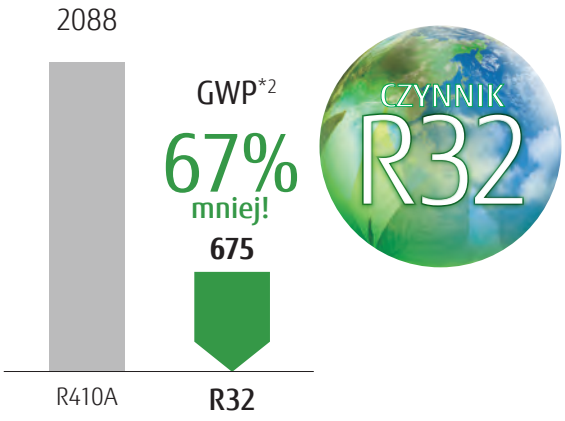
Nowy czynnik R32 przyczynia się do redukcji potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP).

Kluczowe aspekty

- Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)*1 wynosi 0!
- Właściwości środowiskowe
- Wydajność
- Efektywność ekonomiczna

*1 **ODP (Potencjał niszczenia warstwy ozonowej):** jest to wartość względna wskazująca wpływ substancji zubożających warstwę ozonową w ujęciu wagowym względem CFC-11 (Trichlorofluorometan, CCl3F), dla którego wskaźnik ten wynosi 1

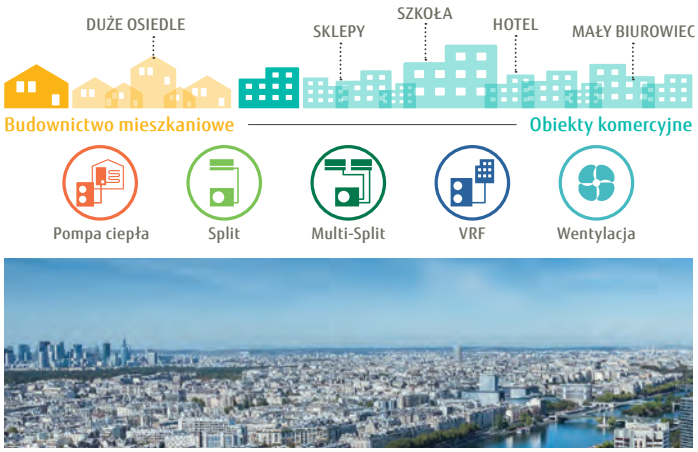
*2 **GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego):** wartość wskazująca wpływ innych gazów cieplarnianych na globalne ocieplenie, w odniesieniu do dwutlenku węgla. Jest to wartość szacunkowa wyrażona jako stosunek absorpcji promieniowania podczerwonego danej substancji do CO_2.



(w odniesieniu do Czwartego Raportu ICCP)

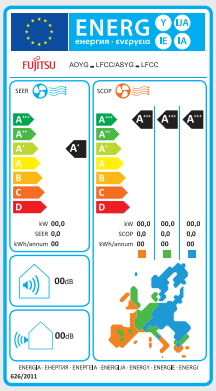
Niski GWP dla szerokiego zakresu projektów

Nieustannie pracujemy nad rozwojem produktów wykorzystujących czynnik chłodniczy R32 i oferujemy takie produkty we wszystkich kategoriach naszego asortymentu (Split, Multi-Split, VRF i ATW). Pozwala to nam wdrażać przyjazne dla środowiska i zgodne z przepisami systemy dla szerokiej gamy zastosowań, od budynków mieszkalnych po małe obiekty komercyjne.



Nowe wymagania w zakresie etykiet energetycznych 626/2011/EU

Nasze klimatyzatory posiadają **klasę energetyczną A+++**, najwyższy poziom efektywności dokumentowany na etykietach energetycznych w Europie.



	SEER (tryb chłodzenia)	SCOP (tryb grzania)
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

Ocena działań na rzecz redukcji emisji CO_2

Firma GENERAL HVAC Solutions UK Limited uzyskała weryfikację Embodied Carbon Verification (ECV TM65) dla nagradzanej serii J-VS Mini VRF R32. TM65 to niezależna metoda oceny stosowana w Wielkiej Brytanii, pozwalająca określić emisje CO_2 generowaną podczas produkcji, transportu produktów oraz w całym cyklu ich eksploatacji.

Weryfikacja opiera się na wytycznych opracowanych przez Chartered Institution of Building Services Engineers (CIBSE) i stanowi istotny wskaźnik dla klientów przy wyborze urządzeń.

Proces ten wspiera doskonalenie produkcji, ocenę wpływu produktu w całym cyklu życia oraz umożliwia architektom i projektantom podejmowanie świadomych decyzji ukierunkowanych na zrównoważone i niskoemisyjne projektowanie.

Aktualny certyfikat

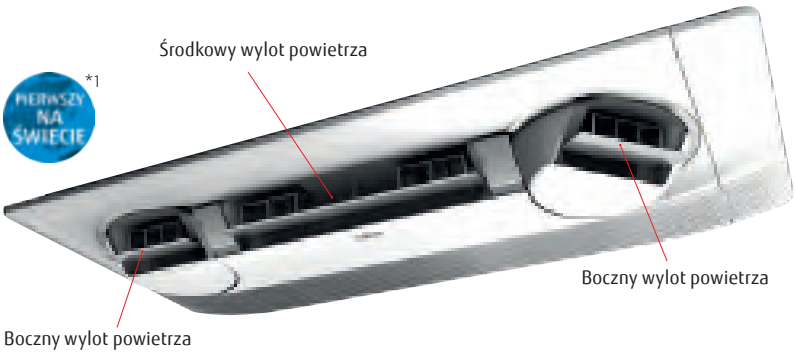
* Oznacza całkowitą emisję CO_2 generowaną na poszczególnych etapach cyklu życia produktu – od pozyskiwania materiałów, przez transport, montaż i eksploatację, aż po utylizację.

NASZE PRZESŁANIE

Zaprojektowane dla komfortu

Komfortowy nawiew

Koncern GENERAL jako pierwszy na świecie zaprojektował i wdrożył liczne rozwiązania mające na celu zwiększenie komfortu użytkowania. Ta koncepcja dotyczy również naszych systemów klimatyzacji. Będziemy dalej rozwijać możliwości klimatyzatorów, nie ustając w dostarczaniu najwyższej jakości komfortu powietrza.



Kaseta z nawiewem 3D

Indywidualne sterowanie wylotami powietrza

Funkcja „komfortowego sterowania nawiewem" umożliwia automatyczne dostosowanie lewego, prawego i centralnego wylotu powietrza dla zapewnienia najwyższego poziomu komfortu.

*1: Pierwszy raz w 2018 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

Kaseta z nawiewem 1-stronnym

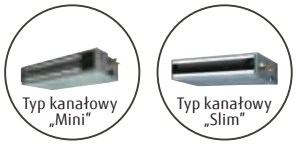
Szeroki strumień nawiewanego powietrza dzięki nowej, dużej i trójkątnej żaluzji

Duża żaluzja z łopatką o trójkątnym profilu posiada szerszy zakres regulacji i kieruje powietrze do najdalszych zakątków pomieszczenia.

Kaseta z nawiewem obwodowym

Wyjątkowy nawiew obwodowy

z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).



Kratka z automatycznymi żaluzjami dla modeli kanałowych „Mini" i „Slim"

Elastyczne sterowanie

Opcjonalny zestaw kratki z automatycznymi żaluzjami o estetycznym wyglądzie idealnie komponuje się z każdym wnętrzem i zapewnia komfortowy przepływ powietrza.

NASZE PRZESŁANIE

Zaprojektowane dla lepszej kontroli

Obsługa z dowolnego miejsca

Zgodnie z koncepcją „Internetu Rzeczy" (IoT), GENERAL aktywnie dostarcza usługi, które pozwalają użytkownikom sterować klimatyzatorami za pomocą telefonów komórkowych. Rozwijamy otwartą współpracę z zewnętrznymi partnerami i pogłębiamy zastosowanie koncepcji IoT, aby zapewnić rozwój bezpiecznych i wygodnych w obsłudze systemów klimatyzacji.

Przyjazny użytkownikowi ekran wyświetlacza usprawnia obsługę.

Dzięki adapterowi WLAN i aplikacji AIRSTAGE Mobile możesz sterować ogrzewaniem i klimatyzacją w swoim domu o każdej porze i z dowolnego miejsca.

Sterowanie głosowe za pomocą inteligentnego głośnika

Połączenie z inteligentnym głośnikiem pozwala użytkownikowi obsługiwać klimatyzator i sprawdzać jego stan za pomocą komunikatów głosowych.

Interfejs sieci bezprzewodowej

Specjalny interfejs sieci bezprzewodowej umożliwia obsługę klimatyzatora z poziomu telefonu komórkowego lub tabletu.

+

AIRSTAGE Mobile

Pobierz darmową aplikację

Download on the App Store | Google play

Kompaktowy sterownik przewodowy

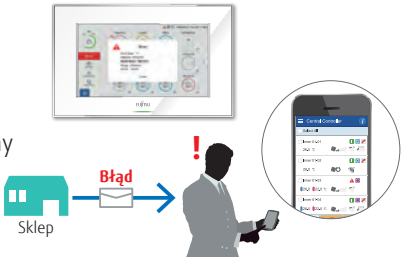
Duży i czytelny wyświetlacz
- Duży wyświetlacz pomimo kompaktowych rozmiarów
- Duże litery ułatwiają odczyt informacji
- Prosta i intuicyjna obsługa

Sterownik centralny dla systemów VRF

Sterownik centralny umożliwia wyświetlanie różnych funkcji menu w górnej części ekranu dotykowego. Niezbędne okienka pojawiają się po kliknięciu menu, którego funkcje chcesz realizować. Ta opcja zapewnia większą intuicyjność obsługi sterownika.

Monitorowanie / regulacja warunków w pomieszczeniu

Nowy sterownik centralny umożliwia sterowanie klimatyzatorami użytkowników w dowolnym czasie i miejscu.



NASZE PRZESŁANIE

Zaprojektowane dla atrakcyjnego wyglądu

Wyróżniające się wzornictwo

GENERAL oferuje model o wyjątkowej fakturze, zaprojektowany specjalnie dla rynku europejskiego. Zwycięzca konkursów wzornictwa przemysłowego, idealnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrza. Dostępność różnych wzorów modeli typu kasetonowego pozwoli dobrać odpowiednie urządzenie do przestrzeni biurowej. Nasz typoszereg obejmuje ponadto eleganckie modele przysufitowe o pięknym, zaokrąglonym profilu.

Lekka, elegancka konstrukcja

Model przysufitowy

Zaokrąglone powierzchnie tworzą lekką, elegancką konstrukcję, dającą efekt trójwymiarowości.

reddot winner 2020

Seria KM

Ciepła i delikatna opcja kolorystyczna

Jednostka do montażu ściennego

Obudowa zarówno w kolorze aksamitnej czerni, jak i białym sprawia, że jednostka harmonizuje z otoczeniem tworząc elegancki i ponadczasowy efekt.

Eleganckie i stylowe wzornictwo

Najnowszy przewodowy pilot zdalnego sterowania

Gdy nie jest używany, sterownik staje się integralną częścią wystroju wnętrza. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu lustra, szkła i przezroczystego panelu, który optycznie komponuje się ze ścianą.

reddot winner 2024

GOOD DESIGN

Oficjalny kanał na YouTube

Stylowa konstrukcja

Jednostka zewnętrzna dla systemu powietrze-woda

Nowoczesna konstrukcja oferuje wyrafinowany styl, cichą pracę i doskonale komponuje się z otoczeniem.

Oficjalny kanał na YouTube

NASZE PRZESŁANIE

Historia 1936 r. założenie firmy pod nazwą Yaou Shouten Ltd.

Firma działa na rynkach zagranicznych od roku 1971

1960 Rozpoczęcie działalności w branży klimatyzacyjnej.
Początek działalności na rynku japońskim.

1971 Eksport klimatyzatorów na Środkowy Wschód

1977 Seria „Super Power, Super Quiet"

1982 Wprowadzenie typu okiennego 3 super serie

AL/AX Series

1985 Wprowadzenie dużych modeli ściennych i systemów multi

PIERWSZY NA ŚWIECIE *1,*2 **1991** Pierwszy klimatyzator z wymiennikiem typu „lambda"

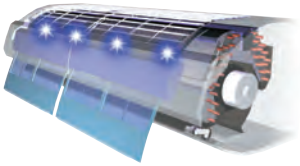
1994 Pierwszy klimatyzator z wydajnym dyfuzorem

2001 Wprowadzenie serii AIRSTAGE™. System VRF dla dużych budynków

AIRSTAGE™

PIERWSZY NA ŚWIECIE *3 **2002** Pierwszy klimatyzator z systemem automatycznego czyszczenia filtra

nocria™



2004 Wprowadzenie niezależnego, małego systemu VRF AIRSTAGE™ serii J

AIRSTAGE J

2006 Wprowadzenie systemu AIRSTAGE™ serii V – pompy ciepła o mocy do 42 HP.

AIRSTAGE V

2009 Wprowadzenie sytemu modułowego AIRSTAGE™ serii V-II – pompy ciepła o mocy do 48 HP

2009 Wprowadzenie pomp ciepła powietrze-woda

WATERSTAGE™

1950 ~ | 1970 ~ | 2000 ~

Otwarcie zakładów produkcyjnych

1955 Siedziba w Kawasaki

1964 Zakład produkcji podzespołów elektronicznych w Ichinoseki

1991 Zakład produkcyjny klimatyzatorów w Tajlandii

1994 Zakład produkcyjny klimatyzatorów w Szanghaju, Chiny.

1998 Zakład produkcyjny silników do klimatyzacji w Tajlandii

1999 Założono w Tajlandii spółkę zależną zajmującą się projektowaniem i rozwojem klimatyzatorów

2006 Uruchomienie produkcji, sprzedaży i serwisu klimatyzatorów w Chinach

2007 Zakończenie budowy budynku technologii klimatyzacji. Centrum badawczo-rozwojowe w Kawasaki

2009 Otwarcie fabryki sprężarek w Tajlandii

2012 Produkcja sprężarek w Tajlandii (joint venture) W 2023 r. ma stać się spółką zależną w całości należącą do grupy

2019 Budowa budynku w siedzibie Kawasaki w celu wzmocnienia możliwości rozwojowych:

Przedstawicielstwo w Europie (Niemcy)

Otwarcie centrów obsługi sprzedażowej i serwisowej

1976 Przedstawicielstwo w Ameryce Płn.

1978 Przedstawicielstwo w Australii / Europie (Niemcy)

1980 Przedstawicielstwo w Brazylii

1998 Przedstawicielstwo na Środkowym Wschodzie (ZEA) / w Nowej Zelandii

2002 Przedstawicielstwo na Tajwanie

2016 THE AIRSTAGE na Broadwayu w Nowym Jorku

THE AIRSTAGE ON BROADWAY
Fujitsu General Solution Center

*1: Pierwszy raz w 1991 roku. Klimatyzatory dla domów (badania własne). *2: Pierwszy raz w 1994 roku. Klimatyzatory dla domów (badania własne).

Dla małych obiektów użytkowych

2011 Wprowadzenie energooszczędnego systemu AIRSTAGE™ serii J-II
2014 Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna serii AIRSTAGE™ J-IIS
2016 Kompaktowy, zaawansowany pod względem energooszczędności, system VRF AIRSTAGE™ J-III
2017-19 Wprowadzenie kompaktowego systemu AIRSTAGE™ J-IIIL dla sektora handlowego i usługowego.
2020 Wprowadzenie lekkich i kompaktowych systemów AIRSTAGE™ J-IVL, J-IV, J-IVS dla sektora handlowego i usługowego.

PIERWSZY NA ŚWIECIE *4

2019
Wprowadzenie nowego modelu kasetonowego z nawiewem 3D

Dla obiektów komercyjnych

2012 Modułowy system odzysku ciepła AIRSTAGE™ VR-II o maks. mocy 48 HP
2014-15 Modułowa pompa ciepła AIRSTAGE™ serii V-III o maks. mocy 54 HP, idealna dla dużych obiektów
2020 Modułowy system odzysku ciepła AIRSTAGE™ VR-IV o maks. mocy 48 HP
2022 Wprowadzenie na rynek energooszczędnego modelu VRF serii V-IV

VRF **V-IV**

Dla domów mieszkalnych

2011 Wprowadzenie modeli o wysokich parametrach
2017 Flagowe modele ścienne
2017-19 Dodanie modeli na ekologiczny czynnik R32
2022 Premiera modelu z serii KE o pięknym designie

PIERWSZY NA ŚWIECIE *5 R32

DUAL BLASTER nocria X

Seria KE

2010 ~

Dla obiektów komercyjnych R32

VRF **VU-V**

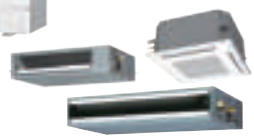
2026
Wprowadzenie modułowego systemu VRF VU-V typu pompa ciepła i odzysk ciepła

2025-26 Wprowadzenie kompaktowej jednostki J-VL z dwoma wentylatorami i jednostki J-V z jednym wentylatorem.

VRF **J-VL**

VRF **J-V**

2025-26 Jednostki wewnętrzne na czynnik chłodniczy R32 (5 typów, 92 modele)



Dla domów mieszkalnych R32

2025-26 Estetyczna i kompaktowa konstrukcja. Pompa ciepła powietrze-woda typu split.

2024-25 Typ ścienny w ciepłej, subtelnej wersji kolorystycznej

2025 Seria KJ – model o minimalistycznym, eleganckim wzornictwie

Seria KJ

2026
Wprowadzenie symultanicznego systemu Multi-Split

2020 ~

NA R&D Center: North America Centrum Badań i Rozwoju w Ameryce Północnej z siedzibą w Teksasie (USA)

Zakład produkcyjny oparty na technologii IoT uruchomiony w Tajlandii

2018 Przedstawicielstwo w Indiach

2019 Przedstawicielstwo w Europie (Włochy)

2022 Utworzenie FGAHP – spółki zależnej produkującej urządzenia ATW

2026 Utworzenie centrum badawczo-rozwojowego klimatyzatorów w Szanghaju

2023 Centrum Komunikacji EURO: Salonik w Dusseldorfie, Niemcy

Przedstawicielstwo w Europie (Norwegia, Grecja)

2025 Dołączenie do Grupy Paloma Rheem Holdings

2026 Zmiana nazwy handlowej na GENERAL Inc.

Spółka handlowa w Europie (Niemcy)

Paloma Rheem Holdings

×

GENERAL

Łącząc doświadczenie w zakresie pomp ciepła i technologii inwerterowej z kompetencjami w projektowaniu oraz produkcji kluczowych komponentów, takich jak sprężarki i silniki, będziemy nadal rozwijać zaawansowane technologie wykorzystywane w produkcji urządzeń końcowych. Dzięki współpracy ze spółkami Grupy Paloma Rheem Holdings możemy wykorzystywać wspólne kompetencje, technologie i zasoby, aby wzmacniać naszą pozycję na coraz bardziej wymagających rynkach krajowych i międzynarodowych.

*3: Pierwszy raz w 2002 roku. Klimatyzatory dla domów (badania własne) *4: Pierwszy raz w 2012 roku. Klimatyzatory dla domów (badania własne)
*5: Pierwszy raz w 2018 roku. Klimatyzatory dla domów (badania własne)

NASZE PRZESŁANIE

Globalna działalność biznesowa

Angażujemy się w reklamę, rozwój potencjału ludzkiego i projekty prospołeczne na całym świecie. Działania te zostały docenione i wyróżnione nagrodami przyznawanymi w różnych regionach świata.

Ameryka PŁN./PŁD.

AHR Expo

Targi branży HVAC w Brazylii

Spotkanie dystrybutorów

Telefoniczne biuro obsługi klienta

Bliski Wschód

Spotkanie branżowe w Katarze

Spotkanie branżowe w Katarze

Seminarium techniczne

Szkolenie dla dystrybutorów

Europa

Targi branży HVAC w Niemczech

Targi instalatorów w Wielkiej Brytanii

Międzynarodowe nagrody za wzornictwo

Dealer Design Awards od the NEWS

Nagroda czytelników Gold Award w kategorii: HVAC i Instalacje

"TOP OF MIND 2017" - pierwsza nagroda w kategorii "MARCA DE EQUIPAMENTODE ARCONDICIONADO" dla klimatyzatorów

Super brand to największy, niezależny ranking reputacji marek

Nagroda iF Product Design Award, przyznawana rokrocznie przez "iF International Forum Design GmbH" dla produktów przemysłowych z całego świata

The Plus X Award to największa na świecie nagroda za innowacyjność w dziedzinie technologii, sportu i stylu życia.

Państwowa chińska nagroda w dziedzinie inżynierii budowlanej "Luban Prize"

Azja

Konferencja dealerów w Chinach

Konferencja dealerów w Chinach

Targi branży HVAC w Grecji

NATIONAL ACR & HEAT PUMP AWARDS

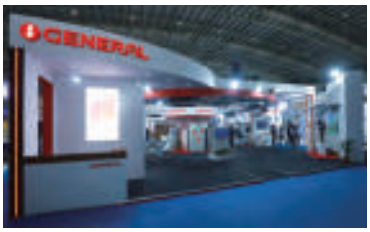
Seminarium techniczne

Oceania

Targi branży HVAC w Australii

Spotkanie branżowe w Nowej Zelandii

Spotkanie branżowe w Nowej Zelandii



Wystawa w Indiach

Prezentacja nowych produktów

Seminarium w Birmie

reddot winner 2020

Konkurs na najlepszy projekt produktu organizowany jest od 1955 roku. Przyznawana nagroda "red dot" to znak jakości o międzynarodowej renomie

Jedna ze znanych międzynarodowych nagród w dziedzinie designu. Projekty są oceniane pod kątem innowacyjności i estetyki, a także korzyści dla użytkowników, klientów/marek i społeczeństwa.

Coroczne nagrody przyznawane produktom i usługom, które uzyskały najlepsze oceny od użytkowników platformy opinii konsumenckich ProductReview.com.au

Uznana przez Australijczyków za „Najbardziej zaufaną markę" w kategorii klimatyzacji, 5 rok z rzędu

GOOD DESIGN

Nagroda Good Design Award została ufundowana przez japoński Instytut Promocji Wzornictwa i przyznawana jest raz w roku produktowi o doskonałym designie.

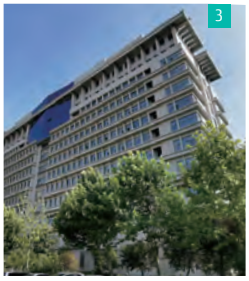
„ACR & HEAT PUMP AWARDS" to branżowa nagroda przyznawana za wybitne produkty, projekty, firmy i innowacje w dziedzinie klimatyzacji i chłodnictwa (ACR) oraz technologii pomp ciepła.

NASZE PRZESŁANIE

Obiekty referencyjne

Produkty GENERAL zyskały uznanie inwestorów w ponad 50 krajach na świecie

Nasze produkty zyskują popularność dzięki swojej wysokiej jakości, energooszczędności i prostocie montażu. Znalazły zastosowanie na całym świecie, w budynkach różnego typu tj. m.in. wieżowce, sklepy wielkopowierzchniowe, hotele, obiekty użyteczności publicznej, szkoły, szpitale i budynki mieszkalne.



W małych obiektach handlowych i usługowych

1 Sklep w Europie
2 Fabryka w Europie
3 Szkoła w Azji
4 Szpital w Azji
5 Biuro w Azji
6 Sklep w Oceanii
7 Biuro w Oceanii
8 Szkoła na Bliskim Wschodzie
9 Budynek w Ameryce

W obiektach komercyjnych

10 Biuro w Europie
11 Biuro w Europie
12 Hotel w Azji
13 Budynek w Azji
14 Apartamentowiec w Oceanii
15 Apartamentowiec w Oceanii
16 Hotel na Bliskim Wschodzie
17 Hotel na Bliskim Wschodzie

W budownictwie mieszkaniowym

18 Budynek mieszkalny w Afryce
19 Budynek mieszkalny w Oceanii
20 Budynek mieszkalny w Ameryce
21 Budynek mieszkalny na Bliskim Wschodzie

NASZE PRZESŁANIE

Rozwój i produkcja na świecie

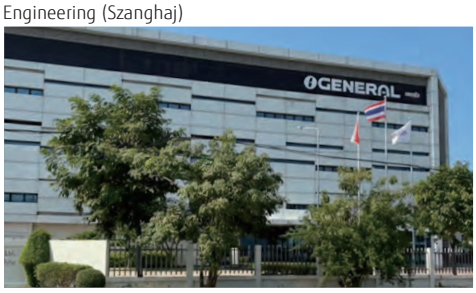
Nasze centra badawczo-rozwojowe powstały w pięciu krajach: w Japonii, Europie, Azji, Chinach i Ameryce Północnej. Dzięki nim stale dążymy do osiągnięcia celów związanych z ochroną środowiska i komfortem.

- Siedziba główna
- Centrum badawczo-rozwojowe
- Zakłady produkcyjne

Centra badawczo-rozwojowe i budynek badań technologii

Centrum badawczo-rozwojowe North America (Stany Zjednoczone)

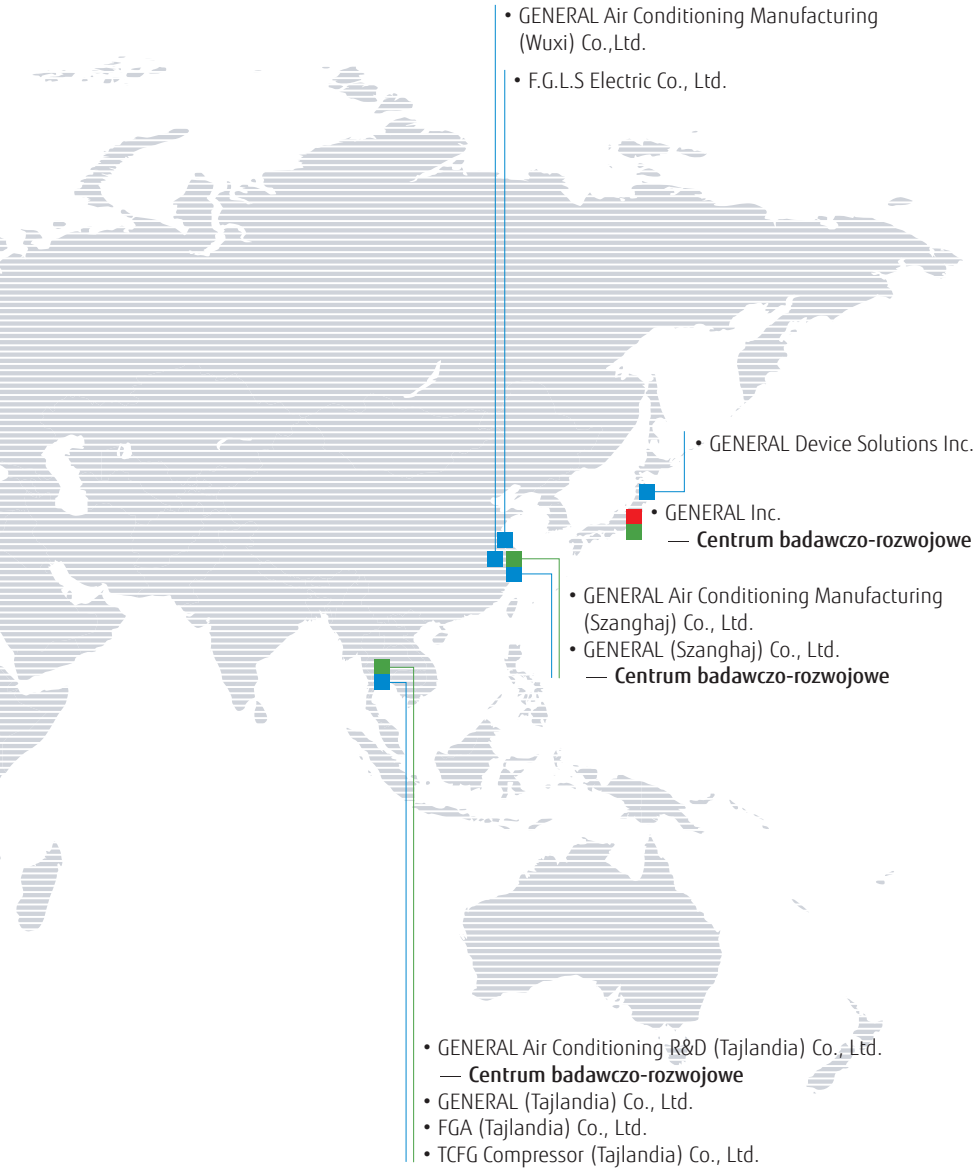
Centrum badawczo-rozwojowe w Fujitsu GENERAL Engineering (Szanghaj)



Centrum badawczo-rozwojowe GENERAL (Tajlandia)

Siedziba główna, Japonia
Centrum badawczo-rozwojowe oraz 60 m wieża do badania różnicy poziomów (Japonia)

Budowa zakładu produkcyjnego stosującego system IoT
Wprowadzimy system IoT w czasie rzeczywistym w celu bezpośredniej wizualizacji i analizy rozmaitych informacji (np. stan funkcjonowania obiektu, postęp produkcji na liniach montażowych oraz stany magazynowe i sytuacja transportowa części). Poprawi to dokładność prognoz produkcyjnych i transportowych w Siedzibie Głównej oraz Dziale Zarządzania Produkcją. Dodatkowo, wykorzystamy to również w procesach doskonalących pracowników produkcyjnych, zmierzając do podniesienia efektywności produkcji, dystrybucji podzespołów i wskaźnika eksploatacyjnego zakładów.



Zagraniczne zakłady produkcyjne

GENERAL (Szanghaj) Co., Ltd. (Chiny)

F.G.L.S. Electric Co., Ltd. (Chiny)

GENERAL Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd. (Chiny)

GENERAL Device Solutions Inc.(Japonia)

GENERAL (Thailand) Co., Ltd. (Tajlandia)

FGAHP

TCFG Compressor (Thailand) Co.,Ltd. (Tajlandia)

FGA (Thailand) Co., Ltd.(Tajlandia)

NASZE PRZESŁANIE

Wysokiej jakości
centra badawcze i zakłady produkcyjne

Zaawansowane obiekty badawcze i ich wyposażenie

Badanie wydajności

Komora pomiarowa wydajności przepływu powietrza
Pomiar wydatku powietrza klimatyzatorów, od kompaktowych modeli Split po systemy VRF.

Kalorymetr
Testuje wydajność chłodzenia/grzania poprzez pomiar temperatury na wlocie i wylocie, wilgotności oraz wydatku powietrza klimatyzatora.

Wyciszone pomieszczenie
Pomiar hałasu pracy klimatyzatorów w pomieszczeniu z sufitem i ścianami wyłożonymi materiałem pochłaniającym dźwięk.

Badanie niezawodności

Pomieszczenie ze stałą temperaturą
Kontrola wydajności produktu pracującego w trybie chłodzenia/grzania przy różnych temperaturach i wilgotności.

Pomieszczenie badań praktycznych
Testowanie stabilności parametrów klimatyzatora w rzeczywistych warunkach domowych.

Komora symulacji opadów
Testowanie zabezpieczenia skrzynki elektrycznej jednostki zewnętrznej przed wpływem warunków atmosferycznych.

Transport i przemieszczanie

Badanie ściśliwości

Badanie odporności na wibracje

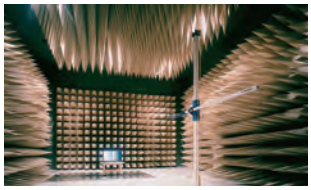
GENERAL to jeden z wiodących japońskich producentów, posiadający centrum badawczo-rozwojowe w Japonii. Zapewniamy klientom produkty o najwyższej jakości i wydajności.

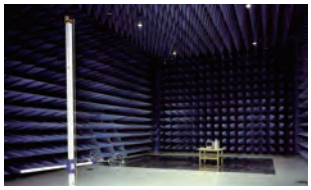
Budynek badania technologii
w siedzibie głównej, Japonia

60 m wieża do testowania różnicy poziomów
Celem jest potwierdzenie niezakłóconego przepływu oleju w sprężarce

Laboratorium badawcze

GENERAL EMC Laboratory Limited





Uzyskanie ISO 9001 i ISO 14001

Certyfikacja ISO 14001

Grupa GENERAL powołała „Environmental Promotion WG" – Grupę Roboczą ds. Działań Środowiskowych, kierowaną przez osobę odpowiedzialną za zrównoważony rozwój w ramach Komitetu ds. Zrównoważonego Rozwoju. Grupa ta analizuje zagadnienia związane z globalnym środowiskiem, takie jak zmiany klimatu i wyczerpywanie zasobów, a także zarządza działaniami zaradczymi oraz monitoruje postępy prowadzonych inicjatyw. Ponadto, Grupa GENERAL wdrożyła system zarządzania środowiskowego EMS oparty na międzynarodowej normie ISO 14001, w ramach którego realizuje działania prośrodowiskowe.

Certyfikacja ISO 9001

Grupa GENERAL uzyskała certyfikację ISO 9001 w poszczególnych działach i zakładach oraz zbudowała system zarządzania jakością oparty na wymaganiach tej normy. W ramach działań na rzecz utrzymania i podnoszenia jakości produktów, kontrolujemy jakość na wszystkich etapach procesu – od projektowania i rozwoju, przez zakupy, po produkcję.

Zapewnienie wysokiej jakości produktu

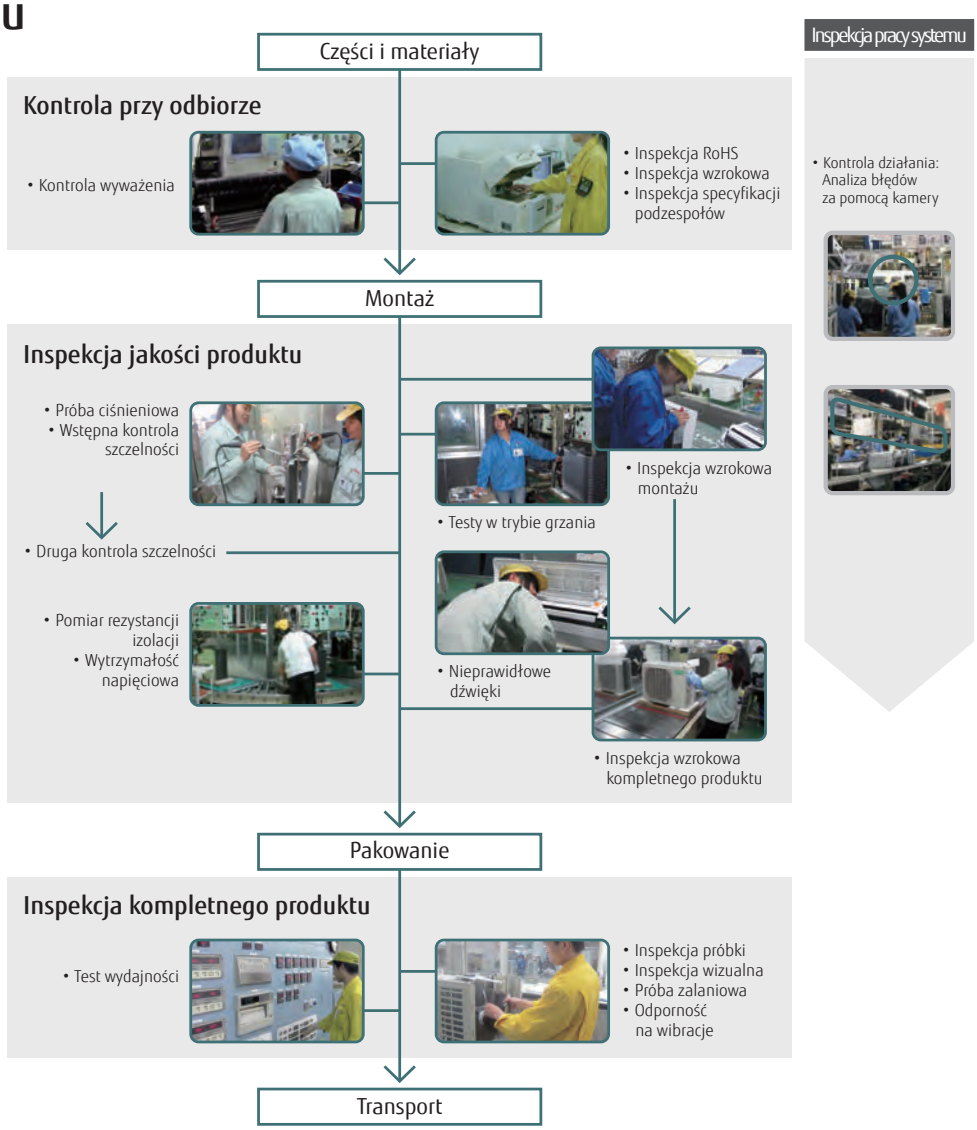
Wszystkie fabryki GENERAL uzyskały certyfikat ISO 9001 i utworzyły wspólny system kontroli jakości, obowiązujący w placówkach na całym świecie. Surowe kontrole jakości pozwalają zaoferować produkty najwyższej jakości na całym świecie.

Kontrola przy odbiorze

Logistyka podzespołów wymaga od dostawcy przedstawienia raportu. Inspekcja zgodna z wymaganiami europejskiej dyrektywy RoHS jest również przeprowadzana wewnętrznie przez specjalny oddział inspektorów. Większość kontroli skupia się na wyeliminowaniu niesprawności w głównych podzespołach.

Rygorystyczna kontrola jakości

Kontrola jakości przeprowadzana jest na każdym etapie produkcji. Wysoka jakość utrzymywana jest dzięki surowym i powtarzanym inspekcjom.



Split i Multi-split,
Klimatyzator typu ściennego
Model z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria KJ
Seria DESIGN
Minimalistyczna elegancja

str. 070 str. 142

- 2 kolory: czarny i biały
- Wielkość 5–14, 5 modeli*
- Funkcja Heat Clean
- Wbudowany interfejs Wi-Fi
- Swobodny dostęp do przyłączy kielichowych

*Model 05 dotyczy wyłącznie systemów typu multi-split

Minimalistyczna elegancja

Proste linie i wyraziste, stylowe krzywizny nadają urządzeniu nowoczesny, elegancki wygląd. Dzięki kompaktowej szerokości idealnie sprawdza się w wąskich przestrzeniach – na przykład nad drzwiami.

Oficjalny kanał na YouTube

2026 Nowe produkty

Split i Multi-split

Typ ścienny

Wbudowany interfejs Wi-Fi

Seria KL
Seria ECO
Zwiększona wydajność chłodzenia

str. 080

Wielkość 7/9/12

str. 082

Seria KM
Seria Standard
Wydajność i duże pomieszczenia

str. 068

Wielkość 18/22*1/24

*1 : Wielkość 22 tylko dla Multi Split.

Wielkość 18/24*2

*2 : KLCBL tylko dla Split.

Typ kanałowy

Wysoki spręż

str. 116

Duże jednostki

str. 120

Systemy Multi Symultaniczne

Podwójne/Potrójne / Bliźniaczo podwójne Jednostki zewnętrzne

str. 156

POWIETRZE-WODA

Typ Split

Seria High power

str. 488

- Wielkość 10-14 kW, 10 modeli
- Wysoka wydajność energetyczna
- Cicha praca
- Łatwa instalacja i konserwacja

Jedn. zewn.

Jedn. wewn.

2026 Nowe produkty

CZYNNIK R32 VRF

VRF J-VS VRF J-VL VRF J-V

Pompa ciepła dla małych obiektów

Jednostka zewnętrzna

str. 210-222

- Serie VRF J-VS i J-VL, typ pompa ciepła
- Zakres wydajności przyłączeniowej jednostek wewnętrznych: od 50% do 150%*1
- Możliwość podłączenia maks. 42 jednostek wewnętrznych*2

*1: Dotyczy wyłącznie serii J-VL

*2: Dotyczy wyłącznie modelu J-VL 18 HP.

J-V
4-6 HP, jedno i trójfazowe

J-VS
4-6 HP, jedno i trójfazowe

J-VL
8-18 HP, trójfazowe

VRF VU-V

Pompa ciepła / Odzysk ciepła
Kombinacja połączenia: maks. do 44HP

Jednostka zewnętrzna

str. 226

- Do wyboru dwa typy systemu: pompa ciepła lub odzysk ciepła
- Możliwość zastosowania pojedynczej jednostki zewnętrznej o wydajności do 22 HP
- Zakres wydajności przyłączeniowej jednostek wewnętrznych: od 25%*3 do 150%
- Możliwość podłączenia maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych

*3: W systemie modułowym możliwa jest praca całego układu w zakresie od 25% do 49,9% przy pracy jednej jednostki.

8-22 HP trójfazowe

Jednostki wewnętrzne VRF R32

Gamę jednostek wewnętrznych na czynnik R32 z czujnikiem gazu rozszerzono o kolejne modele.

str. 240

Typ kasetonowy
Zwarty
Standard
Wielkość 4-18

Model Slim

Typ kasetonowy
Nawiew obwodowy
Slim i Duże
Wielkość 9-54

Model 4-12

Typ kasetonowy
Nawiew 1 stronny
Wielkość 4-24

Model 14-18

Typ kanałowy
Niski spręż
Mini
Wielkość 4-24

Model 18

Typ kanałowy
Niski spręż
Slim
Wielkość 4-24

Model 24-30

Typ kanałowy
Średni spręż
Wysoka wydajność
Wielkość 7-45

Model 45-60

Typ kanałowy
Wysoki spręż
Wielkość 36-60

Model 96

Typ kanałowy
Wysoki spręż
Wielkość 72-96

Typ przypodłogowy
Kompaktowy
(zewn. zawór EEV)
Wielkość 7-14

Model 24-30

Typ przysufitowy
Wielkość 12-54

Typ ścienny
Zwarty
Wielkość 4-18

Typ ścienny
Duży
Wielkość 18-34

SYSTEM STEROWANIA

Sterowanie indywidualne

Sterownik przewodowy (panel dotykowy)

str. 360

Prosty sterownik przewodowy

str. 364

- Wprowadzenie środków bezpieczeństwa
- Postępowanie w przypadku wycieku czynnika chłodniczego
- Powiadomienie o konieczności wymiany detektora

Sterownik przewodowy (panel dotykowy)

Prosty sterownik przewodowy

(bez obsługi trybu pracy)

Pilot bezprzewodowy

Smukła konstrukcja z dużym, podświetlanym wyświetlaczem

str. 366

- Duży, podświetlany ekran
- Smukły i kompaktowy
- 6-stopniowa regulacja prędkości wentylatora

Sterownik centralny

Ulepszone funkcje powiadamiania w razie awarii

str. 376

- Reakcja na wyciek czynnika chłodniczego
- Funkcja listy jednostek wewnętrznych, w których wykryto wyciek
- Powiadomienie o konieczności wymiany detektora

STEROWANIE CENTRALNE

Sterownik z panelem dotykowym

str. 378

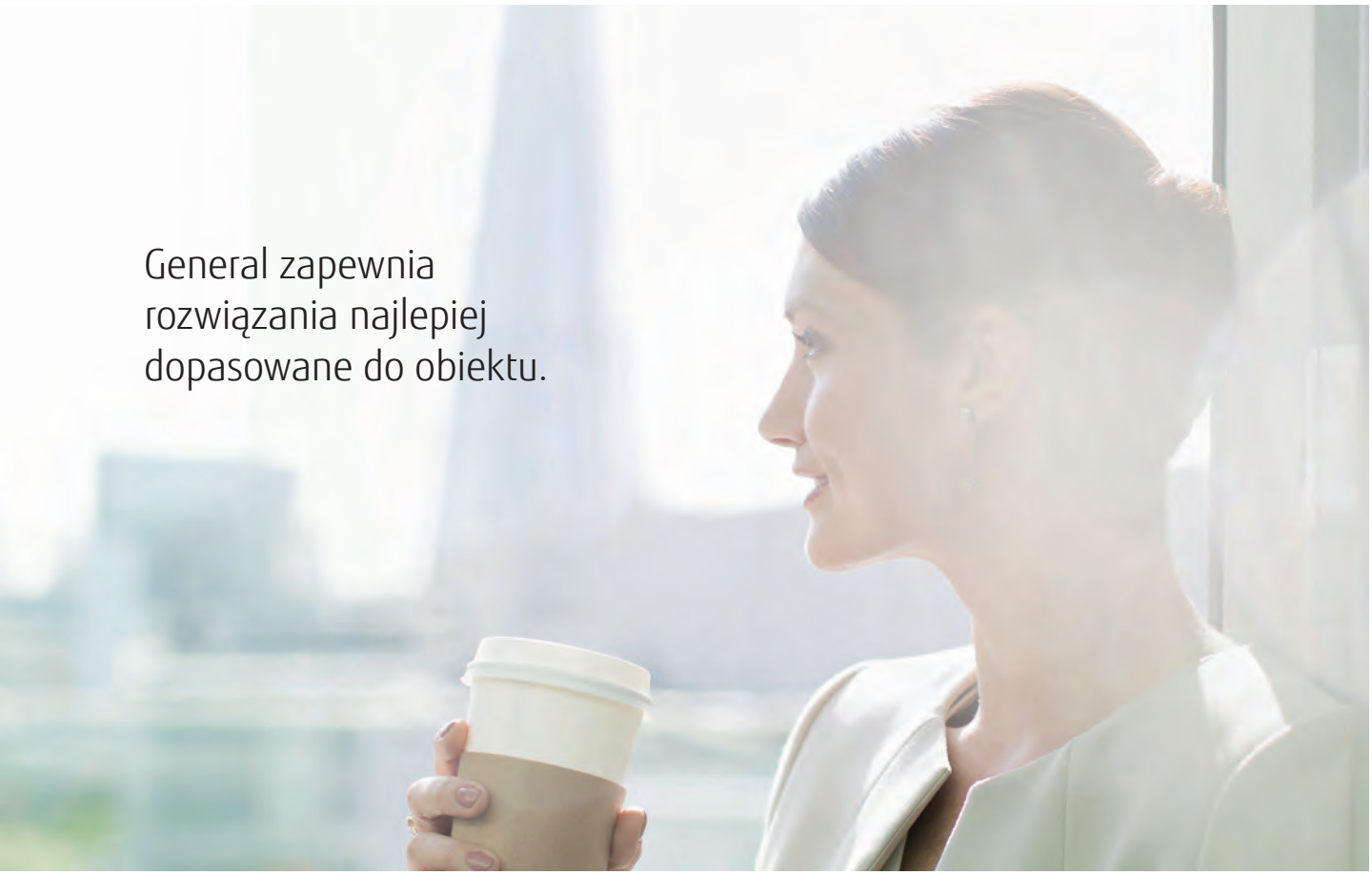
- Kompaktowy i elegancki wygląd
- Większy ekran wyświetlacza
- Dodana obsługa gestem przesunięcia
- Reakcja na wyciek czynnika chłodniczego

Od przestrzeni biznesowych po prywatne

ROZWIĄZANIA

Atuty rozwiązania

Dostarczamy kompletne rozwiązania General, aby sprostać wyjątkowym potrzebom danej nieruchomości.



General zapewnia rozwiązania najlepiej dopasowane do obiektu.

Główne obszary zastosowań

Luźna rozmowa ze współpracownikami
Prezentacja w dużej sali konferencyjnej
Restauracja, do której zajrzałeś po drodze
Standardowy salon

Urządzenia Fujitsu to pełna gama rozwiązań dla biznesu, domu i klienta indywidualnego

Dla małych obiektów użytkowych

Oferujemy komfortowe i ekonomiczne systemy klimatyzacji przeznaczone dla małych i średnich budynków.

036 Sklepy, restauracje
038 Małe biura
040 Hotele
042 Szkoły

Dla obiektów komercyjnych

Dostarczamy pojedyncze i modułowe systemy VRF zaprojektowane dla wysokiej efektywności, komfortu, nieograniczonych możliwości projektowych, prostej instalacji i wysokiej niezawodności.

044 Duże budynki

Dla domów mieszkalnych

Zapewniamy inteligentne systemy klimatyzacji z szeroką gamą opcji sterowania dla komfortowej i wygodnej obsługi.

046 Domy jednorodzinne

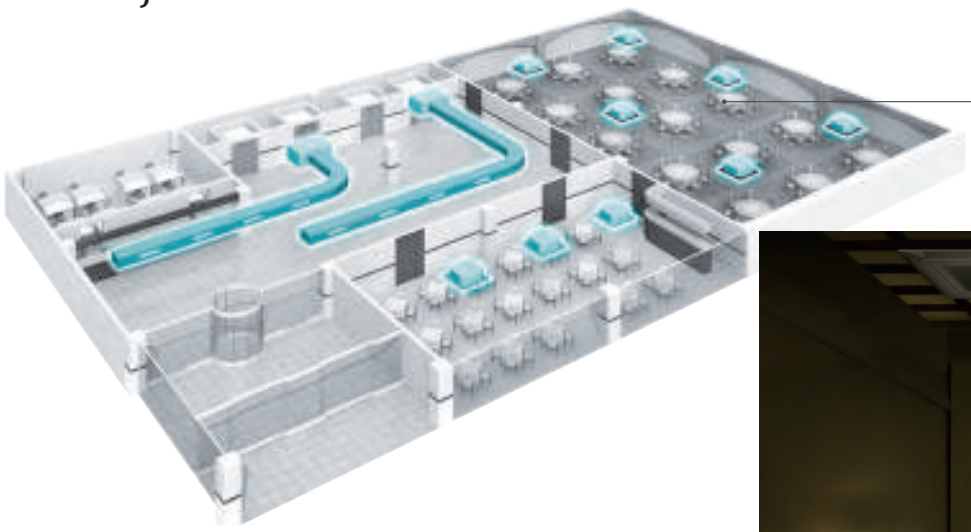
Restauracje, sklepy

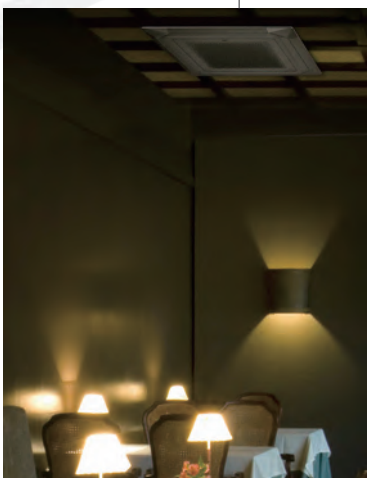
Dla małych obiektów użytkowych

General oferuje kompletne systemy klimatyzacji zapewniające komfort klientów sklepów i restauracji, w tym również obiektów handlowo-usługowych o dużym natężeniu osób odwiedzających czy lokali wymagających intensywnego oświetlenia ekspozycji.

System Split

Dla restauracji





Typ kasetonowy z nawiewem obwodowym

Typ zwarty kasetonowy

reddot winner 2020

Typ przysufitowy

Kasety z nawiewem obwodowym
Dla pomieszczeń z przyciemnionym światłem.
Dla jasnych pomieszczeń itp.

Nowe modele na czynnik R32

Do typoszeregu jednostek typu kasetonowego i kanałowego dla dużych powierzchni dodano modele pracujące z ekologicznym czynnikiem R32

Typ kanałowy Mini

Typ kanałowy Slim

Typ kanałowy średni spręż

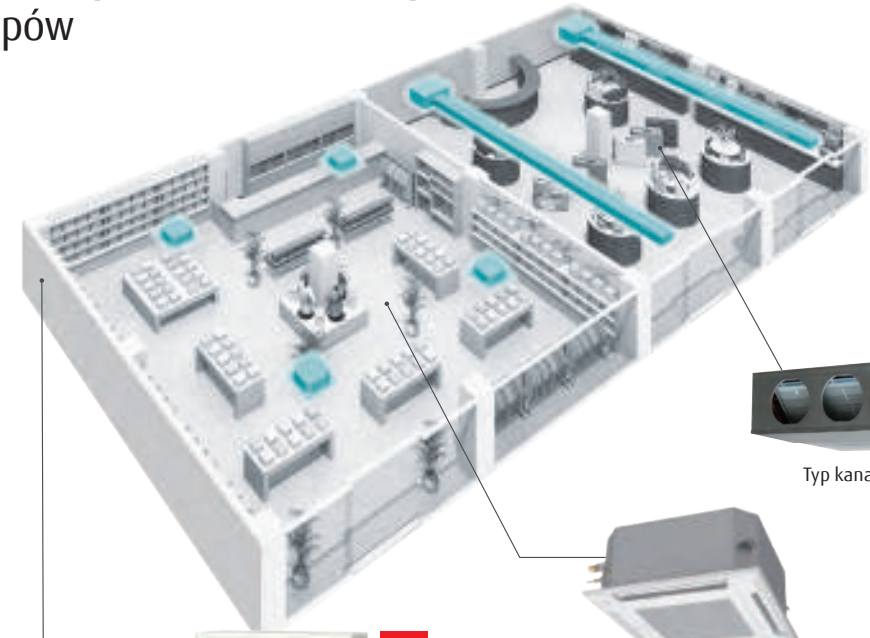
Typ kanałowy wysoki spręż

Dostępne dwa kolory maskownicy

Kasetę można wyposażyć w białą lub czarną maskownicę. Czarna polecana jest dla ciemnych pomieszczeń, jak np. klimatyczne restauracje. Białe maskownice zazwyczaj stosuje się w jasnych pomieszczeniach, takich jak biura (wersje kolorystyczne dostępne dla jednostek wewnętrznych Split i VRF).

System symultaniczny

Dla sklepów



Typ kanałowy średni spręż

Zwarty typ kasetonowy

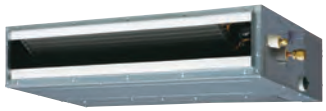
podwójny
model 36
(jednofazowy)

podwójny/potrójny
model 45/54
(jednofazowe)

NOWOŚĆ

podwójny/potrójny/
bliźniaczo podwójny
model 72/90
(trójfazowe)

Bogata oferta jednostek wewnętrznych



Typ kanałowy Slim

Oferujemy 3 typy jednostek wewnętrznych. Jednostki można dobrać odpowiednio do charakteru wystroju i układu architektonicznego sklepu.

Zwarta i lekka jednostka zewnętrzna

Modele na czynnik R32.
W porównaniu z dotychczasowymi modelami, jednostka zewnętrzna jest mniejsza i łatwiejsza w montażu (modele 45/54). Zwarta jednostka kasetonowa jest idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego, a jej montaż jest bardzo prosty.

model 45/54

Małe biura

Dla małych obiektów użytkowych

General zapewnia doskonałe, kompletne systemy klimatyzacji, gwarantujące oszczędność energii, niski poziom hałasu, komfortowy nawiew powietrza, możliwość zastosowania w niewielkich przestrzeniach, ze sterowaniem centralnym dla małych biurowców.

VRF serii J z kompaktową jednostką zewnętrzną do 18 HP

Kompaktowy system VRF idealny dla budynków z licznymi małymi pomieszczeniami. Możliwość podłączenia maks. 42* jednostek wewnętrznych.

*Tylko model J-IVL 18 HP

Seria J-IV

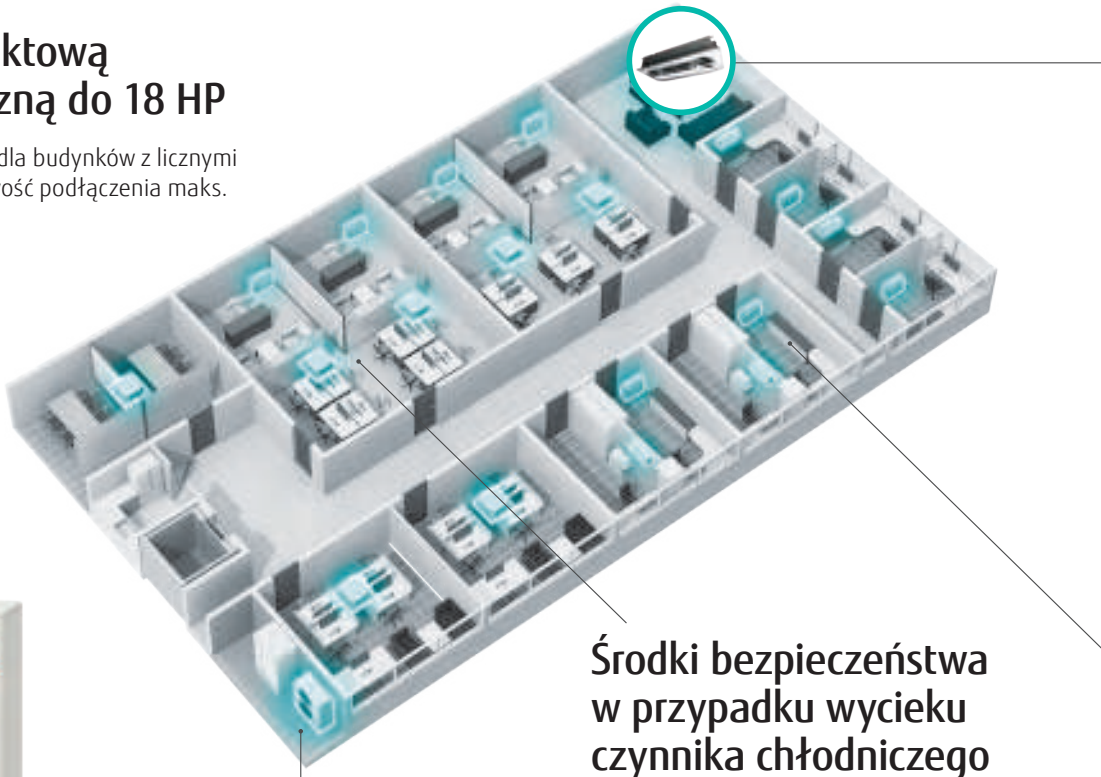
Seria J-IVL

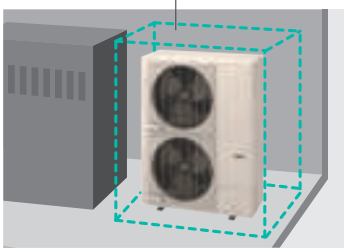
Seria J-IVL
Wysoka wydajność

NOWOŚĆ

Seria J-VL

Seria J-VL
Wysoka wydajność





Kompaktowa i cicha jednostka zewnętrzna

Ta kompaktowa jednostka zewnętrzna nie zajmuje dużo miejsca, może być nawet zainstalowana w maszynowni lub na dachu. Urządzenie gwarantuje właściwy spręż, również z zamontowanymi żaluzjami. Cicha praca realizowana jest nocą po załączeniu specjalnego trybu.

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Gamę jednostek wewnętrznych VRF z wbudowanymi detektorami wycieku czynnika chłodniczego rozszerzono o kolejne modele.

Jednostka wewnętrzna z wbudowanym czujnikiem wycieku czynnika

Nowa kaseta z nawiewem 3D dla większego komfortu

Lewy i prawy wylot powietrza obracają się pod maksymalnym kątem 100°, a środkowy szeroki wylot minimalizuje nierówny rozkład temperatury dla stworzenia jak najbardziej komfortowych warunków.

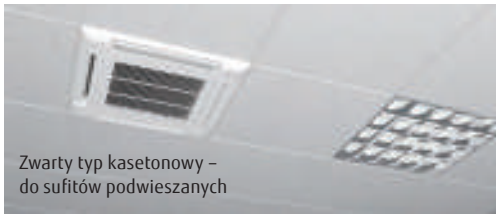
Kaseta z nawiewem 3D

Szeroki typoszereg jednostek o niższej wydajności

Różne modele jednostek wewnętrznych o niskiej wydajności 1,1 kW idealne dla małych pomieszczeń lub ograniczonej przestrzeni.

Typ ścienny

Typ przypodłogowy



Zwarty typ kasetonowy – do sufitów podwieszanych

Sterownik centralny z usprawnioną funkcjonalnością

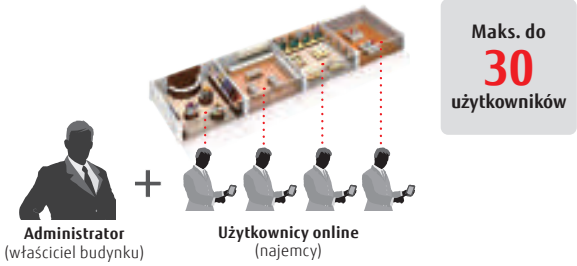
Regulacja temperatury w każdym pomieszczeniu oraz tygodniowe sterowanie pracą i ustawieniami. Sterownik ten ułatwia kontrolę nad energooszczędnością dzięki limitom nastawy temperatury i blokowaniu wybranych funkcji.

Sterownik centralny UTY-DCGYZ4

Zdalne zarządzanie

Sterownik centralny może sterować klimatyzatorem najemcy w dowolnym miejscu i czasie.
Gdy sterownik centralny zarządza jednostkami wewnętrznymi kilku najemców, klimatyzacją każdego z nich można zarządzać oddzielnie w trybie online.

Zwiększona liczba kont użytkowników



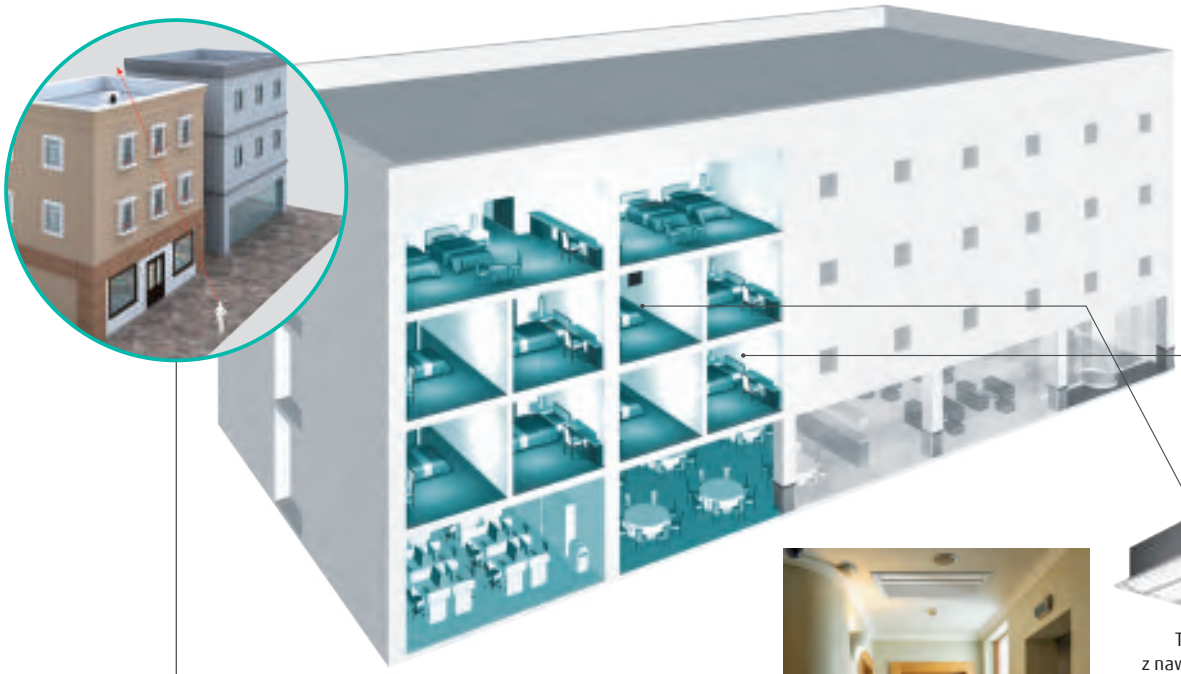
Nowy kompaktowy sterownik przewodowy

Duży wyświetlacz pomimo kompaktowych rozmiarów. Stylowa konstrukcja pasująca do wystroju wnętrza.

Hotele

Dla małych obiektów użytkowych

General dostarcza kompletne systemy klimatyzacji, gwarantujące komfort, oszczędność energii, elegancki design jednostek zewnętrznych, bezpieczeństwo i prosty montaż dla niskokondygnacyjnych hoteli.



Typ kasetonowy
z nawiewem 1-stronnym

Urządzenia generują niski poziom hałasu podczas pracy, dzięki czemu stanowią idealny wybór do pokojów hotelowych.

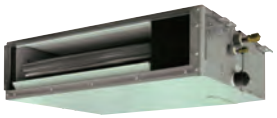
Wybierz produkt najlepiej dopasowany do specyfiki nieruchomości.

	Split	VRF J-VS	VRF VR-IV
Wielkość projektu	mały	średni	duży
Klimatyzacja indywidualna	idealnie	dobrze	idealnie
Ograniczona przestrzeń montażowa	zadowalająco	idealnie	idealnie
Krajobraz (ukryta jednostka zewnętrzna)	zadowalająco*	idealnie	zadowalająco
Konserwacja (indywidualna)	idealnie	dobrze	zadowalająco

*W zależności od ograniczeń dotyczących długości rur

Klimatyzacja w pokoju hotelowym: komfort, oszczędność energii i prosty montaż

Oszczędność miejsca
Typ kanałowy Mini o wysokości 198 mm i głębokości 450 mm. Prosty montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



Typ kanałowy Mini

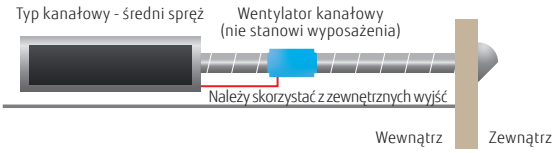
Współpraca z czytnikiem kart-kluczy
Korzystając z kart-kluczy nie musisz pamiętać o wyłączeniu klimatyzacji.

Zastosowanie zewnętrznego przełącznika funkcji

Komfortowy nawiew powietrza, zmienny kierunek nawiewu góra/dół
Kratka z automatyczną żaluzją reguluje kierunek i zapewnia komfortowy nawiew.

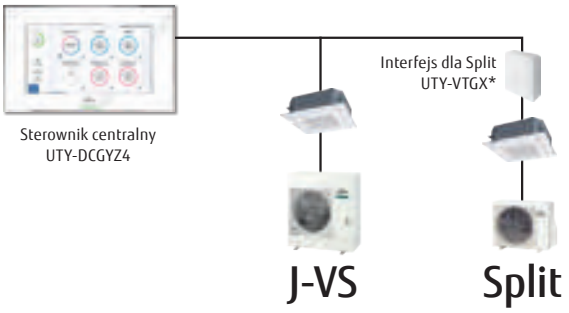
Kratka z automatyczną żaluzją

Wentylację pomieszczeń można zrealizować przy relatywnie niskich kosztach, podłączając wentylator kanałowy (do nabycia we własnym zakresie) do otworu na świeże powietrze w jednostce wewnętrznej. Jeśli uzyskane natężenie przepływu powietrza nie jest wystarczające do zapewnienia wentylacji, należy zastosować rekuperator.



Centralne sterowanie klimatyzacją w przestrzeniach wspólnych

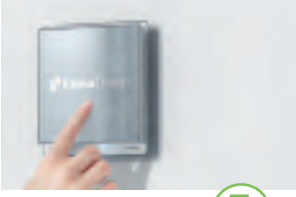
Centralne sterowanie klimatyzacją w takich przestrzeniach wspólnych, jak recepcja, hol, korytarz. Sterownik centralny, oprócz obsługi urządzeń VRF, może również sterować urządzeniami Split, które należy połączyć z systemem za pomocą specjalnego interfejsu.



*Niektóre funkcje będą niedostępne

Sterownik przewodowy (typu designerskiego) o nowoczesnym wyglądzie. Panel dotykowy jest prosty w obsłudze, wystarczy przeciągnąć palcem w pionie lub poziomie.

Sterownik przewodowy (typu designerskiego)
UTY-RVRY



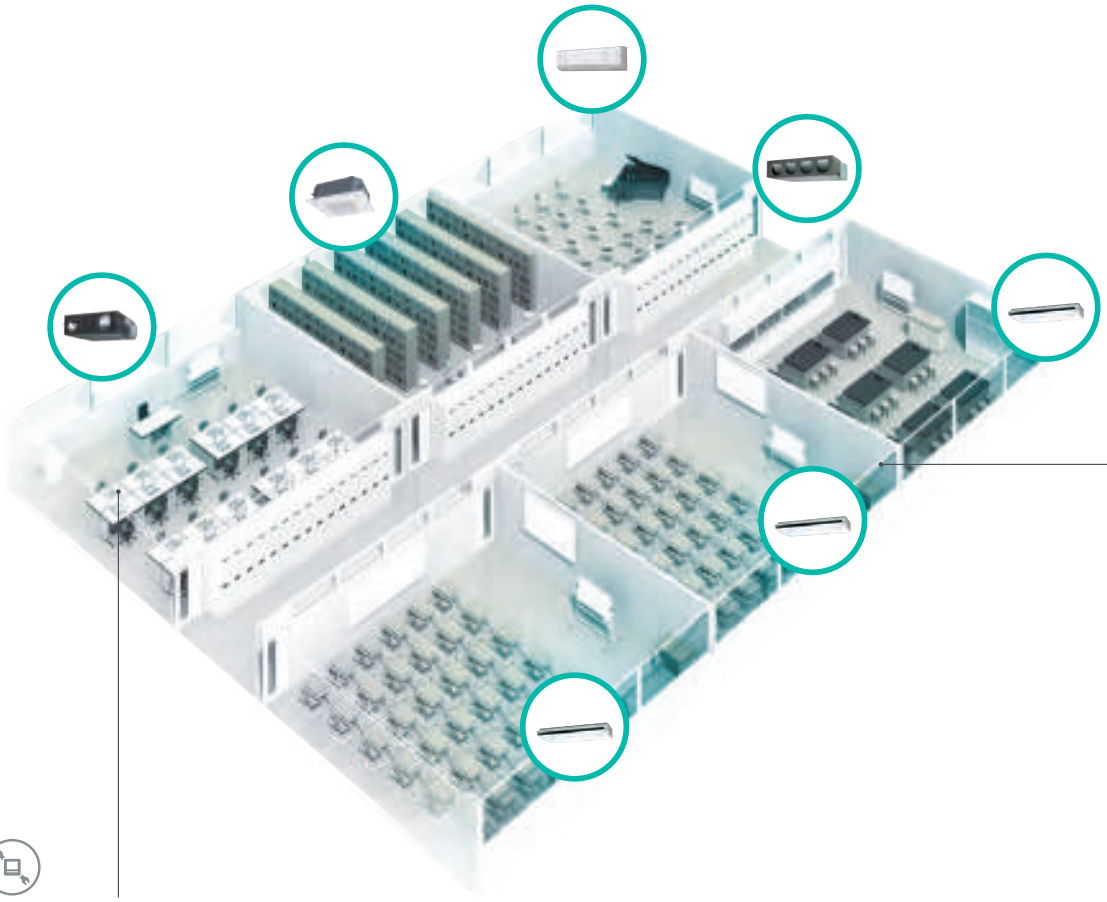
Klimatyzacja dużych powierzchni w recepcji lub holu

Duża jednostka kanałowa split, odpowiednia dla dużych przestrzeni z wysokim sufitem

Szkoły

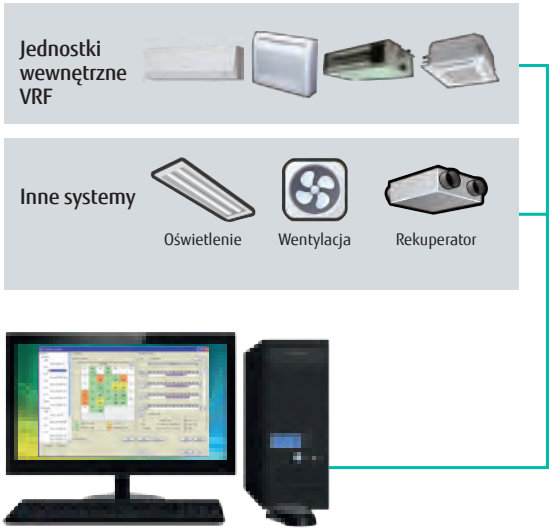
Dla małych obiektów użytkowych

General oferuje optymalną ilość podłączanych jednostek wewnętrznych dla średniej wielkości placówek edukacyjnych. Kompaktowa konstrukcja zwiększa stopień swobody wyboru miejsca montażu. Nawet jeden system może obsłużyć cały budynek szkoły.



Centralne sterowanie systemem klimatyzacji i wentylacji

Oprócz sterowania klimatyzacją, możliwe jest również centralne wyłączenie systemu oświetlenia i wentylacji. Jest to szczególnie użyteczne w kontekście zarządzania energooszczędnością całego budynku.



Typ kasetonowy
z nawiewem 1-stronnym

Typ kanałowy Mini

Przysufitowy

Ścienny

Różne jednostki wewnętrzne

Oferujemy typoszereg jednostek wewnętrznych odpowiednich dla zaawansowanych zastosowań – od zwykłej sali lekcyjnej po specjalistyczne pracownie i audytoria. Rozbudowa systemu również nie jest utrudniona.

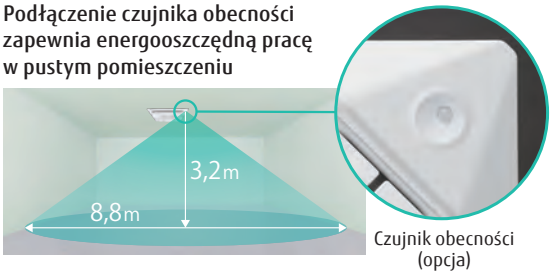
Kaseta z nawiewem obwodowym

Komfortowa klimatyzacja pomieszczeń bez uczucia przeciągu

Kaseta z nawiewem obwodowym rozprowadza strumień powietrza w każdym kierunku, równomiernie rozkładając temperaturę w pomieszczeniu

Możliwość indywidualnej nastawy kierunku pozwala uniknąć bezpośredniego nawiewu na osoby przebywające w pomieszczeniu

Podłączenie czujnika obecności zapewnia energooszczędną pracę w pustym pomieszczeniu



Czujnik obecności
(opcja)

Duże budynki

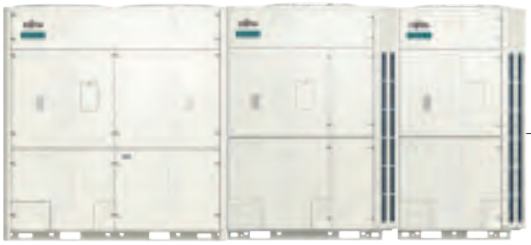
Dla obiektów komercyjnych

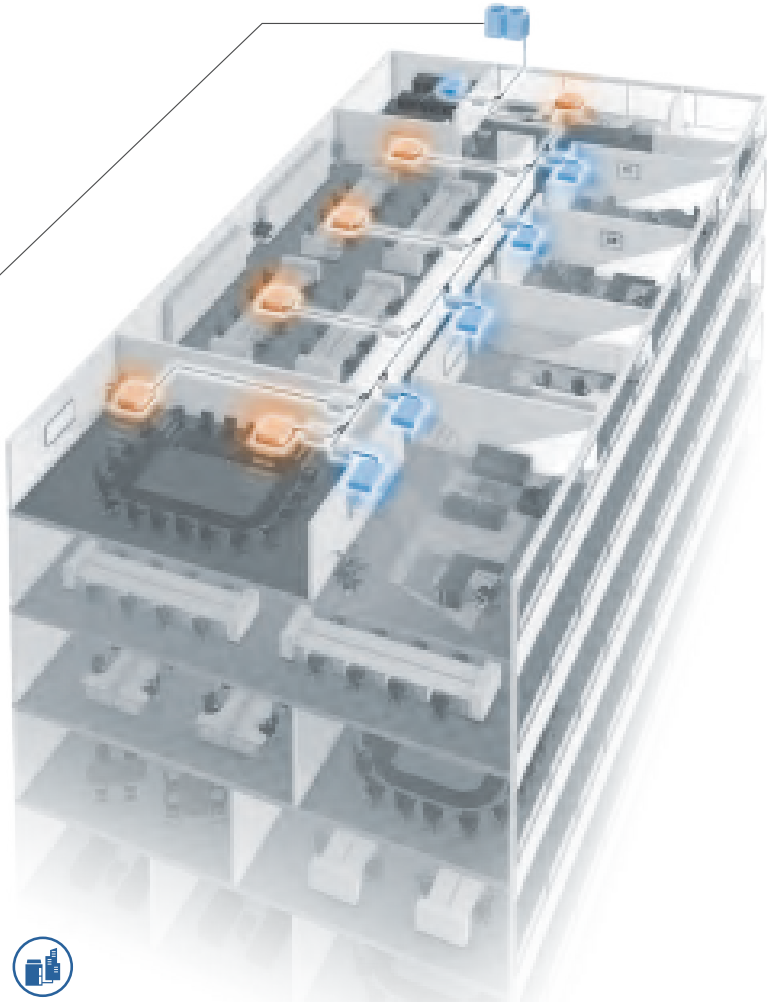
General dostarcza dedykowane dla wieżowców modułowe systemy VRF, charakteryzujące się wysoką efektywnością, komfortem, swobodą projektowania, prostym montażem i niezawodnością.

Szeroka gama urządzeń dostosowanych do warunków pracy

System VRF odpowiada na zróżnicowane wymagania projektowe, oferując zarówno wysoką efektywność energetyczną, jak i możliwość pracy przy temperaturze zewnętrznej do 52°C.

* Temperatura pracy jednostek zewnętrznych serii VR-IV i V-IV wynosi do 46°C.





NOWOŚĆ VRF **VU-V**

VU-V to rozwiązanie VRF nowej generacji, zaprojektowane z myślą o wysokiej efektywności, elastycznym montażu i komforcie użytkowania. Udoskonalona konstrukcja zapewnia szeroki zakres pracy, zwiększoną wydajność systemu oraz możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych z wydajnością przyłączeniową do 150%.

28 modeli od 8 do 44 HP

- Kombinacja oszczędności miejsca: 8 - 44 HP / 19 modeli
- Kombinacja oszczędności energii: 16 - 38 HP / 9 modeli

Przemyślany i nowoczesny projekt. Obszerny typoszereg od 8 HP do 48 HP (rosnąco co 2 HP). Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych do 150%.

VRF **VR-IV**

34 modele od 8 do 48 HP

- Kombinacja oszczędności miejsca: 8 - 48 HP / 21 modeli
- Efektywność energetyczna : 16 - 44 HP / 13 modeli

VRF **V-IV**

34 modele od 8 do 48 HP

- Kombinacja oszczędność miejsca: 8 - 48 HP / 21 modeli
- Efektywność energetyczna: 16 - 44 HP / 13 modeli

Różnica poziomów do 110 m

Standardowa różnica poziomów między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną wynosi 50 m dla serii V-IV i VU-V*, ale dzięki zainstalowaniu zestawu czujnika ciśnienia możliwe jest jej wydłużenie do 110 m.

* Możliwość podłączenia wyłącznie do serii V-IV i VU-V. Seria VU-V jest przeznaczona wyłącznie do systemów typu pompa ciepła.

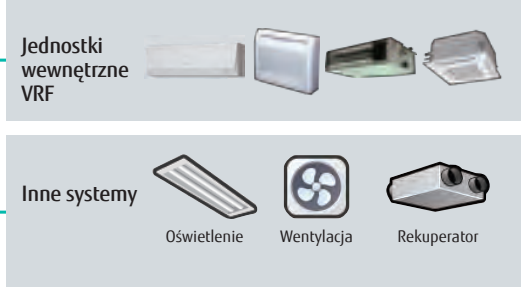
Zestaw czujnika ciśnienia

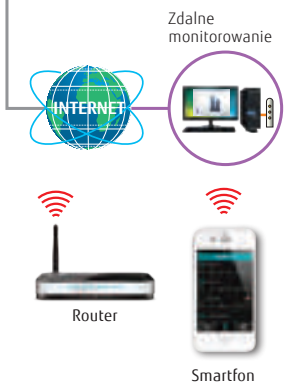
Sterowanie centralne

Sterować można nie tylko jednostkami wewnętrznymi dostępnymi w budynku, ale również innymi systemami, takimi jak wentylacja.

System Controller
(UTY-APGXZ1)

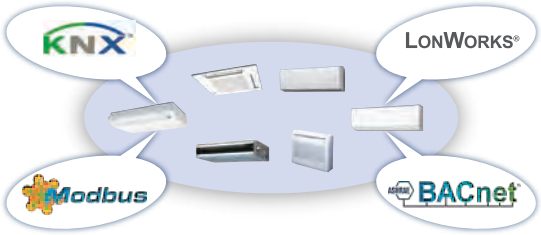
System Controller Lite
(UTY-ALGXZ1 & UTY-PLGXX2)





Współpraca z różnego typu systemami BMS

Dzięki podłączeniu systemów MODBUS, BACnet, KNX i innych interfejsów, sterowanie centralne obejmować może również inne sprzęty i systemy w budynku.

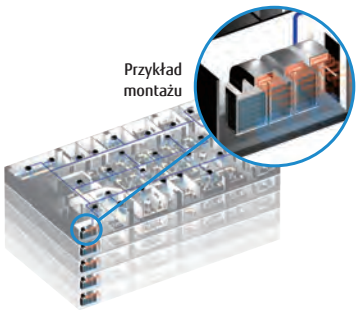


Wysoka elastyczność systemu

Elastyczna instalacja na każdym piętrze, duży wybór jednostek wewnętrznych, najwyższy możliwy spręż, długie orurowanie oraz wysoka wydajność przyłączeniowa.

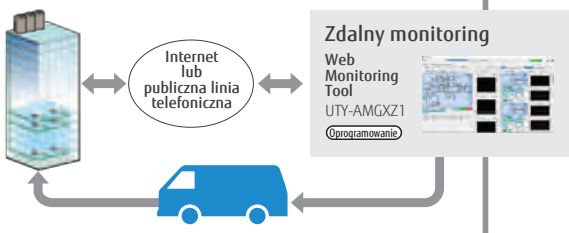
110* Pa

*seria VU-V (18/20/22HP)



Natychmiastowe wsparcie techniczne

System klimatyzacji całego budynku może być zarządzany zdalnie za pośrednictwem oprogramowania Web Monitoring Tool oraz sterownika typu System Controller. Niezwłoczna reakcja współpracującego serwisu możliwa jest dzięki bieżącemu podglądowi wyników diagnostyki.



Domy jednorodzinne

Dla domów mieszkalnych

General oferuje produkty komponujące się z otoczeniem i dostosowane do różnych potrzeb i różnych stylów życia domowników. Są idealnym rozwiązaniem do wszelkiego typu pomieszczeń – tam, gdzie wypoczywa cała rodzina, do sypialni czy pokoju dziecięcego.

Wybór jednostek wewnętrznych, dostosowany do stylu i charakteru każdego pomieszczenia

NOWOŚĆ Seria KJ

Do salonu lub jadalni

Modele o atrakcyjnej konstrukcji
Naszym celem było zaprojektowanie klimatyzatora o konstrukcji odpowiedniej dla rynku europejskiego. Urządzenie zawdzięcza swą lekką i trójwymiarową formę krzywiznom, dzięki którym prezentuje się idealnie z każdej strony.

Seria KM

Dla dużych pomieszczeń

Standard i komfort
Obsługa podstawowych funkcji oraz wygodne sterowanie wydajnym nawiewem.

Seria KL GOOD DESIGN

Seria KM GOOD DESIGN

Dla głównej sypialni lub pokoju dziennego

Wyjątkowe wzornictwo i cicha praca
Wysoka wydajność i cicha praca, ze szczególnym akcentem na design.

Doskonała wydajność i smukła konstrukcja

Seria ECO, kompaktowe wymiary
Nawet w przypadku montażu na obszarach o wysokiej temperaturze powietrza zewnętrznego (maks. 52°C*), zapewnia komfort odpowiednio schładzając wnętrze.

Jednostki odpowiednie dla mieszkań

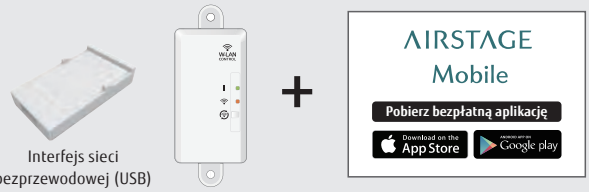
Nowy system Multi na czynnik R32

Ofertę rozszerzono o modele działające w oparciu o przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R32. Ponadto do gamy urządzeń, Multi split dodano dwa nowe modele typu ściennego.

Typ ścienny | Typ przysufitowy

Obsługa z dowolnego miejsca

Za pomocą smartfona lub dowolnego urządzenia mobilnego możesz zdalnie sterować pracą klimatyzatorów w miejscu zamieszkania lub np. w domku letniskowym (maks. 24 urządzeń).



Interfejs sieci bezprzewodowej (USB)

Interfejs sieci bezprzewodowej oraz aplikacja AIRSTAGE Mobile umożliwiają sterowanie chłodzeniem i grzaniem w budynku, z dowolnego miejsca, o dowolnej porze.

Małe obiekty użytkowe i domy mieszkalne

SPLIT
I MULTI SPLIT

Energooszczędna konstrukcja zapewnia komfortowe warunki w pomieszczeniu pozostając przyjazną środowisku.

Fujitsu General wychodzi naprzeciw różnym potrzebom, od pomieszczeń dziennych i sypialni po sklepy, małe biura i hotele.

048 **SPLIT**
- Modele na czynnik R32
  - Klimatyzatory typu ściennego
  - Klimatyzatory typu kasetonowego
  - Klimatyzatory typu kanałowego
  - Klimatyzatory typu przysufitowego
  - Klimatyzatory typu przypodłogowego
- Modele na czynnik R410A
  - Klimatyzatory typu kanałowego

134 **MULTI SPLIT**
- Modele na czynnik R32
  - Systemy Multi dla 2-5 pomieszczeń
  - Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne

SPLIT
I MULTI SPLIT

Małe obiekty użytkowe i domy mieszkalne

Małe obiekty użytkowe i domy mieszkalne

SPLIT

052 Przegląd modeli Split
054 Typoszereg jednostek wewnętrznych
058 Wybrane funkcje
063 Objaśnienie funkcji
130 Zestawienie funkcji

Modele na czynnik R32

Klimatyzatory typu ściennego z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

064 Seria NORDIC HIGH GRADE
– wydajność i komfort
066 Seria NORDIC STANDARD
– wydajność i komfort
070 Seria DESIGN
– smukła i stylowa konstrukcja
– atrakcyjna konstrukcja
074 Seria STANDARD
– wydajność i komfort
– wydajność i duże pomieszczenia
078 Seria ECO
– kompaktowe wymiary
– wydajne chłodzenie
– komfort dla dużych pomieszczeń

Klimatyzatory typu ściennego

084 Seria STANDARD
– wydajność i duże pomieszczenia

Klimatyzatory typu kasetonowego

086 Nawiew 4-stronny
– kompaktowe rozmiary i komfort
– seria ECO
090 Nawiew obwodowy
– komfort dla dużych pomieszczeń
– seria ECO

Klimatyzatory typu kanałowego

094 Slim
– kompaktowe rozmiary i komfort
– seria ECO
098 Średni spręż
– wysoka wydajność i komfort
– seria ECO
– STANDARD
– seria ECO
110 Wysoki spręż

Klimatyzatory typu przypodłogowego i przysufitowego

124 Przypodłogowy
– kompaktowe rozmiary i komfort
126 Przysufitowy
– komfort dla dużych pomieszczeń
– seria ECO

Modele na czynnik R410A

Klimatyzatory typu kanałowego

122 Wysoki spręż

FUJITSU
AIRSTAGE

Przegląd modeli **Split**

Fujitsu dostarcza klientom idealne rozwiązania, dopasowane do różnorodnych zastosowań oraz układów pomieszczeń. Gama Split obejmuje 5 typów urządzeń i 86 modeli.

Możliwość ponownego wykorzystania istniejącej instalacji chłodniczej, o ile spełnia ona nasze wytyczne

Szczegółowe informacje można uzyskać w naszych regionalnych oddziałach sprzedaży.

Środki ostrożności związane z ponownym użyciem istniejącej instalacji

- Grubość rur musi wynosić co najmniej 0,8 mm w zależności od średnicy rury.
- Należy używać kielichów, które zostały dostosowane do pracy z nowym czynnikiem chłodniczym i są zgodne z normą ISO 14903.
- Należy dobrać odpowiednie okablowanie zgodnie z instrukcją montażu nowego urządzenia klimatyzacyjnego.
- Jeśli odpompowanie czynnika nie jest możliwe lub wewnętrzne ścianki rur są zabrudzone, przed podłączeniem nowych rur należy je wyczyścić.
- W przypadku stosowania rur o niestandardowych średnicach:
  - Wydajność może nie osiągnąć wartości podanej w specyfikacji.
  - Dedykowane śrubunki, zgodne z normą ISO 14903, należy nabyć we własnym zakresie.
  - Ograniczenia dotyczą długości rur, ilości czynnika chłodniczego i wielkości pomieszczeń.

Ścienne

Modele ścienne cechuje łatwość montażu. Jednocześnie ich smukła i prosta konstrukcja jest atrakcyjna i komponuje się z każdym wnętrzem. Typoszereg obejmuje wiele modeli, w których zastosowano ekologiczny czynnik R32.

Kanałowe

Montowane w przestrzeniach międzysufitowych tak, aby nie były widoczne dla użytkownika. Serie Slim i Mini umożliwiają montaż jednostki wewnętrznej w ograniczonej przestrzeni. Dla dużych pomieszczeń możliwe jest zastosowanie urządzeń o wysokim sprężu z opcją podłączenia wielu kanałów nawiewno-wywiewnych do jednej jednostki. Polecane do pomieszczeń o nietypowym układzie.

Kasetonowe

Modele te idealnie dopasowują się do wnętrza. 4-stronny nawiew równomiernie rozprowadza powietrze po całym pomieszczeniu. W ofercie znajdują się modele kompaktowe, standardowe i z nawiewem obwodowym. Nowy projekt maskownicy wpływa na łatwość dopasowania urządzenia do panelu sufitu podwieszanego.

Przypodłogowe

Urządzenia o zwartej i smukłej konstrukcji nadają się do instalacji w mieszkaniach, jak i pomieszczeniach komercyjnych. Specjalna konstrukcja usprawnia nawiew powietrza zarówno górą, jak i dołem, dzięki czemu urządzenia te są szczególnie zalecane do ogrzewania.

Przysufitowe

Model o stosunkowo cienkiej, płaskiej konstrukcji (wysokość 240 mm), co pozwala na bezproblemowy montaż w większości pomieszczeń. Jest to najlepszy wybór do przestrzeni podłużnych i wysokich, takich jak sale konferencyjne i audiowizualne, gdzie powietrze musi zostać dostarczone dużym strumieniem nawet do najdalszych części pomieszczenia.

SPLIT

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Typ	Seria	Czynnik	Model	Model 7	Model 9	Model 12
Typ ścienny z wbudowanym interfejsem Wi-Fi	**Seria NORDIC HIGH GRADE** Wydajność i komfort	R32 Chłodzenie i grzanie	Seria KH		ASEH09KHCBN ASEH09KHCBN-B	ASEH12KHCBN ASEH12KHCBN-B
	Seria NORDIC STANDARD Wydajność i komfort	R32 Chłodzenie i grzanie	Seria KM		ASYG09KMCEN ASEG09KMCEN-B	ASYG12KMCEN ASEG12KMCEN-B
	Seria NORDIC STANDARD Wydajność i komfort	R32 Chłodzenie i grzanie	NOWOŚĆ Seria KM		ASEH09KMCFN ASEH09KMCFN-B	ASEH12KMCFN ASEH12KMCFN-B
	Seria DESIGN Atrakcyjna konstrukcja	R32 Chłodzenie i grzanie	NOWOŚĆ Seria KJ	ASEH07KJCAL ASEH07KJCALB	ASEH09KJCAL ASEH09KJCALB	ASEH12KJCAL ASEH12KJCALB
	Seria DESIGN Parametry i konstrukcja	R32 Chłodzenie i grzanie	Seria KE	ASEG07KETF ASEG07KETF-B	ASEG09KETF ASEG09KETF-B	ASEG12KETF ASEG12KETF-B
	Seria STANDARD Wydajność i komfort	R32 Chłodzenie i grzanie	Seria KM	ASEH07KMCG ASEH07KMCG-B	ASEH09KMCG ASEH09KMCG-B	ASEH12KMCG ASEH12KMCG-B
	Seria STANDARDe Wydajność i duże pomieszczenia	R32 Chłodzenie i grzanie	NOWOŚĆ Seria KM			
	Seria ECO Kompaktowe rozmiary i komfort	R32 Chłodzenie i grzanie	Seria KN	ASEH07KNCA	ASEH09KNCA	ASEH12KNCA
	Seria ECO Zwiększona wydajność chłodzenia	R32 Chłodzenie i grzanie	NOWOŚĆ Seria KL	ASEH07KLTBL	ASEH09KLTBL	ASEH12KLTBL
	Seria ECO Komfort i duże pomieszczenia	R32 Chłodzenie i grzanie	NOWOŚĆ Seria KL			
Typ ścienny	**Seria STANDARD** Wydajność i duże pomieszczenia	R32 Chłodzenie i grzanie	Seria KM			

GENERAL HVAC Solutions Euro GmbH uczestniczy w programie ECP dla KLIMATYZATORÓW.
Sprawdź ważność certyfikatu na stronie: www.eurovent-certification.com

SPLIT

	Model									
14	18	22	24	30	36	45	54	60	72	90
ASEH14KHCBN ASEH14KHCBN-B										
ASYG14KMCEN ASEG14KMCEN-B										
ASEH14KMCFN ASEH14KMCFN-B										
ASEH14KJCAL ASEH14KJCALB										
ASEG14KETF ASEG14KETF-B										
ASEH14KMCG ASEH14KMCG-B										
	ASEH18KMTGL		ASEH24KMTGL							
	ASEH18KLCBL		ASEH24KLCBL							
				ASEH30KMTB	ASEH36KMTB					

SPLIT

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Typ		Seria	Czynnik	Model	9	12
Typ kasetonowy	**Kompaktowy – nawiew 4-stronny** Kompaktowe rozmiary i komfort		CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie		AUXG09KVLA	AUXG12KVLA
	Nawiew obwodowy Komfort dla dużych pomieszczeń		CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie	18/22/24 30/36/45/54		
Typ kanałowy	Niski spręż	**Slim** Spręż do 90 Pa Niezwykle smukła konstrukcja o szerokości 198 mm z wbudowaną pompą skroplin	CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie	09/12/14 18	ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP
	Średni spręż	**Wydajność i komfort** Spręż do 150 Pa Smukła konstrukcja o szerokości 240 mm z wbudowaną pompą skroplin	CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie	12/14/18 22/24 30/36/45/54		ARXH12KMTAP
		Standard Spręż do 150 Pa	CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie			
	Wysoki spręż	**Kompaktowe rozmiary** Spręż do 200 Pa Kompaktowa konstrukcja o długości 300 mm z wbudowaną pompą skroplin	CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie	12/14 18/22/24/30 36/45/54		ARXG12KHTAP
		Standard Spręż do 250 Pa	CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie			
		Wydajność i komfort Spręż do 260 Pa	CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie	NOWOŚĆ		
			CZYNNIK R410A Chłodzenie i grzanie			
		Wydajność Spręż do 200 Pa	CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie	NOWOŚĆ		
		Duże jednostki kanałowe Standard Spręż do 200 Pa* (*72:150 Pa)	CZYNNIK R410A Chłodzenie i grzanie			
Typ przypodłogowy z wbudowanym interfejsem Wi-Fi		**Przypodłogowy** Kompaktowe rozmiary i komfort	CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie	NOWOŚĆ	AGEH09KVCCL	AGEH12KVCCL
Przysufitowy			CZYNNIK R32 Chłodzenie i grzanie	18/22 24/30 36/45/54		

GENERAL HVAC Solutions Euro GmbH
uczestniczy w programie ECP
dla KLIMATYZATORÓW.
Sprawdź ważność certyfikatu na stronie:
www.eurovent-certification.com

SPLIT

Model										
14	18	22	24	30	36	45	54	60	72	90
AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA							
	AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB			
ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP									
ARXH14KMTAP	ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP	ARXH24KMTAP	ARXH30KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP	ARXH54KMTAP			
		ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA				
ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP			
						ARXG45KHTB	ARXG54KHTB			
								ARXH60KHTA		
								ARYG60LHTA		
									ARXH72KHTA	ARXH90KHTA
									ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
AGEG14KVCCL										
	ABEG18KRTA	ABEG22KRTA	ABEG24KRTA	ABEG30KRTA	ABEG36KRTA	ABEG45KRTA	ABEG54KRTA			

Wybrane funkcje

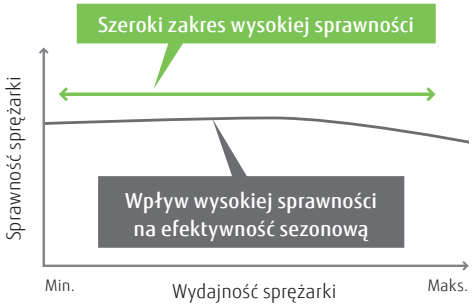
Wysoka wydajność

ALL DC Silniki prądu stałego

Podwójna sprężarka rotacyjna z silnikiem prądu stałego

Podwójna sprężarka rotacyjna

Nasze produkty wyposażone są w wysokowydajne, inwerterowe, dwucylindrowe sprężarki rotacyjne na prąd stały. W porównaniu ze standardowymi sprężarkami, osiągają wyższą wydajność, dzięki optymalizacji wewnętrznej konstrukcji.



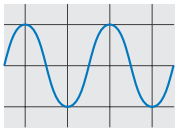
Silnik wentylatora na prąd stały

Silnik wentylatora o wysokiej mocy, charakteryzuje się szerokim zakresem roboczym i wysoką wydajnością.

Silnik prądu stałego

„Sinusoidalne" sterowanie inwerterem prądu stałego

Sterowanie sinusoidalną falą prądu stałego za pomocą falownika DC. Wysoka wydajność realizowana jest dzięki zastosowaniu inteligentnego modułu mocy.



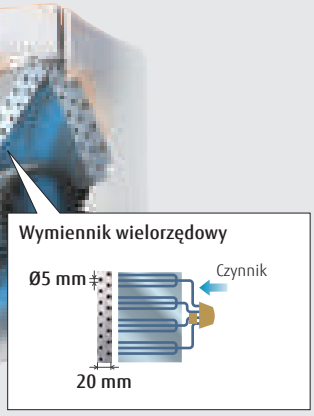
Wymiennik ciepła dla modeli ściennych

Wyższa sprawność wymiennika ciepła

Znacznie poprawiona sprawność wymiany ciepła dzięki zastosowaniu wąskiego, wielorzędowego wymiennika o dużym zagęszczeniu rur.

Wydajny wymiennik dochładzający

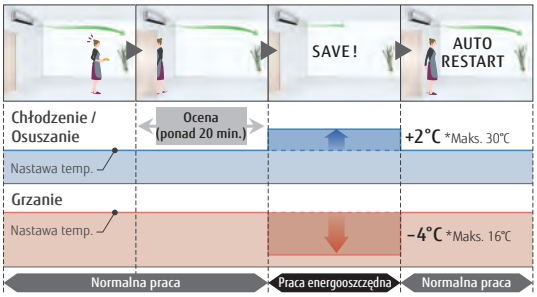
Wysoką wydajność uzyskano dzięki zastosowaniu obwodu obejściowego (w dużych systemach multi i VRF).



Wysoka energooszczędność

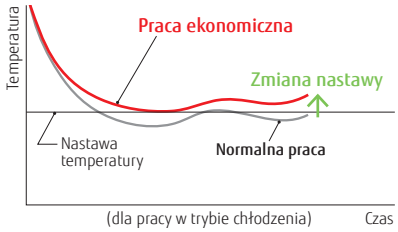
Czujnik obecności

Czujnik obecności wykrywa ruch osób przebywających w pomieszczeniu, dzięki czemu obniżona zostaje wydajność klimatyzatora, kiedy pomieszczenie jest puste. Po powrocie użytkowników urządzenie automatycznie przywraca poprzednią charakterystykę pracy.



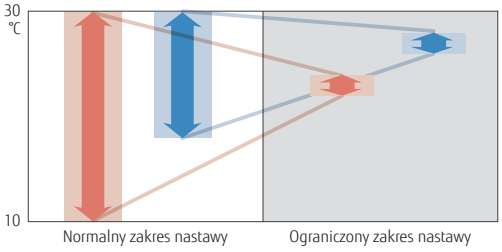
Tryb ekonomiczny

Dzięki ograniczeniu maksymalnego prądu i poboru mocy, zmniejszono zużycie energii i maksymalne obciążenie.



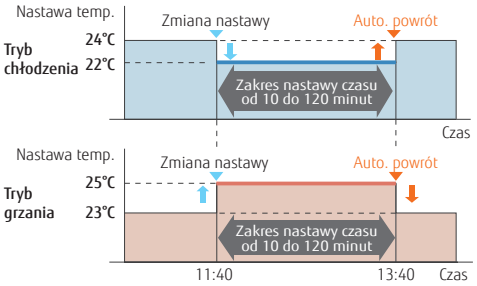
Limit nastawy temperatury w pomieszczeniu

Ustawienie limitów minimalnej i maksymalnej temperatury pozwala na dodatkową oszczędność energii, przy zachowaniu komfortu użytkowników.



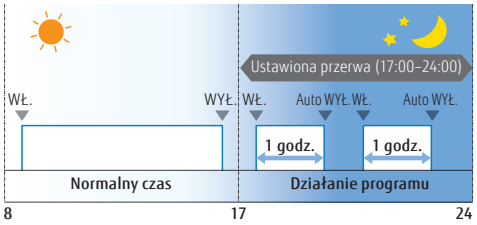
Powrót do nastawy temperatury

- Temperatura jest automatycznie przywracana do oryginalnej nastawy.
- Przedział czasu, w którym można zmienić nastawę to 10 do 120 minut.



Programator czasu wyłączenia

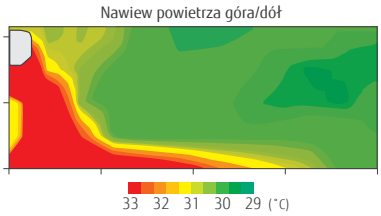
- Jednostka wewnętrzna zostanie automatycznie wyłączona po upływie ustawionego czasu.
- Ramy czasowe można dowolnie programować.
- Czas wyłączenia można ustawić w zakresie od 30 do 240 minut.

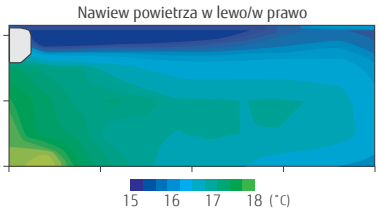


Jeszcze większy komfort

Wydajny dyfuzor

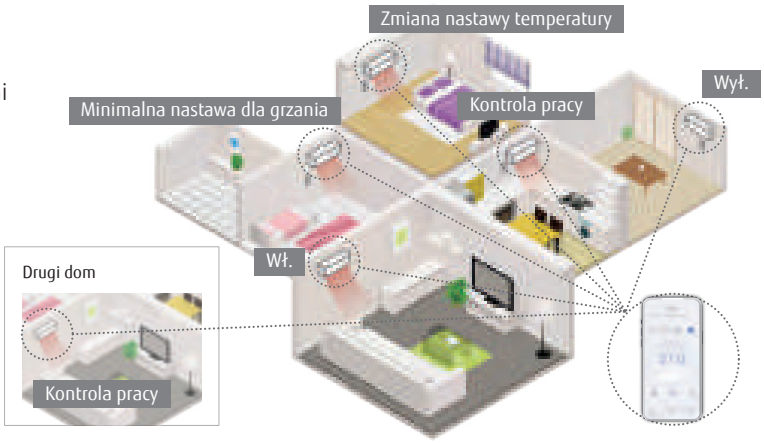
Precyzyjne sterowanie kierunkiem nawiewu i wyższa wydajność wentylacji możliwa jest dzięki ulepszeniu technologii nawiewu.

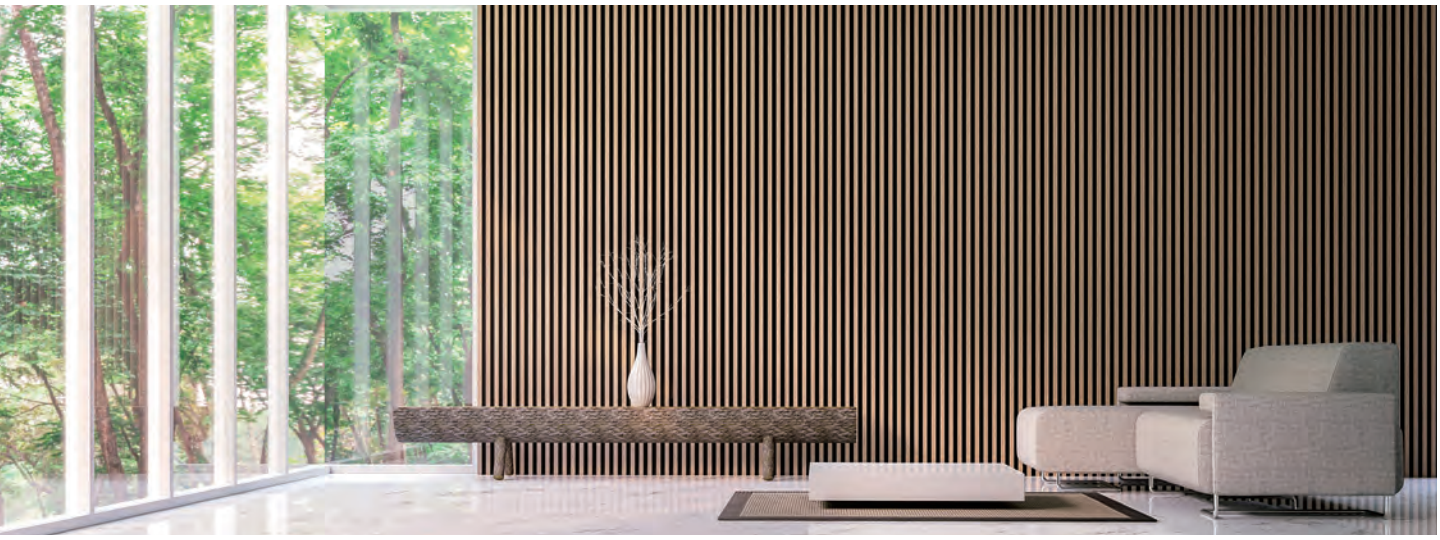




Sterowanie bezprzewodowe

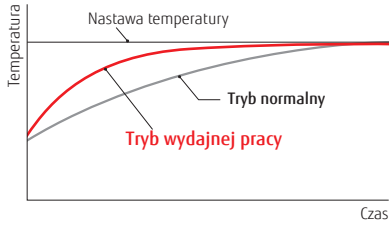
Użytkownicy mogą sterować klimatyzatorami z dowolnego miejsca za pomocą urządzeń mobilnych, gdy są poza domem.





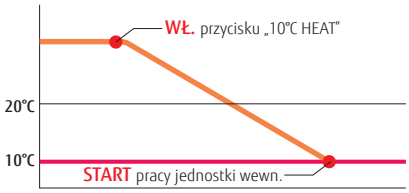
Wydajna praca

Ciągła praca, z maksymalną wydajnością nawiewu i częstotliwością pracy sprężarki, pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



Funkcja 10° HEAT

Temperatura w pomieszczeniu może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku w czasie, gdy nikt nie przebywa w pomieszczeniu.



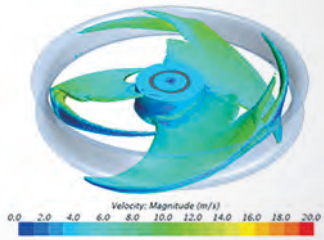
Stabilna klimatyzacja

Nawiew obwodowy zapewnia równomierne klimatyzowanie pomieszczenia, bez różnic temperatury.

Technologia ciszy

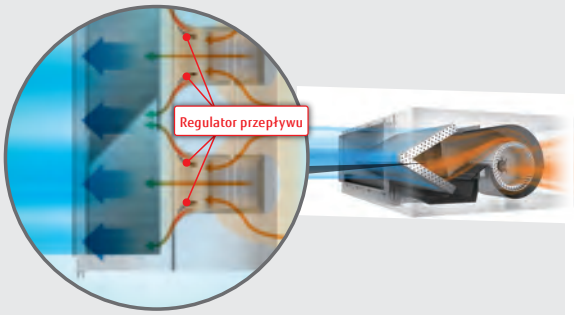
Wentylator jednostki zewnętrznej

Konstrukcja wentylatora zewnętrznego została zaprojektowana z małymi separatorami przepływu i sterowaniem, które redukuje wydatek powietrza i pozwala osiągnąć najniższy poziom hałasu.



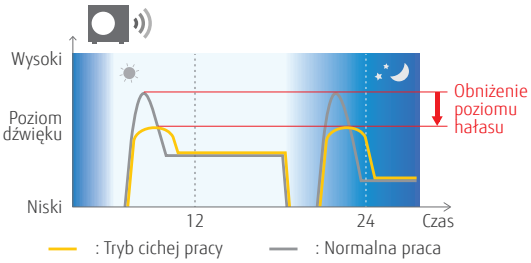
Stabilizator przepływu w kanale

Konstrukcja kanału z wbudowanym stabilizatorem zapewnia niski poziom hałasu.



Cicha praca jednostki zewnętrznej

Użytkownik sam może ustawić niższe poziomy natężenia hałasu jednostki, w zależności od warunków otoczenia. Czas pracy można ustawić za pomocą programatora.

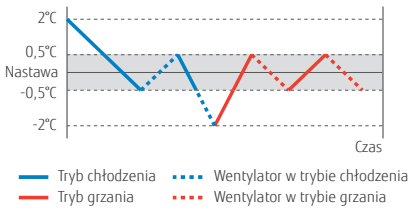


* W trybie cichej pracy jednostki zewnętrznej maksymalna moc grzewcza zostaje ograniczona, co może skutkować dłuższym czasem nagrzewania pomieszczenia.

**W przypadku niewielkiej różnicy między temperaturą w pomieszczeniu a zadaną, tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej może nie spowodować wyraźnego obniżenia poziomu hałasu.

Funkcja automatycznego przełączania trybu pracy

W trybie automatycznym, chłodzenie i grzanie przełączane jest w zależności od ustawionej temperatury i bieżącej temperatury w pomieszczeniu.



Doprowadzenie świeżego powietrza

(kasetonowe, kanałowe i przysufitowe)

Świeże powietrze może być doprowadzane za pomocą wentylatora podłączonego przy użyciu zestawu przyłączeniowego wejść/wyjść.

Zestaw do podłączania kanałów świeżego powietrza

Objaśnienie funkcji

Energooszczędność

Tryb ekonomiczny
Automatyczna zmiana ustawień termostatu, pozwala uniknąć zbędnego chłodzenia lub grzania.

Ograniczony zakres nastawy temperatury
Ustawienie minimalnego i maksymalnego zakresu nastawy temperatury, pozwalające zaoszczędzić energię.

Przywracanie ustawionej temperatury
Nastawa temperatury zostaje automatycznie przywrócona do ustawionej wcześniej wartości.

Czujnik obecności
Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste, urządzenie załącza tryb ekonomiczny.

Czujnik obecności save & stop (opcja)
Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste, urządzenie załącza tryb ekonomiczny lub wstrzymuje pracę.

Komfort

Wydajne ogrzewanie
Utrzymywanie nominalnej wydajności grzania nawet przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -7°C.

Wydajny dyfuzor
Kąt nachylenia dodatkowej żaluzji regulowany jest przez czujniki monitorujące. Dzięki temu komfort w pomieszczeniu uzyskiwany jest natychmiastowo.

Indywidualne sterowanie nawiewem
Każdą z żaluzji jednostki typu kasetonowego z 4-stronnym wylotem powietrza można sterować indywidualnie, zapewniając komfortowy nawiew.

Pełna moc
Praca z pełną mocą wentylatora i z pełną mocą sprężarki. Pozwala na szybkie osiągnięcie temperatur zadanych w pomieszczeniu.

Funkcja 10° HEAT
Temperatura może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku podczas nieobecności użytkowników.

Tryb cichej pracy
Możliwość obniżenia poziomu dźwięku jednostki zewnętrznej.

Automatyczna zmiana trybu pracy
Jednostka automatycznie przełącza się między chłodzeniem i grzaniem w zależności od ustawień temperatury oraz temperatury w pomieszczeniu.

Automatyczne wachlowanie góra/dół
Żaluzje zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).

Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo
Funkcja automatycznej zmiany kąta ustawienia żaluzji zarówno w pionie, jak i poziomie (wachlowanie).

Automatyczna regulacja siły nawiewu
Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.

Automatyczny restart
W przypadku chwilowego zaniku zasilania, klimatyzator automatycznie włączy się po powrocie napięcia z zachowaniem poprzednich ustawień.

Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza
Powietrze z zewnątrz można doprowadzić do pomieszczenia po wyposażeniu jednostki wewnętrznej w kanały i opcjonalny moduł.

Doprowadzenie świeżego powietrza
Powietrze z zewnątrz można doprowadzić do pomieszczenia po wyposażeniu jednostki wewnętrznej w kanały i opcjonalny moduł.

Podłączenie kanałów nawiewnych
Systemy umożliwiają podłączenie kanałów rozprowadzających powietrze.

Sterowanie wentylatorem w trybie ogrzewania
Wybór pomiędzy automatycznym zmniejszaniem obrotów wentylatora po nagrzaniu pomieszczenia a utrzymywaniem stałej jego prędkości.

6 prędkości nawiewu powietrza
6 prędkości nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej

Wygoda

Programator automatycznego wyłączenia
Automatycznie zatrzymuje pracę po upływie ustawionego czasu.

Program nocny
Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu, zapewniając komfortowy sen.

Programator
Cyfrowy programator pozwala na ustawienie czterech cyklów pracy: włącz, wyłącz, włącz --> wyłącz, wyłącz <-- włącz.

Programator tygodniowy
Program włącz-wyłącz dostępny dla każdego dnia tygodnia.

Programator tygodniowy i programator temperatury
Opcja umożliwia ustawianie temperatury dla dwóch przedziałów czasowych, dla każdego dnia tygodnia.

Kontrolka filtra
Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.

Eksport informacji o błędzie
Zewnętrzne wyjście - informacja o błędzie

Zewnętrzne wejście sterujące

Sterowanie bezprzewodowe
Opcjonalny adapter Wi-Fi umożliwia sterowanie klimatyzatorem za pośrednictwem fabrycznej aplikacji poprzez smartfon lub tablet.

System pracy zbiorowej
Dostępne opcje sterowania: rotacja, redundancja, wsparcie.

Określa możliwość obsługi funkcji "Systemu pracy zbiorowej"

Tryb pracy Individual Auto
Umożliwia ustawienie osobnych temperatur dla chłodzenia i ogrzewania oraz automatycznie przełącza się między tymi trybami, zapewniając wygodę przez cały dzień.

Czystość

Filtr polifenolowy
Drobne cząstki kurzu oraz szkodliwe mikro-organizmy są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki.

Funkcja Heat Clean
Funkcja Heat Clean podgrzewa wymiennik do temperatury powyżej 55°C, przez co przylegające do niego zanieczyszczenia zostają skutecznie usunięte.

Łatwy w czyszczeniu panel obudowy
Możliwość zdemontowania obudowy w celu umycia.

Filtr z jonami srebra
Dzięki zastosowaniu filtra z jonami srebra powietrze w pomieszczeniu jest wolne od wirusów, bakterii i pleśni.

Filtr jonowy
Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki utlenianiu i redukcji jonów generowanych na powierzchni drobnych elementów ceramicznych.

Filtr plazmowy
Pyłki, kurz i inne drobne cząsteczki są gromadzone i usuwane dzięki zjawisku elektrostatyki.

Filtr o wydłużonej żywotności

Montaż

Automatyczna regulacja nawiewu
Automatyczne wykrywanie wymaganego wydatku powietrza i regulacja natężenia.

Pompka skroplin w standardzie

Niebieskie lamele
Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika.

Monitorowanie układu chłodniczego
Możliwość podglądu wartości z poszczególnych czujników i siłowników oraz sprawdzenia stanu układu chłodniczego.

Zasilanie prądem stałym

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria NORDIC HIGH GRADE

Wydajność i komfort

CZYNNIK R32

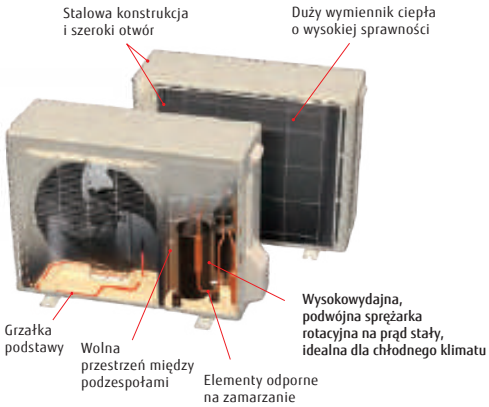
ALL DC · Save · Economy · Heating · Diffuser · Powerful · Fan Control · 6 Step · 10°C HEAT · Low Noise · Auto Changeover · Double · Up/Down · Adjust · Restart · Sleep · Program · Weekly · +Setback · Filter · LAN · Washable · Plasma

Konstrukcja chroniąca przed zamarzaniem

Jednostka zewnętrzna o wysokiej wydajności

Ochrona przed zamarzaniem
- Stalowa i przestrzenna konstrukcja pozwalają uniknąć zamarzania
- Dużo wolnej przestrzeni między podzespołami: elementy nie przylegają do siebie, nawet w przypadku ich oszronienia
- Grzałka podstawy: odpowiednia moc i idealne rozmieszczenie
- Elementy odporne na zamarzanie: przewody i elementy elektroniczne dostosowane do niskich temperatur

Wysoka wydajność
- Duży wymiennik ciepła o wysokiej sprawności
- Wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna na prąd stały



Wysoka energooszczędność

Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz czynnik chłodniczy R32 przyczyniły się do osiągnięcia najwyższej klasy efektywności energetycznej.

Klasa A+++

SEER 10,9 SCOP 5,3

Dotyczy modelu 09

Komfortowy nawiew i cicha praca

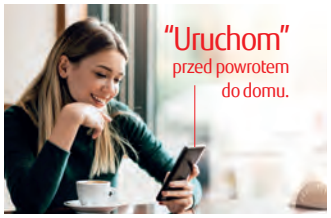
Duże żaluzje i nowa konstrukcja szczeliny nawiewnej zapewniają komfortowy i szerszy nawiew oraz cichszą pracę.

19 dB(A)
w trybie chłodzenia
Model 09/12

Sterowanie za pomocą telefonu

AIRSTAGE Mobile

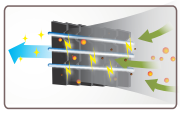
Interfejs WLAN stanowi standardowe wyposażenie. Zainstalowanie aplikacji mobilnej AIRSTAGE na urządzeniu typu smartfon umożliwia kontrolę stanu i sterowanie pracą klimatyzatora z dowolnego miejsca w pomieszczeniu lub na zewnątrz.



Filtr plazmowy

Pyłki, kurz i inne drobne cząsteczki są gromadzone i usuwane dzięki zjawisku elektrostatyki.

Wytwarzanie ozonu o niskim stężeniu



* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 370.

Model: ASEH09KHCBN / ASEH12KHCBN / ASEH14KHCBN
ASEH09KHCBN-B / ASEH12KHCBN-B / ASEH14KHCBN-B

ASEH09/12/14KHCBN

Wbudowany interfejs Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy

ASEH09/12/14KHCBN-B

Dla ASEH09KHCBN ASEH09KHCBN-B

Dla ASEH12/14KHCBN ASEH12/14KHCBN-B

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEH09KHCBN ASEH09KHCBN-B	ASEH12KHCBN ASEH12KHCBN-B	ASEH14KHCBN ASEH14KHCBN-B
	Jednostka zewnętrzna		AOEH09KHCBN	AOEH12KHCBN	AOEH14KHCBN
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (0,7÷4,7)	3,5 (0,7÷5,1)	4,2 (0,8 ÷ 5,9)
	grzanie		3,2 (0,7÷7,7)	4,0 (0,7÷8,4)	5,4 (0,8÷9,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,420/0,540	0,680/0,740	0,880/1,11
EER	chłodzenie	W/W	5,95	5,15	4,77
COP	grzanie		5,93	5,41	4,86
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,5	3,5/3,6	4,2/4,2
SEER	chłodzenie	W/W	10,9	10,6	9,9
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		5,3	5,3	5,3
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A+++	A+++	A+++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+++	A+++	A+++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,5/9,5	7,5/12,5	9,0/15,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	80	115	148
	grzanie		658	939	1109
Osuszanie		l/h	1,5	1,95	2,2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chł) H/M-H/M/M-L/L /Q	dB(A)	42/40/37//35/33/23	43/40/37//35/33/23	45/42/40/38/35/26
	J. wewn. (grz.) H/M-H/M/M-L/L /Q		44/40/36/34/32/19	44/40/36/34/32/19	46/42/39/36/34/23
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		44/44	48/49	51/49
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki		57/59	58/60	60/60
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		57/55	61/59	64/60
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	800/1850	830/2630	890/2530
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki		900/1690	900/2140	940/2070
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	295×894×280	295×894×280	295×894×280
	J. zewn.	mm	632×799×290	716×820×315	716×820×315
Masa	J. wewn.	kg	14,5	14,5	14,5
	J. zewn.	kg	39	42	45
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów			15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
	grzanie		-30 do 24	-30 do 24	-30 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,22 (0,824)	1,32 (0,891)	1,39 (0,938)

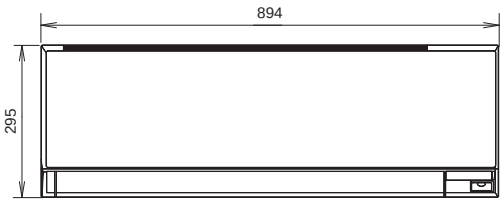
Akcesoria opcjonalne

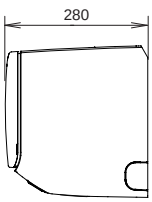
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

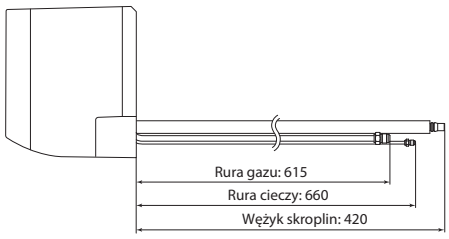
Sterownik przewodowy (typ designerski):	UTY-RVRY	Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ4	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:	UTY-XCSXZ3	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		UTY- XWZX	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Konwerter MODBUS®	UTY-VMSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1				

Wymiary

(Jednostki : mm)







Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria NORDIC STANDARD

Wydajność i komfort

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy · Heating · Powerful · 10°C HEAT · Low Noise · Auto Changeover · Up/Down · Adjust · Restart · Sleep · Program · Weekly · Filter · LAN · ION · AF · Washable

Wysoka wydajność grzewcza do -15°C na zewnątrz!

Znacznie wyższa wydajność grzewcza w warunkach niskich temperatur dzięki większej powierzchni wymiany ciepła i dużemu wentylatorowi poprzecznemu w jednostce wewnętrznej.

Wysoka energooszczędność

Najwyższa wydajność sezonowa

Wszystkie modele KMCEN charakteryzują się wysoką sprawnością sezonową. Zaawansowana technologia inwerterowa Fujitsu General i wydajne podzespoły zapewniają wysoką sprawność i niskie zużycie energii.

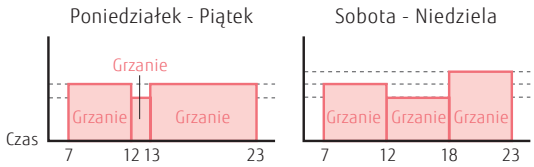
Klasa
Chłodzenie A++
Grzanie A++*

SEER 7,5*1 SCOP 4,6

*1: Model 12

Programator tygodniowy

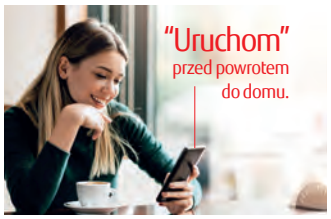
Możliwość skonfigurowania 4 harmonogramów pracy dla każdego dnia tygodnia, a także określenie wartości temperatury za pomocą programatora czasu włączenia.



Sterowanie za pomocą telefonu

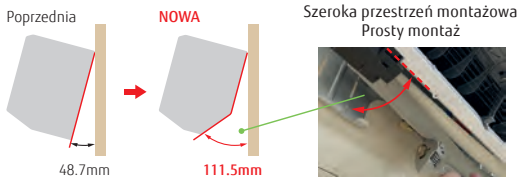
AIRSTAGE Mobile

Interfejs WLAN stanowi standardowe wyposażenie. Zainstalowanie aplikacji mobilnej AIRSTAGE na urządzeniu typu smartfon umożliwia kontrolę stanu i sterowanie pracą klimatyzatora z dowolnego miejsca w pomieszczeniu lub na zewnątrz.



Uproszczony dostęp do przyłączy kielichowych

Możliwość demontażu spodniej obudowy jednostki wewnętrznej ułatwia podłączanie rurek z lewej strony. Zmieniona konstrukcja blachy montażowej usprawnia wyprowadzanie rurek na środku urządzenia.



* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 370.

Model: ASYG09KMCEN / ASYG12KMCEN / ASYG14KMCEN
ASEG09KMCEN-B / ASEG12KMCEN-B / ASEG14KMCEN-B

ASYG09/12/14KMCEN

ASEG09/12/14KMCEN-B

Wbudowany interfejs Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy

Dla ASYG09KMCEN ASEG09KMCEN-B

Dla ASYG12KMCEN ASEG12KMCEN-B

Dla ASYG14KMCEN ASEG14KMCEN-B

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG09KMCEN ASEG09KMCEN-B	ASYG12KMCEN ASEG12KMCEN-B	ASYG14KMCEN ASEG14KMCEN-B
	Jednostka zewnętrzna		AOYG09KMCEN	AOYG12KMCEN	AOYG14KMCEN
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (1,0÷3,8)	3,4 (1,0÷4,2)	4,2 (1,2÷4,65)
	grzanie		3,2 (0,9÷5,7)	4,0 (0,9÷5,9)	5,4 (0,9÷6,4)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,54/0,72	0,8/0,96	1,1/1,4
EER	chłodzenie	W/W	4,63	4,25	3,82
COP	grzanie		4,44	4,17	3,86
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,5	3,4/3,6	4,2/4,2
SEER	chłodzenie	W/W	6,5	7,5	7,3
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,6	4,6	4,6
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A++	A++	A++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,0/9,5	7,0/11,5	8,5/16,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	135	159	201
	grzanie		761	1096	1278
Osuszanie		l/h	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	40/36/30/20	42/37/32/20	43/40/33/20
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q		42/38/33/22	43/39/35/22	44/40/35/24
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		48/43	49/43	49/49
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki		55/57	56/58	58/60
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		59/56	59/56	61/59
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	670/1770	690/2210	770/2450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki		750/1313	780/1335	820/2330
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222
	J. zewn.	mm	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315
Masa	J. wewn.	kg	10	10	10
	J. zewn.	kg	33	36	42
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	15	15	15
Maks. różnica poziomów			15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 43	-10 do 43	-10 do 43
	grzanie		-25 do 24	-25 do 24	-25 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,85	0,94	1,12

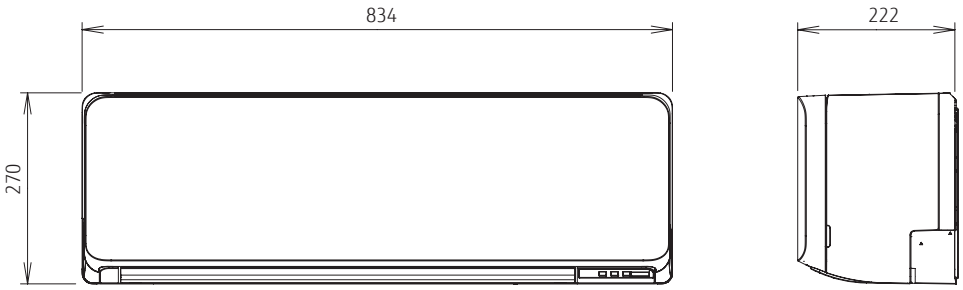
Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski):	UTY-RVRY	Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		UTY- XWZX	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Konwerter MODBUS®	UTY-VMSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1				

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria NORDIC STANDARD

Wydajność i komfort

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy · Heating · Powerful · 10°C HEAT · Low Noise · Auto Changeover · Up/Down · Adjust · Restart · Sleep · Program · Weekly · Filter · LAN · ION · AF · Washable

6-stopniowa regulacja prędkości wentylatora

Dodano możliwość ustawienia średnio-wysokiej i średnio-niskiej prędkości wentylatora, umożliwiając użytkownikowi dobór prędkości wentylatora zgodnie z własnymi preferencjami.

- Wysoka
- Śr.-wysoka
- Średnia
- Śr.-niska
- Niska
- Cicha praca

Regulacja jasności wyświetlacza

Jasność wyświetlacza jednostki wewnętrznej można przyciemnić. Niższy poziom jasności dobrze komponuje się z pomieszczeniami o stonowanym charakterze i oświetleniu pośrednim. Delikatne światło dobrze sprawdza się również w ciemnych sypialniach.

Nowy pilot

Nowy pilot wyróżnia się udoskonalonym wzornictwem, poprawioną czytelnością oraz wygodniejszą obsługą.
(wyposażenie standardowe)

Duży i jasny wyświetlacz LED

Jasne podświetlenie wyświetlacza LED zapewnia dobrą widoczność tekstu oraz wygodną obsługę urządzenia.

Prosty interfejs

Łatwy w obsłudze pilot o smukłej i kompaktowej konstrukcji oraz prostym interfejsie sterowania.

GOOD DESIGN

Kontrola serwisowa

W przypadku awarii, wyświetlany jest kod błędu, umożliwiający precyzyjne określenie usterki.

Regulacja jasności ekranu pilota

Jasność ekranu pilota można dostosować do warunków w pomieszczeniu. Łagodne podświetlenie zapewnia komfortową obsługę także w ciemnych sypialniach.

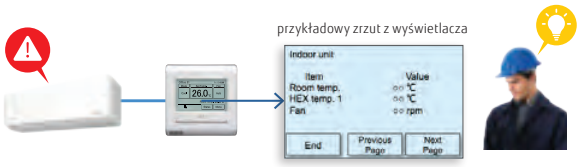
*Zdjęcie ma charakter wyłącznie poglądowy.

Monitorowanie obiegu chłodniczego (opcja)

Sterownik przewodowy z ekranem dotykowym pozwala na podgląd wartości z niektórych czujników, usprawniając tym samym serwis.

*Wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRYZ6 lub UTY-RVRY).

przykładowy zrzut z wyświetlacza



Model: ASEH09KMCFN / ASEH12KMCFN / ASEH14KMCFN
ASEH09KMCFN-B / ASEH12KMCFN-B / ASEH14KMCFN-B

ASYG09/12/14KMCFN

ASEG09/12/14KMCFN-B

Wbudowany interfejs Wi-Fi

GOOD DESIGN

Pilot bezprzewodowy

Dla ASEH09KMCFN AOEH09KMCFN-B

Dla ASEH12KMCFN AOEH12KMCFN-B

Dla ASEH14KMCFN AOEH14KMCFN-B

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH09KMCFN ASEH09KMCFN-B	ASEH12KMCFN ASEH12KMCFN-B	ASEH14KMCFN ASEH14KMCFN-B
	Jednostka zewnętrzna			AOEH09KMCFN	AOEH12KMCFN	AOEH14KMCFN
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (1,0÷3,8)	3,4 (1,0÷4,2)	4,2 (1,2÷4,7)
	grzanie			3,2 (0,9÷5,7)	4,0 (0,9÷5,9)	5,4 (0,9÷6,4)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,54/0,72	0,8/0,96	1,1/1,4
EER	chłodzenie		W/W	4,63	4,25	3,82
COP	grzanie			4,44	4,17	3,86
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,5/2,5	3,4/3,6	4,2/4,2
SEER	chłodzenie		W/W	6,8	7,7	7,4
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,6	4,6	4,6
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A++	A++	A++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,0/9,5	7,0/11,5	8,5/16,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	129	155	199
	grzanie			761	1096	1278
Osuszanie			l/h	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	40/36/30/20	42/37/32/20	43/40/33/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		42/38/33/22	43/39/35/22	44/40/35/24
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		48/43	49/43	49/49
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		55/57	56/58	58/60
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		59/56	59/56	61/59
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	670/1770	690/2210	770/2450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		750/1313	780/1335	820/2330
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222
	J. zewn.		mm	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315
Masa	J. wewn.		kg	10	10	10
	J. zewn.		kg	33	36	42
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	15	15	15
Maks. różnica poziomów				15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 43	-10 do 43	-10 do 43
	grzanie			-25 do 24	-25 do 24	-25 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,85	0,94	1,12

Akcesoria opcjonalne

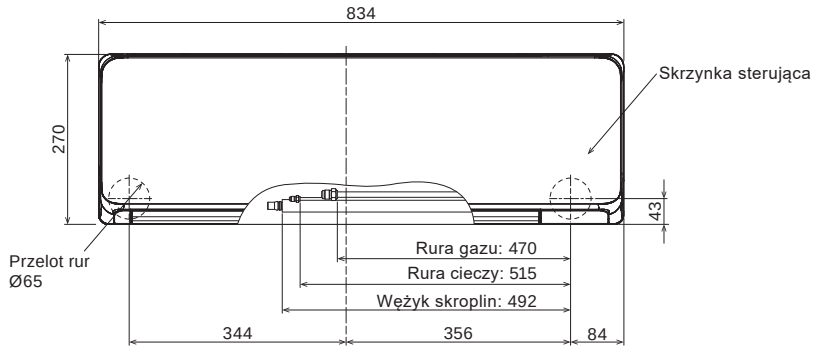
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

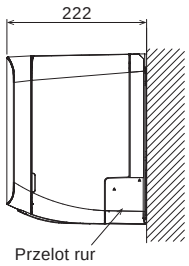
Sterownik przewodowy (typ designerski)*1:	UTY-RVRY	Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC)*1:	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy*1:	UTY-RCRYZ1	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*2:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC)*1:	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy(panel dotykowy)*1:	UTY-RNRYZ6	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		UTY- XWZX	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji*1:	UTY-TERX	Konwerter MODBUS®	UTY-VMSX
Prosty sterownik przewodowy*1:	UTY-RSRYZ1				

*1 Wymagany jest zestaw komunikacyjny (UTY-TWRXZ2).
*2 Wymagane, gdy używane są dwa l ub więcej zewnętrzne porty wejścia/wyjścia.

Wymiary

(Jednostki : mm)





SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria DESIGN

Smukła i stylowa konstrukcja

CZYNNIK R32

GOOD DESIGN

reddot winner 2026

ALL DC

Save | Economy | Set Temp. | Powerful | 10°C HEAT | Low Noise | Auto Changeover | Up/Down | Double | Adjust | Restart | Sleep | Program | Weekly | Filter | LAN | Individual | ION | AF | Washable | Heat Clean | Blue Fin

Minimalistyczna elegancja

Proste linie i wyraziste, stylowe krzywizny nadają urządzeniu nowoczesny, elegancki wygląd. Dzięki kompaktowej szerokości idealnie sprawdza się w wąskich przestrzeniach – na przykład nad drzwiami.

Wysoka energooszczędność

Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz czynnik chłodniczy R32 przyczyniły się do osiągnięcia najwyższej klasy efektywności energetycznej.

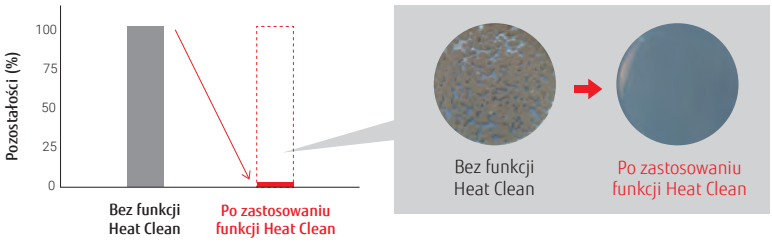
Klasa Chłodzenie A+++ Grzanie A+++ *Model 07

SEER 9,6* *Model 07

SCOP 5,1* *Model 07

Czystość dzięki wysokiej temperaturze

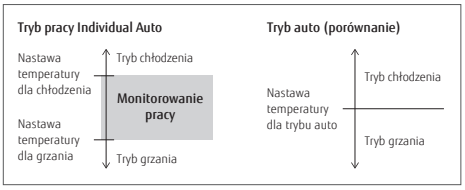
Funkcja Heat Clean podgrzewa wymiennik ciepła (aluminiowe lamele) wewnątrz klimatyzatora do temperatury powyżej 55°C, wykorzystując przy tym zgromadzoną wodę. Dzięki temu urządzenie jest szybko i skutecznie oczy szczane, a przylegająca do niego pleśń zostaje skutecznie usunięta.*

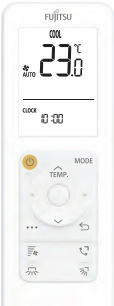


Test przeprowadzony przez: Kitasato Research Center for Environmental Science
Raport nr.: KRCES - Bio. Raport z testu nr. 2025_1003. Usuwanie pleśni: 99% lub więcej po zakończeniu cyklu czyszczenia.
*Test wykonano na rzeczywistym urządzeniu (model 12). Skuteczność może się różnić w zależności od sposobu użytkowania, pory roku oraz warunków otoczenia.

Tryb pracy Individual Auto

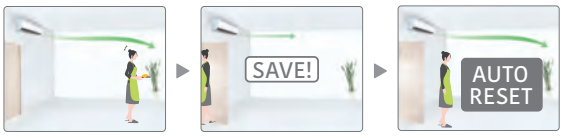
System został zaprojektowany z myślą o zmiennych temperaturach między dniem a nocą – umożliwia ustawienie osobnych temperatur dla chłodzenia i ogrzewania oraz automatycznie przełącza się między tymi trybami, zapewniając wygodę przez cały dzień.





Wyposażony w czujnik obecności

Czujnik obecności monitoruje ruch osób w pomieszczeniu i automatycznie przełącza klimatyzator na niższą moc, gdy nikt w nim nie przebywa. Po powrocie użytkowników urządzenie wraca do poprzedniego trybu pracy.



Model: ASEH07KJCAL / ASEH09KJCAL / ASEH12KJCAL / ASEH14KJCAL
ASEH07KJCAL-B / ASEH09KJCAL-B / ASEH12KJCAL-B / ASEH14KJCAL-B

ASEH07/09/12/14KJCAL

Wbudowany interfejs Wi-Fi

GOOD DESIGN

Pilot bezprzewodowy

ASEH07/09/12/14KJCAL-B

Dla ASEH07/09/12/14KJCA
ASEH07/09/12/14KJCA-B

SPLIT

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH07KJCAL ASEH07KJCAL-B	ASEH09KJCAL ASEH09KJCAL-B	ASEH12KJCAL ASEH12KJCAL-B	ASEH14KJCAL ASEH14KJCAL-B
	Jednostka zewnętrzna			AOEH07KJCA	AOEH09KJCA	AOEH12KJCA	AOEH14KJCA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0 (0,9÷3,0)	2,5 (0,9÷3,2)	3,4 (0,9÷3,9)	4,2 (0,9÷4,3)
	grzanie			2,5 (0,9÷3,6)	2,8 (0,9÷4,5)	4,0 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,400/0,500	0,550/0,600	0,870/0,950	1,260/1,400
EER	chłodzenie		W/W	5,00	4,55	3,91	3,33
COP	grzanie			5,00	4,67	4,21	3,71
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	chłodzenie		W/W	9,60	9,20	8,70	7,90
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			5,10	5,10	5,10	4,60
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+++	A+++	A+++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+++	A+++	A+++	A++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	7,0/9,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	73	95	137	186
	grzanie			631	658	685	1 216
Osuszanie			l/h	1,0	1,0	1,5	1,6
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	36/31/24/19	38/31/24/19	41/34/25/20	45/35/25/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		38/31/24/20	38/31/24/20	41/34/25/21	44/35/25/21
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		42/42	44/44	47/47	47/52
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		51/52	52/52	56/56	59/59
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		55/54	56/55	58/59	59/63
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	540/1 390	580/1 480	630/1 690	720/1 690
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		580/1 350	580/1 420	630/1 690	720/1 860
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	270 × 798 × 240	270 × 798 × 240	270 × 798 × 240	270 × 798 × 240
	J. zewn.		mm	542 × 799 × 290	542 × 799 × 290	542 × 799 × 290	542 × 799 × 290
Masa	J. wewn.		kg	10	10	10,5	10,5
	J. zewn.		kg	30	30	31	31
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów				15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
	grzanie			-20 do 24	-20 do 24	-20 do 24	-20 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,72 (0,486)	0,72 (0,486)	0,87 (0,587)	0,87 (0,587)

Akcesoria opcjonalne

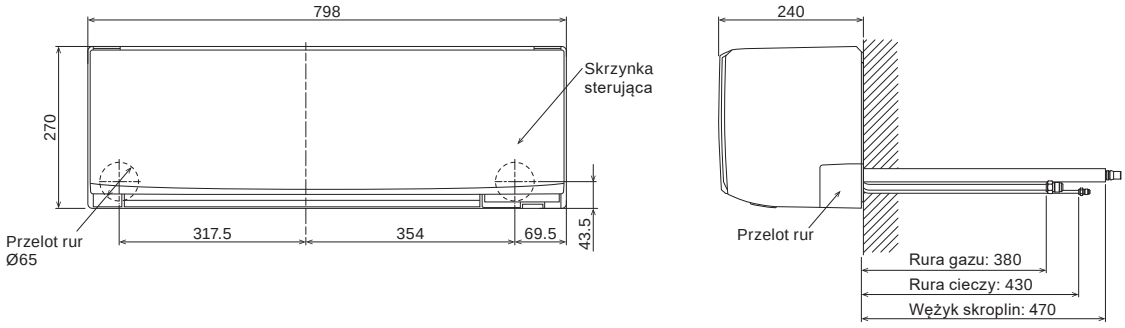
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski):	UTY-RVRY	Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		UTY- XWZX	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Konwerter MODBUS®	UTY-VMSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1				

Wymiary

*1 Wymagane, gdy używane są dwa l ub więcej zewnętrzne porty wejścia/wyjścia.

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria DESIGN

Atrakcyjna konstrukcja

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Powerful | 10°C HEAT | Low Noise | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Sleep | Program | Weekly | Filter | LAN | ION | AF | Washable

Atrakcyjna konstrukcja

Naszym celem było zaprojektowanie klimatyzatora o konstrukcji odpowiedniej dla rynku europejskiego. Różni się ona od wersji japońskiej, komponuje się z wystrojem wnętrza i wyróżnia eleganckim wykończeniem. Urządzenie zawdzięcza swą lekką i trójwymiarową formę krzywiznom, dzięki którym prezentuje się idealnie z każdej strony.

Kolor – Materiał – Wykończenie

Tekstura przedniego panelu reprezentuje wysoką jakość. Tekstura zmienia się wraz ze zmianą światła dziennego.

Wysoka energooszczędność

Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz czynnik chłodniczyR32 gwarantują najwyższą klasę efektywności energetycznej.

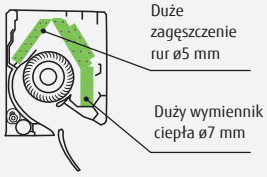
Klasa
Chłodzenie A++
Grzanie A+

SEER 7,4 *1

SCOP 4,4 *2

*1: Modele 07/09 *2: Modele 12

Hybrydowy wymiennik ciepła



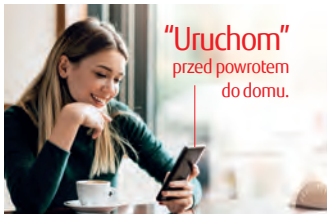
Wentylator poprzeczny ø107

Ø107

Sterowanie za pomocą telefonu

Interfejs WLAN stanowi standardowe wyposażenie. Zainstalowanie aplikacji mobilnej AIRSTAGE na urządzeniu typu smartfon umożliwia kontrolę stanu i sterowanie pracą klimatyzatora z dowolnego miejsca w pomieszczeniu lub na zewnątrz.

AIRSTAGE Mobile



Komfortowy nawiew i cicha praca

Duże żaluzje i nowa konstrukcja szczeliny nawiewnej zapewniają komfortowy i szerszy nawiew oraz cichszą pracę.

20 dB(A)
w trybie chłodzenia

* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 370.

Model: ASEG07KETF / ASEG09KETF / ASEG12KETF / ASEG14KETF
ASEG07KETF-B / ASEG09KETF-B / ASEG12KETF-B / ASEG14KETF-B

ASEG07/09/12/14KETF

ASEG07/09/12/14KETF-B

Wbudowany interfejs Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy

Dla ASEG07/09/12KETF
ASEG07/09/12KETF-B

Dla ASEG14KETF
ASEG14KETF-B

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEG07KETF ASEG07KETF-B	ASEG09KETF ASEG09KETF-B	ASEG12KETF ASEG12KETF-B	ASEG14KETF ASEG14KETF-B
	Jednostka zewnętrzna			AOEG07KETA	AOEG09KETA	AOEG12KETA	AOEG14KETA
Zasilanie				jednofazowe. ~ 230V. 50Hz			
Wydajność	Chłodzenie		kW	2,0 (0,9÷3,0)	2,5 (0,9÷3,2)	3,4 (0,9÷3,9)	4,2 (0,9÷4,4)
	Grzanie			2,5 (0,9÷3,4)	2,8 (0,9÷4,0)	4,0 (0,9÷5,3)	5,4 (0,9÷6,0)
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie		kW	0,450/0,555	0,630/0,620	0,935/0,960	1,220/1,410
EER	Chłodzenie		W/W	4,43	3,97	3,65	3,44
COP	Grzanie			4,52	4,52	4,17	3,83
Pdesign	Chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	Chłodzenie		W/W	7,40	7,40	7,30	6,90
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)			4,10	4,10	4,40	4,10
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++	A++	A++
	Grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie		A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	95	118	163	213
	Grzanie			785	819	795	1 367
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (Chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/20	40/34/29/20	40/35/30/20	43/36/30/20
	J. wewn. (Grzanie)	H/M/L/Q		41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/46	46/46	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		54/56	55/57	55/58	57/59
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/61	61/62	65/65	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	650/1 650	700/1 650	700/1 700	770/1 680
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		720/1 450	750/1 450	770/1 470	800/1 580
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	295×950 (od ściany: 840)×230			
	J. zewn.		mm	541×663×290			542×799×290
Masa	J. wewn.		kg	11,0			11,5
	J. zewn.		kg	23	23	25	31
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52			
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,0 do 16,8			
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)			
Maks. różnica poziomów				15			
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	Chłodzenie		°CDB	-10 do 46			
	Grzanie			-15 do 24			
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)			
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

Akcesoria opcjonalne

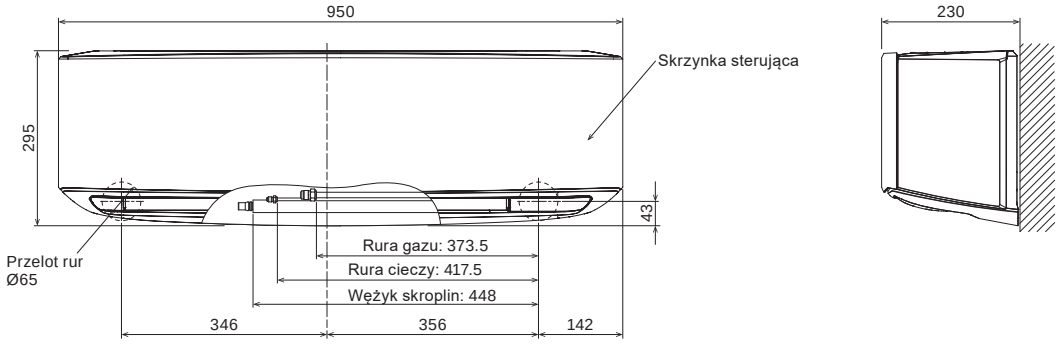
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ2
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:	UTY-XCSXZ2
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5
	UTY- XWZX
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5

*1 Wymagane, jeżeli używane są 2 lub więcej zewnętrznych portów wejść/wyjść.

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria STANDARD

Wydajność i komfort

CZYNNIK R32

GOOD DESIGN

ALL DC

Economy | Powerful | 10°C HEAT | Low Noise | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Sleep | Program | Filter | LAN | ION | AF | Washable

Smukła i stylowa konstrukcja

Elegancka i prostokątna sylwetka tej jednostki to zasługa kompaktowych komponentów – wielokanałowego wymiennika o wysokiej gęstości oraz wydajnego systemu nawiewu.

Ciepła i delikatna opcja kolorystyczna

Zarówno biały kolor, jak i aksamitna czerń mają stosunkowo delikatne odcienie i nie mają silnego kontrastu, każdy kolor harmonizuje z otoczeniem i tworzy ciepłą atmosferę.

Wysoka energooszczędność

Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz czynnik chłodniczy R32 gwarantują najwyższą klasę efektywności energetycznej.

Klasa
Chłodzenie A++
Grzanie A++*

* Modele 07/09/12

SEER 8,4 *1

*1: Modele 07/09

SCOP 4,6 *2

*2: Model 07/09/12

Komfortowy nawiew i cicha praca

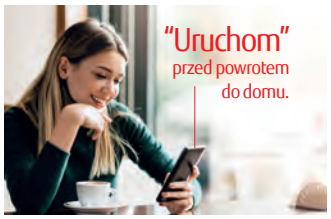
Duże żaluzje i nowa konstrukcja szczeliny nawiewnej zapewniają komfortowy i szerszy nawiew oraz cichszą pracę.

20 dB(A)
w trybie chłodzenia

Sterowanie za pomocą telefonu

AIRSTAGE Mobile

Interfejs WLAN stanowi standardowe wyposażenie. Zainstalowanie aplikacji mobilnej AIRSTAGE na urządzeniu typu smartfon umożliwia kontrolę stanu i sterowanie pracą klimatyzatora z dowolnego miejsca w pomieszczeniu lub na zewnątrz.



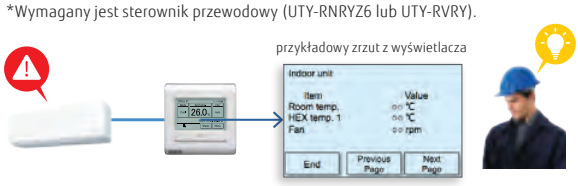
* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 370.

Monitorowanie obiegu chłodniczego (opcja)

Sterownik przewodowy z ekranem dotykowym pozwala na podgląd wartości z niektórych czujników, usprawniając tym samym serwis.

*Wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRYZ6 lub UTY-RVRY).

przykładowy zrzut z wyświetlacza



CZYNNIK R32

Model: ASEH07KMCG / ASEH09KMCG / ASEH12KMCG / ASEH14KMCG
ASEH07KMCG-B / ASEH09KMCG-B / ASEH12KMCG-B / ASEH14KMCG-B

ASEH07/09/12/14KMCG

ASEH07/09/12/14KMCG-B

Wbudowany interfejs Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy

Dla ASEH07/09/12KMCG
ASEH07/09/12KMCG-B

Dla ASEH14KMCG
ASEH14KMCG-B

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH07KMCG ASEH07KMCG-B	ASEH09KMCG ASEH09KMCG-B	ASEH12KMCG ASEH12KMCG-B	ASEH14KMCG ASEH14KMCG-B
	Jednostka zewnętrzna			AOEH07KMCG	AOEH09KMCG	AOEH12KMCG	AOEH14KMCG
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0 (0,9÷3,0)	2,5 (0,9÷3,2)	3,4 (0,9÷3,9)	4,2 (0,9÷4,4)
	grzanie			2,5 (0,9÷3,4)	2,8 (0,9÷4,0)	4,0 (0,9÷5,3)	5,4 (0,9÷6,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,450/0,555	0,650/0,620	0,960/1,020	1,220/1,410
EER	chłodzenie		W/W	4,43	3,85	3,54	3,44
COP	grzanie			4,52	4,52	3,92	3,83
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	chłodzenie		W/W	8,40	8,40	7,70	7,10
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,60	4,60	4,60	4,10
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A++	A++	A++	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	83	104	155	207
	grzanie			700	730	761	1 366
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/20	40/34/29/20	40/35/30/20	43/36/30/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/46	46/46	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		54/56	55/57	55/58	57/59
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/61	61/62	65/65	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	650/1 650	700/1 650	700/1 700	770/1 680
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		720/1 450	750/1 450	780/1 470	820/1 580
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	270×834×222	270×834×222	270×834×222	270×834×222
	J. zewn.		mm	541×663×290	541×663×290	541×663×290	542×799×290
Masa	J. wewn.		kg	10	10	10	10
	J. zewn.		kg	22	22	24	31
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,0 do 16,8	13,8/15,0 do 16,8	13,8/15,0 do 16,8	13,8/15,0 do 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów				15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

Akcesoria opcjonalne

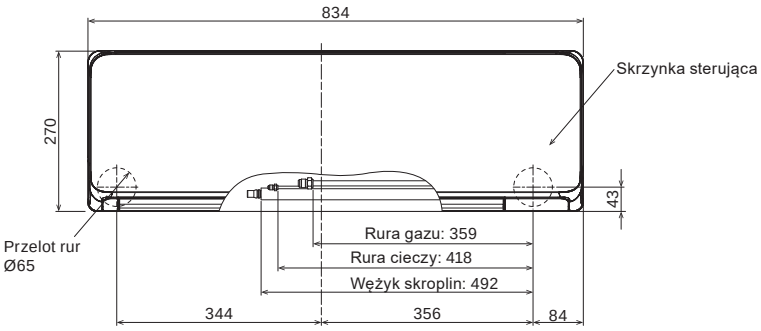
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

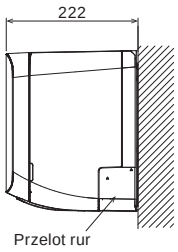
Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Pilot bezprzewodowy	UTY-LNWX
Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ2
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:	UTY-XCSXZ2
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5
	UTY- XWZX
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5

*1 Wymagane, jeżeli używane są 2 lub więcej zewnętrznych portów wejść/wyjść.

Wymiary

(Jednostki : mm)





SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria STANDARD

Wydajność i duże pomieszczenia

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Powerful | 10°C HEAT | Low Noise | Auto Changeover | Double | Adjust | Restart | Sleep | Program | Weekly | Filter | LAN | ION | AF | Washable

Wysoka energooszczędność

Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz czynnik chłodniczy R32przyczyniły się do osiągnięcia najwyższej klasy efektywności energetycznej.

Klasa A++*

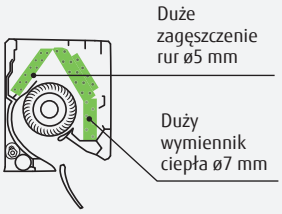
SEER 8,0*

SCOP 4,6*

*Model 18

Hybrydowy wymiennik

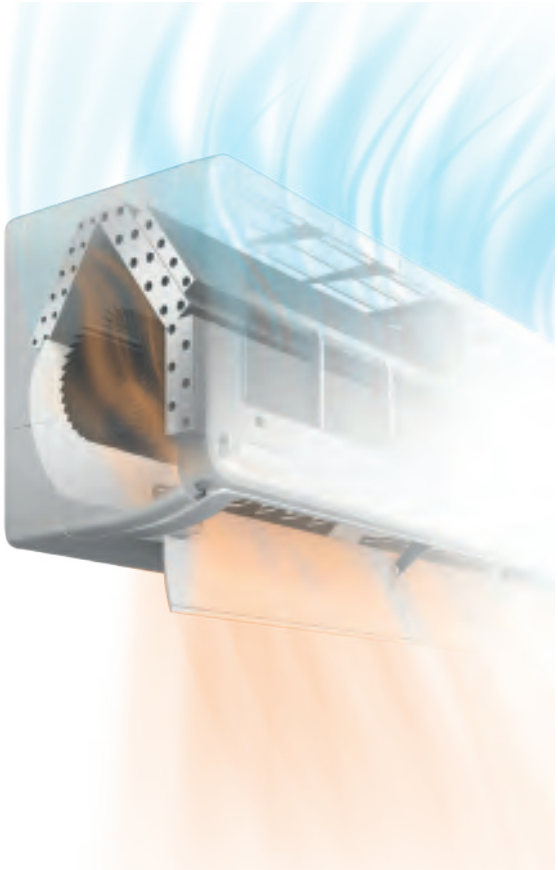
Wydajność wymiany ciepła została znacznie podniesiona dzięki nowej, hybrydowej konstrukcji, uzyskano także najwyższe wskaźniki SEER i SCOP.



Wentylator poprzeczny ø107

Duża średnica wentylatora pozwala uzyskać wysoką wydajność nawiewu przy niskim poborze mocy.

Ø107

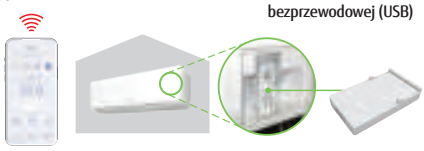


Sterowanie z urządzenia mobilnego

Dzięki wbudowanemu interfejsowi Wi-Fi, pracą urządzenia można sterować z dowolnego miejsca za pomocą urządzenia mobilnego. Instalacja interfejsu jest prosta i nie wymaga specjalistycznych umiejętności

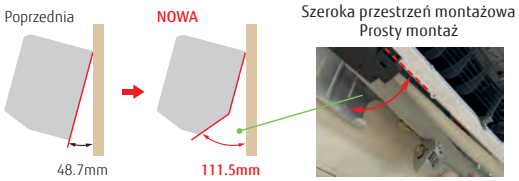
W celu zdalnego sterowania klimatyzacją należy zainstalować aplikację AIRSTAGE Mobile na urządzeniu mobilnym.

AIRSTAGE Mobile



Uproszczony dostęp do przyłączy kielichowych

Możliwość demontażu spodniej obudowy jednostki wewnętrznej ułatwia podłączanie rurek z lewej strony. Zmieniona konstrukcja blachy montażowej usprawnia wyprowadzanie rurek na środku urządzenia.



Model: ASEH18KMTGL / ASEH24KMTGL

Wbudowany interfejs Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy

Dla ASEG18KMTE

Dla ASEG24KMTE

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH18KMTGL	ASEH24KMTGL
	Jednostka zewnętrzna			AOEH18KMTG	AOEH24KMTG
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	5,2 (0,9÷6,0)	7,1 (0,9÷8,3)
	grzanie			6,3 (0,9÷8,7)	8,0 (0,9÷10,1)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,39/1,56	2,20/1,99
EER	chłodzenie		W/W	3,74	3,23
COP	grzanie			4,04	4,02
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	5,2/4,8	7,1/7,1
SEER	chłodzenie		W/W	8,00	7,30
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,60	4,30
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A++	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	9,5/13,5	13,5/16,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	227	340
	grzanie			1 460	2 311
Osuszanie			l/h	1,7	2,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	45/40/35/29	49/40/35/29
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		46/40/35/29	49/40/35/29
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		50/50	54/54
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		60/61	65/65
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		65/65	67/68
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	980/2 350	1 170/3 240
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 020/2 100	1 170/2 970
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	280×980×240	280×980×240
	J. zewn.		mm	632×799×290	716×820×315
Masa	J. wewn.		kg	12,5	12,5
	J. zewn.		kg	36	42
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	30 (15)
Maks. różnica poziomów				20	25
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 50*	-10 do 50*
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,32 (0,891)

*: Temperatura powietrza zewnętrznego na wlocie

Akcesoria opcjonalne

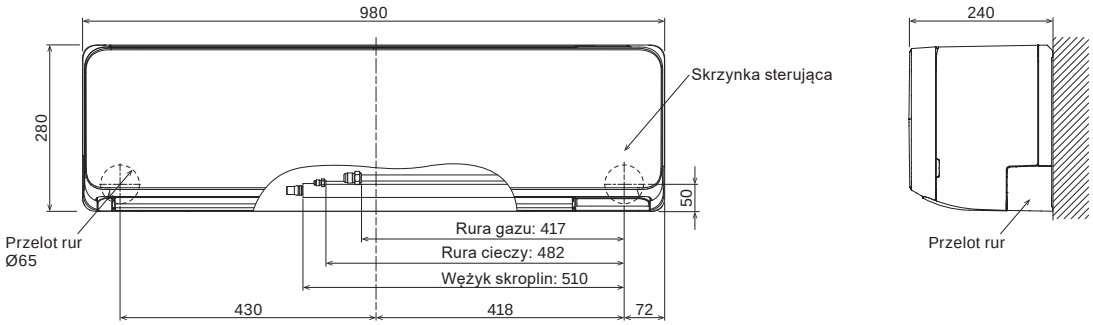
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Pilot bezprzewodowy	UTY-LNWX
Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ2
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:	UTY-XCSXZ2
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5

*1 Wymagane, jeżeli używane są 2 lub więcej zewnętrznych portów wejść/wyjść.

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria ECO

Kompaktowe wymiary

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy · Powerful · 10°C HEAT · Auto Changeover · Up/Down · Adjust · Restart · Sleep · Program · Filter · LAN · Washable · Blue Fin

Nowoczesne wzornictwo

Elegancki i subtelny model z serii Eco. Delikatne cieniowanie krawędzi czyni to urządzenie elementem dekoracyjnym pomieszczenia.

Wysoka energooszczędność

Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz czynnik chłodniczy R32 gwarantują najwyższą klasę efektywności energetycznej.

Klasa
Chłodzenie A++
Grzanie A+

SEER 7,8* SCOP 4,4

*: Modele 07

Komfortowy nawiew i cicha praca

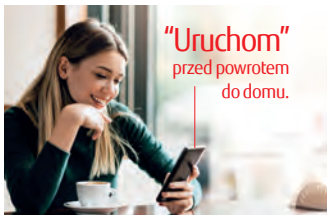
Duże żaluzje i nowa konstrukcja szczeliny nawiewnej zapewniają przyjemny przepływ powietrza, który dociera aż do stóp użytkownika, a wszystko to przy cichej pracy.

20 dB(A)
w trybie chłodzenia

Sterowanie za pomocą telefonu

AIRSTAGE Mobile

Interfejs WLAN stanowi standardowe wyposażenie. Zainstalowanie aplikacji mobilnej AIRSTAGE na urządzeniu typu smartfon umożliwia kontrolę stanu i sterowanie pracą klimatyzatora z dowolnego miejsca w pomieszczeniu lub na zewnątrz.



* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 370.

Doskonała wydajność nawet przy wysokich temperaturach zewnętrznych

Zakres działania
MAKS 50 °C
(Tryb chłodzenia)

Nawet w przypadku montażu na obszarach występowania wysokich temperatur powietrza zewnętrznego (maks. 50°C*), zapewnia komfort odpowiednio schładzając wnętrze.

* temperatura na wlocie na wymiennik jedn. zewnętrznej

Model: ASEH07KNCA / ASEH09KNCA / ASEH12KNCA

Wbudowany interfejs Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEH07KNCA	ASEH09KNCA	ASEH12KNCA
	Jednostka zewnętrzna		AOEH07KNCA	AOEH09KNCA	AOEH12KNCA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷2,9)	2,5 (0,9÷3,1)	3,4 (0,9÷3,8)
	grzanie		2,5 (0,9÷3,4)	2,8 (0,9÷4,0)	3,8 (0,9÷4,8)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,50 / 0,58	0,74 / 0,70	1,05 / 1,02
EER	chłodzenie	W/W	4,00	3,38	3,24
COP	grzanie		4,31	4,00	3,73
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5
SEER	chłodzenie	W/W	7,8	7,4	7,0
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,4	4,4	4,4
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	90	118	170
	grzanie		731	763	795
Osuszanie		l/h	1,0	1,0	1,4
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	36/33/29/20	38/35/29/20	40/36/32/20
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q		38/33/30/22	38/33/30/22	39/35/31/22
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		43/44	44/45	49/49
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki		51/52	53/52	55/53
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		53/54	56/56	60/61
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	530/1 430	580/1 430	600/1 460
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki		580/1 390	580/1 390	600/1 360
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	270×784×222	270×784×222	270×784×222
	J. zewn.	mm	541×663×290	541×663×290	541×663×290
Masa	J. wewn.	kg	9	9	9
	J. zewn.	kg	22	22	24
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15 to 16,8	13,8/15 to 16,8	13,8/15 to 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów			15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,57 (0,385)	0,57 (0,385)	0,65 (0,439)

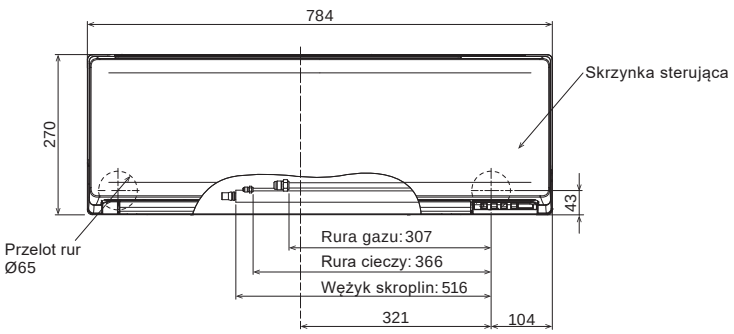
Akcesoria opcjonalne

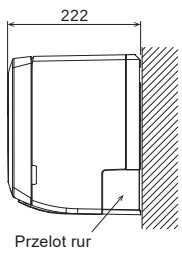
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Pilot bezprzewodowy	UTY-LNWX
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5

Wymiary

(Jednostki : mm)





SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria ECO

Wydajne chłodzenie

CZYNNIK R32

GOOD DESIGN

reddot winner 2025

ALL DC

Economy | Powerful | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Sleep | Program | Filter | LAN | Washable | Blue Fin

Doskonała wydajność nawet przy wysokich temperaturach zewnętrznych

Nawet w przypadku montażu na obszarach występowania wysokich temperatur powietrza zewnętrznego (maks. 52°C*), zapewnia komfort odpowiednio schładzając wnętrze.

* temperatura powietrza zewnętrznego

Klasa A++

SEER 7,1*

*model 07

Zakres działania maks 52°C

(Tryb chłodzenia)

Smukła i kompaktowa konstrukcja

Wysoka wydajność i kompaktowe wymiary. Wydajny nawiew możliwy jest pomimo wąskiej, 790 mm konstrukcji urządzenia. Urządzenie przeznaczone jest dla ograniczonych przestrzeni np. w sypialni lub domowym biurze.

W 250 mm
G 218 mm

Komfortowy nawiew i cicha praca

Duże żaluzje i nowa konstrukcja szczeliny nawiewnej zapewniają komfortowy i szerszy nawiew oraz cichszą pracę.

21dB(A)

tylko chłodzenie

Sterowanie z urządzenia mobilnego

Dzięki wbudowanemu interfejsowi Wi-Fi, pracą urządzenia można sterować z dowolnego miejsca za pomocą urządzenia mobilnego. Instalacja interfejsu jest prosta i nie wymaga specjalistycznych umiejętności.

AIRSTAGE Mobile

W celu zdalnego sterowania klimatyzacją należy zainstalować aplikację AIRSTAGE Mobile na urządzeniu mobilnym.

Interfejs sieci bezprzewodowej (USB)

Model: ASEH07KLTBL / ASEH09KLTBL / ASEH12KLTBL

Wbudowany interfejs Wi-Fi

Pilot bezprzewodowy

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEH07KLTBL	ASEH09KLTBL	ASEH12KLTBL
	Jednostka zewnętrzna		AOEH07KLTA	AOEH09KLTA	AOEH12KLTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷2,8)	2,5 (0,9÷3,0)	3,4 (0,9÷3,7)
	grzanie		2,4 (0,9÷3,3)	2,5 (0,9÷3,5)	3,4 (0,9÷3,7)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,54/0,64	0,76/0,67	1,05/0,915
EER	chłodzenie	W/W	3,70	3,29	3,24
COP	grzanie		3,75	3,73	3,72
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,2	2,5/2,3	3,4/2,5
SEER	chłodzenie	W/W	7,10	6,80	6,70
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,10	4,10	4,10
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,0/6,0	6,0/6,0	7,0/7,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	99	129	178
	grzanie		752	786	854
Osuszanie		l/h	0,18	0,55	1,26
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	41/36/29/21	43/36/29/21	43/37/30/21
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q		41/37/32/23	43/37/32/23	43/37/32/23
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		47/47	47/47	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki		54/55	55/55	55/56
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		56/57	58/57	60/61
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	600/1 650	620/1 650	620/1 700
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki		600/1 450	620/1 450	640/1 470
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	250×770×218	250×770×218	250×770×218
	J. zewn.	mm	541×663×290	541×663×290	541×663×290
Masa	J. wewn.	kg	7,0	7,0	7,5
	J. zewn.	kg	19	19	22
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn,/zewn,)			13,8/15to16,8	13,8/15to16,8	13,8/15to16,8
Maks, dł, instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks, różnica poziomów			15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn,	chłodzenie	°CDB	10 do 52	10 do 52	10 do 52
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,53 (0,358)	0,53 (0,358)	0,60 (0,405)

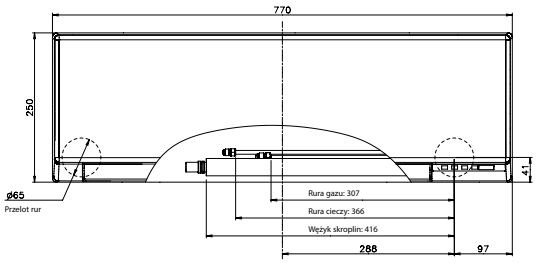
Akcesoria opcjonalne

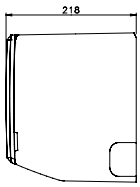
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Pilot bezprzewodowy: UTY-LNWX
Filtr z jonami srebra: UTR-FA16-5

Wymiary

(Jednostki : mm)





SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

ALL DC

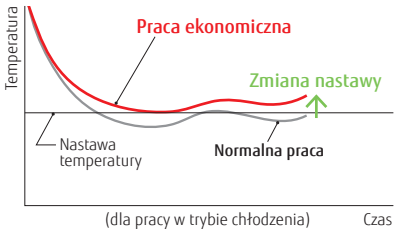
Economy | Powerful | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Sleep | Program | Filter | LAN | Washable | Blue Fin

Smukła i kompaktowa konstrukcja

Wysoka wydajność i kompaktowe wymiary. Wydajny nawiew możliwy jest pomimo wąskiej, 790 mm konstrukcji urządzenia. Urządzenie przeznaczone jest dla ograniczonych przestrzeni np. w sypialni lub domowym biurze.

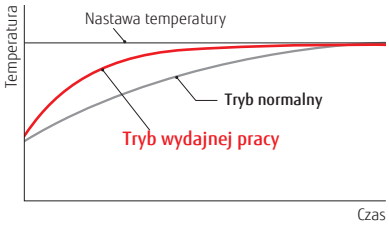
Ekonomiczna praca

Nastawa temperatury jest automatycznie zmieniana o 1 °C. Automatyczna zmiana ustawień termostatu pozwala uniknąć zbędnego chłodzenia lub grzania.



Wydajna praca

20 minut nieprzerwanej pracy z maksymalną wydajnością nawiewu i maksymalną częstotliwością pracy sprężarki, pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



Sterowanie za pomocą telefonu

Interfejs WLAN stanowi standardowe wyposażenie. Zainstalowanie aplikacji mobilnej AIRSTAGE na urządzeniu typu smartfon umożliwia kontrolę stanu i sterowanie pracą klimatyzatora z dowolnego miejsca w pomieszczeniu lub na zewnątrz.

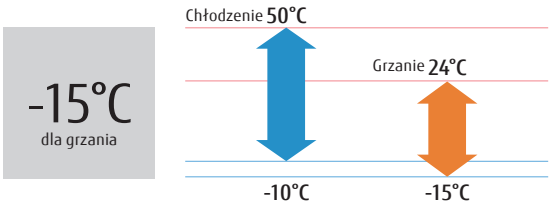
* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 370.

AIRSTAGE Mobile

Aby sterować klimatyzatorem, należy zainstalować aplikację AIRSTAGE Mobile na swoim urządzeniu mobilnym.

Wbudowany interfejs Wi-Fi

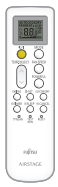
Praca w niskich temperaturach



*: Temperatura powietrza zewnętrznego na wlocie

Model: ASEH18KLCBL / ASEH24KLCBL

Wbudowany interfejs Wi-Fi



Pilot bezprzewodowy

dla ASEH18KLCBL

dla ASEH24KLCBL

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEH18KLCBL	ASEH24KLCBL
	Jednostka zewnętrzna		AOEH18KLCB	AOEH24KLCB
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9-5,5)	7,1 (0,9-7,7)
	grzanie		6,3 (0,6-7,6)	8,0 (0,9-9,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,685/1,83	2,42/2,23
EER	chłodzenie	W/W	3,09	2,93
COP	grzanie		3,44	3,59
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	5,2/4,8	7,1/7,1
SEER	chłodzenie	W/W	7,1	7,0
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,30	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	9,5/13,5	13,5/17,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	253	355
	grzanie		1 563	2 485
Osuszanie		l/h	1,9	3,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	47/44/40/35	51/45/38/33
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q		50/45/41/37	52/45/41/37
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		50/56	55/57
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki		60/65	64/65
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		61/66	65/67
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	865/1 830	1 040/2 885
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki		995/2 265	1 040/3 030
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	293×790×249	293×790×249
	J. zewn.	mm	542×799×290	632×799×290
Masa	J. wewn.	kg	9,5	10,0
	J. zewn.	kg	33	38
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn,/zewn,)			13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks, dł, instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	25 (15)	30 (15)
Maks, różnica poziomów			20	25
Dopuszczalny zakres temperatur zewn,	chłodzenie	°CDB	-10 do 52	-10 to 50*
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,85 (0 574)	1,10 (0,743)

*: Temperatura powietrza zewnętrznego na wlocie

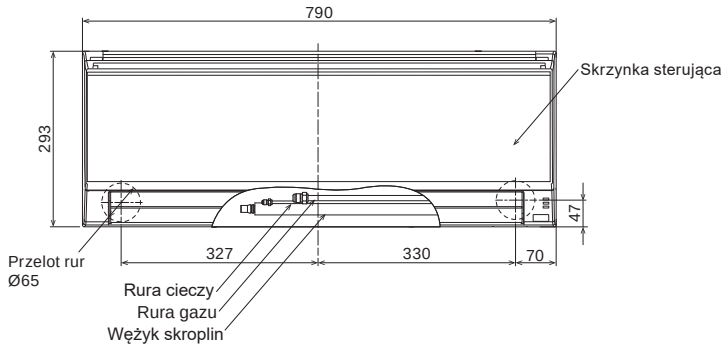
Akcesoria opcjonalne

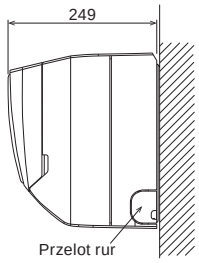
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Pilot bezprzewodowy: UTY-LNWX
Filtr z jonami srebra: UTR-FA16-5

Wymiary

(Jednostki : mm)





Typ ścienny
Seria STANDARD
Wydajność i duże pomieszczenia

CZYNNIK R32

ALL DC

Save | Economy | Powerful | 10°C HEAT | Low Noise | Auto Changeover | Double | Adjust | Restart | Sleep | Program | Weekly | Filter | Special Coating | ION | AF | Washable | Blue Fin

Specjalny tryb chłodzenia

Jeżeli konieczne jest nieprzerwane chłodzenie, np. w pomieszczeniach o dużym obciążeniu cieplnym, możliwe jest utrzymanie wydajności chłodniczej nawet przy niskiej temperaturze zewnętrznej.

* Wymagany jest pilot przewodowy (UTY-RNRYZ6).
*Należy podkreślić, że producent nie rekompensuje ewentualnych uszkodzeń sprzętu lub danych powstałych na skutek korzystania z tej funkcji.
*Z urządzenia należy korzystać w warunkach niskiej wilgotności. Korzystanie z urządzenia w środowisku o wysokiej wilgotności może powodować kondensację pary wodnej i inne problemy.

Czujnik obecności

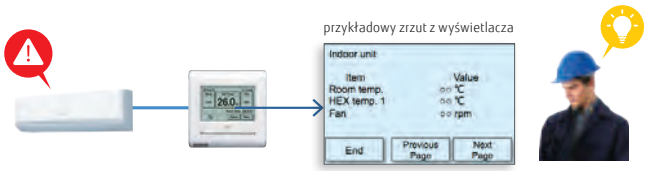
Czujnik obecności wykrywa ruch osób przebywających w pomieszczeniu, dzięki czemu, kiedy pomieszczenie jest puste, zmniejszona zostaje wydajność klimatyzatora. Po powrocie użytkowników urządzenie automatycznie przywraca poprzednią charakterystykę pracy.

NOWOŚĆ Monitorowanie obiegu chłodniczego (opcja)

Sterownik przewodowy z ekranem dotykowym pozwala na podgląd wartości z niektórych czujników, usprawniając tym samym serwis.

*Wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRYZ6 lub UTY-RVRY).

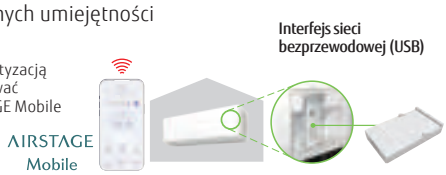
przykładowy zrzut z wyświetlacza



Sterowanie z urządzenia mobilnego (opcja)

Dzięki wbudowanemu interfejsowi Wi-Fi, pracą urządzenia można sterować z dowolnego miejsca za pomocą urządzenia mobilnego. Instalacja interfejsu jest prosta i nie wymaga specjalistycznych umiejętności

W celu zdalnego sterowania klimatyzacją należy zainstalować aplikację AIRSTAGE Mobile na urządzeniu mobilnym.



Model: ASEH30KMTB / ASEH36KMTB

Pilot bezprzewodowy

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH30KMTB	ASEH36KMTB
	Jednostka zewnętrzna			AOEH30KMTB	AOEH36KMTB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	8,0 (2,9÷9,0)	9,4 (2,9÷10,0)
	grzanie			8,8 (2,2÷11,8)	10,1 (2,7÷12,6)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	2,33/2,20	3,16/2,73
EER	chłodzenie		W/W	3,43	2,97
COP	grzanie			4,00	3,70
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	8,0/6,5	9,4/7,1
SEER	chłodzenie		W/W	6,68	6,10
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,50	4,50
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	21,0/21,0	21,5/21,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	419	534
	grzanie			1,994	2,189
Osuszanie			l/h	2,6	3,8
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	50/44/40/33	50/44/40/33
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		49/44/39/33	49/44/39/33
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/55	55/55
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		65/65	65/65
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		68/69	70/70
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 330/3 750	1 330/3 750
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 330/3 750	1 330/3 750
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	340x1 150x280	340x1 150x280
	J. zewn.		mm	788x940x320	788x940x320
Masa	J. wewn.		kg	18,5	18,5
	J. zewn.		kg	52,0	52,0
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów				30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)

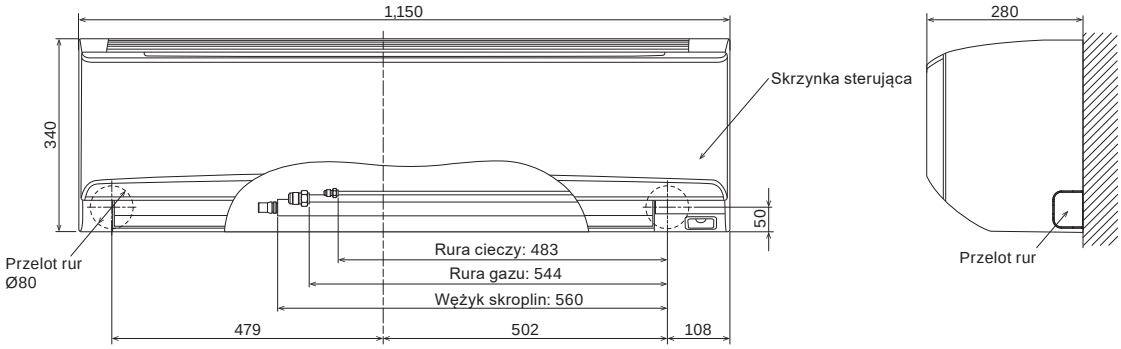
Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Pilot bezprzewodowy	UTY-LNWX
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2
Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego:	UTY-TWRXZ2
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXH3
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA13-3

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kasetonowy

Kompaktowy
Seria STANDARD
– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R32

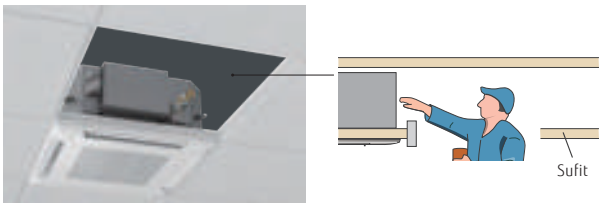
ALL DC

Stylowa i kompaktowa maskownica

Prosta konstrukcja maskownicy idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego o wymiarach 620x620 mm.

Uproszczony serwis

Łatwiejszy dostęp do urządzenia poprzez sąsiadującą kratkę sufitu podwieszanego, bez potrzeby przygotowania nowego otworu rewizyjnego.



Kratkę wlotu powietrza można obrócić w dowolnym kierunku, ułatwiając w ten sposób serwisowanie urządzenia.

Elastyczny montaż

Idealne wpasowanie do kratki sufitu podwieszanego oraz swobodny montażu. Możliwość montażu obok opraw oświetleniowych i kratek wentylacyjnych.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model: AUXG09KVLA / AUXG12KVLA / AUXG14KVLA / AUXG18KVLA / AUXG22KVLA / AUXG24KVLA

Dla AUXG9/12/14KVLA

Dla AUXG18/22KVLA

Dla AUXG24KVLA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
	Jednostka zewnętrzna			AOEG09KBTB	AOEG12KBTB	AOEG14KBTB	AOEG18KBTB	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (0,9÷3,2)	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)
	grzanie			3,2 (0,9÷4,7)	4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)	7,0 (0,9÷8,0)	7,5 (0,9÷9,1)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,55/0,79	0,93/1,08	1,28/1,32	1,60/1,66	1,82/1,87	2,21/2,03
EER	chłodzenie		W/W	4,57	3,76	3,36	3,25	3,30	3,08
COP	grzanie			4,05	3,80	3,79	3,61	3,74	3,69
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,5/2,6	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0
SEER	chłodzenie		W/W	6,70	6,60	6,50	6,60	6,60	6,10
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,40	4,30	4,40	4,20	4,30	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	7,9/7,9	9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	131	186	231	275	318	390
	grzanie			826	1 106	1 208	1 466	1 562	2 097
Osuszanie			l/h	0,6	1,2	1,5	2,2	2,6	2,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	44/42/36/30	49/44/36/30
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	45/43/40/33	49/45/40/33
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/46	47/47	49/49	50/50	51/51	53/54
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/47	49/49	50/55	50/55	56/57	59/61
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		59/59	61/61	62/62	62/62	63/63	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	540/1 480	600/1 580	680/1 670	680/2 160	830/2 240	930/2 700
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		540/1 410	600/1 520	800/1 580	800/1 830	860/1 960	930/2 700
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
	J. zewn.		mm	542x799x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290	632x799x290	716x820x315
Masa	J. wewn.		kg	15	15	15	15	16	16
	J. zewn.		kg	32	33	33	36	38	42
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)	25 (15)	25 (15)	30 (20)	30 (20)	30 (20)
Maks. różnica poziomów				15	20	20	20	25	25
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25(0,844)
Maskownica	Model			UTG-UFYF-W					
	Wymiary (W×S×G)		mm	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620
	Masa		kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

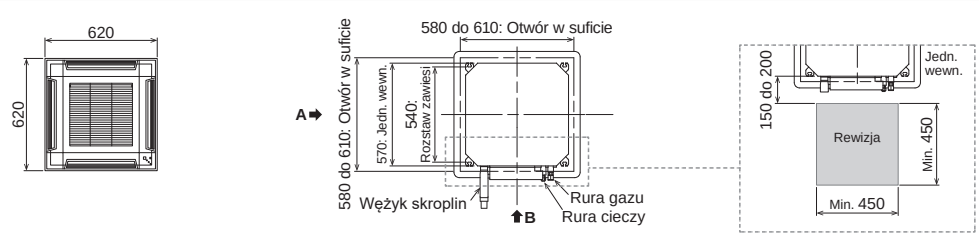
Akcesoria opcjonalne

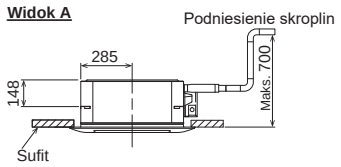
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

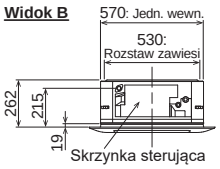
Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Pilot bezprzewodowy:	UTY-LNTY
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Maskownica:	UTG-UFYF-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFAA

Wymiary

(Jednostki : mm)







Typ kasetonowy
Kompaktowy
Seria ECO
– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R32

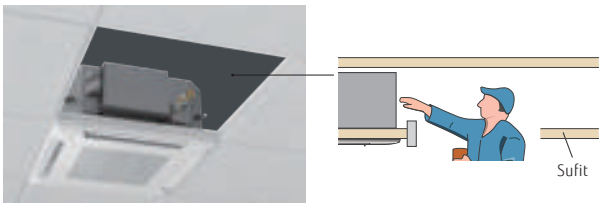
ALL DC

Stylowa i kompaktowa maskownica

Prosta konstrukcja maskownicy idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego o wymiarach 620x620 mm.

Uproszczony serwis

Łatwiejszy dostęp do urządzenia poprzez sąsiadującą kratkę sufitu podwieszanego, bez potrzeby przygotowania nowego otworu rewizyjnego.



Kratkę wlotu powietrza można obrócić w dowolnym kierunku, ułatwiając w ten sposób serwisowanie urządzenia.

Elastyczny montaż

Idealne wpasowanie do kratki sufitu podwieszanego oraz swobodny montażu. Możliwość montażu obok opraw oświetleniowych i kratek wentylacyjnych.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model: AUXG09KVLA / AUXG12KVLA / AUXG14KVLA / AUXG18KVLA / AUXG22KVLA / AUXG24KVLA

Dla AUXG9/12/14KVLA

Dla AUXG18/22KVLA

Dla AUXG24KVLA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
	Jednostka zewnętrzna		AOEG09KATA	AOEG12KATA	AOEG14KATA	AOEG18KATA	AOEG22KATA	AOEG24KATA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (0,9÷2,7)	3,5 (0,9÷3,7)	4,3 (0,9÷4,5)	5,2 (0,9÷5,4)	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)
	grzanie	kW	3,2 (0,9÷3,9)	4,1 (0,9÷4,4)	5,0 (0,9÷5,3)	6,0 (0,9÷6,3)	7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,68/0,88	1,09/1,17	1,37/1,42	1,69/1,72	1,95/2,00	2,26/2,08
EER	chłodzenie	W/W	3,68	3,21	3,14	3,08	3,08	3,01
COP	grzanie	W/W	3,64	3,50	3,52	3,49	3,50	3,61
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,3	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4
SEER	chłodzenie	W/W	6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	5,9
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)	W/W	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	A+
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A	A	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,9/6,9	7,7/7,7	9,2/9,2	10,1/10,1	11,6/11,6	12,6/12,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	141	201	247	298	344	403
	grzanie	kWh/a	804	979	1 120	1 362	1 578	1 988
Osuszanie		l/h	0,6	1,2	1,5	2,2	2,6	2,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	44/42/36/30	49/44/36/30
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q	dB(A)	34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	45/43/40/33	49/45/40/33
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	47/48	49/50	50/51	51/52	52/53	54/55
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	46/47	49/49	50/55	50/55	56/57	59/61
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	60/60	62/62	63/63	63/64	64/65	66/67
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	540/1 610	600/1 630	680/1 670	680/1 710	830/2 240	930/2 885
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki	m^3/h	540/1 550	600/1 410	800/1 580	800/1 840	860/2 240	930/2 350
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
	J. zewn.	mm	541×663×290	541×663×290	542×799×290	542×799×290	632×799×290	632×799×290
Masa	J. wewn.	kg	15	15	15	15	16	16
	J. zewn.	kg	23	25	32	33	36	38
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	15 (15)	15 (15)	20 (15)	20 (15)	25 (15)	25(20)
Maks. różnica poziomów		m	15	15	15	15	20	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25(0,844)
Maskownica	Model		UTG-UFYF-W					
	Wymiary (W×S×G)	mm	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620
	Masa	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

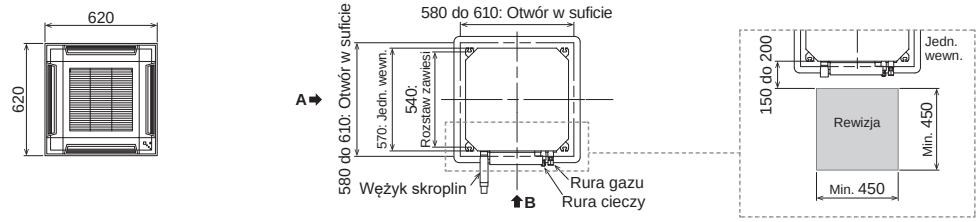
Akcesoria opcjonalne

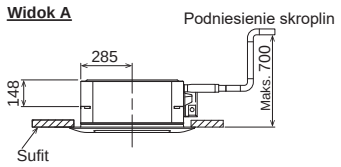
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

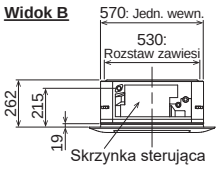
Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Pilot bezprzewodowy:	UTY-LNTY
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Maskownica:	UTG-UFYF-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFAA

Wymiary

(Jednostki : mm)







Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Duct | Distributing | Individual | Filter | Error | Drain Pump | Blue Fin (30/36/45/54)

Wyjątkowy nawiew obwodowy

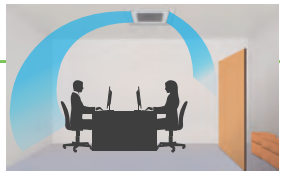
Modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).

Indywidualny kierunek nawiewu

Każdą z żaluzji można ustawić indywidualnie za pomocą pilota przewodowego*. Dzięki temu klimatyzacja nie generuje przeciągów i możliwa jest regulacja kierunku nawiewu odpowiednio do układu pomieszczenia.

*Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6)

Komfortowa klimatyzacja, ograniczająca bezpośredni nawiew chłodnego powietrza i jednocześnie realizująca wachlowanie.

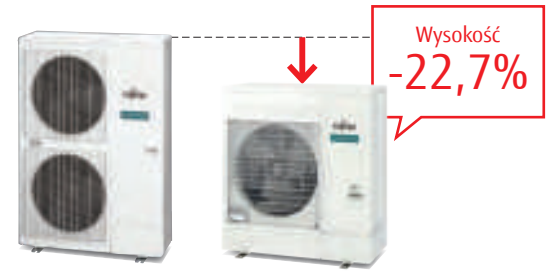


Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

Czujnik obecności wpływa na energooszczędność
Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.

Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna modelu 45 i 54 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



Wcześniejszy model | Obecne modele 45/54

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Wybór maskownic

Jednostki kasetonowe dostępne są w trzech konfiguracjach: z białą maskownicą i sterownikiem, z samą białą maskownicą i z samą czarną maskownicą. Wybór zależnie od wystroju i/lub przeznaczenia wnętrza.

UTG-UKYA-W
Biała maskownica oraz sterownik z panelem dotykowym

UTG-UKYA-B
Maskownica w kolorze czarnym

UTG-UKYC-W
Maskownica w kolorze białym

CZYNNIK R32

Model: AUXG18KRLB / AUXG22KRLB / AUXG24KRLB / AUXG30KRLB / AUXG36KRLB / AUXG45KRLB / AUXG54KRLB
AUXG36KRLB [trójfazowe] / AUXG45KRLB [trójfazowe] / AUXG54KRLB [trójfazowe]

AUXG18/22/24KRLB

AUXG30/36/45/54KRLB

Dla AUXG18/22KRLB

Dla AUXG24KRLB

Dla AUXG30/36KRLB

Dla AUXG45/54KRLB

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB
	Jednostka zewnętrzna			AOEG18KBTB	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB	AOEG30KBTB	AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG54KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	5,2 (0,9÷5,9)	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (4,5÷14,5)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (4,5÷14,5)
	grzanie			6,0 (0,9÷7,5)	7,0 (0,9÷8,0)	7,5 (0,9÷9,1)	10,0 (2,7÷11,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7÷16,5)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7÷16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,36/1,58	1,71/1,82	1,89/1,90	2,44/2,51	2,91/2,45	3,61/3,21	4,41/4,16	2,91/2,45	3,61/3,21	4,41/4,16
EER	chłodzenie		W/W	3,82	3,51	3,60	3,49	3,26	3,35	3,04	3,26	3,35	3,04
COP	grzanie			3,80	3,85	3,95	3,98	4,40	4,20	3,73	4,40	4,20	3,73
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie		W/W	7,00	7,00	6,60	6,70	6,55	6,65	6,53	6,55	6,65	6,53
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,30	4,40	4,20	4,30	4,30	4,33	4,31	4,30	4,33	4,31
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	260	300	360	444	507	-	-	507	-	-
	grzanie			1 431	1 527	1 999	2 601	2 828	-	-	2 828	-	-
Osuszanie			l/h	1,5	2,2	2,7	2,5	3,3	4,5	5,0	3,3	4,5	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	33/32/31/28	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		33/32/31/28	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		50/50	51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	57/59	55/55	57/57	57/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/47	49/49	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61	58/58	60/60	61/61
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		62/62	63/63	65/66	68/69	70/70	71/71	73/73	70/70	71/71	73/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 050/2 160	1 050/2 240	1 150/2 700	1 600/3 750	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 450	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 050/1 830	1 050/1 960	1 150/2 700	1 600/3 750	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 450	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 450
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	246x840x840		246x840x840	288x840x840		288x840x840		288x840x840	288x840x840	
	J. zewn.		mm	632x799x290		716x820x315	788x940x320		998x940x320		788x940x320	998x940x320	
Masa	J. wewn.		kg	23	23	24	26	29	29	29	29	29	29
	J. zewn.		kg	36	38	42	52	52	67	67	53	67	67
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	30 (20)	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów				20	25	25	30	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)
Maskownica	Dostępne wersje			UTG-UKYA-W: biała ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym UTG-UKYC-W: biała / UTG-UKYA-B*1: czarna									
	Wymiary (WxSxG)		mm	53x950x950							53x950x950		
	Masa		kg	6,0 (13)							6,0 (13)		

*1: Bez możliwości podłączenia odbiornika podczerwieni oraz czujnika obecności.

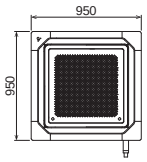
Akcesoria opcjonalne

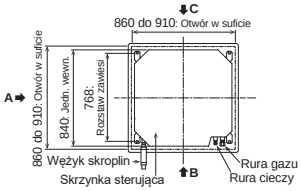
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
	UTY-RSNYM
Czujnik obecności:	UTY-SHZXC
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W
Odbiornik podczerwieni	UTY-LBTYC
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Maskownica:	UTG-UKYA-B
	UTG-UKYA-W
	UTG-UKYC-W
Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFRA
(Jednostka zewn. 30/36/45/54)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

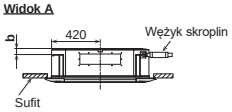
Wymiary

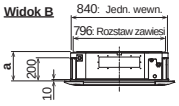
(Jednostki : mm)

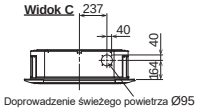




	AUXG 18/22/24KRLB	AUXG 30/36/45/54KRLB
a	256	298
b	56	98







Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy
Seria ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Set Temp. | Return | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Duct | Distributing | Individual | Auto OFF | Weekly | Filter | On/Off | Drain Pump | Blue Fin

Wyjątkowy nawiew obwodowy

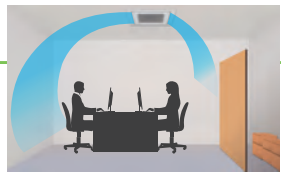
Modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).

Indywidualny kierunek nawiewu

Każdą z żaluzji można ustawić indywidualnie za pomocą pilota przewodowego*. Dzięki temu klimatyzacja nie generuje przeciągów i możliwa jest regulacja kierunku nawiewu odpowiednio do układu pomieszczenia.

*Tylko z pilotem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6)

Komfortowa klimatyzacja, ograniczająca bezpośredni nawiew chłodnego powietrza i jednocześnie realizująca wachlowanie.

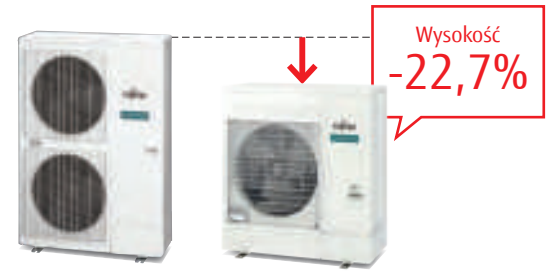


Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

Czujnik obecności wpływa na energooszczędność
Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.

Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna modelu 45 i 54 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



Wcześniejszy model | Obecne modele 45/54

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Wybór maskownic

Jednostki kasetonowe dostępne są w trzech konfiguracjach: z białą maskownicą i sterownikiem, z samą białą maskownicą i z samą czarną maskownicą. Wybór zależnie od wystroju i/lub przeznaczenia wnętrza.

UTG-UKYA-W
Biała maskownica oraz sterownik z panelem dotykowym

UTG-UKYA-B
Maskownica w kolorze czarnym

UTG-UKYC-W
Maskownica w kolorze białym

Model: AUXG18KRLB / AUXG22KRLB / AUXG24KRLB / AUXG30KRLB / AUXG36KRLB / AUXG45KRLB / AUXG54KRLB
AUXG36KRLB [trójfazowe] / AUXG45KRLB [trójfazowe] / AUXG54KRLB [trójfazowe]

AUXG18/22/24KRLB

AUXG30/36/45/54KRLB

Dla AUXG18/22KRLB

Dla AUXG24KRLB

Dla AUXG30/36KRLB

Dla AUXG45/54KRLB

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB
	Jednostka zewnętrzna			AOEG18KATA	AOEG22KATA	AOEG24KATA	AOEG30KKATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA	AOEG54KATA	AOEG36KQTA	AOEG45KQTA	AOEG54KQTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	5,2 (0,9÷5,4)	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)	8,5 (2,8÷9,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	13,4 (4,5÷13,8)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	13,4 (4,5÷13,8)
	grzanie			6,0 (0,9÷6,3)	7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)	10,0 (2,7÷10,8)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	15,5 (4,7÷16,0)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	15,5 (4,7÷16,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,60/1,66	1,85/1,93	2,12/1,97	2,56/2,64	3,06/2,58	4,32/3,77	4,87/4,86	3,06/2,58	4,32/3,77	4,87/4,86
EER	chłodzenie		W/W	3,25	3,24	3,21	3,32	3,10	2,80	2,75	3,10	2,80	2,75
COP	grzanie			3,61	3,63	3,81	3,79	4,19	3,58	3,19	4,19	3,58	3,19
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie		W/W	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	5,4	6,0	6,1	5,4	6,0
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,8	3,85	4,0	3,8	3,85
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	10,1/10,1	11,6/11,6	12,6/12,6	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	28,1/28,1	10,5/10,5	13,6/13,6	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	293	338	390	488	545	-	-	545	-	-
	grzanie			1 297	1 502	1 887	2 794	3 044	-	-	3 044	-	-
Osuszanie			l/h	1,5	2,2	2,7	2,5	3,3	4,5	5,0	3,3	4,5	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	33/32/31/28	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		33/32/31/28	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		51/52	52/53	54/55	53/55	55/55	58/59	58/61	55/55	60/60	61/61
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/47	49/49	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61	58/58	-/-	-/-
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		63/64	64/65	66/67	68/69	70/70	72/73	74/75	70/70	72/73	74/75
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 050/1 710	1 050/2 240	1 150/2 885	1 600/3 750	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 450	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 050/1 840	1 050/2 240	1 150/2 350	1 600/3 750	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 780	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 780
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	246×840×840	246×840×840	246×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840
	J. zewn.		mm	542×799×290	632×799×290	632×799×290	788×940×320	788×940×320	998×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.		kg	23	23	24	26	29	29	29	29	29	29
	J. zewn.		kg	33	36	38	52	52	61	63	53	62	63
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)	25 (15)	25 (20)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)
Maks. różnica poziomów				15	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,9 (0,608)	1,1(0,743)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,4 (1,620)	2,4 (1,620)	1,90 (1,283)	2,4 (1,620)	2,4 (1,620)
Maskownica	Dostępne wersje			UTG-UKYA-W: biała ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym UTG-UKYC-W: biała / UTG-UKYA-B*1: czarna									
	Wymiary (WxSxG)		mm	53x950x950							53x950x950		
	Masa		kg	6,0							6,0		

*1: Bez możliwości podłączenia odbiornika podczerwieni oraz czujnika obecności.

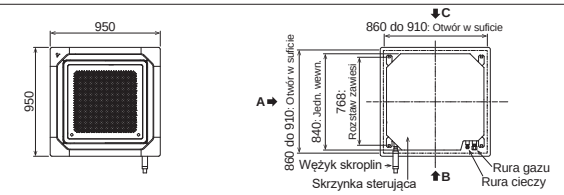
Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

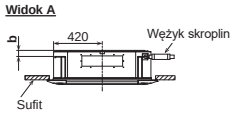
Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
	UTY-RSNYM
Czujnik obecności:	UTY-SHZXC
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W
Odbiornik podczerwieni	UTY-LBTYC
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Maskownica:	UTG-UKYA-B
	UTG-UKYA-W
	UTG-UKYC-W
Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFRA
(Jednostka zewn. 30/36/45/54)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

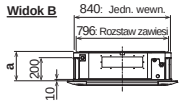
Wymiary

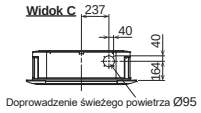
(Jednostki : mm)



	AUXG 18/22/24KRLB	AUXG 30/36/45/54KRLB
a	256	298
b	56	98







Typ kanałowy Slim - niski spręż

Kompaktowe rozmiary i komfort

Spręż do 90 Pa

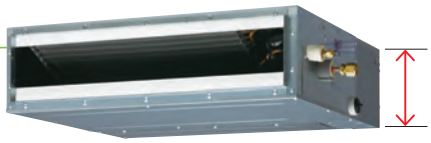
CZYNNIK R32

ALL DC

Economy · Auto Changeover · Adjust · Restart · Filter · Error · Drain Pump

Smukła konstrukcja

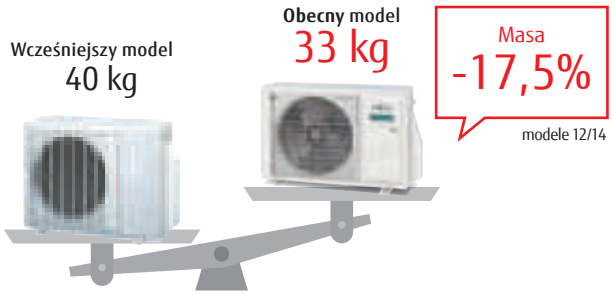
Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej. Wąż spustowy jako element wyposażenia.



Wysokość
198 mm
Wbudowana pompka skroplin

Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Zwarta i lekka konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na większą dowolność w wyborze miejsca montażu.



Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 90 Pa. Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.

Zakres sprężu
0 do 90 Pa

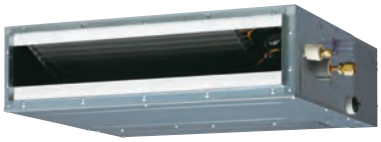
Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.

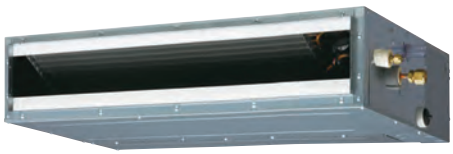
Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARXG09KLLAP / ARXG12KLLAP / ARXG14KLLAP / ARXG18KLLAP



ARXG09/12/14KLLAP



ARXG18KLLAP

Dla ARXG09/12/14KLLAP

Dla ARXG18KLLAP

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP
	Jednostka zewnętrzna			AOEG09KBTB	AOEG12KBTB	AOEG14KBTB	AOEG18KBTB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (0,9÷3,2)	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)
	grzanie			3,2 (0,9÷4,7)	4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,60/0,79	0,93/1,08	1,28/1,32	1,55/1,62
EER	chłodzenie		W/W	4,17	3,76	3,36	3,35
COP	grzanie			4,05	3,80	3,79	3,70
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,5/2,6	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4
SEER	chłodzenie		W/W	6,20	6,10	5,80	6,20
SCOP	grzanie			4,30	4,00	3,90	4,10
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A+	A++
	grzanie			A+	A+	A	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	7,9/7,9	9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	141	201	259	293
	grzanie			845	1 189	1 362	1 501
Osuszanie			l/h	0,7	1,3	1,5	2,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	28/27/26/25	29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		28/26/25/24	29/28/26/24	32/30/28/25	32/30/29/27
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/46	47/47	49/49	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/57	58/58	60/60	58/58
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		59/59	61/61	62/62	62/62
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	600/1 480	650/1 580	800/1 670	940/2 160
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		600/1 410	650/1 520	800/1 580	940/1 830
Zakres sprężu (standard)			Pa	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
	J. zewn.		mm	542x799x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290
Masa	J. wewn.		kg	17	17	17	20
	J. zewn.		kg	32	33	33	36
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)	25 (15)	25 (15)	30 (20)
Maks. różnica poziomów				15	20	20	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	1,02 (0,689)

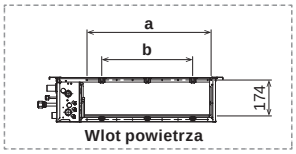
Akcesoria opcjonalne

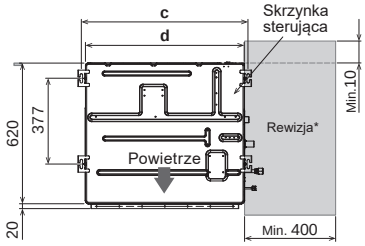
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (09-14)
	UTD-GXTB-W (18)
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFTA (09-14)
	UTD-HFTB (18)

Wymiary

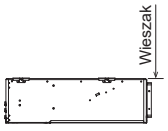
(Jednostki : mm)

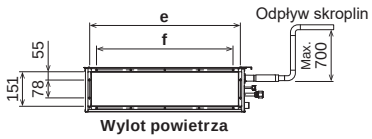


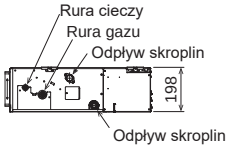


	ARXG 09 / 12 / 14KLLAP	ARXG18KLLAP
a	574	774
b	P200×2=400	P200×3=600
c	734	934
d	700	900
e	650	850
f	P100×6=600	P100×8=800

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy Slim - niski spręż

Seria ECO

Kompaktowe rozmiary i komfort

Spręż do 90 Pa

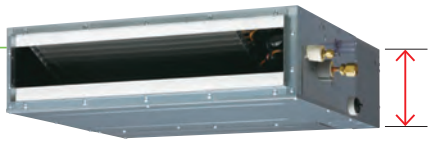
CZYNNIK R32

ALL DC

Economy · Auto Changeover · Adjust · Restart · Filter · Error · Drain Pump

Smukła konstrukcja

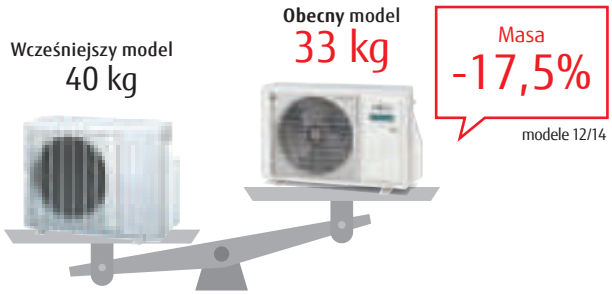
Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej. Wąż spustowy jako element wyposażenia.



Wysokość
198 mm
Wbudowana pompka skroplin

Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Zwarta i lekka konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na większą dowolność w wyborze miejsca montażu.



Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 90 Pa. Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.

Zakres sprężu
0 do 90 Pa

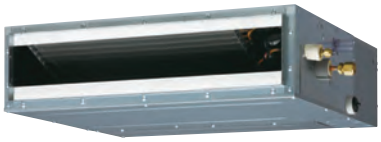
Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.

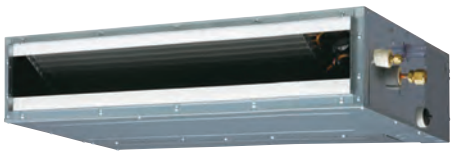
Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARXG09KLLAP / ARXG12KLLAP / ARXG14KLLAP / ARXG18KLLAP



ARXG09/12/14KLLAP



ARXG18KLLAP

Dla ARXG09/12/14KLLAP

Dla ARXG18KLLAP

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP
	Jednostka zewnętrzna			AOEG09KATA	AOEG12KATA	AOEG14KATA	AOEG18KATA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (0,9÷2,7)	3,5 (0,9÷3,7)	4,3 (0,9÷4,5)	5,2 (0,9÷5,4)
	grzanie			3,2 (0,9÷3,9)	4,1 (0,9÷4,4)	5,0 (0,9÷5,3)	6,0 (0,9÷6,3)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,69/0,88	1,09/1,17	1,37/1,42	1,66/1,71
EER	chłodzenie		W/W	3,62	3,21	3,14	3,13
COP	grzanie			3,64	3,5	3,52	3,51
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,5/2,3	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8
SEER	chłodzenie		W/W	5,9	5,8	5,6	5,8
SCOP	grzanie			3,8	3,8	3,8	3,8
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+	A+	A+	A+
	grzanie			A	A	A	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,9	7,7	9,2	10,1
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	148	211	269	313
	grzanie			847	1 031	1 177	1 398
Osuszanie			l/h	0,7	1,3	1,5	2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	28/27/26/25	29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		28/26/25/24	29/28/26/24	32/30/28/25	32/30/29/27
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/48	49/50	50/51	51/52
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/57	58/58	60/60	58/58
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		60/60	62/62	63/63	63/64
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	600/1 610	650/1 630	800/1 670	940/1 710
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		600/1 550	650/1 410	800/1 580	940/1 840
Zakres sprężu (standard)			Pa	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
	J. zewn.		mm	541x663x290	541x663x290	542x799x290	542x799x290
Masa	J. wewn.		kg	17	17	17	20
	J. zewn.		kg	23	25	32	33
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	15 (15)	15 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów				15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,60 (0,405)	0,70 (0,473)	0,85 (0,574)	0,90 (0,608)

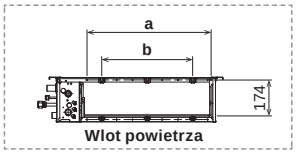
Akcesoria opcjonalne

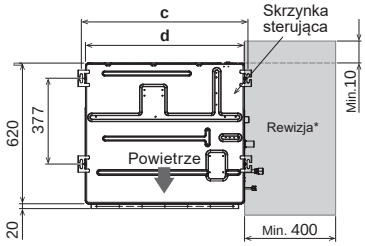
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (09-14)
	UTD-GXTB-W (18)
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFTA (09-14)
	UTD-HFTB (18)

Wymiary

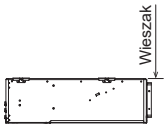
(Jednostki : mm)

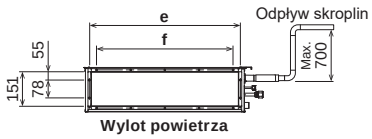


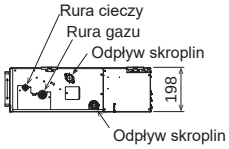


	ARXG 09 / 12 / 14KLLAP	ARXG18KLLAP
a	574	774
b	P200×2=400	P200×3=600
c	734	934
d	700	900
e	650	850
f	P100×6=600	P100×8=800

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - średni spręż

Wysoka wydajność i komfort

Spręż do 150 Pa

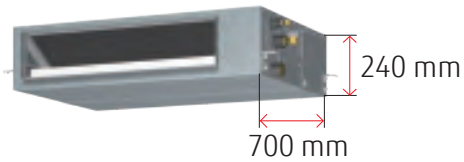
CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Filter | Error | Adjust | Drain Pump

Smukła i kompaktowa konstrukcja

W nowym produkcie zredukowano wysokość do 240 mm, co czyni go bardziej kompaktowym. Smukła konstrukcja doskonale wpasowuje się w wąskie przestrzenie pod sufitem.



Wysoka energooszczędność

Nowy model zapewnia wysoką efektywność energetyczną i kompaktową konstrukcję.

Klasa
Chłodzenie A++
Grzanie A+

SEER 6,50*1

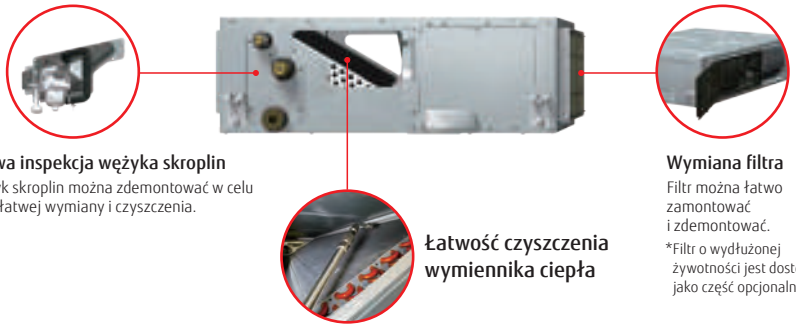
*1: Modele 12/22

SCOP 4,20*2

*2: Modele 12/22/24

Prosta konserwacja

Z obu stron jednostek wewnętrznych dostępne są duże panele ułatwiające konserwację w wąskich przestrzeniach.



Łatwa inspekcja wężyka skroplin

Wężyk skroplin można zdemontować w celu jego łatwej wymiany i czyszczenia.

Łatwość czyszczenia wymiennika ciepła

Wymiana filtra

Filtr można łatwo zamontować i zdemontować.

*Filtr o wydłużonej żywotności jest dostępny jako część opcjonalna.

Wężyk skroplin w standardzie

Wężyk skroplin stanowi standardowe wyposażenie, co ułatwia zaprojektowanie odpływu nawet w wąskich przestrzeniach pod sufitem.

Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

Model: ARXH12KMTAP / ARXH14KMTAP / ARXH18KMTAP / ARXH22KMTAP / ARXH24KMTAP

ARXH12/14/18KMTAP

ARXH22/24KMTAP

Dla ARXH12/14KMTAP

Dla ARXH18/22KMTAP

Dla ARXH24KMTAP

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXH12KMTAP	ARXH14KMTAP	ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP	ARXH24KMTAP
	Jednostka zewnętrzna		AOEG12KBTB	AOEG14KBTB	AOEG18KBTB	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)
	grzanie	kW	4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)	7,0 (0,9÷8,0)	7,5 (0,9÷9,1)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,930/1,080	1,260/1,320	1,580/1,740	1,67/1,84	1,89/1,87
EER	chłodzenie	W/W	3,76	3,40	3,30	3,60	3,60
COP	grzanie	W/W	3,80	3,79	3,45	3,80	4,01
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0
SEER	chłodzenie	W/W	6,50	6,10	6,20	6,50	6,40
SCOP	grzanie	W/W	4,20	4,00	4,10	4,20	4,20
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++
	grzanie		A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	196	255	301	331	380
	grzanie	kWh/a	1 133	1 330	1 501	1 598	1 999
Osuszanie		l/h	1,3	1,3	2,0	1,5	2,2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24	34/30/28/26
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q	dB(A)	29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24	34/30/28/26
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	47/47	49/49	50/50	51/51	53/54
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	58/58	59/59	60/60	58/58	60/60
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	61/61	62/62	62/62	63/63	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	650/1 580	800/1 670	840/2 160	1 150/2 240	1 230/2 700
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki	m^3/h	650/1 520	800/1 580	840/1 830	1 150/1 960	1 230/2 700
Zakres sprężu (standard)		Pa	30 do 150 (40)	30 do 150 (40)	30 do 150 (40)	30 do 150 (40)	30 do 150 (50)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×1 000×700	240×1 000×700
	J. zewn.	mm	542×799×290	542×799×290	632×799×290	632×799×290	716×820×315
Masa	J. wewn.	kg	24	24	24	31	31
	J. zewn.	kg	33	33	36	38	42
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	25 (15)	25 (15)	30 (20)	30 (20)	30 (20)
Maks. różnica poziomów		m	20	20	20	25	25
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)

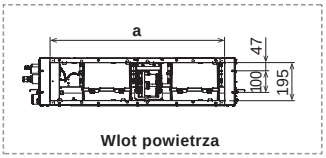
Akcesoria opcjonalne

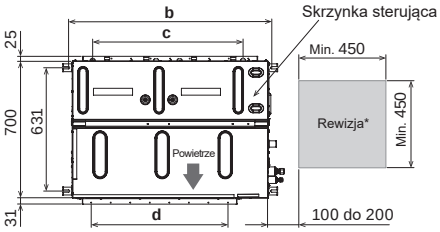
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX UTY-XSZXZ1
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFNC (12/14/18) UTD-HFNB (22/24)
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFDC (12/14/18) UTD-LFDB (22/24)
Konwerter KNX®:	UTY-VMSX
Konwerter MODBUS®:	UTY-VKSX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTZ-GXDA
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX

Wymiary

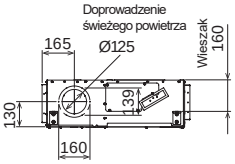
(Jednostki : mm)

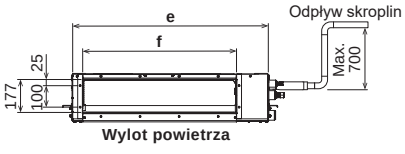


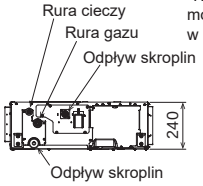


	ARXH 12 / 14 / 18 KMTAP	ARXH 22 / 24 KMTAP
a	650	895
b	740	1,040
c	P100 × 5 = 500	P100 × 8 = 800
d	P100 × 5 = 500	P100 × 7 = 700
e	700	1,000
f	490	790

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - średni spręż

Seria ECO

Wysoka wydajność i komfort

Spręż do 150 Pa

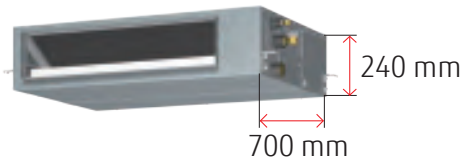
CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Filter | Error | Adjust | Drain Pump

Smukła i kompaktowa konstrukcja

W nowym produkcie zredukowano wysokość do 240 mm, co czyni go bardziej kompaktowym. Smukła konstrukcja doskonale wpasowuje się w wąskie przestrzenie pod sufitem.



Wysoka energooszczędność

Nowy model zapewnia wysoką efektywność energetyczną i kompaktową konstrukcję.

Klasa
Chłodzenie A++
Grzanie A+

SEER 6,50*1

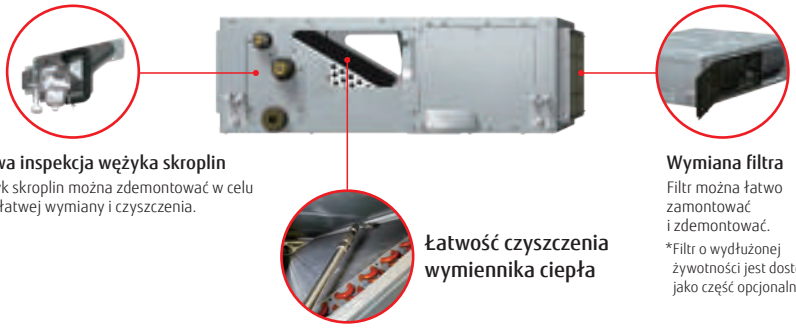
*1: Modele 12/22

SCOP 4,20*2

*2: Modele 12/22/24

Prosta konserwacja

Z obu stron jednostek wewnętrznych dostępne są duże panele ułatwiające konserwację w wąskich przestrzeniach.



Łatwa inspekcja wężyka skroplin
Wężyk skroplin można zdemontować w celu jego łatwej wymiany i czyszczenia.

Łatwość czyszczenia wymiennika ciepła

Wymiana filtra
Filtr można łatwo zamontować i zdemontować.
*Filtr o wydłużonej żywotności jest dostępny jako część opcjonalna.

Wężyk skroplin w standardzie

Wężyk skroplin stanowi standardowe wyposażenie, co ułatwia zaprojektowanie odpływu nawet w wąskich przestrzeniach pod sufitem.

Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

Model: ARXH12KMTAP / ARXH14KMTAP / ARXH18KMTAP / ARXH22KMTAP / ARXH24KMTAP

ARXH12/14/18KMTAP

ARXH22/24KMTAP

Dla ARXH12/14KMTAP

Dla ARXH18/22KMTAP

Dla ARXH24KMTAP

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXH12KMTAP	ARXH14KMTAP	ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP	ARXH24KMTAP
	Jednostka zewnętrzna			AOEG12KATA	AOEG14KATA	AOEG18KATA	AOEG22KATA	AOEG24KATA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie		kW	3,5 (0,9÷3,7)	4,3 (0,9÷4,5)	5,2 (0,9÷5,4)	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)
	grzanie			4,1 (0,9÷4,4)	5,0 (0,9÷5,3)	6,0 (0,9÷6,3)	7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,060/1,170	1,340/1,420	1,730/1,820	1,85/1,97	2,06/1,97
EER	chłodzenie		W/W	3,30	3,21	3,00	3,24	3,30
COP	grzanie			3,50	3,52	3,30	3,55	3,81
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4
SEER	chłodzenie		W/W	6,00	5,80	5,90	6,00	6,00
SCOP	grzanie			3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+	A+	A+	A+	A+
	grzanie			A	A	A	A	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	7,7/7,7	9,2/9,2	10,1/10,1	11,6/11,6	12,6/12,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	212	267	316	358	405
	grzanie			1 005	1 148	1 363	1 578	1 936
Osuszanie			l/h	1,3	1,3	2,0	1,5	2,2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24	34/30/28/26
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24	34/30/28/26
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		49/50	50/51	51/52	52/53	54/55
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		58/58	59/59	60/60	58/58	60/60
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		62/62	63/63	63/64	64/65	66/67
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	650/1 630	800/1 670	840/1 710	1 150/2 240	1 230/2 885
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		650/1 410	800/1 580	840/1 840	1 150/2 240	1 230/2 350
Zakres sprężu (standard)			Pa	30 do 150(40)	30 do 150(40)	30 do 150(40)	30 do 150(40)	30 do 150(50)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×1 000×700	240×1 000×700
	J. zewn.		mm	541×663×290	542×799×290	542×799×290	632×799×290	632×799×290
Masa	J. wewn.		kg	24	24	24	31	31
	J. zewn.		kg	25	32	33	36	38
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	15(15)	20(15)	20(15)	25(15)	25(20)
Maks. różnica poziomów				15	15	15	20	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,70 (0,473)	0,85 (0,574)	0,90 (0,608)	1,10 (0,743)	1,25 (0,844)

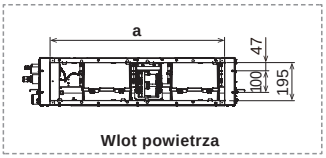
Akcesoria opcjonalne

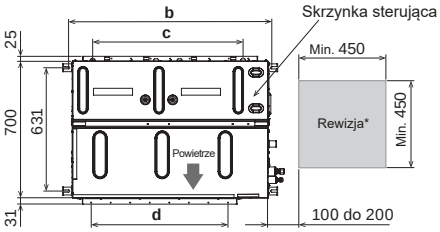
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX UTY-XSZXZ1
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFNC (12/14/18) UTD-HFNB (22/24)
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFDC (12/14/18) UTD-LFDB (22/24)
Konwerter KNX®:	UTY-VMSX
Konwerter MODBUS®:	UTY-VKSX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTZ-GXDA
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX

Wymiary

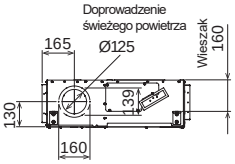
(Jednostki : mm)

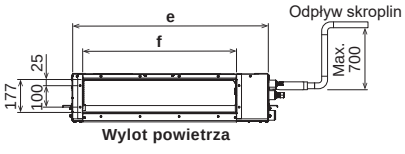


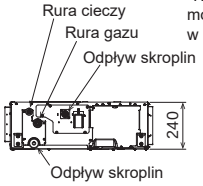


	ARXH 12 / 14 / 18 KMTAP	ARXH 22 / 24 KMTAP
a	650	895
b	740	1,040
c	P100 × 5 = 500	P100 × 8 = 800
d	P100 × 5 = 500	P100 × 7 = 700
e	700	1,000
f	490	790

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - średni spręż

Wysoka wydajność i komfort

Spręż do 150 Pa

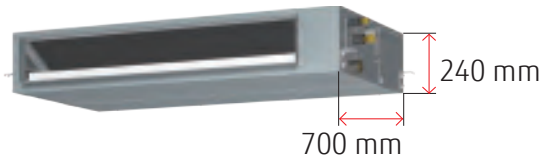
CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Filter | Error | Adjust | Drain Pump | Blue Fin

Smukła i kompaktowa konstrukcja

W nowym produkcie zredukowano wysokość do 240 mm, co czyni go bardziej kompaktowym. Smukła konstrukcja doskonale wpasowuje się w wąskie przestrzenie pod sufitem.



Wysoka energooszczędność

Nowy model zapewnia wysoką efektywność energetyczną i kompaktową konstrukcję.

Klasa
Chłodzenie A++
Grzanie A+

SEER 6,23*1

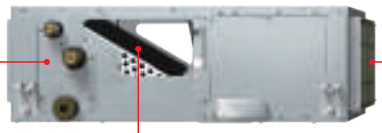
SCOP 4,10*2

*1: Model 30

*2: Model 36

Prosta konserwacja

Z obu stron jednostek wewnętrznych dostępne są duże panele ułatwiające konserwację w wąskich przestrzeniach.



Łatwa inspekcja wężyka skroplin

Wężyk skroplin można zdemontować w celu jego łatwej wymiany i czyszczenia.

Łatwość czyszczenia wymiennika ciepła

Wymiana filtra

Filtr można łatwo zamontować i zdemontować.

*Filtr o wydłużonej żywotności jest dostępny jako część opcjonalna.

Wężyk skroplin w standardzie

Wężyk skroplin stanowi standardowe wyposażenie, co ułatwia zaprojektowanie odpływu nawet w wąskich przestrzeniach pod sufitem.

Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

Model: ARXH30KMTAP / ARXH36KMTAP / ARXH45KMTAP
ARXH36KMTAP [trójfazowe] / ARXH45KMTAP [trójfazowe] / ARXH54KMTAP [trójfazowe]

ARXH30/36/45/54KMTAP

Dla ARXH30/36KMTAP

Dla ARXH45/54KMTAP

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXH30KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP	ARXH54KMTAP
	Jednostka zewnętrzna		AOEG30KBTB	AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	8,5 (2,8÷10,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,5)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,5)	13,4 (4,5-14,5)
	grzanie	kW	10,0 (2,7÷11,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7-16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	2,57/2,50	2,97/2,70	3,87/3,73	2,97/2,70	3,87/3,73	4,62/4,65
EER	chłodzenie	W/W	3,31	3,20	3,13	3,20	3,13	2,90
COP	grzanie	W/W	4,00	4,00	3,62	4,00	3,62	3,33
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie	W/W	6,23	6,10	5,6	6,10	5,6	5,4
SCOP	grzanie	W/W	4,00	4,10	4,1	4,10	4,1	4,1
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	-	A++	-	-
	grzanie		A+	A+	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	485	553	-	553	-	-
	grzanie	kWh/a	2 795	2 970	-	2 970	-	-
Osuszanie		l/h	1,8	2,0	4,0	2,0	4,0	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	38/34/31/28	38/34/31/28	40/36/32/29	38/34/31/28	40/36/32/29	40/36/32/29
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q	dB(A)	38/34/31/28	38/34/31/28	40/36/32/29	38/34/31/28	40/36/32/29	40/36/32/29
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	53/55	55/55	57/57	55/55	57/57	57/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	64/64	65/65	67/67	65/65	67/67	67/67
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	68/69	70/70	71/71	70/70	71/71	73/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	1 950/3 750	2 070/3 750	2 160/4 450	2 070/3 750	2 160/4 450	2 160/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki	m^3/h	1 950/3 750	2 070/3 750	2 160/4 450	2 070/3 750	2 160/4 450	2 160/4 450
Zakres sprężu (standard)		Pa	30 do 150 (50)	30 do 150 (50)	30 do 150 (60)	30 do 150 (50)	30 do 150 (60)	30 do 150 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700
	J. zewn.	mm	788×940×320	788×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.	kg	42	42	42	42	42	42
	J. zewn.	kg	52	52	67	53	67	67
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	50(30)	50(30)	50(30)	50(30)	50(30)	50(30)
Maks. różnica poziomów		m	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)

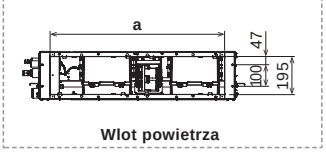
Akcesoria opcjonalne

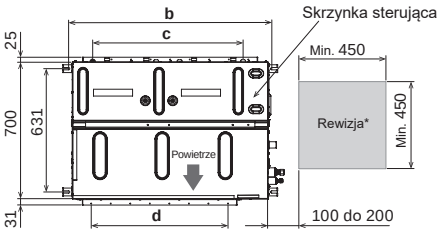
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX UTY-XSZXZ1
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFNA
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFDA
Konwerter KNX®:	UTY-VMSX
Konwerter MODBUS®:	UTY-VKSX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTZ-GXDA
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
(Jednostka zewn.)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

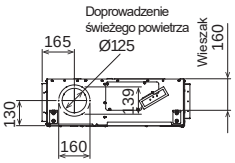
(Jednostki : mm)

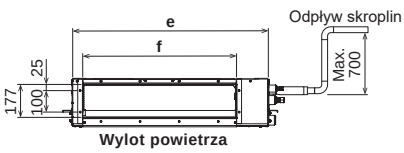


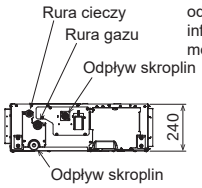


	ARXH 30 / 36 / 45 / 54 KMTAP
a	1,295
b	1,440
c	P100 × 12 = 1,200
d	P100 × 11 = 1,100
e	1,400
f	1,190

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - średni spręż

Seria ECO

Wysoka wydajność i komfort

Spręż do 150 Pa

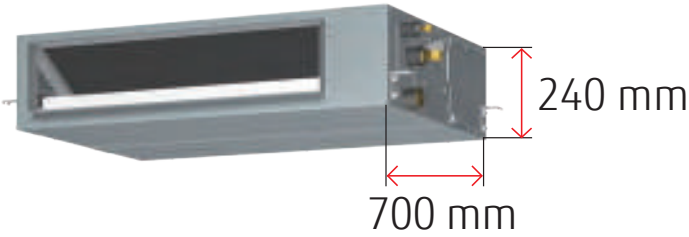
CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Filter | Error | Adjust | Drain Pump | Blue Fin

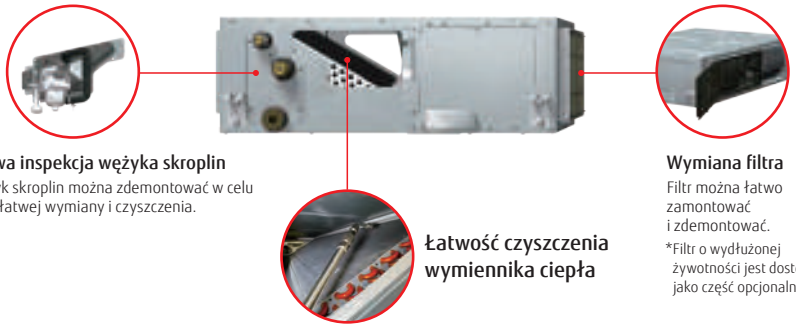
Smukła i kompaktowa konstrukcja

W nowym produkcie zredukowano wysokość do 240 mm, co czyni go bardziej kompaktowym.
Smukła konstrukcja doskonale wpasowuje się w wąskie przestrzenie pod sufitem.



Prosta konserwacja

Z obu stron jednostek wewnętrznych dostępne są duże panele ułatwiające konserwację w wąskich przestrzeniach.



Łatwa inspekcja wężyka skroplin
Wężyk skroplin można zdemontować w celu jego łatwej wymiany i czyszczenia.

Łatwość czyszczenia wymiennika ciepła

Wymiana filtra
Filtr można łatwo zamontować i zdemontować.
*Filtr o wydłużonej żywotności jest dostępny jako część opcjonalna.

Wężyk skroplin w standardzie

Wężyk skroplin stanowi standardowe wyposażenie, co ułatwia zaprojektowanie odpływu nawet w wąskich przestrzeniach pod sufitem.

Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

Model: ARXH30KMTAP / ARXH36KMTAP / ARXH45KMTAP
ARXH36KMTAP [trójfazowe] / ARXH45KMTAP [trójfazowe]

ARXH30/36/45/54KMTAP

Dla ARXH30/36KMTAP

Dla ARXH45

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXH30KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP
	Jednostka zewnętrzna			AOEG30KATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA	AOEG36KQTA	AOEG45KQTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	8,5 (2,8÷9,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)
	grzanie			10,0 (2,7÷10,8)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	2,69/2,63	3,13/2,88	4,84/4,18	3,13/2,88	4,84/4,18
EER	chłodzenie		W/W	3,16	3,04	2,50	3,04	2,50
COP	grzanie			3,80	3,75	3,23	3,75	3,23
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie		W/W	5,80	5,60	4,90	5,60	4,90
SCOP	grzanie			3,90	3,90	3,80	3,90	3,80
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+	A+	-	A+	-
	grzanie			A	A	-	A	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	10,5/10,5	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	520	601	-	601	-
	grzanie			2 867	3 118	-	3 118	-
Osuszanie			l/h	1,8	2,0	4,0	2,0	4,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/34/31/28	38/34/31/28	40/36/32/29	38/34/31/28	40/36/32/29
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		38/34/31/28	38/34/31/28	40/36/32/29	38/34/31/28	40/36/32/29
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		64/64	65/65	67/67	65/65	67/67
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		68/69	70/70	72/73	70/70	72/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 950/3 750	2 070/3 750	2 160/4 450	2 070/3 750	2 160/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 950/3 750	2 070/3 750	2 160/4 450	2 070/3 750	2 160/4 450
Zakres sprężu (standard)			Pa	30to150(50)	30to150(50)	30to150(60)	30to150(50)	30to150(60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700
	J. zewn.		mm	788×940×320	788×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.		kg	42	42	42	42	42
	J. zewn.		kg	52	52	61	53	62
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)
Maks. różnica poziomów				30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,90(1,283)	1,90(1,283)	2,40(1,620)	1,90(1,283)	2,40(1,620)

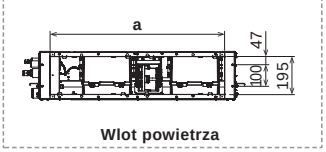
Akcesoria opcjonalne

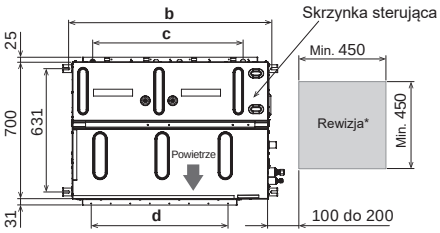
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFNA	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTZ-GXDA
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFDA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Konwerter KNX®:	UTY-VMSX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1	Konwerter MODBUS®:	UTY-VKSX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3		
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	**(Jednostka zewn.)**	
	UTY-XSZXZ1			Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

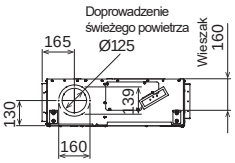
(Jednostki : mm)

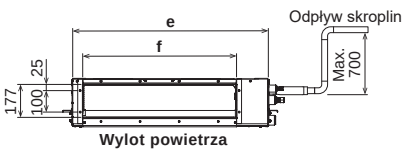


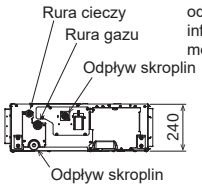


	ARXH 30 / 36 / 45 / 54 KMTAP
a	1,295
b	1,440
c	P100 × 12 = 1,200
d	P100 × 11 = 1,100
e	1,400
f	1,190

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - średni spręż

STANDARD

Spręż do 150 Pa

CZYNNIK R32

ALL DC

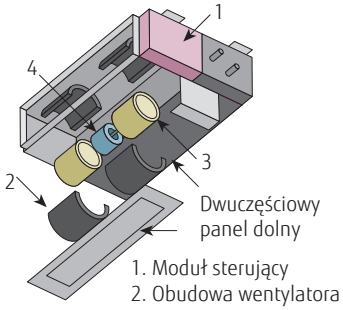
Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Distributing | Filter | Error | Blue Fin

(30/36/45)

Uproszczony serwis

Dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną, udało się uzyskać lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora. Możliwy jest również demontaż osłony wentylatora nawiewnego w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługę czy demontaż silnika i wentylatora upraszcza możliwość zdjęcia tylnego panelu oraz dolnej części osłony, bez konieczności demontażu głównej obudowy.

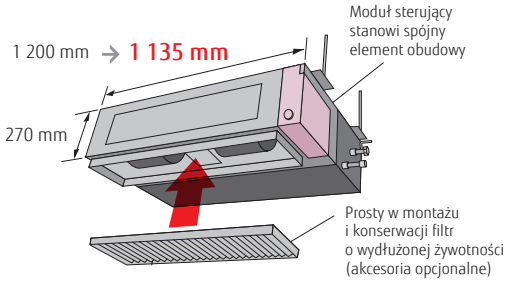
Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu



1. Moduł sterujący
2. Obudowa wentylatora
3. Wentylator
4. Silnik

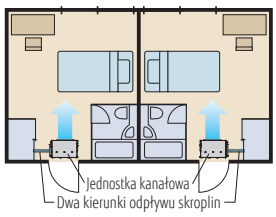
Smukła i kompaktowa konstrukcja

Jednostka wewnętrzna
Smukła i kompaktowa konstrukcja jednostki wewnętrznej, z modułem sterującym umieszczonym z boku urządzenia, pozwala na montaż w ograniczonej przestrzeni.



Jednostka zewnętrzna
Jednostka zewnętrzna model 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.

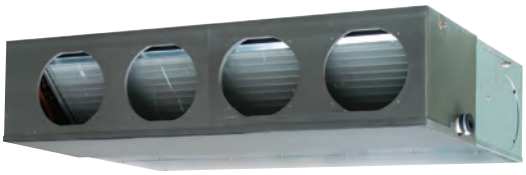
Dwa kierunki odprowadzania skroplin



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARXG22KMLB / ARXG24KMLA / ARXG30KMLA / ARXG36KMLA / ARXG45KMLA
ARXG36KMLA [trójfazowe] / ARXG45KMLA [trójfazowe]



Dla ARXG22KMLA

Dla ARXG24KMLA

Dla ARXG30/36KMLA

Dla ARXG45KMLA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
	Jednostka zewnętrzna		AOEG22KBTB	AOEG24KBTB	AOEG30KBTB	AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,0)
	grzanie	kW	7,0 (0,9÷8,0)	7,5 (0,9÷9,1)	10,0 (2,7÷11,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷15,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷15,2)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,78/1,87	2,14/1,97	2,65/2,63	2,97/2,88	4,22/3,84	2,97/2,88	4,22/3,84
EER	chłodzenie	W/W	3,37	3,18	3,21	3,20	2,87	3,20	2,87
COP	grzanie	W/W	3,74	3,80	3,80	3,75	3,52	3,75	3,52
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5 / 8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie	W/W	6,10	6,20	6,23	6,10	5,25	6,10	5,25
SCOP	grzanie	W/W	4,10	4,10	4,00	4,00	3,63	4,00	3,63
ηc		%	-	-	-	-	207,0	-	207,0
ηh		%	-	-	-	-	142,2	-	142,2
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	-	A++	-
	grzanie		A+	A+	A+	A+	-	A+	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	344	384	477	545	-	545	-
	grzanie	kWh/a	1 637	2 045	2 797	3 044	-	3 044	-
Osuszanie		l/h	2,1	2,5	2,5	3,0	4,0	3,0	4,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	39/35/30/26	42/38/32/28
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25	31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28	42/35/30/26	42/38/32/28
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	55/55	57/57
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	60/62	60/62	65/69	65/70	68/70	65/70	68/70
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	63/63	65/66	68/69	70/70	71/71	70/70	71/71
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	1 100/2 240	1 100/2 700	1 900/3 750	1 900/3 750	2 100/4 450	1 900/3 750	2 100/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki	m^3/h	1 100/1 960	1 100/2 700	2 100/3 750	2 100/3 750	2 100/4 450	2 100/3 750	2 100/4 450
Zakres sprężu (standard)		Pa	30 do 150 (35)	30 do 150 (35)	30 do 150 (47)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)	30 do150 (47)	30 do 150 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700
	J. zewn.	mm	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320
Masa	J. wewn.	kg	35	35	38	38	39	38	39
	J. zewn.	kg	38	42	52	52	67	53	67
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów		m	25	25	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO_2eq-T)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)

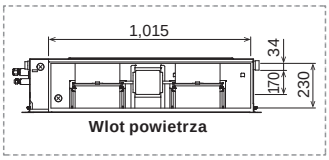
Akcesoria opcjonalne

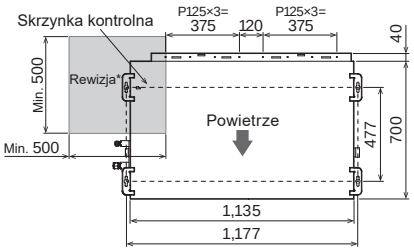
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Kształtka (okrągła):	UTD-RF204
Kształtka (prostokątna):	UTD-SF045T
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Pompka skroplin:	UTZ-PX1NBA
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF25NA
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFND
(Jednostka zewn. 30/36/45/54) Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

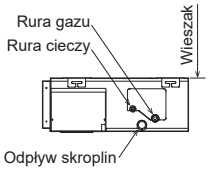
Wymiary

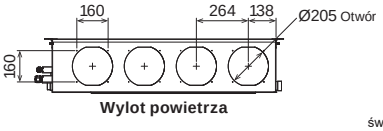
(Jednostki : mm)

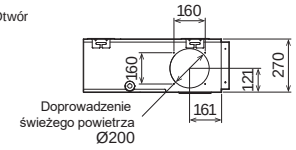




*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - średni spręż ECO

STANDARD

Spręż do 150 Pa

CZYNNIK R32

ALL DC

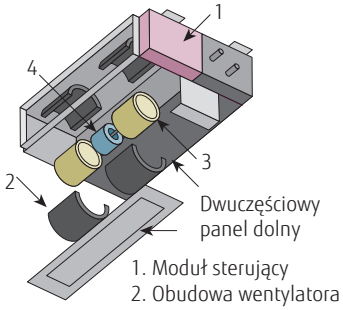
Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Distributing | Filter | Error | Blue Fin

(30/36/45)

Uproszczony serwis

Dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną, udało się uzyskać lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora. Możliwy jest również demontaż osłony wentylatora nawiewnego w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługę czy demontaż silnika i wentylatora upraszcza możliwość zdjęcia tylnego panelu oraz dolnej części osłony, bez konieczności demontażu głównej obudowy.

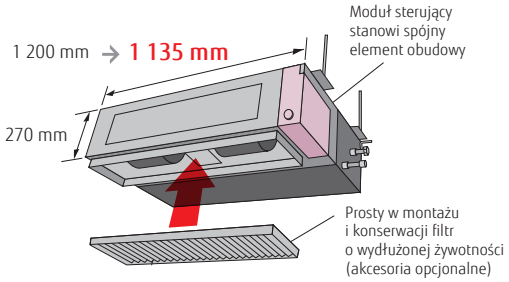
Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu



1. Moduł sterujący
2. Obudowa wentylatora
3. Wentylator
4. Silnik

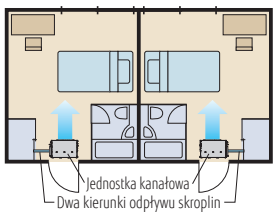
Smukła i kompaktowa konstrukcja

Jednostka wewnętrzna
Smukła i kompaktowa konstrukcja jednostki wewnętrznej, z modułem sterującym umieszczonym z boku urządzenia, pozwala na montaż w ograniczonej przestrzeni.



Jednostka zewnętrzna
Jednostka zewnętrzna model 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.

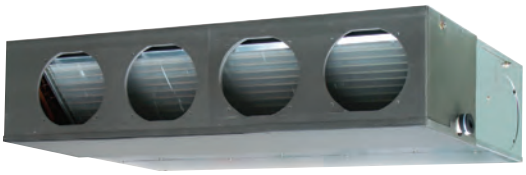
Dwa kierunki odprowadzania skroplin



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARXG22KMLB / ARXG24KMLA / ARXG30KMLA / ARXG36KMLA / ARXG45KMLA
ARXG36KMLA [trójfazowe] / ARXG45KMLA [trójfazowe]



Dla ARXG22KMLA

Dla ARXG24KMLA

Dla ARXG30/36KMLA

Dla ARXG45KMLA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
	Jednostka zewnętrzna			AOEG22KATA	AOEG24KATA	AOEG30KATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA	AOEG36KQTA	AOEG45KQTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)	8,5 (2,8÷9,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)
	grzanie			7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)	10,0 (2,7÷10,8)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,92/2,00	2,19/2,00	2,78/2,77	3,13/3,03	4,84/4,18	3,13/3,03	4,84/4,18
EER	chłodzenie		W/W	3,13	3,11	3,06	3,04	2,50	3,04	2,50
COP	grzanie			3,50	3,75	3,61	3,56	3,23	3,56	3,23
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie		W/W	5,8	5,9	5,8	5,6	5,25	5,6	4,85
SCOP	grzanie			3,8	3,9	3,9	3,9	3,63	3,9	3,55
ηc			%	-	-	-	-	191,0	-	191,0
ηh				-	-	-	-	139,0	-	139,0
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+	A+	A+	A+	-	A+	-
	grzanie			A	A	A	A	-	A	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	11,6/11,6	12,6/12,6	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	10,5/10,5	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	362	403	513	594	-	594	-
	grzanie			1 620	1 935	2 871	3 122	-	3 122	-
Osuszanie			l/h	2,1	2,5	2,5	3,0	4,0	3,0	4,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	39/35/30/26	42/38/32/28
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		31/29/27/25	31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28	42/35/30/26	42/38/32/28
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		52/53	54/55	53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		60/62	60/62	65/69	65/70	68/70	65/70	68/70
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		64/65	66/67	68/69	70/70	72/73	70/70	72/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 100/2 240	1 100/2 885	1 900/3 750	1 900/3 750	2 100/4 450	1 900/3 750	2 100/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 100/2 240	1 100/2 350	2 100/3 750	2 100/3 750	2 100/4 450	2 100/3 750	2 100/4 450
Zakres sprężu (standard)			Pa	30 do 150 (35)	30 do 150 (35)	30 do 150 (47)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700
	J. zewn.		mm	632×799×290	632×799×290	788×940×320	788×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940× 320
Masa	J. wewn.		kg	35	35	38	38	39	38	39
	J. zewn.		kg	36	38	52	52	61	53	62
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	35,7/38,1	35,7/38,1
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	25 (20)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)
Maks. różnica poziomów				20	20	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,1 (0,743)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,4 (1,620)	1,9 (1,283)	2,4 (1,620)

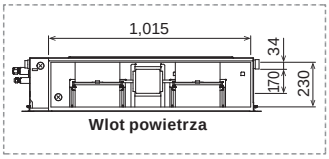
Akcesoria opcjonalne

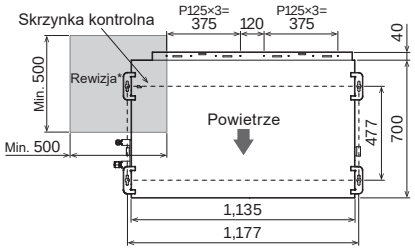
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Kształtka (okrągła):	UTD-RF204
Kształtka (prostokątna):	UTD-SF045T
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Pompka skroplin:	UTZ-PX1NBA
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF25NA
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFND
(Jednostka zewn. 30/36/45/54) Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

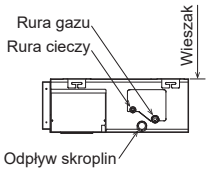
Wymiary

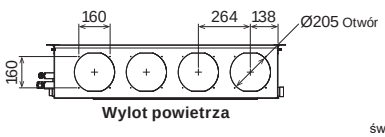
(Jednostki : mm)

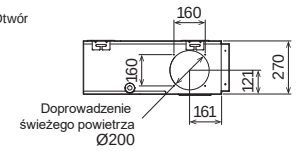




*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - wysoki spręż

Kompaktowe rozmiary

Spręż do 200 Pa

CZYNNIK R32

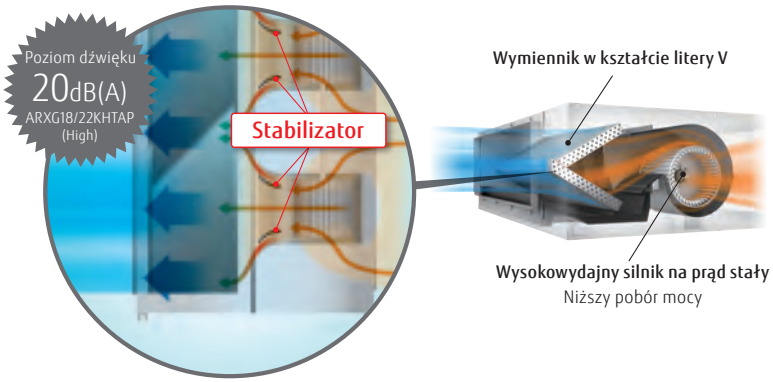
ALL DC

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Filter | Error | Adjust | Blue Fin

(30)

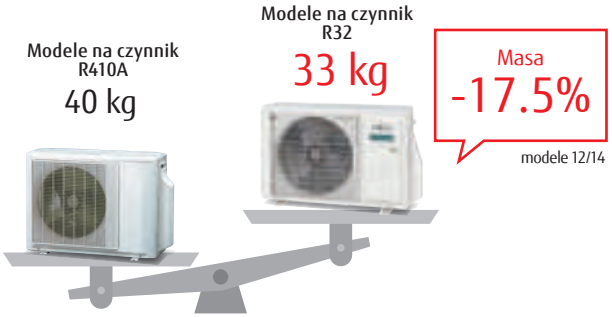
Wysoka wydajność i cicha praca

Połączenie wymiennika w kształcie litery V, stabilizatora przepływu powietrza oraz wydajnego silnika wentylatora na prąd stały pozwoliło uzyskać wysoką efektywność i cichą pracę.



Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Zwarta i lekka konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na montaż w ograniczonej przestrzeni.



Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Ta wyjątkowa i innowacyjna funkcja rozpoznaje wymagany wydatek powietrza i automatycznie reguluje natężenie przepływu.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model: ARXG12KHTAP / ARXG14KHTAP / ARXG18KHTAP / ARXG22KHTAP / ARXG24KHTAP / ARXG30KHTAP

ARXG12/14KHTAP

ARXG18/22/24/30KHTAP

Dla ARXG12/14KHTAP

Dla ARXG18/22KHTAP

Dla ARXG24KHTAP

Dla ARXG45/54KHTAP

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG12KHTAP	ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP
	Jednostka zewnętrzna		AOEG12KBTB	AOEG14KBTB	AOEG18KBTB	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB	AOEG30KBTB
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)
	grzanie	kW	4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)	7,0 (0,9÷8,0)	7,5 (0,9÷9,1)	10,0 (2,7÷11,2)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,87/1,00	1,17/1,25	1,36/1,56	1,71/1,81	1,89/1,85	2,65/2,63
EER	chłodzenie	W/W	4,02	3,68	3,82	3,51	3,60	3,21
COP	grzanie	W/W	4,10	4,00	3,85	3,87	4,06	3,80
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0
SEER	chłodzenie	W/W	6,30	6,20	6,50	6,50	6,50	6,23
SCOP	grzanie	W/W	4,10	4,00	4,10	4,20	4,10	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	grzanie		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	194	243	280	323	366	477
	grzanie	kWh/a	1 159	1 328	1 501	1 597	2 048	2 796
Osuszanie		l/h	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,3
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	32/27/26/24	33/28/27/25	28/25/22/20	28/25/22/20	32/28/24/21	36/33/30/29
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q	dB(A)	32/27/26/24	33/28/27/25	28/25/22/20	28/25/22/20	32/28/24/21	36/33/30/29
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	47/47	49/49	50/50	51/51	53/54	53/55
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	57/58	59/60	54/54	57/57	57/57	63/65
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	61/61	62/62	62/62	63/63	65/66	68/69
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	850/1 580	950/1 670	1 050/2 160	1 050/2 240	1 360/2 700	1 700/3 750
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki	m^3/h	850/1 520	950/1 580	1 050/1 830	1 050/1 960	1 360/2 700	1 700/3 750
Zakres sprężu (standard)		Pa	30 do 200(35)	30 do 200(35)	30 do 200(35)	30 do 200(35)	30 do 200(35)	30 do 200(47)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	300×700×700	300×700×700	300×1 000×700	300×1 000×700	300×1 000×700	300×1 000×700
	J. zewn.	mm	542×799×290	542×799×290	632×799×290	632×799×290	716×820×315	788×940×320
Masa	J. wewn.	kg	27	27	35	35	36	36
	J. zewn.	kg	33	33	36	38	42	52
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	25 (15)	25 (15)	30 (20)	30 (20)	30 20)	50 (30)
Maks. różnica poziomów		m	20	20	20	25	25	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)

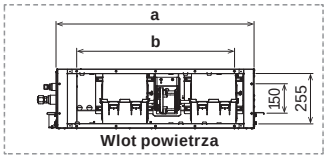
Akcesoria opcjonalne

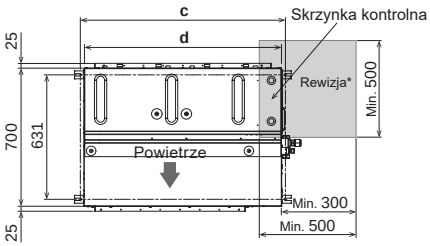
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTZ-GXNA
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFNB (18-30)
	UTD-LFNC (12/14)
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFNC (12/14)
	UTD-HFNB (18-30))
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
(Jednostka zewn. 30)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

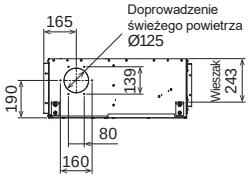
(Jednostki : mm)

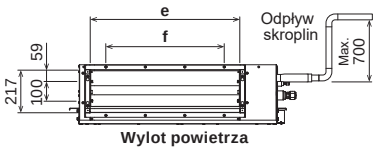


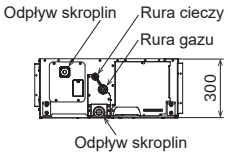


	ARXG 12 / 14 KHTAP	ARXG 18 / 22 / 24 / 30 KHTAP
a	650	895
b	P100×5=500	P100×8=800
c	740	1,040
d	700	1,000
e	462	762
f	P100×4=400	P100×7=700

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - wysoki spręż

Kompaktowe rozmiary

Spręż do 200 Pa

CZYNNIK R32

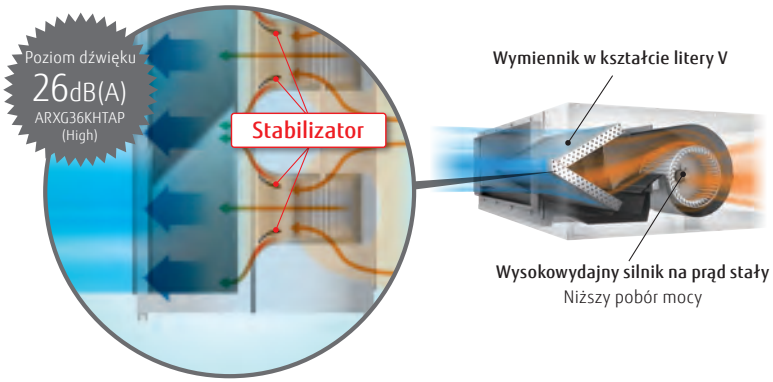
ALL DC

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Filter | Error | Adjust | Blue Fin

(36/45/54)

Wysoka wydajność i cicha praca

Połączenie wymiennika w kształcie litery V, stabilizatora przepływu powietrza oraz wydajnego silnika wentylatora na prąd stały pozwoliło uzyskać wysoką efektywność i cichą pracę.



Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Zwarta i lekka konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na montaż w ograniczonej przestrzeni.

Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Ta wyjątkowa i innowacyjna funkcja rozpoznaje wymagany wydatek powietrza i automatycznie reguluje natężenie przepływu.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model: ARXG36KHTAP / ARXG45KHTAP / ARXG54KHTAP
ARXG36KHTAP [trójfazowe] / ARXG45KHTAP [trójfazowe] / ARXG54KHTAP [trójfazowe]

ARXG36/45/54KHTAP

Dla ARXG36KHTAP

Dla ARXG45/54KHTAP

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP
	Jednostka zewnętrzna			AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG54KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (4,5÷14,5)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (4,5÷14,5)
	grzanie			10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7÷16,5)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7÷16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	2,86/2,48	3,53/3,37	4,42/3,89	2,86/2,48	3,53/3,37	4,42/3,89
EER	chłodzenie		W/W	3,32	3,43	3,03	3,32	3,43	3,03
COP	grzanie			4,35	4,01	3,98	4,35	4,01	3,98
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie		W/W	6,10	5,83	5,81	6,10	5,83	5,81
SCOP	grzanie			4,20	3,87	3,85	4,20	3,87	3,85
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	-	-	A++	-	-
	grzanie			A+	-	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	22,6/22,6	28,5/28,5	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	544	-	-	544	-	-
	grzanie			2 898	-	-	2 898	-	-
Osuszanie			l/h	2,0	2,6	3,7	2,0	2,6	3,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	36/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29	36/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		33/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29	33/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		55/55	57/57	57/59	55/55	57/57	57/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		64/63	67/69	67/69	64/63	67/69	67/69
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		70/70	71/71	73/73	70/70	71/71	73/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	2 050/3 750	2 550/4 450	2 550/4 450	2 050/3 750	2 550/4 450	2 550/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 850/3 750	2 550/4 450	2 550/4 450	1 850/3 750	2 550/4 450	2 550/4 450
Zakres sprężu (standard)			Pa	30 do 200(47)	30 do 200(60)	30 do 200(60)	30 do 200(47)	30 do 200(60)	30 do 200(60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	300×1 400×700	300×1 400×700	300×1 400×700	300×1 400×700	300×1 400×700	300×1 400×700
	J. zewn.		mm	788×940×320	998×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.		kg	46	46	46	46	46	46
	J. zewn.		kg	52	67	67	53	67	67
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów				30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)

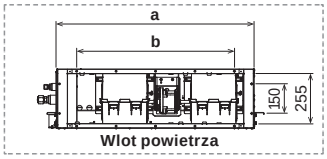
Akcesoria opcjonalne

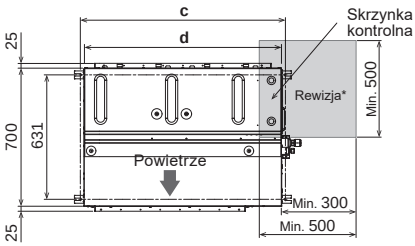
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
	UTY-RNNYM
	UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTZ-GXNA
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFNA
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFNA
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
(Jednostka zewn. 36/45/54)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

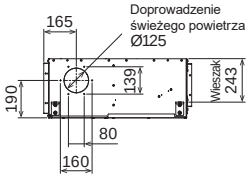
(Jednostki : mm)

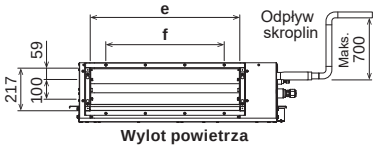


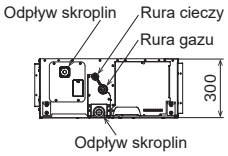


	ARXG 36 / 45 / 54 KHTAP
a	1,295
b	P100×12=1,200
c	1,440
d	1,400
e	1,162
f	P100×11=1,100

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - wysoki spręż

STANDARD

Spręż do 250 Pa

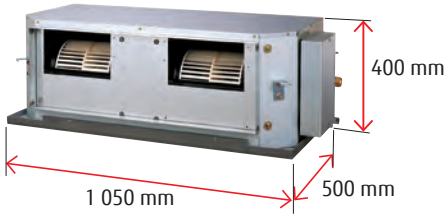
CZYNNIK R32

ALL DC

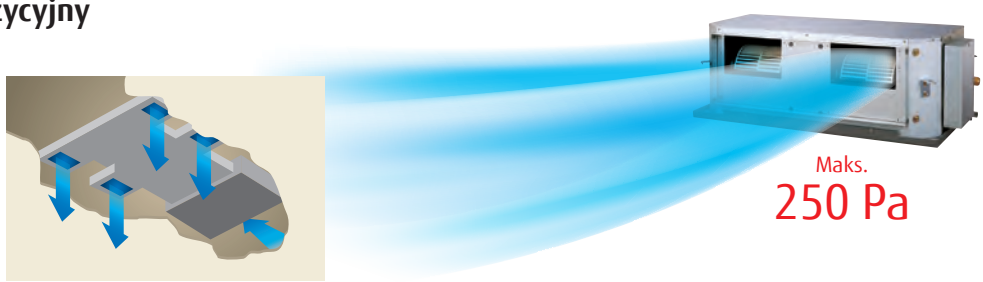
Economy · Auto Changeover · Adjust · Restart · Filter · Error · Blue Fin

Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

Kompaktowość i lekkość konstrukcji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wynika z ograniczenia wymiarów głównej obudowy i zastosowania lżejszych materiałów.

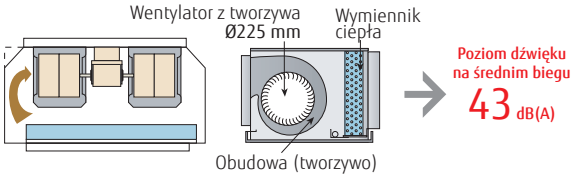


Wysoki spręż dyspozycyjny



Niski poziom hałasu

Ścięte narożniki redukują efekt turbulentnego przepływu powietrza. Wentylator z obudową i wirnikiem z tworzywa generuje niższy poziom hałasu.



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARXG45KHTB / ARXG54KHTB
ARXG45KHTB [trójfazowe] / ARXG54KHTB [trójfazowe]

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG45KHTB	ARXG54KHTB	ARXG45KHTB	ARXG54KHTB
	Jednostka zewnętrzna			AOEG45KBTB	AOEG54KBTB	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (5,0÷14,5)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (5,0÷14,5)
	grzanie			13,5 (5,0÷16,2)	15,5 (5,5÷18,0)	13,5 (5,0÷16,2)	15,5 (5,5÷18,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	4,16/3,61	4,77/4,18	4,16/3,61	4,77/4,18
EER	chłodzenie		W/W	2,91	2,81	2,91	2,81
COP	grzanie			3,74	3,71	3,74	3,71
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	12,1/9,2	13,4/9,5	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie		W/W	5,14	5,10	5,14	5,10
SCOP	grzanie			4,00	3,96	4,00	3,96
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			-	-	-	-
	grzanie			-	-	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	28,5/28,5	28,5/28,5	14,0/14,0	14,0/14,0
ηc			%	202,6	201,0	202,6	201,0
ηh				157,0	155,4	157,0	155,4
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	-	-	-	-
	grzanie			-	-	-	-
Osuszanie			l/h	1,5	2,0	1,5	2,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L	dB(A)	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L		47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/57	57/59	57/57	57/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		75/74	75/74	75/74	75/74
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		71/71	73/73	71/71	73/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	3 350/4 450	3 350/4 450	3 350/4 450	3 350/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		3 350/4 450	3 350/4 450	3 350/4 450	3 350/4 450
Zakres sprężu (standard)			Pa	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	400x1 050x500	400x1 050x500	400x1 050x500	400x1 050x500
	J. zewn.		mm	998x940x320	998x940x320	998x940x320	998x940x320
Masa	J. wewn.		kg	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)
	J. zewn.		kg	67 (148)	67 (148)	67 (148)	67 (148)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów				30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)

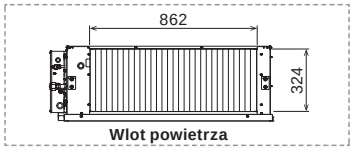
Akcesoria opcjonalne

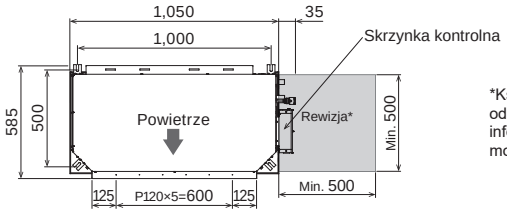
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
	UTY-RHRYZ1
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF60KA
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX+UTZ-GXEA
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
(Jednostka zewn. 45/54)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFKB

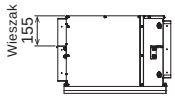
Wymiary

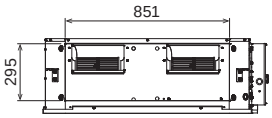
(Jednostki : mm)

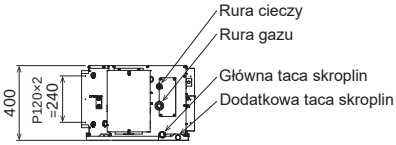




*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







SPLIT

NOWOŚĆ

Typ kanałowy - wysoki spręż

Wysoka wydajność i komfort

Spręż do 260 Pa

CZYNNIK R32

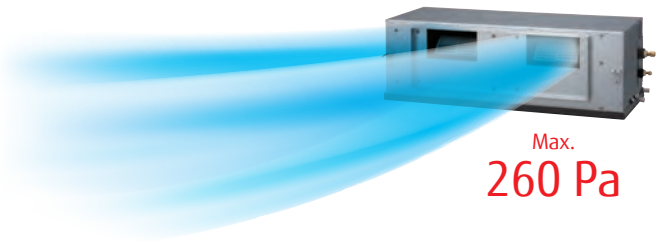
ALL DC (60)

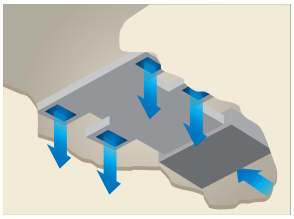
Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Filter | Error | Adjust | Blue Fin

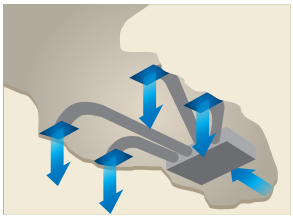
Wysoka efektywność energetyczna

Osiągnięto znaczną redukcję poboru mocy dzięki zastosowaniu silników na prąd stały

Wysoki spręż dyspozycyjny

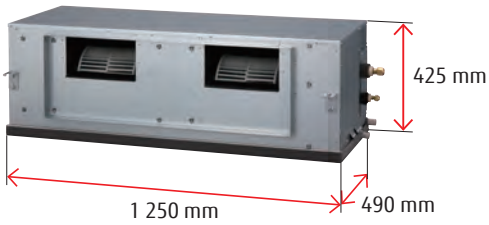






Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

Kompaktowość i lekkość konstrukcji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wynika z ograniczenia wymiarów głównej obudowy i zastosowania lżejszych materiałów.



Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Ta wyjątkowa i innowacyjna funkcja rozpoznaje wymagany wydatek powietrza i automatycznie reguluje natężenie przepływu.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARXH60KHTA [trójfazowe]

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXH60KHTA
	Jednostka zewnętrzna		AOEH60KRTA
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz
Wydajność	chłodzenie	kW	15,0 (5,0÷17,5)
	grzanie		18,0 (5,1÷22,4)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	4,410/4,740
EER	chłodzenie	W/W	3,40
COP	grzanie		3,80
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	15,0/10,8
SEER	chłodzenie	W/W	5,00
SCOP	grzanie		3,90
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		–
	grzanie		–
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	197,0
ηc		%	153,0
ηh			14,5/14,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	–
	grzanie		–
Osuszanie		l/h	2,4
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L	45/40/36
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L	45/40/36
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	53/55
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	67/67
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	71/71
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h 3 550/7 000
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	3,550 / 7,000
Zakres sprężu (standard)		Pa	60 do 260 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	425×1 250×490
	J. zewn.	mm	1 418×970×370
Masa	J. wewn.	kg	52
	J. zewn.	kg	95
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	75(30)
Maks. różnica poziomów			30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 50
	grzanie		-20 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	3,40 (2,295)

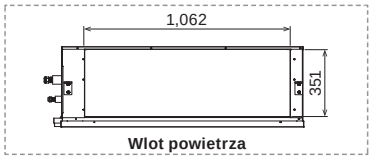
Akcesoria opcjonalne

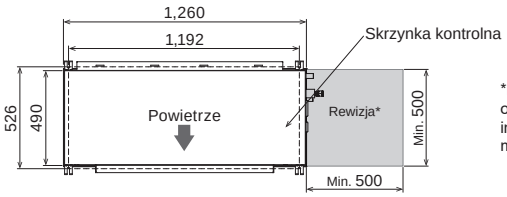
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1		UTZ-GXEA
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM	**(Jednostka zewn.)**	
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3				

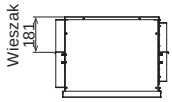
Wymiary

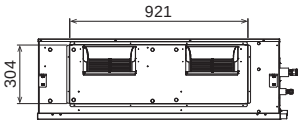
(Jednostki : mm)

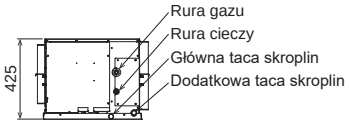




*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy - wysoki spręż

Wysoka wydajność i komfort

Spręż do 260 Pa

CZYNNIK R410A

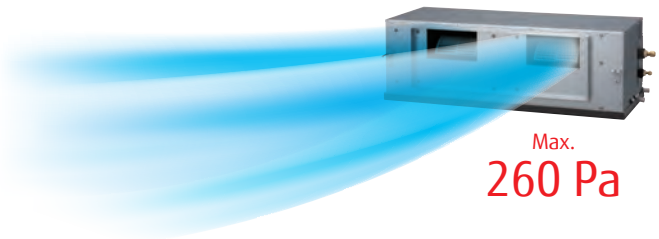
ALL DC (60)

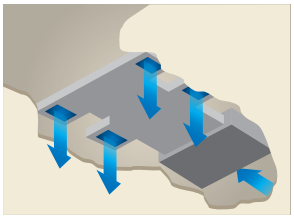
Economy | Set Temp. | Return | Auto Changeover | Adjust | Restart | Auto OFF | Weekly | +Setback | Filter | Error | Blue Fin

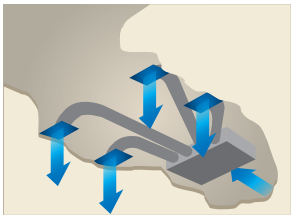
Wysoka efektywność energetyczna

Osiągnięto znaczną redukcję poboru mocy dzięki zastosowaniu silników na prąd stały (model 60).

Wysoki spręż dyspozycyjny

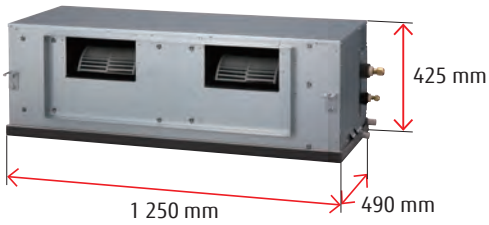






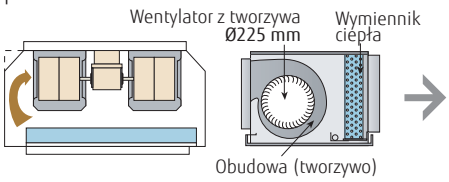
Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

Kompaktowość i lekkość konstrukcji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wynika z ograniczenia wymiarów głównej obudowy i zastosowania lżejszych materiałów.



Niski poziom hałasu

Ścięte narożniki redukują efekt turbulentnego przepływu powietrza. Wentylator z obudową i wirnikiem z tworzywa generuje niższy poziom hałasu.



Poziom dźwięku na średnim biegu
40 dB(A)

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARYG60LHTA [trójfazowe]

Sterownik przewodowy

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARYG60LHTA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG60LATT
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz
Wydajność	chłodzenie	kW	15,0 (6,2÷17,5)
	grzanie		18,0 (6,2÷20,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	4,70/5,15
EER	chłodzenie	W/W	3,19
COP	grzanie		3,50
SEER	chłodzenie	W/W	4,86
SCOP	grzanie		3,5
ηc		%	191,4
ηh			137,0
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	12,5 /12,5
Osuszanie		l/h	2,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	45/40/36/-
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q		45/40/36/-
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		56/58
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	3 550/6 900
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki		3 550/7 300
Zakres sprężu (standard)		Pa	60 do 260 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	425×1 250×490
	J. zewn.	mm	1 290×900×330
Masa	J. wewn.	kg	54 (119)
	J. zewn.	kg	104 (229)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			23,4/25,4
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	75 (30)
Maks. różnica poziomów			30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	3,45 (7,204)

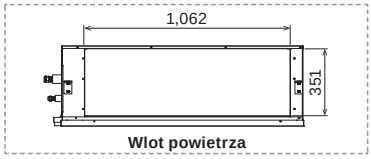
Akcesoria opcjonalne

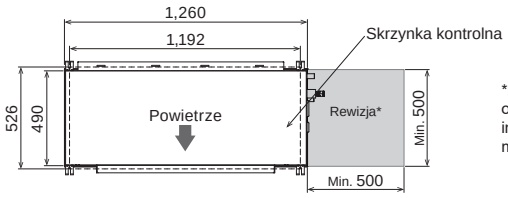
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM
Sterownik przewodowy:	UTY-RVNYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Odbiornik podczerwieni	UTY-LRHYM
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTD-ECS5A
(Jednostka zewn. AOYG60LATT)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ2

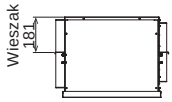
Wymiary

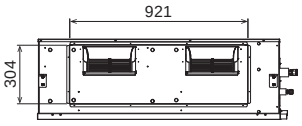
(Jednostki : mm)

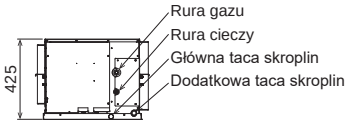




*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







NOWOŚĆ

Duże jednostki kanałowe - wysoki spręż

Standard

Spręż do 200 Pa

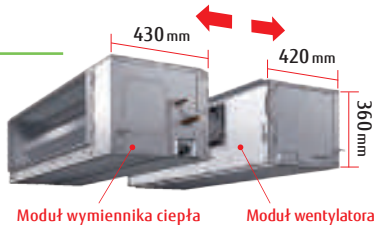
CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Filter | Error | Adjust | Blue Fin

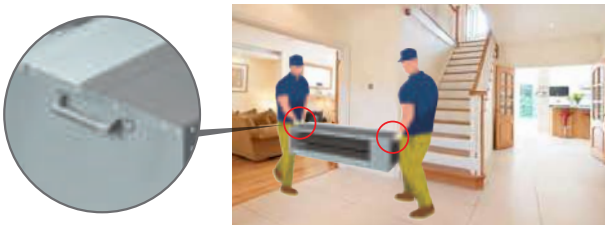
Lekka i kompaktowa konstrukcja modułowa

W celu ułatwienia prac montażowych jednostkę wewnętrzną można podzielić na moduł wentylatora i moduł wymiennika ciepła.



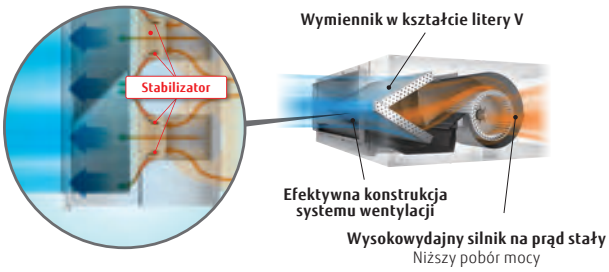
Łatwy transport

Do jednostki wewnętrznej dodano uchwyt, aby ułatwić jej przenoszenie.



Cicha praca

Połączenie wymiennika w kształcie litery V, stabilizatora przepływu powietrza oraz wysokowydajnego silnika wentylatora na prąd stały zapewnia wysoką wydajność i cichą pracę, pomimo niewielkiej konstrukcji.



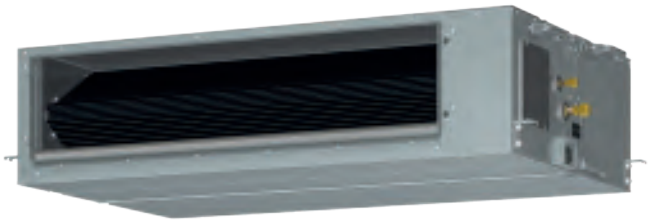
Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Funkcja automatycznie reguluje optymalny nawiew powietrza, znacznie skracając czas montażu systemu.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARXH72KHTA / ARXH90KHTA [trójfazowe]

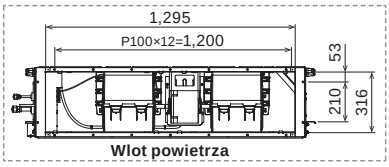


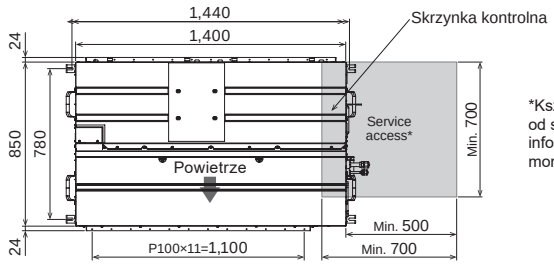
Model	Jednostka wewnętrzna			ARXH72KHTA	ARXH90KHTA
	Jednostka zewnętrzna			AOEH72KRTA	AOEH90KRTA
Zasilanie				trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	19,0	22,0
	grzanie			22,4	25.0
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	6,030 / 6,200	7,330 / 7,360
EER	chłodzenie		W/W	3,15	3,00
COP	grzanie			3,61	3,40
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	19,0/17,0	22,0/18,5
SEER	chłodzenie		W/W	5,70	5,40
SCOP	grzanie			3,94	3,70
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			-	-
	grzanie			-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	18,0/18,0	18,0/18,0
ηc			%	225,0	213,0
ηh				154,6	145,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	-	-
	grzanie			-	-
Osuszanie			l/h	4,6	6,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L	dB(A)	43/41/38/35	44/42/40/37
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L		43/41/38/35	44/42/40/37
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/64	61/64
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		73/73	74/74
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		75/75	77/77
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	3800/9600	4100/9600
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		3800/9600	4100/9600
Zakres sprężu (standard)			Pa	60 do 200 (72)	60 do 200 (72)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	360×1400×850	360×1400×850
	J. zewn.		mm	1418×970×370	1418×970×370
Masa	J. wewn.		kg	69	69
	J. zewn.		kg	103	103
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	12,7/19,05	12,7/19,05
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				31/32	31/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	100 (40)	100 (40)
Maks. różnica poziomów				30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-15 do 50	-15 do 50
	grzanie			-20 do 24	-20 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	4,00 (2,700)	4,00 (2,700)

Akcesoria opcjonalne

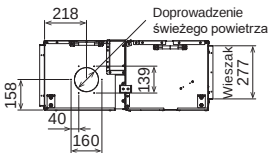
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

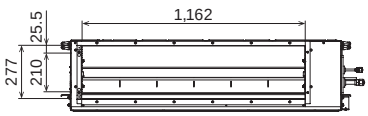
Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Filtr o wydłużonej żywotności	UTD-LFKA
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Pompka skroplin:	UTZ-PX1NAB
Konwerter KNX®:	UTY-VMSX
Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFKA
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
	UTZ-GXNA
(Jednostka zewn. 72/90)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
Zestaw rur typu L:	UTP-FX06A

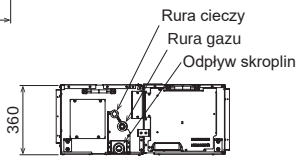




*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Duże jednostki kanałowe - wysoki spręż

Standard

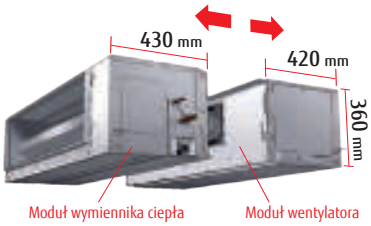
Spręż do 200 Pa* (*72:150 Pa)

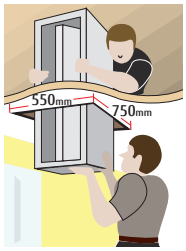
CZYNNIK R410A

ALL DC

Lekka i kompaktowa konstrukcja modułowa

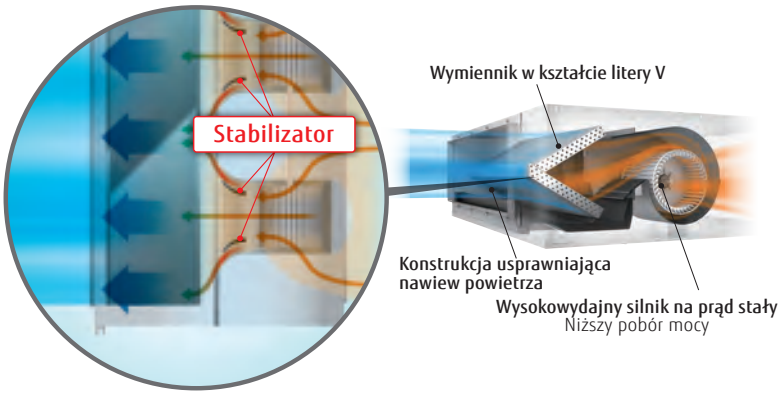
W celu ułatwienia prac montażowych jednostkę wewnętrzną można podzielić na moduł wentylatora i moduł wymiennika ciepła.





Cicha praca

Połączenie wymiennika w kształcie litery V, stabilizatora przepływu powietrza oraz wysokowydajnego silnika wentylatora na prąd stały zapewnia wysoką wydajność i cichą pracę, pomimo niewielkiej konstrukcji.



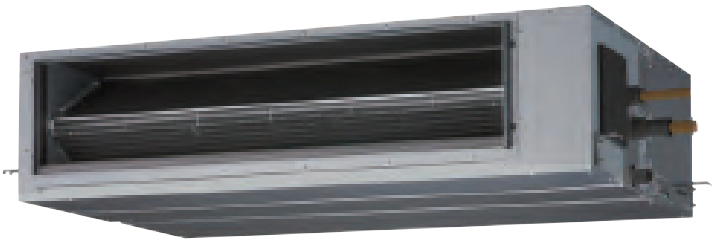
Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Funkcja automatycznie reguluje optymalny nawiew powietrza, znacznie skracając czas montażu systemu.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Model : ARYG72LHTA / ARYG90LHTA



Sterownik przewodowy

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG72LRLA	AOYG90LRLA
Zasilanie	J. wewn.			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
	J. zewn.			trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	19,0 (8,4÷20,9)	22,0 (10,3÷24,2)
	grzanie			22,4 (7,2÷24,6)	27,0 (8,5÷29,7)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	6,46 / 6,59	7,77 / 8,18
EER	chłodzenie		W/W	2,94	2,83
COP	grzanie			3,40	3,30
SEER	chłodzenie		W/W	5,22	5,14
SCOP	grzanie			3,94	3,92
ηc			%	205,8	202,6
ηh				154,6	153,8
Maksymalny prąd pracy	J. wewn. (chłodzenie/grzanie)		A	-	-
	J. zewn. (chłodzenie/grzanie)			-	-
Osuszanie			l/h	4,5	6,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	46/43/41/39	47/44/42/40
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		46/43/41/39	47/44/42/40
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		55/55	55/57
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	4 300/8 400	4 300/8 400
	J. wewn. / J. zewn. (grzanie)	Wysoki		4 300/8 400	4 300/9 000
Zakres sprężu (standard)			Pa	50 do 150 (72)	50 do 200 (72)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	360×1 400×850	360×1 400×850
	J. zewn.		mm	1 428×1 080×480	1 428×1 080×480
Masa	J. wewn.		kg	69 (152)	80 (176)
	J. zewn.		kg	165 (364)	174 (384)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	12,7/25,4	12,7/25,4
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	100 (30)	100 (30)
Różnica poziomów				30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-20 do 24	-20 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	5,6 (11,693)	7,1 (14,825)

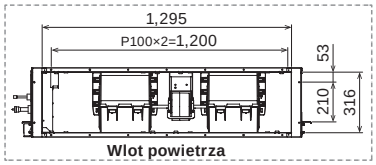
Akcesoria opcjonalne

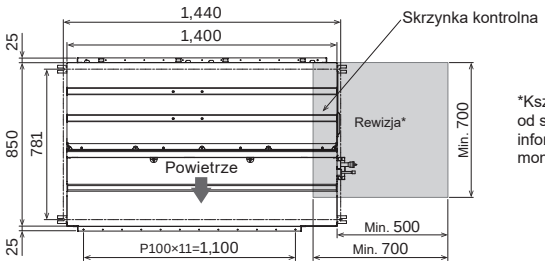
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFKA
	UTY-RNNYM	Filtr o wydłużonej żywotności	UTD-LFKA		
	UTY-RVNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	**(Jednostka zewn. 72/90)**	
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1	Pompka skroplin:	UTZ-PX1NAB	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1				

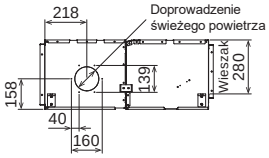
Wymiary

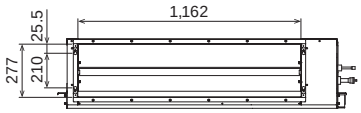
(Jednostki : mm)

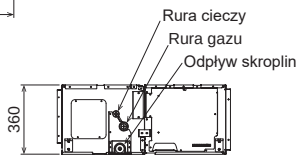




*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







SPLIT

NOWOŚĆ

Typ przypodłogowy

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy · Set Temp. · Powerful · 10°C HEAT · Low Noise · Auto Changeover · Up/Down · Adjust · Restart · Sleep · Program · Weekly · Filter · Error · LAN · ION · AF

Wysoka energooszczędność

Nowy model przypodłogowy o indeksie 09 osiągnął najwyższy wskaźnik SEER 8,50 i klasę A+++ sezonowej efektywności dla chłodzenia.
Nowy model przypodłogowy o indeksie 09 osiągnął wyższy wskaźnik SCOP 4,30 i klasę A+ sezonowej efektywności dla grzania.

Klasa*1
Chłodzenie A+++
Grzanie A+

SEER 8,50*1

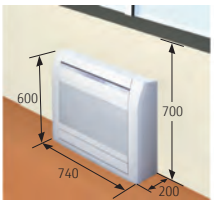
SCOP 4,30*1

*1: model 09

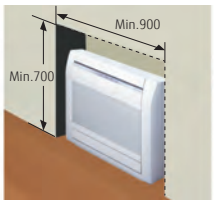
Wszechstronny i prosty montaż

W zależności od stopnia zaawansowania budowy i wyposażania pomieszczenia, jednostka wewnętrzna może być zainstalowana tak, aby była jak najmniej widoczna i odpowiednio harmonizowała z wnętrzem.

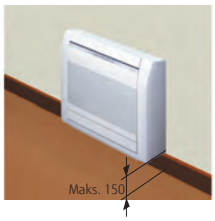
Montaż podokienny



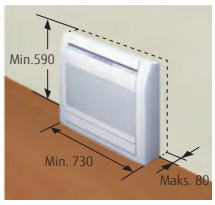
Montaż we wnęce



Montaż naścienny



Częściowa zabudowa (niezbędne akcesoria opcjonalne)



(jednostki : mm)

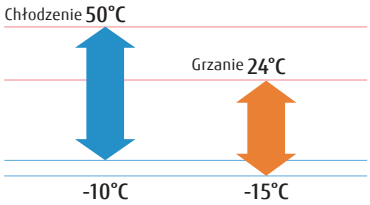
*Montaż we wnęce za kratką maskującą jest niedozwolony.

Praca w niskich temperaturach

Gwarantowana fabrycznie praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do -10°C.

-10°C dla chłodzenia

-15°C dla grzania



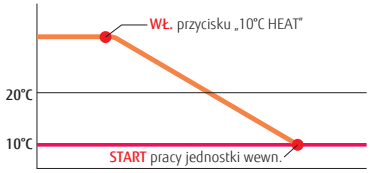
Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

Dzięki możliwości wyposażenia tego modelu w opcjonalny interfejs Wi-Fi, pracą urządzenia można sterować z dowolnego miejsca za pomocą urządzenia mobilnego. Instalacja interfejsu jest prosta i nie wymaga specjalistycznych umiejętności.

AIRSTAGE Mobile

Funkcja 10°C HEAT

Temperatura może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku podczas nieobecności użytkowników.



Model: AGEH09KVCCL / AGEH12KVCCL / AGEH14KVCCL

Pilot bezprzewodowy

Dla AGEH09/12KVCCL

Dla AGEH14KVCCL

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			AGEH09KVCCL	AGEH12KVCCL	AGEH14KVCCL
	Jednostka zewnętrzna			AOEH09KVCC	AOEH12KVCC	AOEH14KVCC
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (0,9÷3,5)	3,5 (0,9÷4,0)	4,2 (0,9÷5,2)
	grzanie			3,5 (0,9÷5,1)	4,5 (0,9÷5,3)	5,2 (0,9÷6,3)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,53/0,81	0,88/1,22	1,06/1,41
EER	chłodzenie		W/W	4,70	4,00	3,95
COP	grzanie			4,30	3,70	3,70
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,50/2,60	3,50/3,50	4,20/4,20
SEER	chłodzenie		W/W	8,50	8,20	8,10
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,30	4,10	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	7,0/8,5	7,0/8,5	11,0/12,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	103	149	181
	grzanie			845	1,192	1,466
Osuszanie			l/h	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		41/35/29/22	41/35/29/22	43/37/29/22
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		43/47	45/51	51/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/54	53/54	57/56
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		58/61	61/64	63/63
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	570/1 530	570/1 530	650/2 210
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		600/1 510	600/1 510	650/2 100
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	600 × 740 × 200	600 × 740 × 200	600 × 740 × 200
	J. zewn.		mm	542 × 799 × 290	542 × 799 × 290	632 × 799 × 290
Masa	J. wewn.		kg	14 (31)	14 (31)	14 (31)
	J. zewn.		kg	31 (68)	31 (68)	38 (83)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów				15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	0,94 (0,635)

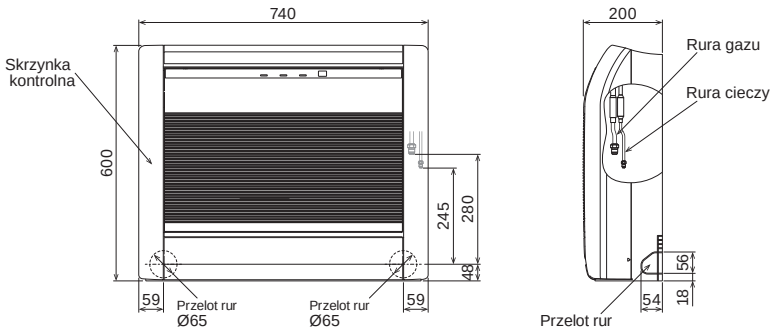
Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Sterownik bezprzewodowy:	UTY-LNWX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Zestaw do zabudowy:	UTR-STA
Konwerter MODBUS:	UTY-VMSX
Konwerter KNX:	UTY-VKSX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Zestaw przyłączeniowy:	UTY-TWRXZ3
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA03-5
Dodatkowe rozszerzenie:	UTY-XWZX

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ przysufitowy

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

reddot winner 2020

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Duct | Filter | Error | Blue Fin (30/36/45/54)

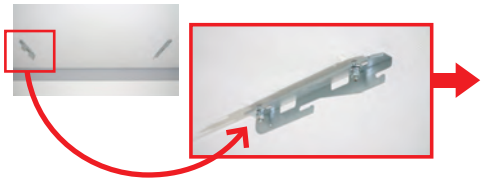
Lekka elegancka konstrukcja

Lekką, elegancką konstrukcję, dającą efekt trójwymiarowości, tworzą zaokrąglone powierzchnie.

Prosty montaż

Nowy system montażowy znacznie ułatwia instalację jednostki wewnętrznej pod sufitem.

1. Instalacja wsporników montażowych



2. Przytrzymać panel sufitowy i wpasować jednostkę we wsporniki montażowe

3. Przykręcić wkręty mocujące

Prosta konserwacja

Przedni panel można otworzyć bez jego demontażu, zapewniając bezpieczny i szybki serwis.

Przedni panel można zdjąć w celu czyszczenia.

Dostęp do elementów w skrzynce sterowniczej jest możliwy przez szeroki otwór z boku urządzenia.

Elastyczny montaż

Wężyk skroplin i instalację rurową można poprowadzić pod obudową i wyprowadzić na zewnątrz, swobodnie w prawo, lewo z boku i od spodu jednostki.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Systemy centralnego sterowania

Model: ABEG18KRTA / ABEG22KRTA / ABEG24KRTA / ABEG30KRTA / ABEG36KRTA / ABEG45KRTA
ABEG36KRTA [trójfazowe] / ABEG45KRTA [trójfazowe] / ABEG54KRTA [trójfazowe]

ABEG18/22KRTA

ABEG24/30KRTA

ABEG36/45/54KRTA

Dla ABEG18/22KRTA

Dla ABEG24KRTA

Dla ABEG30/36KRTA

Dla ABEG45/54KRTA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABEG18KRTA	ABEG22KRTA	ABEG24KRTA	ABEG30KRTA	ABEG36KRTA	ABEG45KRTA	ABEG36KRTA	ABEG45KRTA	ABEG54KRTA
	Jednostka zewnętrzna		AOEG18KBTB	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB	AOEG30KBTB	AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9÷5,9)	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,5)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,5)	13,4 (4,5÷14,5)
	grzanie		6,0 (0,9÷7,5)	7,0 (0,9÷8,0)	7,5 (0,9÷9,1)	10,0 (2,7÷11,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7÷16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,55/1,62	1,87/1,95	2,14/1,97	2,65/2,77	2,96 / 2,88	4,22 / 3,84	2,96/2,88	4,22/3,84	4,45/4,43
EER	chłodzenie	W/W	3,35	3,21	3,18	3,21	3,21	2,87	3,21	2,87	3,01
COP	grzanie		3,70	3,59	3,81	3,61	3,75	3,52	3,75	3,52	3,5
Pdesign	chłodzenie/grzanie(-10°C)	kW	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5 / 8,7	12,1 / 9,2	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie	W/W	6,2	6,1	6,2	6,1	6,37	6,24	6,37	6,25	5,88
SCOP	grzanie		4,1	4,0	4,1	4,0	4,21	4,05	4,21	4,05	3,95
ηc		%	-	-	-	-	-	246,8	-	246,8	232,2
ηh			-	-	-	-	-	158,9	-	158,9	155,0
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	-	A++	-	-
	grzanie		A+	A+	A+	A+	A+	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6 / 22,6	28,5 / 28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	293	344	384	486	524	-	524	-	-
	grzanie		1 501	1 677	2 042	2 796	2 904	-	2 904	-	-
Osuszanie		l/h	2,0	2,5	2,2	3,0	2,6	4,5	2,6	4,5	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34	48/44/41/38
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q		38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34	48/44/41/38
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		50/50	51/51	53/54	53/55	55 / 55	57 / 57	55/55	57/57	57/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki		53/53	57/57	56/56	60/60	59 / 59	60 / 60	59/59	60/60	63/63
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki		62/62	63/63	65/66	68/69	70 / 70	71 / 71	70/70	71/71	73/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	840/2 160	900/2 240	1 230/2 700	1 400/3 750	1 850/3 750	1 900/4 450	1 850/3 750	1 900/4 450	2 100/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki		840/1 830	900/1 960	1 230/2 700	1 400/3 750	1 800/3 750	1 850/4 450	1 800/3 750	1 850/4 450	2 100/4 450
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	235×1 080×705	235×1 080×705	235×1 390×705	235×1 390×705	235×1 700×705	235×1 700×705	235×1 700×705	235×1 700×705	235×1 700×705
	J. zewn.	mm	632×799×290	632×799×290	716×820×315	788×940×320	788×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.	kg	24	24	31	31	38	38	38	38	38
	J. zewn.	kg	36	38	42	52	52	67	53	67	67
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica przyłącza odpływu skroplin (wewn./zewn.)			25/32	25/32	25/32	25/32	25 / 32	25 / 32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	30 (20)	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów			20	25	25	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,7 (1,823)

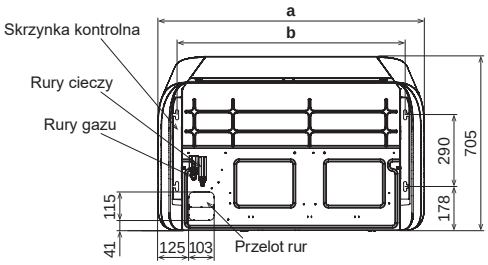
Akcesoria opcjonalne

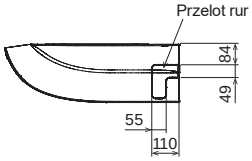
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

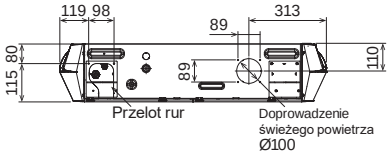
Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj. :	UTY-XCSX
Obudowa rozszerzenia wej./wyj. :	UTZ-GXEA
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj. :	UTY-XWZXZG
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Pompka skroplin:	UTR-DPB24T
Odbiornik podczerwieni :	UTY-LBTYH
Przyłącze chłodnicze typu L:	UTP-FX24A (18/22/24)
	UTP-FX35A (30/36/45/54)
Zewnętrzny przełącznik funkcji :	UTY-TERX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
(Jednostka zewn. 30/36/45/54)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)







	ABEG 012/014/018 KRTA	ABEG 024/030 KRTA	ABEG 036/045/054 KRTA
a	1 080	1 390	1 700
b	923	1 233	1 543

Typ przysufitowy ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

reddot winner 2020

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Duct | Filter | Error | Blue Fin (30/36/45/54)

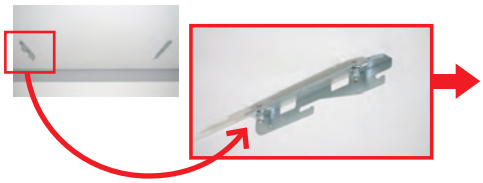
Lekka elegancka konstrukcja

Lekką, elegancką konstrukcję, dającą efekt trójwymiarowości, tworzą zaokrąglone powierzchnie.

Prosty montaż

Nowy system montażowy znacznie ułatwia instalację jednostki wewnętrznej pod sufitem.

1. Instalacja wsporników montażowych



2. Przytrzymać panel sufitowy i wpasować jednostkę we wsporniki montażowe

3. Przykręcić wkręty mocujące

Prosta konserwacja

Przedni panel można otworzyć bez jego demontażu, zapewniając bezpieczny i szybki serwis.

Przedni panel można zdjąć w celu czyszczenia.

Dostęp do elementów w skrzynce sterowniczej jest możliwy przez szeroki otwór z boku urządzenia.

Elastyczny montaż

Wężyk skroplin i instalację rurową można poprowadzić pod obudową i wyprowadzić na zewnątrz, swobodnie w prawo, lewo z boku i od spodu jednostki.

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.

Systemy centralnego sterowania

Model : ABEG18KRTA / ABEG22KRTA / ABEG24KRTA / ABEG30KRTA / ABEG36KRTA / ABEG45KRTA
ABEG36KRTA [trójfazowe] / ABEG45KRTA [trójfazowe] / ABEG54KRTA [trójfazowe]

ABYG18/22KRTA

ABYG24/30KRTA

ABYG36/45/

Dla ABEG18/22KRTA

Dla ABEG24KRTA

Dla ABEG30/36KRTA

Dla ABEG45/54KRTA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABEG18KRTA	ABEG22KRTA	ABEG24KRTA	ABEG30KRTA	ABEG36KRTA	ABEG45KRTA	ABEG36KRTA	ABEG45KRTA
	Jednostka zewnętrzna		AOEG18KATA	AOEG22KATA	AOEG24KATA	AOEG30KATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA	AOEG36KQTA	AOEG45KQTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9÷5,4)	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)	8,5 (2,8÷9,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)
	grzanie	kW	6,0 (0,9÷6,3)	7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)	10,0 (2,7÷10,8)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,66/1,71	1,95/2,09	2,19/2,00	2,78/2,86	3,13/3,03	4,84/4,18	3,13/3,03	4,84/4,18
EER	chłodzenie	W/W	3,13	3,08	3,11	3,06	3,04	2,5	3,04	2,5
COP	grzanie	W/W	3,51	3,35	3,75	3,5	3,56	3,23	3,56	3,23
Pdesign	chłodzenie/grzanie(-10°C)	kW	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie	W/W	5,8	5,6	6,0	5,8	5,6	5,2	5,6	5,2
SCOP	grzanie	W/W	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9	3,8
ηc		%	-	-	-	-	-	205,0	-	205,0
ηh		%	-	-	-	-	-	149,0	-	149,0
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A+	A+	A+	A+	A+	-	A+	-
	grzanie		A	A	A	A	A	-	A	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	10,1/10,1	11,6/11,6	12,6/12,6	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	10,5/10,5	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	538	375	679	512	594	-	594	-
	grzanie	kWh/a	1,398	1,618	1,935	2,871	3,117	-	3,117	-
Osuszanie		l/h	2,0	2,5	2,2	3,0	2,6	4,5	2,6	4,5
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie) H/M/L/Q	dB(A)	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34
	J. wewn. (grzanie) H/M/L/Q	dB(A)	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	51/52	52/53	54/55	53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	53/53	57/57	56/56	60/60	59/59	60/60	59/59	60/60
	J. zewn. (chł./grz.) Wysoki	dB(A)	63/64	64/65	66/67	68/69	70/70	72/73	70/70	72/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.) Wysoki	m^3/h	840/1 710	900/2 240	1 230/2 885	1 400/3 750	1 850/3 750	1 900/4 450	1 850/3 750	1 900/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.) Wysoki	m^3/h	840/1 840	900/2 240	1 230/2 350	1 400/3 750	1 800/3 750	1 850/4 450	1 800/3 750	1 850/4 450
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	235×1 080×705	235×1 080×705	235×1 390×705	235×1 390×705	235×1 700×705	235×1 700×705	235×1 700×705	235×1 700×705
	J. zewn.	mm	542×799×290	632×799×290	632×799×290	788×940×320	788×940×320	988×940×320	788×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.	kg	24	24	31	31	38	38	38	38
	J. zewn.	kg	33	36	38	52	52	61	53	62
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica przyłącza odpływu skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	25 (15)	25 (20)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)
Maks. różnica poziomów		m	15	20	20	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,9 (0,608)	1,1 (0,743)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,40 (1,620)	1,90 (1,283)	2,40 (1,620)

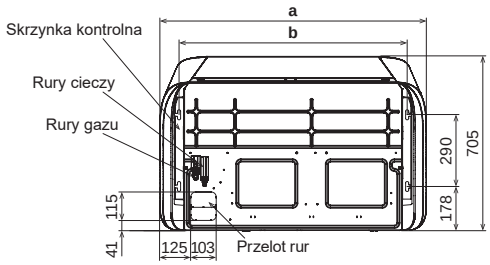
Akcesoria opcjonalne

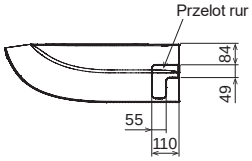
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 404

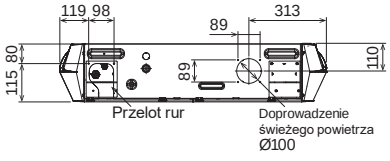
Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ6
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRYZ1
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRYZ1
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj. :	UTY-XCSX
Obudowa rozszerzenia wej./wyj. :	UTZ-GXEA
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj. :	UTY-XWZXZG
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
Pompka skroplin:	UTR-DPB24T
Odbiornik podczerwieni :	UTY-LBTYH
Przyłącze chłodnicze typu L:	UTP-FX24A (18/22/24)
	UTP-FX35A (30/36/45/54)
Zewnętrzny przełącznik funkcji :	UTY-TERX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
(Jednostka zewn. 30/36/45/54)	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)







	ABEG 012/014/018 KRTA	ABEG 024/030 KRTA	ABEG 036/045/054 KRTA
a	1 080	1 390	1 700
b	923	1 233	1 543

SPLIT

Zestawienie funkcji

Typ		Typ ścienny			
	Seria	Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN
	Model	ASEH09/12/14KHCBN ASEH09/12/14KHCBN-B	ASYG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B	ASYG09/12/14KMCFN ASEG09/12/14KMCFN-B	ASEH07/09/12/14KJCAL, ASEH07/09/12/14KJCALB, ASYH07/09/12/14KJCA, ASYH07/09/12/14KJCA-B
		R32	R32	R32	R32
Energooszczędność	Czujnik obecności – save	●			●
	Czujnik obecności – save & stop				
	Tryb ekonomiczny	●	●	●	●
	Ograniczony zakres nastawy temperatury				●
	Przywracanie ustawionej temperatury				○
Komfort	Wydajne ogrzewanie	●		●	
	Wydajny dyfuzor	●			
	Pełna moc	●	●	●	●
	Funkcja 10° HEAT	●	●	●	●
	Tryb cichej pracy	●	●	●	●
	Automatyczna zmiana trybu pracy	●	●	●	●
	Automatyczne wachlowanie góra/dół	●	●	●	●
	Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo	●			●
	Automatyczna regulacja siły nawiewu	●	●	●	●
	Automatyczny restart	●	●	●	●
	Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza				
	Doprowadzenie świeżego powietrza				
	Podłączenie kanałów nawiewnych				
	Indywidualne sterowanie nawiewem				
	Sterowanie wentylatorem w trybie ogrzewania	●			
	6-stopniowa regulacja przepływu powietrza	●			
Wygoda	Programator automatycznego wyłączenia				○
	Program nocny	●	●	●	●
	Programator	●	●	●	●
	Programator tygodniowy	●	●	●	●
	Programator tygodniowy i programator temperatury	○	○		○
	Kontrolka filtra	●	●	●	●
	Eksport informacji o błędzie				○
	Zewnętrzne wejścia / wyjścia				○
	Sterowanie bezprzewodowe	●	●	●	● (KJCAL, KJCALB) ○ (KJCA, KJCA-B)
	System pracy zbiorowej*1				
	Funkcja specjalnego chłodzenia				
	Tryb pracy Individual auto				●
Czystość	Filtr jonowy		●	●	●
	Filtr polifenolowy		●	●	●
	Filtr o wydłużonej żywotności				
	Łatwy w czyszczeniu panel obudowy	●	●	●	●
	Filtr z jonami srebra	○	○		○
	Funkcja Heat Clean				●
	Filtr plazmowy	●			
Montaż	Automatyczna regulacja nawiewu				
	Pompka skroplin w standardzie				
	Niebieskie lamele				●
	Monitorowanie układu chłodniczego				○

*1 Dodatkowe informacje o systemie pracy zbiorowej dostępne są na stronie 379
*2 Do korzystania z Funkcji specjalnego chłodzenia wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRYZ6).

Typ ścienny						
Seria DESIGN		Seria STANDARD		Seria ECO		
ASEG07/09/12/14KETF ASEG07/09/12/14KETF-B, ASYG07/09/12/14KETE ASYG07/09/12/14KETE-B	ASEH07/09/12/14KMCG, ASEH07/09/12/14KMCG-B, ASYG07/09/12/14KMCF, ASYG07/09/12/14KMCE	ASEH18/24KMTGL	ASEH30/36KMTB	ASEH07/09/12KNCA	ASEH07/09/12KLTBL	ASEH18/24KLCBL
R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
			●			
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○			
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●		
●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
		●	●			
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○			
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	● *3 (KMCF) ○ *3 (KMCG, KMCE)	●	●	○ *3	●	● *3
○	○	○	○			
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○			
○	○	○	○			
● (KETF, KETF-B) ○ (KETE, KETE-B)	● (KMCF, KMCG, KMCG-B) ○ (KMCE)	●	○	●	●	●
			○			
			● *2			
●	●	●	●			
●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
			●	●	●	●
	○ (KMCG,KMCG-B)	○	○			

*3: Funkcja dostępna jest wyłącznie w aplikacji AIRSTAGE Mobile i na pilocie przewodowym. Nie można z niej korzystać przy użyciu pilota bezprzewodowego.

○: Funkcja opcjonalna

SPLIT

Zestawienie funkcji

Typ		Typ kasetonowy		Typ kanałowy		
Seria		Zwarty – nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim - niski spręż (z pompką skroplin)	Średni spręż (wydajność i komfort)	Średni spręż (Standard)
Model		AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG22KMLB ARXG24/30/36/45KMLA
		R32	R32	R32	R32	R32
Energooszczędność	Czujnik obecności – save					
	Czujnik obecności – save & stop		○			
	Tryb ekonomiczny	●	●	●	●	●
	Ograniczony zakres nastawy temperatury	○	○	○	○	○
	Przywracanie ustawionej temperatury	○	○	○	○	○
Wygoda	Pełna moc					
	Funkcja 10° HEAT	○	○	○	○	○
	Tryb cichej pracy		○ *1 (30-54)		○ *1 (30-54)	○ *1 (30-54)
	Automatyczna zmiana trybu pracy	●	●	●	●	●
	Automatyczne wachlowanie góra/dół	●	●	○		
	Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo					
	Automatyczna regulacja siły nawiewu	●	●	●	●	●
	Automatyczny restart	●	●	●	●	●
	Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza	●	●		●	●
	Doprowadzenie świeżego powietrza	○	○	○	○	○
	Podłączenie kanałów nawiewnych		●			●
	Indywidualne sterowanie nawiewem		○			
	Programator automatycznego wyłączenia	○	○	○	○	○
	Program nocny	○	○	○	○	○
	Programator	○	○	○	○	○
	Programator tygodniowy	○	○	○	○	○
	Programator tygodniowy i programator temperatury	○	○	○	○	○
	Kontrolka filtra	●	●	●	●	●
	Eksport informacji o błędzie*4*5	○	○	○	○	○
	Zewnętrzne wejścia / wyjścia	●	●	●	●	●
	Sterowanie bezprzewodowe	○	○	○	○	○
	System pracy zbiorowej*1					
	Funkcja specjalnego chłodzenia*6					
	Tryb pracy Individual auto					
Czystość	Filtr jonowy					
	Filtr polifenolowy					
	Filtr o wydłużonej żywotności				○	○
	Łatwy w czyszczeniu panel obudowy					
	Filtr z jonami srebra	○	○	○	○	○
	Funkcja Heat Clean					
Montaż	Automatyczna regulacja nawiewu				●	●
	Pompka skroplin w standardzie	●	●	●	●	○
	Niebieskie lamele		● (30/36/45/54)		● (30/36/45/54)	● (30/36/45)
	Monitorowanie układu chłodniczego				○	

*1 Funkcja zewnętrznego wejścia dla jednostki zewnętrznej.
*2 Szczegółowe informacje dotyczące funkcji podnoszących wygodę obsługi znajdują się w sekcji 352.
*3 Funkcja jest dostępna wyłącznie podczas korzystania z pilota bezprzewodowego.
*4 Nie można jednocześnie korzystać z funkcji doprowadzenia świeżego powietrza i zewnętrznego wyjścia błędu. Ich jednoczesne wykorzystanie wymaga zewnętrznej płytki wejść/wyjść (UTY-XCSX).

Typ kanałowy						Typ przypodłogowy	Typ przysufitowy
Wysoki spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)	Wysoki spręż			Duże jednostki			
ARXG 12/14/18/22/ 24/30/36/45/54 KHTAP	ARXG45/54KHTB	ARXH60KHTA	ARYG60LHTA	ARXH72/90KHTA	ARYG72/90LHTA	AGEH09/12/14KVCCL	ABEG 18/22/24/30/36/45/54 KRTA
R32	R32	R32	R410A	R32	R410A	R32	R32
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	●	○	●	●	○
○	○	○	●	○	●	○	○
						●	
○	○	○	○	○	○	●	○
○ *1 (30-54)	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	○ *1	●	○ *1 (30-54)
●	●	●	●	●	●	●	●
						●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●							●
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	●	○	●	○	○
○	○	○	○	○	○	●	○
○	○	○	○	○	○	●	○
○	○	○	●	○	●	●	○
○	○	○	●	○	●		○
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	○	●
○	○	○	○	○	○	●	○
		○		○			
		○		○			
						●	
						●	
○	○			○	○		
○	○			○	○	○	
●		●		●	●		
○				○	○		○
● (30/36/45/54)	●	●	●	●	●		● (30/36/45/54)
		○		○		○	

*5 Wymagany jest opcjonalny zestaw zewnętrznych wejść/wyjść.
*6 Do korzystania z funkcji specjalnego chłodzenia wymagany jest pilot przewodowy (UTY-RNRYZ6).
*7 Funkcja jest obsługiwana wyłącznie przez jednostki typu split, wykorzystujące protokół komunikacyjny serii H. Przykład: ASYH30KMTB.

○: Funkcja opcjonalna

Dla małych obiektów użytkowych i domów mieszkalnych

MULTI-SPLIT

136 Przegląd modeli Multi Split
138 Typoszereg jednostek zewnętrznych
140 Jednostki wewnętrzne dla 2-3 pomieszczeń (Seria ECO)
142 Jednostki wewnętrzne dla 2-5 pomieszczeń
144 Jednostki wewnętrzne dla systemu Multi Symultanicznego
182 Zestawienie funkcji i podsumowanie

CZYNNIK R32

Modele na czynnik R32

146 Systemy Multi dla 2 i 3 pomieszczeń (Seria ECO)
150 Systemy Multi dla 2,3,4 i 5 pomieszczeń
154 Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne
156 Podwójne/Potrójne/Bliźniaczo podwójne Systemy Multi Symultaniczne

158 Specyfikacje jednostek dla 2-5 pomieszczeń

162 Tabele kombinacji dla 2-3 pomieszczeń (Seria ECO)
166 Tabele kombinacji dla 2-5 pomieszczeń

Sterowanie kilkoma jednostkami wewnętrznymi w połączeniu z jedną jednostką zewnętrzną. Stwórz swój własny system.

Jeśli chcesz utrzymać komfort w pomieszczeniach o dużej powierzchni lub w wielu mniejszych, polecamy zastosowanie naszego systemu Multi Split. Wymaga on użycia tylko jednej jednostki zewnętrznej. Wybierz preferowany model z szerokiego wachlarza jednostek wewnętrznych, dopasowanych do każdego rodzaju wnętrza. Możesz dowolnie łączyć urządzenia. Stwórz system klimatyzacji dopasowany do Twoich potrzeb.

Przegląd urządzeń **Multi Split**

Jednostki zewnętrzne systemu Multi Split gwarantują oszczędność miejsca. Istnieje możliwość podłączenia do jednego agregatu aż 8 jednostek wewnętrznych, obsługujących kilka pomieszczeń. Systemy Multi Split znajdują wszechstronne zastosowanie – mogą być instalowane w pomieszczeniach takich jak domy, biura czy sklepy.

NOWOŚĆ

Multi-split dla 2/3 pomieszczeń Model z serii Eco

Systemy Multi-split do 2 i 3 pomieszczeń to komfortowe i energooszczędne rozwiązanie dla domów, mieszkań i biur, w których liczy się niezależna klimatyzacja kilku stref. Standardowe wyposażenie jednostek wewnętrznych w moduł WLAN umożliwia wygodne sterowanie każdą z nich za pomocą aplikacji. Kompaktowa jednostka zewnętrzna została zaprojektowana z myślą o oszczędności miejsca i elastycznym montażu – na balkonie lub pod oknem.

Multi dla 2 pomieszczeń

Model 14

Multi dla 3 pomieszczeń

Model 18

GZYNNIK R32

Multi dla 3,4 i 5 pomieszczeń

3 pomieszczenia,
model 18/24

4 pomieszczenia, model 30
5 pomieszczeń, model 36

System Multi dla 2-5 pomieszczeń

Jednostki Multi dla 2 do 5 pomieszczeń są rozwiązaniem dedykowanym do klimatyzacji w domach jednorodzinnych czy biurach. System oferuje możliwość podłączenia oraz indywidualnego sterowania od 2 do 5 jednostek wewnętrznych. Sterowanie układem klimatyzatorów możliwe jest za pomocą indywidualnych i centralnych sterowników wyposażonych m.in. w programator czasu pracy dla każdego pomieszczenia z osobna oraz w liczne funkcje wspomagające oszczędność energii. Jednostki zewnętrzne gwarantują oszczędność przestrzeni dzięki możliwości montażu na balkonie lub pod oknem.

Multi dla 2 pomieszczeń

Model 14

Model 18

Podwójny/Potrójny

Podwójny,
Model 36
(jednofazowe, trójfazowe)

Podwójny/Potrójny,
Modele 45/54
(jednofazowe, trójfazowe)

Podwójny/Potrójny/ Bliźniaczo podwójny

NOWOŚĆ

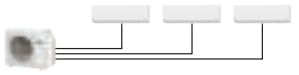
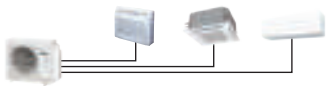
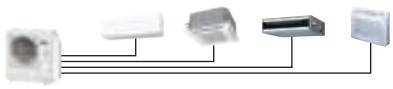
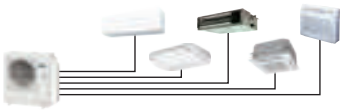
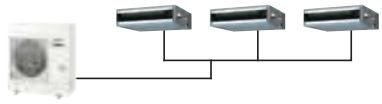
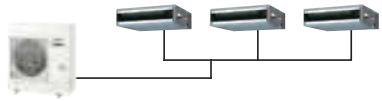
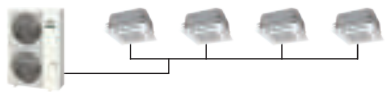
Modele 72/90
(trójfazowe)

Systemy Multi Symultaniczne

Układy Multi Symultaniczne sprawdzą się w lokalizacjach, w których jednostki wewnętrzne mają pracować jednocześnie (symultanicznie), tj. niewielkie budynki, hole wejściowe, sale konferencyjne i szkoleniowe oraz inne pomieszczenia o dużej kubaturze. Systemy te dopuszczają pracę nawet 4 jednostek jednocześnie. Ten typ jest odpowiedni dla dużych przestrzeni biurowych oraz pomieszczeń o nietypowym kształcie.

MULTI SPLIT

Typoszereg jednostek zewnętrznych

					Model	14	18
					Nominalna wydajność chłodzenia (kW)	4,0	5,0
Seria ECO	Multi dla 2 i 3 pomieszczeń (seria ECO)	Multi dla 2 pomieszczeń – maks. 2 jedn. wewn.	CZYNNIK R32	NOWOŚĆ	AOEH14KACB2	AOEH18KACB2
		Multi dla 3 pomieszczeń – maks. 3 jedn. wewn.		 NOWOŚĆ		
Seria Standard	Multi dla 2, 3, 4 i 5 pomieszczeń	Multi dla 2 pomieszczeń – maks. 2 jedn. wewn.	CZYNNIK R32		AOEG14KBCA2	AOEG18KBCA2
		Multi dla 3 pomieszczeń – maks. 3 jedn. wewn.				
		Multi dla 4 pomieszczeń – maks. 4 jedn. wewn.				
		Multi dla 5 pomieszczeń – maks. 5 jedn. wewn.				
	Multi Symultaniczne	Podwójny Jednofazowy	CZYNNIK R32			
		Podwójny Trójfazowy				
		Podwójny/ Potrójny Jednofazowy				
		Podwójny/ Potrójny Trójfazowy				
		Podwójny/ Potrójny/ Bliźniaczo podwójny Trójfazowy		 NOWOŚĆ		

UWAGA:

1. Multi dla 2 pomieszczeń: Maksymalnie można podłączyć 2 jednostki wewnętrzne.
AOEG14KBTA2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 3,0 kW do 6,0 kW.
AOEG18KBTA2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 3,0 kW do 7,5 kW.

2. Multi dla 3 pomieszczeń: można podłączyć 2 lub 3 jednostki wewnętrzne.
AOEG18KBTA3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 8,5 kW.
AOEG24KBTA3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 10,5 kW.

3. Multi dla 4 pomieszczeń: można podłączyć od 2 do 4 jednostek wewnętrznych.
AOEG30KBTA4: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 7,5 kW do 14 kW.

4. Multi dla 5 pomieszczeń: można podłączyć od 2 do 5 jednostek wewnętrznych.
AOEG30KBTA5: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 7,5 kW do 15,5 kW.

GENERAL HVAC Solutions Euro GmbH
uczestniczy w programie ECP
dla KLIMATYZATORÓW.
Sprawdź ważność certyfikatu na stronie:
www.eurovent-certification.com
* Nie dotyczy modeli oznaczonych gwiazdką.

18	24	30	36	45		54	72	90
5,4	6,8	8,0	10,0	12,5	14,0	14,0	19,0	22,0
AOEH18KACB3								
AOEG18KBCA3	AOEG24KBCA3							
		AOEG30KBTA4						
			AOEG36KBTA5*1					
			AOEG36KBTB	AOEG45KBTB				
			AOEG36KRTA	AOEG45KRTA				
						AOEG54KBTB		
						AOEG54KRTA		
							AOEH72KRTA	AOEH90KRTA

Znamionowa wydajność chłodnicza : *1: 9.5kW

MULTI SPLIT

Jednostki wewnętrzne dla **2 – 3 pomieszczeń**
Seria ECO

CZYNNIK R32

Typ		2 pomieszczenia		3 pomieszczenia
Model name		AOEH14KACB2	AOEH18KACB2	AOEH18KACB3
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne		NOWOŚĆ		NOWOŚĆ
Wydajność (kW)	Chłodzenie	4,0	5,0	5,3
	Grzanie	4,2	5,3	6,4

Jednostka wewn.	BTU	kW Klasa			
NOWOŚĆ ASEH07/09/12KLTBL	7 000	2,0	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●

MULTI SPLIT

Jednostki wewnętrzne dla **2 – 5 pomieszczeń**

CZYNNIK R32

Typ		2 pomieszczenia		3 pomieszczenia		4 pomieszczenia	5 pomieszczeń
Model		AOEG14KBCA2	AOEG18KBCA2	AOEG18KBCA3	AOEG24KBCA3	AOEG30KBTA4	AOEG36KBTA5
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne							
Wydajność (kW)	Chłodzenie	4,0	5,0	5,4	6,8	8,0	9,5
	Grzanie	4,4	5,6	6,8	8,0	9,6	10,6

Jednostka wewn.	BTU	kW Klasa						
NOWOŚĆ ASEH 05/07/09/12/14KJCAL ASYH 05/07/09/12/14KJCA ASEH 05/07/09/12/14KJCALB ASYH 05/07/09/12/14KJCA-B	5,000	1.5	●*	●*	●*	●*	●*	●*
	7,000	2.0	●	●	●	●	●	●
	9,000	2.5	●	●	●	●	●	●
	12,000	3.5	●	●	●	●	●	●
	14,000	4.0	–	●	●	●	●	●
ASEG07/09/12/14KETF ASYG07/09/12/14KETE ASEG07/09/12/14KETF-B ASYG07/09/12/14KETE-B	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●
ASEH07/09/12/14KMCG ASYG07/09/12/14KMCF ASEH07/09/12/14KMCG-B	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●
ASEH05/07/09/12KNCA	5 000	1,5	●*	●*	●*	●*	●*	●*
	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
NOWOŚĆ ASEH18/22/24KMTGL	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●
	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●
	24 000	7,0	–	–	–	–	●	●
NOWOŚĆ AGEH09/12/14KVCCL	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●
AUXG07/09/12/14/18/22KVLA	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●
	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●

*Aby uzyskać informacje na temat kompatybilnych jednostek zewnętrznych z modelami o mocy 1,5 kW, należy skonsultować się ze sprzedawcą,

Typ		2 pomieszczenia		3 pomieszczenia		4 pomieszczenia	5 pomieszczeń
Model		AOEG14KBCA2	AOEG18KBCA2	AOEG18KBCA3	AOEG24KBCA3	AOEG30KBTA4	AOEG36KBTA5
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne							
Wydajność (kW)	Chłodzenie	4,0	5,0	5,4	6,8	8,0	9,5
	Grzanie	4,4	5,6	6,8	8,0	9,6	10,6

Jednostka wewn.	BTU	kW Klasa						
 ARXG07/09/12/14/18KSLAP	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●
 ARXG07/09/12/14/18KLLAP	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●
 ARXH12/14/18/22KMTAP	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●
	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●
 ARXG22KMLB	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●
 ABEG18/22KRTA	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●
	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●

Jednostki wewnętrzne dla systemu Multi Symultanicznego

CZYNNIK R32

Typ		4HP	5HP	6HP
Model	jednofazowe	AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG54KBTB
	trójfazowe	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne				
Wydajność (kW)	Chłodzenie	9,5	12,1	13,4
	Grzanie	10,8	13,5	15,5

Jednostka zewn.	BTU	kW Klasa	Podwójny			Potrójny
AUXG18/22/24KVLA	5,0	5,0	● × 2	–	–	● × 3
	6,5	6,5	–	● × 2	–	–
	7,0	7,0	–	–	● × 2	–
ARXG18KLLAP	5,0	5,0	● × 2	–	–	● × 3
ARXG22KMLB ARXG24KMLA	6,5	6,5	–	● × 2	–	–
	7,0	7,0	–	–	● × 2	–
Trójnik			UTP-SX236A (18/22/24)			UTP-SX354A (18)

CZYNNIK R32

Typ		8HP	10HP
Model		AOEH72KRTA	AOEH90KRTA
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne		NOWOŚĆ	NOWOŚĆ
Wydajność (kW)	Chłodzenie	19,0	22,0
	Grzanie	22,4	24,0

Jednostka zewn.	BTU	kW Klasa	Podwójny	Potrójny	Bliźniaczy podwójny	Podwójny	Potrójny	Bliźniaczy podwójny
AUXG18/22/24KVLA	18 000	5,0	–	–	● × 4	–	–	–
	22 000	6,5	–	–	–	–	–	● × 4
	24 000	7,0	–	● × 3	–	–	–	–
AUXG18/22/24KRLB	18 000	5,0	–	–	● × 4	–	–	–
	22 000	6,5	–	–	–	–	–	● × 4
	24 000	7,0	–	● × 3	–	–	–	–
AUXG30/36/45KRLB	30 000	8,8	–	–	–	–	● × 3	–
	36 000	10,6	● × 2	–	–	–	–	–
	45 000	12,5	–	–	–	● × 2	–	–
ARXG18KLLAP	18 000	5,0	–	–	● × 4	–	–	–
ARXG22KMLB ARXG24/30/36/45KMLA	22 000	6,5	–	–	–	–	–	● × 4
	24 000	7,0	–	● × 3	–	–	–	–
	30 000	8,8	–	–	–	–	▯ × 3	–
	36 000	10,6	● × 2	–	–	–	–	–
	45 000	12,5	–	–	–	● × 2	–	–
ARXH18KMTAP ARXH22/24KMTAP ARXH30/36/45KMTAP	18 000	5,0	–	–	● × 4	–	–	–
	22 000	6,5	–	–	–	–	–	● × 4
	24 000	7,0	–	● × 3	–	–	–	–
	30 000	8,8	–	–	–	–	● × 3	–
	36 000	10,6	● × 2	–	–	–	–	–
	45 000	12,5	–	–	–	● × 2	–	–
Trójnik			UTP-SX290A ×1	UTP-SX372B ×1	UTP-SX290A x 1, UTP-SX236A x 2	UTP-SX290A ×1	UTP-SX390A ×1	UTP-SX290A ×1, UTP-SX236A ×2

MULTI SPLIT

NOWOŚĆ

System Multi dla 2 i 3 pomieszczeń
Seria ECO

CZYNNIK R32

ALL DC

Wysoka energooszczędność

Sprężarka oraz wentylatory jednostek wewnętrznych/ zewnętrznych wyposażone są w silniki na prąd stały oraz sterowanie inwerterowe.

Klasa
Chłodzenie A++
Grzanie A+

SEER 7,9 SCOP 4,3

*: 3 jednostki model 18 po podłączeniu z jednostką naścienną [KG/KM].

2 pomieszczenia, model 14/18

3 pomieszczenia, model 18

Smukła i kompaktowa konstrukcja

Wysoka wydajność i kompaktowe wymiary. Wydajny nawiew możliwy jest pomimo wąskiej, 770 mm konstrukcji urządzenia. Urządzenie przeznaczone jest dla ograniczonych przestrzeni np. w sypialni lub domowym biurze.

Sterowanie z urządzenia mobilnego (jedn. wewn.)

Dzięki wbudowanemu interfejsowi Wi-Fi, pracą urządzenia można sterować z dowolnego miejsca za pomocą urządzenia mobilnego. Instalacja interfejsu jest prosta i nie wymaga specjalistycznych umiejętności.

* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 370.

AIRSTAGE Mobile

W celu zdalnego sterowania klimatyzacją należy zainstalować aplikację AIRSTAGE Mobile na urządzeniu mobilnym.

2 pomieszczenia: AOEH14KACB2 / AOEH18KACB2
3 pomieszczenia: AOEH18KACB3

2 pomieszczenia

3 pomieszczenia

Dane techniczne (2 pomieszczenia)

Model			AOEH14KACB2	AOEH18KACB2
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	4,0 (1,4÷4,4)	5,0 (1,4÷5,2)
	grzanie		4,2 (1,1÷4,8)	5,3 (1,1÷6,0)
EER	chłodzenie	W/W	3,92	3,40
COP	grzanie		4,33	3,73
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	47	49
	grzanie		51	52
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie		60	62
	grzanie		63	64
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m^3/h	1 680/1 900	1 710/1 840
Wymiary netto W x S x G		mm	542×799×290	542×799×290
Masa		kg(lbs)	32	33
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35×2	6,35×2
	gaz		9,52×2	9,52×2
Maks. długość instalacji	łącznie / każda	m	30/20	30/20
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.		15	15
	Między jedn. wewn.		10	10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 50	-10 do 50
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,8 (0,54)	0,9 (0,608)

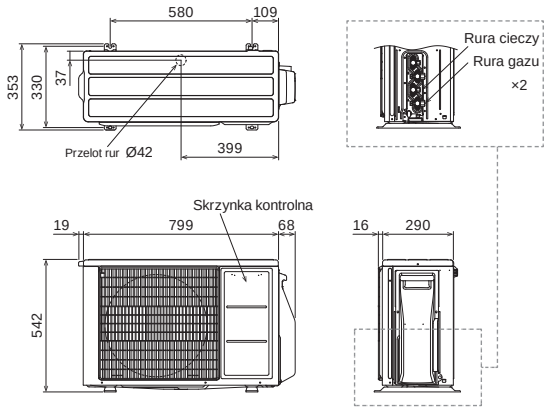
Dane techniczne (3 pomieszczenia)

Model			AOEH18KACB3
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	5,3 (1,8÷6,6)
	grzanie		6,4 (1,7÷7,8)
EER	chłodzenie	W/W	4,17
COP	grzanie		4,32
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	47
	grzanie		50
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie		61
	grzanie		63
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m^3/h	2 220/2 340
Wymiary netto W x S x G		mm	716×820×315
Masa		kg(lbs)	44
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35×3
	gaz		9,52×3
Maks. długość instalacji	łącznie / każda	m	50/25
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.		15
	Między jedn. wewn.		10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 to 50
	grzanie		-15 to 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,2 (0,81)

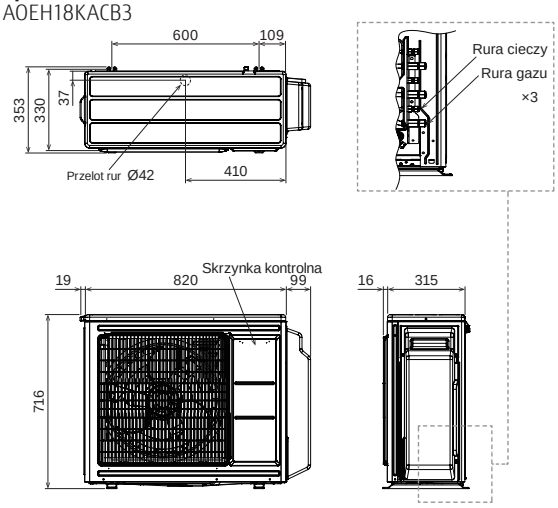
Wymiary

(Jednostki : mm)

2 pomieszczenia:
AOEH14KACB2 / AOEH18KACB2



3 pomieszczenia:
AOEH18KACB3



System Multi dla 2 i 3 pomieszczeń (seria ECO)
Specyfikacje jednostek wewnętrznych

Typ ścienny

NOWOŚĆ

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH07KLTBL	ASEH09KLTBL	ASEH12KLTBL
Klasa kW			kW	2,0	2,5	3,5
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	41/36/29/21	43/36/29/21	43/37/30/21
	grzanie			41/37/32/23	43/37/32/23	43/37/32/23
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	56	56	57
	grzanie			56	56	57
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	600/490/360/240	630/490/360/240	640/490/370/240
	grzanie			600/510/410/260	630/510/410/260	640/490/400/260
Wymiary netto			mm	250x770x218	250x770x218	250x770x218
Masa			kg	7,0	7,0	7,5
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52

System Multi dla 2, 3, 4 i 5 pomieszczeń

CZYNNIK R32

ALL DC

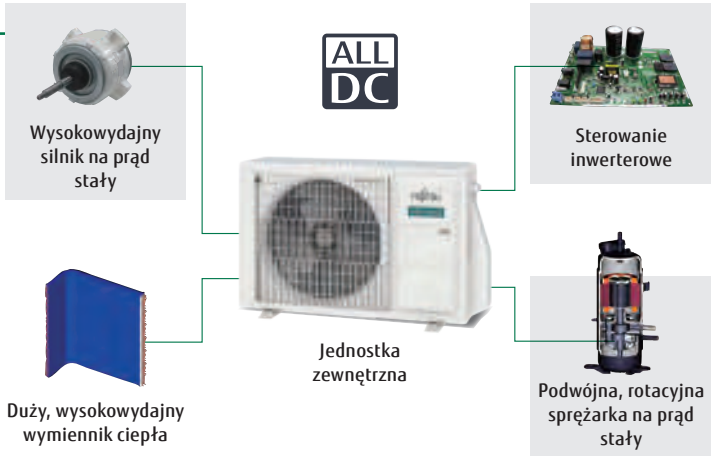
Wysoka energooszczędność

Sprężarka oraz wentylatory jednostek wewnętrznych/ zewnętrznych wyposażone są w silniki na prąd stały oraz sterowanie inwerterowe.

Klasa
Chłodzenie A+++
Grzanie A++

SEER 8,7* SCOP 4,7

*: 2 jednostki model 14 po podłączeniu z jednostką naścienną [KG/KM].



Modele pracujące na nowy czynnik R32

R32 jest wysoce energooszczędnym czynnikiem. Dodatkowo, jego wydajność pojemnościowa jest wyższa od R410A. Modele na czynnik R32 wymagają mniejszego ładunku czynnika w stosunku do modeli na R410A.

Ilość fabrycznie napełnionego czynnika (kg)		
	R32	R410A
Model 14, dla 2 pomieszczeń	0,9	1,25
Model 18, dla 2 pomieszczeń	1,02	1,30
Model 18, dla 3 pomieszczeń	1,8	2,2
Model 24, dla 3 pomieszczeń	1,8	2,2
Model 30, dla 4 pomieszczeń	2,2	3,3
Model 36, dla 5 pomieszczeń	2,5	4,0

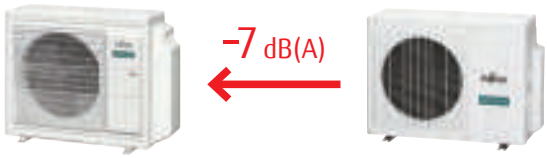
Cicha praca

Aż o 7 dB niższy poziom mocy akustycznej w porównaniu z aktualnym modelem na czynnik R410A.

Poziom mocy akustycznej

*Model 24, dla 3 pomieszczeń (chłodzenie)

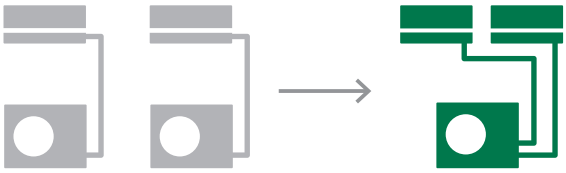
61 dB(A) — 68 dB(A)



Model na czynnik R32 — Model na czynnik R410A

Oszczędność miejsca montażu

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć kilka jednostek wewnętrznych. Dopuszczalna jest również długa instalacja chłodnicza. W porównaniu z modelami split, jednostkę zewnętrzną Multi można zainstalować w dowolnym miejscu, co pozwoli zaoszczędzić przestrzeń.



Kompaktowa budowa

W porównaniu z modelami split, jednostkę zewnętrzną Multi można zainstalować w dowolnym miejscu, co pozwoli zaoszczędzić przestrzeń.

R410A model

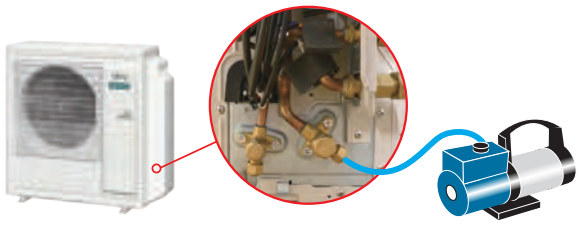
R32 model

Różnica głębokości	Wymagana przestrzeń
-15,5 % !*	-36,2 % !*

*:W porównaniu z aktualnymi modelami Multi dla 5 pomieszczeń

Uproszczone opróżnianie instalacji

Całą instalację oraz jednostki wewnętrzne można szybko opróżnić z czynnika dzięki naszej metodzie centralnego zaworu. Wymagane jest tylko jednokrotne opróżnianie instalacji.



Szeroka gama urządzeń wewnętrznych

5 typów / 41 modeli o wydajności z zakresu od 1,5 kW do 6,0 kW. Różnorodność modeli pozwala dobrać urządzenia odpowiednie do każdego pomieszczenia - od prywatnych domów, przez duże sklepy po hotele.

Modele pracujące na czynniku R32

Typ ścienny o wyszukanym wzornictwie

Seria DESIGN

Seria STANDARD

Atrakcyjna konstrukcja	Atrakcyjna konstrukcja	Parametry i konstrukcja	Kompaktowe wymiary	Wydajność i duże pomieszczenia
05/07/09/12/14 kBTU	07/09/12/14 kBTU	07/09/12/14 kBTU	05/07/09/12 kBTU	18/22/24 kBTU

Dostępne są modele o średnich i niskich wydajnościach, idealne do ograniczonej przestrzeni montażowej.

Typ kanałowy Mini	Typ kanałowy Slim	Typ kanałowy - średni spręż		Typ kasetonowy kompaktowy	Typ przypodłogowy	Typ przysufitowy
07/09/12/14/18kBTU	07/09/12/14/18kBTU	12/14/18/22 kBTU	22 kBTU	07/09/12/14/18/22kBTU	09/12/14/kBTU	18/22kBTU

MULTI SPLIT

2 pomieszczenia: AOEG14KBCA2 / AOEG18KBCA2
3 pomieszczenia: AOEG18KBCA3 / AOEG24KBCA3
4 pomieszczenia: AOEG30KBTA4
5 pomieszczeń: AOEG36KBTA5

2 pomieszczenia | 3 pomieszczenia | 4 i 5 pomieszczeń

Dane techniczne (2 pomieszczenia)

Model			AOEG14KBCA2	AOEG18KBCA2
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	4,0 (1,4÷4,6)	5,0 (1,7÷5,8)
	grzanie		4,4 (1,1÷5,5)	5,6 (1,8÷6,6)
EER	chłodzenie	W/W	4,12	4,03
COP	grzanie		4,63	4,59
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	47	47
	grzanie		49	50
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie		60	60
	grzanie		62	62
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m^3/h	1 670/1 670	1 960/2 020
Wymiary netto WxSxG		mm	542×799×290	632×799×290
Masa		kg(lbs)	33 (73)	37 (82)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35x2	6,35x2
	gaz		9,52x2	9,52x2
Maks. długość instalacji	łącznie / każda	m	30/20	30/20
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.		15	15
	Między jedn. wewn.		10	10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,9 (0,608)	1,02 (0,689)

Dane techniczne (3 pomieszczenia)

Model			AOEG18KBCA3	AOEG24KBCA3
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	5,4 (1,8÷7,0)	6,8(1,8÷8,5)
	grzanie		6,8 (2,0÷8,0)	8,0(2,0÷9,2)
EER	chłodzenie	W/W	4,78	3,90
COP	grzanie		4,89	4,40
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	46	48
	grzanie		49	53
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie		59	61
	grzanie		61	67
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m^3/h	2 220/2 160	2 270/2 730
Wymiary netto WxSxG		mm	716×820×315	716×820×315
Masa		kg(lbs)	46 (102)	46 (102)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35x3	6,35x3
	gaz		9,52x3	9,52x2, 12,70x1 adapter [12,70→9,52]x1
Maks. długość instalacji	łącznie / każda	m	50/25	50/25
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.		15	15
	Między jedn. wewn.		10	10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,8 (1,215)	1,8 (1,215)

Dane techniczne (4 i 5 pomieszczeń)

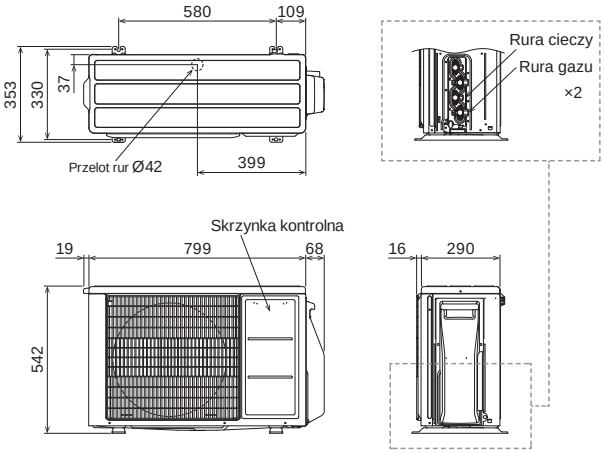
Model			AOEG30KBTA4	AOEG36KBTA5
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	8,0 (2,4÷10,1)	9,5 (3,0÷11,0)
	grzanie		9,6 (3,0÷11,2)	10,6 (3,5÷12,0)
EER	chłodzenie	W/W	3,90	3,80
COP	grzanie		4,55	4,50
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	50	52
	grzanie		54	55
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie		63	65
	grzanie		66	68
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m^3/h	2 400/2 950	2 450/2 900
Wymiary netto WxSxG		mm	884x820x315	884x820x315
Masa		kg(lbs)	55(121)	59(130)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35×4	6,35×5
	gaz		9,52x2, 12,70x2 adapter [12,70→9,52]x2	9,52x3, 12,70x2 adapter [12,70→9,52]x2 adapter [9,52→12,70]x1
Maks. długość instalacji	łącznie / każda	m	70/25	75/25
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.		15	15
	Między jedn. wewn.		10	10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	2,2 (1,485)	2,5 (1,688)

*Długość nie będzie miała zastosowania w przypadku podłączenia jednostek przypodłogowych. Szczegółowy opis warunków dostępny jest w instrukcji montażowej.

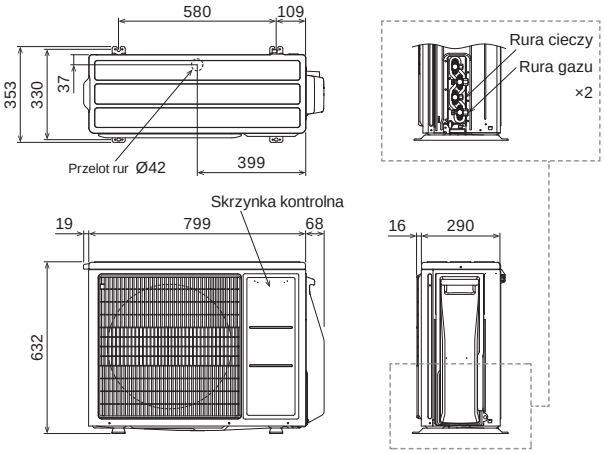
Wymiary

(Jednostki : mm)

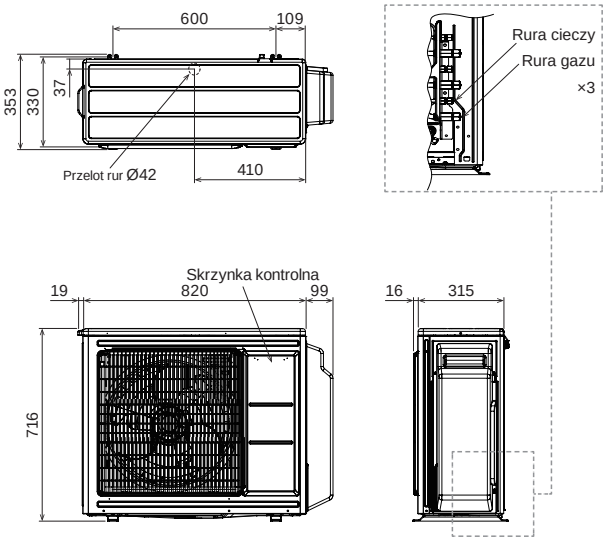
2 pomieszczenia: AOEG14KBCA2



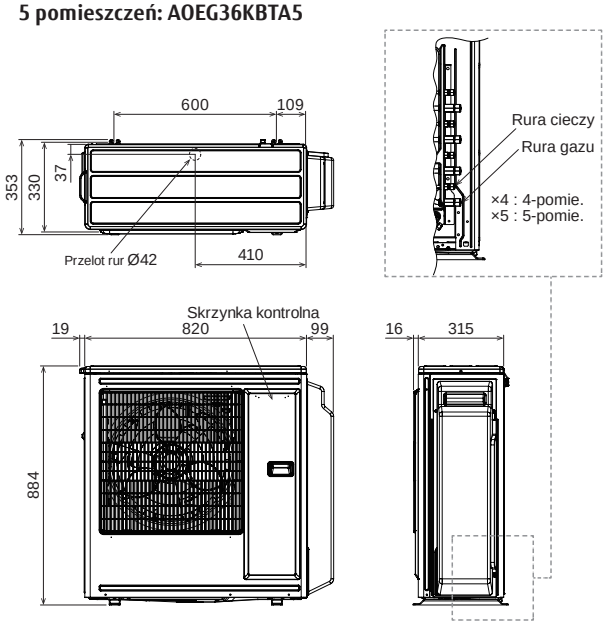
2 pomieszczenia: AOEG18KBCA2



3 pomieszczenia: AOEG18KBCA3 / AOEG24KBCA3



4 pomieszczenia: AOEG30KBTA4
5 pomieszczeń: AOEG36KBTA5



Systemy Multi Symultaniczne
Podwójne/Potrójne

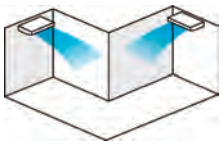
CZYNNIK R32

ALL DC

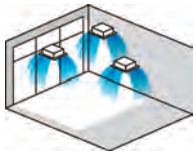
System Multi Symultaniczny oferuje rozwiązania dla różnych przestrzeni, od biur po powierzchnie handlowe. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 3 jednostek wewnętrznych.

Wybór jednostek wewnętrznych, adekwatnie do rozkładu architektonicznego i obciążenia cieplnego pomieszczenia (ilość osób czy warunki oświetleniowe), gwarantuje komfortowe rozprowadzenie powietrza.

Montaż dostosowany do układu pomieszczenia

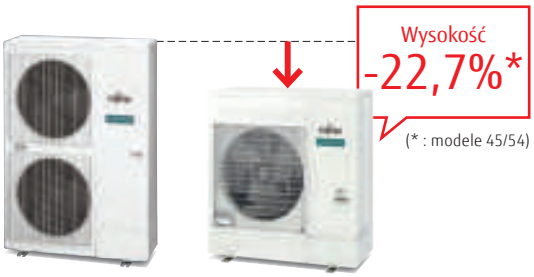


Montaż dostosowany do warunków oświetlenia



Swoboda projektowania

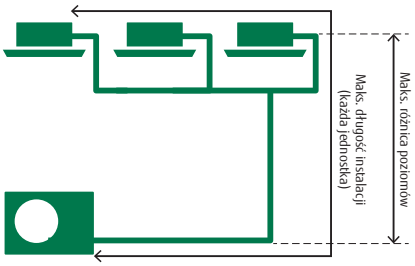
Smukła i kompaktowa konstrukcja
Model ten posiada konstrukcję bardziej zwartą niż standardowa jednostka zewnętrzna. Znacznie zmniejszona została wysokość agregatu, co pozwala na montaż urządzenia w wąskiej przestrzeni.



R410A R32

Elastyczny montaż

Systemy obsługują maksymalną długość instalacji do 50 m, maksymalną różnicę poziomów 30 m. Typ Multi Symultaniczny można zainstalować w dużych lub wielopiętrowych budynkach mieszkalnych.



Maks. długość instalacji (każda jedn.):
50 m
Maks. różnica poziomów:
30 m

Nowy typoszereg jednostek wewnętrznych

Dostępne są 3 typy i 6 modeli jednostek wewnętrznych. Istnieje możliwość dopasowania wielkości odpowiedniej do pomieszczenia i warunków montażu.

Zwarty kasetonowy

Kanałowy Slim

Kanałowy

Uwaga: Sterowanie grupowe w konfiguracji dwuprzewodowej nie jest dostępne dla systemów Multi-split symultaniczny.

Model : AOEG36KBTB / AOEG45KBTB / AOEG54KBTB
AOEG36KRTA [trójfazowe] / AOEG45KRTA [trójfazowe] / AOEG54KRTA [trójfazowe]

36

45/54

Dane techniczne (jednostki wewnętrzne/jednostki zewnętrzne)

Modele jednostek wewnętrznych				Zwarty kasetonowy		
				AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	680/580/490/410	830/740/600/450	930/830/600/450
	grzanie	H/M/L/Q		800/680/580/450	860/760/700/530	930/850/700/530
Wymiary netto W x S x G			mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Masa			kg(lbs)	15 (33)	16 (35)	16 (35)
Maskownica				UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W

Modele jednostek wewnętrznych				Kanałowy		
				ARXG18KLLAP	ARXG22KMLB	ARXG24KMLA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	940/880/820/750	1 100/910/750/580	1 100/910/750/580
	grzanie	H/M/L/Q		940/880/820/750	1 100/910/750/580	1 100/910/750/580
Wymiary netto W x S x G			mm	198x900x620	270x1 135x700	270x1 135x700
Masa			kg(lbs)	20 (44)	35 (77)	35 (77)

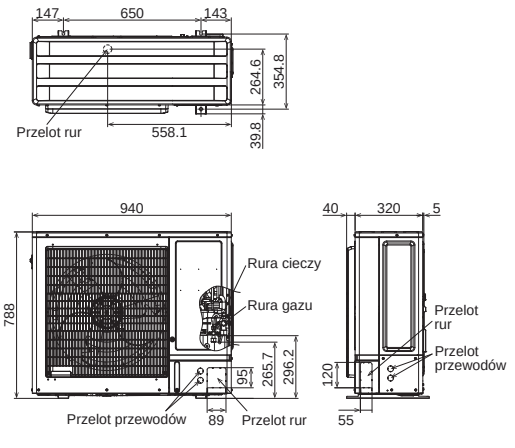
Modele jednostek zewnętrznych			AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG54KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Wydajność	chłodzenie	kW	9,5	12,1	13,4	9,5	12,1	13,4
	grzanie		10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pdesign	chłodzenie	kW	9,5	–	–	9,5	-	-
	grzanie (-10°C)		8,7	–	–	8,7	-	-
SEER	chłodzenie	W/W	6,10	–	–	6,10	-	-
SCOP	grzanie		4,00	–	–	4,00	-	-
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	545	–	–	545	-	-
	grzanie		3,044	–	–	3,044	-	-
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	–	–	A++	-	-
	grzanie		A+	–	–	A+	-	-
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	55	57	57	55	57	57
	grzanie		55	57	59	55	57	59
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie		70	71	73	70	71	73
	grzanie		70	71	73	70	71	73
Przepływ powietrza	chłodzenie / grzanie	m^3/h	3 750/3 750	4 450/4 450	4 450/4 450	3 750/3 750	4 450/4 450	4 450/4 450
Wymiary netto WxSxG		mm	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Masa		kg(lbs)	52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Maks. dł. instalacji (fabrycznie napełniona ilość)		m	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Różnica poziomów			30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,90(1,283)	2,70(1,823)	2,70(1,823)	1,90(1,283)	2,70(1,823)	2,70(1,823)
Trójnik			UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX236A (podwójny) UTP-SX354A (potrójny)	UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX236A (podwójny) UTP-SX354A (potrójny)

- Nie można łączyć jednostek różnego typu i o różnej wydajności.
- Powyższa tabela dotyczy kombinacji z typem kasetonowym.

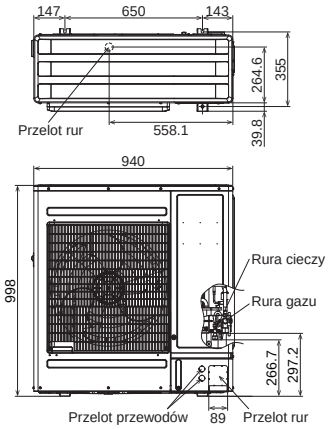
Wymiary

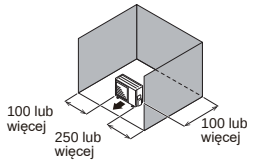
(Jednostki : mm)

AOEG36KBTB, AOEG36KRTA



AOEG45/54KBTB, AOEG45/54KRTA





Ograniczenia dotyczące instalacji
*Przedstawiono jeden przykład. Ograniczenia dotyczące instalacji różnią się w zależności od warunków montażu. Szczegółowe informacje na temat ograniczeń dotyczących instalacji w innych warunkach można znaleźć w instrukcji montażu.

NOWOŚĆ

Systemy Multi Symultaniczne

Podwójne/Potrójne/ Bliźniaczo podwójne

CZYNNIK R32

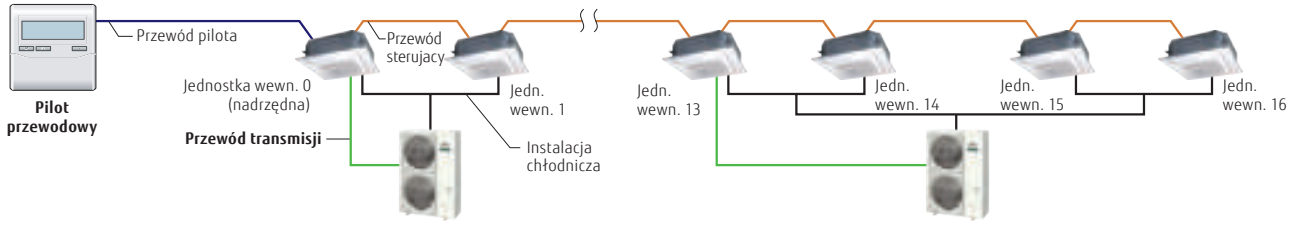
ALL DC

System Multi Symultaniczny w tej wersji oferuje rozwiązania dla różnych pomieszczeń, od otwartych powierzchni biurowych po sklepy. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 4 jednostek wewnętrznych.

Wybór jednostek wewnętrznych, dopasowanych do układu architektonicznego i obciążenia cieplnego pomieszczenia (ilość osób czy warunki oświetleniowe), gwarantuje komfortowe rozprowadzenie powietrza.

Sterowanie symultaniczne

Za pomocą pilota przewodowego można jednocześnie sterować maksymalnie 16 jednostkami wewnętrznymi.



*Następujące funkcje pilota bezprzewodowego nie są dostępne dla jednostek: zwartych kasetonowych, kasetonowych z nawiewem obwodowym, kanałowych (modele A**G): programator, program nocny, 10°C HEAT.
*Następująca funkcja nie jest dostępna dla jednostki kanałowej o średnim sprężu dyspozycyjnym (ARXH**KMTAP): 10°C HEAT.
*Możliwość podłączenia danego pilota zależy od typu jednostki wewnętrznej.
*Model KMTAP jest kompatybilny z pilotami 2-żyłowymi bez polaryzacji (UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RCRYZ1 / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1).
Dla wszystkich pozostałych typów, kompatybilny jest pilot przewodowy 3-żyłowy z polaryzacją (UTY-RNNYM).

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Dostępnych jest 6 typów i 21 modeli jednostek wewnętrznych, dopasowanych do wielkości pomieszczenia i warunków montażu.

Zwarty kasetonowy

Kasetonowy

Kanałowy Slim

Kanałowy średni spręż

Model: AOEH72KRTA [trójfazowe] / AOEH90KRTA [trójfazowe]

Dane techniczne (jednostki wewnętrzne/jednostki zewnętrzne)

Modele jednostek wewnętrznych				Zwarty kasetonowy		
				AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
Zasilanie				jednofazowe ~230V 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	680/580/490/410	830/740/600/450	930/830/600/450
	grzanie	H/M/L/Q		800/680/580/450	860/760/700/530	930/860/700/530
Wymiary netto W x S x G			mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa			kg	15	16	16
Maskownica				UTG-UFYF-W		

Modele jednostek wewnętrznych				Kasetonowy					
				AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB
Zasilanie				jednofazowe ~230V 50Hz					
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	1 050/960/900/780	1 050/960/900/780	1 150/1 050/980/870	1 600/1 400/1 270/1 150	1 870/1 560/1 410/1 160	2 000/1 650/1 460/1 300
	grzanie	H/M/L/Q		1 050/960/900/780	1 050/960/900/780	1 150/1 050/980/870	1 600/1 400/1 270/1 150	1 870/1 560/1 410/1 160	2 000/1 650/1 460/1 300
Wymiary netto W x S x G			mm	246×840×840	246×840×840	246×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840
Masa			kg	23	23	24	26	29	29
Maskownica				UTG-UKFA-W: Biały pilot przewodowy (panel dotykowy) / UTG-UKFC-W: Biały / UTG-UKFA-B*1: Czarny					

*1: Nie można podłączyć zestawu odbiornika podczerwieni ani zestawu czujnika obecności.

Modele jednostek wewnętrznych				Kanałowy					
				ARXG18KLLAP	ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
Zasilanie				jednofazowe ~230V 50Hz					
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	940/880/820/750	1 100/910/750/580	1 100/910/750/580	1 900/1 620/1 270/980	1 900/1 620/1 270/980	2 100/1 750/1 350/1 070
	grzanie	H/M/L/Q		940/880/820/750	1 100/910/750/580	1 100/910/750/580	2 100/1 620/1 270/980	2 100/1 620/1 270/980	2 100/1 750/1 350/1 070
Wymiary netto W x S x G			mm	198×900×620	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700
Masa			kg	20	35	35	38	38	39

Modele jednostek wewnętrznych				Kanałowy					
				ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP	ARXH24KMTAP	ARXH30KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP
Zasilanie				jednofazowe ~230V 50Hz					
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	840/720/630/540	1 150/920/800/700	1 230/980/860/740	1 950/1 540/1 340/1 210	2 070/1 660/1 450/1 280	2 160/1 730/1 510/1 320
	grzanie	H/M/L/Q		840/720/630/540	1 150/920/800/700	1 230/980/860/740	1 950/1 540/1 340/1 210	2 070/1 660/1 450/1 280	2 160/1 730/1 510/1 320
Wymiary netto W x S x G			mm	240×700×700	240×1000×700	240×1000×700	240×1400×700	240×1400×700	240×1400×700
Masa			kg	24	31	31	42	42	42

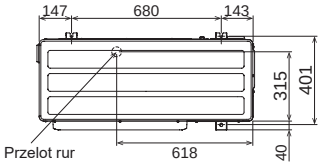
Modele jednostek zewnętrznych			AOEH72KRTA			AOEH90KRTA		
Wydajność	chłodzenie	kW	22,0			19,0		
	grzanie		24,0			22,4		
Zasilanie			trójfazowe ~400V 50Hz					
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie / grzanie	dB(A)	61/64			61/64		
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie / grzanie	dB(A)	77/77			75/75		
Przepływ powietrza	chłodzenie / grzanie	m^3/h	9 300 / 9 300			9 300 / 9 300		
Wymiary netto W x S x G		mm	1 418×970×370			1 418×970×370		
Masa		kg	103			103		
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	12,7/19,05			12,7/19,05		
Maks. dł. instalacji (fabrycznie napełniona ilość)		m	100 (40)			100 (40)		
Różnica poziomów		m	30			30		
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 50			-15 do 50		
	temperatur zewn.	°CDB	-20 do 24			-20 do 24		
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)			R32 (675)		
	Fabryczna ilość	kg (CO2eq-T)	4,00 (2,700)			4,00 (2,700)		
Trójnik			UTP-SX290A × 1 (podwójny)	UTP-SX372B × 1 (potrójny)	UTP-SX290A × 1 UTP-SX236A × 2 (bliźniaczo podwójny)	UTP-SX290A × 1 (podwójny)	UTP-SX390A × 1 (potrójny)	UTP-SX290A × 1 UTP-SX236A × 2 (bliźniaczo podwójny)

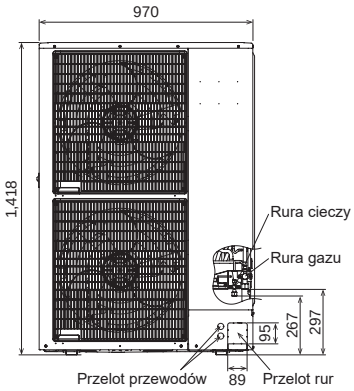
*: Dane techniczne w fazie opracowania.

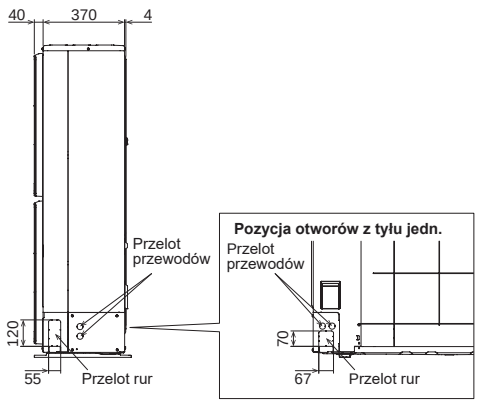
- Nie można łączyć jednostek różnego typu i o różnej wydajności.
- Powyższa tabela dotyczy kombinacji z typem kasetonowym.

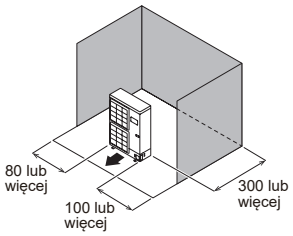
Wymiary

(Jednostki : mm)









Ograniczenia dotyczące montażu
*Przedstawiono jeden przykład. Ograniczenia dotyczące montażu różnią się w zależności od warunków montażu. Szczegółowe informacje na temat ograniczeń dotyczących montażu w innych warunkach można znaleźć w instrukcji montażu.

System Multi dla 2-5 pomieszczeń
Specyfikacje jednostek wewnętrznych

Typ ścienny

NOWOŚĆ

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH05KJCAL ASEH05KJCALB ASYH05KJCA ASYH05KJCA-B	ASEH07KJCAL ASEH07KJCALB ASYH07KJCA ASYH07KJCA-B	ASEH09KJCAL ASEH09KJCALB ASYH09KJCA ASYH09KJCA-B	ASEH12KJCAL ASEH12KJCALB ASYH12KJCA ASYH12KJCA-B	ASEH14KJCAL ASEH14KJCALB ASYH14KJCA ASYH14KJCA-B
Klasa kW			kW	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	34/31/24/21	36/31/24/21	40/31/24/21	41/34/26/22	45/35/26/22
	grzanie			34/31/24/22	36/31/24/22	40/31/24/22	41/34/25/22	44/35/25/22
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	50	51	55	56	59
	grzanie			50	51	56	56	59
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	500/430/330/260	540/430/330/260	640/430/330/260	630/470/340/290	720/490/340/290
	grzanie			500/430/330/260	540/430/330/260	640/430/330/260	630/470/320/250	720/490/320/250
Wymiary netto			mm	270×798×240	270×798×240	270×798×240	270×798×240	270×798×240
Masa			kg	10	10	10	10,5	10,5
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

Typ ścienny

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH07KETF ASEH07KETF-B ASYG07KETE ASYG07KETE-B	ASEH09KETF ASEH09KETF-B ASYG09KETE ASYG09KETE-B	ASEH12KETF ASEH12KETF-B ASYG12KETE ASYG12KETE-B	ASEH14KETF ASEH14KETF-B ASYG14KETE ASYG14KETE-B
Klasa kW			kW	2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21	40/34/29/21	40/35/30/21	43/36/30/21
	grzanie			41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	54	55	55	57
	grzanie			56	57	58	59
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	650/540/430/270	700/560/430/270	700/560/430/270	770/600/450/280
	grzanie			720/580/460/330	750/610/470/330	770/640/520/330	800/660/520/340
Wymiary netto			mm	295×950(od ściany:840)×230	295×950(od ściany:840)×230	295×950(od ściany:840)×230	295×950(od ściany:840)×230
Masa			kg	11	11	11	11,5
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

Typ ścienny

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH07KMCG ASEH07KMCG-B ASYG07KMCF	ASEH09KMCG ASEH09KMCG-B ASYG09KMCF	ASEH12KMCG ASEH12KMCG-B ASYG12KMCF	ASEH14KMCG ASEH14KMCG-B ASYG14KMCF
Klasa kW			kW	2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21	40/34/29/21	40/35/30/21	43/36/30/21
	grzanie			41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	54	55	55	57
	grzanie			56	57	58	59
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	650/540/430/320	700/560/430/320	700/560/430/320	770/600/450/310
	grzanie			720/580/460/330	750/610/470/330	780/640/520/330	820/660/520/340
Wymiary netto			mm	270×834×215	270×834×215	270×834×215	270×834×215
Masa			kg	10	10	10	10
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

Typ ścienny

NOWOŚĆ

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH18KMTGL	ASEH22KMTGL	ASEH24KMTGL
Klasa kW			kW	5,0	6,0	7,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	45/40/35/29	48/40/35/29	49/40/35/29
	grzanie			46/40/35/29	48/40/35/29	49/40/35/29
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	60	62	65
	grzanie			61	62	65
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	980/810/640/510	1 060/810/640/510	1 170/850/640/510
	grzanie			1 020/850/640/510	1 060/850/640/510	1 170/850/640/510
Wymiary netto			mm	280×980×240	280×980×240	280×980×240
Masa			kg	12,5	12,5	12,5
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70

Typ ścienny

Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH05KNCA	ASEH07KNCA	ASEH09KNCA	ASEH12KNCA
Klasa kW			kW	1,5	2,0	2,5	3,5
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	34/33/29/21	36/33/29/21	41/35/29/21	42/36/32/21
	grzanie			34/32/30/22	36/33/30/22	41/34/30/22	42/35/31/22
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	50	51	56	57
	grzanie			50	51	56	57
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	500/450/390/250	530/460/390/250	640/500/390/250	660/520/440/250
	grzanie			500/450/420/280	530/460/420/280	640/500/420/280	660/520/440/280
Wymiary netto			mm	270×784×222	270×784×222	270×784×222	270×784×222
Masa			kg	9	9	9	9
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

System Multi dla 2-5 pomieszczeń
Specyfikacje jednostek wewnętrznych

Typ przypodłogowy

NOWOŚĆ

Model	Jednostka wewnętrzna			AGEH09KVCCL	AGEH12KVCCL	AGEH14KVCCL
Klasa kW			kW	2,5	3,5	4,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	grzanie			39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	52	55	56
	grzanie			52	55	56
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	grzanie			530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Wymiary netto			mm	600×740×200	600×740×200	600×740×200
Masa			kg	14	14	14
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

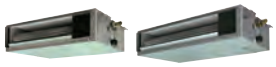
Typ przysufitowy

Model	Jednostka wewnętrzna			ABEG18KRTA	ABEG22KRTA
Klasa kW			kW	5,0	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	38/36/33/31	42/37/34/31
	grzanie			38/36/33/31	42/37/34/31
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	53	57
	grzanie			53	57
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	840/790/710/650	900/790/710/650
	grzanie			840/790/710/650	900/790/710/650
Wymiary netto			mm	235×1 080×705	235×1 080×705
Masa			kg	24	24
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/12,70	6,35/12,70

Typ zwarty kasetonowy

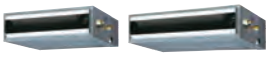
Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG07KVLA	AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA
Klasa kW			kW	2,0	2,5	3,5	4,0	5,0	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/34/31/28	38/35/32/29	38/35/32/29	44/42/36/30
	grzanie			34/32/29/27	34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	45/43/40/33
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	46	46	49	50	50	56
	grzanie			47	47	49	55	55	57
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	680/580/490/410	830/740/600/450
	grzanie			540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	790/680/580/450	790/680/580/450	860/760/700/530
Wymiary netto			mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa			kg	15	15	15	15	15	16
Maskownica				UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70

Typ kanałowy Mini



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG07KSLAP	ARXG09KSLAP	ARXG12KSLAP	ARXG14KSLAP	ARXG18KSLAP
Klasa kW			kW	2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
	grzanie			29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	52	54	55	60	58
	grzanie			53	56	57	62	59
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
	grzanie			550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
Wymiary netto			mm	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×900×450
Masa			kg	15,5	15,5	15,5	15,5	18,5
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Spręż dyspozycyjny			Pa	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50	0 do 50
Pompka skroplin				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Typ kanałowy Slim



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG07KLLAP	ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP
Klasa kW			kW	2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/30/29/27
	grzanie			28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	32/30/28/25	32/30/29/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	57	57	58	60	58
	grzanie			57	57	58	60	58
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
	grzanie			550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
Wymiary netto			mm	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×900×620
Masa			kg	16	17	17	17	20
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Spręż dyspozycyjny			Pa	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90
Pompka skroplin				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Typ kanałowy Średni spręż

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXH12KMTAP	ARXH14KMTAP	ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP
Klasa kW			kW	3,5	4,0	5,0	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24
	grzanie			29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	58	59	60	58
	grzanie			58	59	60	58
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	650/520/460/390	800/640/560/480	840/720/630/540	1 150/920/800/700
	grzanie			650/520/460/390	800/640/560/480	840/720/630/540	1 150/920/800/700
Wymiary netto			mm	240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×1 000×700
Masa			kg	24	24	24	31
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,70
Spręż dyspozycyjny			Pa	30 do 50	30 do 150	30 do 150	30 do 150
Pompka skroplin				Standard	Standard	Standard	Standard

Typ kanałowy Średni spręż

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG22KMLB
Klasa kW			kW	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25
	grzanie			31/29/27/25
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	60
	grzanie			62
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	1 100/910/750/580
	grzanie			1 100/910/750/580
Wymiary netto			mm	270×1 135×700
Masa			kg	35
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/12,70
Spręż dyspozycyjny			Pa	30 do 150
Pompka skroplin				Opcja

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **2 pomieszczeń (seria ECO)**

– chłodzenie/grzanie

System Multi dla 2 pomieszczeń – chłodzenie

AOEH14KACB2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA							
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
			kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	7	7	2,00	2,00	4,00 (1,40÷4,40)	1,02 (0,25÷1,25)	3,92	4,00	7,90	A++
	7	9	1,70	2,30	4,00 (1,40÷4,40)	1,02 (0,25÷1,25)	3,92	4,00	7,90	A++
	7	12	1,50	2,50	4,00 (1,40÷4,40)	1,02 (0,25÷1,25)	3,92	4,00	7,90	A++
	9	9	2,00	2,00	4,00 (1,40÷4,40)	1,02 (0,25÷1,25)	3,92	4,00	7,90	A++
	9	12	1,70	2,30	4,00 (1,40÷4,40)	1,02 (0,25÷1,25)	3,92	4,00	7,90	A++

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 21000Btu.

AOEH18KACB2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA							
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
			kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	7	7	2,00	2,00	4,00 (1,40÷4,40)	1,00 (0,25÷1,15)	4,00	4,00	8,10	A++
	7	9	2,00	2,50	4,50 (1,40÷4,80)	1,21 (0,25÷1,35)	3,72	4,50	8,00	A++
	7	12	2,00	3,00	5,00 (1,40÷5,20)	1,47 (0,25÷1,63)	3,40	5,00	7,90	A++
	9	9	2,50	2,50	5,00 (1,40÷5,20)	1,47 (0,25÷1,63)	3,40	5,00	7,90	A++
	9	12	2,10	2,90	5,00 (1,40÷5,20)	1,47 (0,25÷1,63)	3,40	5,00	7,90	A++
	12	12	2,50	2,50	5,00 (1,40÷5,20)	1,47 (0,25÷1,63)	3,40	5,00	7,90	A++

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 24000Btu.

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

System Multi dla 2 pomieszczeń – grzanie

AOEH14KACB2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA							
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
			kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	7	7	2,10	2,10	4,20 (1,10÷4,80)	0,97 (0,25÷1,40)	4,33	3,30	4,30	A+
	7	9	1,80	2,40	4,20 (1,10÷4,80)	0,97 (0,25÷1,40)	4,33	3,30	4,30	A+
	7	12	1,50	2,70	4,20 (1,10÷4,80)	0,97 (0,25÷1,40)	4,33	3,30	4,30	A+
	9	9	2,10	2,10	4,20 (1,10÷4,80)	0,97 (0,25÷1,40)	4,33	3,30	4,30	A+
	9	12	1,80	2,40	4,20 (1,10÷4,80)	0,97 (0,25÷1,40)	4,33	3,30	4,30	A+

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 21000Btu.

AOEH18KACB2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA							
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
			kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	7	7	2,30	2,30	4,60 (1,10÷5,60)	1,04 (0,25÷1,52)	4,33	3,30	4,30	A+
	7	9	2,30	3,00	5,30 (1,10÷6,00)	1,43 (0,25÷1,80)	3,71	3,30	4,30	A+
	7	12	2,00	3,30	5,30 (1,10÷6,00)	1,42 (0,25÷1,80)	3,73	3,50	4,30	A+
	9	9	2,65	2,65	5,30 (1,10÷6,00)	1,42 (0,25÷1,80)	3,73	3,50	4,30	A+
	9	12	2,30	3,00	5,30 (1,10÷6,00)	1,42 (0,25÷1,80)	3,73	3,50	4,30	A+
	12	12	2,65	2,65	5,30 (1,10÷6,00)	1,42 (0,25÷1,80)	3,73	3,50	4,30	A+

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 26000Btu.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **3 pomieszczeń (seria ECO)**

– chłodzenie/grzanie

System Multi dla 3 pomieszczeń – chłodzenie

AOEH18KACB3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
				kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	7	7	÷	2,00	2,00	÷	4,00 (1,80÷4,40)	0,94 (0,27÷1,04)	4,26	4,00	8,00	A++
	7	9	÷	2,00	2,50	÷	4,50 (1,80÷4,80)	1,10 (0,27÷1,19)	4,09	4,50	8,00	A++
	7	12	÷	2,00	3,20	÷	5,20 (1,80÷5,40)	1,36 (0,27÷1,41)	3,83	5,20	7,70	A++
	9	9	÷	2,50	2,50	÷	5,00 (1,80÷5,20)	1,25 (0,27÷1,36)	4,00	5,00	7,90	A++
	9	12	÷	2,20	3,00	÷	5,20 (1,80÷5,80)	1,36 (0,27÷1,60)	3,83	5,20	7,70	A++
	12	12	÷	2,65	2,65	÷	5,30 (1,80÷6,40)	1,44 (0,27÷1,89)	3,68	5,30	7,70	A++
3 pomieszczenia	7	7	7	1,77	1,77	1,77	5,30 (1,80÷6,60)	1,27 (0,27÷1,91)	4,17	5,30	7,90	A++
	7	7	9	1,60	1,60	2,10	5,30 (1,80÷6,60)	1,27 (0,27÷1,91)	4,17	5,30	7,90	A++
	7	7	12	1,43	1,43	2,45	5,30 (1,80÷6,60)	1,27 (0,27÷1,91)	4,17	5,30	7,90	A++
	7	9	9	1,50	1,90	1,90	5,30 (1,80÷6,60)	1,27 (0,27÷1,91)	4,17	5,30	7,90	A++
	7	9	12	1,30	1,70	2,30	5,30 (1,80÷6,60)	1,27 (0,27÷1,91)	4,17	5,30	7,90	A++
	9	9	9	1,77	1,77	1,77	5,30 (1,80÷6,60)	1,27 (0,27÷1,91)	4,17	5,30	7,90	A++
	9	9	12	1,60	1,60	2,10	5,30 (1,80÷6,60)	1,27 (0,27÷1,91)	4,17	5,30	7,90	A++

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 30000Btu.

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

System Multi dla 3 pomieszczeń – grzanie

AOEH18KACB3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE GRZANIA								
				Wydajność grzania				Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
				kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	7	7	÷	2,40	2,40	÷	4,80 (1,70÷5,60)	1,11 (0,25÷1,64)	4,32	3,80	4,20	A+
	7	9	÷	2,40	3,00	÷	5,40 (1,70÷6,40)	1,35 (0,25÷2,04)	4,00	3,80	4,20	A+
	7	12	÷	2,30	3,90	÷	6,20 (1,70÷7,20)	1,67 (0,25÷2,27)	3,71	4,30	4,20	A+
	9	9	÷	3,00	3,00	÷	6,00 (1,70÷7,20)	1,58 (0,25÷2,27)	3,80	4,30	4,20	A+
	9	12	÷	2,70	3,50	÷	6,20 (1,70÷7,80)	1,67 (0,25÷2,35)	3,71	4,30	4,20	A+
	12	12	÷	3,20	3,20	÷	6,40 (1,70÷7,80)	1,73 (0,25÷2,35)	3,71	4,50	4,10	A+
3 pomieszczenia	7	7	7	2,13	2,13	2,13	6,40 (1,70÷7,80)	1,48 (0,25÷2,35)	4,32	5,00	4,30	A+
	7	7	9	1,95	1,95	2,50	6,40 (1,70÷7,80)	1,48 (0,25÷2,35)	4,32	5,00	4,30	A+
	7	7	12	1,72	1,72	2,95	6,40 (1,70÷7,80)	1,48 (0,25÷2,35)	4,32	5,00	4,30	A+
	7	9	9	1,79	2,30	2,30	6,40 (1,70÷7,80)	1,48 (0,25÷2,35)	4,32	5,00	4,30	A+
	7	9	12	1,60	2,10	2,70	6,40 (1,70÷7,80)	1,48 (0,25÷2,35)	4,32	5,00	4,30	A+
	9	9	9	2,13	2,13	2,13	6,40 (1,70÷7,80)	1,48 (0,25÷2,35)	4,32	5,00	4,30	A+
	9	9	12	1,90	1,90	2,60	6,40 (1,70÷7,80)	1,48 (0,25÷2,35)	4,32	5,00	4,30	A+

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 30000Btu.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **2 pomieszczeń**
– chłodzenie/grzanie

System Multi dla 2 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG14KBCA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA							
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
			kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	5	1,50	1,50	3,00 (1,40÷3,60)	0,74 (0,25÷0,95)	4,03	3,0	6,8	A++
	5	7	1,50	2,00	3,50 (1,40÷4,30)	0,84 (0,25÷1,10)	4,15	3,5	6,8	A++
	5	9	1,50	2,50	4,00 (1,40÷4,39)	1,07 (0,25÷1,25)	3,75	4,0	6,8	A++
	5	12	1,18	2,82	4,00 (1,40÷4,61)	1,02 (0,25÷1,25)	3,92	4,0	6,8	A++
	7	7	2,00	2,00	4,00 (1,40÷4,60)	0,97 (0,25÷1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	7	9	1,75	2,25	4,00 (1,40÷4,60)	0,97 (0,25÷1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	7	12	1,47	2,53	4,00 (1,40÷4,60)	0,97 (0,25÷1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	9	9	2,00	2,00	4,00 (1,40÷4,60)	0,97 (0,25÷1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	9	12	1,71	2,29	4,00 (1,40÷4,60)	0,97 (0,25÷1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++

Uwaga:
- Modele 5:5000Btu/h / 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 10000Btu do 21000Btu.

AOEG18KBCA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA							
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
			kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	5	1,50	1,50	3,00 (1,70÷3,60)	0,53 (0,25÷0,94)	5,65	3,0	6,9	A++
	5	7	1,50	2,00	3,50 (1,70÷4,30)	0,75 (0,25÷1,12)	4,65	3,5	6,9	A++
	5	9	1,50	2,50	4,00 (1,70÷5,00)	0,97 (0,25÷1,29)	4,10	4,0	6,9	A++
	5	12	1,41	3,39	4,80 (1,70÷5,70)	1,20 (0,25÷1,58)	4,00	5,0	6,7	A++
	5	14	1,32	3,68	5,00 (1,70÷5,80)	1,32 (0,25÷1,63)	3,78	5,0	6,7	A++
	7	7	2,00	2,00	4,00 (1,70÷5,00)	0,92 (0,25÷1,23)	4,35	4,0	8,8	A+++
	7	9	2,00	2,50	4,50 (1,70÷5,70)	1,07 (0,25÷1,45)	4,22	4,5	8,7	A+++
	7	12	1,84	3,16	5,00 (1,70÷5,80)	1,24 (0,25÷1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	7	14	1,67	3,33	5,00 (1,70÷5,80)	1,24 (0,25÷1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	9	2,50	2,50	5,00 (1,70÷5,80)	1,24 (0,25÷1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	12	2,14	2,86	5,00 (1,70÷5,80)	1,24 (0,25÷1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	14	1,96	3,04	5,00 (1,70÷5,80)	1,24 (0,25÷1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	12	12	2,50	2,50	5,00 (1,70÷5,80)	1,24 (0,25÷1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	12	14	2,31	2,69	5,00 (1,70÷5,80)	1,24 (0,25÷1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++

Uwaga:
- Modele 5:5000Btu/h / 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 10000Btu do 26000Btu.

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

System Multi dla 2 pomieszczeń – grzanie

AOEG14KBCA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA							
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
			kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	5	1,80	1,80	3,60 (1,10÷4,20)	0,80 (0,25÷1,25)	4,52	2,9	4,08	A+
	5	7	1,67	2,33	4,00 (1,10÷4,80)	0,92 (0,25-÷1,50)	4,36	3,4	4,1	A+
	5	9	1,57	2,83	4,40 (1,10÷5,10)	1,06 (0,25÷1,70)	4,16	3,5	4,1	A+
	5	12	1,29	3,11	4,40 (1,10÷5,40)	1,01 (0,25÷1,70)	4,34	3,5	4,1	A+
	7	7	2,20	2,20	4,40 (1,10÷5,50)	0,95 (0,25÷1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	7	9	1,92	2,48	4,40 (1,10÷5,50)	0,95 (0,25÷1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	7	12	1,62	2,78	4,40 (1,10÷5,50)	0,95 (0,25÷1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	9	9	2,20	2,20	4,40 (1,10÷5,50)	0,95 (0,25÷1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	9	12	1,89	2,51	4,40 (1,10÷5,50)	0,95 (0,25÷1,65)	4,63	3,5	4,7	A++

Uwaga:
- Modele 5:5000Btu/h / 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 10000Btu do 21000Btu.

AOEG18KBCA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA							
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
			kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	5	1,80	1,80	3,60 (1,70÷4,20)	0,80 (0,25÷0,94)	4,50	2,9	4,1	A+
	5	7	1,80	2,40	4,20 (1,70÷4,90)	0,92 (0,25÷1,18)	4,54	3,4	4,1	A+
	5	9	1,80	3,00	4,80 (1,70÷5,60)	1,05 (0,25÷1,41)	4,57	3,8	4,1	A+
	5	12	1,59	3,81	5,40 (1,70÷6,40)	1,24 (0,25÷1,76)	4,36	4,2	4,0	A+
	5	14	1,47	4,13	5,60 (1,70÷6,60)	1,30 (0,25÷1,88)	4,30	4,2	4,0	A+
	7	7	2,40	2,40	4,80 (1,70÷5,60)	0,99 (0,25÷1,35)	4,85	3,8	4,7	A++
	7	9	2,40	3,00	5,40 (1,70÷6,40)	1,15 (0,25÷1,60)	4,70	4,0	4,7	A++
	7	12	2,06	3,54	5,60 (1,70÷7,00)	1,22 (0,25÷1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	7	14	1,87	3,73	5,60 (1,70÷7,00)	1,22 (0,25÷1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	9	2,80	2,80	5,60 (1,70÷7,00)	1,22 (0,25÷1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	12	2,40	3,20	5,60 (1,70÷7,00)	1,22 (0,25÷1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	14	2,19	3,41	5,60 (1,70÷7,00)	1,22 (0,25÷1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	12	12	2,80	2,80	5,60 (1,70÷7,00)	1,22 (0,25÷1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	12	14	2,58	3,02	5,60 (1,70÷7,00)	1,22 (0,25÷1,80)	4,59	4,2	4,7	A++

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 10000Btu do 26000Btu.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **3 pomieszczeń**
– chłodzenie/grzanie

System Multi dla 3 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG18KBCA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
				kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	9	-	1,50	2,50	-	4,00 (1,80÷5,00)	0,88 (0,43÷1,37)	4,55	4,0	6,7	A++
	5	12	-	1,41	3,39	-	4,80 (1,80÷6,10)	1,11 (0,43÷1,65)	4,32	5,0	6,5	A++
	5	14	-	1,42	3,98	-	5,40 (1,80÷6,40)	1,39 (0,43÷1,83)	3,88	5,4	6,4	A++
	7	7	-	2,00	2,00	-	4,00 (1,80÷5,00)	0,86 (0,35÷1,35)	4,65	4,0	8,3	A++
	7	9	-	2,00	2,50	-	4,50 (1,80÷5,70)	1,03 (0,35÷1,50)	4,36	4,5	8,2	A++
	7	12	-	1,99	3,41	-	5,40 (1,80÷6,80)	1,41 (0,35÷1,81)	3,83	5,4	8,0	A++
	7	14	-	1,80	3,60	-	5,40 (1,80÷7,00)	1,41 (0,35÷1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	9	9	-	2,50	2,50	-	5,00 (1,80÷6,40)	1,23 (0,35÷1,70)	4,06	5,0	8,1	A++
	9	12	-	2,31	3,09	-	5,40 (1,80÷7,00)	1,41 (0,35÷1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	9	14	-	2,11	3,29	-	5,40 (1,80÷7,00)	1,41 (0,35÷1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	12	12	-	2,70	2,70	-	5,40 (1,80÷7,00)	1,41 (0,35÷1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	12	14	-	2,49	2,91	-	5,40 (1,80÷7,00)	1,41 (0,35÷1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	14	14	-	2,70	2,70	-	5,40 (1,80÷7,00)	1,41 (0,35÷1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
3 pomieszczenia	5	5	5	1,50	1,50	1,50	4,50 (1,80÷5,40)	0,68 (0,43÷1,46)	6,65	4,5	7,1	A++
	5	5	7	1,41	1,41	1,98	4,80 (1,80÷6,10)	0,83 (0,43÷1,65)	5,78	5,0	7,0	A++
	5	5	9	1,42	1,42	2,56	5,40 (1,80÷6,80)	0,98 (0,43÷1,83)	5,49	5,4	6,9	A++
	5	5	12	1,23	1,23	2,95	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	5	5	14	1,13	1,13	3,15	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	5	7	7	1,42	1,99	1,99	5,40 (1,80÷6,80)	0,98 (0,43÷1,83)	5,49	5,4	6,9	A++
	5	7	9	1,29	1,80	2,31	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	5	7	12	1,13	1,58	2,70	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	5	7	14	1,04	1,45	2,91	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	5	9	9	1,17	2,11	2,11	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	5	9	12	1,04	1,87	2,49	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	5	9	14	0,96	1,74	2,70	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	5	12	12	0,93	2,23	2,23	5,40 (1,80÷7,00)	1,14 (0,43÷1,91)	4,74	5,4	6,9	A++
	7	7	7	1,80	1,80	1,80	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	9	1,64	1,64	2,12	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	12	1,45	1,45	2,50	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	14	1,35	1,35	2,70	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	9	1,52	1,94	1,94	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	12	1,35	1,74	2,31	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	14	1,26	1,62	2,52	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	9	9	9	1,80	1,80	1,80	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	9	9	12	1,62	1,62	2,16	5,40 (1,80÷7,00)	1,13 (0,35÷1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++

AOEG24KBCA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
				kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	9	-	1,50	2,50	-	4,00 (1,80÷5,00)	0,90 (0,43÷1,39)	4,44	4,0	6,7	A++
	5	12	-	1,38	3,32	-	4,70 (1,80÷6,10)	1,27 (0,43÷1,77)	3,70	4,7	6,5	A++
	5	14	-	1,50	4,00	-	5,50 (1,80÷6,80)	1,61 (0,43÷2,00)	3,42	5,5	6,4	A++
	5	18	-	1,50	5,00	-	6,50 (1,80÷7,90)	2,10 (0,43÷2,52)	3,10	6,5	5,5	A
	7	7	-	2,00	2,00	-	4,00 (1,80÷5,00)	0,86 (0,35÷1,35)	4,65	4,0	8,3	A++
	7	9	-	2,00	2,50	-	4,50 (1,80÷5,70)	1,03 (0,35÷1,54)	4,36	4,5	8,2	A++
	7	12	-	2,00	3,50	-	5,50 (1,80÷6,80)	1,46 (0,35÷1,85)	3,77	5,5	8,0	A++
	7	14	-	2,00	4,00	-	6,00 (1,80÷7,50)	1,73 (0,35÷2,20)	3,48	6,0	7,6	A++
	7	18	-	1,90	4,90	-	6,80 (1,80÷8,50)	2,26 (0,35÷2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	9	9	-	2,50	2,50	-	5,00 (1,80÷6,40)	1,23 (0,35÷1,74)	4,06	5,0	8,1	A++
	9	12	-	2,50	3,50	-	6,00 (1,80÷7,50)	1,73 (0,35÷2,20)	3,48	6,0	7,6	A++
	9	14	-	2,50	4,00	-	6,50 (1,80÷8,20)	2,04 (0,35÷2,46)	3,19	6,5	7,2	A++
	9	18	-	2,27	4,53	-	6,80 (1,80÷8,50)	2,26 (0,35÷2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	12	12	-	3,40	3,40	-	6,80 (1,80÷8,50)	2,26 (0,35÷2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	12	14	-	3,14	3,66	-	6,80 (1,80÷8,50)	2,26 (0,35÷2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	12	18	-	2,72	4,08	-	6,80 (1,80÷8,50)	2,26 (0,35÷2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	14	14	-	3,40	3,40	-	6,80 (1,80÷8,50)	2,26 (0,35÷2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	14	18	-	2,98	3,82	-	6,80 (1,80÷8,50)	2,26 (0,35÷2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
3 pomieszczenia	5	5	5	1,43	1,43	1,43	4,30 (1,80÷5,40)	0,77 (0,43÷1,52)	5,58	4,5	6,6	A++
	5	5	7	1,38	1,38	1,94	4,70 (1,80÷6,10)	0,99 (0,43÷1,77)	4,75	5,0	6,5	A++
	5	5	9	1,50	1,50	2,50	5,50 (1,80÷6,80)	1,21 (0,43÷2,00)	4,55	5,5	6,4	A++
	5	5	12	1,43	1,43	3,44	6,30 (1,80÷7,90)	1,54 (0,43÷2,26)	4,09	6,5	6,2	A++
	5	5	14	1,42	1,42	3,97	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	5	18	1,21	1,21	4,37	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	7	7	1,50	2,00	2,00	5,50 (1,80÷6,80)	1,21 (0,43÷2,00)	4,55	5,5	6,4	A++
	5	7	9	1,50	2,00	2,50	6,00 (1,80÷7,50)	1,43 (0,43÷2,26)	4,20	6,0	6,3	A++
	5	7	12	1,42	1,98	3,40	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	7	14	1,31	1,83	3,66	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	7	18	1,13	1,59	4,08	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	9	9	1,50	2,50	2,50	6,50 (1,80÷8,20)	1,65 (0,43÷2,52)	3,94	6,5	6,2	A++
	5	9	12	1,31	2,35	3,14	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	9	14	1,21	2,19	3,40	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	9	18	1,06	1,91	3,83	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	12	12	1,17	2,81	2,81	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	12	14	1,10	2,63	3,07	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	12	18	0,97	2,33	3,50	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	5	14	14	1,03	2,88	2,88	6,80 (1,80÷8,50)	1,76 (0,43÷2,67)	3,86	6,8	6,2	A++
	7	7	7	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,80÷7,50)	1,37 (0,35÷2,20)	4,37	6,0	8,6	A+++
	7	7	9	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,80÷8,20)	1,59 (0,35÷2,46)	4,08	6,5	8,5	A+++
	7	7	12	1,83	1,83	3,14	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	7	14	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	7	18	1,49	1,49	3,82	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	9	1,90	2,45	2,45	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	12	1,70	2,19	2,91	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	14	1,59	2,04	3,17	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	18	1,40	1,80	3,60	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	12	12	1,54	2,63	2,63	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	12	14	1,44	2,47	2,89	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	14	14	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	12	2,04	2,04	2,72	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	14	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	18	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	12	12	1,86	2,47	2,47	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	12	14	1,75	2,33	2,72	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	12	12	12	2,27	2,27	2,27	6,80 (1,80÷8,50)	1,74 (0,35÷2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++

Uwaga:
- Modele 5: 5000 Btu/h 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z modelem ściennym.
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- AOEG18KBTA3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 30000Btu.
- AOEG24KBTA3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 36000Btu.

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

System Multi dla 3 pomieszczeń – grzanie

AOEG18KBCA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE GRZANIA								
				Wydajność grzania				Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
				kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	9	-	1,80	3,00	-	4,80 (2,00÷5,60)	1,04 (0,30÷1,34)	4,61	4,0	4,0	A+
	5	12	-	1,80	4,20	-	6,00 (2,00÷6,90)	1,35 (0,30÷1,56)	4,43	4,5	3,9	A
	5	14	-	1,80	4,80	-	6,60 (2,00÷7,40)	1,64 (0,30÷1,77)	4,02	5,0	3,8	A
	7	7	-	2,40	2,40	-	4,80 (2,00÷5,60)	1,00 (0,25÷1,30)	4,80	4,0	4,2	A+
	7	9	-	2,40	3,00	-	5,40 (2,00÷6,40)	1,21 (0,25÷1,48)	4,45	4,0	4,2	A+
	7	12	-	2,40	4,20	-	6,60 (2,00÷7,60)	1,66 (0,25÷1,76)	3,98	5,0	4,0	A+
	7	14	-	2,27	4,53	-	6,80 (2,00÷8,00)	1,77 (0,25÷1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	9	9	-	3,00	3,00	-	6,00 (2,00÷7,20)	1,44 (0,25÷1,67)	4,17	4,5	4,1	A+
	9	12	-	2,91	3,89	-	6,80 (2,00÷8,00)	1,77 (0,25÷1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	9	14	-	2,66	4,14	-	6,80 (2,00÷8,00)	1,77 (0,25÷1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	12	12	-	3,40	3,40	-	6,80 (2,00÷8,00)	1,77 (0,25÷1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	12	14	-	3,14	3,66	-	6,80 (2,00÷8,00)	1,77 (0,25÷1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	14	14	-	3,40	3,40	-	6,80 (2,00÷8,00)	1,77 (0,25÷1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
3 pomieszczenia	5	5	5	1,70	1,70	1,70	5,10 (2,00÷6,00)	0,76 (0,30÷1,41)	6,68	4,0	4,3	A+
	5	5	7	1,80	1,80	2,40	6,00 (2,00÷6,80)	0,97 (0,30÷1,56)	6,17	4,5	4,2	A+
	5	5	9	1,80	1,80	3,00	6,60 (2,00÷7,60)	1,18 (0,30÷1,77)	5,58	5,0	4,1	A+
	5	5	12	1,50	1,50	3,80	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,89	5,0	4,1	A+
	5	5	14	1,42	1,42	3,97	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,89	5,0	4,1	A+
	5	7	7	1,80	2,40	2,40	6,60 (2,00÷7,60)	1,18 (0,30÷1,77)	5,58	5,0	4,1	A+
	5	7	9	1,50	2,30	3,00	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,89	5,0	4,1	A+
	5	7	12	1,38	1,93	3,30	6,60 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,74	5,0	4,1	A+
	5	7	14	1,31	1,83	3,66	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,89	5,0	4,1	A+
	5	9	9	1,48	2,66	2,66	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,89	5,0	4,1	A+
	5	9	12	1,27	2,28	3,05	6,60 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,74	5,0	4,1	A+
	5	9	14	1,21	2,19	3,40	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,89	5,0	4,1	A+
	5	12	12	1,14	2,73	2,73	6,60 (2,00÷8,00)	1,39 (0,30÷1,85)	4,74	5,0	4,1	A+
	7	7	7	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	9	2,07	2,07	2,66	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	12	1,83	1,83	3,14	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	14	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	9	1,90	2,45	2,45	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	12	1,70	2,19	2,91	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	14	1,59	2,04	3,17	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	9	9	12	2,04	2,04	2,72	6,80 (2,00÷8,00)	1,39 (0,25÷1,85)	4,89	5,0	4,7	A++

AOEG24KBCA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE GRZANIA								
				Wydajność grzania				Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
				kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	9	-	1,80	3,00	-	4,80 (2,00÷5,60)	1,06 (0,30÷1,36)	4,53	4,0	4,0	A+
	5	12	-	1,68	4,02	-	5,70 (2,00÷6,80)	1,38 (0,30÷1,70)	4,12	4,5	3,9	A
	5	14	-	1,80	4,80	-	6,60 (2,00÷7,60)	1,78 (0,30÷1,89)	3,71	5,0	3,8	A
	5	18	-	1,67	6,03	-	7,70 (2,00÷8,60)	2,03 (0,30÷2,37)	3,79	5,8	3,8	A
	7	7	-	2,40	2,40	-	4,80 (2,00÷5,60)	1,00 (0,25÷1,30)	4,80	4,0	4,2	A+
	7	9	-	2,40	3,00	-	5,40 (2,00÷6,40)	1,21 (0,25÷1,48)	4,45	4,0	4,2	A+
	7	12	-	2,40	4,20	-	6,60 (2,00÷7,60)	1,66 (0,25÷1,76)	3,98	5,0	4,0	A+
	7	14	-	2,40	4,80	-	7,20 (2,00÷8,40)	1,86 (0,25÷2,07)	3,87	5,4	4,0	A+
	7	18	-	2,16	5,54	-	7,70 (2,00÷9,20)	2,01 (0,25÷2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	9	9	-	3,00	3,00	-	6,00 (2,00÷7,20)	1,44 (0,25÷1,67)	4,17	4,5	4,1	A+
	9	12	-	3,00	4,20	-	7,20 (2,00÷8,40)	1,86 (0,25÷2,07)	3,87	5,4	4,0	A+
	9	14	-	2,96	4,74	-	7,70 (2,00÷9,20)	2,01 (0,25÷2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	9	18	-	2,57	5,13	-	7,70 (2,00÷9,20)	2,01 (0,25÷2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	12	12	-	3,85	3,85	-	7,70 (2,00÷9,20)	2,01 (0,25÷2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	12	14	-	3,55	4,15	-	7,70 (2,00÷9,20)	2,01 (0,25÷2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	12	18	-	3,08	4,62	-	7,70 (2,00÷9,20)	2,01 (0,25÷2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	14	14	-	3,85	3,85	-	7,70 (2,00÷9,20)	2,01 (0,25÷2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	14	18	-	3,37	4,33	-	7,70 (2,00÷9,20)	2,01 (0,25÷2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
3 pomieszczenia	5	5	5	1,70	1,70	1,70	5,10 (2,00÷6,00)	1,23 (0,30÷1,47)	4,16	4,0	4,2	A+
	5	5	7	1,68	1,68	2,35	5,70 (2,00÷6,80)	1,37 (0,30÷1,70)	4,17	4,5	4,1	A+
	5	5	9	1,80	1,80	3,00	6,60 (2,00÷7,60)	1,51 (0,30÷1,89)	4,38	5,0	4,1	A+
	5	5	12	1,70	1,70	4,09	7,50 (2,00÷8,80)	1,72 (0,30÷2,26)	4,37	5,8	3,9	A
	5	5	14	1,67	1,67	4,67	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,35	5,9	3,9	A
	5	5	18	1,43	1,43	5,14	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,34	6,0	3,9	A
	5	7	7	1,80	2,40	2,40	6,60 (2,00÷7,60)	1,51 (0,30÷1,89)	4,38	5,0	4,1	A+
	5	7	9	1,80	1,80	3,00	7,20 (2,00÷8,40)	1,65 (0,30÷2,11)	4,37	5,4	4,0	A+
	5	7	12	1,67	2,33	4,00	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,35	6,0	3,9	A
	5	7	14	1,54	2,15	4,31	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,35	6,0	3,9	A
	5	7	18	1,33	1,87	4,80	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,34	6,0	3,9	A
	5	9	9	1,80	3,00	3,00	7,80 (2,00÷9,20)	1,79 (0,30÷2,37)	4,36	5,8	3,9	A
	5	9	12	1,54	2,77	3,69	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,35	6,0	3,9	A
	5	9	14	1,43	2,57	4,00	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,35	6,0	3,9	A
	5	9	18	1,25	2,25	4,50	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,34	6,0	3,9	A
	5	12	12	1,38	3,31	3,31	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,35	6,0	3,9	A
	5	12	14	1,29	3,10	3,61	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,35	6,0	3,9	A
	5	12	18	1,14	2,74	4,11	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,34	6,0	3,9	A
	5	14	14	1,21	3,39	3,39	8,00 (2,00÷9,20)	1,84 (0,30÷2,37)	4,35	6,0	3,9	A
	7	7	7	2,40	2,40	2,40	7,20 (2,00÷8,40)	1,61 (0,25÷2,07)	4,48	5,4	4,7	A++
	7	7	9	2,40	2,40	3,00	7,80 (2,00÷9,20)	1,76 (0,25÷2,35)	4,42	5,8	4,6	A++
	7	7	12	2,15	2,15	3,70	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	7	14	2,00	2,00	4,00	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	7	18	1,75	1,75	4,50	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	9	9	2,24	2,88	2,88	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	9	12	2,00	2,57	3,43	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	9	14	1,87	2,40	3,73	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	9	18	1,65	2,12	4,23	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	12	12	1,80	3,10	3,10	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	12	14	1,70	2,91	3,39	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	7	14	14	1,60	3,20	3,20	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	9	9	9	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	9	9	12	2,40	2,40	3,20	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	9	9	14	2,25	2,25	3,50	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	9	9	18	2,00	2,00	4,00	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	9	12	12	2,18	2,91	2,91	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	9	12	14	2,06	2,74	3,20	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
	12	12	12	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,00÷9,20)	1,82 (0,25÷2,35)	4,40	6,0	4,6	A++

Uwaga:
- Modele 5: 5000 Btu/h 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z modelem ściennym.
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- AOEG18KBTA3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 30000Btu.
- AOEG24KBTA3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 36000Btu.

MULTI SPLIT

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **4 pomieszczeń**
– chłodzenie

System Multi dla 4 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG30KBTA4	Kombinacja jednostek wewnętrznych				PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA									
					Wydajność chłodzenia					Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
					Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
					kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	22	-	-	1,50	6,00	-	-	7,50 (2,40÷10,10)	2,50 (0,45÷3,25)	3,00	7,5	6,0	A+
	5	24	-	-	1,38	6,62	-	-	8,00 (2,40÷9,50)	2,72 (0,45÷3,30)	2,94	8,0	5,9	A+
	7	22	-	-	2,00	6,00	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	7	24	-	-	1,81	6,19	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	9	22	-	-	2,32	5,68	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	9	24	-	-	2,18	5,82	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	12	18	-	-	3,20	4,80	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	12	22	-	-	2,82	5,18	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	12	24	-	-	2,67	5,33	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	14	18	-	-	3,50	4,50	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	14	22	-	-	3,11	4,89	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	14	24	-	-	2,95	5,05	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	18	18	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	18	22	-	-	3,60	4,40	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	18	24	-	-	3,43	4,57	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	22	22	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	22	24	-	-	3,83	4,17	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
	24	24	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,67 (0,45÷3,25)	3,00	8,0	7,5	A++
3 pomieszczenia	5	5	18	-	1,50	1,50	5,00	-	8,00 (2,40÷9,60)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	5	22	-	1,25	1,25	5,50	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	5	24	-	1,18	1,18	5,65	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	7	18	-	1,33	1,87	4,80	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	7	22	-	1,18	1,65	5,18	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	7	24	-	1,11	1,56	5,33	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	9	14	-	1,50	2,50	4,00	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	9	18	-	1,25	2,25	4,50	-	8,00 (2,40÷10,00)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	9	22	-	1,11	2,00	4,89	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	9	24	-	1,05	1,89	5,05	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	12	12	-	1,38	3,31	3,31	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	12	14	-	1,29	3,10	3,61	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	12	18	-	1,14	2,74	4,11	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	12	22	-	1,03	2,46	4,51	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	12	24	-	0,98	2,34	4,68	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	14	14	-	1,21	3,39	3,39	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	14	18	-	1,08	3,03	3,89	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	14	22	-	0,98	2,73	4,29	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	14	24	-	0,93	2,60	4,47	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	18	18	-	0,98	3,51	3,51	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	18	22	-	0,89	3,20	3,91	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	18	24	-	0,85	3,06	4,09	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,37 (0,45÷3,30)	3,38	8,0	6,3	A++
	7	7	12	-	2,00	2,00	3,50	-	7,50 (2,40÷9,30)	2,10 (0,45÷2,84)	3,57	7,5	8,1	A++
	7	7	14	-	2,00	2,00	4,00	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	7	18	-	1,75	1,75	4,50	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	7	22	-	1,56	1,56	4,88	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	7	24	-	1,47	1,47	5,06	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	9	-	2,00	2,50	2,50	-	7,00 (2,40÷8,90)	1,90 (0,45÷2,65)	3,69	7,0	8,2	A++
	7	9	12	-	2,00	2,50	3,50	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	14	-	1,87	2,40	3,73	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	18	-	1,64	2,12	4,24	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	22	-	1,47	1,89	4,64	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	9	24	-	1,40	1,80	4,80	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	12	-	1,80	3,10	3,10	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	14	-	1,70	2,91	3,39	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	18	-	1,51	2,59	3,90	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	22	-	1,37	2,34	4,29	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	12	24	-	1,30	2,23	4,47	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	14	14	-	1,60	3,20	3,20	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	14	18	-	1,44	2,87	3,69	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	14	22	-	1,30	2,60	4,10	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	14	24	-	1,24	2,49	4,27	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	18	18	-	1,30	3,35	3,35	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	18	22	-	1,19	3,06	3,75	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	7	18	24	-	1,14	2,94	3,92	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	9	-	2,50	2,50	2,50	-	7,50 (2,40÷9,60)	2,10 (0,45÷3,01)	3,57	7,5	8,1	A++
	9	9	12	-	2,40	2,40	3,20	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	14	-	2,25	2,25	3,50	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	18	-	2,00	2,00	4,00	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	22	-	1,80	1,80	4,40	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	9	24	-	1,71	1,71	4,58	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	12	-	2,18	2,91	2,91	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	14	-	2,06	2,74	3,20	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	18	-	1,85	2,46	3,69	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	22	-	1,67	2,23	4,10	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	12	24	-	1,60	2,13	4,27	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	14	14	-	1,94	3,03	3,03	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	14	18	-	1,76	2,73	3,51	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	14	22	-	1,60	2,49	3,91	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	14	24	-	1,53	2,38	4,09	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	9	18	18	-	1,60	3,20	3,20	-	8,00(2,40÷10,10)	2,32(0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	12	12	12	-	2,67	2,67	2,67	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	12	12	14	-	2,53	2,53	2,94	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	12	12	18	-	2,29	2,29	3,42	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	12	12	22	-	2,09	2,09	3,82	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	12	12	24	-	2,00	2,00	4,00	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	12	14	14	-	2,40	2,80	2,80	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	12	14	18	-	2,18	2,55	3,27	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	12	18	18	-	2,00	3,00	3,00	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	14	14	14	-	2,67	2,67	2,67	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
	14	14	18	-	2,43	2,43	3,14	-	8,00 (2,40÷10,10)	2,32 (0,45÷3,25)	3,45	8,0	8,0	A++

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

AOEG30KBTA4	Kombinacja jednostek wewnętrznych				PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA									
					Wydajność chłodzenia					Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
					Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
					kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
4 pomieszczenia	5	5	5	12	1,39	1,39	1,39	3,33	7,50 (2,40÷9,30)	1,99 (0,45÷3,00)	3,77	8,0	6,7	A++
	5	5	5	14	1,38	1,38	1,38	3,86	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	5	18	1,21	1,21	1,21	4,36	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	5	22	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	5	24	1,03	1,03	1,03	4,92	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	7	12	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	7	14	1,29	1,29	1,81	3,61	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	7	18	1,14	1,14	1,60	4,11	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	7	22	1,03	1,03	1,44	4,51	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	7	24	0,98	0,98	1,37	4,68	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	9	9	1,50	1,50	2,50	2,50	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	9	12	1,29	1,29	2,32	3,10	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	9	14	1,21	1,21	2,18	3,39	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	9	18	1,08	1,08	1,95	3,89	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	9	24	0,93	0,93	1,67	4,47	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	12	12	1,18	1,18	2,82	2,82	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	12	14	1,11	1,11	2,67	3,11	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	12	18	1,00	1,00	2,40	3,60	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	12	24	0,87	0,87	2,09	4,17	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	14	14	1,05	1,05	2,95	2,95	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	14	18	0,95	0,95	2,67	3,43	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	5	18	18	0,87	0,87	3,13	3,13	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	7	9	1,50	2,00	2,00	2,50	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	7	12	1,29	1,81	1,81	3,10	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	7	14	1,21	1,70	1,70	3,39	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	7	18	1,08	1,51	1,51	3,89	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	7	22	0,98	1,37	1,37	4,29	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	7	24	0,93	1,30	1,30	4,47	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	9	9	1,33	1,87	2,40	2,40	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	9	12	1,21	1,70	2,18	2,91	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	9	14	1,14	1,60	2,06	3,20	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	9	18	1,03	1,44	1,85	3,69	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	9	24	0,89	1,24	1,60	4,27	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	12	12	1,11	1,56	2,67	2,67	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	12	14	1,05	1,47	2,53	2,95	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	12	18	0,95	1,33	2,29	3,43	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	12	24	0,83	1,17	2,00	4,00	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	14	14	1,00	1,40	2,80	2,80	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	14	18	0,91	1,27	2,55	3,27	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	7	18	18	0,83	1,17	3,00	3,00	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	9	9	1,25	2,25	2,25	2,25	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	9	12	1,14	2,06	2,06	2,74	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	9	14	1,08	1,95	1,95	3,03	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	9	18	0,98	1,76	1,76	3,51	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	12	12	1,05	1,89	2,53	2,53	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	12	14	1,00	1,80	2,40	2,80	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	12	18	0,91	1,64	2,18	3,27	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	14	14	0,95	1,71	2,67	2,67	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	9	14	18	0,87	1,57	2,43	3,13	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	12	12	12	0,98	2,34	2,34	2,34	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	12	12	14	0,93	2,23	2,23	2,60	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	12	12	18	0,85	2,04	2,04	3,06	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	12	14	14	0,89	2,13	2,49	2,49	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	12	14	18	0,82	1,96	2,29	2,94	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	5	14	14	14	0,85	2,38	2,38	2,38	8,00 (2,40÷10,10)	2,10 (0,45÷3,30)	3,81	8,0	6,7	A++
	7	7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	9	1,87	1,87	1,87	2,39	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	12	1,70	1,70	1,70	2,90	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	14	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	18	1,44	1,44	1,44	3,68	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	9	9	1,75	1,75	2,25	2,25	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	9	12	1,60	1,60	2,06	2,74	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	9	14	1,51	1,51	1,95	3,03	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	9	18	1,37	1,37	1,76	3,50	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	12	12	1,47	1,47	2,53	2,53	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	12	14	1,40	1,40	2,40	2,80	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	12	18	1,27	1,27	2,18	3,28	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	14	14	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	7	14	18	1,22	1,22	2,43	3,13	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	9	9	1,64	2,12	2,12	2,12	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	9	12	1,51	1,95	1,95	2,59	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	9	14	1,43	1,85	1,85	2,87	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	9	18	1,30	1,67	1,67	3,36	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	12	12	1,40	1,80	2,40	2,40	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	12	14	1,33	1,71	2,29	2,67	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	12	18	1,21	1,57	2,09	3,13	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	14	14	1,26	1,64	2,55	2,55	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	14	18	1,17	1,50	2,33	3,00	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	12	12	1,31	2,23	2,23	2,23	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	12	14	1,24	2,13	2,13	2,50	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	12	18	1,14	1,96	1,96	2,94	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	14	14	1,19	2,05	2,38	2,38	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	9	9	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	9	12	1,85	1,85	1,85	2,45	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	9	14	1,76	1,76	1,76	2,72	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	9	18	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	12	12	1,71	1,71	2,29	2,29	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	12	14	1,64	1,64	2,18	2,54	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	12	18	1,50	1,50	2,00	3,00	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	9	14	14	1,57	1,57	2,43	2,43	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	12	12	12	1,61	2,13	2,13	2,13	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	12	12	14	1,53	2,04	2,04	2,39	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	9	12	14	14	1,46	1,96	2,29	2,29	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	12	12	12	12	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,40÷10,10)	2,05 (0,45÷3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++

Uwaga:
- Modele 5: 5000 Btu/h 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h / 24:24000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z modelem ściennym.
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- AOEG30KBTA4: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 27000Btu do 48000Btu.

MULTI SPLIT

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **4 pomieszczeń**
– grzanie

System Multi dla 4 pomieszczeń – grzanie

AOEG30KBTA4	Kombinacja jednostek wewnętrznych				PRACA W TRYBIE GRZANIA									
					Wydajność grzania					Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
					Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
					kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	22	-	-	1,67	7,33	-	-	9,00 (3,00÷10,60)	2,46 (0,30÷2,83)	3,66	6,0	4,0	A+
	5	24	-	-	1,66	7,94	-	-	9,60 (3,00÷10,70)	2,55 (0,30÷3,03)	3,76	6,5	3,9	A
	7	22	-	-	2,40	7,20	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	7	24	-	-	2,17	7,43	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	9	22	-	-	2,79	6,81	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	9	24	-	-	2,62	6,98	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	12	18	-	-	3,84	5,76	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	12	22	-	-	3,39	6,21	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	12	24	-	-	3,20	6,40	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	14	18	-	-	4,20	5,40	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	14	22	-	-	3,73	5,87	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	14	24	-	-	3,54	6,06	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	18	18	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	18	22	-	-	4,32	5,28	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	18	24	-	-	4,11	5,49	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	22	22	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	22	24	-	-	4,59	5,01	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
	24	24	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,47 (0,30÷2,95)	3,89	6,5	4,1	A+
3 pomieszczenia	5	5	18	-	1,71	1,71	6,17	-	9,60 (3,00÷10,70)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	5	22	-	1,50	1,50	6,60	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	5	24	-	1,41	1,41	6,78	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	7	18	-	1,60	2,24	5,76	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	7	22	-	1,41	1,98	6,21	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	7	24	-	1,33	1,87	6,40	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	9	14	-	1,71	3,09	4,80	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	9	18	-	1,50	2,70	5,40	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	9	22	-	1,33	2,40	5,87	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	9	24	-	1,26	2,27	6,06	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	12	12	-	1,66	3,97	3,97	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	12	14	-	1,55	3,72	4,34	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	12	18	-	1,37	3,29	4,94	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	12	22	-	1,23	2,95	5,42	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	12	24	-	1,17	2,81	5,62	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	14	14	-	1,45	4,07	4,07	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	14	18	-	1,30	3,63	4,67	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	14	22	-	1,17	3,28	5,15	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	14	24	-	1,12	3,13	5,36	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	18	18	-	1,17	4,21	4,21	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	18	22	-	1,07	3,84	4,69	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	5	18	24	-	1,02	3,68	4,90	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,36 (0,30÷3,03)	4,07	6,5	4,0	A+
	7	7	12	-	2,40	2,40	4,20	-	9,00 (3,00÷10,40)	2,11 (0,30÷2,60)	4,27	6,0	4,4	A+
	7	7	14	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	7	18	-	2,10	2,10	5,40	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	7	22	-	1,87	1,87	5,86	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	7	24	-	1,77	1,77	6,06	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	9	-	2,40	3,00	3,00	-	8,40 (3,00÷10,00)	1,94 (0,30÷2,45)	4,32	6,0	4,4	A+
	7	9	12	-	2,40	3,00	4,20	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	14	-	2,24	2,88	4,48	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	18	-	1,98	2,54	5,08	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	22	-	1,77	2,27	5,56	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	9	24	-	1,68	2,16	5,76	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	12	-	2,16	3,72	3,72	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	14	-	2,04	3,49	4,07	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	18	-	1,82	3,11	4,67	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	22	-	1,64	2,81	5,15	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	12	24	-	1,56	2,68	5,36	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	14	14	-	1,92	3,84	3,84	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	14	18	-	1,72	3,45	4,43	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	14	22	-	1,56	3,13	4,91	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	14	24	-	1,49	2,99	5,12	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	18	18	-	1,56	4,02	4,02	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	18	22	-	1,43	3,68	4,49	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	7	18	24	-	1,37	3,53	4,70	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	9	-	3,00	3,00	3,00	-	9,00 (3,00÷10,80)	2,11 (0,30÷2,76)	4,27	6,0	4,4	A+
	9	9	12	-	2,88	2,88	3,84	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	14	-	2,70	2,70	4,20	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	18	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	22	-	2,16	2,16	5,28	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	9	24	-	2,06	2,06	5,48	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	12	-	2,62	3,49	3,49	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	14	-	2,47	3,29	3,84	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	18	-	2,22	2,95	4,43	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	22	-	2,01	2,68	4,91	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	12	24	-	1,92	2,56	5,12	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	14	14	-	2,34	3,63	3,63	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	14	18	-	2,11	3,28	4,21	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	14	22	-	1,92	2,99	4,69	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	14	24	-	1,84	2,86	4,90	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	9	18	18	-	1,92	3,84	3,84	-	9,60(3,00÷11,20)	2,27(0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	12	12	12	-	3,20	3,20	3,20	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	12	12	14	-	3,03	3,03	3,54	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	12	12	18	-	2,74	2,74	4,12	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	12	12	22	-	2,50	2,50	4,60	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	12	12	24	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	12	14	14	-	2,88	3,36	3,36	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	12	14	18	-	2,62	3,05	3,93	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	12	18	18	-	2,40	3,60	3,60	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	14	14	14	-	3,20	3,20	3,20	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
	14	14	18	-	2,92	2,92	3,76	-	9,60 (3,00÷11,20)	2,27 (0,30÷2,95)	4,22	6,5	4,3	A+

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

AOEG30KBTA4	Kombinacja jednostek wewnętrznych				PRACA W TRYBIE GRZANIA									
					Wydajność grzania					Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
					Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
					kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
4 pomieszczenia	5	5	5	12	1,67	1,67	1,67	4,00	9,00 (3,00÷10,80)	2,10 (0,30÷2,83)	4,29	6,5	4,3	A+
	5	5	5	14	1,66	1,66	1,66	4,63	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	5	18	1,45	1,45	1,45	5,24	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	5	22	1,30	1,30	1,30	5,71	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	5	24	1,23	1,23	1,23	5,91	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	7	12	1,66	1,66	2,32	3,97	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	7	14	1,55	1,55	2,17	4,34	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	7	18	1,37	1,37	1,92	4,94	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	7	22	1,23	1,23	1,72	5,42	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	7	24	1,17	1,17	1,64	5,62	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	9	9	1,71	1,71	3,09	3,09	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	9	12	1,55	1,55	2,79	3,72	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	9	14	1,45	1,45	2,62	4,07	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	9	18	1,30	1,30	2,34	4,67	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	9	24	1,12	1,12	2,01	5,36	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	12	12	1,41	1,41	3,39	3,39	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	12	14	1,33	1,33	3,20	3,73	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	12	18	1,20	1,20	2,88	4,32	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	12	24	1,04	1,04	2,50	5,01	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	14	14	1,26	1,26	3,54	3,54	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	14	18	1,14	1,14	3,20	4,11	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	5	18	18	1,04	1,04	3,76	3,76	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	7	9	1,71	2,40	2,40	3,09	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	7	12	1,55	2,17	2,17	3,72	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	7	14	1,45	2,04	2,04	4,07	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	7	18	1,30	1,82	1,82	4,67	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	7	22	1,17	1,64	1,64	5,15	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	7	24	1,12	1,56	1,56	5,36	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	9	9	1,60	2,24	2,88	2,88	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	9	12	1,45	2,04	2,62	3,49	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	9	14	1,37	1,92	2,47	3,84	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	9	18	1,23	1,72	2,22	4,43	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	9	24	1,07	1,49	1,92	5,12	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	12	12	1,33	1,87	3,20	3,20	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	12	14	1,26	1,77	3,03	3,54	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	12	18	1,14	1,60	2,74	4,11	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	12	24	1,00	1,40	2,40	4,80	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	14	14	1,20	1,68	3,36	3,36	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	14	18	1,09	1,53	3,05	3,93	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	7	18	18	1,00	1,40	3,60	3,60	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	9	9	1,50	2,70	2,70	2,70	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	9	12	1,37	2,47	2,47	3,29	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	9	14	1,30	2,34	2,34	3,63	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	9	18	1,17	2,11	2,11	4,21	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	12	12	1,26	2,27	3,03	3,03	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	12	14	1,20	2,16	2,88	3,36	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	12	18	1,09	1,96	2,62	3,93	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	14	14	1,14	2,06	3,20	3,20	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	9	14	18	1,04	1,88	2,92	3,76	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	12	12	12	1,17	2,81	2,81	2,81	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	12	12	14	1,12	2,68	2,68	3,13	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	12	12	18	1,02	2,45	2,45	3,68	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	12	14	14	1,07	2,56	2,99	2,99	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	12	14	18	0,98	2,35	2,74	3,53	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	5	14	14	14	1,02	2,86	2,86	2,86	9,60 (3,00÷11,20)	2,19 (0,30÷3,03)	4,38	6,5	4,3	A+
	7	7	7	7	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	7	9	2,24	2,24	2,24	2,88	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	7	12	2,04	2,04	2,04	3,48	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	7	14	1,92	1,92	1,92	3,84	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	7	18	1,72	1,72	1,72	4,44	9,60(3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	9	9	2,10	2,10	2,70	2,70	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	9	12	1,92	1,92	2,47	3,29	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	9	14	1,82	1,82	2,34	3,62	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	9	18	1,64	1,64	2,11	4,21	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	12	12	1,77	1,77	3,03	3,03	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	12	14	1,68	1,68	2,88	3,36	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	12	18	1,53	1,53	2,62	3,92	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	14	14	1,60	1,60	3,20	3,20	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	7	14	18	1,46	1,46	2,92	3,76	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	9	9	1,98	2,54	2,54	2,54	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	9	12	1,81	2,34	2,34	3,11	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	9	14	1,71	2,22	2,22	3,45	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	9	18	1,56	2,01	2,01	4,02	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	12	12	1,68	2,16	2,88	2,88	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	12	14	1,60	2,06	2,74	3,20	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	12	18	1,46	1,88	2,50	3,76	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	14	14	1,54	1,96	3,05	3,05	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	9	14	18	1,40	1,80	2,80	3,60	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	12	12	12	1,56	2,68	2,68	2,68	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	12	12	14	1,49	2,56	2,56	2,99	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	12	12	18	1,37	2,35	2,35	3,53	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	7	12	14	14	1,43	2,45	2,86	2,86	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	9	9	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	9	12	2,22	2,22	2,22	2,94	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	9	14	2,11	2,11	2,11	3,27	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	9	18	1,92	1,92	1,92	3,84	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	12	12	2,06	2,06	2,74	2,74	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	12	14	1,96	1,96	2,62	3,06	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	12	18	1,80	1,80	2,40	3,60	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	9	14	14	1,88	1,88	2,92	2,92	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	12	12	12	1,92	2,56	2,56	2,56	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	12	12	14	1,84	2,45	2,45	2,86	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	9	12	14	14	1,77	2,35	2,74	2,74	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++
	12	12	12	12	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60 (3,00÷11,20)	2,11 (0,30÷2,95)	4,55	6,5	4,6	A++

Uwaga:
- Modele 5: 5000 Btu/h 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h / 24:24000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z modelem ściennym.
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- AOEG30KBTA4: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 27000Btu do 48000Btu.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **5 pomieszczeń**
– chłodzenie

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG36KBTA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA										
						Wydajność chłodzenia						Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	22	-	-	-	1,50	6,00	-	-	-	7,50 (3,00÷9,60)	1,70 (0,30÷2,84)	4,42	7,5	6,1	A++
	5	24	-	-	-	1,50	7,00	-	-	-	8,50 (3,00÷10,30)	2,19 (0,30÷3,13)	3,88	8,5	6,0	A+
	7	24	-	-	-	2,00	7,00	-	-	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,09	9,0	7,9	A++
	9	22	-	-	-	2,50	6,00	-	-	-	8,50 (3,00÷11,00)	2,67 (0,30÷3,45)	3,18	8,5	7,9	A++
	9	24	-	-	-	2,50	7,00	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	12	22	-	-	-	3,50	6,00	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	12	24	-	-	-	3,17	6,33	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	14	22	-	-	-	3,69	5,81	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	14	24	-	-	-	3,50	6,00	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	18	18	-	-	-	4,75	4,75	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	18	22	-	-	-	4,27	5,23	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	18	24	-	-	-	4,07	5,43	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	22	22	-	-	-	4,75	4,75	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	22	24	-	-	-	4,54	4,96	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
	24	24	-	-	-	4,75	4,75	-	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	3,17 (0,30÷3,45)	3,00	9,5	7,8	A++
3 pomieszczenia	5	5	18	-	-	1,43	1,43	5,14	-	-	8,00 (3,00÷9,70)	2,36 (0,30÷2,98)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	5	22	-	-	1,41	1,41	6,19	-	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,46)	3,35	9,0	6,2	A++
	5	5	24	-	-	1,40	1,40	6,71	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	7	18	-	-	1,42	1,98	5,10	-	-	8,50 (3,00÷10,40)	2,61 (0,30÷3,28)	3,26	8,5	6,2	A++
	5	7	22	-	-	1,40	1,96	6,15	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	7	24	-	-	1,32	1,85	6,33	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	9	14	-	-	1,43	2,57	4,00	-	-	8,00 (3,00÷10,00)	2,36 (0,30÷2,98)	3,38	8,0	6,3	A++
	5	9	18	-	-	1,41	2,53	5,06	-	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,46)	3,35	9,0	6,2	A++
	5	9	22	-	-	1,32	2,38	5,81	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	9	24	-	-	1,25	2,25	6,00	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	12	12	-	-	1,38	3,31	3,31	-	-	8,00 (3,00÷10,40)	2,47 (0,30÷3,13)	3,23	8,5	6,2	A++
	5	12	14	-	-	1,45	3,48	4,06	-	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,46)	3,35	9,0	6,2	A++
	5	12	18	-	-	1,36	3,26	4,89	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	12	22	-	-	1,22	2,92	5,36	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	12	24	-	-	1,16	2,78	5,56	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	14	14	-	-	1,44	4,03	4,03	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	14	18	-	-	1,28	3,59	4,62	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	14	22	-	-	1,16	3,24	5,10	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	14	24	-	-	1,10	3,09	5,30	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	18	18	-	-	1,16	4,17	4,17	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	18	22	-	-	1,06	3,80	4,64	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	18	24	-	-	1,01	3,64	4,85	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	22	22	-	-	0,97	4,27	4,27	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	22	24	-	-	0,93	4,10	4,47	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,26	9,5	6,1	A++
	5	24	24	-	-	0,90	4,30	4,30	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,92 (0,30÷3,46)	3,25	9,5	6,1	A++
	7	7	14	-	-	2,00	2,00	4,00	-	-	8,00 (3,00÷10,00)	2,26 (0,30÷2,88)	3,54	8,0	8,2	A++
	7	7	18	-	-	2,00	2,00	5,00	-	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,68 (0,30÷3,45)	3,36	9,0	8,1	A++
	7	7	22	-	-	1,85	1,85	5,80	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	7	24	-	-	1,75	1,75	6,00	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	9	12	-	-	2,00	2,50	3,50	-	-	8,00 (3,00÷10,00)	2,26 (0,30÷2,88)	3,54	8,0	8,2	A++
	7	9	14	-	-	2,00	2,50	4,00	-	-	8,50 (3,00÷10,70)	2,46 (0,30÷3,27)	3,45	8,5	8,1	A++
	7	9	18	-	-	2,00	2,50	5,00	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	9	22	-	-	1,75	2,25	5,50	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	9	24	-	-	1,66	2,14	5,70	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	12	12	-	-	2,00	3,50	3,50	-	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,68 (0,30÷3,45)	3,36	9,0	8,1	A++
	7	12	14	-	-	2,00	3,50	4,00	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	12	18	-	-	1,80	3,08	4,62	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	12	22	-	-	1,62	2,78	5,10	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	12	24	-	-	1,55	2,65	5,30	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	14	14	-	-	1,90	3,80	3,80	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	14	18	-	-	1,71	3,41	4,38	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	14	22	-	-	1,55	3,09	4,86	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	14	24	-	-	1,47	2,96	5,07	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	18	18	-	-	1,54	3,98	3,98	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	18	22	-	-	1,41	3,64	4,45	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	7	18	24	-	-	1,36	3,49	4,65	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	9	9	-	-	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50 (3,00÷9,60)	2,07 (0,30÷2,70)	3,63	7,5	8,2	A++
	9	9	12	-	-	2,50	2,50	3,50	-	-	8,50 (3,00÷10,70)	2,46 (0,30÷3,27)	3,45	8,5	8,1	A++
	9	9	14	-	-	2,50	2,50	4,00	-	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,68 (0,30÷3,45)	3,36	9,0	8,1	A++
	9	9	18	-	-	2,38	2,38	4,74	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	9	22	-	-	2,14	2,14	5,22	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	9	24	-	-	2,04	2,04	5,42	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	12	12	-	-	2,50	3,50	3,50	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	12	14	-	-	2,44	3,26	3,80	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	12	18	-	-	2,19	2,92	4,39	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	12	22	-	-	1,99	2,65	4,86	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	12	24	-	-	1,90	2,53	5,07	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	14	14	-	-	2,32	3,59	3,59	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	14	18	-	-	2,09	3,24	4,17	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	14	22	-	-	1,90	2,96	4,64	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	14	24	-	-	1,82	2,83	4,85	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	18	18	-	-	1,90	3,80	3,80	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	18	22	-	-	1,74	3,49	4,27	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	9	18	24	-	-	1,68	3,35	4,47	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	12	12	-	-	3,17	3,17	3,17	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	12	14	-	-	3,00	3,00	3,50	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	12	18	-	-	2,71	2,71	4,08	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	12	22	-	-	2,48	2,48	4,54	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	12	24	-	-	2,38	2,38	4,74	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	14	14	-	-	2,84	3,33	3,33	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	14	18	-	-	2,59	3,02	3,89	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	14	22	-	-	2,38	2,77	4,35	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	14	24	-	-	2,28	2,66	4,56	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	18	18	-	-	2,38	3,56	3,56	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	18	22	-	-	2,19	3,29	4,02	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	12	18	24	-	-	2,11	3,17	4,22	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	14	14	14	-	-	3,17	3,17	3,17	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	14	14	18	-	-	2,89	2,89	3,72	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	14	14	22	-	-	2,66	2,66	4,18	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	14	14	24	-	-	2,56	2,56	4,38	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	14	18	18	-	-	2,66	3,42	3,42	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
	18	18	18	-	-	3,17	3,17	3,17	-	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,91 (0,30÷3,45)	3,27	9,5	8,0	A++
4 pomieszczenia	5	5	5	12	-	1,39	1,39	1,39	3,33	-	7,50 (3,00÷9,60)	2,11 (0,30÷2,84)	3,55	8,0	6,5	A++
	5	5	5	14	-	1,38	1,38	1,38	3,86	-	8,00 (3,00÷10,40)	2,31 (0,30÷3,13)	3,47	8,5	6,4	A++
	5	5	5	18	-	1,44	1,44	1,44	5,18	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	5	22	-	1,28	1,28	1,28	5,65	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	5	24	-	1,22	1,22	1,22	5,85	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	7	12	-	1,38	1,38	1,93	3,31	-	8,00 (3,00÷10,40)	2,31 (0,30÷3,13)	3,47	8,5	6,4	A++
	5	5	7	14	-	1,45	1,45	2,03	4,06	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,46)	3,59	9,0	6,4	A++
	5	5	7	18	-	1,36	1,36	1,90	4,89	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	7	22	-	1,22	1,22	1,71	5,36	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	7	24	-	1,16	1,16	1,62	5,56	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	9	9	-	1,43	1,43	2,57	2,57	-	8,00 (3,00÷10,00)	2,21 (0,30÷2,98)	3,62	8,0	6,5	A++
	5	5	9	12	-	1,45	1,45	2,61	3,48	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,46)	3,59	9,0	6,4	A++
	5	5	9	14	-	1,44	1,44	2,59	4,03	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	9	18	-	1,28	1,28	2,31	4,62	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	9	22	-	1,16	1,16	2,09	5,10	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	9	24	-	1,10	1,10	1,99	5,30	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	12	12	-	1,40	1,40	3,35	3,35	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	12	14	-	1,32	1,32	3,17	3,69	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG36KBTA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA										
						Wydajność chłodzenia						Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
	5	5	12	18	-	1,19	1,19	2,85	4,28	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	12	22	-	1,08	1,08	2,59	4,75	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	12	24	-	1,03	1,03	2,48	4,96	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	14	14	-	1,25	1,25	3,50	3,50	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	14	18	-	1,13	1,13	3,17	4,07	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	14	22	-	1,03	1,03	2,89	4,54	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	14	24	-	0,99	0,99	2,77	4,75	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	18	18	-	1,03	1,03	3,72	3,72	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	18	22	-	0,95	0,95	3,42	4,18	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	5	18	24	-	0,91	0,91	3,29	4,38	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	7	9	-	1,43	2,00	2,00	2,57	-	8,00 (3,00÷10,00)	2,21 (0,30÷2,98)	3,62	9,0	6,4	A++
	5	7	7	12	-	1,45	2,03	2,03	3,48	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,46)	3,59	9,5	6,3	A++
	5	7	7	14	-	1,44	2,02	2,02	4,03	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	7	18	-	1,28	1,80	1,80	4,62	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	7	22	-	1,16	1,62	1,62	5,10	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	7	24	-	1,10	1,55	1,55	5,30	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	8,5	6,4	A++
	5	7	9	9	-	1,42	1,98	2,55	2,55	-	8,50 (3,00÷10,70)	2,41 (0,30÷3,28)	3,53	9,5	6,3	A++
	5	7	9	12	-	1,44	2,02	2,59	3,45	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	9	14	-	1,36	1,90	2,44	3,80	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	9	18	-	1,22	1,71	2,19	4,38	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	9	22	-	1,10	1,55	1,99	4,86	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	9	24	-	1,06	1,48	1,90	5,07	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	12	12	-	1,32	1,85	3,17	3,17	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	12	14	-	1,25	1,75	3,00	3,50	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	12	18	-	1,13	1,58	2,71	4,07	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	12	22	-	1,03	1,45	2,48	4,54	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	12	24	-	0,99	1,39	2,38	4,75	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	14	14	-	1,19	1,66	3,33	3,33	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	14	18	-	1,08	1,51	3,02	3,89	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	14	22	-	0,99	1,39	2,77	4,35	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	14	24	-	0,95	1,33	2,66	4,56	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	18	18	-	0,99	1,39	3,56	3,56	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	18	22	-	0,91	1,28	3,29	4,02	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	7	18	24	-	0,88	1,23	3,17	4,22	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,0	6,4	A++
	5	9	9	9	-	1,41	2,53	2,53	2,53	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,46)	3,61	9,5	6,3	A++
	5	9	9	12	-	1,36	2,44	2,44	3,26	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	9	14	-	1,28	2,31	2,31	3,59	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	9	18	-	1,16	2,09	2,09	4,17	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	9	22	-	1,06	1,90	1,90	4,64	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	9	24	-	1,01	1,82	1,82	4,85	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	12	12	-	1,25	2,25	3,00	3,00	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	12	14	-	1,19	2,14	2,85	3,33	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	12	18	-	1,08	1,94	2,59	3,89	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	12	22	-	0,99	1,78	2,38	4,35	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	12	24	-	0,95	1,71	2,28	4,56	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	14	14	-	1,13	2,04	3,17	3,17	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	14	18	-	1,03	1,86	2,89	3,72	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	14	22	-	0,95	1,71	2,66	4,18	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	14	24	-	0,91	1,64	2,56	4,38	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	18	18	-	0,95	1,71	3,42	3,42	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	9	18	22	-	0,88	1,58	3,17	3,87	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	12	12	12	-	1,16	2,78	2,78	2,78	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	12	12	14	-	1,10	2,65	2,65	3,09	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	12	12	18	-	1,01	2,43	2,43	3,64	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	12	12	22	-	0,93	2,24	2,24	4,10	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	12	12	24	-	0,90	2,15	2,15	4,30	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	12	14	14	-	1,06	2,53	2,96	2,96	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
4 pomieszczenia	5	12	14	18	-	0,97	2,33	2,71	3,49	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	12	14	22	-	0,90	2,15	2,51	3,94	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	12	18	18	-	0,90	2,15	3,23	3,23	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	14	14	14	-	1,01	2,83	2,83	2,83	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	9,5	6,3	A++
	5	14	14	18	-	0,93	2,61	2,61	3,35	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,70 (0,30÷3,46)	3,52	8,0	6,5	A++
	7	7	7	7	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	8,00 (3,00÷10,00)	2,11 (0,30÷2,88)	3,80	8,0	8,5	A+++
	7	7	7	9	-	2,00	2,00	2,00	2,50	-	8,50 (3,00÷10,70)	2,29 (0,30÷3,27)	3,71	8,5	8,4	A++
	7	7	7	12	-	2,00	2,00	2,00	3,50	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	7	14	-	1,90	1,90	1,90	3,80	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	7	18	-	1,71	1,71	1,71	4,37	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	7	22	-	1,55	1,55	1,55	4,85	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	7	24	-	1,48	1,48	1,48	5,06	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	9	9	-	2,00	2,00	2,50	2,50	-	9,00 (3,00÷11,00)	2,49 (0,30÷3,45)	3,62	9,0	8,4	A++
	7	7	9	12	-	1,90	1,90	2,44	3,26	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	9	14	-	1,80	1,80	2,31	3,59	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	9	18	-	1,62	1,62	2,09	4,17	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	9	22	-	1,48	1,48	1,90	4,64	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	9	24	-	1,41	1,41	1,82	4,86	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	12	12	-	1,75	1,75	3,00	3,00	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	12	14	-	1,66	1,66	2,85	3,33	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	12	18	-	1,51	1,51	2,59	3,89	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	12	22	-	1,39	1,39	2,38	4,34	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	12	24	-	1,33	1,33	2,28	4,56	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	14	14	-	1,58	1,58	3,17	3,17	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	14	18	-	1,45	1,45	2,89	3,71	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	14	22	-	1,33	1,33	2,66	4,18	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	14	24	-	1,28	1,28	2,56	4,38	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	7	18	18	-	1,33	1,33	3,42	3,42	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	9	9	-	2,00	2,50	2,50	2,50	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	9	12	-	1,80	2,31	2,31	3,08	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	9	14	-	1,71	2,19	2,19	3,41	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	9	18	-	1,54	1,99	1,99	3,98	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	9	22	-	1,41	1,82	1,82	4,45	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	9	24	-	1,36	1,74	1,74	4,66	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	12	12	-	1,66	2,14	2,85	2,85	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	12	14	-	1,58	2,04	2,71	3,17	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	12	18	-	1,44	1,86	2,48	3,72	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	12	22	-	1,33	1,71	2,28	4,18	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	12	24	-	1,28	1,64	2,19	4,39	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	14	14	-	1,51	1,95	3,02	3,02	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	14	18	-	1,39	1,78	2,77	3,56	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	14	22	-	1,28	1,64	2,56	4,02	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	14	24	-	1,23	1,58	2,46	4,23	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	9	18	18	-	1,28	1,64	3,29	3,29	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	12	12	12	-	1,55	2,65	2,65	2,65	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	12	12	14	-	1,48	2,53	2,53	2,96	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	12	12	18	-	1,35	2,33	2,33	3,49	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	12	14	14	-	1,41	2,43	2,83	2,83	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	12	14	18	-	1,30	2,24	2,61	3,35	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	14	14	14	-	1,37	2,71	2,71	2,71	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	7	14	14	18	-	1,25	2,51	2,51	3,23	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	9	-	2,38	2,38	2,38	2,38	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	12	-	2,19	2,19	2,19	2,93	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	14	-	2,09	2,09	2,09	3,23	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	18	-	1,90	1,90	1,90	3,80	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	22	-	1,74	1,74	1,74	4,28	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	24	-	1,68	1,68	1,68	4,46	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	12	-	2,04	2,04	2,71	2,71	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++

MULTI SPLIT

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **5 pomieszczeń**
– chłodzenie

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG36KBTA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA										
						Wydajność chłodzenia						Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
4 pomieszczenia	9	9	12	14	-	1,94	1,94	2,59	3,03	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	18	-	1,78	1,78	2,38	3,56	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	22	-	1,64	1,64	2,19	4,03	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	24	-	1,58	1,58	2,11	4,23	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	14	14	-	1,86	1,86	2,89	2,89	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	14	18	-	1,71	1,71	2,66	3,42	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	18	18	-	1,58	1,58	3,17	3,17	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	12	12	-	1,91	2,53	2,53	2,53	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	12	14	-	1,81	2,43	2,43	2,83	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	12	18	-	1,67	2,24	2,24	3,35	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	14	14	-	1,74	2,34	2,71	2,71	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	14	18	-	1,61	2,15	2,51	3,23	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	14	14	14	-	1,67	2,61	2,61	2,61	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	12	12	12	12	-	2,38	2,38	2,38	2,38	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	12	12	12	14	-	2,28	2,28	2,28	2,66	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	12	12	12	18	-	2,11	2,11	2,11	3,17	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	12	12	14	14	-	2,19	2,19	2,56	2,56	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	12	14	14	14	-	2,12	2,46	2,46	2,46	-	9,50 (3,00÷11,00)	2,69 (0,30÷3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
5 pomieszczeń	5	5	5	5	7	1,39	1,39	1,39	1,39	1,94	7,50 (3,00÷9,60)	1,72 (0,30÷2,84)	4,35	8,5	6,6	A++
	5	5	5	5	9	1,38	1,38	1,38	1,38	2,48	8,00 (3,00÷10,40)	1,92 (0,30÷3,13)	4,17	9,5	6,5	A++
	5	5	5	5	12	1,41	1,41	1,41	1,41	3,38	9,00 (3,00÷11,00)	2,21 (0,30÷3,46)	4,06	9,5	6,5	A++
	5	5	5	5	14	1,40	1,40	1,40	1,40	3,91	9,50 (3,00÷11,00)	2,41 (0,30÷3,46)	3,94	9,5	6,5	A++
	5	5	5	5	18	1,25	1,25	1,25	1,25	4,50	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	5	22	1,13	1,13	1,13	1,13	4,98	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	5	24	1,08	1,08	1,08	1,08	5,18	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	8,5	6,6	A++
	5	5	5	7	7	1,38	1,38	1,38	1,93	1,93	8,00 (3,00÷10,40)	1,92 (0,30÷3,13)	4,17	9,0	6,6	A++
	5	5	5	7	9	1,45	1,45	1,45	2,03	2,61	9,00 (3,00÷11,00)	2,12 (0,30÷3,46)	4,25	9,5	6,5	A++
	5	5	5	7	12	1,40	1,40	1,40	1,96	3,35	9,50 (3,00÷11,00)	2,41 (0,30÷3,46)	3,94	9,5	6,5	A++
	5	5	5	7	14	1,32	1,32	1,32	1,85	3,69	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	7	18	1,19	1,19	1,19	1,66	4,28	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	7	22	1,08	1,08	1,08	1,51	4,75	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	7	24	1,03	1,03	1,03	1,45	4,96	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	9	9	1,44	1,44	1,44	2,59	2,59	9,50 (3,00÷11,00)	2,31 (0,30÷3,46)	4,11	9,5	6,5	A++
	5	5	5	9	12	1,32	1,32	1,32	2,38	3,17	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	9	14	1,25	1,25	1,25	2,25	3,50	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	9	18	1,13	1,13	1,13	2,04	4,07	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	9	22	1,03	1,03	1,03	1,86	4,54	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	9	24	0,99	0,99	0,99	1,78	4,75	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	12	12	1,22	1,22	1,22	2,92	2,92	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	12	14	1,16	1,16	1,16	2,78	3,24	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	12	18	1,06	1,06	1,06	2,53	3,80	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	12	22	0,97	0,97	0,97	2,33	4,27	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	12	24	0,93	0,93	0,93	2,24	4,47	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	14	14	1,10	1,10	1,10	3,09	3,09	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	14	18	1,01	1,01	1,01	2,83	3,64	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	14	22	0,93	0,93	0,93	2,61	4,10	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	14	24	0,90	0,90	0,90	2,51	4,30	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	5	18	18	0,93	0,93	0,93	3,35	3,35	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,0	6,6	A++
	5	5	7	7	7	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	9,00 (3,00÷11,00)	2,12 (0,30÷3,46)	4,25	9,5	6,5	A++
	5	5	7	7	9	1,44	1,44	2,02	2,02	2,59	9,50 (3,00÷11,00)	2,31 (0,30÷3,46)	4,11	9,5	6,5	A++
	5	5	7	7	12	1,32	1,32	1,85	1,85	3,17	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	7	14	1,25	1,25	1,75	1,75	3,50	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	7	18	1,13	1,13	1,58	1,58	4,07	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	7	22	1,03	1,03	1,45	1,45	4,54	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	7	24	0,99	0,99	1,39	1,39	4,75	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	9	9	1,36	1,36	1,90	2,44	2,44	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	9	12	1,25	1,25	1,75	2,25	3,00	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	9	14	1,19	1,19	1,66	2,14	3,33	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	9	18	1,08	1,08	1,51	1,94	3,89	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	9	22	0,99	0,99	1,39	1,78	4,35	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	9	24	0,95	0,95	1,33	1,71	4,56	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	12	12	1,16	1,16	1,62	2,78	2,78	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	12	14	1,10	1,10	1,55	2,65	3,09	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	12	18	1,01	1,01	1,41	2,43	3,64	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	12	22	0,93	0,93	1,30	2,24	4,10	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	12	24	0,90	0,90	1,25	2,15	4,30	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	14	14	1,06	1,06	1,48	2,96	2,96	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	14	18	0,97	0,97	1,36	2,71	3,49	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	14	22	0,90	0,90	1,25	2,51	3,94	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	7	18	18	0,90	0,90	1,25	3,23	3,23	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	9	9	1,28	1,28	2,31	2,31	2,31	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	9	12	1,19	1,19	2,14	2,14	2,85	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	9	14	1,13	1,13	2,04	2,04	3,17	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	9	18	1,03	1,03	1,86	1,86	3,72	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	9	22	0,95	0,95	1,71	1,71	4,18	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	9	24	0,91	0,91	1,64	1,64	4,38	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	12	12	1,10	1,10	1,99	2,65	2,65	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	12	14	1,06	1,06	1,90	2,53	2,96	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	12	18	0,97	0,97	1,74	2,33	3,49	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	12	22	0,90	0,90	1,61	2,15	3,94	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	14	14	1,01	1,01	1,82	2,83	2,83	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	9	14	18	0,93	0,93	1,68	2,61	3,35	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	12	12	12	1,03	1,03	2,48	2,48	2,48	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	12	12	14	0,99	0,99	2,38	2,38	2,77	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	12	12	18	0,91	0,91	2,19	2,19	3,29	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	12	14	14	0,95	0,95	2,28	2,66	2,66	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	12	14	18	0,88	0,88	2,11	2,46	3,17	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	5	14	14	14	0,91	0,91	2,56	2,56	2,56	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	7	7	1,44	2,02	2,02	2,02	2,02	9,50 (3,00÷11,00)	2,31 (0,30÷3,46)	4,11	9,5	6,5	A++
	5	7	7	7	9	1,36	1,90	1,90	1,90	2,44	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	7	12	1,25	1,75	1,75	1,75	3,00	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	7	14	1,19	1,66	1,66	1,66	3,33	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	7	18	1,08	1,51	1,51	1,51	3,89	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	7	22	0,99	1,39	1,39	1,39	4,35	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	7	24	0,95	1,33	1,33	1,33	4,56	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	9	9	1,28	1,80	1,80	2,31	2,31	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	9	12	1,19	1,66	1,66	2,14	2,85	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	9	14	1,13	1,58	1,58	2,04	3,17	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	9	18	1,03	1,45	1,45	1,86	3,72	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	9	22	0,95	1,33	1,33	1,71	4,18	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	9	24	0,91	1,28	1,28	1,64	4,38	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	12	12	1,10	1,55	1,55	2,65	2,65	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	12	14	1,06	1,48	1,48	2,53	2,96	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	12	18	0,97	1,36	1,36	2,33	3,49	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	12	22	0,90	1,25	1,25	2,15	3,94	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	14	14	1,01	1,41	1,41	2,83	2,83	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	7	14	18	0,93	1,30	1,30	2,61	3,35	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	9	9	1,22	1,71	2,19	2,19	2,19	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	9	12	1,13	1,58	2,04	2,04	2,71	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	9	14	1,08	1,51	1,94	1,94	3,02	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	9	18	0,99	1,39	1,78	1,78	3,56	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	9	22	0,91	1,28	1,64	1,64	4,02	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	9	24	0,88	1,23	1,58	1,58	4,22	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	12	12	1,06	1,48	1,90	2,53	2,53	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	12	14	1,01	1,41	1,82	2,43	2,83	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG36KBTA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA										
						Wydajność chłodzenia						Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
5 pomieszczeń	5	7	9	12	18	0,93	1,30	1,68	2,24	3,35	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	14	14	0,97	1,36	1,74	2,71	2,71	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	9	14	18	0,90	1,25	1,61	2,51	3,23	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	12	12	12	0,99	1,39	2,38	2,38	2,38	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	12	12	14	0,95	1,33	2,28	2,28	2,66	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	12	12	18	0,88	1,23	2,11	2,11	3,17	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	12	14	14	0,91	1,28	2,19	2,56	2,56	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	7	14	14	14	0,88	1,23	2,46	2,46	2,46	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	9	9	1,16	2,09	2,09	2,09	2,09	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	9	12	1,08	1,94	1,94	1,94	2,59	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	9	14	1,03	1,86	1,86	1,86	2,89	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	9	18	0,95	1,71	1,71	1,71	3,42	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	9	22	0,88	1,58	1,58	1,58	3,87	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	12	12	1,01	1,82	1,82	2,43	2,43	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	12	14	0,97	1,74	1,74	2,33	2,71	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	12	18	0,90	1,61	1,61	2,15	3,23	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	9	14	14	0,93	1,68	1,68	2,61	2,61	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	12	12	12	0,95	1,71	2,28	2,28	2,28	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	12	12	14	0,91	1,64	2,19	2,19	2,56	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	9	12	14	14	0,88	1,58	2,11	2,46	2,46	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	5	12	12	12	12	0,90	2,15	2,15	2,15	2,15	9,50 (3,00÷11,00)	2,51 (0,30÷3,46)	3,78	9,5	6,5	A++
	7	7	7	7	7	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	9	1,80	1,80	1,80	1,80	2,30	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	12	1,66	1,66	1,66	1,66	2,86	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	14	1,58	1,58	1,58	1,58	3,18	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	18	1,45	1,45	1,45	1,45	3,70	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	22 *1	1,33	1,33	1,33	1,33	4,18	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	24	1,28	1,28	1,28	1,28	4,38	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	9	1,70	1,70	1,70	2,20	2,20	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	12	1,58	1,58	1,58	2,04	2,72	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	14	1,51	1,51	1,51	1,94	3,03	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	18	1,39	1,39	1,39	1,77	3,56	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	22 *1	1,28	1,28	1,28	1,64	4,02	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	24	1,23	1,23	1,23	1,58	4,23	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	12	12	1,48	1,48	1,48	2,53	2,53	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	12	14	1,41	1,41	1,41	2,43	2,84	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	12	18	1,30	1,30	1,30	2,24	3,36	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	14	14	1,36	1,36	1,36	2,71	2,71	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	14	18	1,25	1,25	1,25	2,51	3,24	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	9	1,63	1,63	2,08	2,08	2,08	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	12	1,51	1,51	1,94	1,94	2,60	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	14	1,45	1,45	1,86	1,86	2,88	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	18	1,33	1,33	1,71	1,71	3,42	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	22 *1	1,23	1,23	1,58	1,58	3,88	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	12	12	1,41	1,41	1,82	2,43	2,43	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	12	14	1,36	1,36	1,74	2,33	2,71	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	12	18	1,25	1,25	1,61	2,15	3,24	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	14	14	1,30	1,30	1,68	2,61	2,61	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	12	12	12	1,33	1,33	2,28	2,28	2,28	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	12	12	14	1,28	1,28	2,19	2,19	2,56	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	12	14	14	1,23	1,23	2,12	2,46	2,46	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	9	9	1,54	1,99	1,99	1,99	1,99	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	9	12	1,44	1,86	1,86	1,86	2,48	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	9	14	1,39	1,78	1,78	1,78	2,77	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	9	18	1,28	1,64	1,64	1,64	3,30	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	12	12	1,36	1,74	1,74	2,33	2,33	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	12	14	1,29	1,68	1,68	2,24	2,61	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	14	14	1,26	1,61	1,61	2,51	2,51	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	12	12	12	1,28	1,65	2,19	2,19	2,19	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	12	12	14	1,23	1,58	2,11	2,11	2,47	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	9	9	9	9	9	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	9	9	9	9	12	1,78	1,78	1,78	1,78	2,38	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	9	9	9	9	14	1,71	1,71	1,71	1,71	2,66	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	9	9	9	9	18	1,58	1,58	1,58	1,58	3,18	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	9	9	9	12	12	1,68	1,68	1,68	2,23	2,23	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	9	9	9	12	14	1,61	1,61	1,61	2,15	2,52	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	9	9	12	12	12	1,57	1,57	2,12	2,12	2,12	9,50 (3,00÷11,00)	2,50 (0,30÷3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++

Uwaga:
- Modele 5:5000Btu/h 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h / 24:24000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z modelem ściennym.
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 27000Btu do 54000Btu.

*1: Model 22: możliwość podłączenia wyłącznie jednostek wewnętrznych typu ściennego.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **5 pomieszczeń**
– grzanie

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG36KBTA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE GRZANIA										
						Wydajność grzania						Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	5	22	-	-	-	1,67	7,33	-	-	-	9,00 (3,50÷10,80)	2,28 (0,25÷2,84)	3,94	6,0	4,1	A++
	5	24	-	-	-	1,66	7,94	-	-	-	9,60 (3,50÷11,60)	2,41 (0,25÷3,12)	3,98	6,8	4,0	A+
	7	24	-	-	-	2,39	8,21	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	9	22	-	-	-	3,00	7,20	-	-	-	10,20 (3,50÷12,00)	2,52 (0,25÷3,25)	4,04	6,8	4,3	A+
	9	24	-	-	-	2,89	7,71	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	12	22	-	-	-	3,74	6,86	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	12	24	-	-	-	3,53	7,07	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	14	22	-	-	-	4,12	6,48	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	14	24	-	-	-	3,91	6,69	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	18	18	-	-	-	5,30	5,30	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	18	22	-	-	-	4,77	5,83	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	18	24	-	-	-	4,54	6,06	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	22	22	-	-	-	5,30	5,30	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	22	24	-	-	-	5,07	5,53	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
	24	24	-	-	-	5,30	5,30	-	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,65 (0,25÷3,25)	4,00	7,0	4,3	A+
3 pomieszczenia	5	5	18	-	-	1,71	1,71	6,17	-	-	9,60 (3,50÷10,90)	2,34 (0,25÷2,96)	4,10	6,5	4,2	A++
	5	5	22	-	-	1,66	1,66	7,29	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	5	24	-	-	1,56	1,56	7,48	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	7	18	-	-	1,70	2,38	6,12	-	-	10,20 (3,50÷11,60)	2,43 (0,25÷3,26)	4,19	6,8	4,1	A++
	5	7	22	-	-	1,56	2,18	6,86	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	7	24	-	-	1,47	2,06	7,07	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	9	14	-	-	1,71	3,09	4,80	-	-	9,60 (3,50÷11,20)	2,34 (0,25÷2,96)	4,10	6,5	4,2	A++
	5	9	18	-	-	1,66	2,98	5,96	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	9	22	-	-	1,47	2,65	6,48	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	9	24	-	-	1,39	2,51	6,69	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	12	12	-	-	1,71	4,10	4,10	-	-	9,90 (3,50÷11,60)	2,41 (0,25÷3,12)	4,11	6,8	4,1	A++
	5	12	14	-	-	1,71	4,10	4,79	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	12	18	-	-	1,51	3,63	5,45	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	12	22	-	-	1,36	3,26	5,98	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	12	24	-	-	1,29	3,10	6,20	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	14	14	-	-	1,61	4,50	4,50	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	14	18	-	-	1,43	4,01	5,16	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	14	22	-	-	1,29	3,62	5,69	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	14	24	-	-	1,23	3,45	5,92	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	18	18	-	-	1,29	4,65	4,65	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	18	22	-	-	1,18	4,24	5,18	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	18	24	-	-	1,13	4,06	5,41	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	22	22	-	-	1,08	4,76	4,76	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	22	24	-	-	1,04	4,57	4,99	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	5	24	24	-	-	1,00	4,80	4,80	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,55 (0,25÷3,26)	4,16	7,0	4,1	A++
	7	7	14	-	-	2,40	2,40	4,80	-	-	9,60 (3,50÷11,20)	2,25 (0,25÷2,87)	4,26	6,5	4,5	A+
	7	7	18	-	-	2,32	2,32	5,96	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	7	22	-	-	2,06	2,06	6,48	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	7	24	-	-	1,95	1,95	6,70	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	9	12	-	-	2,40	3,00	4,20	-	-	9,60 (3,50÷11,20)	2,25 (0,25÷2,87)	4,26	6,5	4,5	A+
	7	9	14	-	-	2,40	3,00	4,80	-	-	10,20 (3,50÷12,00)	2,42 (0,25÷3,25)	4,21	6,8	4,4	A+
	7	9	18	-	-	2,18	2,81	5,61	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	9	22	-	-	1,95	2,51	6,14	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	9	24	-	-	1,85	2,39	6,36	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	12	12	-	-	2,40	4,10	4,10	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	12	14	-	-	2,25	3,85	4,50	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	12	18	-	-	2,00	3,44	5,16	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	12	22	-	-	1,81	3,10	5,69	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	12	24	-	-	1,72	2,96	5,92	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	14	14	-	-	2,12	4,24	4,24	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	14	18	-	-	1,90	3,81	4,89	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	14	22	-	-	1,73	3,45	5,42	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	14	24	-	-	1,65	3,30	5,65	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	18	18	-	-	1,72	4,44	4,44	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	18	22	-	-	1,58	4,06	4,96	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	7	18	24	-	-	1,51	3,89	5,20	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	9	9	-	-	3,00	3,00	3,00	-	-	9,00 (3,50÷10,80)	2,09 (0,25÷2,70)	4,31	6,0	4,5	A+
	9	9	12	-	-	3,00	3,00	4,20	-	-	10,20 (3,50÷12,00)	2,42 (0,25÷3,25)	4,21	6,8	4,4	A+
	9	9	14	-	-	2,98	2,98	4,64	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	9	18	-	-	2,65	2,65	5,30	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	9	22	-	-	2,39	2,39	5,82	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	9	24	-	-	2,27	2,27	6,06	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	12	12	-	-	2,90	3,85	3,85	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	12	14	-	-	2,73	3,63	4,24	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	12	18	-	-	2,45	3,26	4,89	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	12	22	-	-	2,22	2,96	5,42	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	12	24	-	-	2,12	2,83	5,65	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	14	14	-	-	2,58	4,01	4,01	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	14	18	-	-	2,33	3,62	4,65	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	14	22	-	-	2,12	3,30	5,18	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	14	24	-	-	2,03	3,16	5,41	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	18	18	-	-	2,12	4,24	4,24	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	18	22	-	-	1,95	3,89	4,76	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	9	18	24	-	-	1,87	3,74	4,99	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	12	12	-	-	3,53	3,53	3,53	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	12	14	-	-	3,35	3,35	3,90	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	12	18	-	-	3,03	3,03	4,54	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	12	22	-	-	2,77	2,77	5,06	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	12	24	-	-	2,65	2,65	5,30	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	14	14	-	-	3,18	3,71	3,71	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	14	18	-	-	2,89	3,37	4,34	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	14	22	-	-	2,65	3,09	4,86	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	14	24	-	-	2,54	2,97	5,09	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	18	18	-	-	2,64	3,98	3,98	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	18	22	-	-	2,45	3,67	4,48	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	12	18	24	-	-	2,36	3,53	4,71	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	14	14	14	-	-	3,53	3,53	3,53	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	14	14	18	-	-	3,23	3,23	4,14	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	14	14	22	-	-	2,97	2,97	4,66	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	14	14	24	-	-	2,85	2,85	4,90	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	14	18	18	-	-	2,96	3,82	3,82	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
	18	18	18	-	-	3,53	3,53	3,53	-	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,54 (0,25÷3,25)	4,18	7,0	4,4	A+
4 pomieszczenia	5	5	5	12	-	1,67	1,67	1,67	4,00	-	9,00 (3,50÷10,80)	2,21 (0,25÷2,84)	4,07	6,5	4,3	A++
	5	5	5	14	-	1,66	1,66	1,66	4,63	-	9,60 (3,50÷11,60)	2,31 (0,25÷3,12)	4,16	6,8	4,2	A++
	5	5	5	18	-	1,61	1,61	1,61	5,78	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	5	22	-	1,43	1,43	1,43	6,30	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	5	24	-	1,36	1,36	1,36	6,52	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	7	12	-	1,66	1,66	2,32	3,97	-	9,60 (3,50÷11,60)	2,31 (0,25÷3,12)	4,16	6,8	4,2	A++
	5	5	7	14	-	1,71	1,71	2,39	4,79	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,40 (0,25÷3,26)	4,41	7,0	4,2	A++
	5	5	7	18	-	1,51	1,51	2,12	5,45	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	7	22	-	1,36	1,36	1,90	5,98	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	7	24	-	1,29	1,29	1,81	6,20	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	9	9	-	1,71	1,71	3,09	3,09	-	9,60 (3,50÷11,20)	2,26 (0,25÷2,96)	4,25	6,5	4,3	A++
	5	5	9	12	-	1,71	1,71	3,08	4,10	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,40 (0,25÷3,26)	4,41	7,0	4,2	A++
	5	5	9	14	-	1,61	1,61	2,89	4,50	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	9	18	-	1,43	1,43	2,58	5,16	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	9	22	-	1,29	1,29	2,33	5,69	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	9	24	-	1,23	1,23	2,22	5,92	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	12	12	-	1,56	1,56	3,74	3,74	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	12	14	-	1,47	1,47	3,53	4,12	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG36KBTA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE GRZANIA										
						Wydajność grzania						Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
	5	5	12	18	-	1,33	1,33	3,18	4,77	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	12	22	-	1,20	1,20	2,89	5,30	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	12	24	-	1,15	1,15	2,77	5,53	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	14	14	-	1,39	1,39	3,91	3,91	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	14	18	-	1,26	1,26	3,53	4,54	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	14	22	-	1,15	1,15	3,23	5,07	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	14	24	-	1,10	1,10	3,09	5,30	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	18	18	-	1,15	1,15	4,15	4,15	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	18	22	-	1,06	1,06	3,82	4,66	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	5	18	24	-	1,02	1,02	3,67	4,89	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	7	9	-	1,71	2,40	2,40	3,09	-	9,60 (3,50÷11,20)	2,26 (0,25÷2,96)	4,25	7,0	4,2	A++
	5	7	7	12	-	1,71	2,39	2,39	4,10	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,40 (0,25÷3,26)	4,41	7,0	4,2	A++
	5	7	7	14	-	1,61	2,25	2,25	4,50	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	7	18	-	1,43	2,01	2,01	5,16	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	7	22	-	1,29	1,81	1,81	5,69	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	7	24	-	1,23	1,73	1,73	5,92	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	6,8	4,2	A++
	5	7	9	9	-	1,70	2,38	3,06	3,06	-	10,20 (3,50÷12,00)	2,34 (0,25÷3,26)	4,35	7,0	4,2	A++
	5	7	9	12	-	1,61	2,25	2,89	3,85	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	9	14	-	1,51	2,12	2,73	4,24	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	9	18	-	1,36	1,90	2,45	4,89	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	9	22	-	1,23	1,73	2,22	5,42	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	9	24	-	1,18	1,65	2,12	5,65	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	12	12	-	1,47	2,06	3,53	3,53	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	12	14	-	1,39	1,95	3,35	3,91	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	12	18	-	1,26	1,77	3,03	4,54	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	12	22	-	1,15	1,61	2,77	5,07	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	12	24	-	1,10	1,55	2,65	5,30	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	14	14	-	1,33	1,86	3,71	3,71	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	14	18	-	1,20	1,69	3,37	4,34	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	14	22	-	1,10	1,55	3,09	4,86	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	14	24	-	1,06	1,48	2,97	5,09	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	18	18	-	1,10	1,55	3,98	3,98	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	18	22	-	1,02	1,43	3,67	4,48	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	7	18	24	-	0,98	1,37	3,53	4,71	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	9	9	-	1,66	2,98	2,98	2,98	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	9	12	-	1,51	2,73	2,73	3,63	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	9	14	-	1,43	2,58	2,58	4,01	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	9	18	-	1,29	2,33	2,33	4,65	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	9	22	-	1,18	2,12	2,12	5,18	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	9	24	-	1,13	2,03	2,03	5,41	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	12	12	-	1,39	2,51	3,35	3,35	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	12	14	-	1,33	2,39	3,18	3,71	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	12	18	-	1,20	2,17	2,89	4,34	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	12	22	-	1,10	1,99	2,65	4,86	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	12	24	-	1,06	1,91	2,54	5,09	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	14	14	-	1,26	2,27	3,53	3,53	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	14	18	-	1,15	2,07	3,23	4,15	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	14	22	-	1,06	1,91	2,97	4,66	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	14	24	-	1,02	1,83	2,85	4,89	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	18	18	-	1,06	1,91	3,82	3,82	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	9	18	22	-	0,98	1,77	3,53	4,32	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	12	12	12	-	1,29	3,10	3,10	3,10	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	12	12	14	-	1,23	2,96	2,96	3,45	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	12	12	18	-	1,13	2,71	2,71	4,06	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	12	12	22	-	1,04	2,49	2,49	4,57	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	12	12	24	-	1,00	2,40	2,40	4,80	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	12	14	14	-	1,18	2,83	3,30	3,30	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
4 pomieszczenia	5	12	14	18	-	1,08	2,60	3,03	3,89	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	12	14	22	-	1,00	2,40	2,80	4,40	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	12	18	18	-	1,00	2,40	3,60	3,60	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	14	14	14	-	1,13	3,16	3,16	3,16	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	7,0	4,2	A++
	5	14	14	18	-	1,04	2,91	2,91	3,74	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,45 (0,25÷3,26)	4,32	6,5	4,3	A++
	7	7	7	7	-	2,40	2,40	2,40	2,40	-	9,60 (3,50÷11,20)	2,17 (0,25÷2,87)	4,42	6,5	4,6	A++
	7	7	7	9	-	2,40	2,40	2,40	3,00	-	10,20 (3,50÷12,00)	2,33 (0,25÷3,25)	4,37	6,8	4,5	A+
	7	7	7	12	-	2,25	2,25	2,25	3,85	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	7	14	-	2,12	2,12	2,12	4,24	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	7	18	-	1,90	1,90	1,90	4,90	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	7	22	-	1,73	1,73	1,73	5,41	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	7	24	-	1,65	1,65	1,65	5,65	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	9	9	-	2,32	2,32	2,98	2,98	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	9	12	-	2,12	2,12	2,73	3,63	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	9	14	-	2,01	2,01	2,57	4,01	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	9	18	-	1,81	1,81	2,33	4,65	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	9	22	-	1,65	1,65	2,12	5,18	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	9	24	-	1,58	1,58	2,03	5,41	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	12	12	-	1,95	1,95	3,35	3,35	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	12	14	-	1,86	1,86	3,17	3,71	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	12	18	-	1,69	1,69	2,88	4,34	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	12	22	-	1,55	1,55	2,64	4,86	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	12	24	-	1,48	1,48	2,54	5,10	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	14	14	-	1,77	1,77	3,53	3,53	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	14	18	-	1,61	1,61	3,23	4,15	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	14	22	-	1,48	1,48	2,97	4,67	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	14	24	-	1,43	1,43	2,85	4,89	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	7	18	18	-	1,48	1,48	3,82	3,82	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	9	9	-	2,17	2,81	2,81	2,81	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	9	12	-	2,00	2,58	2,58	3,44	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	9	14	-	1,89	2,45	2,45	3,81	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	9	18	-	1,72	2,22	2,22	4,44	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	9	22	-	1,58	2,03	2,03	4,96	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	9	24	-	1,51	1,95	1,95	5,19	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	12	12	-	1,85	2,39	3,18	3,18	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	12	14	-	1,77	2,27	3,03	3,53	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	12	18	-	1,61	2,07	2,77	4,15	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	12	22	-	1,48	1,91	2,54	4,67	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	12	24	-	1,43	1,83	2,45	4,89	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	14	14	-	1,69	2,17	3,37	3,37	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	14	18	-	1,54	1,99	3,09	3,98	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	14	22	-	1,43	1,83	2,85	4,49	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	14	24	-	1,37	1,77	2,75	4,71	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	9	18	18	-	1,43	1,83	3,67	3,67	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	12	12	12	-	1,72	2,96	2,96	2,96	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	12	12	14	-	1,64	2,83	2,83	3,30	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	12	12	18	-	1,51	2,60	2,60	3,89	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	12	14	14	-	1,57	2,71	3,16	3,16	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	12	14	18	-	1,45	2,49	2,91	3,75	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	14	14	14	-	1,51	3,03	3,03	3,03	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	7	14	14	18	-	1,40	2,80	2,80	3,60	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	9	9	-	2,65	2,65	2,65	2,65	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	9	12	-	2,45	2,45	2,45	3,25	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	9	14	-	2,33	2,33	2,33	3,61	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	9	18	-	2,12	2,12	2,12	4,24	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	9	22	-	1,95	1,95	1,95	4,75	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	9	24	-	1,87	1,87	1,87	4,99	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	12	12	-	2,27	2,27	3,03	3,03	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+

MULTI SPLIT

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **5 pomieszczeń**
– grzanie

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG36KBTA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE GRZANIA										
						Wydajność grzania						Pobór mocy (min,-maks,)	COP	Dane sezonowe		
						Pom, 1	Pom, 2	Pom, 3	Pom, 4	Pom, 5	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
4 pomieszczenia	9	9	12	14	-	2,17	2,17	2,89	3,37	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	12	18	-	1,99	1,99	2,64	3,98	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	12	22	-	1,83	1,83	2,45	4,49	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	12	24	-	1,77	1,77	2,35	4,71	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	14	14	-	2,07	2,07	3,23	3,23	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	14	18	-	1,91	1,91	2,96	3,82	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	9	18	18	-	1,77	1,77	3,53	3,53	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	12	12	12	-	2,11	2,83	2,83	2,83	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	12	12	14	-	2,02	2,71	2,71	3,16	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	12	12	18	-	1,87	2,49	2,49	3,75	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	12	14	14	-	1,94	2,60	3,03	3,03	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	12	14	18	-	1,80	2,40	2,80	3,60	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	9	14	14	14	-	1,87	2,91	2,91	2,91	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	12	12	12	12	-	2,65	2,65	2,65	2,65	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	12	12	12	14	-	2,54	2,54	2,54	2,98	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	12	12	12	18	-	2,36	2,36	2,36	3,52	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	12	12	14	14	-	2,45	2,45	2,85	2,85	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
	12	14	14	14	-	2,35	2,75	2,75	2,75	-	10,60 (3,50÷12,00)	2,44 (0,25÷3,25)	4,34	7,0	4,5	A+
5 pomieszczeń	5	5	5	5	7	1,39	1,39	1,39	1,39	1,94	7,50 (3,50÷10,80)	1,98 (0,25÷2,84)	3,78	6,8	4,3	A++
	5	5	5	5	9	1,38	1,38	1,38	1,38	2,48	8,00 (3,50÷11,60)	2,08 (0,25÷3,12)	3,85	7,0	4,3	A++
	5	5	5	5	12	1,41	1,41	1,41	1,41	3,38	9,00 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	3,80	7,0	4,3	A++
	5	5	5	5	14	1,40	1,40	1,40	1,40	3,91	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	5	18	1,25	1,25	1,25	1,25	4,50	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	5	22	1,13	1,13	1,13	1,13	4,98	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	5	24	1,08	1,08	1,08	1,08	5,18	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	6,8	4,3	A++
	5	5	5	7	7	1,38	1,38	1,38	1,93	1,93	8,00 (3,50÷11,60)	2,08 (0,25÷3,12)	3,85	7,0	4,3	A++
	5	5	5	7	9	1,45	1,45	1,45	2,03	2,61	9,00 (3,50÷12,00)	2,18 (0,25÷3,26)	4,14	7,0	4,3	A++
	5	5	5	7	12	1,40	1,40	1,40	1,96	3,35	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	7	14	1,32	1,32	1,32	1,85	3,69	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	7	18	1,19	1,19	1,19	1,66	4,28	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	7	22	1,08	1,08	1,08	1,51	4,75	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	7	24	1,03	1,03	1,03	1,45	4,96	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	9	9	1,44	1,44	1,44	2,59	2,59	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	9	12	1,32	1,32	1,32	2,38	3,17	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	9	14	1,25	1,25	1,25	2,25	3,50	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	9	18	1,13	1,13	1,13	2,04	4,07	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	9	22	1,03	1,03	1,03	1,86	4,54	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	9	24	0,99	0,99	0,99	1,78	4,75	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	12	12	1,22	1,22	1,22	2,92	2,92	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	12	14	1,16	1,16	1,16	2,78	3,24	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	12	18	1,06	1,06	1,06	2,53	3,80	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	12	22	0,97	0,97	0,97	2,33	4,27	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	12	24	0,93	0,93	0,93	2,24	4,47	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	14	14	1,10	1,10	1,10	3,09	3,09	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	14	18	1,01	1,01	1,01	2,83	3,64	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	14	22	0,93	0,93	0,93	2,61	4,10	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	14	24	0,90	0,90	0,90	2,51	4,30	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	5	18	18	0,93	0,93	0,93	3,35	3,35	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,2	A++
	5	5	7	7	7	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	9,00 (3,50÷12,00)	2,18 (0,25÷3,26)	4,14	7,0	4,3	A++
	5	5	7	7	9	1,44	1,44	2,02	2,02	2,59	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	7	12	1,32	1,32	1,85	1,85	3,17	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	7	14	1,25	1,25	1,75	1,75	3,50	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	7	18	1,13	1,13	1,58	1,58	4,07	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	7	22	1,03	1,03	1,45	1,45	4,54	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	7	24	0,99	0,99	1,39	1,39	4,75	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	9	9	1,36	1,36	1,90	2,44	2,44	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	9	12	1,25	1,25	1,75	2,25	3,00	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	9	14	1,19	1,19	1,66	2,14	3,33	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	9	18	1,08	1,08	1,51	1,94	3,89	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	9	22	0,99	0,99	1,39	1,78	4,35	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	9	24	0,95	0,95	1,33	1,71	4,56	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	12	12	1,16	1,16	1,62	2,78	2,78	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	12	14	1,10	1,10	1,55	2,65	3,09	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	12	18	1,01	1,01	1,41	2,43	3,64	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	12	22	0,93	0,93	1,30	2,24	4,10	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	12	24	0,90	0,90	1,25	2,15	4,30	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	14	14	1,06	1,06	1,48	2,96	2,96	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	14	18	0,97	0,97	1,36	2,71	3,49	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	14	22	0,90	0,90	1,25	2,51	3,94	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	7	18	18	0,90	0,90	1,25	3,23	3,23	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	9	9	1,28	1,28	2,31	2,31	2,31	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	9	12	1,19	1,19	2,14	2,14	2,85	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	9	14	1,13	1,13	2,04	2,04	3,17	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	9	18	1,03	1,03	1,86	1,86	3,72	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	9	22	0,95	0,95	1,71	1,71	4,18	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	9	24	0,91	0,91	1,64	1,64	4,38	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	12	12	1,10	1,10	1,99	2,65	2,65	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	12	14	1,06	1,06	1,90	2,53	2,96	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	12	18	0,97	0,97	1,74	2,33	3,49	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	12	22	0,90	0,90	1,61	2,15	3,94	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	14	14	1,01	1,01	1,82	2,83	2,83	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	9	14	18	0,93	0,93	1,68	2,61	3,35	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	12	12	12	1,03	1,03	2,48	2,48	2,48	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	12	12	14	0,99	0,99	2,38	2,38	2,77	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	12	12	18	0,91	0,91	2,19	2,19	3,29	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	12	14	14	0,95	0,95	2,28	2,66	2,66	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	12	14	18	0,88	0,88	2,11	2,46	3,17	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	5	14	14	14	0,91	0,91	2,56	2,56	2,56	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	7	7	1,44	2,02	2,02	2,02	2,02	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	7	9	1,36	1,90	1,90	1,90	2,44	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	7	12	1,25	1,75	1,75	1,75	3,00	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	7	14	1,19	1,66	1,66	1,66	3,33	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	7	18	1,08	1,51	1,51	1,51	3,89	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	7	22	0,99	1,39	1,39	1,39	4,35	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	7	24	0,95	1,33	1,33	1,33	4,56	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	9	9	1,28	1,80	1,80	2,31	2,31	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	9	12	1,19	1,66	1,66	2,14	2,85	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	9	14	1,13	1,58	1,58	2,04	3,17	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	9	18	1,03	1,45	1,45	1,86	3,72	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	9	22	0,95	1,33	1,33	1,71	4,18	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	9	24	0,91	1,28	1,28	1,64	4,38	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	12	12	1,10	1,55	1,55	2,65	2,65	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	12	14	1,06	1,48	1,48	2,53	2,96	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	12	18	0,97	1,36	1,36	2,33	3,49	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	12	22	0,90	1,25	1,25	2,15	3,94	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	14	14	1,01	1,41	1,41	2,83	2,83	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	7	14	18	0,93	1,30	1,30	2,61	3,35	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	9	9	1,22	1,71	2,19	2,19	2,19	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	9	12	1,13	1,58	2,04	2,04	2,71	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	9	14	1,08	1,51	1,94	1,94	3,02	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	9	18	0,99	1,39	1,78	1,78	3,56	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	9	22	0,91	1,28	1,64	1,64	4,02	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	9	24	0,88	1,23	1,58	1,58	4,22	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	12	12	1,06	1,48	1,90	2,53	2,53	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	12	14	1,01	1,41	1,82	2,43	2,83	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++

Dane w poniższej tabeli przedstawiają wydajność różnych kombinacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych o różnych mocach, przy zastosowaniu najbardziej wydajnej jednostki wewnętrznej.
Wartości te nie mogą być traktowane jako podstawa do uzyskania ulg podatkowych ani innych form certyfikacji.
Szczegółowe informacje na temat poszczególnych konfiguracji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne są w Opisie Systemu.

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG36KBTA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE GRZANIA										
						Wydajność grzania						Pobór mocy (min,-maks,)	COP	Dane sezonowe		
						Pom, 1	Pom, 2	Pom, 3	Pom, 4	Pom, 5	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
						kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW		
5 pomieszczeń	5	7	9	12	18	0,93	1,30	1,68	2,24	3,35	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	14	14	0,97	1,36	1,74	2,71	2,71	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	9	14	18	0,90	1,25	1,61	2,51	3,23	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	12	12	12	0,99	1,39	2,38	2,38	2,38	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	12	12	14	0,95	1,33	2,28	2,28	2,66	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	12	12	18	0,88	1,23	2,11	2,11	3,17	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	12	14	14	0,91	1,28	2,19	2,56	2,56	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	7	14	14	14	0,88	1,23	2,46	2,46	2,46	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	9	9	1,16	2,09	2,09	2,09	2,09	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	9	12	1,08	1,94	1,94	1,94	2,59	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	9	14	1,03	1,86	1,86	1,86	2,89	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	9	18	0,95	1,71	1,71	1,71	3,42	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	9	22	0,88	1,58	1,58	1,58	3,87	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	12	12	1,01	1,82	1,82	2,43	2,43	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	12	14	0,97	1,74	1,74	2,33	2,71	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	12	18	0,90	1,61	1,61	2,15	3,23	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	9	14	14	0,93	1,68	1,68	2,61	2,61	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	12	12	12	0,95	1,71	2,28	2,28	2,28	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	12	12	14	0,91	1,64	2,19	2,19	2,56	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	9	12	14	14	0,88	1,58	2,11	2,46	2,46	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	5	12	12	12	12	0,90	2,15	2,15	2,15	2,15	9,50 (3,50÷12,00)	2,37 (0,25÷3,26)	4,01	7,0	4,3	A++
	7	7	7	7	7	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	7	9	2,01	2,01	2,01	2,01	2,56	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	7	12	1,86	1,86	1,86	1,86	3,16	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	7	14	1,77	1,77	1,77	1,77	3,52	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	7	18	1,61	1,61	1,61	1,61	4,16	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	7	22 *1	1,48	1,48	1,48	1,48	4,68	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	7	24	1,43	1,43	1,43	1,43	4,88	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	9	9	1,90	1,90	1,90	2,45	2,45	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	9	12	1,77	1,77	1,77	2,26	3,03	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	9	14	1,69	1,69	1,69	2,16	3,37	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	9	18	1,55	1,55	1,55	1,99	3,96	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	9	22 *1	1,43	1,43	1,43	1,83	4,48	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	9	24	1,37	1,37	1,37	1,77	4,72	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	12	12	1,64	1,64	1,64	2,84	2,84	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	12	14	1,58	1,58	1,58	2,70	3,16	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	12	18	1,45	1,45	1,45	2,49	3,76	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	14	14	1,52	1,52	1,52	3,02	3,02	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	7	14	18	1,40	1,40	1,40	2,80	3,60	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	9	9	1,82	1,82	2,32	2,32	2,32	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	9	12	1,69	1,69	2,17	2,17	2,88	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	9	14	1,61	1,61	2,07	2,07	3,24	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	9	18	1,48	1,48	1,91	1,91	3,82	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	9	22 *1	1,37	1,37	1,77	1,77	4,32	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	12	12	1,58	1,58	2,02	2,71	2,71	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	12	14	1,51	1,51	1,95	2,60	3,03	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	12	18	1,40	1,40	1,80	2,40	3,60	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	9	14	14	1,45	1,45	1,88	2,91	2,91	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	12	12	12	1,49	1,49	2,54	2,54	2,54	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	12	12	14	1,43	1,43	2,45	2,45	2,84	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	7	12	14	14	1,37	1,37	2,36	2,75	2,75	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	9	9	9	1,72	2,22	2,22	2,22	2,22	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	9	9	12	1,61	2,07	2,07	2,07	2,78	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	9	9	14	1,54	1,99	1,99	1,99	3,09	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	9	9	18	1,43	1,83	1,83	1,83	3,68	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	9	12	12	1,50	1,95	1,95	2,60	2,60	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	9	12	14	1,45	1,87	1,87	2,49	2,92	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	9	14	14	1,40	1,80	1,80	2,80	2,80	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	12	12	12	1,42	1,83	2,45	2,45	2,45	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	7	9	12	12	14	1,36	1,77	2,36	2,36	2,75	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	9	9	9	9	9	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	9	9	9	9	12	1,99	1,99	1,99	1,99	2,64	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	9	9	9	9	14	1,91	1,91	1,91	1,91	2,96	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	9	9	9	9	18	1,77	1,77	1,77	1,77	3,52	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	9	9	9	12	12	1,88	1,88	1,88	2,48	2,48	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	9	9	9	12	14	1,80	1,80	1,80	2,40	2,80	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++
	9	9	12	12	12	1,76	1,76	2,36	2,36	2,36	10,60 (3,50÷12,00)	2,36 (0,25÷3,25)	4,50	7,0	4,6	A++

Uwaga:
- Modele 5:5000Btu/h 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h / 24:24000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z modelem ściennym,
- Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne,
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna),
- Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 27000Btu do 54000Btu,

*1: Model 22: możliwość podłączenia wyłącznie jednostek wewnętrznych typu ściennego,

MULTI SPLIT

Zestawienie funkcji i podsumowanie

Typ		Typ ścienny					
Seria		Seria DESIGN		Seria STANDARD			
Model		ASEH05/07/09/12/14KJCAL, ASEH05/07/09/12/14KJCALB, ASYH05/07/09/12/14KJCA, ASYH05/07/09/12/14KJCA-B	ASEG07/09/12/14KETF, ASEG07/09/12/14KETF-B, ASYG07/09/12/14KETE, ASYG07/09/12/14KETE-B	ASEH07/09/12/14KMCG ASEH07/09/12/14KMCG-B ASYG07/09/12/14KMCF	ASEH 05/07/09/12 KNCA	ASEH 18/22/24 KMTGL	ASEH 07/09/12 KLTBL	
Refrigerant		R32		R32			R32	
Energooszczędność	Czujnik obecności – save	●						
	Tryb ekonomiczny	●	●	●	●	●	●	
	Ograniczony zakres nastawytemperatury	●	○	○	○	○	○	
	Przywracanie ustawionej temperatury	○	○	○		○		
Komfort	Wydajny dyfuzor							
	Pełna moc	●	●	●	●	●	●	
	Funkcja 10° HEAT	●	●	●	●	●		
	Tryb cichej pracy		●					
	Automatyczna zmiana trybu pracy	●	●	●	●	●	●	
	Automatyczne wachlowanie góra/dół	●	●	●	●	●	●	
	Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo	●				●		
	Automatyczna regulacja siły nawiewu	●	●	●	●	●	●	
	Automatyczny restart	●	●	●	●	●	●	
	Doprowadzenie świeżego powietrza							
	Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza							
	Podłączenie kanałów nawiewnych							
	Indywidualne sterowanie nawiewem							
Wygoda	Programator automatycznego wyłączenia	○	○	○		○		
	Program nocny	●	●	●	●	●	●	
	Programator	●	●	●	●	●	●	
	Programator tygodniowy	●	●	●*	●*	●	●	
	Programator tygodniowy i programator temperatury	○	○	○		○		
	Kontrolka filtra	●	●	●	●	●	●	
	Eksport informacji o błędzie	○	○	○		○		
	Zewnętrzne wejścia / wyjścia	○	○	○		○		
	Sterowanie bezprzewodowe	● (KJCAL, KJCALB), ○ (KJCA, KJCA-B)	● (KETF, KETF-B), ○ (KETE, KETE-B)	● (KMCG, KMCG-B), ○ (KMCF)	●	●	●	
	Tryb pracy Individual auto	●						
Czystość	Filtr jonowy	●	●	●		●		
	Filtr polifenolowy	●	●	●		●		
	Filtr o wydłużonej żywotności							
	Łatwy w czyszczeniu panel obudowy	●	●	●	●	●	●	
	Filtr z jonami srebra	○	○	○	○	○	○	
	Funkcja Heat Clean							
Montaż	Automatyczna regulacja nawiewu							
	Pompka skroplin w standardzie							
	Monitorowanie układu chłodniczego							

○ : Funkcja opcjonalna

	Typ kasetonowy		Typ kanałowy				Typ przypodłogowy	Typ przysufitowy
	Zwarty kasetonowy	Nawiew obwodowy	Mini (z pompką skroplin)	Slim (z pompką skroplin)	Średni spręż			
	AUXG 07/09/12/ 14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/ 30/36/45 KRLB	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07/09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/ 24/30/36/45 KMTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	AGEH 09/12/14 KVCCL	ABEG18/22KRTA
	R32	R32	R32	R32	R32		R32	R32
	●	●	●	●	○	●	●	●
	○	●	●	○	○	○	○	●
	●	●	●	●	○	●	○	●
							●	
	●	○	○	○	○	○	●	○
		○ (45)					●	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	○	○			●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
		●			●	●		●
	○	○		○	○	○		○
		●				●		
		●						
	●	●	●	●	●	●	○	●
	●	○	○	○	○	○	●	○
	●	○	○	○	●	○	●	○
	●	●	●	●	○	●	●	●
	○			●		●		
	●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○		●		○	○
	●	●	●	●	●	●	○	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
							●	
							●	
					○	○	●	
	○	○	○	○	○	○	○	
					●			
	●	●	●	●	●	○		○
					○			

MULTI SPLIT

Małe i duże obiekty komercyjne, hotele, domy mieszkalne

Systemy VRF

Systemy VRF oferują rozwiązania klimatyzacyjne, które spełniają wymagania różnego rodzaju budynków.

186 Przegląd systemów VRF
188 Wybrane funkcje

Jednostki zewnętrzne VRF R32

Seria VRF J
Pompa ciepła dla małych obiektów

210 VRF J-VS
216 VRF J-V
222 VRF J-VL

Seria VRF V

Modułowy system odzysku ciepła
Modułowa pompa ciepła

226 VRF VU-V

Jednostki wewnętrzne VRF R32

242 Typoszereg jednostek wewnętrznych VRF J-VS, J-VL, VU-V

Jednostki zewnętrzne VRF R410A

Seria VRF J
Pompa ciepła dla małych obiektów

278 VRF J-IVS
282 VRF J-IV
286 VRF J-IVL

Seria VRF V
Modułowy system odzysku ciepła

292 VRF VR-IV

Modułowa pompa ciepła

302 VRF V-IV

Jednostki wewnętrzne VRF R410A

308 Typoszereg jednostek wewnętrznych VRF J-IVS, J-IV, J-IVL, VR-IV, V-IV

VRF

Systemy VRF

Małe i duże obiekty komercyjne, hotele, domy mieszkalne

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

GENERAL HVAC Solutions Euro GmbH
uczestniczy w programie ECP
dla KLIMATYZATORÓW.
Sprawdź ważność certyfikatu na stronie:
www.eurovent-certification.com

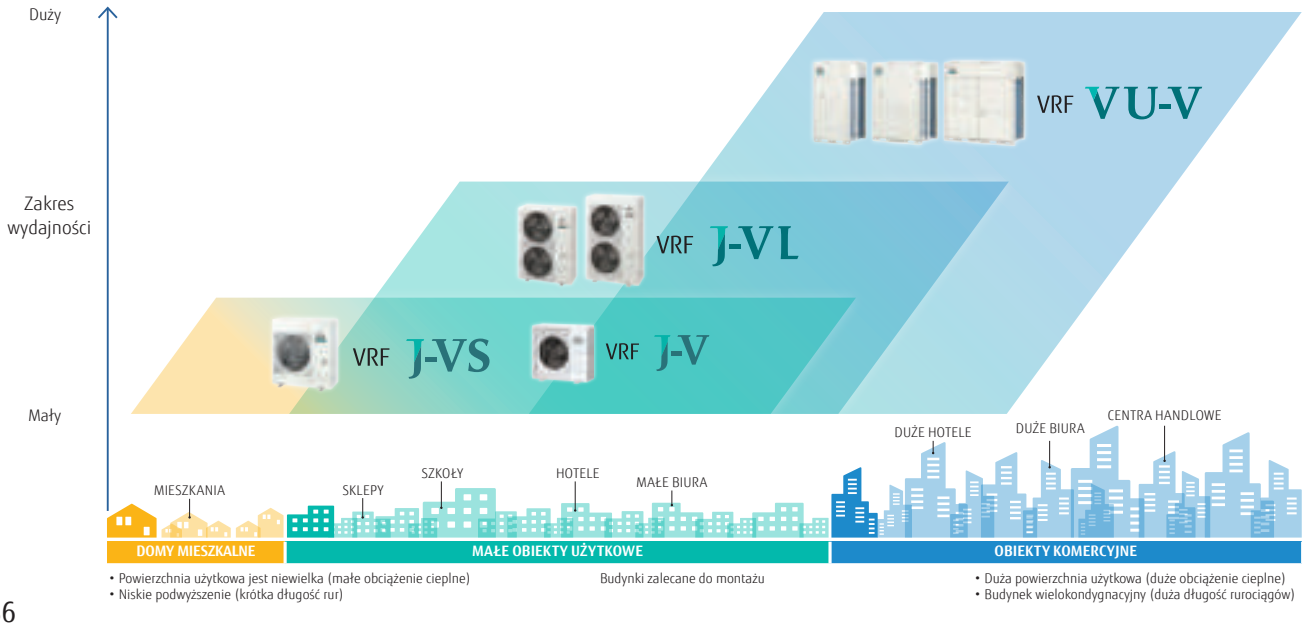
Przegląd systemów VRF

Główne obszary zastosowań systemów VRF

CZYNNIK R32

Seria/Typ	Opis systemu	Główne obszary zastosowań
NOWOŚĆ VRF **J-VS** **Kompaktowa pompa ciepła maks. 6 HP** 	Seria J-VS łączy wysoką efektywność energetyczną z kompaktową konstrukcją, która ułatwia montaż w wąskich i ograniczonych przestrzeniach, bez pogorszenia estetyki instalacji. Do jednostki zewnętrznej można podłączyć jednostki wewnętrzne o łącznej wydajności przyłączeniowej do 130%. • Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 • Elastyczne prowadzenie instalacji chłodniczej • Ograniczona emisja CO_2 • Estetyczny i dyskretny montaż • Kompaktowa konstrukcja • Nowa wersja trójfazowa w ofercie	str. 210
NOWOŚĆ VRF **J-V** **Kompaktowa pompa ciepła maks. 6 HP** 	Seria J-V z czynnikiem chłodniczym R32 ułatwia montaż w obiektach wymagających środków bezpieczeństwa. Modele 4, 5 i 6 HP wyposażono w kompaktowe, jednowentylatorowe jednostki zewnętrzne, które zapewniają większą swobodę montażu. • Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 • Kompaktowa obudowa • Wbudowany zawór odcinający • Prosty i szybki montaż • Elastyczna konfiguracja systemu dla małych i średnich obiektów • Dłuższa instalacja	str. 216
NOWOŚĆ VRF **J-VL** **Pompa ciepła maks. 18 HP** 	J-VL to jednostka zewnętrzna VRF o smukłej konstrukcji. Możliwość podłączenia aż 42 jednostek wewnętrznych (system 18 HP) sprawia, że rozwiązanie to doskonale sprawdza się w hotelach oraz obiektach o podobnym charakterze. • Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 • Smukła konstrukcja jednostki zewnętrznej • Możliwość pracy przy podwyższonym sprężu dyspozycyjnym do 60 Pa • Wysoka efektywność energetyczna• 5 trybów cichej pracy	str. 222
NOWOŚĆ VRF **VU-V** **Pompa ciepła i odzysk ciepła maks. 44 HP** 	VU-V to system VRF zapewniający wysoką wydajność, efektywność energetyczną oraz szeroki zakres pracy. Duża elastyczność projektowa i montażowa pozwala dostosować system do różnych typów obiektów, a modele od 8 HP do 44 HP umożliwiają podłączenie jednostek wewnętrznych o wydajności przyłączeniowej do 150%. • Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 • Możliwość doboru typu systemu odpowiednio do zastosowania • Dostępność modeli do 22 HP w konfiguracji z pojedynczą jednostką zewnętrzną • Wysoka elastyczność projektowa, umożliwiająca montaż w różnych typach budynków	str. 226

Uproszczona metoda doboru produktów VRF



CZYNNIK R410A

Seria/Typ	Opis systemu	Główny obszary zastosowań
VRF **J-IVS** **Kompaktowa pompa ciepła maks. 6 HP** 	Kompaktowe jednostki J-IVS o wysokości zaledwie 998 mm nie ograniczają widoczności nawet w przypadku montażu pod oknem. Jest to model dedykowany do dużych budynków mieszkalnych, sklepów detalicznych i innych obiektów. Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych – do 130% • Oszczędność miejsca i cicha praca • Elastyczny system klimatyzacji dla domów, sklepów i niewielkich budynków	str. 278
VRF **J-IV** **Pompa ciepła maks. 6 HP** 	J-IV umożliwia podłączenie do 14 jednostek wewnętrznych. Ten system jest odpowiedni dla małych budynków, skupiających kilka mniejszych sklepów. • Wysoka efektywność energetyczna • Elastyczne systemy klimatyzacji dla małych i średnich budynków	str. 282
VRF **J-IVL** **Pompa ciepła maks. 18 HP** 	J-IVL to kompaktowa jednostka zewnętrzna oferująca dużą swobodę montażu, dedykowana dla średnich biurowców i hoteli. Typoszereg w zakresie od 8 do 18 HP pozwala na montaż aż do 42* jednostek wewnętrznych. Model 14/16/18 jest idealnym rozwiązaniem dla hoteli i placówek edukacyjnych z wieloma pomieszczeniami. * • Smukła jednostka wewnętrzna • Idealna dla małych pokoi • Wyjątkowo niski poziom dźwięku podczas pracy	str. 286
VRF **VR-IV** **Odzysk ciepła maks. 48 HP** 	Inteligentna i nowoczesna konstrukcja. Szeroki typoszereg od 8 do 48 HP (co 2 HP). Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych do 150%. • Jednoczesna praca w trybie chłodzenia i grzania w jednym układzie chłodniczym • Chłodzenie przez cały rok • Utrzymanie komfortu podczas dużych wahań temperatury	str. 292
VRF **V-IV** **Pompa ciepła maks. 48 HP** 	Inteligentna i nowoczesna konstrukcja. Szeroki typoszereg od 8 do 48 HP (co 2 HP). Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych do 150%. • Wysoka energooszczędność • Swoboda projektowania klimatyzacji dla różnych budynków • Prosty montaż i serwis	str. 302

*: Model 18 HP

Design Simulator

Aby zainstalować klimatyzację w każdym pomieszczeniu, należy dobrać odpowiednie jednostki wewnętrzne i zewnętrzne w oparciu o obciążenie cieplne i całkowitą wydajność. Aby spełnić normy, mogą być potrzebne piloty zdalnego sterowania, konwertery oraz rozwiązania opcjonalne. Oprogramowanie komputerowe „Design Simulator" ułatwia dobór urządzeń, sporządzanie rysunków instalacyjnych oraz przygotowywanie kosztorysów.

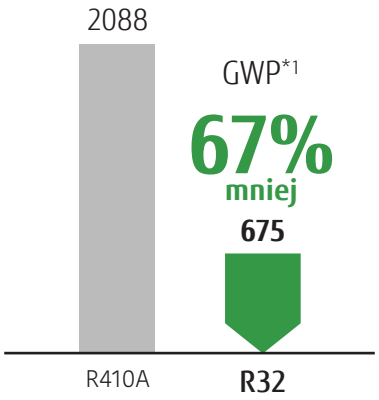
Więcej informacji

Zalety R32

Zrównoważone rozwiązania

Niski GWP w szerokim zakresie projektów

Konsekwentnie rozwijamy urządzenia wykorzystujące czynnik chłodniczy R32. Rozwiązania oparte na R32 są dostępne we wszystkich głównych kategoriach produktowych w naszej ofercie: Split, Multi-Split, VRF oraz ATW. Umożliwia to projektowanie systemów o niższym negatywnym wpływie na środowisko, zgodnych z aktualnymi wymaganiami regulacyjnymi i przeznaczonych do szerokiego zakresu zastosowań – od budynków mieszkalnych po małe i średnie obiekty komercyjne.



(Źródło: Raport IPCC 4)

Czynnik chłodniczy R32 o obniżonym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego

- Wysokie parametry środowiskowe
- Wysoka wydajność
- Efektywność ekonomiczna

*1 GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego): miara wskazująca, w jakim stopniu inne gazy cieplarniane przyczyniają się do ocieplenia Ziemi w porównaniu z dwutlenkiem węgla. Jest to wartość całkowitej energii promieniowania przekazywanej Ziemi (tj. szacunkowy wpływ na globalne ocieplenie) wyrażona jako stosunek do CO_2.

Ocena działań na rzecz redukcji emisji CO_2

Firma GENERAL HVAC Solutions UK Limited (GUK) uzyskała weryfikację Embodied Carbon Verification (ECV TM65) dla nagradzanej serii J-VS Mini VRF R32. TM65 to niezależna metoda oceny stosowana w Wielkiej Brytanii, pozwalająca określić emisje CO_2 związane z całym cyklem życia produktu – od pozyskania surowców i produkcji, przez transport oraz montaż, aż po eksploatację i utylizację.

Weryfikacja opiera się na wytycznych opracowanych przez Chartered Institution of Building Services Engineers (CIBSE) i stanowi istotny wskaźnik dla klientów przy wyborze urządzeń.

Proces ten wspiera doskonalenie produkcji, ocenę wpływu produktu w całym cyklu życia oraz umożliwia architektom i projektantom podejmowanie świadomych decyzji ukierunkowanych na zrównoważone i niskoemisyjne projektowanie.

* Embodied carbon oznacza całkowitą emisję CO_2 generowaną na poszczególnych etapach cyklu życia produktu – od pozyskiwania materiałów, przez transport, montaż i eksploatację, aż po utylizację

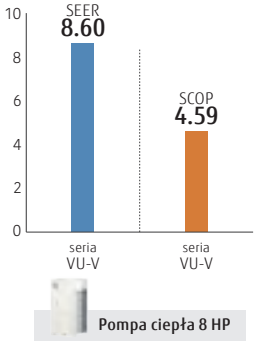
Aktualny certyfikat

Wysoka efektywność

Wysoka efektywność

Wysoką sprawność osiągnięto dzięki zastosowaniu nowej sprężarki spiralnej, technologii inwerterowej oraz dużego wymiennika ciepła.

NOWOŚĆ: sprężarka spiralna

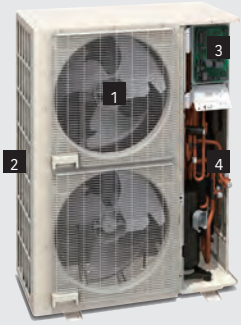


* Dane techniczne podano dla konfiguracji z jednostkami kasetonowymi.

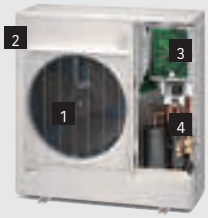
ALL DC

Wysokowydajna technologia i wysokie współczynniki SEER/SCOP

Wszystkie serie VRF, wyposażone są wyłącznie w silniki na prąd stały zapewniające wysoce efektywną pracę. Wpływa to na poprawę trwałości i niezawodności serii VRF.



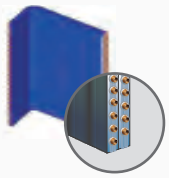
Seria J-IVL



Seria J-IVS

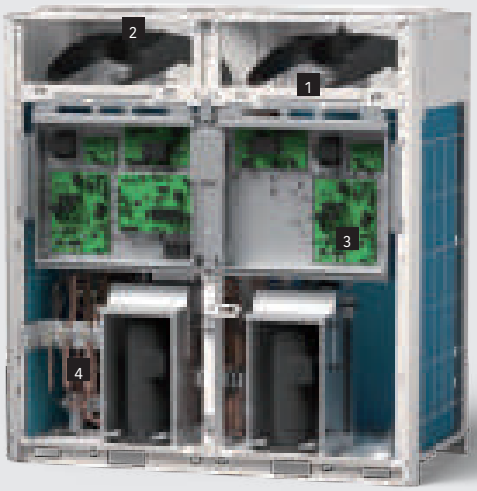
1 Wentylator z silnikiem na prąd stały

3 Sterowanie inwerterem prądu stałego



2 Duży wymiennik ciepła

4 Wymiennik dochładzający



Seria VU-V

1 Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego

3 „Sinusoidalne" sterowanie inwerterem prądu stałego

2 Wydajny, duży wentylator śmigłowy

4 Wymiennik dochładzający

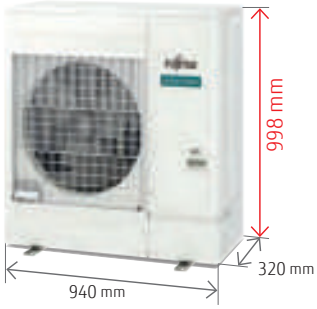
Elastyczność projektowania

Kompaktowa konstrukcja wyróżniająca się w swojej klasie

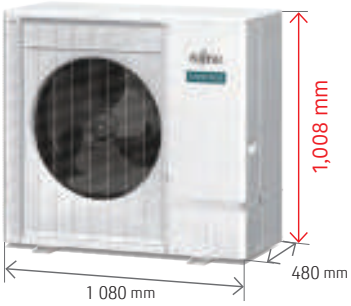
Jednostka zewnętrzna o kompaktowych wymiarach i zoptymalizowanym przepływie powietrza.
(do 18 HP)

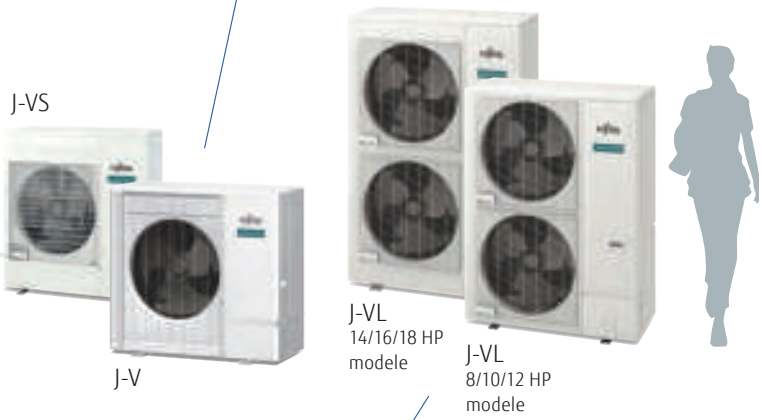
Model ten jest znacznie bardziej kompaktowy niż porównywalne, konwencjonalne jednostki zewnętrzne. Nawet w przypadku montażu na balkonie, urządzenie mieści się w obrębie wysokości balustrady. Kompaktowa konstrukcja oraz wysokość nieprzekraczająca 1 metra pozwalają na montaż jednostki pod oknem lub w wąskiej przestrzeni.

VRF **J-VS**
4/5/6 HP modele



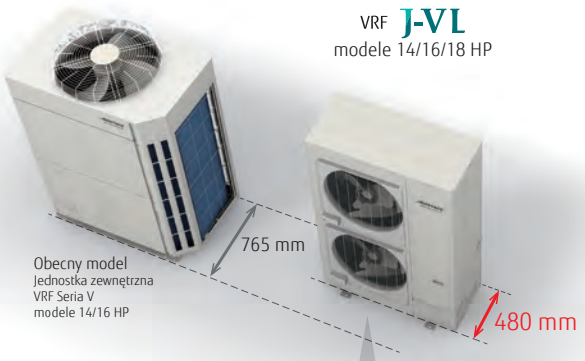
NOWOŚĆ VRF **J-V**
4/5/6 HP modele





Różnica poziomów
-262mm
Porównanie
z poprzednim modelem 8 HP

VRF **J-VL**
modele 14/16/18 HP

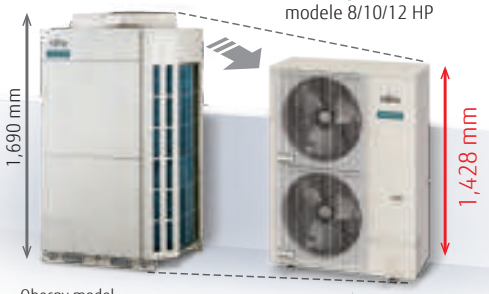


Różnica głębokości
-285mm
Wszystkie modele J-VL
Porównanie z poprzednimi modelami

Przestrzeń montażowa
-45%!
Porównanie
z poprzednimi modelami
14/16/18 HP

Masa
-62kg!
Porównanie
z poprzednim modelem 16 HP

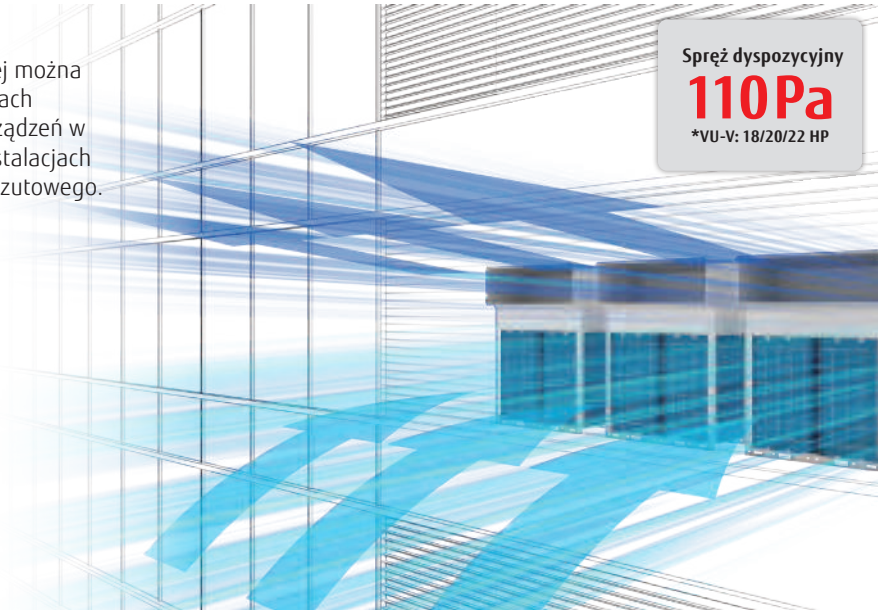
VRF **J-VL**
modele 8/10/12 HP



Przestrzeń montażowa
-26%!
Porównanie
z poprzednimi modelami 8/10 HP

Wysoki spręż dyspozycyjny

Spręż dyspozycyjny jednostki zewnętrznej można regulować w zakresie do 110 Pa w modelach VU-V 18/20/22 HP. Ułatwia to montaż urządzeń w pomieszczeniach technicznych oraz w instalacjach wymagających zastosowania kanału wyrzutowego.



Szeroki zakres pracy w różnych warunkach temperaturowych

Szerszy zakres dopuszczalnych temperatur zewnętrznych pozwala stosować urządzenia w różnych regionach oraz warunkach klimatycznych.

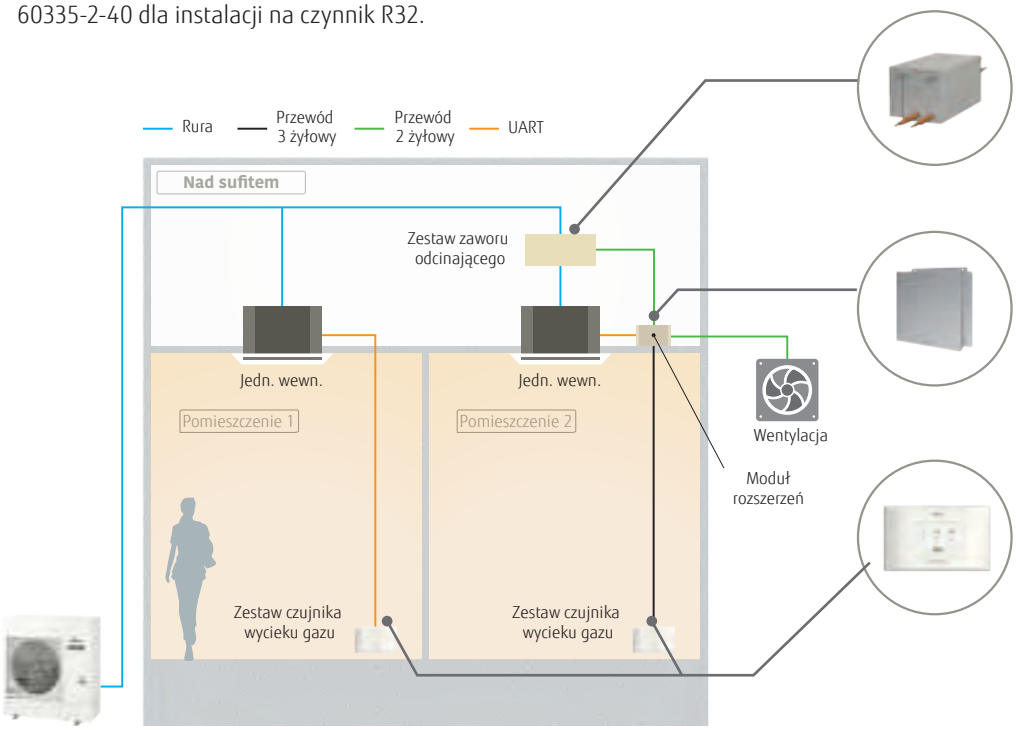
*** Zakres temperatur pracy dotyczy pojedynczych jednostek zewnętrznych VU-V w wersji pompy ciepła.**
W przypadku systemów złożonych z kilku jednostek, zakres temperatur pracy w trybie chłodzenia wynosi od –5 °C do 52 °C.

Środki bezpieczeństwa

Zakres wymaganych środków bezpieczeństwa zależy od wielkości pomieszczenia oraz ilości czynnika chłodniczego w instalacji. Zabezpieczenia przed skutkami ewentualnego wycieku czynnika można dobrać odpowiednio do warunków pracy systemu i charakteru obiektu.

PRZYPADEK 1 Zastosowanie opcjonalnego czujnika gazu

Opcjonalny zestaw czujnika wycieku gazu zawiera detektor wycieku czynnika chłodniczego kompatybilny z czynnikiem R32. System zaprojektowano tak, aby spełniał wymagania bezpieczeństwa środowiskowego określone w normie IEC 60335-2-40 dla instalacji na czynnik R32.



Zestaw zaworu odcinającego
UTP-GX027A, UTP-GX060A
UTP-GX090A
Blokuje przepływ czynnika chłodniczego w przypadku jego wycieku.
*Model J-V jest wyposażony we wbudowany zawór odcinający.

Moduł rozszerzeń
UTZ-JXXA
Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.

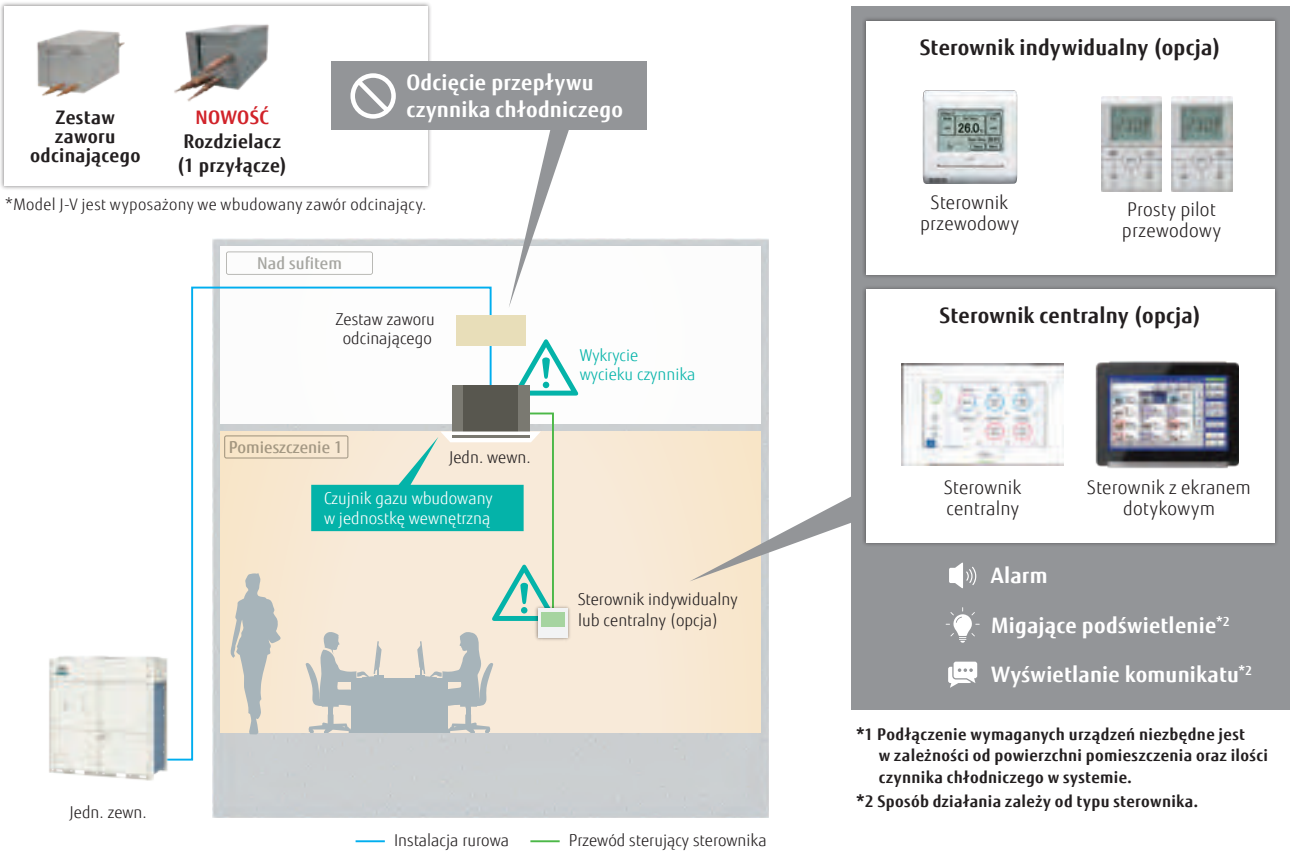
Zestaw czujnika wycieku gazu
UTY-SGZY*
Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.
*Wymagany jest przewód przyłączeniowy (UTY-XWZXZL).

PRZYPADEK 2 Wykorzystanie czujnika wbudowanego w jednostkę wewnętrzną

Jednostki wewnętrzne pracujące z czynnikiem R32 są wyposażone w detektor wycieku czynnika chłodniczego (niektóre jednostki wymagają zakupu opcjonalnego wyposażenia). W zależności od warunków panujących w pomieszczeniu, w którym zamontowano jednostkę wewnętrzną, możliwe jest zastosowanie odpowiednich środków bezpieczeństwa z wykorzystaniem urządzeń detekcyjnych.*1

Po aktywacji, detektor wycieku czynnika chłodniczego aktywuje zestaw zaworu odcinającego oraz przesyła sygnał alarmowy do sterownika przewodowego. Dzięki temu, użytkownik lub administrator zostaje poinformowany o wycieku, a obieg czynnika chłodniczego zostaje automatycznie zatrzymany.

Schemat działania system



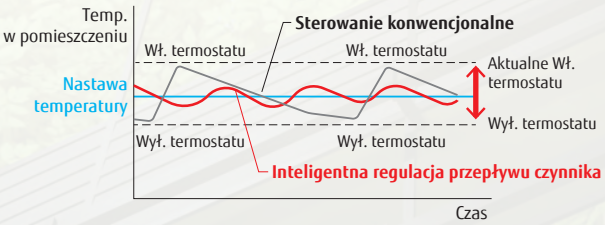
*1 Podłączenie wymaganych urządzeń niezbędne jest w zależności od powierzchni pomieszczenia oraz ilości czynnika chłodniczego w systemie.
*2 Sposób działania zależy od typu sterownika.

Cechy czynników chłodniczych R32 i R410A

Inteligentna regulacja przepływu czynnika

Firma General proponuje jednostki zewnętrzne wyposażone w nowoczesną regulację przepływu czynnika. Nowa metoda regulacji bazuje na obciążeniu cieplnym pomieszczenia i zapewnia bardziej komfortowe warunki oraz większą energooszczędność.

Jednostka zewnętrzna zapewnia stały poziom wydajności niezależnie od zapotrzebowania z jednostki wewnętrznej



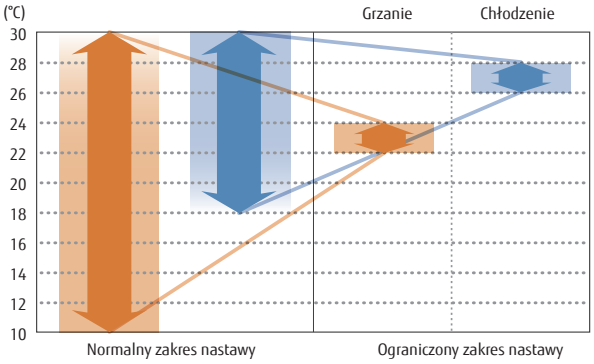
W porównaniu z konwencjonalnym sterowaniem, termostat rzadziej załącza i wyłącza sprężarkę, co umożliwia bardziej stabilne utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu. Dłuższa praca sprężarki w trybie ciągłym sprzyja ograniczeniu zużycia energii.

* Efekt poprawy parametrów uzyskany dzięki zastosowanemu sterowaniu oraz rzeczywistej fali sinusoidalnej zależy od konfiguracji jednostek wewnętrznych i warunków pracy systemu.

Funkcje **energooszczędne**

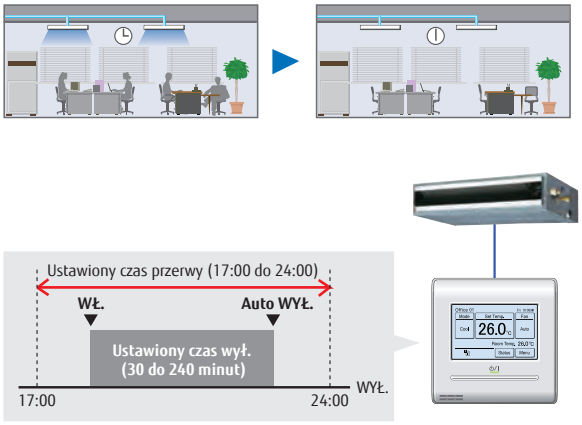
Ograniczony zakres nastawy temperatury

Ustawienie minimalnego i maksymalnego zakresu nastawy temperatury pozwalające zaoszczędzić energię przy jednoczesnym utrzymaniu komfortu w pomieszczeniu.



Programator czasu wyłączenia

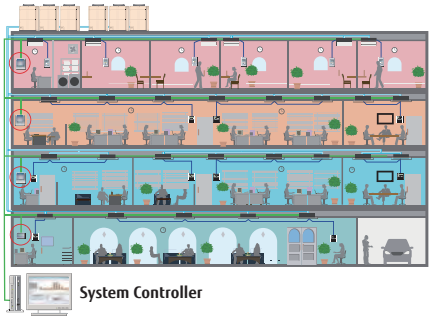
Nowy sterownik przewodowy wyposażony jest w funkcję programatora czasu wyłączenia, która automatycznie zatrzymuje pracę po upływie ustawionego czasu (czas liczony od momentu uruchomienia urządzenia). Funkcja ta pozwala ograniczyć zbędne zużycie energii. Nowy sterownik umożliwia ponadto ustawienie przedziałów czasowych zatrzymania pracy.



Zarządzanie energooszczędnością

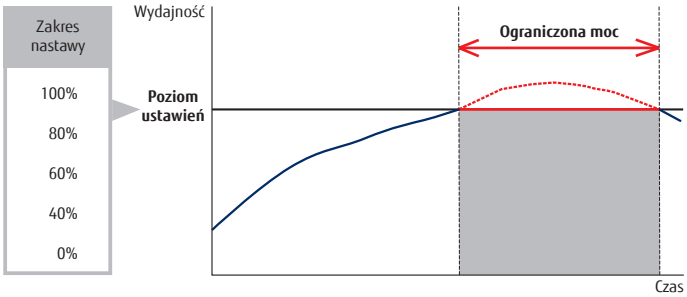
Możliwość ustawienia i sterowania różnymi funkcjami energooszczędnymi, w zależności od pory roku, pogody i okresu. Oprogramowanie sterujące System Controller gwarantuje nadzwyczaj energooszczędną pracę.

Zrzut ekranu z programu Energy manager (opcja)



Praca z ograniczoną wydajnością

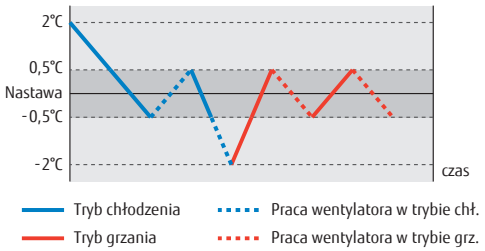
Wydajność pracy można ustawić na jednym z 5 poziomów dla wydajności nominalnej. Wydajność układu w szczytowych okresach zostanie ograniczona, zmniejszając jednocześnie zużycie energii elektrycznej.



Większy komfort

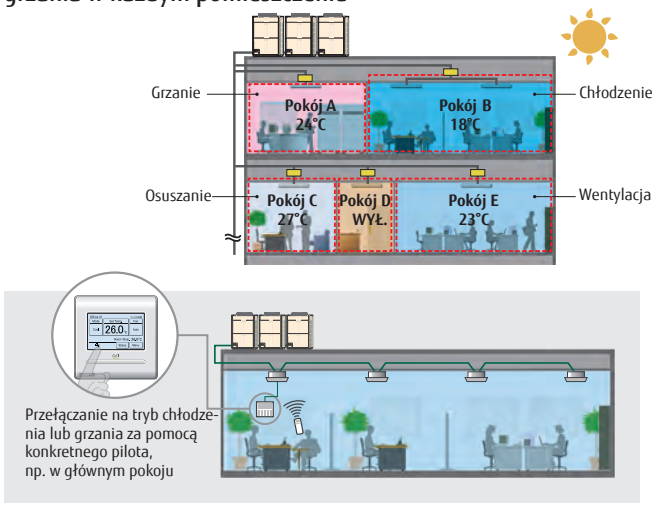
Automatyczna zmiana trybu pracy

Jednostka automatycznie przełącza się między chłodzeniem i grzaniem w zależności od ustawień temperatury oraz temperatury w pomieszczeniu.



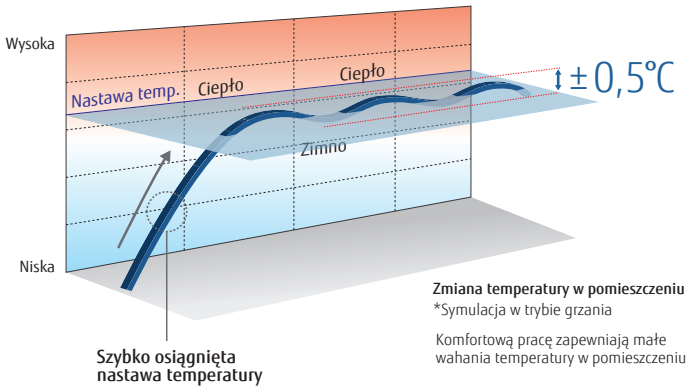
Automatyczna zmiana trybu umożliwia proste przełączenie pracy jednostki wewnętrznej między trybami chłodzenia i grzania, niezależnie od trybu pracy pozostałych jednostek. Jest to realizowane na pilocie przewodowym, podłączonym do jednostki. Funkcja ta zapewnia komfort pracy przez cały rok.

Automatyczna praca w trybie chłodzenia/ grzania w każdym pomieszczeniu



Precyzyjna regulacja przepływu czynnika

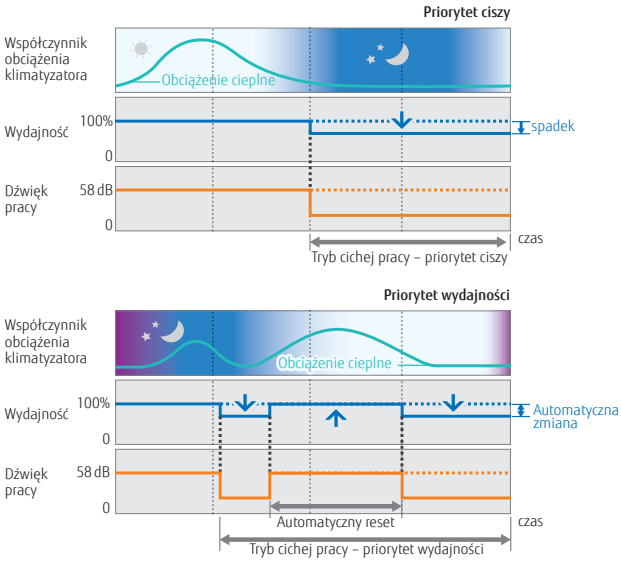
Precyzyjna i płynna regulacja przepływu czynnika osiągana jest dzięki zastosowaniu sterowania inwerterem prądu stałego w połączeniu ze sterowaniem indywidualnym, elektronicznymi zaworami jednostek wewnętrznych. Pozwala to na wysoce precyzyjne sterowanie temperaturą z dokładnością ±0,5°C.



Cicha praca

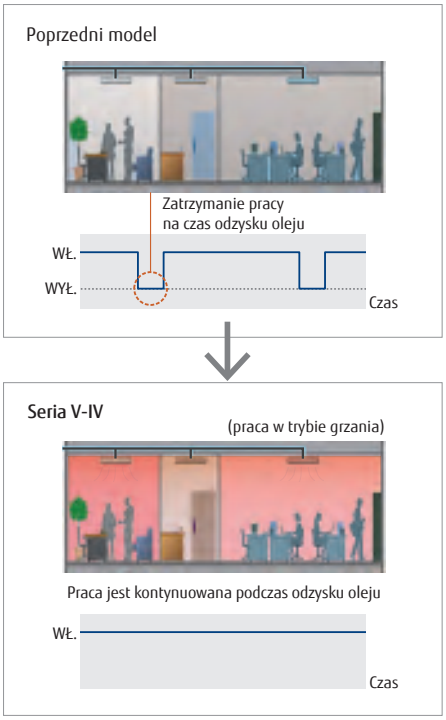
Tryb cichej pracy

Dostępne są dwa tryby cichej pracy, które można zastosować automatycznie w ramach ustawień priorytetu ciszy i ustawień priorytetu wydajności, w zależności od warunków wewnętrznych i temperatury zewnętrznej. Możliwość konfiguracji funkcji z jednostki zewnętrznej i załączenie jej sygnałem zewnętrznym lub z oprogramowania sterującego.



Ciągły odzysk oleju

Komfortowe warunki w pomieszczeniu utrzymywane są nawet podczas operacji odzysku oleju, ponieważ urządzenie kontynuuje pracę bez wstrzymywania chłodzenia lub grzania.

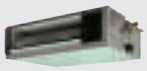


Przełączanie pozycji wykrywania temperatury w pomieszczeniu w celu poprawy komfortu ogrzewania (opcja)

Do jednostki wewnętrznej można podłączyć opcjonalny zestaw zdalnego czujnika (UTY-XSZXZ1), dzięki czemu będzie on zainstalowany na wysokości odpowiedniej dla poprawy warunków bytowych.

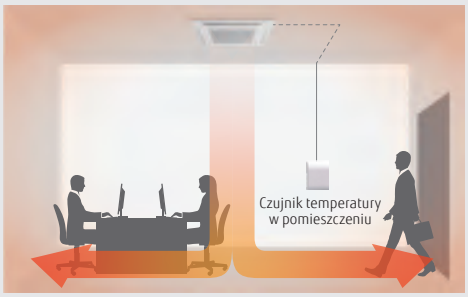
Produkty z możliwością podłączenia

WSZYSTKIE typy kasetonowe



WSZYSTKIE typy kanałowe

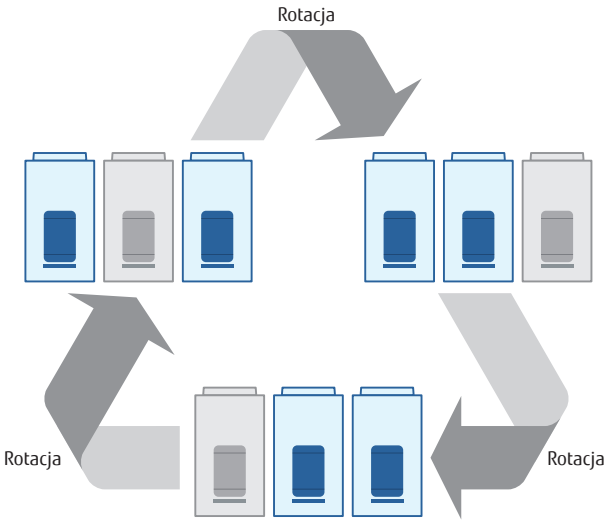
WSZYSTKIE typy ścienne



Wysoka niezawodność

Rotacyjna praca jednostek zewnętrznych

Sprężarki załączane są w sposób rotacyjny, dzięki czemu czas ich pracy jest rozdzielany równomiernie.

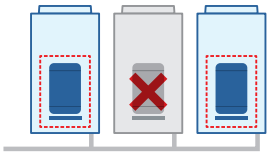


Uwaga: Praca rotacyjna jest zastępowana przez czas uruchamiania/zatrzymania sprężarki.

Praca rezerwowa

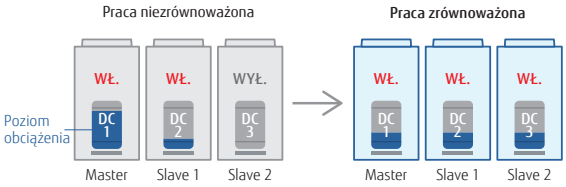
Jeżeli jedna ze sprężarek ulegnie awarii, awaryjnie zastąpią ją pozostałe sprężarki.*

*: Uwaga: W zależności od typu usterki, zachowanie ciągłości pracy może nie być możliwe.



Regulacja przepływu czynnika

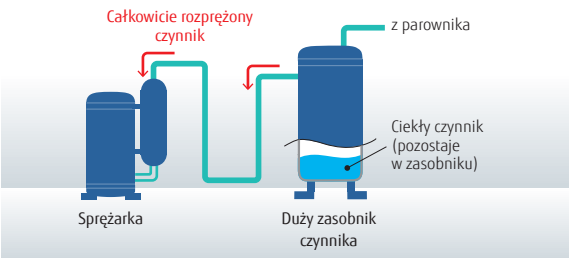
Wprowadzenie innowacyjnego układu sterowania pracą sprężarek odpowiedzialnego za równoważenie wielkości przepływu czynnika chłodniczego w każdej jednostce zewnętrznej poprzez regulację prędkości inwertera.



*Do urządzenia VU-V można podłączyć maksymalnie dwa egzemplarze.

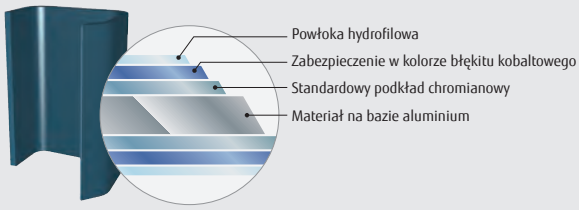
Zabezpieczenie przed powrotnym przepływem cieczy

Dzięki zastosowaniu dużego zbiornika, niedokładnie odparowany czynnik chłodniczy pozostaje w zbiorniku, a do sprężarki trafia wyłącznie stabilny gaz.



Niebieskie lamele wymiennika ciepła

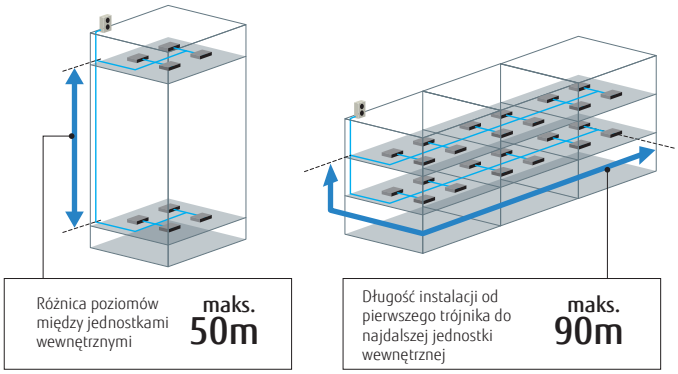
Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika ciepła, zostało usprawnione dzięki zastosowaniu niebieskich lameli.



Elastyczność **projektowania**

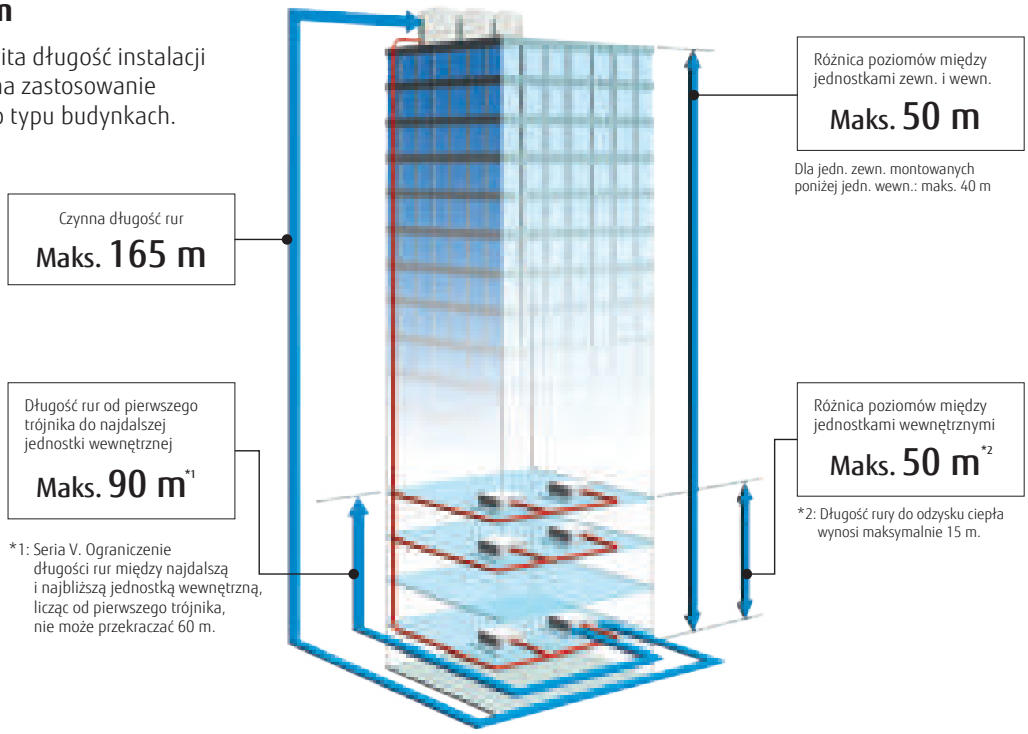
Długa instalacja chłodnicza

Projekt instalacji odpowiedni dla długich, wąskich biurowców oraz obiektów handlowych o dużej różnicy poziomów.
(Seria J-IVL)



Całkowita długość instalacji maks. 1 000 m

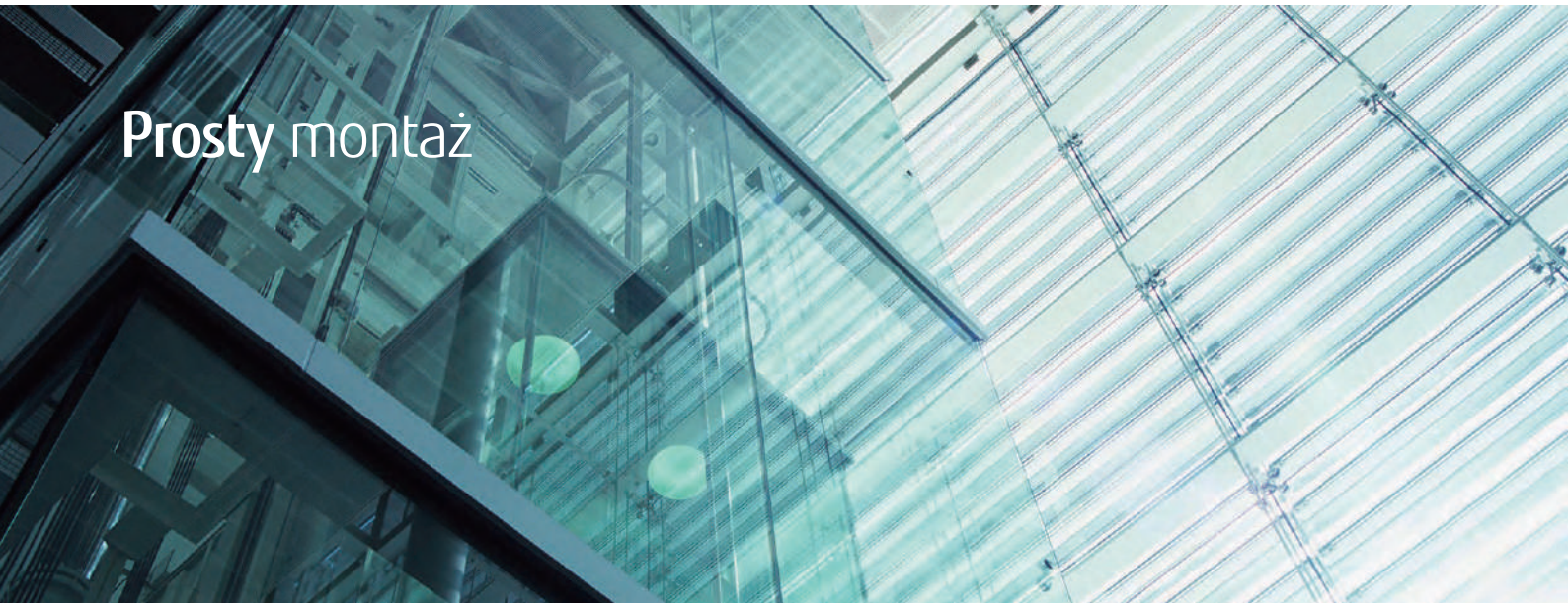
Najdłuższa całkowita długość instalacji 1 000 m pozwala na zastosowanie systemu w różnego typu budynkach.
(Seria VU-V)



Wysoka wydajność przyłączeniowa

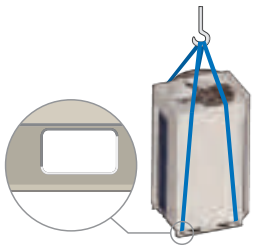
R32	R410A	Zakres wydajności przyłączeniowej jednostek wewnętrznych	Ilość podłączanych jednostek wewnętrznych
VRF Seria J-VS Pompa ciepła	VRF Seria J-IVS Pompa ciepła	50% do 130%	maks. do 13*3
NOWOŚĆ VRF Seria J-V Pompa ciepła	VRF Seria J-IV Pompa ciepła	50% do 150%	maks. do 14*3
VRF Seria J-VL 8/10/12 HP Pompa ciepła	VRF J-IVL Seria 8/10/12 HP Pompa ciepła	50% do 150%	maks. do 30*4
VRF J-VL Seria 14/16/18 HP Pompa ciepła	VRF J-IVL Seria 14/16/18 HP Pompa ciepła	50% do 150%	maks. do 42*5
VRF Seria VU-V Modułowy odzysk ciepła	VRF Seria VR-IV Modułowy odzysk ciepła	25%*6 do 150%	maks. do 64
VRF Seria VU-V Modułowa pompa ciepła	VRF Seria V-IV Modułowa pompa ciepła	50% do 150%	maks. do 64

*3: Tylko model 6 HP *4: Tylko model 12 HP. *5: Tylko model 18HP. *6: W przypadku typu modułowego dostępne jest od 25% do 49,9% pracy całego systemu. (przez działanie jednej jednostki)

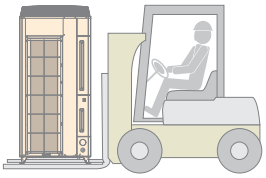


Prosty montaż

Ułatwiony transport



Przenoszenie za pomocą dźwigu ułatwiają zaczepy
Konstrukcja jednostki zewnętrznej umożliwia zastosowanie pasów transportowych.

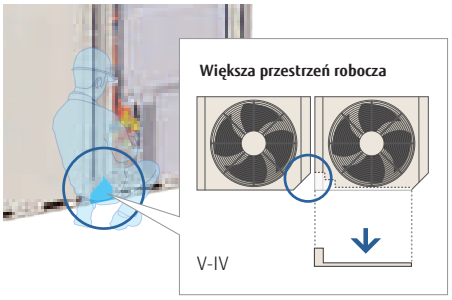


Transport wózkiem widłowym
Dopuszczalny jest transport wózkiem widłowym.

Możliwość transportu w niewielkiej windzie

Ułatwiony dostęp

Przedni panel w kształcie litery L można zdemontować, dzięki czemu przestrzeń niezbędna do przeprowadzenia serwisu lub instalacji została znacznie zwiększona. W przypadku montażu wielu układów chłodniczych, wykonywanie prac nie jest utrudnione nawet w wąskiej przestrzeni.



J-IVL

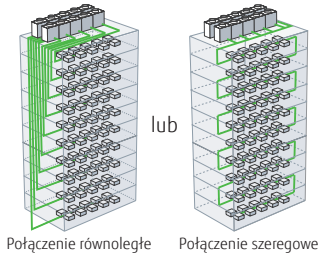
Dostęp z przodu skraca prace serwisowe

Swobodny wybór kierunku wyprowadzania przewodów

Rury instalacji chłodniczej jak i przewody instalacji elektrycznej można wyprowadzić z przodu, z lewej lub prawej strony oraz od spodu.

Uproszczone okablowanie

Instalacja okablowania została uproszczona, ponieważ linię sterowania można poprowadzić jednym przewodem między jednostkami wewnętrznymi, zewnętrznymi i rozdzielaczami.



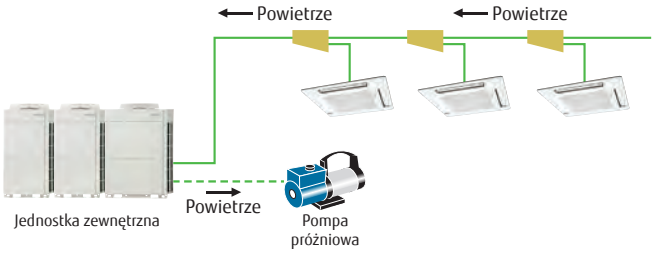
Do maksymalnej długości

3 600 m

* Brak możliwości adresowania automatycznego przy zastosowaniu szeregowej metody łączenia.

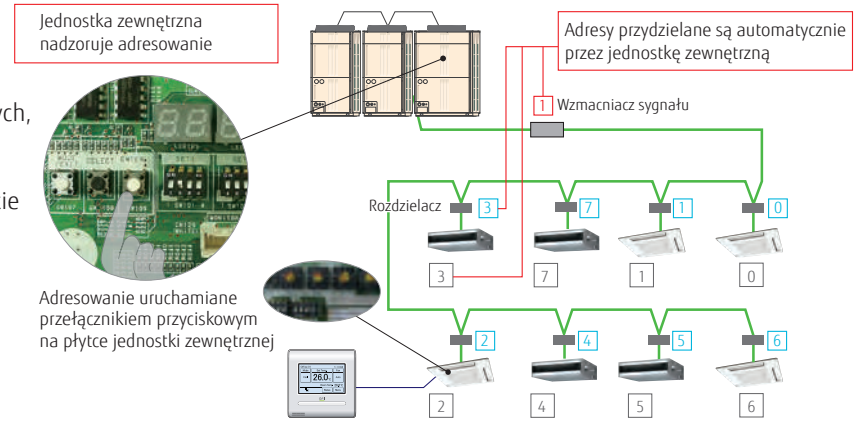
Uproszczone odpowietrzanie – funkcja próżniowego odsysania

Funkcja odsysania próżniowego powoduje całkowite otwarcie wszystkich zaworów rozprężnych jednostek wewnętrznych, upraszczając opróżnienie instalacji rurowej i jednostek z zalegającego w nich powietrza.



Automatyczne adresowanie

Adresy jednostek wewnętrznych, rozdzielaczy i wzmacniaczy sygnału można przydzielić automatycznie przez wciśnięcie przycisku na płytce jednostki zewnętrznej.



Ustawianie adresów może odbywać się również ręcznie z poziomu jednostki wewnętrznej lub pilota.

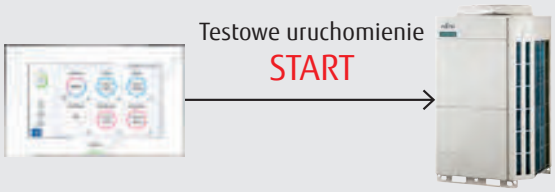
Program Service Tool upraszcza rozruch systemu

- Service Tool (UTY-ASGXZ1)

Funkcja Service Tool umożliwia sprawdzenie temperatur i ciśnienia czynnika oraz stanu pracy elektronicznego zaworu rozprężnego na odległość. Ułatwia to stwierdzenie poprawności podłączenia jednostek.

- Sterownik centralny (UTY-DCGYZ4)

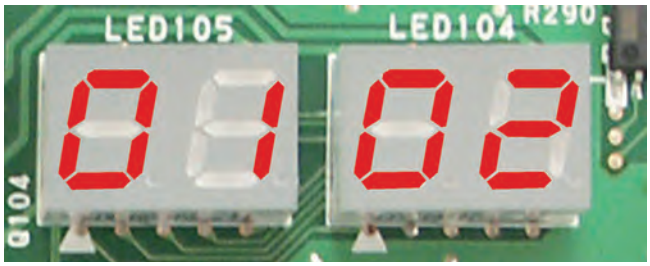
Po zainstalowaniu systemu VRF.
Testowe uruchomienie, niezbędne do zweryfikowania poprawności działania systemu, można przeprowadzić z najbliższego sterownika centralnego.



Prosty serwis i konserwacja

Konstrukcja ułatwiająca wykonanie przeglądów i serwisu

7-segmentowy wyświetlacz LED ułatwia sprawdzenie szczegółowego stanu ustawień funkcji, temperatury i ciśnienia czynnika, czasu pracy sprężarki oraz innych czynników, dla każdego modelu, upraszczając proces samodiagnostyki.

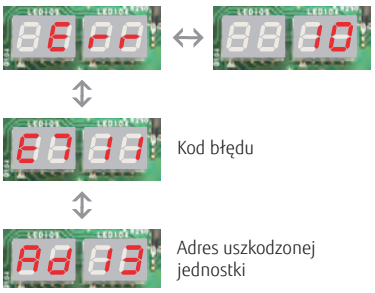


Czytelny, 7-segmentowy wyświetlacz LCD

Sprawdzanie szczegółowych informacji o stanie pracy i błędu, bez zastosowania specjalnego wyposażenia:
- Stan pracy
- Temperatura/ciśnienie tłoczenia
- Sygnalizacja pracy sprężarki
- Adres/typ/numer jednostki zewnętrznej

Możliwość wysunięcia modułu PCB

Ułatwione prace serwisowe wewnątrz urządzenia.



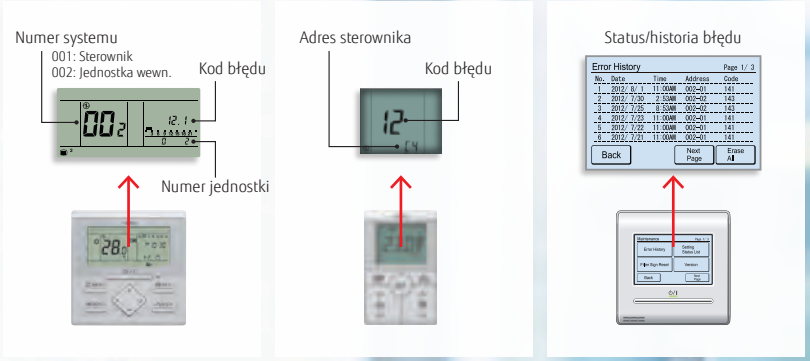
Ruchomy panel płytki

Prostsze wykonywanie prac za płytką

Stan błędu można łatwo sprawdzić poprzez sterownik przewodowy

Kod błędu jest wyświetlany na ekranie LCD.

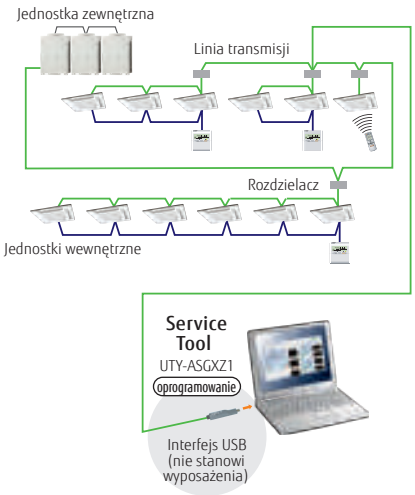
Sterownik przewodowy	Prosty pilot przewodowy	Sterownik przewodowy z panelem dotykowym



Diagnostyka usterek za pomocą oprogramowania serwisowego

Połączenie z oprogramowaniem serwisowym

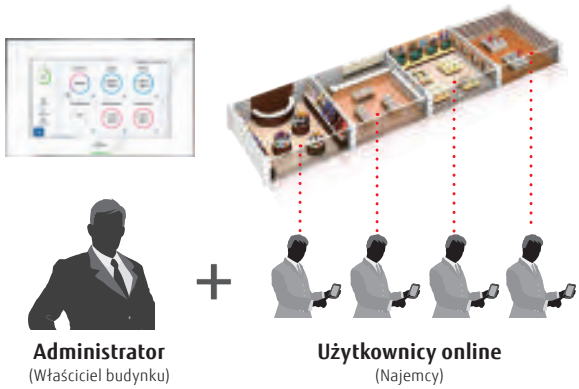
- Program Service Tool umożliwia sprawdzenie i analizowanie szczegółowego stanu pracy oraz historii ostatnich błędów.
- Możliwość zapisu parametrów pracy.



Zdalny monitoring / Zdalne sterowanie

Centralny sterownik umożliwia sterowanie klimatyzacją najemcy w dowolnym czasie i miejscu. Gdy centralny sterownik obsługuje jednostki wewnętrzne kilku najemców, klimatyzacją każdego z nich można zarządzać osobno przez internet.

Zwiększona liczba kont



CZYNNIK R32

Jednostki zewnętrzne systemu VRF R32

W naszej ofercie znajduje się 3 typy i 37 modeli, które zaspokoją wymagania każdego projektu budowlanego.

Oferujemy szeroki asortyment jednostek zewnętrznych, które sprawdzają się zarówno w małych obiektach, takich jak mieszkania, jak i w dużych obiektach komercyjnych oraz budynkach.

208 Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF R32 dla serii J-VS J-V J-VL VU-V
210 Pompa ciepła seria VRF J-VS
216 Pompa ciepła seria VRF J-V
222 Pompa ciepła seria VRF J-VL
226 Pompa ciepła seria VRF VU-V

Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF R32 dla serii J-VS J-V J-VL VU-V

Wydajność (kW)	Czynnik chłodniczy	12,1	14,0	15,1-15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0-50,4	56,0
HP		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Seria J-VS pompa ciepła	R32	AJY040 KCTAH, AJY040 KFTAH	AJY045 KCTAH, AJY045 KFTAH	AJY054 KCTAH, AJY054 KFTAH							
NOWOŚĆ Seria J-VS pompa ciepła	R32	AJY040 KBLAH, AJY040 KELAH	AJY045 KBLAH, AJY045 KELAH	AJY054 KBLAH, AJY054 KELAH							
Seria J-VL pompa ciepła	R32				AJY072 KELAH	AJY090 KELAH	AJY108 KELAH	AJY126 KELAH	AJY144 KELAH	AJY162 KELAH	
Seria VU-V pompa ciepła i odzysk ciepła – Oszczędność miejsca – Zestaw	R32				AJY072 HALAH	AJY090 HALAH	AJY108 HALAH	AJY126 HALAH	AJY144 HALAH	AJY162 HALAH	AJY180 HALAH
Seria VU-V pompa ciepła i odzysk ciepła – Efektywność energetyczna – Zestaw	R32								AJY144 HALAHH	AJY162 HALAHH	AJY180 HALAHH

61,5	67,0-67,4	73,0	78,5-80,0	85,0	90,0	96,0	100,5-101,5	106,0-106,5	111,5	117,5	123,0
22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
AJY198 HALAH	AJY216 HALAH	AJY234 HALAH	AJY252 HALAH	AJY270 HALAH	AJY288 HALAH	AJY306 HALAH	AJY324 HALAH	AJY342 HALAH	AJY360 HALAH	AJY378 HALAH	AJY396 HALAH
AJY198 HALAHH	AJY216 HALAHH		AJY252 HALAHH		AJY288 HALAHH		AJY324 HALAHH	AJY342 HALAHH			

CZYNNIK R32

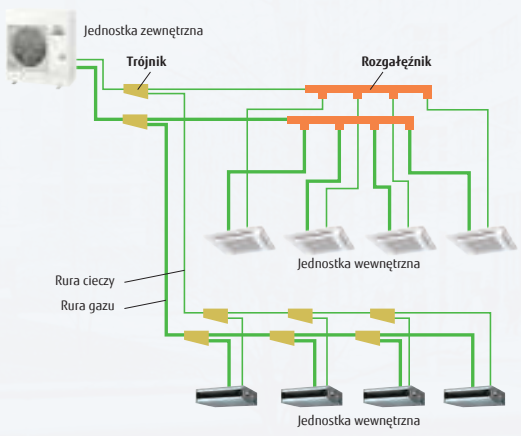
Pompa ciepła

dla małych obiektów

VRF J-VS

Przykładowa konfiguracja systemu

- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedna jednostka zewnętrzna.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



dla **SKLEPÓW**

dla **DUŻYCH APARTAMENTÓW**

dla **BIUR**

Produkt ten pracuje z czynnikiem R32, nowym przyjaznym dla środowiska medium chłodniczym. Wysoka wydajność energetyczna i kompaktowa budowa pozwalają na instalację w ograniczonej i wąskiej przestrzeni.

Niska emisja CO_2

Zrównoważony (R32)

Kompaktowa obudowa

Gwarancja optymalnego rozwiązania

Elastyczny projekt instalacji rurowej

Ukryty montaż

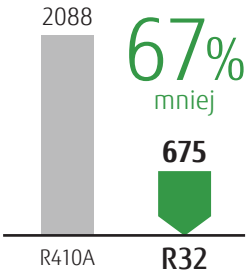
Jednostka zewnętrzna

CZYNNIK R32

Czynnik chłodniczy R32 o obniżonym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego

- Wysokie parametry środowiskowe
- Wysoka wydajność
- Efektywność ekonomiczna

GWP*1 (Źródło: Raport IPCC 4)



*1 **GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego):** miara wskazująca, w jakim stopniu inne gazy cieplarniane przyczyniają się do ocieplenia Ziemi w porównaniu z dwutlenkiem węgla. Jest to wartość całkowitej energii promieniowania przekazywanej Ziemi (tj. szacunkowy wpływ na globalne ocieplenie) wyrażona jako stosunek do CO_2.

Zrównoważony

Europejska regulacja w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych

Unia Europejska zaostrzyła przepisy dotyczące F-gazów w ramach polityki Europejskiego Zielonego Ładu, której celem jest osiągnięcie przez Europę neutralności klimatycznej do 2050 roku.
Rozporządzenie w sprawie F-gazów obejmuje głównie
(1) Zmniejszenie całkowitej ilości HFC i stopniowe wycofywanie HFC w 2050 roku.
(2) Wymagane jest zaostrzenie limitów GWP dla niektórych produktów.
Fujitsu General, w ramach proaktywnych działań na rzecz ochrony globalnego środowiska, pracuje nad rozwojem technologicznym, aby osiągnąć najlepszą równowagę między czynnikami chłodniczymi o niższym GWP a efektywnością energetyczną sprzętu przy zastosowaniu środków bezpieczeństwa.

2029 Dostępne w J-VS	2033	2035	2050
Klimatyzacja Split i pompy ciepła **Ponad 12 kW:** Zabroniony GWP 750 i wyższy **12 kW lub mniej:** Zabroniony GWP 150 i wyższy	**Klimatyzacja Split i pompy ciepła** **Ponad 12 kW:** Zabroniony GWP 150 i wyższy	**Klimatyzacja Split i pompy ciepła** Zakaz stosowania HFC	gospodarka **z zerową emisją** gazów cieplarnianych netto.

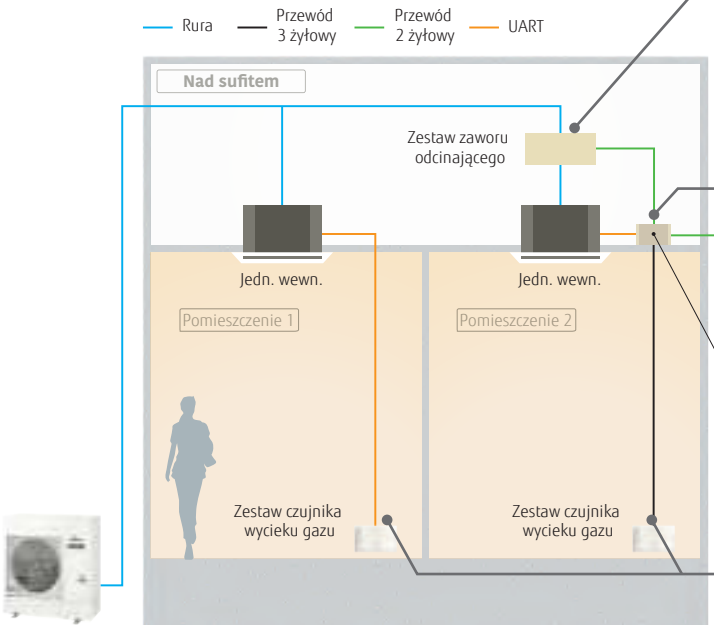
Ograniczenie ilości czynnika chłodniczego

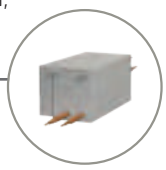
Konstrukcja zapewniająca zmniejszenie ilości czynnika chłodniczego, kompaktowa jednostka wewnętrzna, instalacja rurowa i optymalizacja objętości wymiennika ciepła znacznie wpływają na ograniczenie ilości czynnika chłodniczego w układzie.

Naładowanie czynnika chłodniczego
-32%
*W porównaniu z poprzednim modelem

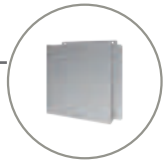
Wzmocnione środki bezpieczeństwa w sytuacjach awaryjnych

System został zaprojektowany tak, aby spełniał wymagania bezpieczeństwa środowiskowego określone w normie IEC 603352-40 dotyczącej stosowania czynnika chłodniczego R32. Środowisko wymagające zastosowania środków bezpieczeństwa jest określane na podstawie wielkości pomieszczenia w stosunku do wymaganej ilości czynnika chłodniczego. Na przykład, jeśli system został zaprojektowany dla maksymalnej długości rur, a ilość czynnika chłodniczego wynosi 6 kg, środki bezpieczeństwa są wymagane dla pomieszczeń o powierzchni nie przekraczającej 15 m².





Zestaw zaworu odcinającego
UTP-GX027A, UTP-GX060A
Blokuje przepływ czynnika chłodniczego w przypadku jego wycieku.



Moduł rozszerzeń
UTZ-JXXA
Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.

Zestaw czujnika wycieku gazu
UTY-SGZY*
Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.
*Wymagany jest przewód przyłączeniowy (UTY-XWZXZL).

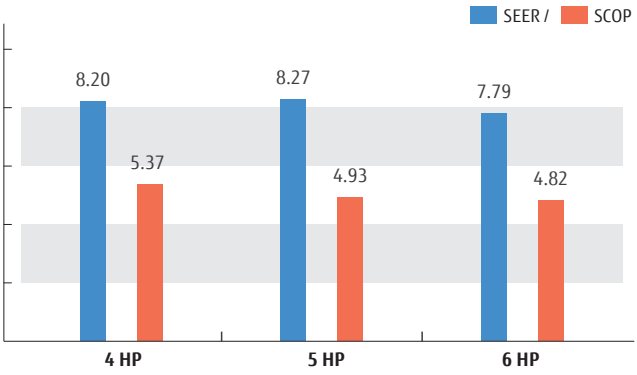
Niska emisja CO_2

Najwyższa klasa oszczędności energii

Najwyższej klasy wartość SEER/SCOP osiągnięto dla wszystkich modeli, dzięki zastosowaniu dużego wymiennika ciepła i wysokowydajnej sprężarki rotacyjnej.

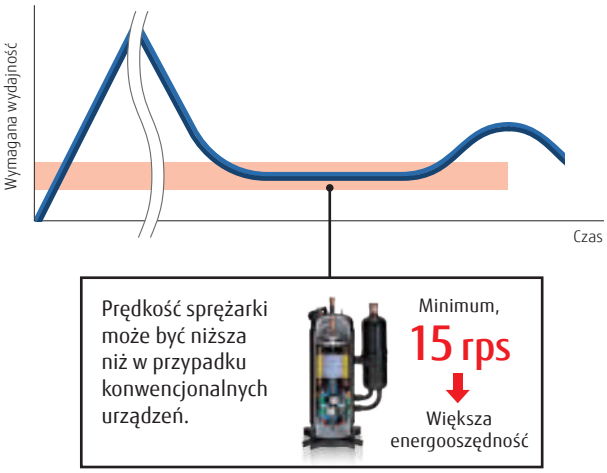
SEER
8,27
*Model 045

SCOP
5,37
*Model 040



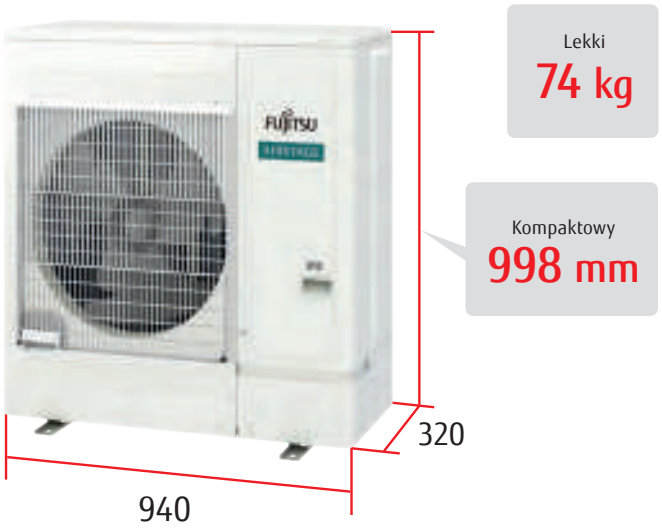
Bardziej energooszczędne sterowanie sprężarką

Kiedy temperatura w pomieszczeniu zbliża się do wartości ustawionej po uruchomieniu, wymagana wydajność jednostki zewnętrznej spada. W tym czasie, minimalna prędkość sprężarki może być niższa niż w przypadku konwencjonalnych urządzeń, co zapewnia większą energooszczędność.



Kompaktowa obudowa

Wygodne przenoszenie, prosty montaż



Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

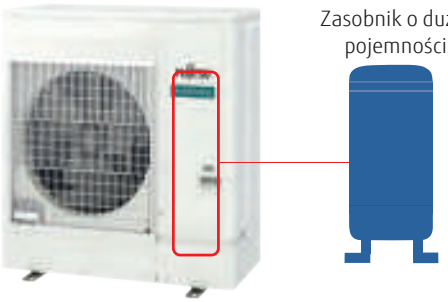
Jednostki zewnętrzne tej serii są znacznie bardziej kompaktowe niż konwencjonalne jednostki o zbliżonej wydajności. Można je instalować na balkonie, urządzenie mieści się w obrębie wysokości balustrady. Wysokość nieprzekraczająca 1 metra pozwala na montaż jednostki pod oknem lub w wąskiej przestrzeni.

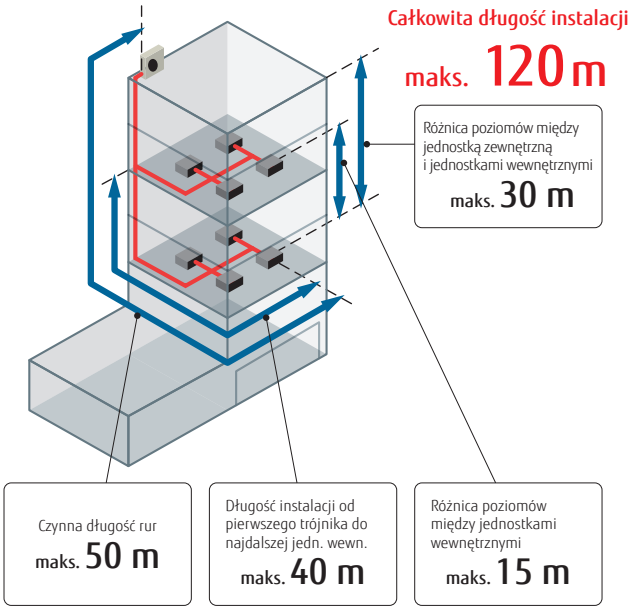
Elastyczny projekt instalacji rurowej

Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 120 m. Zapewnia to dużą elastyczność w projektowaniu systemu.

Taka długość przewodów chłodniczych jest możliwa dzięki zastosowaniu zasobnika o dużej pojemności. Ciekły czynnik chłodniczy nie dopływa do sprężarki pomimo napełnienia długiej instalacji wymaganą ilością czynnika.





Możliwość podłączenia maks. 13 jednostek*

Kombinacja najmniejszych, a jednak wciąż odpowiednio wydajnych jednostek wewnętrznych oraz nowej jednostki zewnętrznej o optymalnej konstrukcji wymiany ciepła, pozwala uzyskać najwyższą dla tej klasy systemów ilość podłączonych urządzeń.

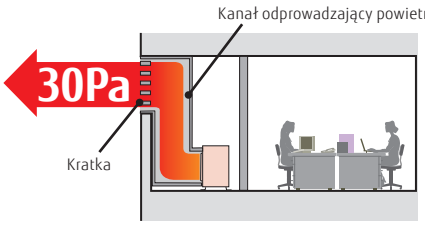
*: modele 6 HP

Zakres wydajności nominalnej (HP)	4	5	6
Maks. ilość podłączanych jednostek	1-11	1-12	1-13

Ukryty montaż

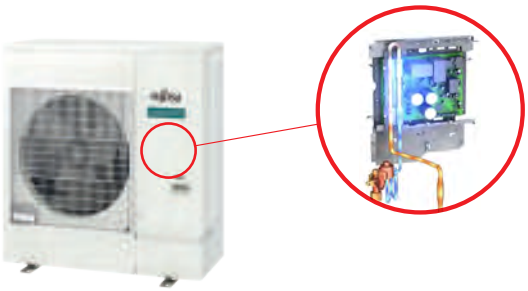
Wysoki spręż dyspozycyjny

Nawet kiedy jednostka zewnętrzna jest zainstalowana w niewielkiej przestrzeni w celu jej ukrycia, kratka wywiewna i kanał odprowadzający powietrze mogą być zainstalowane dla wartości sprężu do 30 Pa.



System rur chłodzących

Nowa technologia chłodzenia elektroniki
Zastosowany "system rur chłodzących" zapewnia niezawodność przy wysokich temperaturach powietrza zewnętrznego.
Nawet jeżeli jednostka zewnętrzna zainstalowana jest w miejscu narażonym na kumulowanie się ciepła (ograniczona przestrzeń), system chłodzenia korzystający z czynnika chłodniczego może ograniczyć szkody spowodowane przez nagrzewające się elementy elektroniczne.



NOWOŚĆ

4, 5, 6 HP: AJY040KCTAH / AJY045KCTAH / AJY054KCTAH
AJY040KFTAH [trójfazowe] / AJY045KFTAH [trójfazowe] / AJY054KFTAH [trójfazowe]

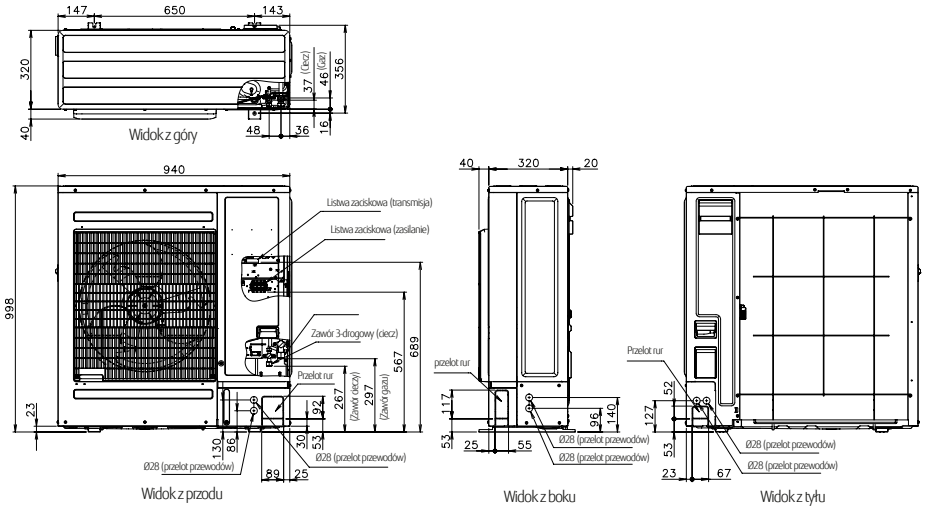
Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6	4	5	6
Model			AJY040KCTAH	AJY045KCTAH	AJY054KCTAH	AJY040KFTAH	AJY045KFTAH	AJY054KFTAH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1-11	1-12	1-13	1-11	1-12	1-13
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1	14,0	15,1	12,1	14,0	15,1
	nominalne grzanie		12,1	14,0	15,1	12,1	14,0	15,1
	maks. grzanie		13,6	16,0	16,5	13,6	16,0	16,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	3,15	3,82	4,48	3,15	3,82	4,48
	nominalne grzanie		2,55	2,91	3,20	2,55	2,91	3,20
	maks. grzanie		3,09	3,62	3,90	3,09	3,62	3,90
EER	chłodzenie	W/W	3,84	3,66	3,37	3,84	3,66	3,37
COP	nominalne grzanie		4,74	4,80	4,71	4,74	4,80	4,71
	maks. grzanie		4,40	4,41	4,22	4,40	4,41	4,22
SEER	chłodzenie		8,20	8,27	7,79	8,20	8,27	7,79
SCOP	maks. grzanie		5,37	4,93	4,82	5,37	4,93	4,82
ηc	chłodzenie	%	325,0	328,0	308,6	325,0	327,8	308,6
ηh	grzanie		212,0	194,0	189,8	211,8	194,2	189,8
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	4 240	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	52 / 70	53 / 71	54 / 72	52 / 70	53 / 71	54 / 72
	grzanie		54 / 71	55 / 72	56 / 73	54 / 71	55 / 72	56 / 73
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	998	998	998	998	998	998
	szerokość		940	940	940	940	940	940
	głębokość		320	320	320	320	320	320
Masa		kg	74	74	74	75	75	75
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz		15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Całkowita długość instalacji chłodniczej		m	120	120	120	120	120	120
Maks. różnica poziomów			30	30	30	30	30	30
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 11 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.
W przypadku obsługi urządzenia w warunkach spoza dopuszczalnego zakresu temperatur, może zadziałać zabezpieczenie.

Wymiary

(Jednostki : mm)



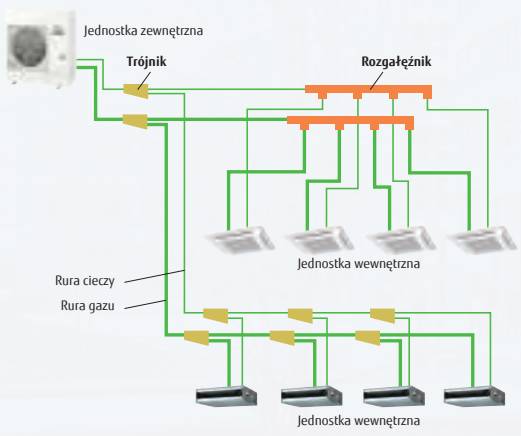
REFRIGERANT R32

Pompa ciepła
dla małych obiektów

NOWOŚĆ VRF J-V

Przykładowa konfiguracja systemu

- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedna jednostka zewnętrzna.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



Większa swoboda wyboru miejsca montażu

dla SKLEPÓW

dla DUŻYCH APARTAMENTÓW

dla BIUR

Outdoor unit

Oficjalny kanał Youtube

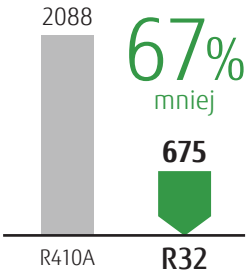
Dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego R32 seria J-V ułatwia projektowanie i montaż instalacji w obiektach, w których wymagane jest uwzględnienie środków bezpieczeństwa.

CZYNNIK R32

Czynnik chłodniczy R32 o obniżonym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego

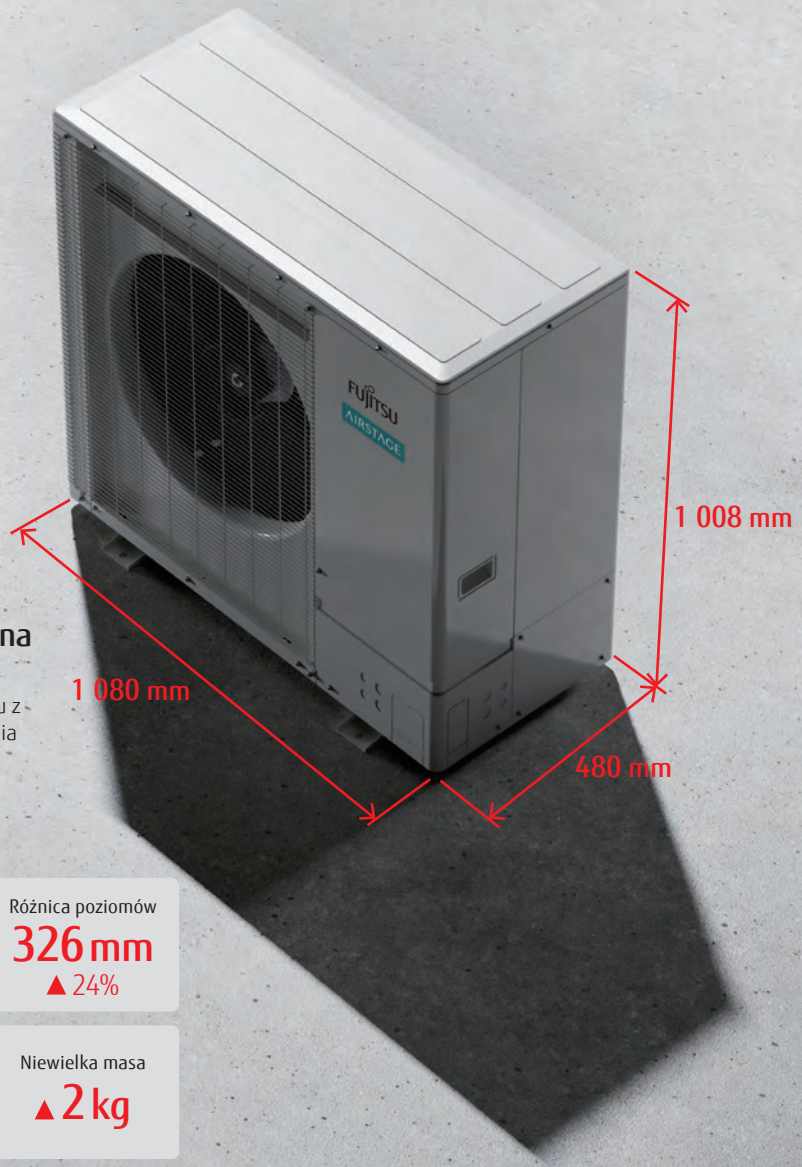
- Wysokie parametry środowiskowe
- Wysoka wydajność
- Efektywność ekonomiczna

GWP*1 (Źródło: Raport IPCC 4)



*1 **GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego):** miara wskazująca, w jakim stopniu inne gazy cieplarniane przyczyniają się do ocieplenia Ziemi w porównaniu z dwutlenkiem węgla. Jest to wartość całkowitej energii promieniowania przekazywanej Ziemi (tj. szacunkowy wpływ na globalne ocieplenie) wyrażona jako stosunek do CO_2.

Wysoka elastyczność montażu



Kompaktowa i lekka jedn. zewnętrzna

W nowej serii J-V 4–6 HP zastosowano kompaktową obudowę z jednym wentylatorem, która w porównaniu z poprzednimi modelami dwuwentylatorowymi zapewnia większą swobodę montażu.

Poprzedni model: klasa 6 HP
Wysokość: 1334 mm
Masa: 119 kg

Obecny model: klasa 6 HP
Wysokość: 1008 mm
Masa: 117 kg

Różnica poziomów
326 mm
▲ 24%

Niewielka masa
▲ 2 kg

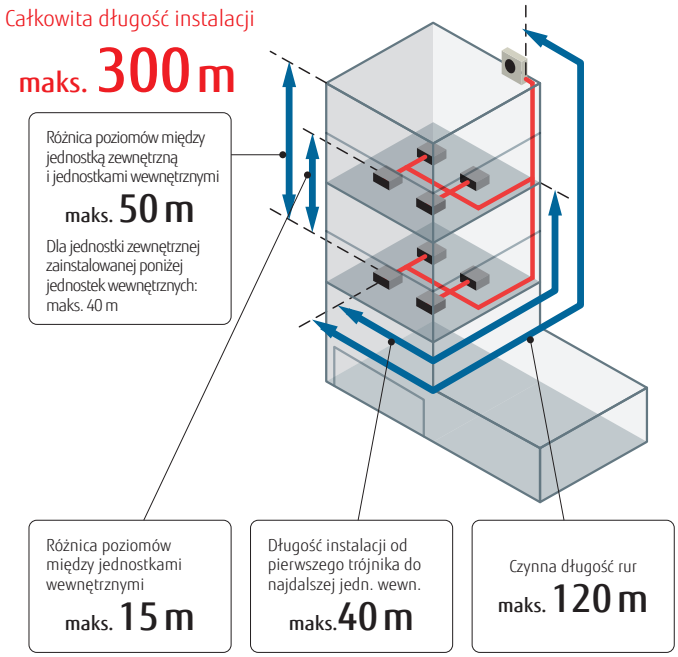
Wygodne przenoszenie, prosty montaż

Dzięki wysokości poniżej 1008 mm, kompaktowe jednostki zewnętrzne oferują wyjątkową swobodę montażu – również w ograniczonej przestrzeni, na przykład pod oknami lub na dachach, gdzie nie zaburzają estetyki budynku.

Elastyczny projekt instalacji rurowej

Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 300 m. Zapewnia to dużą elastyczność w projektowaniu systemu.



Możliwość podłączenia maks. 14 jednostek wewnętrznych*

Połączenie kompaktowych, a jednocześnie odpowiednio wydajnych jednostek wewnętrznych z jednostkami zewnętrznymi o zoptymalizowanej konstrukcji wymiennika ciepła umożliwia podłączenie maksymalnie 14 jednostek wewnętrznych – to najlepszy wynik w tej klasie urządzeń.

*: modele 6 HP

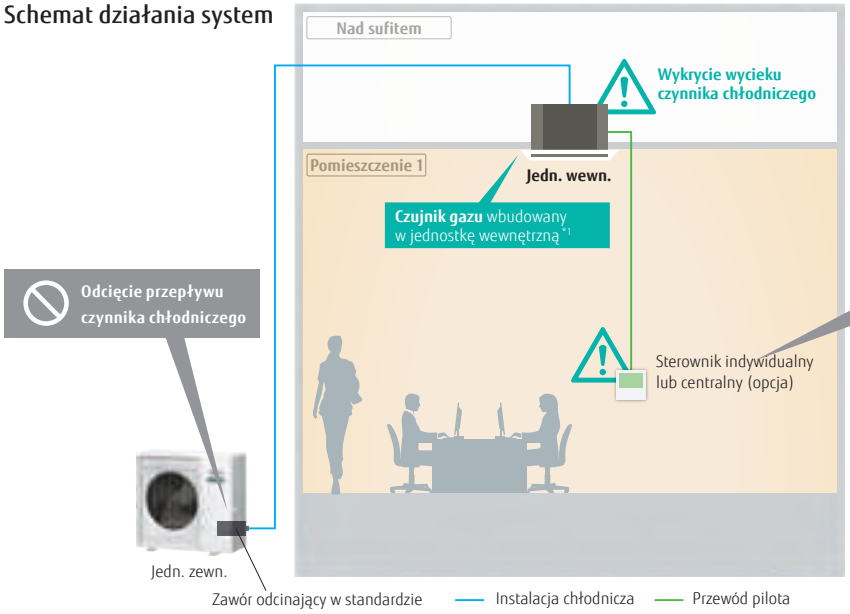
Model	J-V		
Zakres wydajności nominalnej (HP)	4	5	6
Maks. ilość podłączanych jednostek	11	12	14

Środki bezpieczeństwa

Środki bezpieczeństwa i uproszczony montaż

Seria J-V jest standardowo wyposażona w zawór odcinający, co eliminuje konieczność stosowania dodatkowego rozwiązania do odcięcia przepływu czynnika.*4 W połączeniu z nową jednostką wewnętrzną z wbudowanym czujnikiem gazu, rozwiązanie to znacząco upraszcza montaż. Ponadto, opcjonalny sterownik indywidualny może pełnić funkcję sygnalizatora alarmowego w przypadku wycieku czynnika, eliminując konieczność stosowania dodatkowych elementów dostarczanych we własnym zakresie, a tym samym zwiększając wygodę i bezpieczeństwo.

Schemat działania system



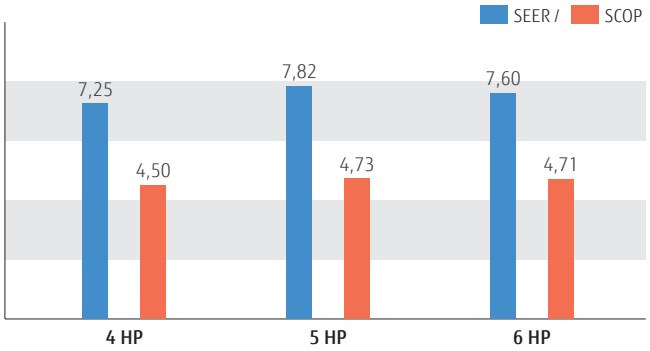
*1: W przypadku montażu zaworu odcinającego po stronie jednostki wewnętrznej wymagany jest zestaw rozszerzeń.
*2: Centralny sterownik zdalny nie miga – pozostaje stale podświetlony.
*3: Prosty pilot przewodowy nie jest obsługiwany.
*4: Podłączenie wymaganych urządzeń niezbędne jest w zależności od powierzchni pomieszczenia oraz ilości czynnika chłodniczego w systemie. Szczegółowe informacje znajdują się w Opisie Systemu.

Wysoka efektywność energetyczna

J-V łączy wysoki komfort użytkowania z efektywną pracą
i rozwiązaniami ograniczającymi wpływ systemu na środowisko.

SEER
7,82
*jednofazowe 5 Hp

SCOP
4,50
*jednofazowe 4 Hp

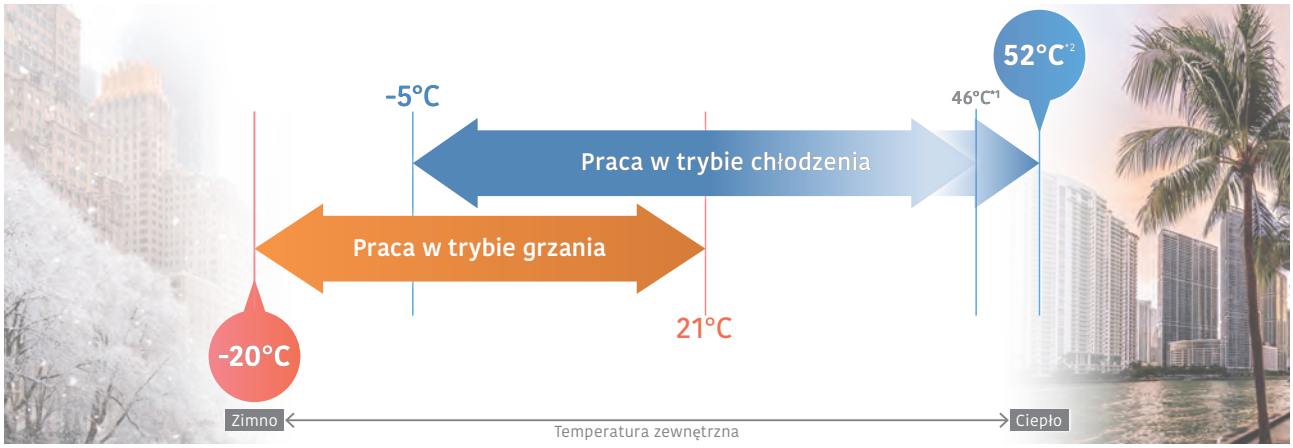


*jednofazowe

Dyskretny montaż

Rozszerzony zakres temperatur zewnętrznych

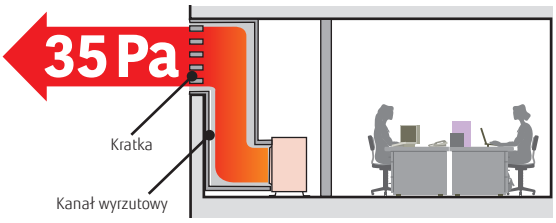
Szeroki zakres dopuszczalnej temperatury zewnętrznej umożliwia zastosowanie systemu w różnych regionach i zróżnicowanych warunkach klimatycznych.

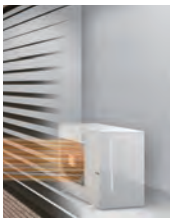


*1: Obecny model *2: Temperatura na wlocie powietrza

Spręż dyspozycyjny

Zewnętrzny spręż dyspozycyjny do 35 Pa
Nawet w przypadku montażu jednostki zewnętrznej w ograniczonej i osłoniętej przestrzeni, możliwe jest zastosowanie kratki oraz kanału wyrzutowego o oporach przepływu odpowiadających ciśnieniu statycznemu do 35 Pa.

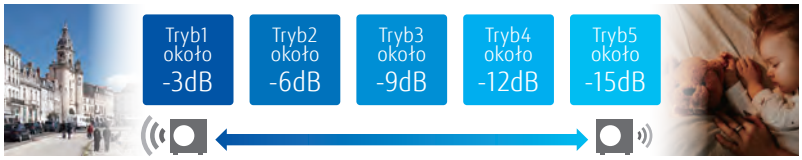




Mniejsza uciążliwość dla otoczenia dzięki trybowi cichej pracy

5 trybów cichej pracy pozwala precyzyjnie ograniczyć poziom hałasu, dostosowując pracę urządzenia do warunków otoczenia i wymagań danej lokalizacji.

5 trybów cichej pracy



*Podczas korzystania z tej funkcji wydajność chłodnicza i grzewcza może ulec obniżeniu.
Poziom redukcji hałasu w trybie cichej pracy różni się w zależności od modelu.

4, 5, 6 HP: AJY040KBLAH / AJY045KBLAH / AJY054KBLAH
AJY040KELAH [trójfazowe] / AJY045KELAH [trójfazowe] / AJY054KELAH [v]

Dane techniczne

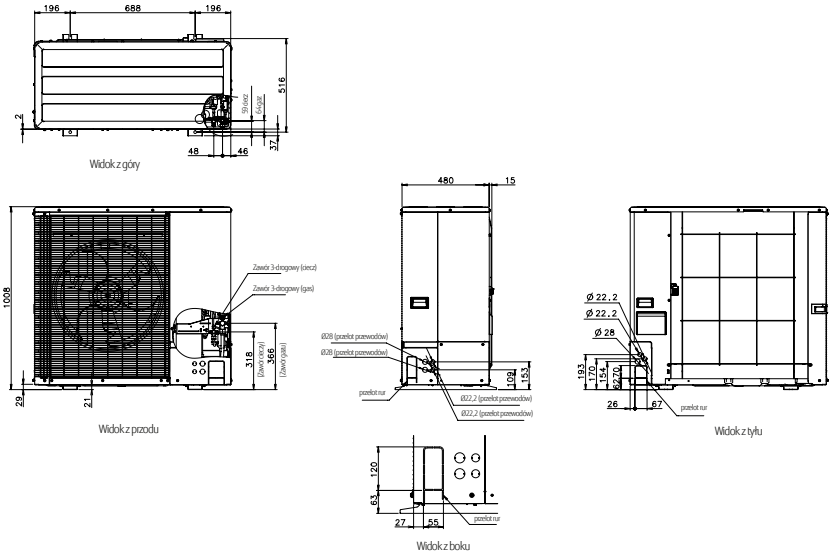
Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6	4	5	6
Model			AJY040KBLAH	AJY045KBLAH	AJY054KBLAH	AJY040KELAH	AJY045KELAH	AJY054KELAH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	nominalne grzanie		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	maks. grzanie		13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	3,25	4,02	4,70	3,25	4,02	4,70
	nominalne grzanie		2,67	2,99	3,48	2,67	2,99	3,48
	maks. grzanie		3,38	3,74	4,68	3,38	3,74	4,68
EER	chłodzenie	W/W	3,72	3,48	3,30	3,72	3,48	3,30
COP	nominalne grzanie		4,52	4,68	4,45	4,52	4,68	4,45
	maks. grzanie		4,02	4,28	3,85	4,02	4,28	3,85
SEER	chłodzenie		7,25	7,82	7,60	7,25	7,82	7,60
SCOP	maks. grzanie		4,50	4,73	4,71	4,50	4,73	4,71
ηc	chłodzenie	%	287,0	309,8	301,0	287,0	309,8	301,0
ηh	grzanie		177,0	186,2	185,4	177,0	186,2	185,4
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	4 750	5 300	5 300	4 750	5 300	5 300
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	50/68	52/70	52/70	50/68	52/70	52/70
	grzanie		52/68	55/71	55/71	52/68	55/71	55/71
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	v
Wymiary netto	wysokość	mm	1 008	1 008	1 008	1 008	1 008	1 008
	szerokość		1 080	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
	głębokość		480	480	480	480	480	480
Masa		kg	117	117	117	118	118	118
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	4,0 (2,700)	4,0 (2,700)	4,0 (2,700)	4,0 (2,700)	4,0 (2,700)	4,0 (2,700)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz		15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Całkowita długość instalacji chłodniczej		m	300	300	300	300	300	300
Maks. różnica poziomów			50/40 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)			50/40 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)		
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-5 do 52*	-5 do 52*	-5 do 52*	-5 do 52*	-5 do 52*	-5 do 52*
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

*: Temperatura powietrza wlotowego z zewnątrz

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 11 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.
W przypadku obsługi urządzenia w warunkach spoza dopuszczalnego zakresu temperatur, może zadziałać zabezpieczenie.

Wymiary

(Jednostki : mm)



CZYNNIK R32

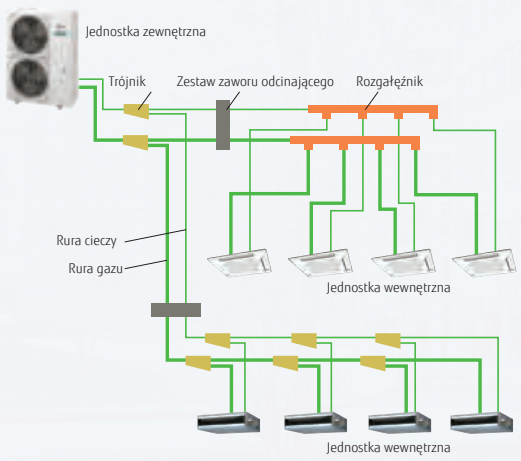
Pompa ciepła

dla małych obiektów

VRF J-VL

Przykładowa konfiguracja systemu

- Nadaje się do klimatyzacji średnich i dużych budynków. Połączenie kilku jednostek zewnętrznych umożliwia stworzenie systemu o dużej wydajności.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



W tym produkcie zastosowano R32, przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy. J-VL to jednostka zewnętrzna o smukłej konstrukcji. Dzięki elastyczności montażu idealnie nadaje się do średniej wielkości budynków biurowych i hoteli.

Modele 8-12 HP

Modele 14-18 HP

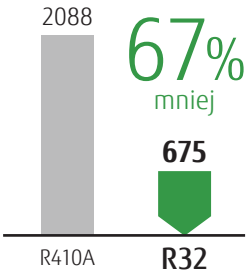
Kwestie związane z ochroną środowiska
Wysoka oszczędność energii
Duża elastyczność montażu

CZYNNIK R32

Czynnik chłodniczy R32 o obniżonym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego

- Wysokie parametry środowiskowe
- Wysoka wydajność
- Efektywność ekonomiczna

GWP*1 (Źródło: Raport IPCC 4)



*1 **GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego):** miara wskazująca, w jakim stopniu inne gazy cieplarniane przyczyniają się do ocieplenia Ziemi w porównaniu z dwutlenkiem węgla. Jest to wartość całkowitej energii promieniowania przekazywanej Ziemi (tj. szacunkowy wpływ na globalne ocieplenie) wyrażona jako stosunek do CO_2.

Wysoka efektywność energetyczna

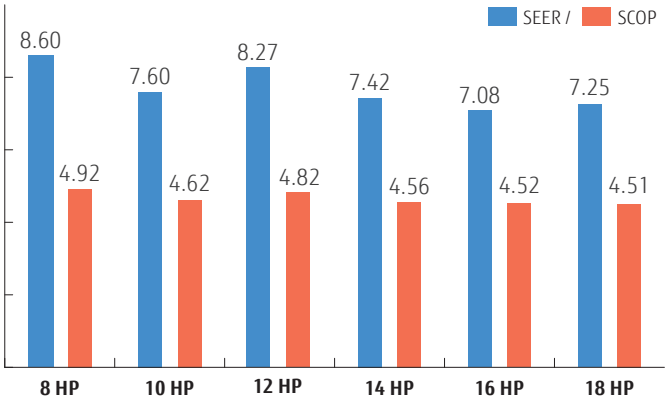
J-VL łączy wysoki komfort użytkowania z efektywną pracą i rozwiązaniami ograniczającymi wpływ systemu na środowisko.

Chłodzenie ηc

WSZYSTKIE MODELE: 280,2% lub więcej

Grzanie ηh

WSZYSTKIE MODELE: 177,4% lub więcej

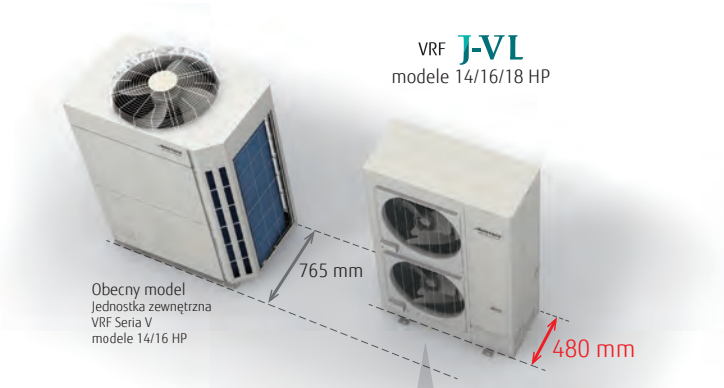


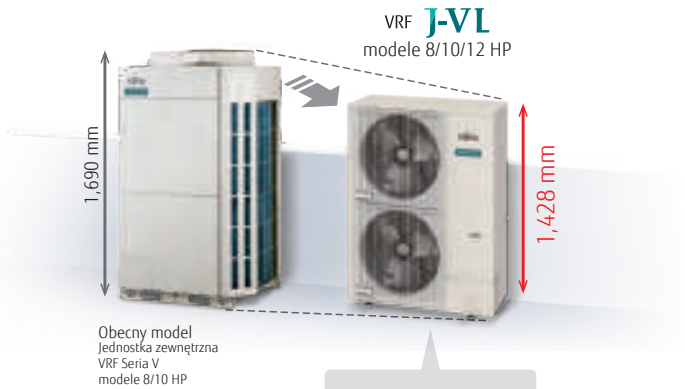
Wysoka elastyczność montażu

Smukła konstrukcja i duża wydajność

Smukła, oszczędzająca miejsce konstrukcja ułatwia montaż w wąskich przestrzeniach, zapewniając jednocześnie wydajność do 18 HP. Elastyczna konfiguracja wielu jednostek daje większą swobodę projektowania instalacji.

Różnica poziomów
-262mm
Porównanie z poprzednim modelem 8 HP





Różnica głębokości
-285mm
Wszystkie modele J-VL
Porównanie z poprzednimi modelami

Przestrzeń montażowa
-45%!
Porównanie z poprzednimi modelami 14/16/18 HP

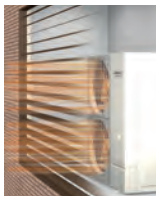
Masa
-62kg!
Porównanie z poprzednim modelem 16 HP

Przestrzeń montażowa
-26%!
Porównanie z poprzednimi modelami 8/10 HP

Wysoki spręż dyspozycyjny

Nawet jeśli jednostka zewnętrzna zostanie zamontowana w niewielkiej przestrzeni w celu jej ukrycia, można zainstalować kratkę i kanał wentylacyjny niezbędny do odprowadzania powietrza przy ciśnieniu statycznym do 60 Pa (40 Pa dla modeli o mocy 8/10/12 HP).

*W warunkach pracy przy wysokim ciśnieniu statycznym wydajność ulega nieznacznemu obniżeniu w stosunku do wartości znamionowych.



Tryb cichej pracy przyjazny dla otoczenia

5 trybów cichej pracy pozwala precyzyjnie ograniczyć poziom hałasu, dostosowując pracę urządzenia do warunków otoczenia i wymagań danej lokalizacji.

5 trybów cichej pracy

Tryb 1 około -3dB | Tryb 2 około -6dB | Tryb 3 około -9dB | Tryb 4 około -12dB | Tryb 5 około -15dB

8,10,12 HP: AJY072KELAH / AJY090KELAH / AJY108KELAH
14,16,18 HP: AJY126KELAH / AJY144KELAH / AJY162KELAH

8, 10, 12 HP

14, 16, 18 HP

Dane techniczne

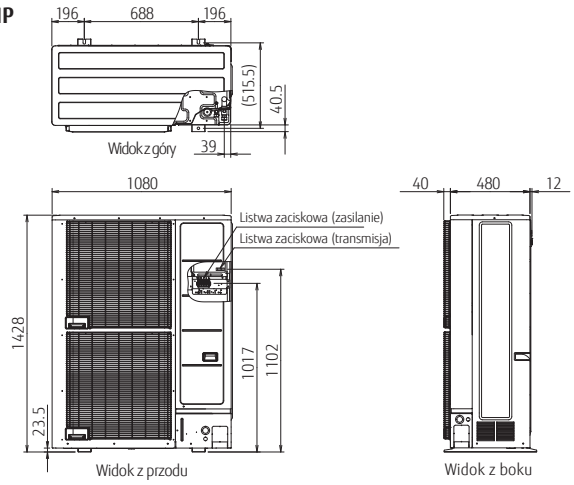
Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18
Model			AJY072KELAH	AJY090KELAH	AJY108KELAH	AJY126KELAH	AJY144KELAH	AJY162KELAH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1-20	1-25	1-30	1-36	1-40	1-42
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	nominalne grzanie		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	maks. grzanie		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	55,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,66	7,87	9,28	11,87	13,77	15,39
	nominalne grzanie		4,48	6,44	7,57	8,80	10,98	12,76
	maks. grzanie		5,46	7,92	9,95	10,67	13,23	14,95
EER	chłodzenie	W/W	3,96	3,56	3,61	3,37	3,27	3,25
COP	nominalne grzanie		5,01	4,35	4,43	4,55	4,10	3,92
	maks. grzanie		4,58	3,98	3,77	4,22	3,78	3,68
SEER	chłodzenie		8,60	7,60	8,27	7,42	7,08	7,25
SCOP	maks. grzanie		4,92	4,62	4,82	4,56	4,52	4,51
ηc	chłodzenie	%	341,0	301,0	327,8	293,8	280,2	287,0
ηh	grzanie		193,8	181,8	189,8	179,4	177,8	177,4
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	8 400 / 8 400	9 000 / 9 000	11 000 / 11 900	13 000 / 13 000	14 000 / 14 000	14 800 / 15 300
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	50 / 66	53 / 69	58 / 73	63 / 75	64 / 77	66 / 79
	grzanie		52 / 66	56 / 70	62 / 75	65 / 76	67 / 78	69 / 82
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 428	1 428	1 428	1 638	1 638	1 638
	szerokość		1 080	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
	głębokość		480	480	480	480	480	480
Masa		kg	169	177	178	213	213	213
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	6,0 (4,05)	6,5 (4,388)	6,5 (4,388)	9,0 (6,075)	9,0 (6,075)	9,0 (6,075)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70
	gaz		19,05	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58
Całkowita długość instalacji chłodniczej		m	400	400	400	400	400	400
Maks. różnica poziomów			50/40 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)					
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 11m (072/090), 15m (108/126/144/162); różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.
W przypadku obsługi urządzenia w warunkach spoza dopuszczalnego zakresu temperatur, może zadziałać zabezpieczenie.

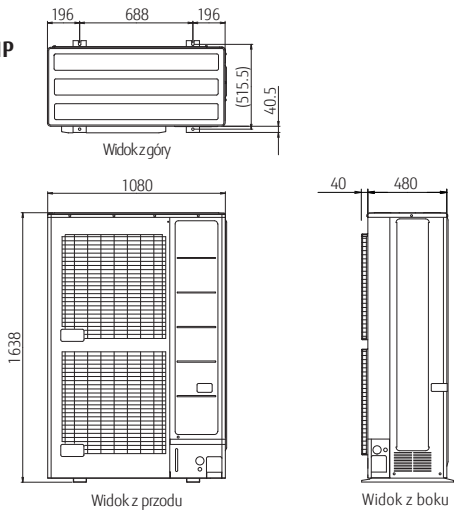
Wymiary

(Jednostki : mm)

8, 10, 12 HP



14, 16, 18 HP



REFRIGERANT R32

Pompa ciepła / Odzysk ciepła

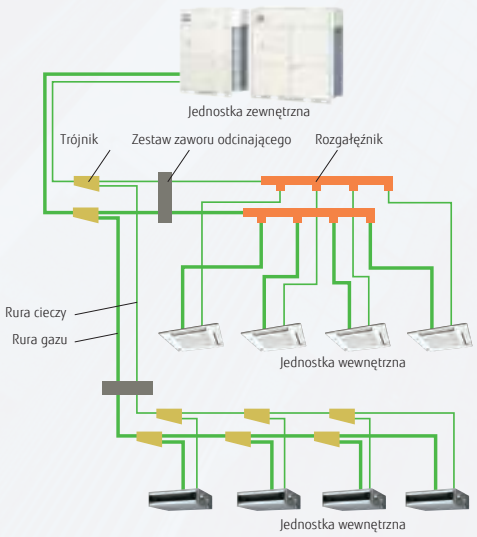
typ modułowy

NOWOŚĆ

VRF VU-V

Przykładowa konfiguracja systemu

- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedna jednostka zewnętrzna.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



Jedna jednostka, wiele możliwości projektowych

Pojedyncza jednostka
Maks.
22 HP
61,5 kW
47 Jedn. wewn.

Układ modułowy
Maks. 44 HP

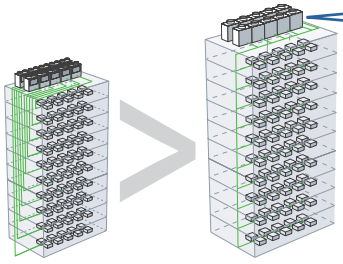
Seria VU-V zapewnia wysoką wydajność, efektywność energetyczną i elastyczność projektową. Szeroki zakres pracy oraz możliwość rozbudowy systemu ułatwiają dopasowanie rozwiązania do różnych typów budynków.

Modele 14-16 HP

Modele 8-12 HP

Niższe koszty realizacji projektu

Zastosowanie pojedynczych jednostek zewnętrznych o wydajności do 22 HP pozwala zmniejszyć liczbę wymaganych urządzeń oraz ograniczyć ilość materiałów instalacyjnych, takich jak przewody chłodnicze, zasilające i komunikacyjne, konstrukcje wsporcze, zabezpieczenia oraz peszle. Rozwiązanie to może przełożyć się na obniżenie całkowitych kosztów inwestycji.

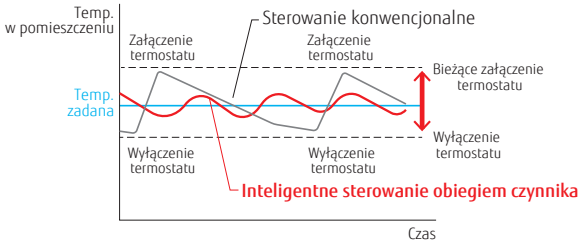


Jedn. zewn.
Materiały
Robocizna
Oszczędność kosztów

Wysoka efektywność energetyczna

Inteligentne sterowanie obiegiem czynnika

Inteligentne sterowanie obiegiem czynnika dostosowuje pracę systemu do aktualnego obciążenia cieplnego pomieszczenia, zapewniając wyższy komfort użytkowania i ograniczenie zużycia energii.



W porównaniu z konwencjonalnym sterowaniem, termostat rzadziej załącza i wyłącza sprężarkę, co umożliwia bardziej stabilne utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu. Dłuższa praca sprężarki w trybie ciągłym sprzyja ograniczeniu zużycia energii.

* Jednostka zewnętrzna zapewnia odpowiednią wydajność, dostosowaną do aktualnego zapotrzebowania jednostki wewnętrznej.

Wysoka efektywność pracy

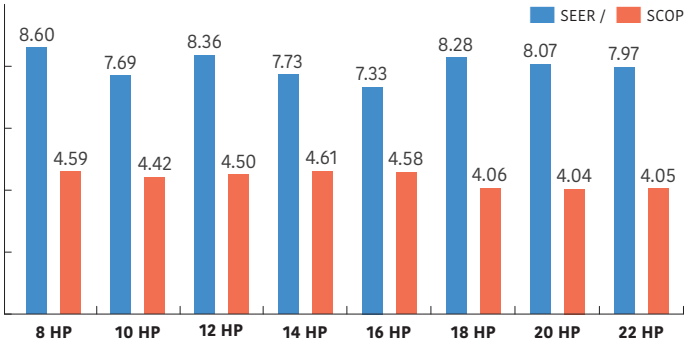
VU-V łączy wysoki komfort użytkowania z efektywną pracą i rozwiązaniami ograniczającymi wpływ systemu na środowisko.

Chłodzenie ηc

WSZYSTKIE MODELE: **250,0%** lub więcej

Grzanie ηh

WSZYSTKIE MODELE: **151,5%** lub więcej



Technologie zwiększające efektywność energetyczną

Modele 18–22 HP

Wydajny wentylator osiowy o dużej średnicy*

Wentylator zaprojektowano z wykorzystaniem technologii CFD*, co pozwala uzyskać wysoką wydajność przy niskim poziomie hałasu podczas pracy..

* CFD (Computational Fluid Dynamics): obliczeniowa mechanika płynów.

Trójfazowy silnik DC wentylatora*

Zastosowanie silnika DC z zaawansowanym sterowaniem znacząco poprawia efektywność energetyczną, zapewniając jednocześnie cichą pracę.

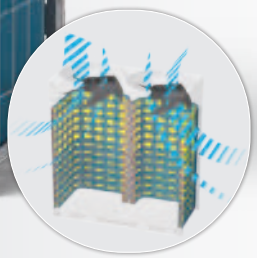
Sterowanie inwerterowe DC z rzeczywistą falą sinusoidalną*

Wysoką efektywność uzyskano dzięki zastosowaniu modułu IPM o ograniczonych stratach przełączania.

Wymiennik dochładzający

Wysoką efektywność wymiany ciepła osiągnięto dzięki zastosowaniu wymiennika typu rura w rurze z rowkowaną ścianką wewnętrzną.

*: Tak jak w modelach 8-16 HP.



Sterowanie przepływem czynnika chłodniczego

(18/20/22 HP)

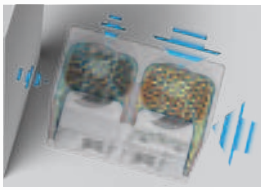
System automatycznie reguluje przepływ czynnika chłodniczego w wymienniku ciepła, dostosowując go do rozkładu strumienia powietrza.

NOWOŚĆ: Sprężarka spiralna

W systemie zastosowano sprężarkę spiralną o szerokim zakresie prędkości obrotowej (od 15 do 120 obr./s) oraz autorską, bezczujnikową metodę sterowania sinusoidalnego General. Płynna regulacja mocy dostarczanej do silnika pozwala zwiększyć efektywność energetyczną i ograniczyć poziom hałasu.

Zmienna objętość czynnika chłodniczego w wymiennikach ciepła

W przypadku nierównomiernego przepływu powietrza zewnętrznego przez lewy i prawy wymiennik ciepła, system automatycznie monitoruje stan czynnika chłodniczego i reguluje jego przepływ w każdym wymienniku. Pozwala to utrzymać wysoką efektywność wymiany ciepła.



Modele 8-12 HP

Modele 14-16 HP

Modele 8-16 HP

4-stronny wymiennik ciepła

4-stronny wymiennik ciepła zwiększa efektywną powierzchnię wymiany, co przekłada się na wyższą sprawność pracy urządzenia.

Przedni wlot powietrza

(Konstrukcja wlotu powietrza z narożnym wycięciem)

W instalacjach z wieloma jednostkami zewnętrznymi, unikalna konstrukcja przedniego wlotu poprawia przepływ powietrza do wymiennika ciepła.

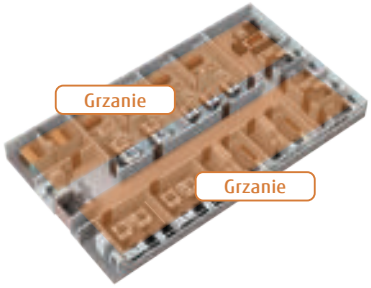
Elastyczność montażu

Dobór typu systemu do zastosowania

Ta sama jednostka zewnętrzna może być stosowana zarówno w systemach typu pompa ciepła, jak i w systemach z odzyskiem ciepła

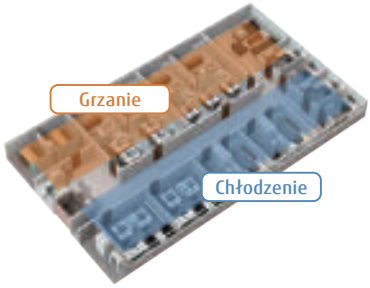
System pompy ciepła

System pompy ciepła pozwala ograniczyć koszty początkowe związane z zastosowaniem rozdzielaczy oraz przewodów połączeniowych. Takie rozwiązanie sprawdzi się w obiektach o podobnym obciążeniu poszczególnych stref, w których system przez cały rok pracuje w tym samym trybie.



System z odzyskiem ciepła

System z odzyskiem ciepła jest rekomendowany do budynków biurowych, w których obciążenie klimatyzacyjne różni się pomiędzy strefami nasłonecznionymi i zacienionymi. Sprawdza się również w restauracjach, sklepach oraz hotelach, gdzie poszczególne strefy mogą jednocześnie wymagać różnych trybów pracy – chłodzenia lub grzania.



Mniejsza powierzchnia montażowa jednostek zewnętrznych

Pojedyncza jednostka zewnętrzna może obsługiwać system klimatyzacji o wydajności do 22 HP. Pozwala to ograniczyć wymaganą powierzchnię montażową oraz zmniejszyć liczbę jednostek zewnętrznych potrzebnych w instalacji.

Porównanie dla 22 HP

Poprzedni model

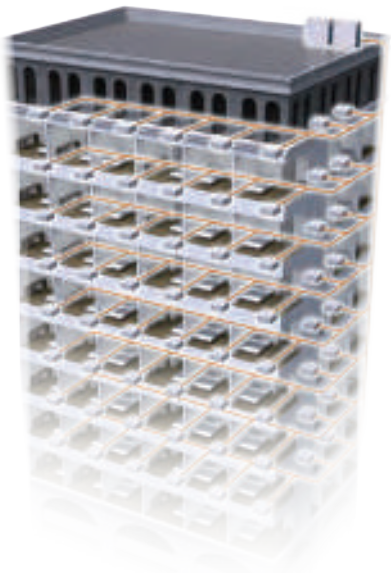
Model VU-V

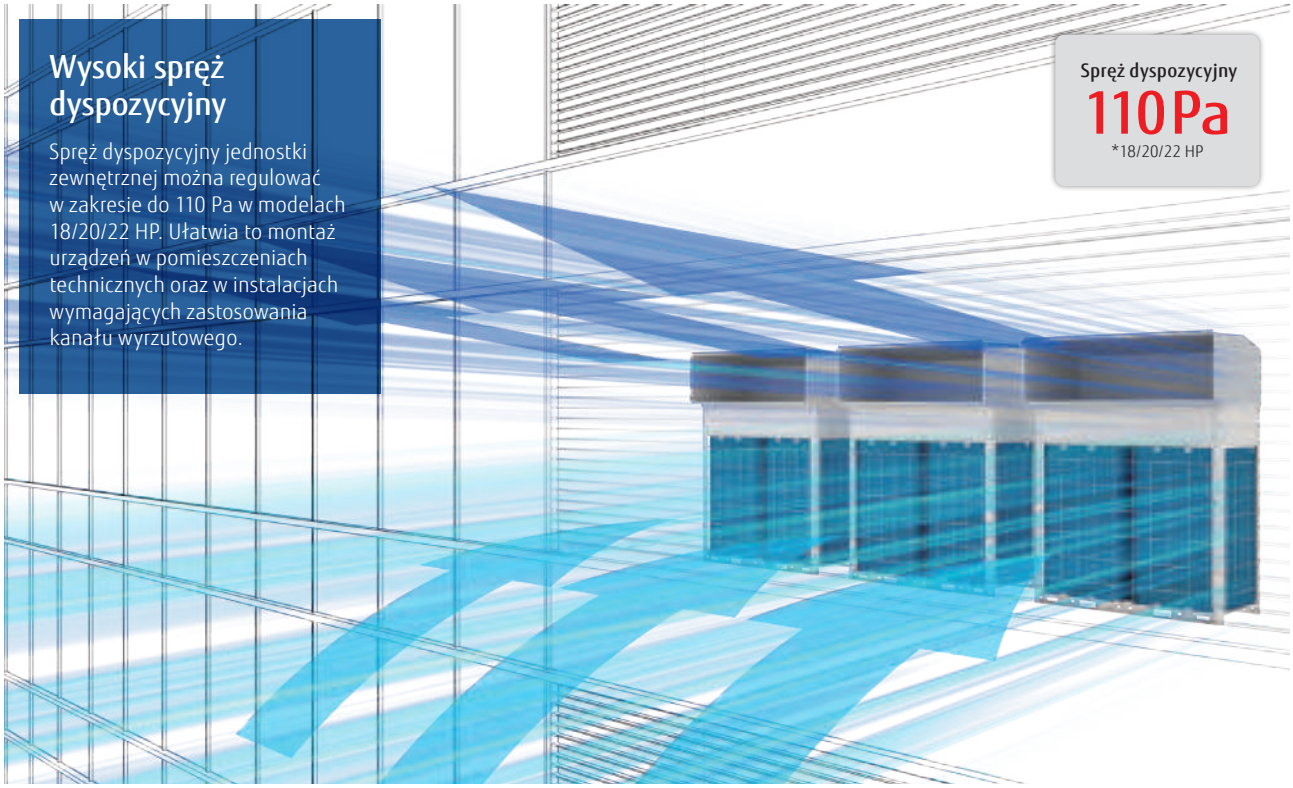
Powierzchnia montażowa

-26%

*Dla systemu 22 HP

Poprzedni model Powierzchnia





Wysoki spręż dyspozycyjny

Spręż dyspozycyjny jednostki zewnętrznej można regulować w zakresie do 110 Pa w modelach 18/20/22 HP. Ułatwia to montaż urządzeń w pomieszczeniach technicznych oraz w instalacjach wymagających zastosowania kanału wyrzutowego.

Elastyczne prowadzenie instalacji rurowej i środki bezpieczeństwa

NOWOŚĆ Rozdzielacz z funkcją zestawu zaworu odcinającego

Oprócz przełączania między trybem chłodzenia i grzania, rozdzielacz wyposażono w funkcję zaworu odcinającego, umożliwiającą odcięcie przepływu czynnika chłodniczego. Eliminuje to konieczność montażu osobnego zestawu zaworu odcinającego, obniżając koszty i usprawniając prace instalacyjne.

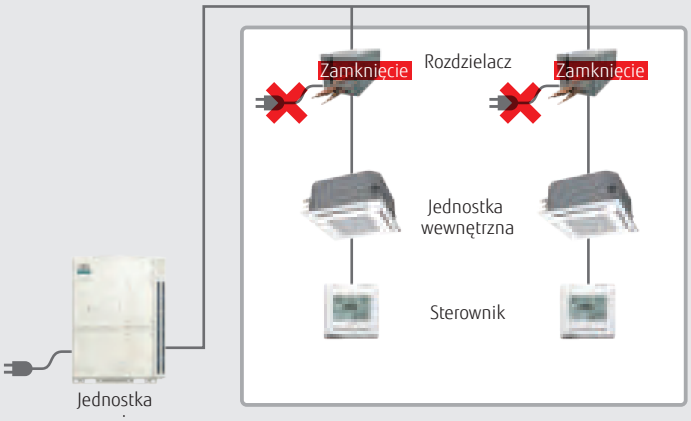
NOWOŚĆ
Rozdzielacz
(1 przyłącze)

NOWOŚĆ
Rozdzielacz
(4 przyłącza)

W systemach z odzyskiem ciepła nie ma potrzeby stosowania osobnego zestawu zaworu odcinającego, co upraszcza montaż.

Zwiększone bezpieczeństwo w sytuacjach awaryjnych

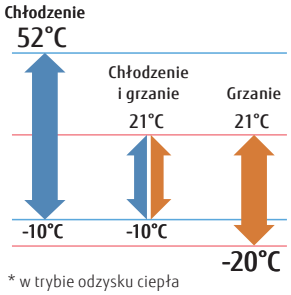
Rozdzielacz wyposażono w funkcję zasilania awaryjnego na wypadek przerwy w dostawie energii elektrycznej. Dodatkowo, aby zapobiec wyciekowi czynnika chłodniczego podczas zaniku zasilania, zawór odcinający zamyka się automatycznie.



Komfort

Szeroki zakres pracy w różnych warunkach temperaturowych

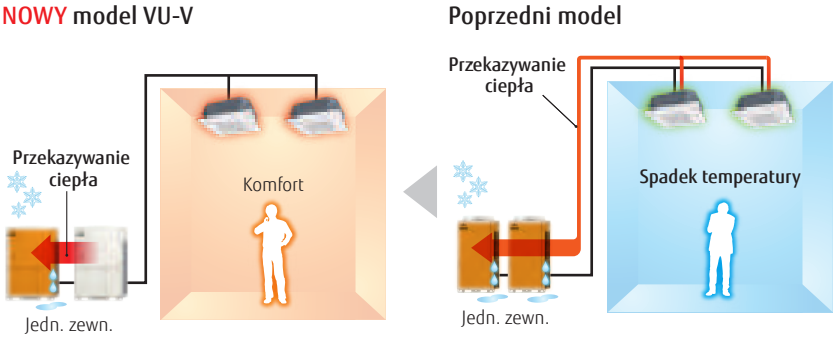
Szerszy zakres dopuszczalnych temperatur zewnętrznych pozwala stosować system w różnych regionach i warunkach klimatycznych.



Odszranianie rotacyjne

Tylko w systemach z odzyskiem ciepła oraz z dodatkowymi jednostkami

Odszranianie rotacyjne wykorzystuje ciepło z innych jednostek, dzięki czemu ogranicza pobór ciepła z pomieszczenia. Pozwala to zminimalizować spadki temperatury i utrzymać komfort podczas procesu odszraniania.



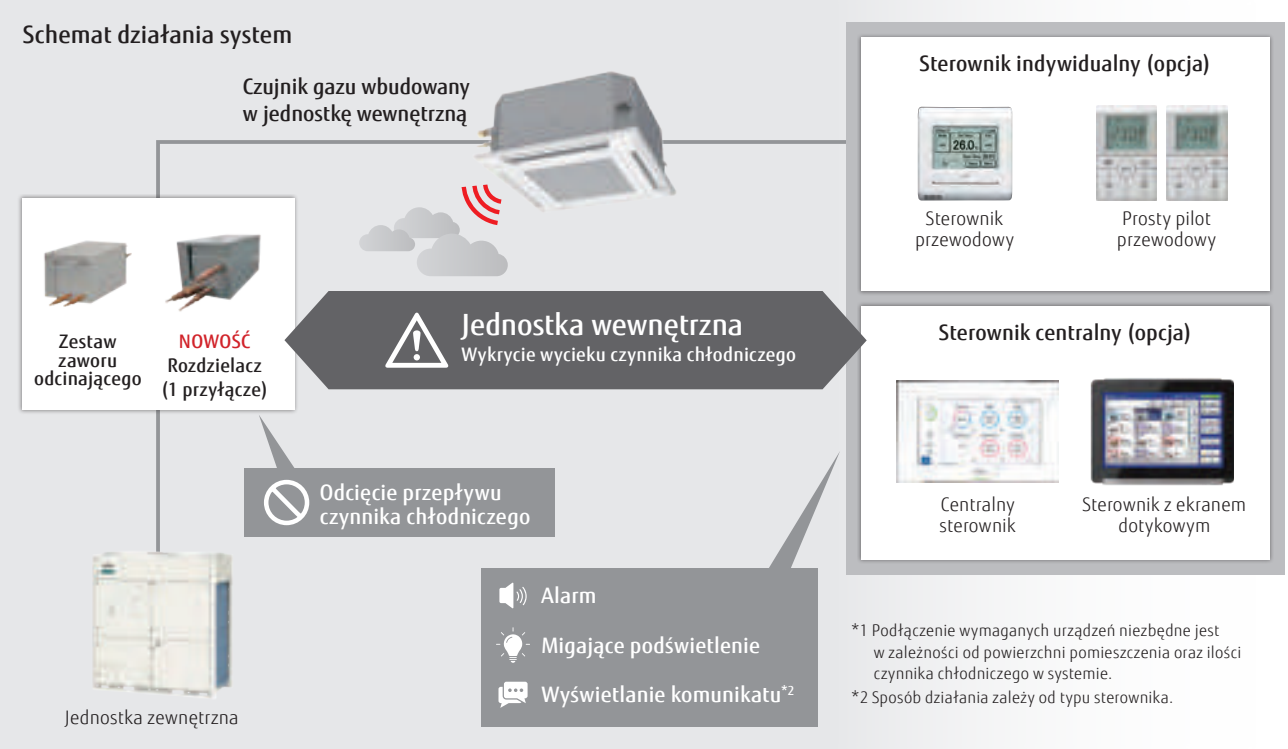
Tryb cichej pracy przyjazny dla otoczenia

5 trybów cichej pracy pozwala precyzyjnie ograniczyć poziom hałasu, dostosowując pracę urządzenia do warunków otoczenia i wymagań danej lokalizacji.

Wygodna obsługa serwisowa

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

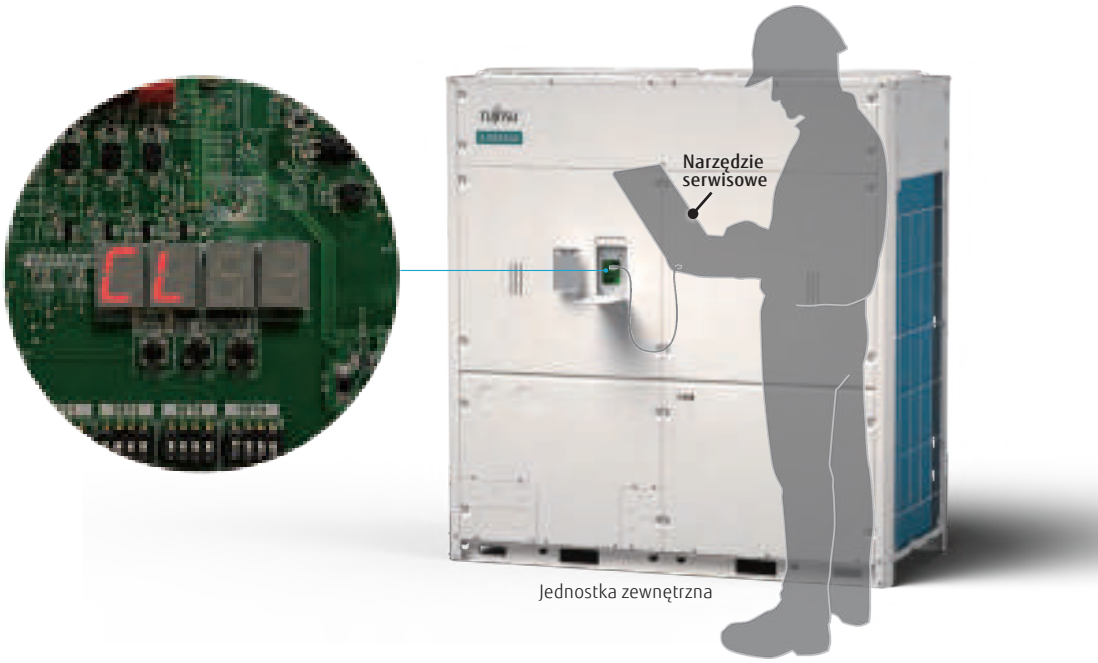
Jednostki wewnętrzne pracujące z czynnikiem R32 są wyposażone w detektor wycieku czynnika chłodniczego (niektóre jednostki wymagają zakupu opcjonalnego wyposażenia). W zależności od warunków panujących w pomieszczeniu, w którym zamontowano jednostkę wewnętrzną, możliwe jest zastosowanie odpowiednich środków bezpieczeństwa z wykorzystaniem urządzeń detekcyjnych. *1
Po aktywacji, detektor wycieku czynnika chłodniczego aktywuje zestaw zaworu odcinającego oraz przesyła sygnał alarmowy do sterownika przewodowego. Dzięki temu, użytkownik lub administrator zostaje poinformowany o wycieku, a obieg czynnika chłodniczego zostaje automatycznie zatrzymany.



*1 Podłączenie wymaganych urządzeń niezbędne jest w zależności od powierzchni pomieszczenia oraz ilości czynnika chłodniczego w systemie.
*2 Sposób działania zależy od typu sterownika.

Okienko inspekcyjne

Okienko inspekcyjne zapewnia łatwy dostęp do wszystkich wyświetlaczy wielofunkcyjnych i przycisków bez konieczności demontażu głównych paneli przednich. Ułatwia również podłączanie narzędzi serwisowych.



Typoszereg jednostek zewnętrznych • Niedopuszczalne są kombinacje inne od poniższych.

Kombinacja oszczędności miejsca

22,4 kW (8 HP)	28,0 kW (10 HP)	33,5 kW (12 HP)	40,0 kW (14 HP)	45,0 kW (16 HP)
AJY072HALAH JEDNOSTKA: AJY072HALAH	AJY090HALAH JEDNOSTKA: AJY090HALAH	AJY108HALAH JEDNOSTKA: AJY108HALAH	AJY126HALAH JEDNOSTKA: AJY126HALAH	AJY144HALAH JEDNOSTKA: AJY144HALAH
50,0 kW (18 HP)	56,0 kW (20 HP)	61,5 kW (22 HP)	67,0 kW (24 HP)	73,0 kW (26 HP)
AJY162HALAH JEDNOSTKA: AJY162HALAH	AJY180HALAH JEDNOSTKA: AJY180HALAH	AJY198HALAH JEDNOSTKA: AJY198HALAH	AJY216HALAH JEDNOSTKI: AJY108/108HALAH	AJY234HALAH JEDNOSTKI: AJY144/090HALAH
78,5 kW (28 HP)	85,0 kW (30 HP)	90,0 kW (32 HP)	96,0 kW(34 HP)	101,5 kW (36 HP)
AJY252HALAH JEDNOSTKI: AJY144/108HALAH	AJY270HALAH JEDNOSTKI: AJY144/126HALAH	AJY288HALAH JEDNOSTKI: AJY144/144HALAH	AJY306HALAH JEDNOSTKI: AJY180/126HALAH	AJY324HALAH JEDNOSTKI: AJY198/126HALAH
106,5 kW (38 HP)	111,5 kW (40 HP)	117,5 kW (42 HP)	123,0 kw (44HP)	
AJY342HALAH JEDNOSTKI: AJY198/144HALAH	AJY360HALAH JEDNOSTKI: AJY198/162HALAH	AJY378HALAH JEDNOSTKI: AJY198/180HALAH	AJY396HALAH JEDNOSTKI: AJY198/198HALAH	

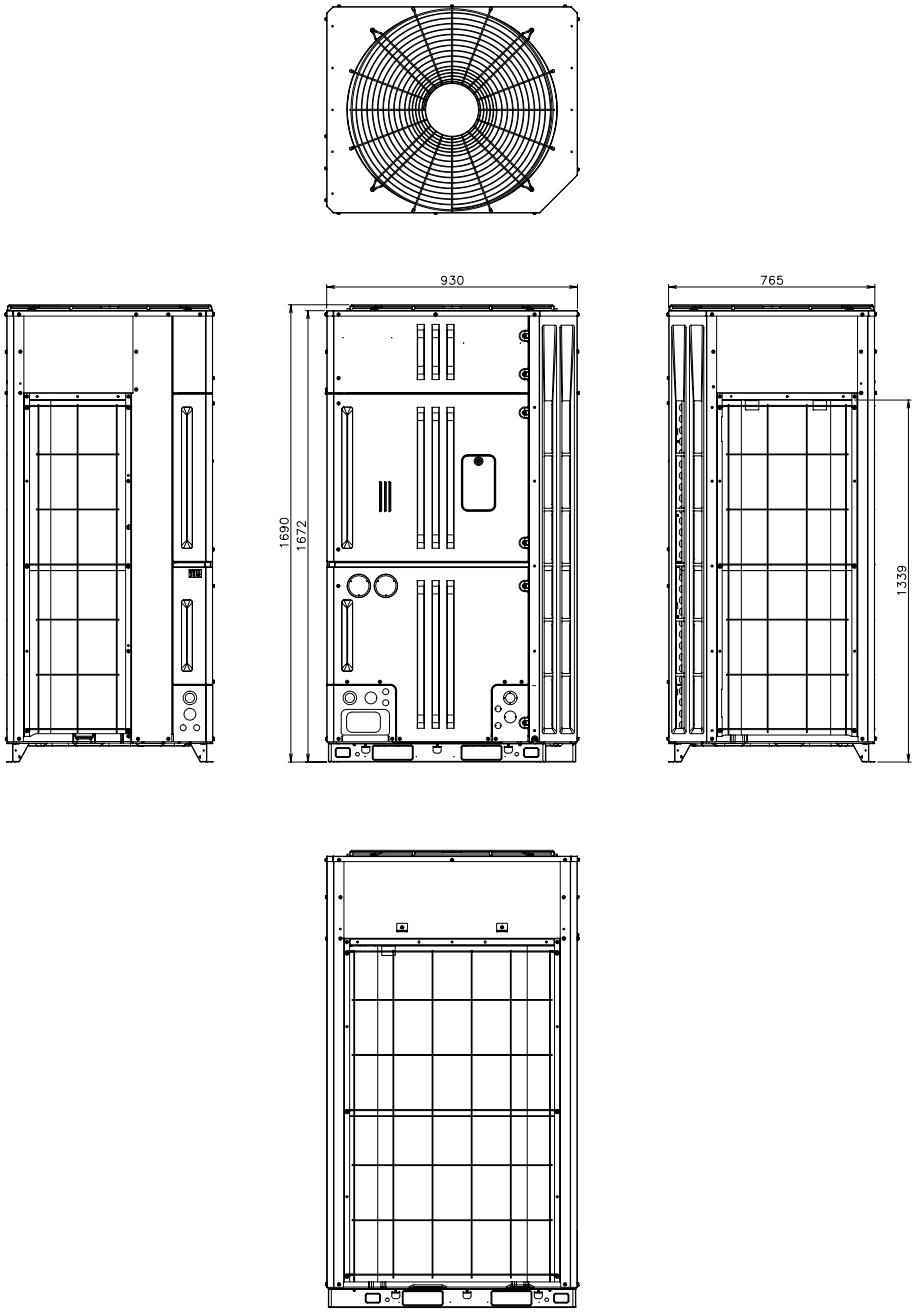
Kombinacja oszczędności energii

44,8 kW (16 HP)	50,4 kW (18 HP)	56,0 kW (20 HP)	61,5 kW (22 HP)	67,4 kW (24 HP)
AJY144HALAH JEDNOSTKI: AJY072/072HALAH	AJY162HALAH JEDNOSTKI: AJY090/072HALAH	AJY180HALAH JEDNOSTKI: AJY090/090HALAH	AJY198HALAH JEDNOSTKI: AJY108/090HALAH	AJY216HALAH JEDNOSTKI: AJY144/072HALAH
80,0 kW (28 HP)	90,0 kW (32 HP)	100,0 kW (36 HP)	106,0 kW (38 HP)	
AJY252HALAH JEDNOSTKI: AJY126/126HALAH	AJY288HALAH JEDNOSTKI: AJY162/126HALAH	AJY324HALAH JEDNOSTKI: AJY162/162HALAH	AJY342HALAH JEDNOSTKI: AJY180/162HALAH	

8,10,12HP : AJY072HALAH / AJY090HALAH / AJY108HALAH

Wymiary

(Jednostki : mm)

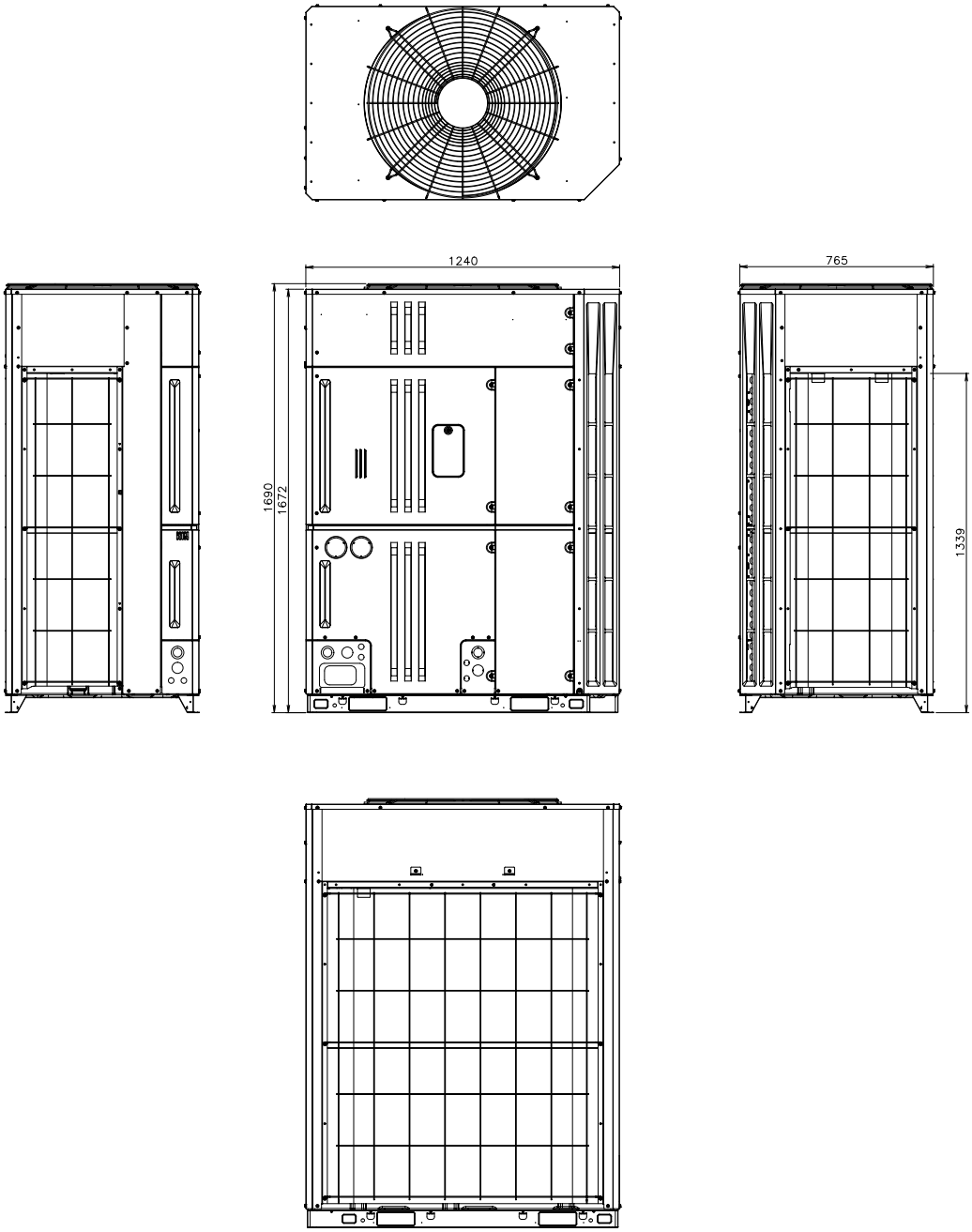


VRF

14,16HP : AJY126HALAH / AJY144HALAH

Wymiary

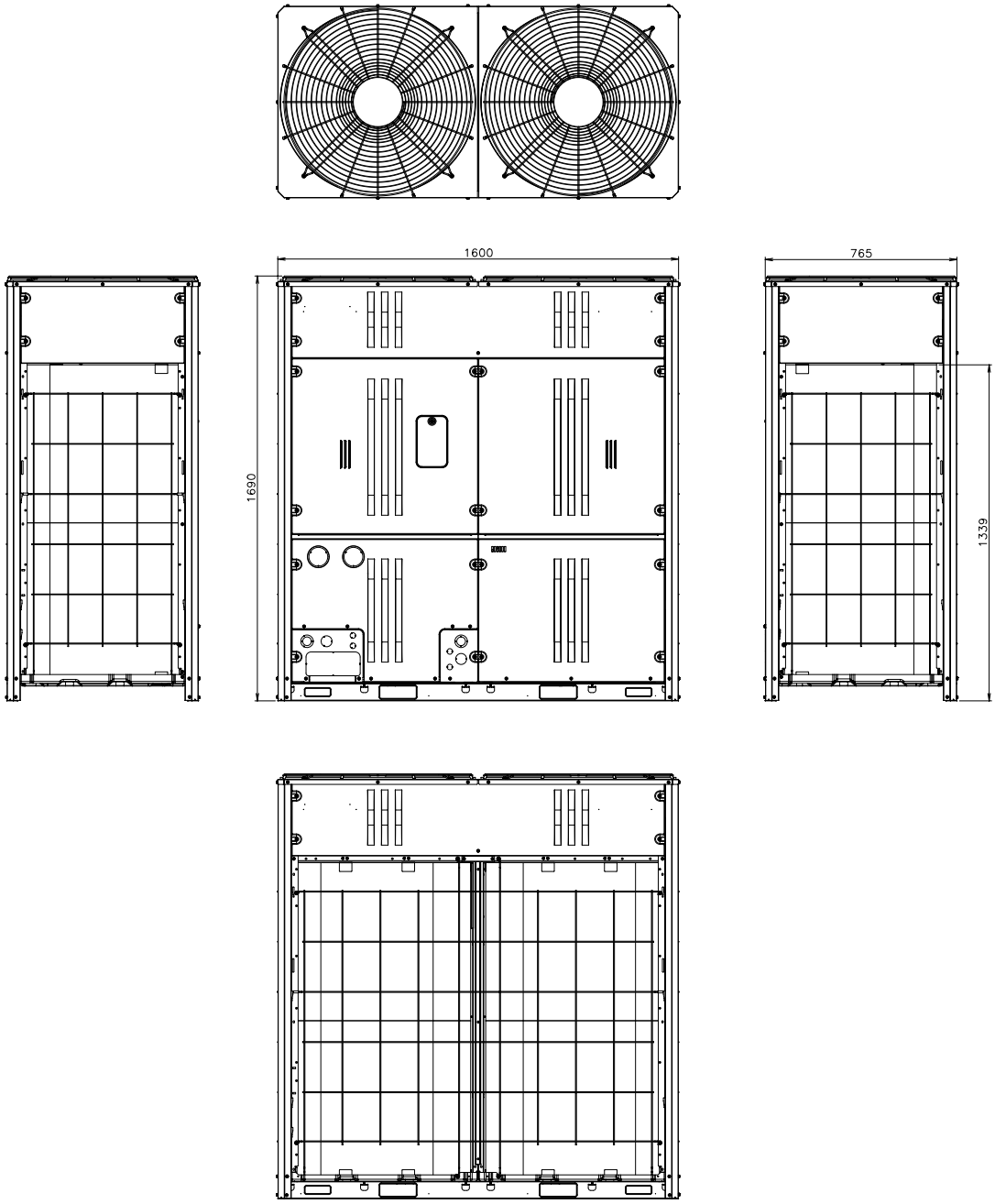
(Jednostki : mm)



18,20,22HP : AJY162HALAH / AJY180HALAH / AJY198HALAH

Wymiary

(Jednostki : mm)



Dane techniczne jednostek zewnętrznych (Odzysk ciepła)

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18	20	22
Nazwa zestawu			AJY072HALAH	AJY090HALAH	AJY108HALAH	AJY126HALAH	AJY144HALAH	AJY162HALAH	AJY180HALAH	AJY198HALAH
Jednostka 1 Jednostka 2			AJY072HALAH	AJY090HALAH	AJY108HALAH	AJY126HALAH	AJY144HALAH	AJY162HALAH	AJY180HALAH	AJY198HALAH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			17	21	26	30	34	39	43	47
Zakres wydajności jedn. wewn.	min-maks	kW	11,2-33,6	14,0-42,0	16,8-50,2	20,0-60,0	22,5-67,5	25,0-75,0	28,0-84,0	30,8-92,2
Zasilanie			trójfazowe czterożyłowe 400V~ 50Hz							
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5
	nominalne grzanie		22,4	28,0	33,5	40,0	42,0	50,0	56,0	61,5
	maks. grzanie		25,0	31,5	37,5	45,0	48,0	56,5	63,0	69,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,58	7,50	9,43	11,76	14,06	12,69	15,13	17,62
	nominalne grzanie		4,50	6,43	7,70	9,52	9,95	12,19	14,10	15,56
	maks. grzanie		5,58	8,20	9,48	12,07	12,43	13,54	17,87	20,36
EER	chłodzenie	W / W	4,01	3,73	3,55	3,40	3,20	3,94	3,70	3,49
COP	nominalne grzanie		4,97	4,35	4,35	4,20	4,23	4,10	3,97	3,95
	maks. grzanie		4,48	3,84	3,95	3,72	3,86	4,17	3,52	3,38
SEER	chłodzenie		8,60	7,69	8,36	7,73	7,33	8,28	8,07	7,97
SCOP	grzanie		4,59	4,42	4,50	4,61	4,58	4,06	4,04	4,05
ηc	chłodzenie	%	341,4	304,6	331,4	306,2	290,2	328,2	319,8	315,8
ηh	grzanie		180,6	173,8	177,0	181,4	180,2	159,4	158,6	159,0
Wydajność przepływu powietrza		m^3 / h	11 100	11 100	11 100	13 200	13 200	20 000	22 200	22 200
Poziom ciśnienia *2 / mocy akustycznej	chłodzenie	dB (A)	57/77	60/80	61/81	61/81	61/81	61/81	65/85	65/85
	grzanie		58/78	59/79	63/83	62/82	63/83	64/84	67/87	67/87
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	80	80	80	80	80	110	110	110
Moc silnika sprężarki		kW	6,10	6,10	6,10	7,90	7,90	6,10×2	6,10×2	6,10×2
Lamele wymiennika ciepła			Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930	930	930	1 240	1 240	1 600	1 600	1 600
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	258	258	258	281	281	414	414	414
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg (CO2eq-T)	9,8 (6,615)	9,8 (6,615)	9,8 (6,615)	11,8 (7,965)	11,8 (7,965)	11,8 (7,965)	11,8 (7,965)	11,8 (7,965)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
	gaz tłoczenie		15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	22,22	22,22
	gaz ssanie		19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	28,58	28,58
Zakres temperatur pracy — Pompa ciepła	chłodzenie	°CDB	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
Zakres temperatur pracy — Odzysk ciepła	chłodzenie		-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
	chłodzenie/grzanie		-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

Kombinacja oszczędności energii

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	18	20	22
Nazwa zestawu			AJY144HALAHH	AJY162HALAHH	AJY180HALAHH	AJY198HALAHH
Jednostka 1 Jednostka 2			AJY072HALAH AJY072HALAH	AJY090HALAH AJY072HALAH	AJY090HALAH AJY090HALAH	AJY108HALAH AJY090HALAH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			34	39	43	47
Zakres wydajności jedn. wewn.	min-maks	kW	22,4 - 67,2	25,2 - 75,6	28,0 - 84,0	30,8 - 92,3
Zasilanie			trójfazowe czterożyłowe 400V~ 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	44,8	50,4	56,0	61,5
	nominalne grzanie		44,8	50,4	56,0	61,5
	maks. grzanie		50,0	56,5	63,0	69,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	11,16	13,08	15,00	16,94
	nominalne grzanie		9,00	10,93	12,86	14,13
	maks. grzanie		11,16	13,78	16,40	17,68
EER	chłodzenie	W / W	4,01	3,85	3,73	3,63
COP	nominalne grzanie		4,97	4,61	4,35	4,35
	maks. grzanie		4,48	4,10	3,84	3,90
SEER	chłodzenie		8,60	8,14	7,69	8,02
SCOP	grzanie		4,59	4,50	4,42	4,46
ηc	chłodzenie	%	341,0	322,8	304,6	318,0
ηh	grzanie		180,6	177,2	173,8	175,4
Wydajność przepływu powietrza		m^3 / h	11 100×2	11 100×2	11 100×2	11 100×2
Poziom ciśnienia *2 / mocy akustycznej	chłodzenie	dB (A)	60/80	62/82	63/83	64/84
	grzanie		61/81	62/82	62/82	64/84
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	80	80	80	80
Moc silnika sprężarki		kW	6,10×2	6,10×2	6,10×2	6,10×2
Lamele wymiennika ciepła			Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930×2	930×2	930×2	930×2
	głębokość		765	765	765	765
Masa		kg	264×2	264×2	264×2	258×2
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg (CO2eq-T)	9,8×2 (6,615×2)	9,8×2 (6,615×2)	9,8×2 (6,615×2)	9,8×2 (6,615×2)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70
	gaz tłoczenie		19,05	19,05	22,22	22,22
	gaz ssanie		22,22	22,22	28,58	28,58
Zakres temperatur pracy — Pompa ciepła	chłodzenie	°CDB	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
Zakres temperatur pracy — Odzysk ciepła	chłodzenie		-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
	chłodzenie/grzanie		-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewn. 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewn. 7°CDB / 6°CWB.

Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m.
Jeżeli chłodzenie będzie realizowane przy temperaturze zewnętrznej poniżej -5° C, jednostkę zewnętrzną należy zainstalować powyżej lub na równi z jednostkami wewnętrznymi.

24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
AJY216HALAH	AJY234HALAH	AJY252HALAH	AJY270HALAH	AJY288HALAH	AJY306HALAH	AJY324HALAH	AJY342HALAH	AJY360HALAH	AJY378HALAH	AJY396HALAH
AJY108HALAH AJY108HALAH	AJY144HALAH AJY090HALAH	AJY144HALAH AJY108HALAH	AJY144HALAH AJY126HALAH	AJY144HALAH AJY144HALAH	AJY180HALAH AJY126HALAH	AJY198HALAH AJY126HALAH	AJY198HALAH AJY144HALAH	AJY198HALAH AJY162HALAH	AJY198HALAH AJY180HALAH	AJY198HALAH AJY198HALAH
52	55	60	64	64	64	64	64	64	64	64
33,5-100,5	36,5-109,5	39,3-117,7	42,5-127,5	45,0-135,0	48,0-144,0	50,8-152,2	53,3-159,7	55,8-167,2	58,8-176,2	61,5-184,5
trójfazowe czterożyłowe 400V~ 50Hz										
67,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,5	106,5	111,5	117,5	123,0
67,0	70,0	75,5	82,0	84,0	96,0	101,5	103,5	111,5	117,5	123,0
75,0	79,5	85,5	93,0	96,0	108,0	114,0	117,0	125,5	132,0	138,0
18,86	21,56	23,50	25,82	28,12	26,89	29,38	31,68	30,31	32,75	35,24
15,40	16,38	17,65	19,47	19,90	23,62	25,08	25,51	27,75	29,66	31,12
18,96	20,63	21,91	24,50	24,86	29,94	32,43	32,79	33,90	38,23	40,72
3,55	3,38	3,34	3,29	3,20	3,57	3,45	3,36	3,67	3,58	3,49
4,35	4,27	4,27	4,21	4,22	4,06	4,04	4,05	4,01	3,96	3,95
3,95	3,85	3,90	3,79	3,86	3,60	3,51	3,56	3,70	3,45	3,38
8,36	7,51	7,84	7,53	7,33	7,90	7,85	7,65	8,12	8,02	7,97
4,50	4,50	4,54	4,59	4,58	4,32	4,33	4,31	4,05	4,04	4,05
331,4	297,4	310,8	298,2	290,2	313,0	311,0	303,0	322,0	317,8	315,8
177,0	177,0	178,6	180,8	180,2	170,0	170,2	169,6	159,2	158,8	159,0
11 100×2	13 200+11 100	13 200+11 100	13 200×2	13 200×2	22 200+13 200	22 200+13 200	22 200+13 200	22 200+20 000	22 200×2	22 200×2
64/84	64/84	64/84	64/84	64/84	66/86	66/86	66/86	66/86	68/88	68/88
66/86	64/84	66/86	66/86	66/86	68/88	68/88	68/88	69/89	70/90	70/90
80	80	80	80	80	80	80	80	110	110	110
6,10×2	7,90+6,10	7,90+6,10	7,90×2	7,90+7,90	6,10×2+7,90	6,10×2+7,90	6,10×2+7,90	6,10×2+6,10×2	6,10×2+6,10×2	6,10×2×2
Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
930×2	1 240+930	1 240+930	1 240×2	1 240×2	1 600+1 240	1 600+1 240	1 600+1 240	1 600×2	1 600×2	1 600×2
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
258×2	281×2	281×2	281×2	281×2	414+258	414+281	414+281	414×2	414×2	414×2
R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
9,8×2 (6,615×2)	11,8+9,8 (7,965+6,615)	11,8+9,8 (7,965+6,615)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)
12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
22,22	22,22	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

24	28	32	36	38
AJY216HALAHH	AJY252HALAHH	AJY288HALAHH	AJY324HALAHH	AJY342HALAHH
AJY144HALAH AJY072HALAH	AJY126HALAH AJY126HALAH	AJY162HALAH AJY126HALAH	AJY162HALAH AJY162HALAH	AJY180HALAH AJY162HALAH
52	60	64	64	64
33,7 - 101,1	40,0 - 120,0	45,0 - 135,0	50,0 - 150,0	53,0 - 159,0
trójfazowe czterożyłowe 400V~ 50Hz				
67,4	80,0	90,0	100,0	106,0
64,4	80,0	90,0	100,0	106,0
73,0	90,0	101,5	113,0	119,5
19,64	23,52	24,45	25,38	27,82
14,45	19,04	21,71	24,38	26,29
18,01	24,14	25,61	27,08	31,41
3,43	3,40	3,68	3,94	3,81
4,45	4,20	4,14	4,10	4,03
4,05	3,72	3,96	4,17	3,80
7,96	7,73	8,00	8,28	7,98
4,59	4,61	4,34	4,06	4,24
315,6	306,2	317,2	328,2	316,4
180,4	181,4	170,4	159,4	166,6
13 200+11 100	13 200×2	20 000+13 200	20 000×2	22 200+20 000
62/82	64/84	64/84	64/84	66/86
64/84	65/85	66/86	67/87	69/89
80	80	80	110	110
7,90+6,10	7,90×2	6,10 x 2+7,90	6,10 x 2×2	6,10 x 2×2
Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)	Tekstura falista (Aluminiowa)
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240+930	1 240×2	1 600+1 240	1 600×2	1 600×2
765	765	765	765	765
281+258	281×2	414+281	414×2	414×2
R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
11,8+9,8 (7,965+6,615)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)	11,8×2 (7,965×2)
12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
22,22	22,22	28,58	28,58	28,58
28,58	28,58	34,92	34,92	34,92
-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52	-10 do 52
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

*1: Minimalna ilość jednostek wewnętrznych podłączonych do systemu musi być większa lub równa 2.
*2: Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego przeprowadzono w komorze bezechowej. Rzeczywiste pomiary mogą odbiegać od wartości katalogowych ze względu na odbicia i interferencje dźwięku.

REFRIGERANT R32

Jednostki wewnętrzne systemu VRF R32

W ofercie dostępnych jest 5 typów i 121 modeli, które zaspokoją wymagania każdego projektu budowlanego.

Jednostki wewnętrzne do systemów VRF są kompaktowe, wysoce wydajne, ciche i przyjazne dla użytkownika. Firma General oferuje szeroki wybór typów i wydajności jednostek wewnętrznych, które są łatwe w montażu i konserwacji. Ponadto dostępnych jest wiele elementów opcjonalnych, które zapewniają użytkownikom jeszcze większy komfort klimatyzacji.

242 Typoszereg jednostek wewnętrznych systemu VRF R32 dla serii J-VS, J-VL, VU-V

Typ kasetonowy

244 Zwarty STANDARD

Typ kasetonowy - Wbudowany czujnik wycieku gazu

246 Zwarty
248 Nawiew obwodowy– Slim
250 Nawiew obwodowy – Duży
252 Nawiew 1 stronny

Typ kanałowy - Wbudowany czujnik wycieku gazu

254 Niski spręż Mini
256 Niski spręż Slim
258 Średni spręż
260 Wysoki spręż

Typ przypodłogowy, typ przysufitowy - Wbudowany czujnik wycieku gazu

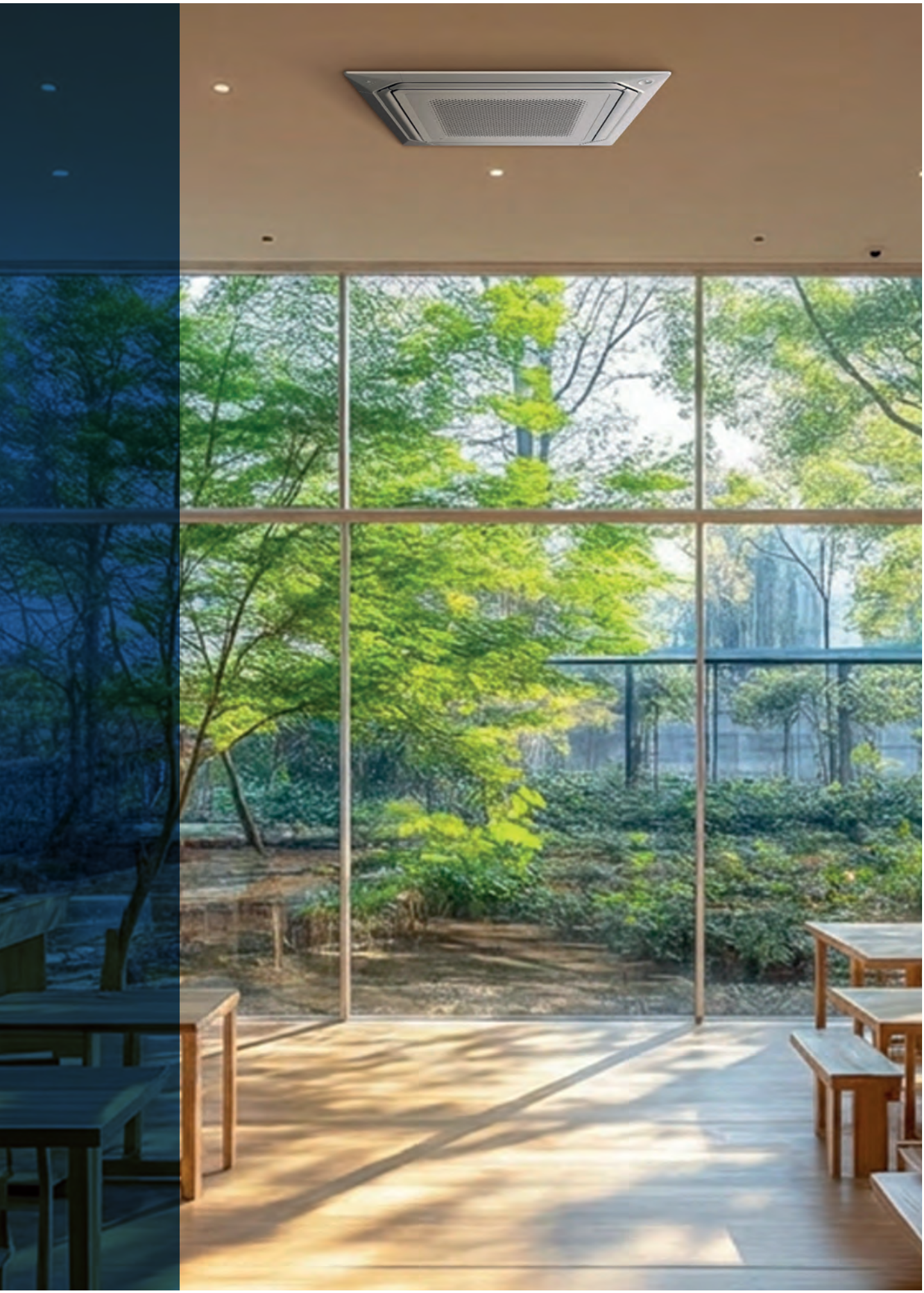
264 Typ uniwersalny (zewn. zawór EER)
266 Typ przysufitowy

Typ ścienny - Wbudowany czujnik wycieku gazu

268 Typ ścienny (zewn. zawór EER)
270 Typ ścienny

Typ ścienny

272 Typ ścienny (zewn. zawór EER)



VRF

Typoszereg jednostek wewnętrznych systemu VRF R32 dla serii J-VS J-VL VU-V

Zakres wydajności(kW)				1,1	1,7	2,2	2,8
Model				4	5	7	9
Typ kasetonowy	Zwarty	Standard*1		AUXB 004 HLAH	AUXB 005 HLAH	AUXB 007 HLAH	AUXB 009 HLAH
		Standard Wbudowany czujnik wycieku gazu	NOWOŚĆ	AUXB 004 HLBH	AUXB 005 HLBH	AUXB 007 HLBH	AUXB 009 HLBH
	Nawiew obwodowy	Slim Wbudowany czujnik wycieku gazu	NOWOŚĆ				AUXM 009 HLBH
		Duży Wbudowany czujnik wycieku gazu	NOWOŚĆ				
	Nawiew 1 stronny	Wbudowany czujnik wycieku gazu	004 - 012, 014 - 024 NOWOŚĆ	AUXV 004 HLBH	AUXV 005 HLBH	AUXV 007 HLBH	AUXV 009 HLBH
Typ kanałowy	Niski spręż	Mini Wbudowany czujnik wycieku gazu	004 - 012, 014 - 018, 024 NOWOŚĆ	ARXK 004 HLBH	ARXK 005 HLBH	ARXK 007 HLBH	ARXK 009 HLBH
		Slim Wbudowany czujnik wycieku gazu	004 - 014, 018, 024 NOWOŚĆ	ARXD 004 HLBH	ARXD 005 HLBH	ARXD 007 HLBH	ARXD 009 HLBH
	Średni spręż	Standard Wbudowany czujnik wycieku gazu	007 - 018, 024 - 030, 036 - 045 NOWOŚĆ			ARXL 007 HTBH	ARXL 009 HTBH
	Wysoki spręż*2	Wbudowany czujnik wycieku gazu	036, 045 - 060 NOWOŚĆ				
			072 - 090, 096 NOWOŚĆ				
Typ przypodłogowy		Kompaktowy Wbudowany czujnik wycieku gazu	NOWOŚĆ			AGYA 007 HCBH	AGYA 009 HCBH
		Kompaktowy (zewn. zawór EEV) Wbudowany czujnik wycieku gazu	Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV. NOWOŚĆ			AGYE 007 HCBH	AGYE 009 HCBH
Typ przysufitowy		Wbudowany czujnik wycieku gazu	012 - 018, 024 - 030, 036 - 054 NOWOŚĆ				
Typ ścienny		Typ ścienny Wbudowany czujnik wycieku gazu	004 - 018 NOWOŚĆ	ASYA 004 HTBH	ASYA 005 HTBH	ASYA 007 HTBH	ASYA 009 HTBH
		Typ ścienny (zewn. zawór EER) Wbudowany czujnik wycieku gazu	004 - 018 Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV. NOWOŚĆ	ASYE 004 HTBH	ASYE 005 HTBH	ASYE 007 HTBH	ASYE 009 HTBH
		Typ ścienny Wbudowany czujnik wycieku gazu	018 - 034 NOWOŚĆ				
		Typ ścienny*1	004 - 014	ASYA 004 HCAH	ASYA 005 HCAH	ASYA 007 HCAH	ASYA 009 HCAH
		Typ ścienny (zewn. zawór EER)*1	004 - 014 Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.	ASYE 004 HCAH	ASYE 005 HCAH	ASYE 007 HCAH	ASYE 009 HCAH

3,6	4,0	4,5	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0	28,0
12	14	14	18	24	30	34	36	45	54	60	72	90	96
AUXB 012 HLAH		AUXB 014 HLAH	AUXB 018 HLAH										
AUXB 012 HLBH		AUXB 014 HLBH	AUXB 018 HLBH										
AUXM 012 HLBH		AUXM 014 HLBH	AUXM 018 HLBH	AUXM 024 HLBH	AUXM 030 HLBH								
			AUXK 018 HLBH	AUXK 024 HLBH	AUXK 030 HLBH	AUXK 034 HLBH	AUXK 036 HLBH	AUXK 045 HLBH	AUXK 054 HLBH				
AUXV 012 HLBH		AUXV 014 HLBH	AUXV 018 HLBH	AUXV 024 HLBH									
ARXK 012 HLBH		ARXK 014 HLBH	ARXK 018 HLBH	ARXK 024 HLBH									
ARXD 012 HLBH		ARXD 014 HLBH	ARXD 018 HLBH	ARXD 024 HLBH									
ARXL 012 HTBH		ARXL 014 HTBH	ARXL 018 HTBH	ARXL 024 HTBH	ARXL 030 HTBH		ARXL 036 HTBH	ARXL 045 HTBH					
							ARXC 036 HTBH	ARXC 045 HTBH		ARXC 060 HTBH			
											ARXC 072 HTBH	ARXC 090 HTBH	ARXC 096 HTBH
AGYA 012 HCBH	AGYA 014 HCBH												
AGYE 012 HCBH	AGYE 014 HCBH												
ABYA 012 HTBH		ABYA 014 HTBH	ABYA 018 HTBH	ABYA 024 HTBH	ABYA 030 HTBH		ABYA 036 HTBH	ABYA 045 HTBH	ABYA 054 HTBH				
ASYA 012 HTBH	ASYA 014 HTBH		ASYA 018 HTBH										
ASYE 012 HTBH	ASYE 014 HTBH		ASYE 018 HTBH										
			ASYB 018 HTBH	ASYB 024 HTBH	ASYB 030 HTBH	ASYB 034 HTBH							
ASYA 012 HCAH	ASYA 014 HCAH												
ASYE 012 HCAH	ASYE 014 HCAH												

*1: Modele AUXB***HLAH oraz ASYA***HCAH, ASYE***HCAH i AUXN***HLAH można podłączać wyłącznie do serii J-VS i J-VL.
*2: ARXC060/072/090/096HTBH nie można podłączyć do serii J-VS i J-VL.

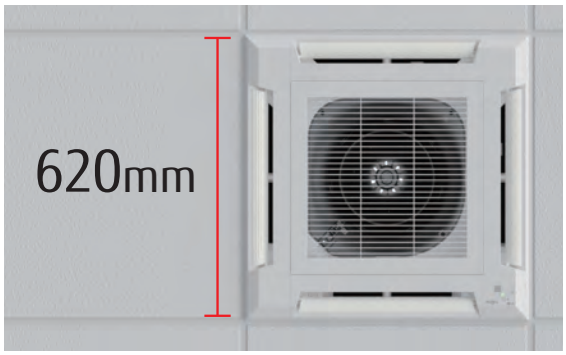
Typ kasetonowy Zwarty
STANDARD

DC FAN

- wbudowana pompka skroplin

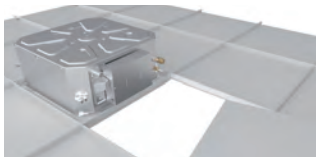
Stylowa i kompaktowa maskownica

Prosta konstrukcja maskownicy idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego o wymiarach 620×620 mm.



Uproszczony serwis

Łatwiejszy dostęp do urządzenia poprzez sąsiadującą kratkę sufitu podwieszanego. Bez potrzeby przygotowania nowego otworu rewizyjnego.



Kratkę wlotu powietrza można obrócić w dowolnym kierunku, ułatwiając w ten sposób serwisowanie urządzenia.

Elastyczny montaż

Idealne wpasowanie do kratki sufitu podwieszanego oraz swobodnego montażu. Możliwość montażu obok opraw oświetleniowych i kratek wentylacyjnych.

Tryb wysokiego pomieszczenia

Model zwarty kasetonowy można zainstalować na wysokości 3m (012/014/018).

Kod modelu	Maksymalna wysokość od podłogi do sufitu (m)	
	Tryb standardowy	Tryb wysokiego pomieszczenia
004	2,7	-
005	2,7	-
007	2,7	-
009	2,7	-
012	2,7	3,0
014	2,7	3,0
018	2,7	3,0
024	2,7	3,0

Model : AUXB004HLAH / AUXB005HLAH / AUXB007HLAH
AUXB009HLAH / AUXB012HLAH / AUXB014HLAH
AUXB018HLAH

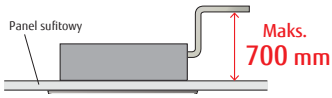
Dane techniczne

Model			AUXB004HLAH	AUXB005HLAH	AUXB007HLAH	AUXB009HLAH	AUXB012HLAH	AUXB014HLAH	AUXB018HLAH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3
Pobór mocy		W	21	21	23	24	27	33	50
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	530	530	540	550	600	680	820
	średni-wysoki		490/480	490/480	500	520	560	620	660
	średni		450/430	450/430	460	480	520	560	590
	średni-niski		420/380	420/380	420	440	480	500	520
	niski		390/340	390/340	390	400	430	440	460
	cicha praca		350/300	350/300	350	350	390	390	400
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	34	34	34	35	37	39	45
	średni-wysoki		32/31	32/31	32	33	34	37	39
	średni		30/29	30/29	30	31	33	34	36
	średni-niski		28/26	28/26	28	29	31	32	33
	niski		27/24	27/24	27	27	29	30	30
	cicha praca		25/21	25/21	25	25	27	27	27
Wymiary netto (W×S×G)		mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa		kg	14,5	14,5	15	15	15,5	15,5	17
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maskownica	Model		UTG-UFYH-W						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	49×620×620						
	Masa	kg	2,3						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.

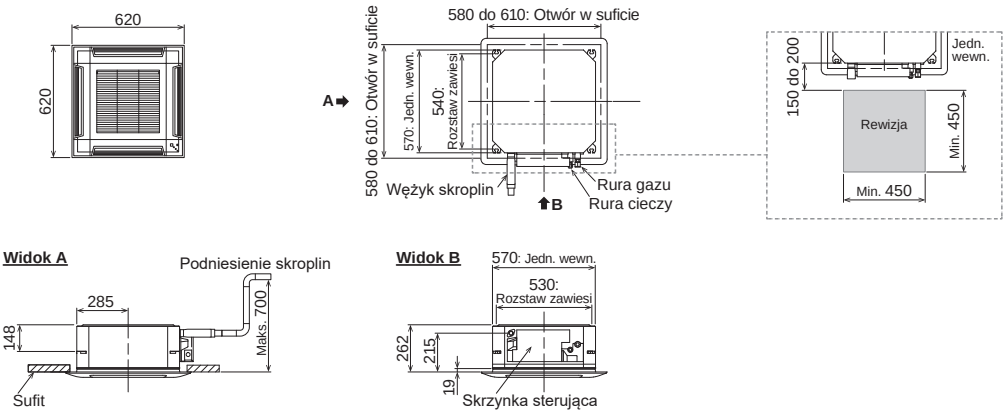
Akcesoria opcjonalne

Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFAA
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Maskownica:	UTG-UFYH-W
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA
Zestaw czujnika wycieku gazu:	UTY-SGZY UTY-SGZYZ1
Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A / UTP-GX060A / UTP-GX090A



Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ kasetonowy Zwarty
STANDARD

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

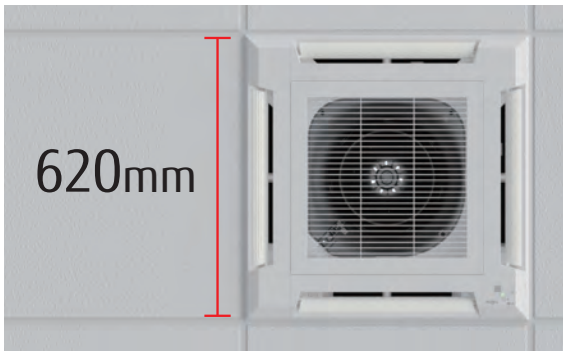
- wbudowana pompka skroplin

Stylowa i kompaktowa maskownica

Prosta konstrukcja maskownicy idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego o wymiarach 620×620 mm.

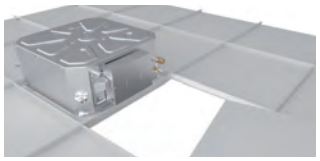
Elastyczny montaż

Urządzenie doskonale komponuje się z wystrojem sufitu kasetonowego i można je zamontować w pobliżu otworu oświetleniowego lub wentylacyjnego.



Uproszczony serwis

Łatwiejszy dostęp do urządzenia poprzez sąsiadującą kratkę sufitu podwieszanego. Bez potrzeby przygotowania nowego otworu rewizyjnego.



Kratkę wlotu powietrza można obrócić w dowolnym kierunku, ułatwiając w ten sposób serwisowanie urządzenia.

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Tryb wysokiego pomieszczenia

Model zwarty kasetonowy można zainstalować na wysokości 3 m (012/014/018).

Kod modelu	Maksymalna wysokość od podłogi do sufitu (m)	
	Tryb standardowy	Tryb wysokiego pomieszczenia
004	2,7	-
005	2,7	-
007	2,7	-
009	2,7	-
012	2,7	3,0
014	2,7	3,0
018	2,7	3,0
024	2,7	3,0

Model : AUXB004HLBH / AUXB005HLBH / AUXB007HLBH
AUXB009HLBH / AUXB012HLBH / AUXB014HLBH
AUXB018HLBH

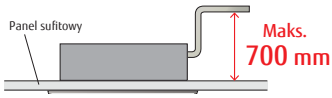
Dane techniczne

Model			AUXB004HLBH	AUXB005HLBH	AUXB007HLBH	AUXB009HLBH	AUXB012HLBH	AUXB014HLBH	AUXB018HLBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3
Pobór mocy		W	21	21	23	24	27	33	50
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	530	530	540	550	600	680	820
	średni-wysoki		490/480	490/480	500	520	560	620	660
	średni		450/430	450/430	460	480	520	560	590
	średni-niski		420/380	420/380	420	440	480	500	520
	niski		390/340	390/340	390	400	430	440	460
	cicha praca		350/300	350/300	350	350	390	390	400
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	34	34	34	35	37	39	45
	średni-wysoki		32/31	32/31	32	33	34	37	39
	średni		30/29	30/29	30	31	33	34	36
	średni-niski		28/26	28/26	28	29	31	32	33
	niski		27/24	27/24	27	27	29	30	30
	cicha praca		25/21	25/21	25	25	27	27	27
Wymiary netto (W×S×G)		mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa		kg	14,5	14,5	15	15	15,5	15,5	17
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maskownica	Model		UTG-UFYH-W						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	49×620×620						
	Masa	kg	2,3						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.

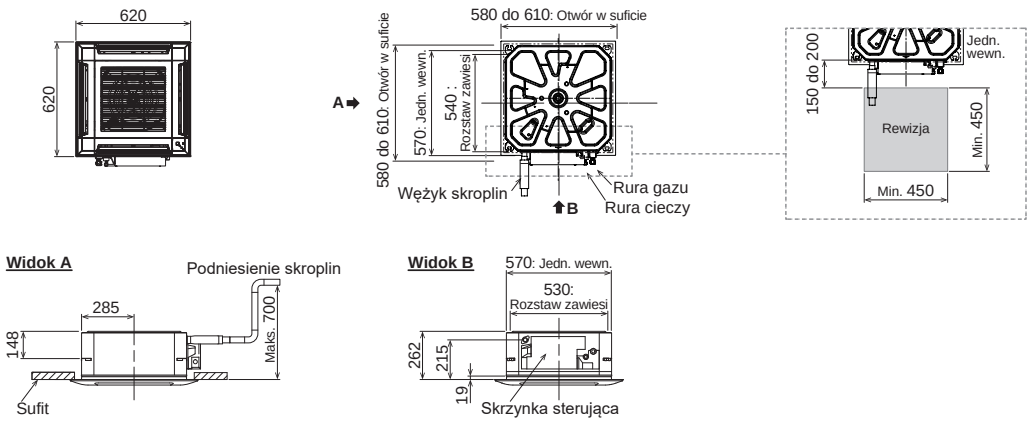
Akcesoria opcjonalne

Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB	Maskownica:	UTG-UFYH-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC	Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFAA	Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A / UTP-GX060A / UTP-GX090A
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1		



Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ kasetonowy Slim
- nawiew obwodowy

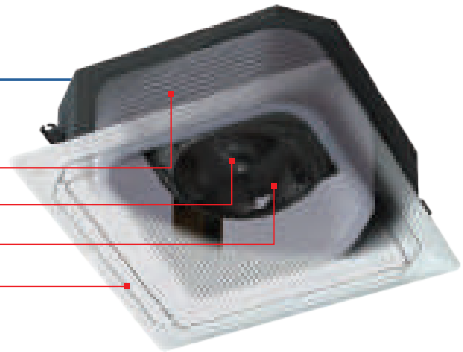
(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

- wbudowana pompka skroplin

Wyjątkowy nawiew obwodowy

Nowe modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).



Jednolity rozkład temperatury

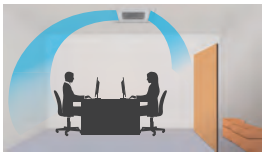
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.

Indywidualny kierunek nawiewu

Każdą z żaluzji można ustawić indywidualnie za pomocą pilota przewodowego. Dzięki temu klimatyzacja nie generuje przeciągów i możliwa jest regulacja kierunku nawiewu odpowiednio do układu pomieszczenia.

* Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4) i (UTY-RVRY).

Komfortowa klimatyzacja, ograniczająca bezpośredni nawiew chłodnego powietrza i jednocześnie realizująca wachlowanie.



Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Czujnik obecności wpływa na energooszczędność

Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.

* Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4) i (UTY-RVRY).

Model : AUXM009HLBH / AUXM012HLBH / AUXM014HLBH
AUXM018HLBH / AUXM024HLBH / AUXM030HLBH

UTG-UKYA-B
Maskownica w kolorze czarnym (opcja)

UTG-UKYC-W
Maskownica w kolorze białym (opcja)

Dane techniczne

Model			AUXM009HLBH	AUXM012HLBH	AUXM014HLBH	AUXM018HLBH	AUXM024HLBH	AUXM030HLBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	grzanie		3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
Pobór mocy		W	18	18	18	19	28	55
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	930	930	930	950	1 160	1 520
	średni-wysoki		900	900	900	930	1 080	1 190
	średni		870	870	870	900	950	1 100
	średni-niski		840	840	840	870	930	950
	niski		810	810	810	840	900	930
	cicha praca		780	780	780	810	810	810
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	31	31	31	32	35	42
	średni-wysoki		30	30	30	31	34	36
	średni		30	30	30	30	32	34
	średni-niski		29	29	29	29	31	32
	niski		29	29	29	29	30	31
	cicha praca		28	28	28	28	28	28
Wymiary netto (W×S×G)		mm	246×840×840					
Masa		kg	24,5	24,5	24,5	25,0	25,0	25,0
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
	gaz (kielich)		9,52	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32					
Maskownica	Model		UTG-UKYC-W/UTG-UKYA-B					
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	53×950×950					
	Masa	kg	6,0					

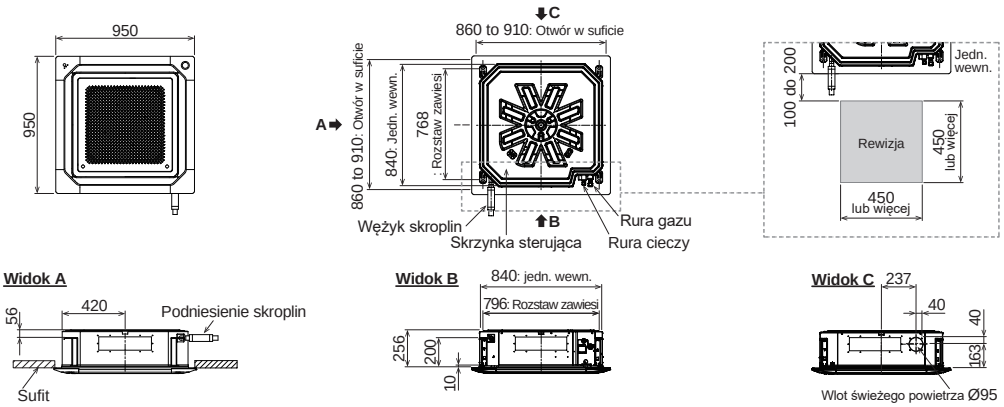
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Czujnik obecności:	UTY-SHZXC
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA
Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA
Maskownica:	UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFRA
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A UTP-GX060A UTP-GX090A

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ kasetonowy Duży
- nawiew obwodowy

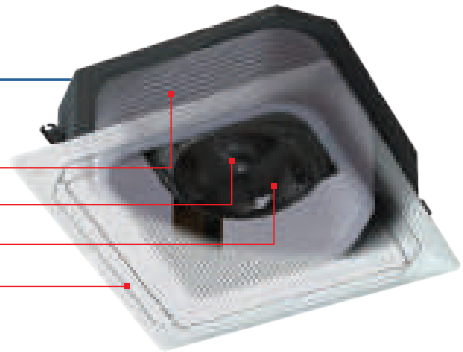
(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

- wbudowana pompka skroplin

DC FAN

Wyjątkowy nawiew obwodowy

Nowe modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).



Jednolity rozkład temperatury

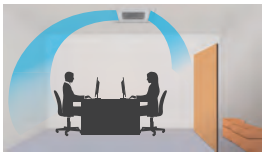
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.

Indywidualny kierunek nawiewu

Każdą z żaluzji można ustawić indywidualnie za pomocą pilota przewodowego. Dzięki temu klimatyzacja nie generuje przeciągów i możliwa jest regulacja kierunku nawiewu odpowiednio do układu pomieszczenia.

* Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4) i (UTY-RVRY).

Komfortowa klimatyzacja, ograniczająca bezpośredni nawiew chłodnego powietrza i jednocześnie realizująca wachlowanie.



Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Czujnik obecności wpływa na energooszczędność

Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.

* Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4) i (UTY-RVRY).

Model : AUXK018HLBH / AUXK024HLBH / AUXK030HLBH
AUXK034HLBH / AUXK036HLBH / AUXK045HLBH
AUXK054HLBH

UTG-UKYA-B
Maskownica w kolorze czarnym (opcja)

UTG-UKYC-W
Maskownica w kolorze białym (opcja)

Dane techniczne

Model			AUXK018HLBH	AUXK024HLBH	AUXK030HLBH	AUXK034HLBH	AUXK036HLBH	AUXK045HLBH	AUXK054HLBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	grzanie		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Pobór mocy		W	40	40	52	52	66	94	125
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	1 420	1 420	1 440	1 440	1 620	1 820	2 040
	średni-wysoki		1 360	1 360	1 400	1 400	1 500	1 590	1 800
	średni		1 300	1 300	1 340	1 340	1 400	1 500	1 590
	średni-niski		1 270	1 270	1 300	1 300	1 340	1 400	1 440
	niski		1 200	1 200	1 280	1 280	1 280	1 300	1 300
	cicha praca		1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	38	38	39	39	41	44	47
	średni-wysoki		37	37	38	38	40	42	45
	średni		36	36	37	37	38	40	42
	średni-niski		35	35	36	36	37	38	39
	niski		34	34	36	36	36	36	36
	cicha praca		33	33	33	33	33	33	33
Wymiary netto (W×S×G)		mm	288×840×840						
Masa		kg	26,5	26,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32						
Maskownica	Model		UTG-UKYC-W/UTG-UKYA-B						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	53×950×950						
	Masa	kg	6,0						

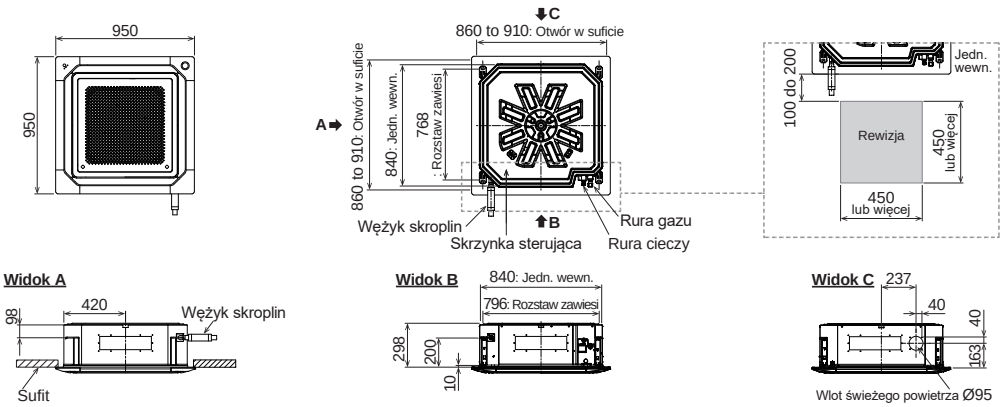
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Czujnik obecności:	UTY-SHZXC
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA
Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA
Maskownica:	UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFRA
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A UTP-GX060A UTP-GX090A

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ kasetonowy
z nawiewem 1-stronnym

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

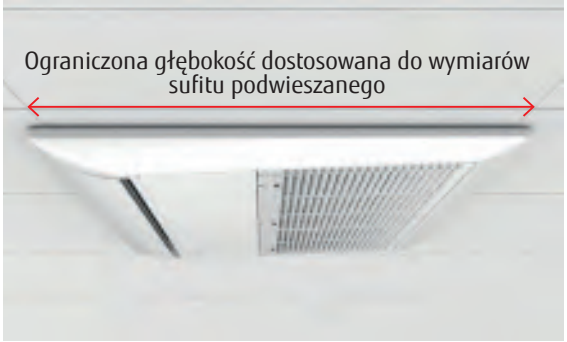
Kompaktowa obudowa

Kompaktowe rozmiary ułatwiają montaż tych urządzeń w różnych lokalizacjach i otoczeniu handlowym.

- Wysokość obudowy każdego modelu poniżej 200 mm.
- Szerokość wszystkich modeli od 4 do 12 kBTU nie przekracza 1000 mm.
- Obudowa o głębokości 570 mm idealnie dostosowana do konstrukcji sufitu podwieszanego.

Wymiary (maskownica) (Jednostki : mm)

	4	7	9	12	14	18	24
H	198 (43)				198 (43)		
W	785 (950)				1 190 (1 360)		
D	570 (620)				570 (620)		

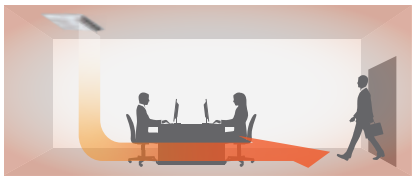


Szeroki strumień nawiewanego powietrza

Duża trójkątna żaluzja o szerszym, regulowanym zakresie nawiewu, kieruje powietrze do najdalszych zakątków pomieszczenia.

W trybie chłodzenia, poziomy strumień powietrza dociera do najdalszych zakątków pomieszczenia i nie jest kierowany bezpośrednio na użytkowników zapewniając komfortową klimatyzację.

W trybie grzania, ciepłe powietrze kierowane jest w dół ku podłodze, w celu ogrzania dolnych partii pomieszczenia, zachowując relatywny chłód w jego górnej części.



Uwaga: Rysunek koncepcyjny. Wydajność klimatyzatora może różnić się w zależności od montażu, wielkości pomieszczenia i odległości od ściany.

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Cicha praca

Urządzenia generują niski poziom hałasu podczas pracy, dzięki czemu stanowią idealne rozwiązanie dla pokojów hotelowych.

Model : AUXV004HLBH / AUXV005HLBH / AUXV007HLBH
AUXV009HLBH / AUXV012HLBH / AUXV014HLBH
AUXV018HLBH / AUXV024HLBH

AUXV004/005/007/009/012HLBH

AUXV014/018/024HLBH

Dane techniczne

Model			AUXV004HLBH	AUXV005HLBH	AUXV007HLBH	AUXV009HLBH	AUXV012HLBH	AUXV014HLBH	AUXV018HLBH	AUXV024HLBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	27	27	40	40	55	37	65	142
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	460	460	550	550	670	720	970	1 350
	średni-wysoki		440	440	440	440	520	660	900	1 180
	średni		420	420	420	420	480	630	820	1 020
	średni-niski		400	400	400	400	450	600	740	860
	niski		380	380	380	380	410	580	660	700
	cicha praca		360	360	360	360	360	550	580	610
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	38	38	42	42	45	37	46	55
	średni-wysoki		37	37	37	37	41	36	44	49
	średni		36	36	36	36	39	35	42	47
	średni-niski		35	35	35	35	38	34	39	42
	niski		33	33	33	33	36	33	36	39
	cicha praca		32	32	32	32	32	32	34	36
Wymiary netto (W×S×G)		mm	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×1 190×570	198×1 190×570	198×1 190×570
Masa		kg	17,5	17,5	18,5	18,5	18,5	26,0	26,0	26,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32							
Maskownica	Model		UTG-UNYC-W					UTG-UNYD-W		
	Wymiary netto (W×S×G)	mm	43×950×620					43×1 360×620		
	Masa	kg	6,5					8,5		

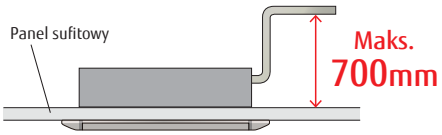
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Maskownica:	UTG-UNYC-W (004-012), UTG-UNYD-W (014-024)
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A, UTP-GX060A, UTP-GX090A
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA

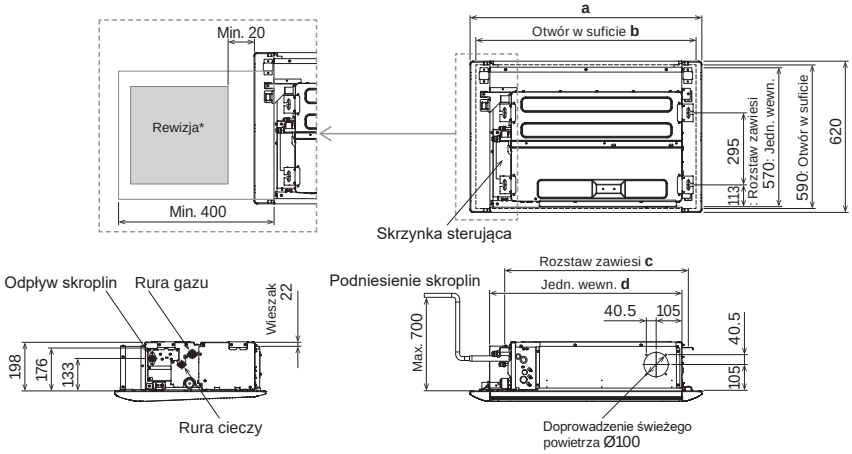
Elastyczny montaż

Nowy zestaw rurek przyłączeniowych w kształcie litery L zwiększa swobodę montażu. Wbudowana pompka skroplin w standardzie, wysokość podnoszenia maks. 700 mm.



Wymiary

(Jednostki : mm)



	AUXV 004/005/007/009/012 HLBH	AUXV 014/018/024 HLBH
a	950	1 360
b	920	1 330
c	752	1 152
d	785	1 190

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.

NOWOŚĆ

Typ kanałowy Niski spręż Mini

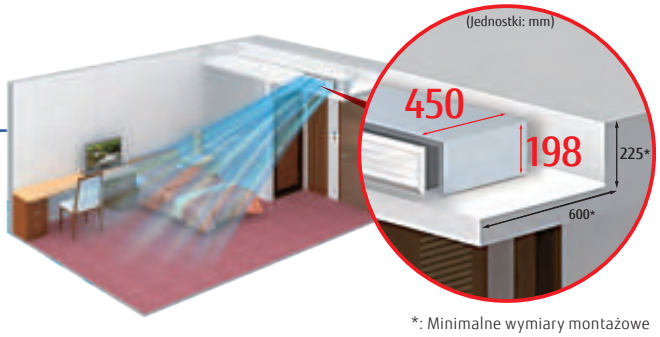
– z pompką skroplin

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

Idealny dla dużych przestrzeni mieszkalnych

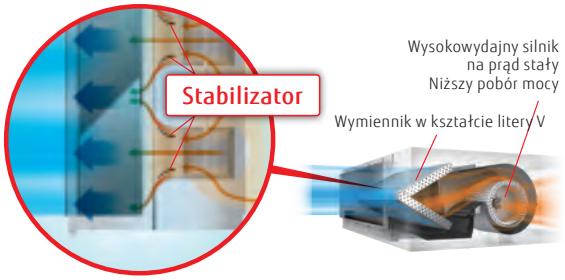
- Kompaktowa konstrukcja o głębokości 450 mm i wysokości 198 mm, pozwoliła zredukować przestrzeń montażową do minimum



*: Minimalne wymiary montażowe

Optymalny przepływ powietrza i cicha praca

Radykalnie niższy poziom natężenia dźwięku dzięki zastosowaniu stabilizatora przepływu powietrza.

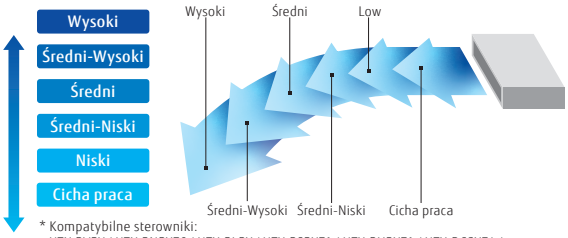


6 biegów wentylatora*

Sześć dostępnych ustawień nawiewu pozwala na montaż tego modelu w pomieszczeniach wymagających ciszy.

Niski poziom dźwięku
20 dB(A)

dla modelu 004/005



* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ4 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

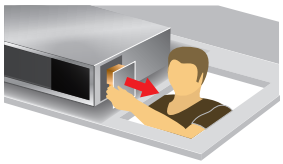
Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

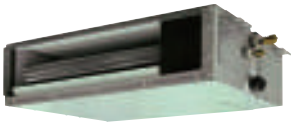
Wbudowana pompka skroplin w standardzie:

Uproszczony serwis. Podzespoły można wymieniać z boku urządzenia, co znacznie ułatwia serwisowanie systemu.



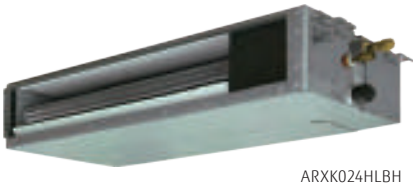
Urządzenie jest standardowo wyposażone w pompę skroplin: dostęp do części oraz ich wymiana odbywa się przez bok urządzenia, co ułatwia konserwację.

Model : ARXK004HLBH / ARXK005HLBH / ARXK007HLBH
ARXK009HLBH / ARXK012HLBH / ARXK014HLBH
ARXK018HLBH / ARXK024HLBH



ARXK004/005/007/009/012/014HLBH

ARXK018HLBH



ARXK024HLBH

Dane techniczne

Model			ARXK004HLBH	ARXK005HLBH	ARXK007HLBH	ARXK009HLBH	ARXK012HLBH	ARXK014HLBH	ARXK018HLBH	ARXK024HLBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	26	26	28	33	46	49	98	102
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	460	460	460	540	640	820	1 150	1 350
	średni-wysoki		440	440	440	490	590	750	990	1 200
	średni		420	420	420	450	530	680	840	1 050
	średni-niski		400	400	400	410	470	610	690	900
	niski		370	370	370	370	410	540	590	750
	cicha praca		340	340	340	340	340	470	470	610
Zakres sprężu		Pa	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50	0 do 50	0 do 50
Standardowy spręż			10	10	10	10	10	15	15	15
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	25	25	26	26	29	29	35	35
	średni-wysoki		24	24	25	25	27	27	30	30
	średni		23	23	24	24	26	26	28	28
	średni-niski		22	22	23	23	25	25	26	27
	niski		21	21	22	22	24	24	24	25
	cicha praca		20	20	21	21	22	22	22	22
Wymiary netto (W×S×G)		mm	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×900×450	198×1 100×450
Masa		kg	14,5	15,5	15,5	15,5	16	16	19	22,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32							

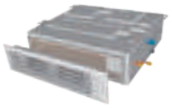
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFTA (004-014) UTD-HFTB (018) UTD-HFTC (024)	Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (004-014) UTD-GXTB-W (018) UTD-GXTC-W (024)
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA		

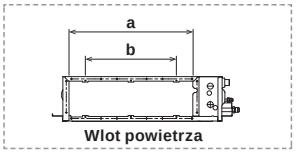
Automatyczna kratka nawiewna (Opcja)

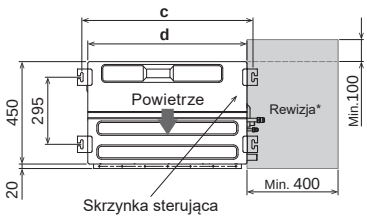
Wąska konstrukcja zapewnia komfortowy i szeroki strumień powietrza. Automatyczna kratka nawiewna gwarantuje komfortową klimatyzację na całej przestrzeni, od sufitu do podłogi, oraz doskonale komponuje się z wystrojem wnętrza (opcja).



Wymiary

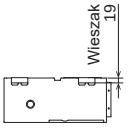
(Jednostki : mm)

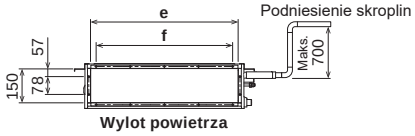


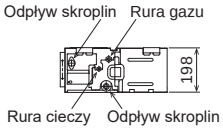


	ARXK 004-012HLBH	ARXK 014/018HLBH	ARXK 024HLBH
a	575	775	975
b	P200×2=400	P200×3=600	P200×4=800
c	752	952	1 152
d	700	900	1 100
e	650	850	1 050
f	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1 000

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







NOWOŚĆ

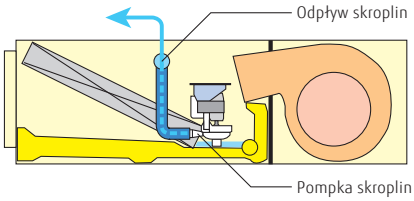
Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

Smukła konstrukcja

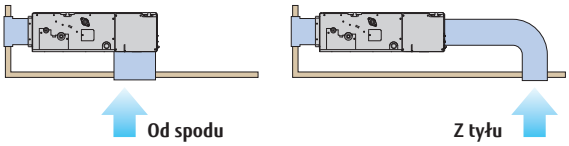
Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



Wysokość 198 mm
Wbudowana pompka skroplin

Wlot powietrza

Kierunek wlotu powietrza można dostosować do warunków montażu.



Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 90 Pa.
Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.

Zakres sprężu
0 do 90 Pa

*ARXD004-018

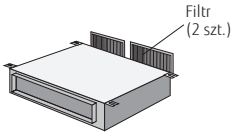
Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

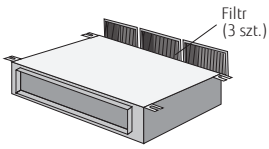
*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Filtr (akcesoria)

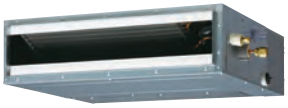
ARXD004-018



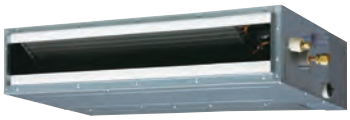
ARXD024



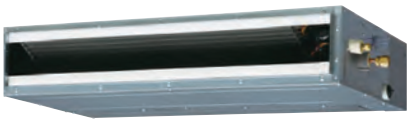
Model : ARXD004HLBH / ARXD005HLBH / ARXD007HLBH / ARXD009HLBH
ARXD012HLBH / ARXD014HLBH / ARXD018HLBH / ARXD024HLBH



ARXD04HLBH
ARXD007/009/012/014HLBH



ARXD018HLBH



ARXD024HLBH

Dane techniczne

Model			ARXD04HLBH	ARXD005HLBH	ARXD007HLBH	ARXD009HLBH	ARXD012HLBH	ARXD014HLBH	ARXD018HLBH	ARXD024HLBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	38	38	41	47	48	84	76	107
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	530	530	550	600	580	790	930	1 250
	średni-wysoki		480	480	520	550	550	720	880	1 180
	średni		440	440	480	500	520	640	780	1 060
	średni-niski		410	410	450	460	480	560	670	930
	niski		370	370	400	400	430	470	580	810
	cicha praca		320	320	360	360	350	370	510	640
Zakres sprężu		Pa	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 50
Standardowy spręż			25	25	25	25	25	25	25	25
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	26	26	28	29	30	34	34	35
	średni-wysoki		26	26	26	27	28	32	31	32
	średni		25	25	25	25	27	30	29	30
	średni-niski		24	24	24	24	26	28	27	27
	niski		22	22	22	22	24	25	25	24
	cicha praca		21	21	21	21	22	22	23	21
Wymiary netto (W×S×G)		mm	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×900×620	198×1 100×620
Masa		kg	16,0	16,0	16,5	16,5	17,0	17,0	21,0	25,0
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32							

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

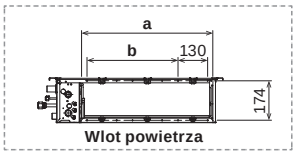
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFTA (004-014) UTD-HFTB (018) UTD-HFTC (024)	Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (004-014) UTD-GXTB-W (018) UTD-GXTC-W (024)
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA		

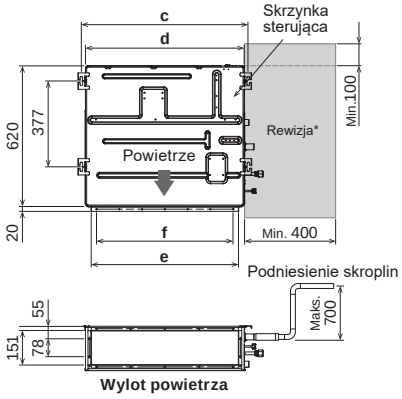
Automatyczna kratka nawiewna (Opcja)

Wąska konstrukcja zapewnia komfortowy i szeroki strumień powietrza.Automatyczna kratka nawiewna gwarantuje komfortową klimatyzację na całej przestrzeni, od sufitu do podłogi, oraz doskonale komponuje się z wystrojem wnętrza (opcja).

Wymiary

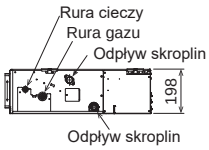
(Jednostki : mm)





	ARXD004-014HLBH	ARXD018HLBH	ARXD024HLBH
a	574	774	974
b	P200×2=400	P200×3=600	P200x4=800
c	734	934	1 134
d	700	900	1 100
e	650	850	1 050
f	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1 000

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.



NOWOŚĆ

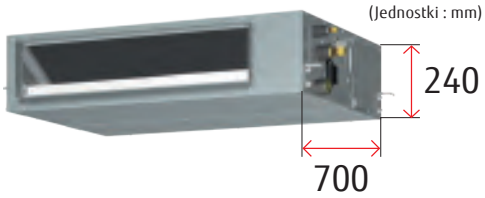
Typ kanałowy Średni spręż

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

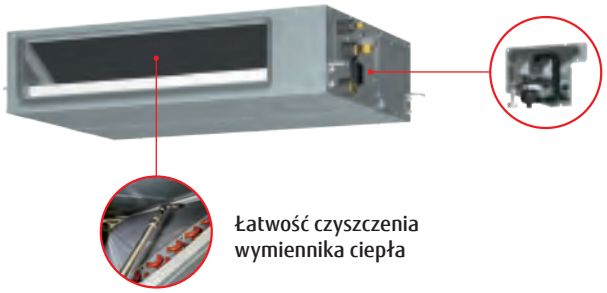
Smukła i kompaktowa konstrukcja

W nowym produkcie zredukowano wysokość do 240 mm, co czyni go bardziej kompaktowym. Smukła konstrukcja doskonale wpasowuje się w wąskie przestrzenie pod sufitem.



Prosta konserwacja

Z obu stron jednostek wewnętrznych dostępne są duże panele ułatwiające konserwację w wąskich przestrzeniach.



Łatwa inspekcja wężyka skroplin

Wężyk skroplin stanowi standardowe wyposażenie, co ułatwia zaprojektowanie odpływu nawet w wąskich przestrzeniach pod sufitem.

Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Ta wyjątkowa i innowacyjna funkcja rozpoznaje wymagany wydatek powietrza i automatycznie reguluje natężenie przepływu.

Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

Model: ARXL007HTBH / ARXL009HTBH / ARXL012HTBH / ARXL014HTBH / ARXL018HTBH ARXL024HTBH / ARXL030HTBH / ARXL036HTBH / ARXL045HTBH

ARXL007/009/012/014/018HTBH

ARXL024/030HTBH

ARXL036/045HTBH

Dane techniczne

Model			ARXL007HTBH	ARXL009HTBH	ARXL012HTBH	ARXL014HTBH	ARXL018HTBH	ARXL024HTBH	ARXL030HTBH	ARXL036HTBH	ARXL045HTBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz								
Wydajność	chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5
	grzanie		2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy		W	48	48	55	72	112	105	193	192	272
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	650	650	700	800	970	1 230	1 630	2 070	2 360
	średni-wysoki		590	590	630	720	880	1 140	1 460	1 920	2 160
	średni		540	540	570	660	780	1 040	1 280	1 760	1 940
	średni-niski		490	490	510	600	680	940	1 100	1 600	1 720
	niski		440	440	450	540	580	840	920	1 440	1 500
	cicha praca		390	390	390	480	480	740	860	1 280	1 390
Zakres sprężu		Pa	30 do 150	30 do 150	30 do 150	30 do 150	30 do 150	30 do 150	30 do 150	30 do 150	30 do 150
Standardowy spręż			40	40	40	40	40	50	50	50	60
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	29	29	30	33	36	34	39	38	41
	średni-wysoki		27	27	28	30	34	32	37	36	39
	średni		25	25	26	28	31	30	33	34	37
	średni-niski		23	23	24	26	28	28	30	32	34
	niski		22	22	22	24	25	26	26	30	31
	cicha praca		20	20	20	23	22	23	25	28	29
Wymiary netto (W×S×G)		mm	240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×1 000×700	240×1 000×700	240×1 400×700	240×1 400×700
Masa		kg	24,5	24,5	24,5	25,0	25,0	32,0	32,0	42,5	42,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32								

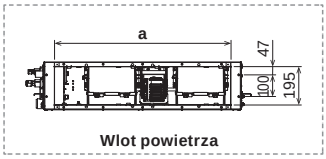
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

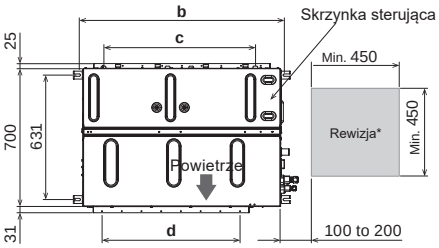
Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFNC (ARXL007-018) UTD-HFNB (ARXL024/030), UTD-HFNA (ARXL036/045, ARXP018/030)	Filtr o wydłużonej żywotności :	UTD-LFDC (ARXL007-018) UTD-LFDB (ARXL024/030), UTD-LFDA (ARXL036/045)
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD	Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA	Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A UTP-GX060A UTP-GX090A

Wymiary

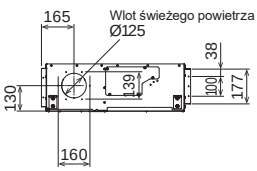
(Jednostki : mm)

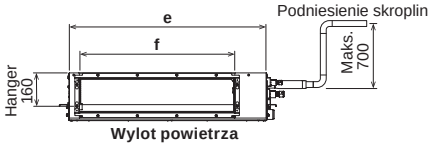


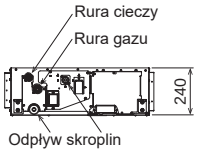


	ARXL 007-018HTBH	ARXL 024-030HTBH	ARXL 036-045HTBH
a	650	895	1 295
b	740	1 040	1 440
c	P100 × 5 = 500	P100 × 8 = 800	P100 × 12 = 1 200
d	P100 × 4 = 400	P100 × 7 = 700	P100 × 11 = 1 100
e	700	1 000	1 400
f	490	790	1 190

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







NOWOŚĆ

Typ kanałowy Wysoki spręż

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

Wybór sprężu

Zastosowany w wentylatorze silnik prądu stałego umożliwia zmianę nastawy sprężu w zakresie od 0 do 200 Pa (036) / 260Pa (045/060)

MAKS. 200 Pa

Model 036

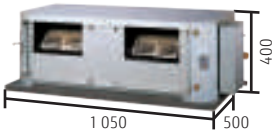
MAKS. 260 Pa

Modele 045/060

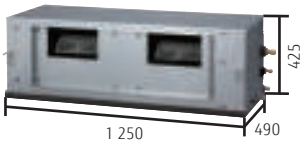
Prosty montaż (zwarta i lekka konstrukcja)

Przez zmniejszenie rozmiarów głównej obudowy i redukcję wagi materiałów, z których została wykonana, osiągnięto kompaktową i lekką konstrukcję.

(jednostki: mm)



Model 036



Model 045/060

Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Ta wyjątkowa i innowacyjna funkcja rozpoznaje wymagany wydatek powietrza i automatycznie reguluje natężenie przepływu.

Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Niskie zużycie energii wysokowydajnego silnika prądu stałego

Zwiększona sprawność silnika wentylatora, w porównaniu z poprzednim modelem.

Model 036

Model: ARXC036HTBH / ARXC045HTBH / ARXC060HTBH

ARXC036HTBH

ARXC045/060HTBH

Dane techniczne

Model			ARXC036HTBH	ARXC045HTBH	ARXC060HTBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	11,2	12,5	18,0
	grzanie		12,5	14,0	20,0
Pobór mocy		W	207	297	494
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	1 990	2 700	3 450
	średni		1 680	2 300	3 010
	niski		1 330	1 890	2 480
Zakres sprężu		Pa	0 do 200	0 do 260	0 do 260
Standardowy spręż			100	100	100
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	42	43	47
	średni		36	39	43
	niski		32	35	38
Wymiary netto (W×S×G)		mm	400×1 050×500	425×1 250×490	425×1 250×490
Masa		kg	40,0	53,0	53,0
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52
	gaz		15,88 (kielich)	15,88 (kielich)	15.88 (kielich)
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

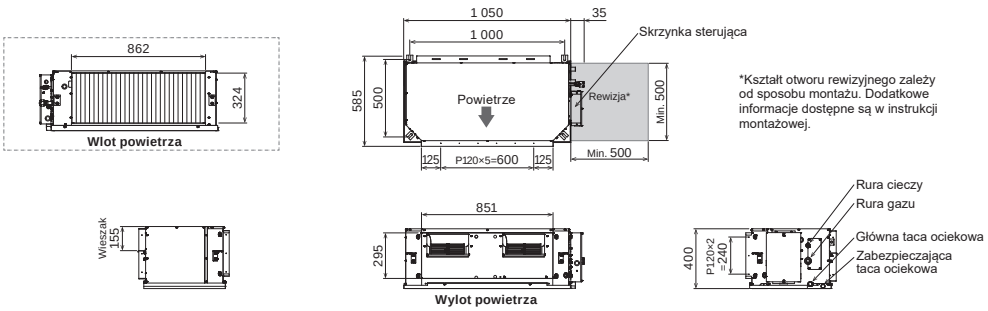
Akcesoria opcjonalne

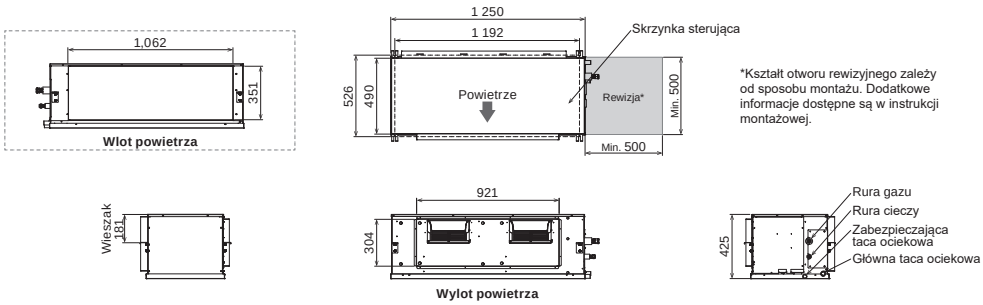
Filtr o wydłużonej żywotności :	UTD-LF60KA (036)	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFKB (036/045/060)
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
		Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A, UTP-GX060A UTP-GX090A

Wymiary

(Jednostki : mm)

Model: ARXC036





NOWOŚĆ

Typ kanałowy Wysoki spręż

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

Wybór sprężu

Zastosowany w wentylatorze silnik prądu stałego umożliwia zmianę nastawy sprężu w zakresie od 0 do 300 Pa.

MAKS. 300 Pa

Modele 072/090

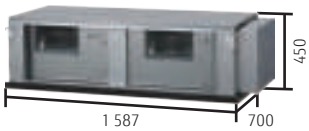
MAKS. 300 Pa

Model 096

Prosty montaż (zwarta i lekka konstrukcja)

Przez zmniejszenie rozmiarów głównej obudowy i redukcję wagi materiałów, z których została wykonana, osiągnięto kompaktową i lekką konstrukcję.

(jednostki: mm)



Modele 072/090

Model 096

Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Ta wyjątkowa i innowacyjna funkcja rozpoznaje wymagany wydatek powietrza i automatycznie reguluje natężenie przepływu.

Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Niskie zużycie energii wysokowydajnego silnika prądu stałego

Zwiększona sprawność silnika wentylatora, w porównaniu z poprzednim modelem.

Model: ARXC072HTBH / ARXC090HTBH / ARXC096HTBH

ARXC072/090HTBH

ARXC096HTBH

Dane techniczne

Model			ARXC072HTBH	ARXC090HTBH	ARXC096HTBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	25,0	28,0
	grzanie		25,0	28,0	31,5
Pobór mocy		W	688	1 017	924
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	3 960	4 580	4 950
	średni		3 500	4 000	4 350
	niski		3 000	3 500	3 600
Zakres sprężu		Pa	0 do 300	0 do 300	0 do 300
Standardowy spręż			150	150	150
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	47	50	49
	średni		44	45	46
	niski		40	44	42
Wymiary netto (W×S×G)		mm	450×1 587×700	450×1 587×700	550×1 587×700
Masa		kg	84,0	84,0	105,0
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52
	gaz		19,05 (kielich)	19,05 (kielich)	22,22 (kielich)
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

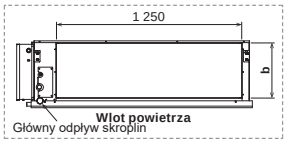
Akcesoria opcjonalne

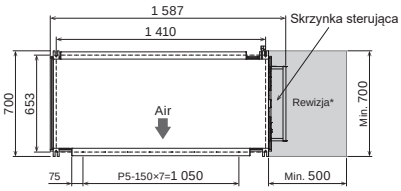
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA	Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A, UTP-GX060A UTP-GX090A

Wymiary

(Jednostki : mm)

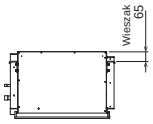
Model: ARXC072/ARXC090/ARXC096

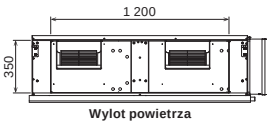


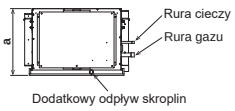


	ARXC 072 / 090 HTBH	ARX C096 HTBH
a	450	550
b	370	470

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







NOWOŚĆ

Typ przypodłogowy

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

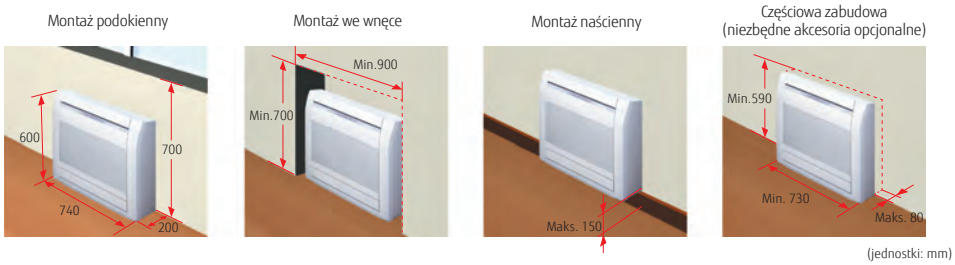
DC FAN

Dwa wentylatory i szeroki strumień powietrza

Wbudowany układ dwóch wentylatorów nawiewnych zapewnia komfortowy i indywidualnie regulowany nawiew (w pionie) w całym pomieszczeniu.

Wszechstronny i prosty montaż

W zależności od stopnia zaawansowania budowy i wyposażania pomieszczenia, jednostka wewnętrzna może być zainstalowana tak, aby była jak najmniej widoczna i odpowiednio harmonizowała z wnętrzem.



(jednostki: mm)

Cicha praca

Sześć dostępnych ustawień nawiewu pozwala ograniczyć poziom generowanego dźwięku (funkcja dostępna z poziomu pilota z przewodem 2-żyłowym).

Niski poziom dźwięku
22 dB(A)

dla modeli 007/009

* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ4 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Model : AGYA007HCBH / AGYA009HCBH
AGYA012HCBH / AGYA014HCBH

[Zewnętrzny zawór EEV]
AGYE007HCBH / AGYE009HCBH
AGYE012HCBH / AGYE014HCBH

Dane techniczne

Model			AGYA007HCBH	AGYA009HCBH	AGYA012HCBH	AGYA014HCBH	AGYE007HCBH	AGYE009HCBH	AGYE012HCBH	AGYE014HCBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wydajność	chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,0	2,2	2,8	3,6	4,0
	grzanie		2,8	3,2	4,0	4,5	2,8	3,2	4,0	4,5
Pobór mocy		W	16	17	22	29	16	17	22	29
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	470	500	590	670	470	500	590	670
	średni-wysoki		420	450	520	590	420	450	520	590
	średni		390	400	470	520	390	400	470	520
	średni-niski		360	360	420	450	360	360	420	450
	niski		330	330	390	390	330	330	390	390
	cicha praca		270	270	340	340	270	270	340	340
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	37	38	42	46	37	38	42	46
	średni-wysoki		35	36	39	42	35	36	39	42
	średni		33	34	37	39	33	34	37	39
	średni-niski		31	31	35	36	31	31	35	36
	niski		29	29	33	33	29	29	33	33
	cicha praca		22	22	30	30	22	22	30	30
Wymiary netto (W×S×G)		mm	600×740×200				600×740×200			
Masa		kg	15,0	15,0	15,0	15,0	14,5	14,5	14,5	14,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	12,7	12,7	9,52	9,52	12,7	12,7
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7				13,8/15,8 do 16,7			
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)							UTR-EV09XC		UTR-EV14XC	

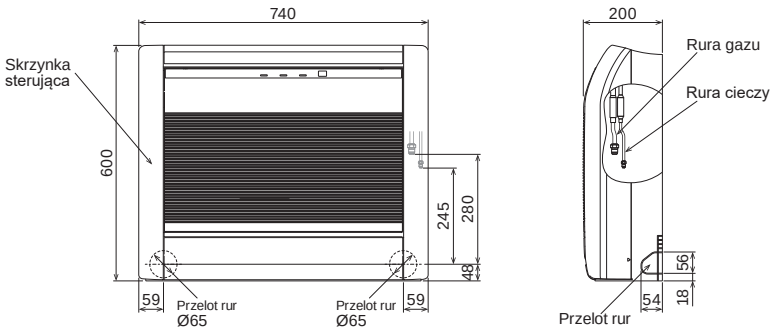
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zestaw do zabudowy:	UTR-STA
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA03-5
Zestaw zaworu rozprężnego:	UTR-EV09XC (007-009), UTR-EV14XC (012-014) (dla urządzenia z zewn. zaworem rozprężnym)
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA
Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A, UTP-GX060A UTP-GX090A

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ przysufitowy

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

DC FAN

Lekka elegancka konstrukcja

Lekką, elegancką konstrukcję, dającą efekt trójwymiarowości, tworzą zaokrąglone powierzchnie.

Prosty montaż

Nowy system montażowy znacznie ułatwia instalację jednostki wewnętrznej pod sufitem.

1. Instalacja wsporników montażowych
2. Przytrzymać panel sufitowy i wpasować jednostkę we wsporniki montażowe
3. Przykręcić wkręty mocujące

Prosta konserwacja

Przedni panel można otworzyć bez jego demontażu, zapewniając bezpieczny i szybki serwis.

Przedni panel można zdjąć w celu czyszczenia.

Dostęp do elementów w skrzynce sterowniczej jest możliwy przez szeroki otwór z boku urządzenia.

Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Elastyczny montaż

Wężyk skroplin i instalację rurową można poprowadzić pod obudową i wyprowadzić na zewnątrz, swobodnie w prawo, lewo z boku i od spodu jednostki.

Model: ABYA012HTBH / ABYA014HTBH / ABYA018HTBH
ABYA024HTBH / ABYA030HTBH / ABYA036HTBH
ABYA045HTBH / ABYA054HTBH

ABYA012/014/018HTBH

ABYA024/030HTBH

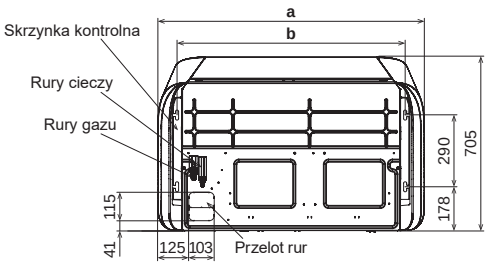
ABYA036/045/054HTBH

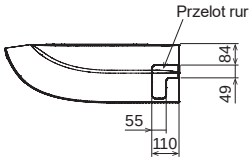
Model			ABYA012HTBH	ABYA014HTBH	ABYA018HTBH	ABYA024HTBH	ABYA030HTBH	ABYA036HTBH	ABYA045HTBH	ABYA054HTBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wydajność	chłodzenie	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0
	grzanie		4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	16,0
Pobór mocy		W	32	32	61	65	117	142	174	210
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	780	780	990	1 350	1 660	2 100	2,280	2 400
	średni-wysoki		750	750	920	1 220	1 470	1 910	2,040	2 120
	średni		730	730	850	1 100	1 280	1 690	1 800	1 870
	średni-niski		700	700	780	970	1 080	1 480	1 570	1 630
	niski		680	680	710	860	890	1 300	1 310	1 420
	cicha praca		650	650	650	700	700	1 050	1 050	1 220
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	36	36	42	42	49	48	50	52
	średni-wysoki		35	35	40	40	46	45	47	49
	średni		35	35	38	38	42	43	44	47
	średni-niski		34	34	36	35	38	40	41	44
	niski		33	33	33	32	32	37	37	41
	cicha praca		31	31	31	29	29	32	32	38
Wymiary netto (W×S×G)		mm	235×1 080×705			235×1 390×705		235×1 700×705		
Masa		kg	25,0	25,0	25,0	32,0	32,0	39,0	39,0	42,0
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32							

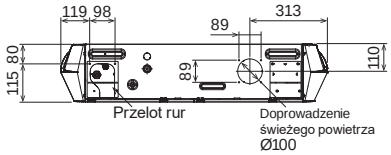
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Pompka skroplin:	UTR-DPB24T
Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A UTP-GX060A UTP-GX090A
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA
Przyłącze chłodnicze typu L:	UTP-FX24A/UTP-FX35A







	ABYA 012/014/018 HTBH	ABYA 024/030 HTBH	ABYA 036/045/054 HTBH
a	1 080	1 390	1 700
b	923	1 233	1 543

NOWOŚĆ

Typ ścienny

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

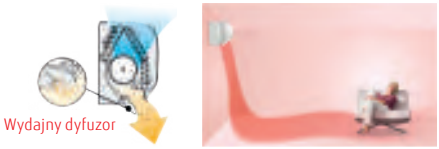
DC FAN

Bardziej komfortowy nawiew

Unikalny dyfuzor powietrza zapewnia komfortowe chłodzenie.

Grzanie

Pionowy strumień powietrza zapewnia intensywne ogrzewanie na poziomie podłogi.



Chłodzenie

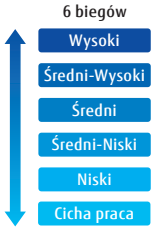
Układ nawiewu w lewo/prawo zapobiega kierowaniu strumienia chłodnego powietrza bezpośrednio na osoby przebywające w pomieszczeniu.

Cicha praca i 6-stopniowa regulacja prędkości wentylatora

Sześć dostępnych ustawień nawiewu pozwala na montaż tego modelu w pomieszczeniach wymagających ciszy.

Niski poziom dźwięku
22 dB(A)

dla modeli 009/012/014

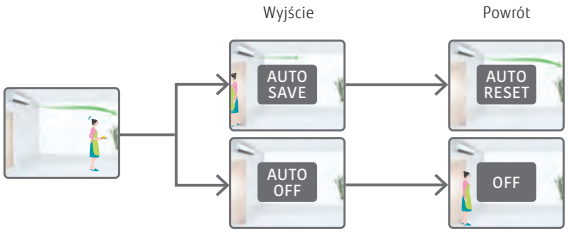


* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ4 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

Czujnik obecności przyczynia się do dalszych oszczędności energii.

Tryb oszczędzania energii uruchamia się automatycznie po wykryciu ruchu osoby. Można wybrać jeden z dwóch trybów: tryb oszczędzania energii lub tryb wyłączenia.

*Kompatybilne sterowniki: UTY-RNRYZ6 / UTY-DCGYZ4 / UTY-RVRY



Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Smukła i kompaktowa konstrukcja

Smukła i stylowa kwadratowa konstrukcja tej jednostki wewnętrznej została uzyskana dzięki zastosowaniu wielokanałowego wymiennika ciepła o dużej gęstości oraz wysokowydajnego wentylatora.

Model: ASYA004HTBH / ASYA005HTBH / ASYA007HTBH
ASYA009HTBH / ASYA012HTBH / ASYA014HTBH
ASYA018HTBH

[Zewnętrzny zawór EEV]
ASYE004HTBH / ASYE005HTBH / ASYE007HTBH
ASYE009HTBH / ASYE012HTBH / ASYE014HTBH
ASYE018HTBH

Dane techniczne

Model			ASYA 004 HTBH	ASYA 005 HTBH	ASYA 007 HTBH	ASYA 009 HTBH	ASYA 012 HTBH	ASYA 014 HTBH	ASYA 018 HTBH	ASYE 004 HTBH	ASYE 005 HTBH	ASYE 007 HTBH	ASYE 009 HTBH	ASYE 012 HTBH	ASYE 014 HTBH	ASYE 018 HTBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz													
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,0	5,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,0	5,6
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	4,5	6,3	1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	4,5	6,3
Pobór mocy		W	23	23	23	21	31	41	68	23	23	23	21	31	41	68
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	490	490	490	490	640	740	930	490	490	490	490	640	740	930
	średni-wysoki		460	460	460	460	590	680	840	460	460	460	460	590	680	840
	średni		430	430	430	430	530	590	730	430	430	430	430	530	590	730
	średni-niski		400	400	400	400	460	500	610	400	400	400	400	460	500	610
	niski		370	370	370	370	390	410	500	370	370	370	370	390	410	500
	cicha praca		330	330	330	330	330	330	380	330	330	330	330	330	330	380
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	33	33	33	33	40	44	49	33	33	33	33	40	44	49
	średni-wysoki		32	32	32	31	38	42	47	32	32	32	31	38	42	47
	średni		31	31	31	29	35	38	43	31	31	31	29	35	38	43
	średni-niski		30	30	30	28	31	34	39	30	30	30	28	31	34	39
	niski		29	29	29	27	28	28	33	29	29	29	27	28	28	33
	cicha praca		24	24	24	22	22	22	27	24	24	24	22	22	22	27
Wymiary netto (W×S×G)		mm	270×834×239							270×834×239						
Masa		kg	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7							13,8/15,8 do 16,7						
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			UTR-EV09XC											UTR-EV14XC		

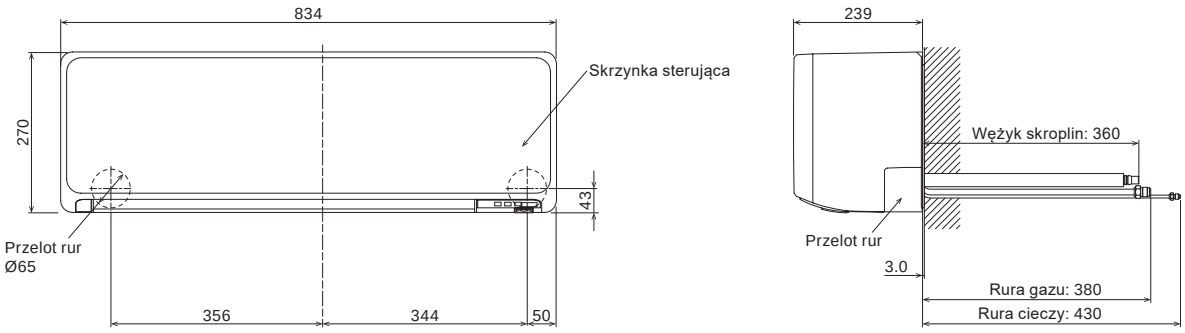
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A UTP-GX060A UTP-GX090A
Filtr srebra:	UTR-FA16-5
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA
Zestaw zaworu rozprężnego::	UTR-EV09XC (004-009), UTR-EV14XC (012-018) (For EEV external model)

Wymiary

(Jednostki : mm)



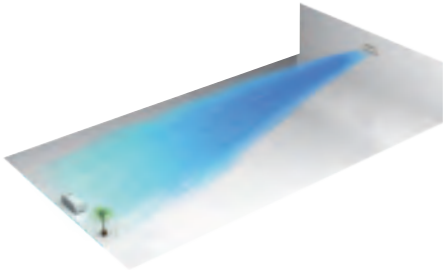
NOWOŚĆ

Typ ścienny

(Wbudowany czujnik wycieku gazu)

Wydajny i komfortowy nawiew

Wydajny nawiew



Cicha praca i 6-stopniowa regulacja prędkości wentylatora

Sześć dostępnych ustawień nawiewu pozwala na montaż tego modelu w pomieszczeniach wymagających ciszy.

Niski poziom dźwięku
22 dB(A)

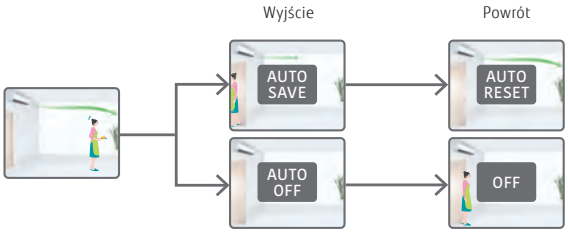
dla modeli 009/012/014

* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ4 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

Czujnik obecności przyczynia się do dalszych oszczędności energii.

Tryb oszczędzania energii uruchamia się automatycznie po wykryciu ruchu osoby. Można wybrać jeden z dwóch trybów: tryb oszczędzania energii lub tryb wyłączenia.

*Kompatybilne sterowniki: UTY-RNRYZ6 / UTY-DCGYZ4 / UTY-RVRY



Środki bezpieczeństwa w przypadku wycieku czynnika chłodniczego

Jednostki wewnętrzne przystosowane do czynnika chłodniczego R32 są wyposażone w czujnik wycieku czynnika chłodniczego. Możliwe jest podjęcie działań zaradczych w przypadku problemów spowodowanych obecnością czynnika chłodniczego w pomieszczeniu.*

*Konieczne jest podłączenie odpowiednich produktów zgodnie z powierzchnią pomieszczenia oraz ilością czynnika chłodniczego w instalacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach projektowo- technicznych.

Model: ASYB018HTBH / ASYB024HTBH
ASYB030HTBH / ASYB034HTBH

Dane techniczne

Model			ASYB018HTBH	ASYB024HTBH	ASYB030HTBH	ASYB034HTBH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	7,1	9,0	10,0
	grzanie		6,3	8,0	10,0	11,2
Pobór mocy		W	27	38	82	104
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	890	1 050	1 440	1 620 / 1 520*
	średni-wysoki		850	970	1 200	1,300
	średni		820	910	1 050	1 120
	średni-niski		780	840	940	980
	niski		740	770	890	890
	cicha praca		700	700	700	700
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	39	44	53	55 / 54*
	średni-wysoki		38	42	49	51
	średni		37	40	45	47
	średni-niski		36	38	42	43
	niski		34	35	39	39
	cicha praca		33	33	33	33
Wymiary netto (W×S×G)		mm	340×1 150×280	340×1 150×280	340×1 150×280	340×1 150×280
Masa		kg	18,0	18,0	18,0	18,0
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,7	15,88	15,88	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7			

*Chłodzenie / Ogrzewanie

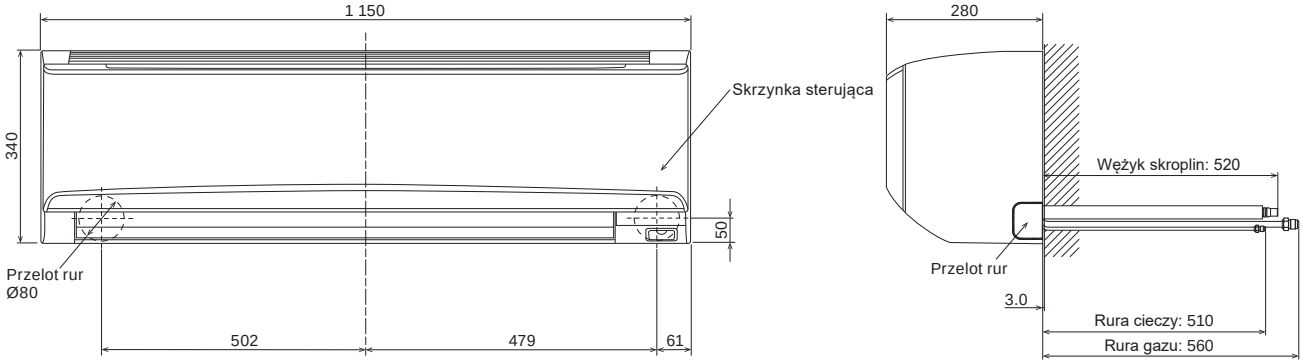
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA	Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A,
Filtr srebra:	UTR-FA13-3		UTP-GX060A
			UTP-GX090A

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

DC FAN

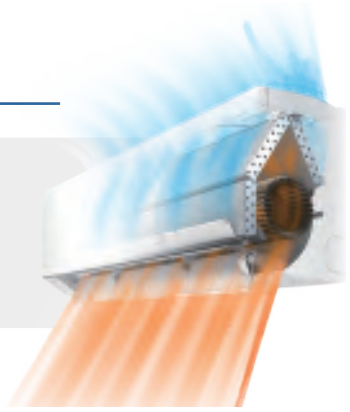
Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie

Efektywną i kompaktową konstrukcję osiągnięto poprzez wyposażenie urządzenia w duży wymiennik o dużym zagęszczeniu rur. Zwarta budowa pozwala na dyskretny montaż, również w sali konferencyjnej lub biurze, zapewniając komfort klimatyzacji.

Duże zagęszczenie rur wymiennika

Mniejsza średnica rurek: 5 mm

Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza



Bardziej komfortowy nawiew

Unikalny dyfuzor zapewnia komfortową klimatyzację pomieszczenia.

Grzanie

Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej

Chłodzenie

Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób

6 biegów wentylatora

Dostępne opcje regulacji siły nawiewu pozwalają dostosować pracę systemu do warunków.

Niski poziom dźwięku
37 dB(A)

Modele 004/007/009

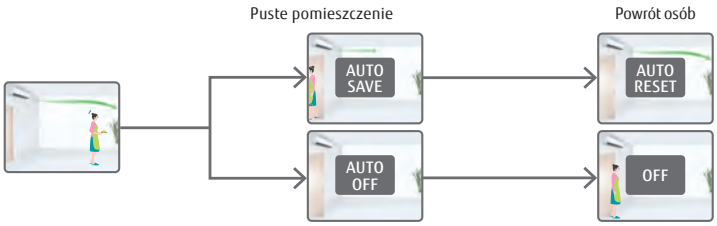
6 biegów

- Wysoki
- Śred.-Wys.
- Średni
- Śred.-Niski
- Niski
- Cicha praca

* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ4 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

Czujnik obecności wpływa na energooszczędność

Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.



Model : ASYA004HCAH / ASYA005HCAH / ASYA007HCAH
ASYA009HCAH / ASYA012HCAH / ASYA014HCAH

[Zawór zewnętrzny EEV]
ASYE004HCAH / ASYE005HCAH / ASYE007HCAH
ASYE009HCAH / ASYE012HCAH / ASYE014HCAH

Dane techniczne

Model			ASYA 004 HCAH	ASYA 005 HCAH	ASYA 007 HCAH	ASYA 009 HCAH	ASYA 012 HCAH	ASYA 014 HCAH	ASYE 004 HCAH	ASYE 005 HCAH	ASYE 007 HCAH	ASYE 009 HCAH	ASYE 012 HCAH	ASYE 014 HCAH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz											
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,0
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	4,5
Pobór mocy		W	12	12	16	19	25	35	12	12	16	19	25	35
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	450	450	550	590	660	770	450	450	550	590	660	770
	średni-wysoki		430	430	490	550	590	710	430	430	490	550	590	710
	średni		400	400	450	490	550	650	400	400	450	490	550	650
	średni-niski		380	380	390	420	510	590	380	380	390	420	510	590
	niski		360	360	360	360	450	530	360	360	360	360	450	530
	cicha praca		310	310	320	320	320	320	310	310	320	320	320	320
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	31	31	34	37	40	44	31	31	34	37	40	44
	średni-wysoki		30	30	32	34	37	42	30	30	32	34	37	42
	średni		28	28	30	32	34	40	28	28	30	32	34	40
	średni-niski		27	27	28	29	33	37	27	27	28	29	33	37
	niski		26	26	26	26	30	34	26	26	26	26	30	34
	cicha praca		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Wymiary netto (W×S×G)		mm	268×840×203						268×840×203					
Masa		kg	8	8	8,5	8,5	8,5	8,5	8	8	8,5	8,5	8,5	8,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7						13,8/15,8 do 16,7					
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			–						UTR-EV09XC				UTR-EV14XC	

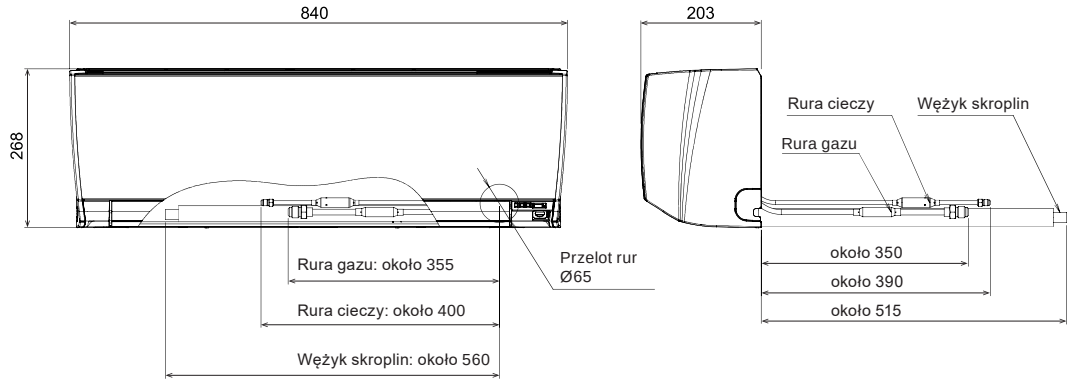
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Zestaw czujnika wycieku gazu:	UTY-SGZY UTY-SGZYZ1	Zestaw zaworu odcinającego:	UTP-GX027A, UTP-GX060A UTP-GX090A
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA		
Filtr srebra:	UTR-FA13-3	Zestaw zaworu rozprężnego:	UTR-EV09XC (004-009), UTR-EV14XC (012,014)

Wymiary

(Jednostki : mm)



CZYNNIK R410A

Jednostki zewnętrzne systemu VRF R410A

Seria zewnętrznych jednostek VRF z czynnikiem chłodniczym R410A obejmuje 5 typów i 80 modeli, dzięki czemu zaspokaja wszelkie wymagania projektowe.

Oferujemy szeroki wybór jednostek zewnętrznych dostosowanych do każdego zastosowania – od niewielkich obiektów, takich jak apartamentowce, po duże obiekty komercyjne i budynki.

276 Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF R410A dla serii J-IVS, J-IV, J-IVL, VR-IV, V-IV
278 VRF seria J-IVS
282 VRF seria J-IV
286 VRF seria J-IVL
292 VRF seria VR-IV
302 VRF seria V-IV

Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF R410A dla serii J-IVS J-IV J-IVL VR-IV V-IV

Wydajność (kW)		Czynnik chłodniczy	12,1	14,0	15,1-15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0-50,4	55,9	61,5
HP			4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Seria J-IVS Pompa ciepła		R410A	AJY040 LCLDH	AJY045 LCLDH	AJY054 LCLDH								
Seria J-IV Pompa ciepła		R410A	AJY040 LBLDH, AJY040 LELDH	AJY045 LBLDH, AJY045 LELDH	AJY054 LBLDH, AJY054 LELDH								
Seria J-IVL Pompa ciepła		R410A				AJY072 LELDH	AJY090 LELDH	AJY108 LELDH	AJY126 LELDH	AJY144 LELDH	AJY162 LELDH		
Seria VR-IV Odzysk ciepła	Oszczędność miejsca Zestaw	R410A				AJY072 GALDH	AJY090 GALDH	AJY108 GALDH	AJY126 GALDH	AJY144 GALDH	AJY162 GALDH	AJY180 GALDH	AJY198 GALDH
Seria VR-IV Odzysk ciepła	Efektywność energetyczna Zestaw	R410A								AJY144 GALDHH			AJY198 GALDHH
Seria V-IV Pompa ciepła	Oszczędność miejsca Zestaw	R410A				AJY072 LALDH	AJY090 LALDH	AJY108 LALDH	AJY126 LALDH	AJY144 LALDH	AJY162 LALDH	AJY180 LALDH	AJY198 LALDH
Seria V-IV Pompa ciepła	Efektywność energetyczna Zestaw	R410A								AJY144 LALDHH		AJY180 LALDHH	

67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0
24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY216 GALDH	AJY234 GALDH	AJY252 GALDH	AJY270 GALDH	AJY288 GALDH	AJY306 GALDH	AJY324 GALDH	AJY342 GALDH	AJY360 GALDH	AJY378 GALDH	AJY396 GALDH	AJY414 GALDH	AJY432 GALDH
AJY216 GALDHH	AJY234 GALDHH	AJY252 GALDHH	AJY270 GALDHH	AJY288 GALDHH	AJY306 GALDHH	AJY324 GALDHH	AJY342 GALDHH	AJY360 GALDHH	AJY378 GALDHH	AJY396 GALDHH		
AJY216 LALDH	AJY234 LALDH	AJY252 LALDH	AJY270 LALDH	AJY288 LALDH	AJY306 LALDH	AJY324 LALDH	AJY342 LALDH	AJY360 LALDH	AJY378 LALDH	AJY396 LALDH	AJY414 LALDH	AJY432 LALDH
AJY216 LALDHH	AJY234 LALDHH	AJY252 LALDHH	AJY270 LALDHH	AJY288 LALDHH	AJY306 LALDHH	AJY324 LALDHH	AJY342 LALDHH	AJY360 LALDHH	AJY378 LALDHH	AJY396 LALDHH		

CZYNNIK R410A

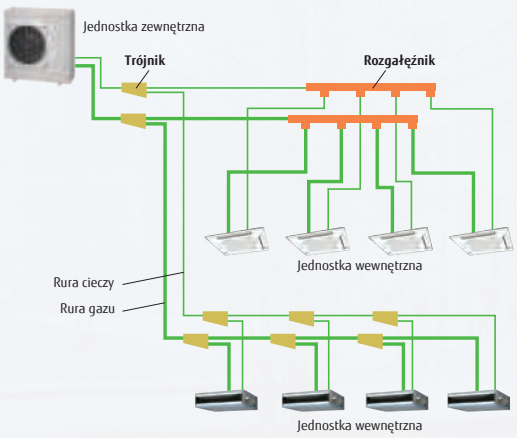
Pompa ciepła

dla małych obiektów

VRF J-IVS

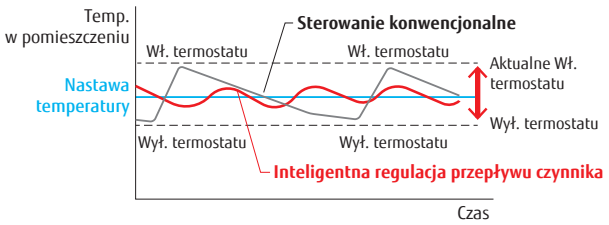
Przykładowa konfiguracja systemu

- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedna jednostka zewnętrzna.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

Inteligentne sterowanie obiegiem czynnika dostosowuje pracę systemu do aktualnego obciążenia cieplnego pomieszczenia, zapewniając wyższy komfort użytkowania i ograniczenie zużycia energii.



W porównaniu z konwencjonalnym sterowaniem, termostat rzadziej załącza i wyłącza sprężarkę, co umożliwia bardziej stabilne utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu. Dłuższa praca sprężarki w trybie ciągłym sprzyja ograniczeniu zużycia energii.

* Usprawnienia wynikające z zastosowanej regulacji oraz rzeczywistej sinusoidy, różnią się w zależności od kombinacji jednostek wewnętrznych i warunków pracy systemu.

Wysoki spręż dyspozycyjny

Zewnętrzne ciśnienie statyczne dostępne aż do 25 Pa dla modeli 4/5/6 HP.

Zaawansowana, wysokowydajna technologia

Sterowanie inwerterem prądu stałego

Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

Duży wentylator śmigłowy

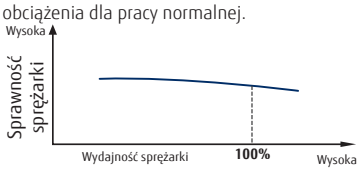
Wysoka wydajność i niski poziom hałasu dzięki zastosowaniu dużego wentylatora śmigłowego i zoptymalizowaniu kształtu łopatek.

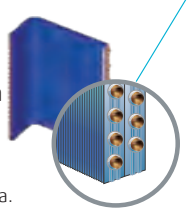
Wentylator z silnikiem prądu stałego

Zminiaturyzowany, cichy, wysokowydajny, wielostopniowy silnik prądu stałego.

Kompaktowa i wysokowydajna, podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego

Wysoka efektywność dla każdego poziomu zapotrzebowania na ciepło. Szczególnie wysoka wydajność przy niskim do średniego obciążenia dla pracy normalnej.



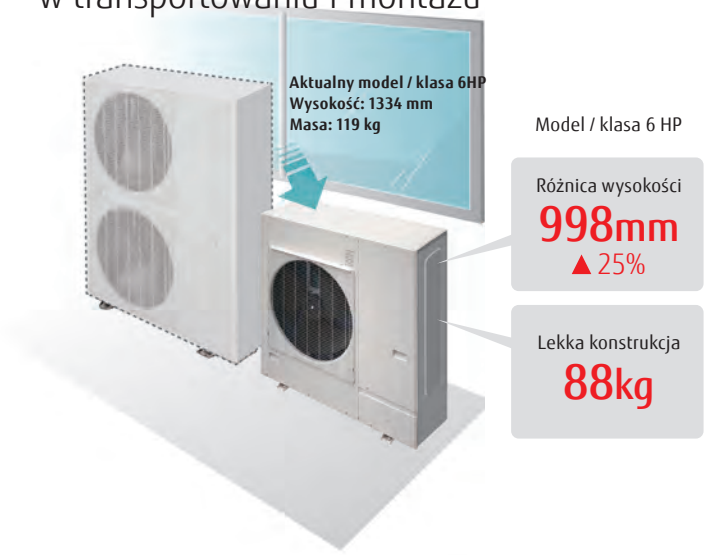


Duży wymiennik ciepła

Znacznie zwiększona wydajność wymiany ciepła dzięki zastosowaniu dużego, 3-rzędowego wymiennika ciepła.

Rurki miedziane o wysokiej sprawności wymiany ciepła (ulepszony kąt przepływu)

Agregat jest łatwy w transportowaniu i montażu



Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

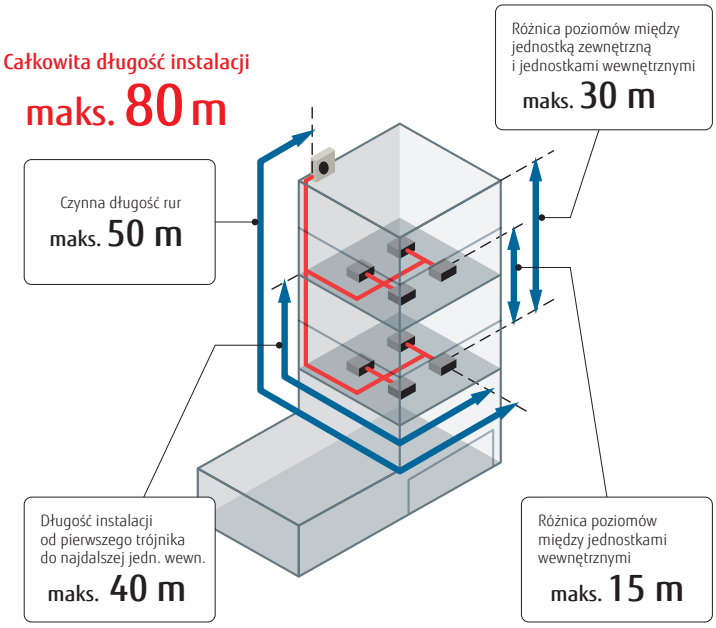
Model ten jest znacznie bardziej kompaktowy niż porównywalne, konwencjonalne jednostki zewnętrzne 6HP. Nawet w przypadku montażu na balkonie, urządzenie mieści się w obrębie wysokości balustrady. Kompaktowa konstrukcja oraz wysokość nieprzekraczająca 1 metra pozwalają na montaż jednostki pod oknem lub w wąskiej przestrzeni.

Cicha praca

Znacznie niższy poziom dźwięku osiągnięto dzięki zastosowaniu podwójnej rotacyjnej sprężarki z silnikiem prądu stałego, technologii inwerterowej i zaawansowanej struktury nawiewu powietrza.

Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 80 m. Daje to nowe możliwości projektowania instalacji chłodniczej.



Możliwość podłączenia maks. 13 jednostek*

Kombinacja najmniejszych, a jednak wciąż odpowiednio wydajnych, jednostek wewnętrznych oraz nowej jednostki zewnętrznej o optymalnej konstrukcji wymiany ciepła, pozwala uzyskać najwyższą w branży ilość podłączonych urządzeń.

*: modele 6 HP

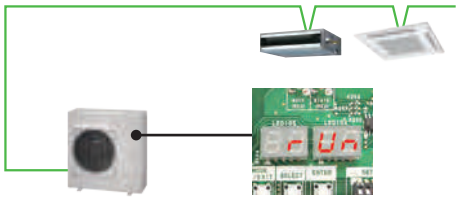
Model	Wcześniejszy model (J-IIS)			Obecny model (J-IVS)		
Zakres wydajności nominalnej (HP)	4	5	6	4	5	6
Maks. ilość podłączanych jednostek	1÷7	1÷8	1÷8	1÷11	1÷12	1÷13

Ciągły odzysk oleju

Komfortowe warunki w pomieszczeniu utrzymywane są nawet podczas operacji odzysku oleju, ponieważ urządzenie kontynuuje pracę bez wstrzymywania chłodzenia lub grzania.

Prosty montaż

Funkcja kontroli połączeń uruchamiana na krótko umożliwia sprawdzenie poprawności wykonania okablowania i adresowania.



- Sygnalizacja ilości podłączonych jednostek wewnętrznych
- Podgląd zduplikowanych adresów jednostek wewnętrznych

4,5,6HP : AJY040LCLDH / AJY045LCLDH / AJY054LCLDH

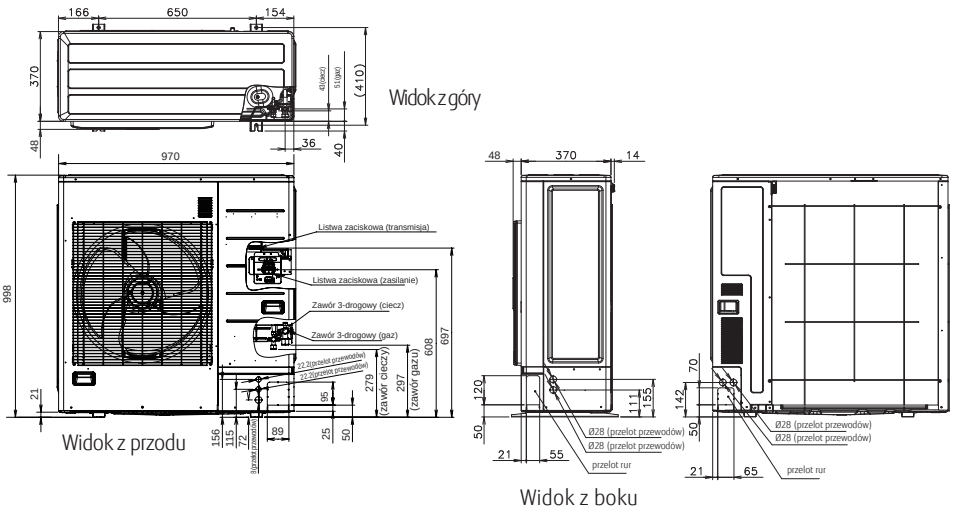
Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6
Model			AJY040LCLDH	AJY045LCLDH	AJY054LCLDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1÷11	1÷12	1÷13
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1	14,0	15,1
	nominalne grzanie		12,1	14,0	15,1
	maks. grzanie		13,6	16,0	16,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	3,75	4,71	5,55
	nominalne grzanie		3,22	3,77	4,33
	maks. grzanie		3,99	5,04	5,32
EER	chłodzenie	W/W	3,22	2,97	2,72
COP	nominalne grzanie		3,75	3,71	3,48
	maks. grzanie		3,40	3,17	3,10
SEER	chłodzenie		5,83	5,58	5,47
SCOP	maks. grzanie		3,82	3,96	3,99
ηc	chłodzenie	%	230,2	220,2	215,8
ηh	grzanie		149,8	155,4	156,6
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	4 240	4 400	4 400
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	53 / 67	53 / 69	54 / 70
	grzanie		54 / 68	56 / 69	56 / 70
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	998	998	998
	szerokość		970	970	970
	głębokość		370	370	370
Masa		kg	88	88	88
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52
	gaz		15,88	15,88	15,88
Całkowita długość instalacji chłodniczej		m	80	80	80
Maks. różnica poziomów			30	30	30
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.
W przypadku obsługi urządzenia w warunkach spoza dopuszczalnego zakresu temperatur, może zadziałać zabezpieczenie.

Wymiary

(Jednostki : mm)



CZYNNIK R410A

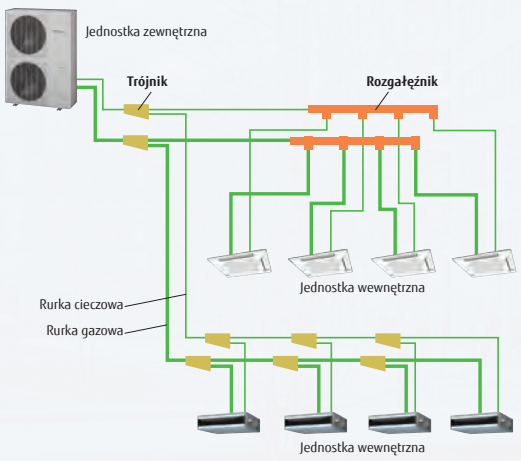
Pompa ciepła

dla małych obiektów

VRF J-IV

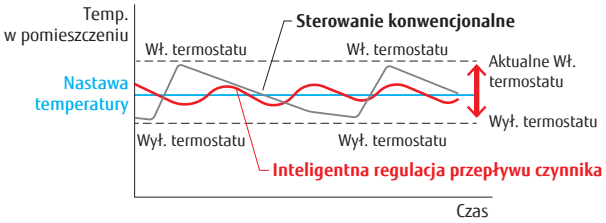
Przykładowa konfiguracja systemu

- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedna jednostka zewnętrzna.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

Inteligentne sterowanie obiegiem czynnika dostosowuje pracę systemu do aktualnego obciążenia cieplnego pomieszczenia, zapewniając wyższy komfort użytkowania i ograniczenie zużycia energii.



W porównaniu z konwencjonalnym sterowaniem, termostat rzadziej załącza i wyłącza sprężarkę, co umożliwia bardziej stabilne utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu. Dłuższa praca sprężarki w trybie ciągłym sprzyja ograniczeniu zużycia energii.

* Usprawnienia wynikające z zastosowanej regulacji oraz rzeczywistej sinusoidy, różnią się w zależności od kombinacji jednostek wewnętrznych i warunków pracy systemu.

Wysoki spręż dyspozycyjny

Zewnętrzne ciśnienie statyczne dostępne aż do 30 Pa dla modeli 4/5/6 HP.

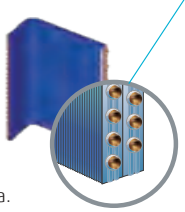
Zaawansowana, wysokowydajna technologia

Duży wentylator śmigłowy

Wysoka wydajność i niski poziom hałasu dzięki zastosowaniu dużego wentylatora śmigłowego i zoptymalizowaniu kształtu łopatek.

Wentylator z silnikiem prądu stałego

Zminiaturyzowany, cichy, wysokowydajny, wielostopniowy silnik prądu stałego.



Duży wymiennik ciepła

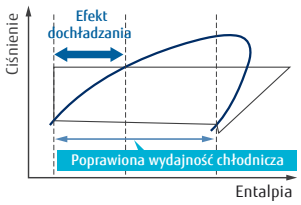
Znacznie zwiększona wydajność wymiany ciepła dzięki zastosowaniu dużego, 3-rzędowego wymiennika ciepła.

Sterowanie inwerterem prądu stałego

Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

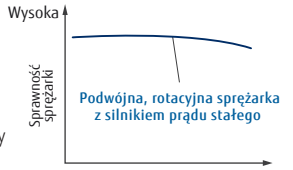
Wymiennik dochładzający

Poprawiona wydajność chłodzenia dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła z podwójną wężownicą.



Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego

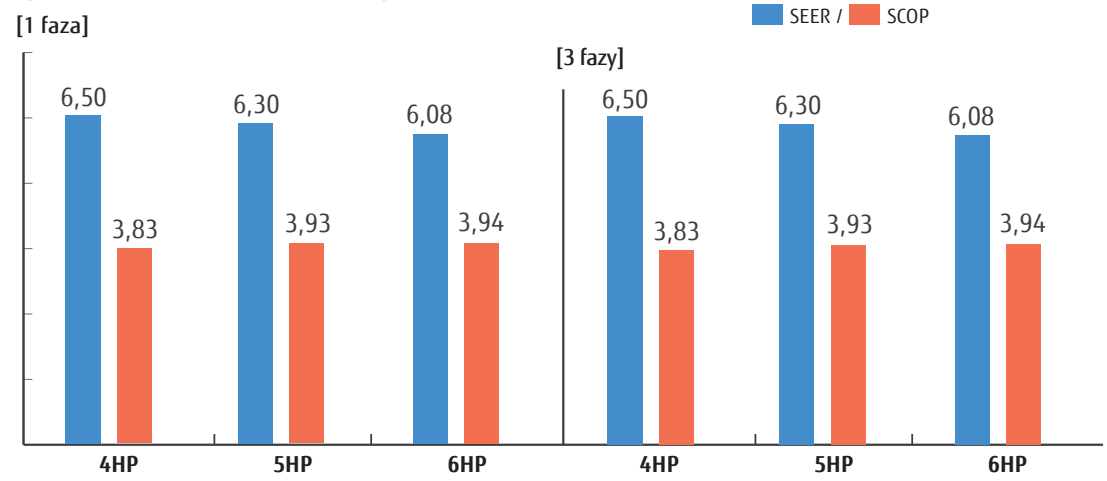
Wysoka efektywność dla każdego poziomu zapotrzebowania na ciepło. Szczególnie wysoka wydajność przy niskim do średniego obciążenia dla pracy normalnej.



Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

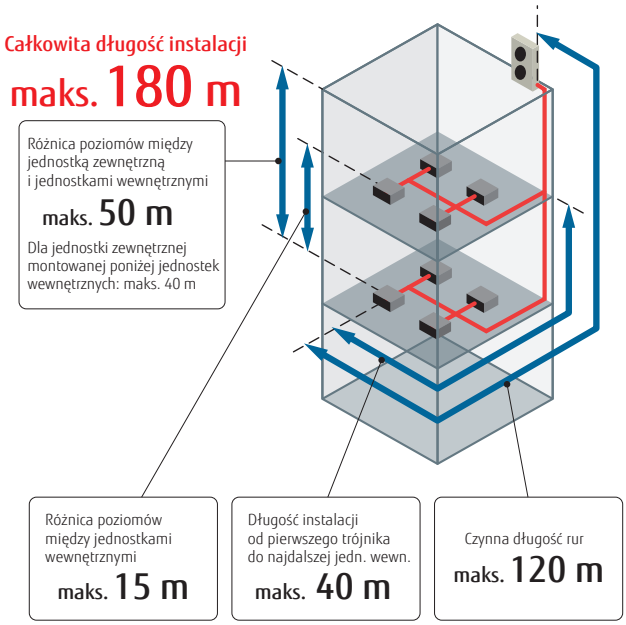
Najwyższej klasy wartość SCOP (maks. dla grzania) osiągnięto dla wszystkich modeli dzięki zastosowaniu dużego wymiennika ciepła, wysokowydajnej, podwójnej sprężarki z silnikiem prądu stałego oraz naszych autorskich technologii.

Wysoki SEER / SCOP (maks. dla grzania)



Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 180 m. Daje to nowe możliwości projektowania instalacji chłodniczej.



Możliwość podłączenia maks. 14 jednostek*

Kombinacja najmniejszych, a jednak wciąż odpowiednio wydajnych, jednostek wewnętrznych oraz nowej jednostki zewnętrznej o optymalnej konstrukcji wymiany ciepła, pozwala uzyskać najwyższą w branży ilość podłączonych urządzeń.

*: modele 6 HP

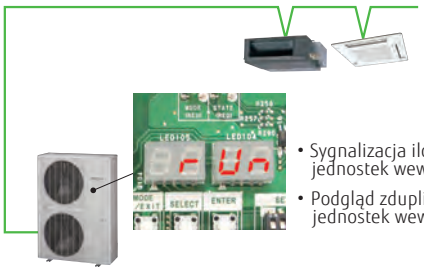
Model	Wcześniejszy model (J-III)			Obecny model (J-IV)		
Zakres wydajności nominalnej (HP)	4	5	6	4	5	6
Maks. ilość podłączanych jednostek	1÷9	1÷10	1÷13	1÷11	1÷12	1÷14

Ciągły odzysk oleju

Komfortowe warunki w pomieszczeniu utrzymywane są nawet podczas operacji odzysku oleju, ponieważ urządzenie kontynuuje pracę bez wstrzymywania chłodzenia lub grzania.

Prosty montaż

Funkcja kontroli połączeń uruchamiana na krótko umożliwia sprawdzenie poprawności wykonania okablowania i adresowania.



- Sygnalizacja ilości podłączonych jednostek wewnętrznych
- Podgląd zduplikowanych adresów jednostek wewnętrznych

4,5,6HP : AJY040LBLDH/ AJY045LBLDH/ AJY054LBLDH
AJY040LELDH [trójfazowe] / AJY045LELDH [trójfazowe] / AJY054LELDH [trójfazowe]

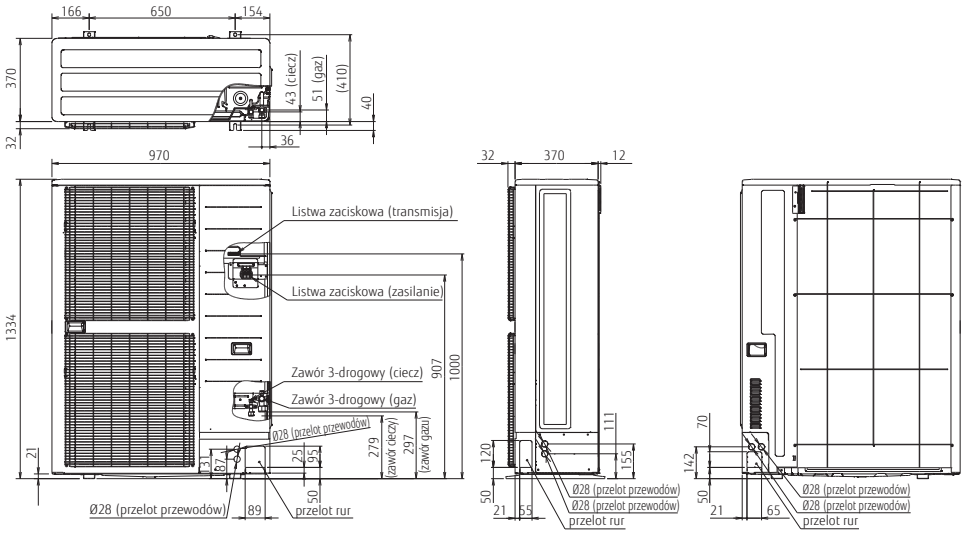
Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6	4	5	6
Model			AJY040LBLDH	AJY045LBLDH	AJY054LBLDH	AJY040LELDH	AJY045LELDH	AJY054LELDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1÷11	1÷12	1÷14	1÷11	1÷12	1÷14
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	nominalne grzanie	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	maks. grzanie	kW	13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	2,90	3,57	4,18	2,79	3,46	3,99
	nominalne grzanie	kW	2,39	2,97	3,50	2,32	2,86	3,36
	maks. grzanie	kW	2,80	3,55	4,26	2,71	3,40	4,08
EER	chłodzenie	W/W	4,17	3,92	3,71	4,33	4,05	3,88
COP	nominalne grzanie	W/W	5,06	4,71	4,43	5,21	4,90	4,61
	maks. grzanie	W/W	4,86	4,51	4,23	5,01	4,70	4,41
SEER	chłodzenie		6,50	6,30	6,08	6,50	6,30	6,08
SCOP	maks. grzanie		3,83	3,93	3,94	3,83	3,93	3,94
ηc	chłodzenie	%	257,0	249,0	240,0	257,0	249,0	240,0
ηh	grzanie	%	150,0	154,0	155,0	150,0	154,0	155,0
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	6 200	6 600	7 000	6 200	6 600	7 000
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	50/65	51/66	53/67	50/65	51/66	53/67
	grzanie	dB(A)	52/67	55/69	56/69	52/67	55/69	56/69
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 334	1 334	1 334	1 334	1 334	1 334
	szerokość	mm	970	970	970	970	970	970
	głębokość	mm	370	370	370	370	370	370
Masa		kg	117	117	119	118	119	119
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9.52	9,52	9.,52	9,52	9,52	9,52
	gaz	mm	15,88	15,88	19,05	15.88	15,88	19,05
Całkowita długość instalacji chłodniczej		m	180	180	180	180	180	180
Maks. różnica poziomów		m	50/40 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)			50/40 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)		
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie	°C	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.
W przypadku obsługi urządzenia w warunkach spoza dopuszczalnego zakresu temperatur, może zadziałać zabezpieczenie.

Wymiary

(Jednostki : mm)



CZYNNIK R410A

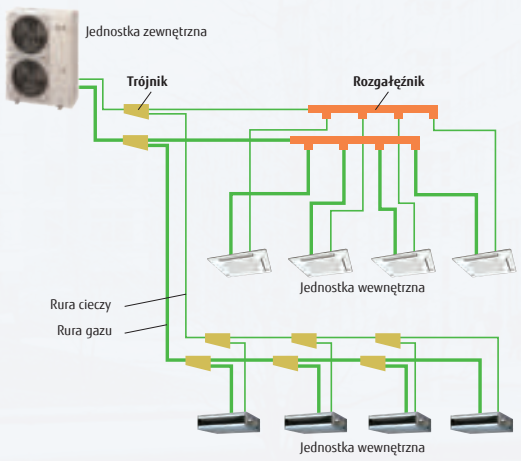
Pompa ciepła

dla małych obiektów

VRF J-IVL

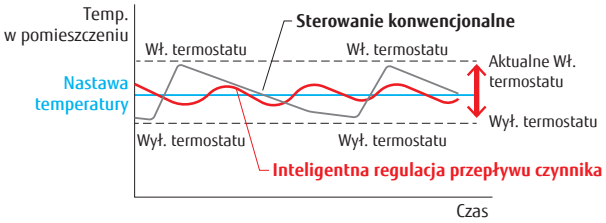
Przykładowa konfiguracja systemu

- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedna jednostka zewnętrzna.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

Inteligentne sterowanie obiegiem czynnika dostosowuje pracę systemu do aktualnego obciążenia cieplnego pomieszczenia, zapewniając wyższy komfort użytkowania i ograniczenie zużycia energii.



W porównaniu z konwencjonalnym sterowaniem, termostat rzadziej załącza i wyłącza sprężarkę, co umożliwia bardziej stabilne utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu. Dłuższa praca sprężarki w trybie ciągłym sprzyja ograniczeniu zużycia energii.

* Usprawnienia wynikające z zastosowanej regulacji oraz rzeczywistej sinusoidy, różnią się w zależności od kombinacji jednostek wewnętrznych i warunków pracy systemu.

Wysoki spręż dyspozycyjny

Zewnętrzne ciśnienie statyczne dostępne aż do 60 Pa dla modeli 14/16/18 HP. (30 Pa dla modeli 8/10 HP i 40 Pa dla modelu 12 HP)

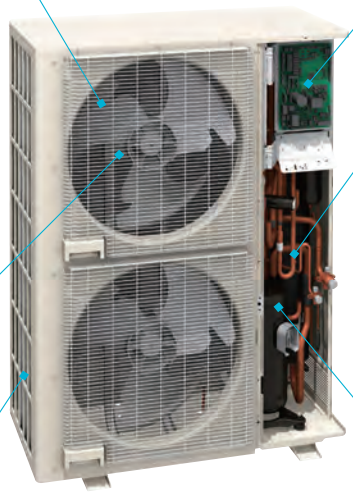
* Wydajności są nieco niższe dla wartości nominalnych podczas pracy w trybie wysokiego sprężu.

Zaawansowana, wysokowydajna technologia

∅570 mm

Duży wentylator śmigłowy

Wysoka wydajność i niski poziom hałasu dzięki zastosowaniu wentylatora śmigłowego o dużej średnicy i oryginalnego kształtu łopatek.

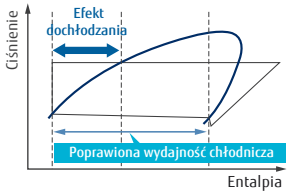


Sterowanie inwerterem prądu stałego

Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

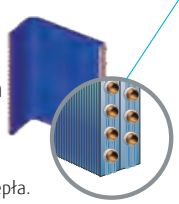
Wymiennik dochładzający

Poprawiona wydajność chłodzenia dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła z podwójną wężownicą.



Wentylator z silnikiem prądu stałego

Zminiaturyzowany, cichy, wysokowydajny, wielostopniowy silnik prądu stałego.



Duży wymiennik ciepła

Wydajność agregatu została znacznie poprawiona przez zamontowanie dużego, 2,6- rzędowego wymiennika ciepła.

15÷130 rps

Sprężarka typu Scroll

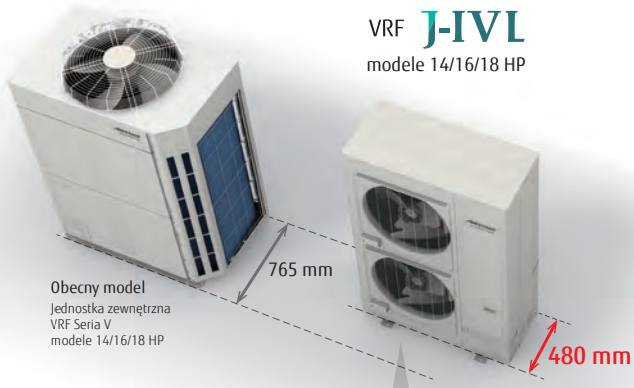
Sprężarka spiralna typu Scroll o szerokim zakresie częstotliwości obrotowej od 15 do130 rps, wyposażona w unikalną, bezczujnikową metodę kontroli sinusoidy napięcia, która pozwala sprawnie kontrolować moc wejściową, gwarantuje wysoki poziom energooszczędności i generuje niski hałas podczas pracy.

General oferuje idealne, kompleksowe systemy klimatyzacji, gwarantujące energooszczędność, niski poziom hałasu, komfortowy nawiew, możliwość montażu w ograniczonej przestrzeni oraz centralne sterowanie, z przeznaczeniem dla małych biurowców z wieloma pomieszczeniami.

VRF J-IVL

Ilustracja: model 8/10/12 HP

Smukła i kompaktowa konstrukcja



Różnica głębokości
-285 mm
Wszystkie modele J-IVL
Porównanie z poprzednimi modelami

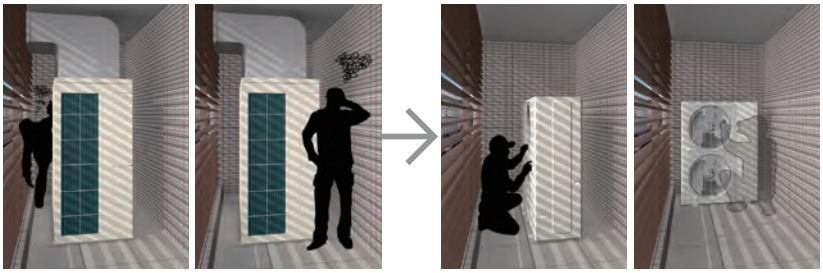
Przestrzeń montażowa
-45%!
Porównanie z poprzednimi modelami 14/16/18 HP

Masa
-62 kg!
Porównanie z poprzednim modelem 18 HP

Różnica poziomów
-262 mm
Porównanie z poprzednim modelem 8 HP

Przestrzeń montażowa
-26%!
Porównanie z poprzednimi modelami 8/10 HP

Różne rozwiązania montażowe



Jednostka zewnętrzna Serii V

Jednostka zewnętrzna Serii J

Montaż w domach

Kiedy poziom hałasu jest istotny ze względu na komfort mieszkańców okolicznych budynków

Model o szerokości około 1000 mm z nawiewem powietrza z przodu. Swobodny montaż możliwy również w wąskiej przestrzeni.

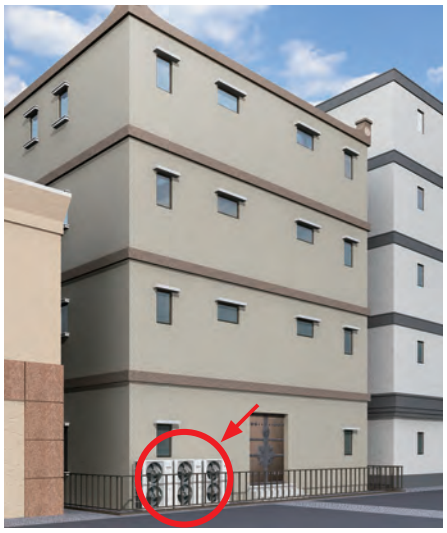
Jednostka zewnętrzna Seria V

Jednostka zewnętrzna Seria J

Wąska przestrzeń za budynkiem

Oszczędność miejsca

Zwarta i wąska konstrukcja tego modelu umożliwia montaż bezpośrednio na ziemi lub na ścianie, w wąskich pasażach.



Jednostka zewnętrzna Seria V

Jednostka zewnętrzna Seria J

Montaż na zapleczu budynku

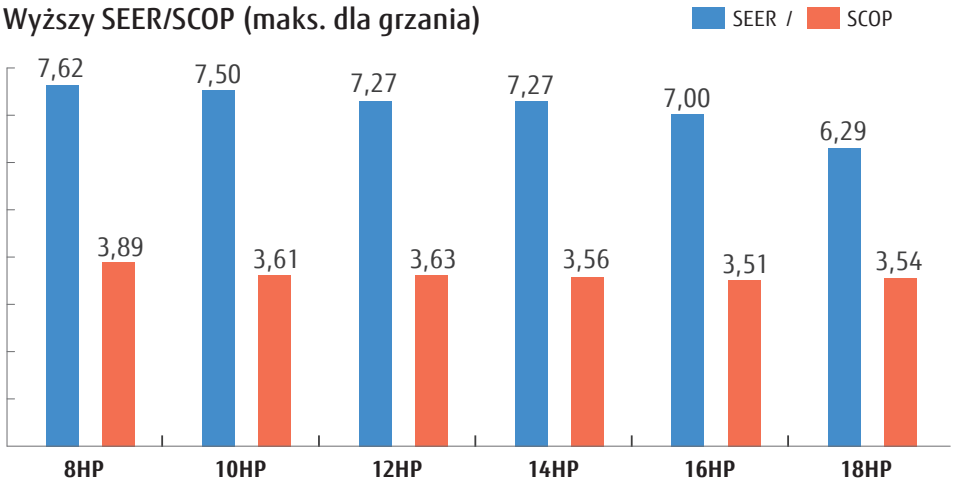
Elastyczny montaż

Model z nawiewem powietrza z przodu, o smukłej i niskiej konstrukcji, pozwalający na montaż w ograniczonej przestrzeni. Instalacja nawet kilku jednostek nie zasłania okien i gwarantuje oszczędność wykorzystanej przestrzeni.

Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

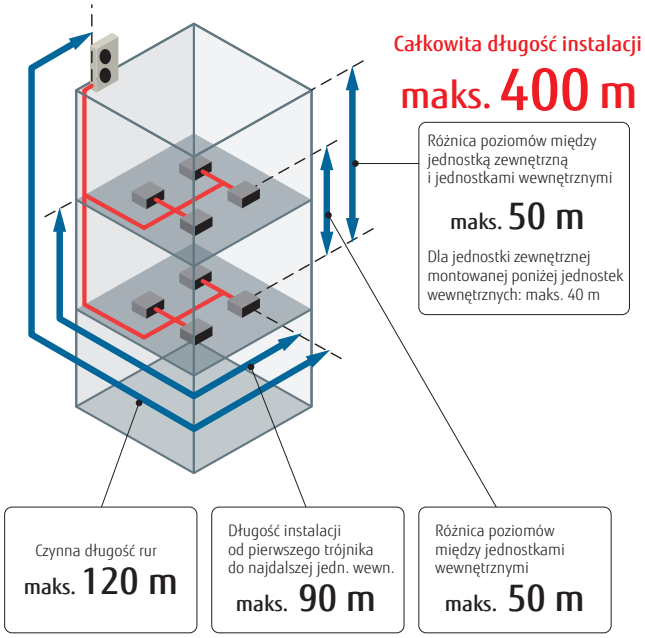
Najwyższej klasy wartość SEER/SCOP (maks. dla grzania) osiągnięto, dla wszystkich modeli, dzięki zastosowaniu dużego wymiennika ciepła, wysokowydajnej sprężarki typu Scroll oraz nowych technologii.

Wyższy SEER/SCOP (maks. dla grzania)



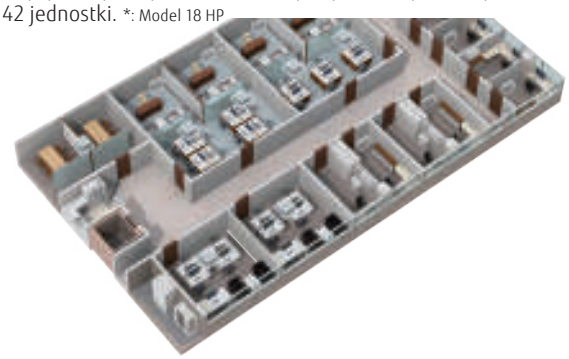
Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 400 m. Daje to nowe możliwości projektowania instalacji chłodniczej.



Możliwość podłączenia do 42 jednostek*

Kombinacja najmniejszych, ale odpowiednio wydajnych jednostek wewnętrznych oraz nowej jednostki zewnętrznej z optymalnym wymiennikiem ciepła pozwala podłączyć aż 42 jednostki. *: Model 18 HP



Najcichszy

Urządzenia generują najniższy możliwy poziom dźwięku podczas pracy. Idealne dla pomieszczeń, w których przebywa dużo osób.

Poziom ciśnienia akustycznego dźwięku

66 dB(A)

J-IVL (8 HP)

−11 dB(A)

77 dB(A)

Obecny model (8 HP)

8,10,12 HP: AJY072LELDH / AJY090LELDH / AJY108LELDH
14,16,18 HP: AJY126LELDH / AJY144LELDH / AJY162LELDH

8, 10, 12 HP

14, 16, 18 HP

Dane techniczne

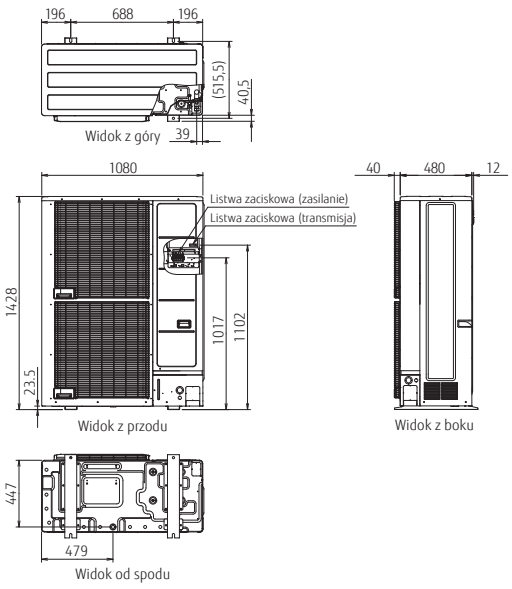
Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18
Model			AJY072LELDH	AJY090LELDH	AJY108LELDH	AJY126LELDH	AJY144LELDH	AJY162LELDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1÷20	1÷25	1÷30	1÷36	1÷40	1÷42
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	nominalne grzanie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	maks. grzanie	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	55,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	6,30	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52
	nominalne grzanie	kW	4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66
	maks. grzanie	kW	5,45	8,29	10,25	11,81	14,29	16,66
EER	chłodzenie	W/W	3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
COP	nominalne grzanie	W/W	4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
	maks. grzanie	W/W	4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
SEER	chłodzenie		7,62	7,50	7,27	7,27	7,00	6,29
SCOP	maks. grzanie		3,89	3,61	3,63	3,56	3,51	3,54
ηc	chłodzenie	%	301,8	297,0	287,8	287,8	277,0	248,6
ηh	grzanie	%	152,6	141,4	142,2	138,2	137,4	138,6
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	8 400	9 000	11 000/12 100	13 000	14 000	14 800/15 300
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	52/66	54/69	59/73	62/75	64/77	65/79
	grzanie	dB(A)	54/66	57/70	62/75	63/76	65/78	68/82
Wymiary netto	wysokość	mm	1 428	1 428	1 428	1 638	1 638	1 638
	szerokość	mm	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
	głębokość	mm	480	480	480	480	480	480
Masa		kg	170	177	178	213	213	217
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	7,0 (14,6)	7,5 (15,7)	7,5 (15,7)	11,0 (22,9)	11,0 (22,9)	11,8 (24,6)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70
	gaz	mm	19,05	22,20	28,58	28,58	28,58	28,58
Całkowita długość instalacji chłodniczej		m	400	400	400	400	400	400
Maks. różnica poziomów		m	50/40 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)					
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-5 do 46*	-5 do 46*	-5 do 46*
	grzanie	°C	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.
* Zakres temperatur pracy dla chłodzenia od -15°C do 46°C dopuszczalny jest tylko w sytuacji, gdy do układu podłączone są wyłącznie jednostki wewnętrzne o wydajności powyżej 5,6 kW.

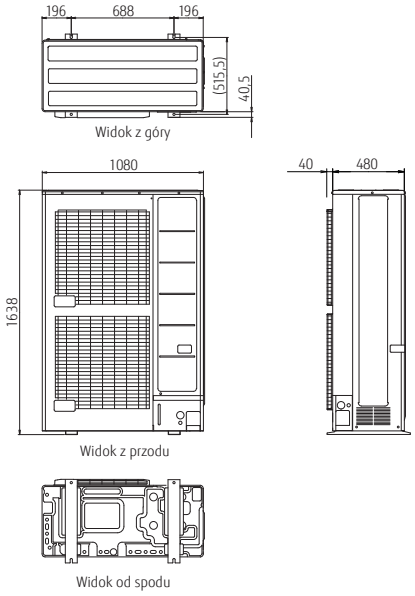
Wymiary

(Jednostki : mm)

8, 10, 12 HP



14, 16, 18 HP



CZYNNIK R410A

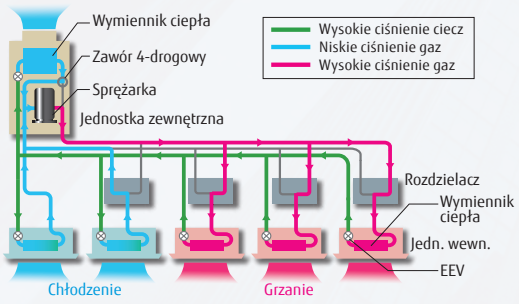
Odzysk ciepła

typ modułowy

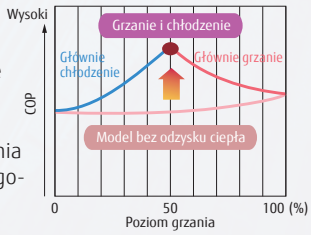
VRF VR-IV

Wysoka sprawność energetyczna

Nasze systemy odzysku ciepła osiągają wysoką efektywność energetyczną, pobierając ciepło z chłodzonego pomieszczenia i przekazując je jako energię do systemu ogrzewania.

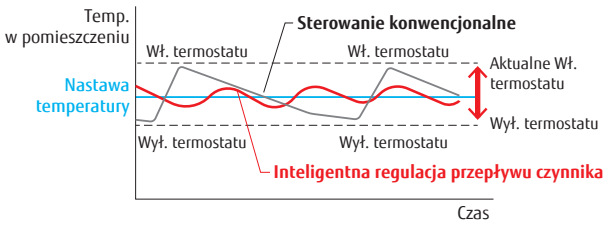


Zastosowanie rozdzielacza umożliwia równoczesne chłodzenie i grzanie. Wykorzystanie ciepła odpadowego jako energii do ogrzewania pozwala zwiększyć energo-oszczędność pracy.

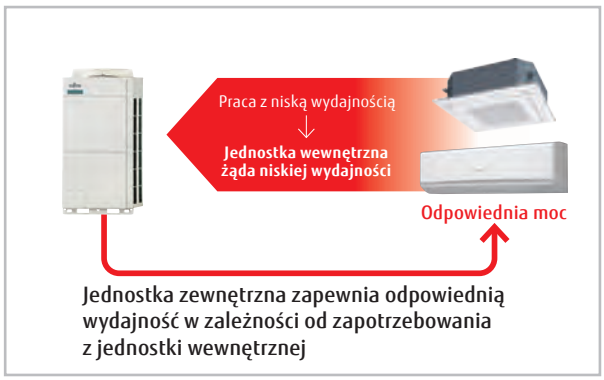


Inteligentna regulacja przepływu czynnika

Inteligentne sterowanie obiegiem czynnika dostosowuje pracę systemu do aktualnego obciążenia cieplnego pomieszczenia, zapewniając wyższy komfort użytkowania i ograniczenie zużycia energii.



W porównaniu z konwencjonalnym sterowaniem, termostat rzadziej załącza i wyłącza sprężarkę, co umożliwia bardziej stabilne utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu. Dłuższa praca sprężarki w trybie ciągłym sprzyja ograniczeniu zużycia energii.



* Usprawnienia wynikające z zastosowanej regulacji oraz rzeczywistej sinusoidy, różnią się w zależności od kombinacji jednostek wewnętrznych i warunków pracy systemu.

Wysoka moc przyłączeniowa

Zakres wydajności przyłączeniowej jednostek wewnętrznych

Obecny model (VR-IV)	25%* do 150%
Wcześniejszy model (VR-II)	50% do 150%

*: Dla systemów modułowych, praca całego układu dostępna jest w zakresie 25%÷49,9% (realizowana przez jedną jednostkę)

Ilość podłączanych jednostek wewnętrznych (kombinacja oszczędność miejsca)

(jednostki)

HP	10	12	14	16	•••	28	30	32	•••	48
Obecny model (VR-IV)	21	26	30	34	•••	60	64	64	•••	64
Wcześniejszy model (VR-II)	15	16	17	21	24	•••	42	45	48	•••	64

Energooszczędna technologia podnosząca efektywność pracy

Duży, wydajny wentylator śmigłowy

Nowy wentylator, zaprojektowany z wykorzystaniem technologii CFD*, osiąga wysoką wydajność i jest cichy.

*: CFD = Numeryczne projektowanie przepływów

Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego

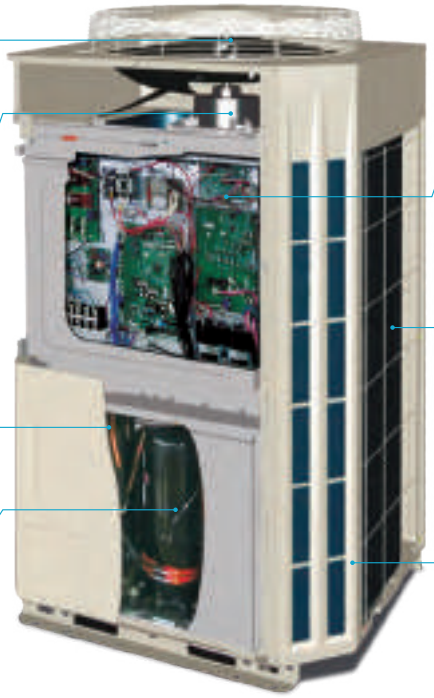
Zastosowanie silnika wysokich napięć o niskim poborze prądu wpłynęło na znaczny wzrost wydajności. Silnik prądu stałego zapewnia cichszą pracę wentylatora.

Wymiennik dochładzający

Wysoki współczynnik wymiany ciepła osiągnięto dzięki zastosowaniu podwójnej rurki, karbowanej wewnętrznie.

Wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna z silnikiem prądu stałego

Wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna z silnikiem prądu stałego o wysokiej mocy i doskonałej wydajności.



„Sinusoidalne" sterowanie inwerterem prądu stałego

Wysoka wydajność realizowana jest dzięki zastosowaniu inteligentnego modułu mocy o zredukowanych stratach przełączania.

Wymiennik 4-powierzchniowy

Sprawność wymiany ciepła została znacznie zwiększona dzięki wprowadzeniu nowego 4-powierzchniowego wymiennika ciepła, który zwiększył efektywną powierzchnię.

Wlot powietrza z przodu (konstrukcja zasysania powietrza w narożniku)

W przypadku montażu kilku jednostek, unikalna konstrukcja z wlotem powietrza z przodu usprawnia nawiewanie powietrza na wymiennik ciepła.

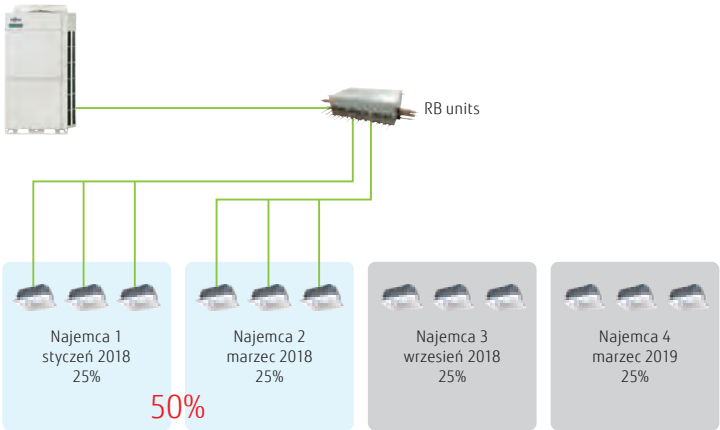
Funkcja wielu najemców

Funkcja ta jest szczególnie przydatna w przypadku uruchamiania tylko części systemu klimatyzacji w budynkach znajdujących się w fazie budowy. Prace montażowe można realizować elastycznie dla każdego z najemców.

Niezależny system

Wcześniejszy model (VR-II)

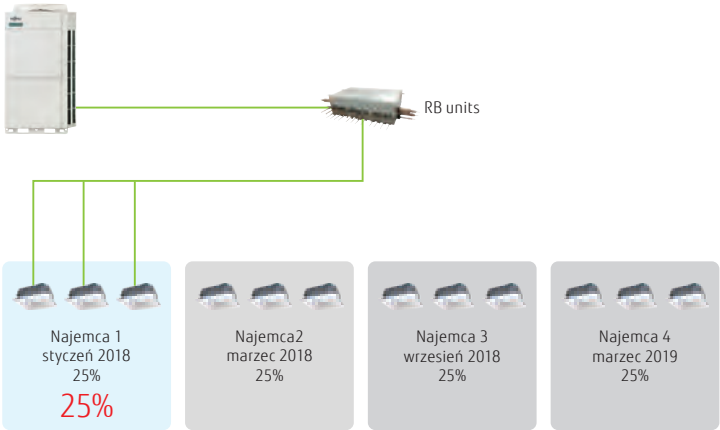
Przykład dla modelu 12 HP: wymagana jest praca 50% sytemu z wydajnością 6 HP.



Ukończenie prac budowlanych wymagane jest nawet dla pomieszczeń nieposiadających docelowego najemcy.

Obecny model (VR-IV)

Przykład dla modelu 12 HP: możliwa jest praca 25% systemu z wydajności 3HP.



Montaż i uruchamianie urządzeń może być realizowane w późniejszym czasie, wraz z pozyskaniem nowych najemców.

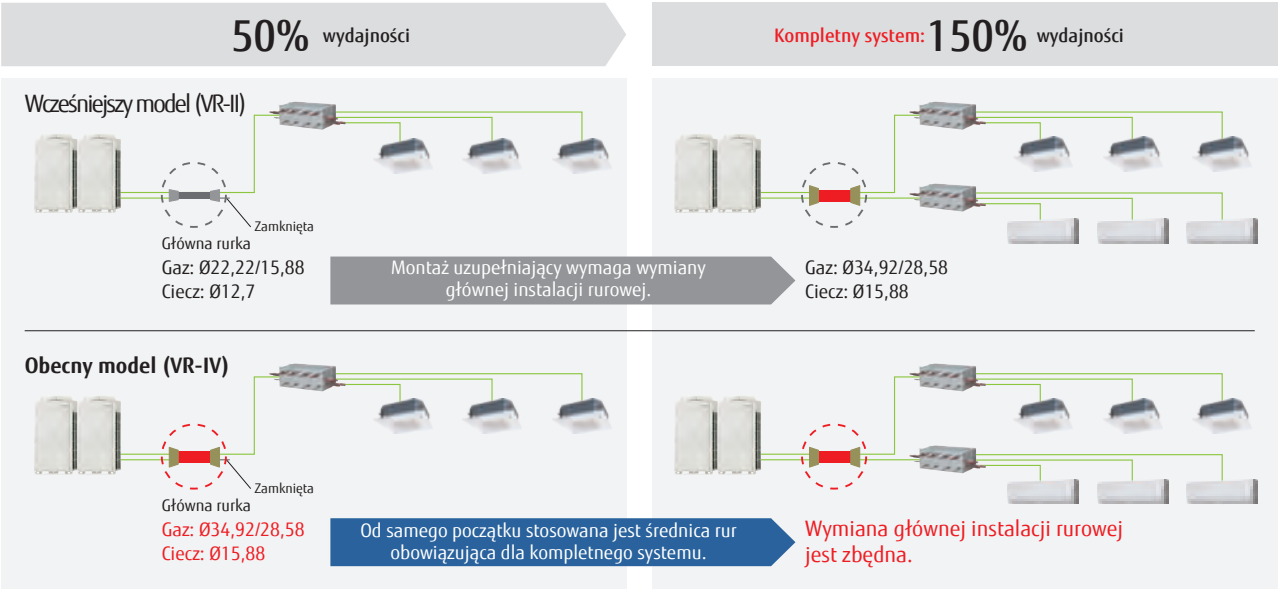
Typ modułowy

Urządzenie zewnętrzne skutecznie realizuje wydajność przyłączeniową całego systemu (praca w zakresie 25% w systemie z wieloma jednostkami, nie jest dostępna).

Przykład: praca w zakresie 25% wydajności systemu (5HP) z modelem 20HP (2 jednostki×10 HP) 5HP realizowane przez 50% systemu z jedną jednostką zewnętrzną 10HP. → Praca systemu w zakresie 25% nie jest realizowana przez 2 jednostki.

Montaż uzupełniający bez zmiany głównej instalacji rurowej

Prace montażowe mogą być realizowane od samego początku z zastosowaniem średnicy głównej instalacji rurowej dla kompletnego systemu. W przypadku aktualnego modelu, wymiana głównej instalacji rurowej nie jest konieczna.



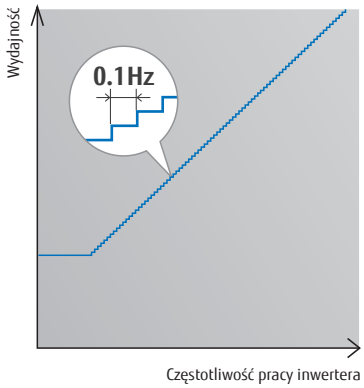
Sprężarka inwerterowa

Wydajna sprężarka inwerterowa z silnikiem prądu stałego

Wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna z silnikiem prądu stałego o wysokiej mocy i wydajności pośredniej.

Efektywna regulacja prędkości obrotowej sprężarki

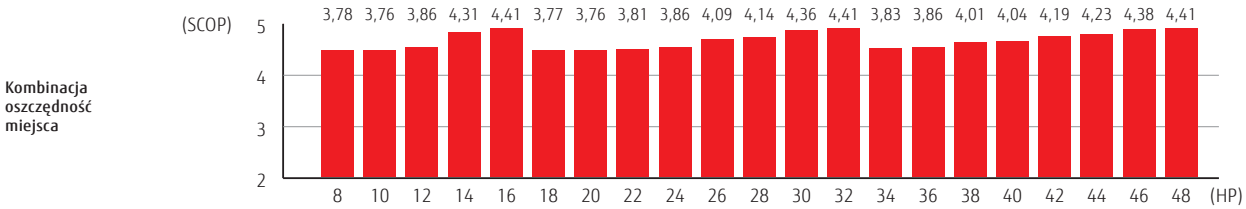
Komfort i niewielkie zmiany temperatury w pomieszczeniu oraz ograniczone straty energii osiągane dzięki stopniowej regulacji prędkości obrotowej sprężarki co 0,1 Hz.

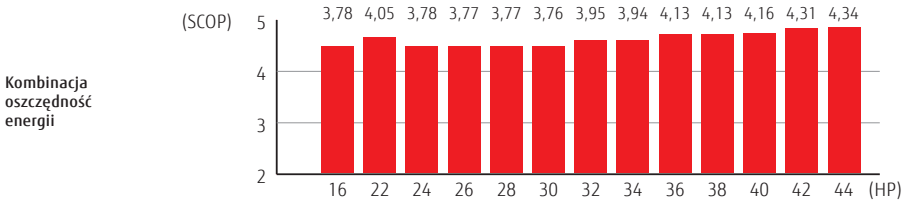


VRF

Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

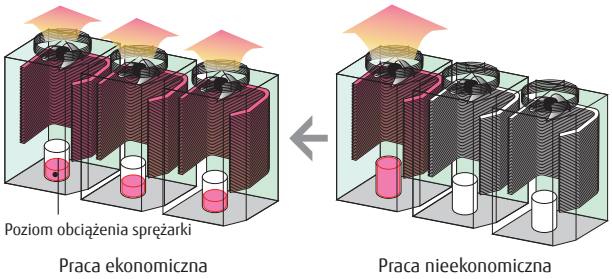
System z wysokim współczynnikiem SCOP, uzyskanym dla wszystkich kombinacji modeli, dzięki zastosowaniu unikalnej konstrukcji wymiennika ciepła, wysokowydajnej podwójnej sprężarki z silnikiem prądu stałego oraz innych własnych technologii.





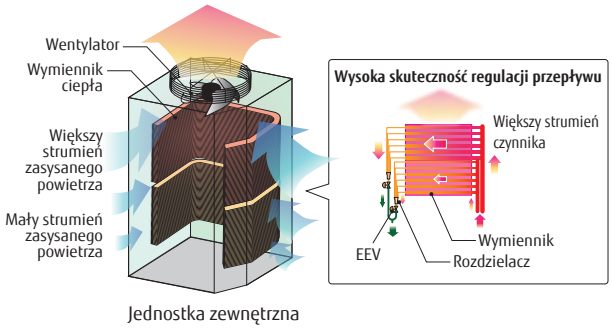
Rotacyjna praca sprężarek

W przypadku kilku połączonych jednostek, rotacyjna praca realizowana jest przez każdą ze sprężarek. Wzrost sprawności wynika z pracy sprężarki rotacyjnej w dobrym wydajnościowo, niskim zakresie prędkości przy maksymalnym wykorzystaniu wymienników ciepła.



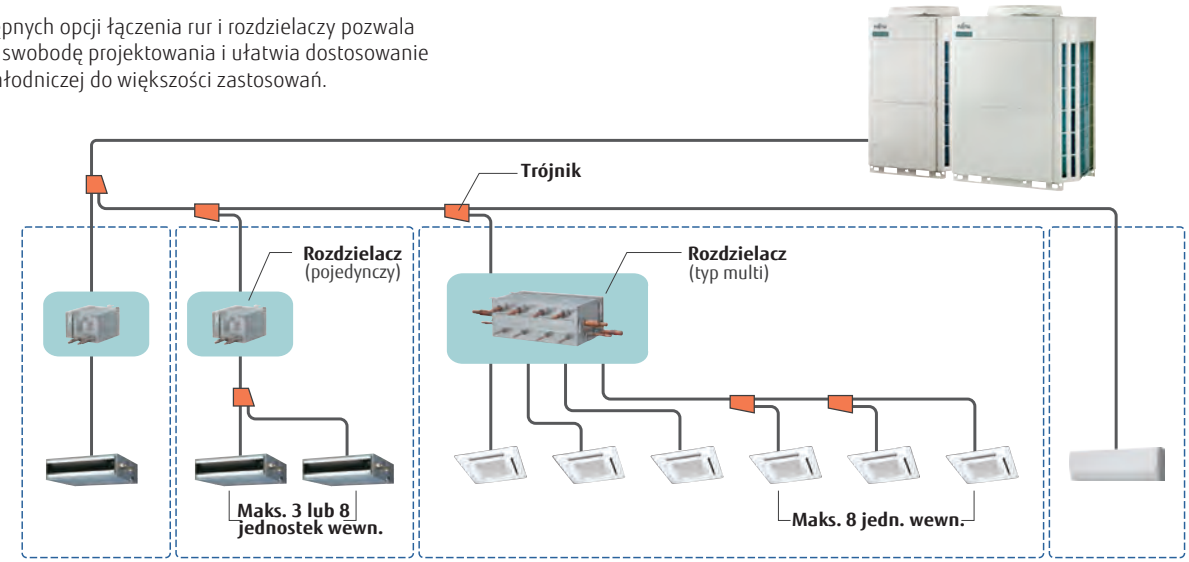
Idealna regulacja przepływu cieczy

Wymiennik ciepła podzielony jest na część górną i dolną. Sprawność wymiany ciepła została usprawniona dzięki optymalnej regulacji przepływu czynnika w wymienniku ciepła przez zawór rozprężny. Większość czynnika dostarczana jest przez górną część wymiennika z dużym przepływem zasysanego powietrza.



Elastyczne łączenie rur

Wiele dostępnych opcji łączenia rur i rozdzielaczy pozwala na większą swobodę projektowania i ułatwia dostosowanie instalacji chłodniczej do większości zastosowań.



	Pojedyncza jednostka	Połączenie grupowe	Pojedyncza jednostka & Połączenie grupowe		Połączenie bez rozdzielacza*1
Zastosowanie	Indywidualne chłodzenie i grzanie	Jednoczesne chłodzenie i grzanie	Indywidualne chłodzenie i grzanie	Jednoczesne chłodzenie i grzanie	Tylko chłodzenie

- Rozdzielacz można dowolnie podłączyć między pierwszym rozgałęzieniem i jednostką wewnętrzną.
- Maksymalna różnica poziomów między rozdzielaczami wynosi 15 m.

*1. Dla jednostki tylko chłodzącej nie jest konieczne podłączenie rozdzielacza.

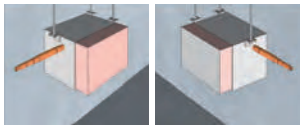
Elastyczny montaż rozdzielacza

Rozdzielacz (typ multi-pojedynczy/ 8 przyłączy)

Rozdzielacz (typ multi-pojedynczy/ 12 przyłączy)

Kompaktowa i wąska konstrukcja pozwala oszczędzić miejsce. Wysokość 198 mm!

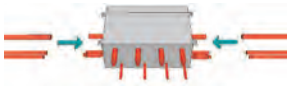
- Rurka skroplin nie jest wymagana
- Umiejscowienie modułu sterującego można dostosować do warunków montażu
- Połączenia szeregowe upraszczają montaż



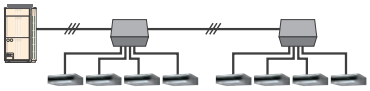
Swoboda montażu pozwalająca na umiejscowienie modułu sterującego z dowolnej strony

Montaż w wąskiej przestrzeni z modułem umiejscowionym na górze

- Połączenie 2-stronne

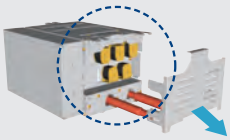


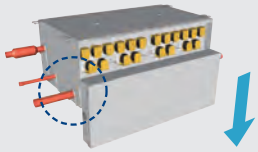
- Szeregowo można podłączyć maks. 2 jednostki



Uproszczona konserwacja w wąskiej przestrzeni

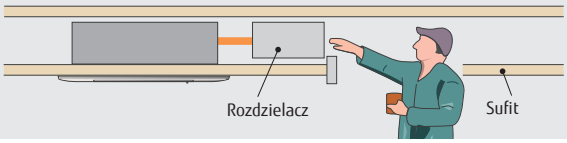
Dostęp do wnętrza urządzenia możliwy jest z boku.





Skrzynkę przyłączeniową można tymczasowo opuścić w dół.

Wymiana podzespołów możliwa jest również w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



Typoszereg jednostek zewnętrznych • Niedopuszczalne są kombinacje inne od poniższych.

Kombinacja oszczędności miejsca

22,4kW (8HP) AJY072GALDH JEDNOSTKA : AJY072GALDH	28,0kW (10HP) AJY090GALDH JEDNOSTKA : AJY090GALDH	33,5kW (12HP) AJY108GALDH JEDNOSTKA : AJY108GALDH	40,0kW (14HP) AJY126GALDH JEDNOSTKA : AJY126GALDH	45,0kW (16HP) AJY144GALDH JEDNOSTKA : AJY144GALDH
50,4kW (18HP) AJY162GALDH JEDNOSTKI : AJY090/072GALDH	56,0kW (20HP) AJY180GALDH JEDNOSTKI : AJY090/090GALDH	61,5kW (22HP) AJY198GALDH JEDNOSTKI : AJY108/090GALDH	67,0kW (24HP) AJY216GALDH JEDNOSTKI : AJY108/108GALDH	73,0kW (26HP) AJY234GALDH JEDNOSTKI : AJY144/090GALDH
78,5kW (28HP) AJY252GALDH JEDNOSTKI : AJY144/108GALDH	85,0kW (30HP) AJY270GALDH JEDNOSTKI : AJY144/126GALDH	90,0kW (32HP) AJY288GALDH JEDNOSTKI : AJY144/144GALDH	95,0kW (34HP) AJY306GALDH JEDNOSTKI : AJY108/108/090GALDH	100,5kW (36HP) AJY324GALDH JEDNOSTKI : AJY108/108/108GALDH
106,5kW (38HP) AJY342GALDH JEDNOSTKI : AJY144/108/090GALDH	112,0kW (40HP) AJY360GALDH JEDNOSTKI : AJY144/108/108GALDH	118,0kW (42HP) AJY378GALDH JEDNOSTKI : AJY144/144/090GALDH	123,5kW (44HP) AJY396GALDH JEDNOSTKI : AJY144/144/108GALDH	130,0kW (46HP) AJY414GALDH JEDNOSTKI : AJY144/144/126GALDH
135,0kW (48HP) AJY432GALDH JEDNOSTKI : AJY144/144/144GALDH				

Kombinacja oszczędności energii

44,8kW (16HP) AJY144GALDHH JEDNOSTKI : AJY072/072GALDH	62,4kW (22HP) AJY198GALDHH JEDNOSTKI : AJY126/072GALDH	67,2kW (24HP) AJY216GALDHH JEDNOSTKI : AJY072/072/072GALDH	72,8kW (26HP) AJY234GALDHH JEDNOSTKI : AJY090/072/072GALDH	78,4kW (28HP) AJY252GALDHH JEDNOSTKI : AJY090/090/072GALDH
84,0kW (30HP) AJY270GALDHH JEDNOSTKI : AJY090/090/090GALDH	90,4kW (32HP) AJY288GALDHH JEDNOSTKI : AJY126/090/072GALDH	96,0kW (34HP) AJY306GALDHH JEDNOSTKI : AJY126/090/090GALDH	102,4kW (36HP) AJY324GALDHH JEDNOSTKI : AJY126/126/072GALDH	108,0kW (38HP) AJY342GALDHH JEDNOSTKI : AJY126/126/090GALDH
113,0kW (40HP) AJY360GALDHH JEDNOSTKI : AJY144/126/090GALDH	120,0kW (42HP) AJY378GALDHH JEDNOSTKI : AJY126/126/126GALDH	125,0kW (44HP) AJY396GALDHH JEDNOSTKI : AJY144/126/126GALDH		

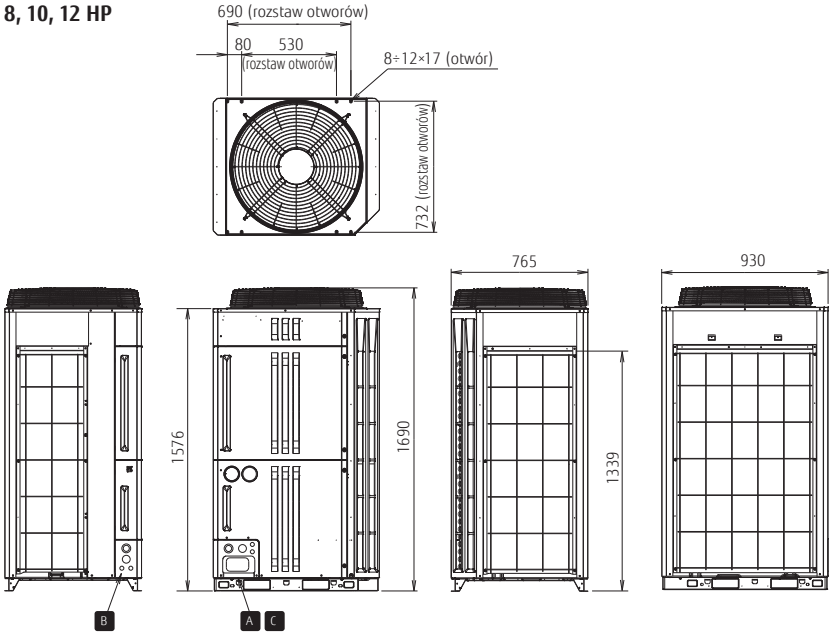
8,10,12HP : AJYA72GALDH / AJYA90GALDH / AJY108GALDH
14,16HP : AJY126GALDH / AJY144GALDH

8, 10, 12 HP 14, 16 HP

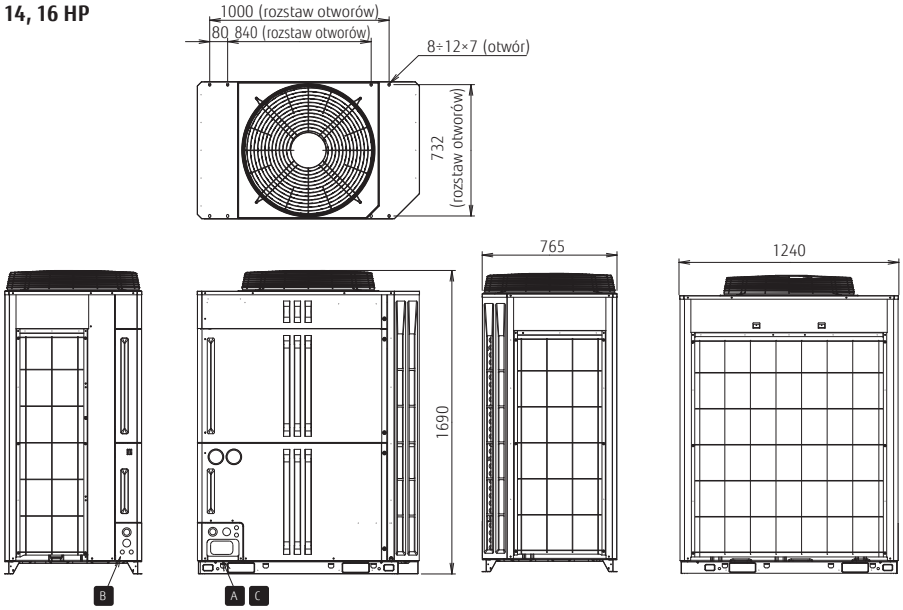
Wymiary

(Jednostki : mm)

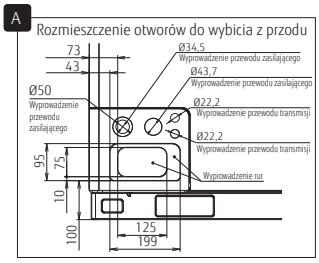
8, 10, 12 HP



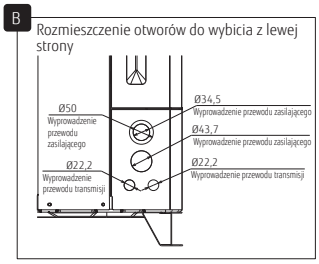
14, 16 HP



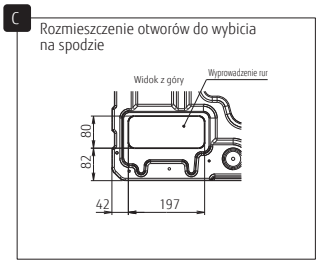
A



B



C



Dane techniczne jednostek zewnętrznych

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Nazwa zestawu			**AJY072GALDH**	**AJY090GALDH**	**AJY108GALDH**	**AJY126GALDH**	**AJY144GALDH**	**AJY162GALDH**	**AJY180GALDH**	**AJY198GALDH**	**AJY216GALDH**
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY126GALDH	AJY144GALDH	AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52
Zakres wydajności jedn. wewn.		kW	5,6÷33,6	7,0÷42,0	8,4÷50,2	10,0÷60,0	11,3÷67,5	12,6÷75,6*3	14,0÷84,0*3	15,4÷92,2*3	16,8÷100,5*3
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz								
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,0
	nominalne grzanie		22,4	28,0	33,5	40,0	42,0	50,4	56,0	61,5	67,0
	maks. grzanie		25,0	31,5	37,5	45,0	48,0	56,5	63,0	69,0	75,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	6,26	9,53	11,89	13,16	16,71	15,79	19,06	21,42	23,78
	nominalne grzanie		5,37	7,38	9,16	10,80	11,81	12,75	14,76	16,54	18,32
	maks. grzanie		6,25	8,96	11,48	13,95	14,98	15,21	17,92	20,44	22,96
EER	chłodzenie	W / W	3,57	2,93	2,81	3,03	2,69	3,19	2,94	2,87	2,82
COP	nominalne grzanie		4,17	3,79	3,65	3,70	3,55	3,95	3,79	3,72	3,66
	maks. grzanie		4,00	3,51	3,26	3,22	3,20	3,71	3,52	3,38	3,27
SEER	chłodzenie		7,16	6,61	6,73	6,76	6,27	6,89	6,61	6,67	6,73
SCOP	grzanie		3,78	3,76	3,86	4,31	4,41	3,77	3,76	3,81	3,86
ηc	chłodzenie	%	283,0	261,0	266,0	267,0	248,0	272,0	261,0	263,5	266,0
ηh	grzanie		148,0	147,0	151,0	169,0	173,0	147,5	147,0	149,0	151,0
Wydajność przepływu powietrza		m^3 / h	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000	11 100×2	11 100×2	11 100×2	11 100×2
Poziom ciśnienia *2 / mocy akustycznej	chłodzenie	dB (A)	56/77	58/78	59/79	60/82	61/82	60/81	61/81	62/82	62/82
	grzanie		58/79	59/79	63/82	62/83	63/83	62/82	62/82	64/84	66/85
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Moc silnika sprężarki		kW	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	7,5×2	7,5×2	7,5×2	7,5×2
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary net do	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930	930	930	1 240	1 240	930×2	930×2	930×2	930×2
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	262	262	262	286	286	262×2	262×2	262×2	262×2
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg (CO2eq-T)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	gaz tłoczenie		15,88	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	28,58	28,58
	gaz ssanie		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
	chłodzenie/grzanie		-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	22	24	26	28	30
Nazwa zestawu			**AJY144GALDHH**	**AJY198GALDHH**	**AJY216GALDHH**	**AJY234GALDHH**	**AJY252GALDHH**	**AJY270GALDHH**
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY072GALDH	AJY072GALDH AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY090GALDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			34	47	52	56	60	64
Zakres wydajności jedn. wewn.		kW	11,2÷67,2*3	15,6÷93,6*3	16,8÷100,8*3	18,2÷109,2*3	19,6÷117,6*3	21,0÷126,0*3
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0
	nominalne grzanie		44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0
	maks. grzanie		50,0	70,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	12,52	19,42	18,78	22,05	25,32	28,59
	nominalne grzanie		10,74	16,17	16,11	18,12	20,13	22,14
	maks. grzanie		12,50	20,20	18,75	21,46	24,17	26,88
EER	chłodzenie	W / W	3,58	3,21	3,58	3,30	3,10	2,94
COP	nominalne grzanie		4,17	3,86	4,17	4,02	3,89	3,79
	maks. grzanie		4,00	3,47	4,00	3,80	3,64	3,52
SEER	chłodzenie		7,16	6,96	7,16	6,98	6,79	6,61
SCOP	grzanie		3,78	4,05	3,78	3,77	3,77	3,76
ηc	chłodzenie	%	283,0	275,0	283,0	275,7	268,3	261,0
ηh	grzanie		148,0	158,5	148,0	147,7	147,3	147,0
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	11 100×2	13 000+11 100	11 100×3	11 100×3	11 100×3	11 100×3
Poziom ciśnienia *2 / mocy akustycznej	chłodzenie	dB (A)	59/80	61/83	61/82	62/82	62/82	63/83
	grzanie		61/82	63/84	63/84	63/84	63/84	64/84
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	80	80	80	80	80	80
Moc silnika sprężarki		kW	7,5×2	11,0+7,5	7,5×3	7,5×3	7,5×3	7,5×3
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary net do	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930×2	1 240+930	930×3	930×3	930×3	930×3
	głębokość		765	765	765	765	765	765
Masa		kg	262×2	286+262	262×3	262×3	262×3	262×3
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg (CO2eq-T)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	gaz tłoczenie		22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
	gaz ssanie		28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
	chłodzenie/grzanie		-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewn. 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewn. 7°CDB / 6°CWB.

Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m.
Jeżeli chłodzenie będzie realizowane przy temperaturze zewnętrznej poniżej -5° C, jednostkę zewnętrzną należy zainstalować powyżej lub na równi z jednostkami wewnętrznymi.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY234GALDH	**AJY252GALDH**	**AJY270GALDH**	**AJY288GALDH**	**AJY306GALDH**	**AJY324GALDH**	**AJY342GALDH**	**AJY360GALDH**	**AJY378GALDH**	**AJY396GALDH**	**AJY414GALDH**	**AJY432GALDH**
AJY144GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY144GALDH
56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
18,3÷109,5*3	19,7÷117,7*3	21,3÷127,5*3	22,5÷135,0*3	23,8÷142,5*3	25,2÷150,7*3	26,7÷159,7*3	28,0÷168,0*3	29,5÷177,0*3	30,9÷185,2*3	32,5÷195,0*3	33,8÷202,5*3
trójfazowe, ~400V, 50Hz											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	106,5	112,0	118,0	123,5	130,0	135,0
70,0	75,5	82,0	84,0	95,0	100,5	103,5	109,0	112,0	117,5	124,0	126,0
79,5	85,5	93,0	96,0	106,5	112,5	117,0	123,0	127,5	133,5	141,0	144,0
26,24	28,60	29,87	33,42	33,31	35,67	38,13	40,49	42,95	45,31	46,58	50,13
19,19	20,97	22,61	23,62	25,70	27,48	28,35	30,13	31,00	32,78	34,42	35,43
23,94	26,46	28,93	29,96	31,92	34,44	35,42	37,94	38,92	41,44	43,91	44,94
2,78	2,74	2,85	2,69	2,85	2,82	2,79	2,77	2,75	2,73	2,79	2,69
3,65	3,60	3,63	3,56	3,70	3,66	3,65	3,62	3,61	3,58	3,60	3,56
3,32	3,23	3,21	3,20	3,34	3,27	3,30	3,24	3,28	3,22	3,21	3,20
6,44	6,50	6,52	6,27	6,69	6,73	6,54	6,58	6,38	6,42	6,43	6,27
4,09	4,14	4,36	4,41	3,83	3,86	4,01	4,04	4,19	4,23	4,38	4,41
254,5	257,0	257,5	248,0	264,3	266,0	258,3	260,0	252,3	254,0	254,3	248,0
160,0	162,0	171,0	173,0	149,7	151,0	157,0	158,3	164,3	165,7	171,7	173,0
13 000+11 100	13 000+11 100	13 000×2	13 000×2	11 100×3	11 100×3	13 000+11 100×2	13 000+11 100×2	13 000×2+11 100	13 000×2+11 100	13 000×3	13 000×3
63/83	63/84	64/85	64/85	63/83	64/84	64/85	65/85	65/86	65/86	65/87	66/87
64/84	66/86	66/86	66/86	67/86	68/87	67/86	68/87	67/87	68/87	67/88	68/88
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11,0+7,5	11,0+7,5	11,0×2	11,0×2	7,5×3	7,5×3	11,0+7,5×2	11,0+7,5×2	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×3	11,0×3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240+930	1 240+930	1 240×2	1 240×2	930×3	930×3	1 240+930×2	1 240+930×2	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286+262	286+262	286×2	286×2	262×3	262×3	286+262×2	286+262×2	286×2+262	286×2+262	286×3	286×3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

32	34	36	38	40	42	44
AJY288GALDHH	**AJY306GALDHH**	**AJY324GALDHH**	**AJY342GALDHH**	**AJY360GALDHH**	**AJY378GALDHH**	**AJY396GALDHH**
AJY126GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY090GALDH AJY090GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH AJY090GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH AJY126GALDH
64	64	64	64	64	64	64
22,6÷135,6*3	24,0÷144,0*3	25,6÷153,6*3	27,0÷162,0*3	28,3÷169,5*3	30,0÷180,0*3	31,3÷187,5*3
trójfazowe, ~400V, 50Hz						
90,4	96,0	102,4	108,0	113,0	120,0	125,0
90,4	96,0	102,4	108,0	110,0	120,0	122,0
101,5	108,0	115,0	121,5	124,5	135,0	138,0
28,95	32,22	32,58	35,85	39,40	39,48	43,03
23,55	25,56	26,97	28,98	29,99	32,40	33,41
29,16	31,87	34,15	36,86	37,89	41,85	42,88
3,12	2,98	3,14	3,01	2,87	3,04	2,90
3,84	3,76	3,80	3,73	3,67	3,70	3,65
3,48	3,39	3,37	3,30	3,29	3,23	3,22
6,84	6,66	6,89	6,71	6,55	6,76	6,60
3,95	3,94	4,13	4,13	4,16	4,31	4,34
270,3	263,0	272,3	265,0	258,7	267,0	260,7
154,7	154,3	162,0	161,7	163,0	169,0	170,3
13 000+11 100×2	13 000+11 100×2	13 000×2+11 100	13 000×2+11 100	13 000×2+11 100	13 000×3	13 000×3
63/84	64/85	64/86	64/86	65/86	65/87	65/87
65/86	65/86	66/87	66/87	66/87	67/88	67/88
80	80	80	80	80	80	80
11,0+7,5×2	11,0+7,5×2	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×3	11,0×3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240+930×2	1 240+930×2	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765
286+262×2	286+262×2	286×2+262	286×2+262	286×2+262	286×3	286×3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

*1: Minimalna ilość jednostek wewnętrznych podłączonych do systemu musi być większa lub równa 2.
*2: Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego przeprowadzono w komorze bezechowej. Rzeczywiste pomiary mogą odbiegać od wartości katalogowych ze względu na odbicia i interferencje dźwięku.
*3: Jeżeli wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych mieści się w zakresie od 25 do 49,9%, zawór trzydrogowy można otwierać tylko w przypadku pracy jednej jednostki. Dodatkowo, nie należy podłączać linii zasilania.

CZYNNIK R410A

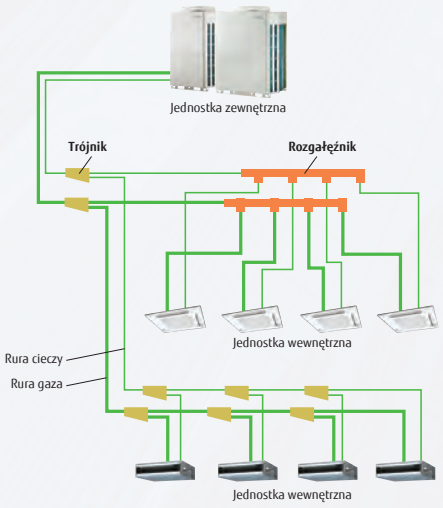
Pompa ciepła

typ modułowy

VRF V-IV

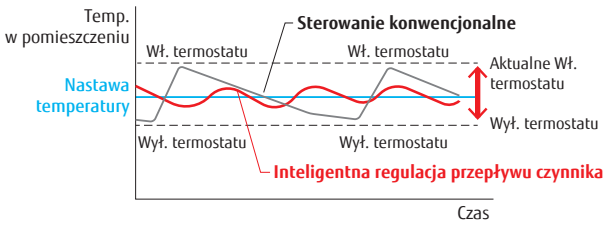
Przykładowa konfiguracja systemu

- System przeznaczony dla średnich i dużych budynków. Podłączanie poszczególnych jednostek zewnętrznych pozwala utworzyć wysokowydajny system.
- Połączenie wielu jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.

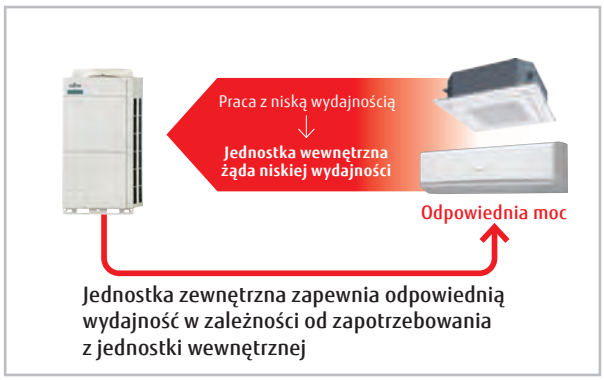


Inteligentna regulacja przepływu czynnika

Inteligentne sterowanie obiegiem czynnika dostosowuje pracę systemu do aktualnego obciążenia cieplnego pomieszczenia, zapewniając wyższy komfort użytkowania i ograniczenie zużycia energii.



W porównaniu z konwencjonalnym sterowaniem, termostat rzadziej załącza i wyłącza sprężarkę, co umożliwia bardziej stabilne utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu. Dłuższa praca sprężarki w trybie ciągłym sprzyja ograniczeniu zużycia energii.

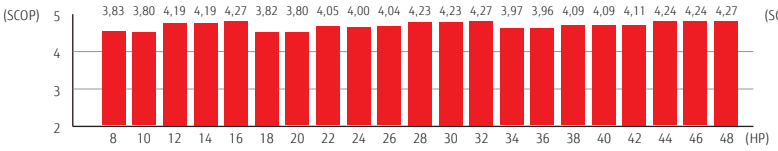


* Usprawnienia wynikające z zastosowanej regulacji oraz rzeczywistej sinusoidy, różnią się w zależności od kombinacji jednostek wewnętrznych i warunków pracy systemu.

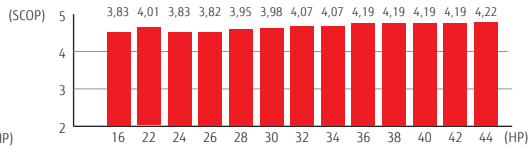
Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

Wysoka wartość wskaźnika SCOP dzięki zastosowaniu unikalnej konstrukcji wymiennika ciepła, wysokiej klasy sprężarki z silnikiem na prąd stały oraz innych, własnych technologii opracowanych przez Fujitsu General.

Kombinacja oszczędność miejsca



Kombinacja oszczędność energii



Energooszczędna technologia podnosząca efektywność pracy

Duży, wydajny wentylator śmigłowy

Nowy wentylator, zaprojektowany z wykorzystaniem technologii CFD*, osiąga wysoką wydajność i charakteryzuje się cichą pracą.

*: CFD = Numeryczne projektowanie przepływów

Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego

Zastosowanie silnika wysokich napięć o niskim poborze prądu wpłynęło na znaczny wzrost wydajności. Silnik prądu stałego zapewnia cichszą pracę wentylatora.

„Sinusoidalne" sterowanie inwerterem prądu stałego

Wysoka wydajność realizowana jest dzięki zastosowaniu inteligentnego modułu mocy o zredukowanych stratach przełączania.

Wymiennik 4-powierzchniowy

Sprawność wymiany ciepła została znacznie zwiększona dzięki wprowadzeniu nowego, mniejszego, 4-powierzchniowego wymiennika ciepła, który zwiększył efektywną powierzchnię wymiany ciepła.

Wymiennik dochładzający

Wysoki współczynnik wymiany ciepła osiągnięto dzięki zastosowaniu podwójnej rurki karbowanej wewnętrznie.

Wysokowydajna sprężarka inwerterowa z silnikiem prądu stałego

Wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna z doskonałą wydajnością pośrednią.

Wlot powietrza z przodu (konstrukcja zasysania powietrza w narożniku)

W przypadku montażu kilku jednostek, unikalna konstrukcja z wlotem powietrza z przodu usprawnia nawiewanie powietrza na wymiennik ciepła.

Typoszereg jednostek zewnętrznych • Niedopuszczalne są kombinacje inne od poniższych.

Kombinacja oszczędności miejsca

22.4 kW (8 HP) AJY072LALDH JEDNOSTKA: AJY072LALDH	28.0 kW (10 HP) AJY090LALDH JEDNOSTKA: AJY090LALDH	33.5 kW (12 HP) AJY108LALDH JEDNOSTKA: AJY108LALDH	40.0 kW (14 HP) AJY126LALDH JEDNOSTKA: AJY126LALDH	45.0 kW (16 HP) AJY144LALDH JEDNOSTKA: AJY144LALDH
50.4 kW (18 HP) AJY162LALDH JEDNOSTKI: AY090/072LALDH	56.0 kW (20 HP) AJY180LALDH JEDNOSTKI: AJY090/090LALDH	62.4 kW (22 HP) AJY198LALDH JEDNOSTKI: AJY126/072LALDH	68.0 kW (24 HP) AJY216LALDH JEDNOSTKI: AJY126/090LALDH	73.0 kW (26 HP) AJY234LALDH JEDNOSTKI: AJY144/090LALDH
78.5 kW (28 HP) AJY252LALDH JEDNOSTKI: AJY144/108LALDH	85.0 kW (30 HP) AJY270LALDH JEDNOSTKI: AJY144/126LALDH	90.0 kW (32 HP) AJY288LALDH JEDNOSTKI: AJY144/144LALDH	95.4 kW (34 HP) AJY306LALDH JEDNOSTKI: AJY144/090/072LALDH	101.0 kW (36 HP) AJY324LALDH JEDNOSTKI: AJY144/090/090LALDH
106.5 kW (38 HP) AJY342LALDH JEDNOSTKI: AJY144/108/090LALDH	113.0 kW (40 HP) AJY360LALDH JEDNOSTKI: AJY144/126/090LALDH	118.0 kW (42 HP) AJY378LALDH JEDNOSTKI: AJY144/144/090LALDH	123.5 kW (44 HP) AJY396LALDH JEDNOSTKI: AJY144/144/108LALDH	130.0 kW (46 HP) AJY414LALDH JEDNOSTKI: AJY144/144/126LALDH
135.0 kW (48 HP) AJY432LALDH JEDNOSTKI: AJY144/144/144LALDH				

Kombinacja oszczędności energii

44.8 kW (16 HP) AJY144LALDHH JEDNOSTKI: AJY072/072LALDH	55.9 kW (20 HP) AJY180LALDHH JEDNOSTKI: AJY108/072LALDH	67.2 kW (24 HP) AJY216LALDHH JEDNOSTKI: AJY072/072/072LALDH	72.8 kW (26 HP) AJY234LALDHH JEDNOSTKI: AJY090/072/072LALDH	78.3 kW (28 HP) AJY252LALDHH JEDNOSTKI: AJY108/072/072LALDH
84.8 kW (30 HP) AJY270LALDHH JEDNOSTKI: AJY126/072/072LALDH	89.4 kW (32 HP) AJY288LALDHH JEDNOSTKI: AJY108/108/072LALDH	95.9 kW (34 HP) AJY306LALDHH JEDNOSTKI: AJY126/108/072LALDH	100.5 kW (36 HP) AJY324LALDHH JEDNOSTKI: AJY108/108/108LALDH	107.0 kW (38 HP) AJY342LALDHH JEDNOSTKI: AJY126/108/108LALDH
113.5 kW (40 HP) AJY360LALDHH JEDNOSTKA: AJY126/126/108LALDH	120.0 kW (42 HP) AJY378LALDHH JEDNOSTKA: AJY126/126/126LALDH	125.0 kW (44 HP) AJY396LALDHH JEDNOSTKA: AJY144/126/108LALDH		

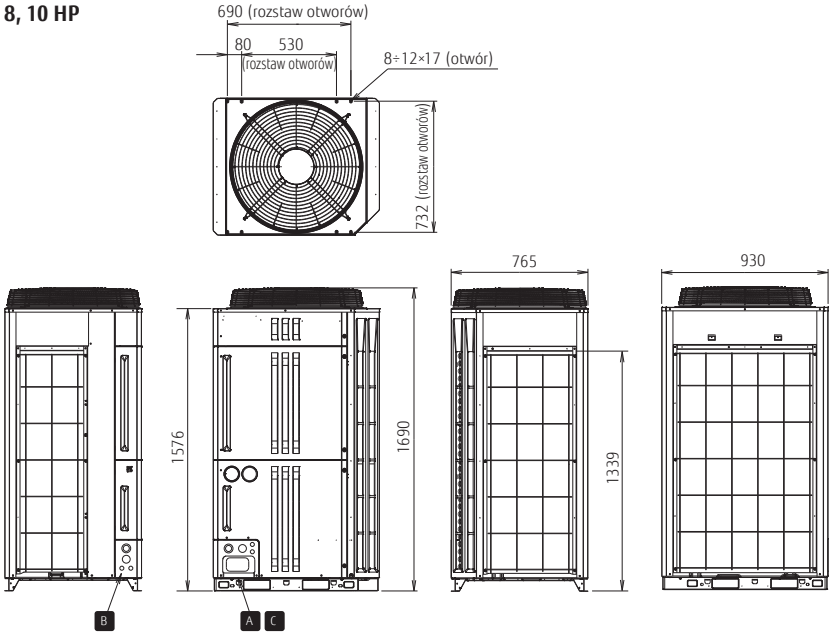
8, 10 HP: AJY072LALDH/AJY090LALDH
12, 14, 16 HP: AJY108LALDH/AJY126LALDH/AJY144LALDH

8, 10 HP 12, 14, 16 HP

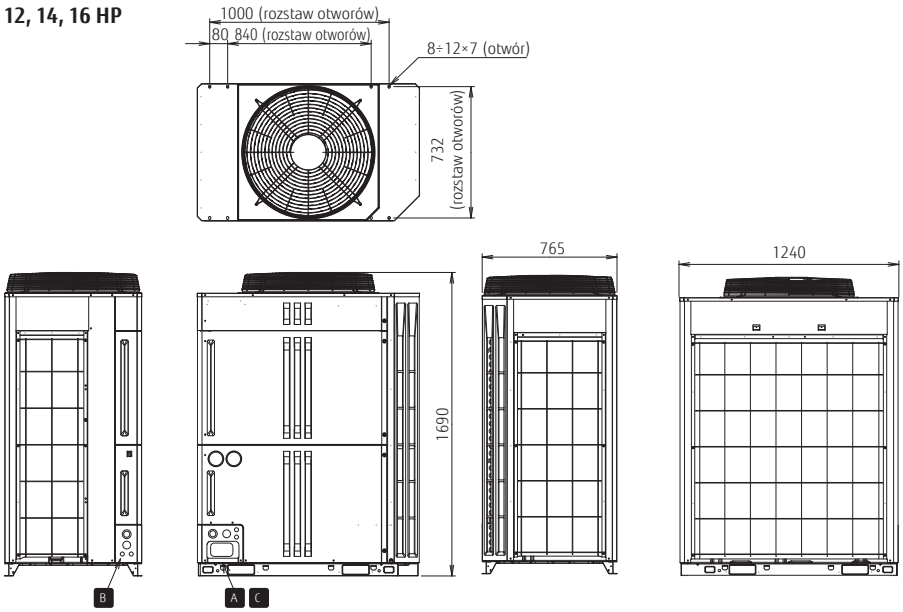
Wymiary

(Jednostki : mm)

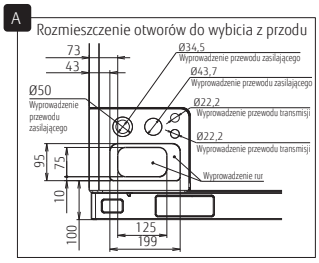
8, 10 HP



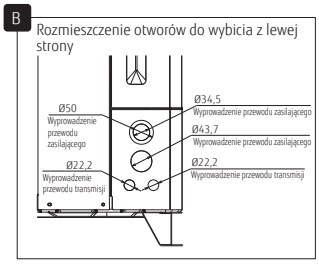
12, 14, 16 HP



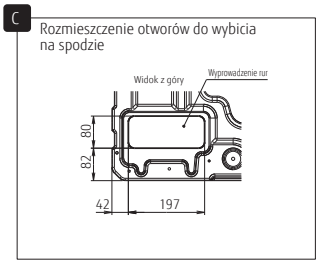
A



B



C



Dane techniczne jednostek zewnętrznych

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Nazwa zestawu			**AJY072LALDH**	**AJY090LALDH**	**AJY108LALDH**	**AJY126LALDH**	**AJY144LALDH**	**AJY162LALDH**	**AJY180LALDH**	**AJY198LALDH**	**AJY216LALDH**
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY090LALDH AJY090LALDH	AJY126LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY090LALDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52
Zakres wydajności jedn. wewn.		kW	11,2÷33,6	14,0÷42,0	16,8÷50,2	20,0÷60,0	22,5÷67,5	25,2÷75,6	28,0÷84,0	31,2÷93,6	34,0÷102,0
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz								
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	62,4	68,0
	nominalne grzanie		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	62,4	68,0
	maks. grzanie		25,0	31,5	37,5	45,0	48,0	56,5	63,0	70,0	76,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,95	9,06	9,54	13,18	16,74	15,01	18,12	19,13	22,24
	nominalne grzanie		5,42	7,44	7,76	11,74	13,76	12,86	14,88	17,16	19,18
	maks. grzanie		6,26	8,98	9,48	14,00	15,02	15,24	17,96	20,26	22,98
EER	chłodzenie	W / W	3,76	3,09	3,51	3,03	2,68	3,36	3,09	3,26	3,06
COP	nominalne grzanie		4,13	3,76	4,31	3,41	3,27	3,92	3,76	3,64	3,55
	maks. grzanie		3,99	3,50	3,95	3,21	3,19	3,71	3,51	3,46	3,33
SEER	chłodzenie		7,09	6,56	7,33	6,67	6,18	6,83	6,56	6,64	6,62
SCOP	grzanie		3,83	3,80	4,19	4,19	4,27	3,82	3,80	4,05	4,00
ηc	chłodzenie	%	281,0	259,0	290,0	264,0	244,0	270,0	259,0	262,5	261,5
ηh	grzanie		150,0	149,0	165,0	165,0	168,0	149,5	149,0	159,0	157,0
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	11 100	11 100	13 000	13 000	13 700	11 100×2	11 100×2	13 000+11 100	13 000+11 100
Poziom ciśnienia *2 / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	58 / 79	58 / 79	58 / 81	62 / 84	63 / 86	61 / 82	61 / 82	63 / 85	63 / 85
	grzanie		59 / 80	60 / 81	60 / 83	64 / 85	65 / 87	63 / 84	63 / 84	65 / 86	65 / 86
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Moc silnika sprężarki		kW	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	7,5×2	7,5×2	11,0+7,5	11,0+7,5
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930	930	1 240	1 240	1 240	930×2	930×2	1 240+930	1 240+930
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252	252	275	275	275	252×2	252×2	275+252	275+252
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	11,7 (24,4)	11,7 (24,4)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,7×2 (24,4×2)	11,7×2 (24,4×2)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,8+11,7 (24,6+24,4)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	gaz		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Kombinacja oszczędność energii

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	20	24	26	28	30
Nazwa zestawu			**AJY144LALDHH**	**AJY180LALDHH**	**AJY216LALDHH**	**AJY234LALDHH**	**AJY252LALDHH**	**AJY270LALDHH**
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY072LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY090LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH
Maksymalna ilość jedn, wewn,*1			34	43	52	56	60	64
Zakres wydajności jedn, wewn,		kW	22,4÷67,2	28,0÷83,8	33,6÷100,8	36,4÷109,2	39,2÷117,4	42,4÷127,2
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	44,8	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	nominalne grzanie		44,8	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	maks. grzanie		50,0	62,5	75,0	81,5	87,5	95,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	11,90	15,49	17,85	20,96	21,44	25,08
	nominalne grzanie		10,84	13,18	16,26	18,28	18,60	22,58
	maks. grzanie		12,52	15,74	18,78	21,50	22,00	26,52
EER	chłodzenie	W / W	3,76	3,61	3,76	3,47	3,65	3,38
COP	nominalne grzanie		4,13	4,24	4,13	3,98	4,21	3,76
	maks. grzanie		3,99	3,97	3,99	3,79	3,98	3,58
SEER	chłodzenie		7,09	7,21	7,09	6,91	7,17	6,79
SCOP	grzanie		3,83	4,01	3,83	3,82	3,95	3,98
ηc	chłodzenie	%	281,0	285,5	281,0	273,7	284,0	275,3
ηh	grzanie		150,0	157,5	150,0	149,7	155,0	155,0
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	11 100×2	13 000+11 100	11 100×3	11 000×3	13 000+11 100×2	13 000+11 100×2
Poziom ciśnienia *2 / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	61 / 82	61 / 83	63 / 84	63 / 84	63 / 85	65 / 86
	grzanie		62 / 83	63 / 85	64 / 85	64 / 85	64 / 86	66 / 87
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	82	82	82	82	82	82
Moc silnika sprężarki		kW	7,5×2	11,0+7,5	7,5×3	7,5×3	11,0+7,5×2	11,0+7,5×2
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1,690
	szerokość		930×2	1 240+930	930×3	930×3	1 240+930×2	1 240+930×2
	głębokość		765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252×2	275+252	252×3	252×3	275+252×2	275+252×2
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	11,7×2 (24,4×2)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,7×3 (24,4×3)	11,7×3 (24,4×3)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	gaz		28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewn. 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewn. 7°CDB / 6°CWB.

Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m.
Jeżeli chłodzenie będzie realizowane przy temperaturze zewnętrznej poniżej -5°C, jednostkę zewnętrzną należy zainstalować powyżej lub na równi z jednostkami wewnętrznymi.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY234LALDH	**AJY252LALDH**	**AJY270LALDH**	**AJY288LALDH**	**AJY306LALDH**	**AJY324LALDH**	**AJY342LALDH**	**AJY360LALDH**	**AJY378LALDH**	**AJY396LALDH**	**AJY414LALDH**	**AJY432LALDH**
AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY144LALDH
56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
36,5÷109,5	39,3÷117,7	42,5÷127,5	45,0÷135,0	47,7÷143,1	50,5÷151,5	53,3÷159,7	56,5÷169,5	59,0÷177,0	61,8÷185,2	65,0÷195,0	67,5÷202,5
trójfazowe, ~400V, 50Hz											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0
73,0	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0
79,5	85,5	93,0	96,0	104,5	111,0	117,0	124,5	127,5	133,5	141,0	144,0
25,80	26,28	29,92	33,48	31,75	34,86	35,34	38,98	42,54	43,02	46,66	50,22
21,20	21,52	25,50	27,52	26,62	28,64	28,96	32,94	34,96	35,28	39,26	41,28
24,00	24,50	29,02	30,04	30,26	32,98	33,48	38,00	39,02	39,52	44,04	45,06
2,83	2,99	2,84	2,69	3,00	2,90	3,01	2,90	2,77	2,87	2,79	2,69
3,44	3,65	3,33	3,27	3,58	3,53	3,68	3,43	3,38	3,50	3,31	3,27
3,31	3,49	3,20	3,20	3,45	3,37	3,49	3,28	3,27	3,38	3,20	3,20
6,37	6,76	6,43	6,18	6,61	6,43	6,69	6,47	6,31	6,56	6,34	6,18
4,04	4,23	4,23	4,27	3,97	3,96	4,09	4,09	4,11	4,24	4,24	4,27
251,5	267,0	254,0	244,0	261,3	254,0	264,3	255,7	249,0	259,3	250,7	244,0
158,5	166,5	166,5	168,0	155,7	155,3	160,7	160,7	161,7	167,0	167,0	168,0
13 700+11 100	13 700+13 000	13 700+13 000	13 700×2	13 700+11 100×2	13 700+11 100×2	13 700+13 000+11 100	13 700+13 000+11 100	13 700×2+11 100	13 700×2+13 000	13 700×2+13 000	13 700×3
64 / 87	64 / 87	66 / 88	66 / 89	65 / 87	65 / 87	65 / 88	66 / 89	67 / 89	67 / 90	67 / 90	68 / 91
66 / 88	66 / 88	68 / 89	68 / 90	67 / 89	67 / 89	67 / 89	68 / 90	69 / 91	69 / 91	69 / 91	70 / 92
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11,0+7,5	11,0×2	11,0×2	11,0×2	11,0+7,5×2	11,0+7,5×2	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×3	11,0×3	11,0×3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240+930	1 240×2	1 240×2	1 240×2	1 240+930×2	1 240+930×2	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×3	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275+252	275×2	275×2	275×2	275+252×2	275+252×2	275×2+252	275×2+252	275×2+252	275×3	275×3	275×3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)	11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

32	34	36	38	40	42	44
AJY288LALDHH	**AJY306LALDHH**	**AJY324LALDHH**	**AJY342LALDHH**	**AJY360LALDHH**	**AJY378LALDHH**	**AJY396LALDHH**
AJY108LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH
64	64	64	64	64	64	64
44,7÷134,1	48,0÷143,8	50,3÷150,7	53,5÷160,5	56,8÷170,2	60,0÷180,0	62,5÷187,5
trójfazowe, ~400V, 50Hz						
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0
100,0	107,5	112,5	120,0	127,5	135,0	138,0
25,03	28,67	28,62	32,26	35,90	39,54	43,10
20,94	24,92	23,28	27,26	31,24	35,22	37,24
25,22	29,74	28,44	32,96	37,48	42,00	43,02
3,57	3,34	3,51	3,32	3,16	3,03	2,90
4,27	3,85	4,32	3,93	3,63	3,41	3,36
3,97	3,61	3,96	3,64	3,40	3,21	3,21
7,25	7,03	7,33	7,11	6,89	6,67	6,51
4,07	4,07	4,19	4,19	4,19	4,19	4,22
287,0	278,3	290,0	281,3	272,7	264,0	257,3
160,0	160,0	165,0	165,0	165,0	165,0	166,0
13 000×2+11 100	13 000×2+11 100	13 000×3	13 000×3	13 000×3	13 000×3	13 700+13 000×2
63 / 85	65 / 87	63 / 86	65 / 87	66 / 88	67 / 89	67 / 90
64 / 87	66 / 88	65 / 88	67 / 89	68 / 89	69 / 90	69 / 91
82	82	82	82	82	82	82
11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765
275×2+252	275×2+252	275×3	275×3	275×3	275×3	275×3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

*1: Minimalna ilość jednostek wewnętrznych podłączonych do systemu musi być większa lub równa 2. Modele ARXC72 i ARXC90 można zastosować pojedynczo.

*2: Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego przeprowadzono w komorze bezechowej. Rzeczywiste pomiary mogą odbiegać od wartości katalogowych ze względu na odbicia i interferencje dźwięku.

CZYNNIK R410A

Jednostki wewnętrzne systemu VRF R410A

W ofercie znajduje się 5 typów i 95 modeli, które zaspokoją wymagania każdego projektu budowlanego.

Jednostki wewnętrzne do systemów VRF są kompaktowe, wysoce wydajne, ciche i przyjazne dla użytkownika. Firma General oferuje szeroki wybór typów i wydajności jednostek wewnętrznych, które są łatwe w montażu i konserwacji. Ponadto dostępnych jest wiele elementów opcjonalnych, które zapewniają użytkownikom jeszcze większy komfort klimatyzacji.

310 Typoszereg jednostek wewnętrznych systemu VRF R410A dla serii J-IVS, J-IV, J-IVL, VR-IV, V-IV

Typ kasetonowy

312 Zwarty
314 Nawiew obwodowy – Slim
316 Nawiew obwodowy – Duży
318 Nawiew 1-stronny
320 Nawiew 3D

Typ kanałowy

322 Niski spręż Mini
324 Niski spręż Slim / Slim do zabudowy
326 Średni spręż
328 Wysoki spręż

Typ przypodłogowy, typ przysufitowy

330 Kompaktowy
332 Uniwersalny
334 Typ przysufitowy

Typ ścienny

336 Typ ścienny(zewn. zawór EER)

Typoszereg jednostek wewnętrznych systemu VRF R410A dla serii J-IVS J-IV J-IVL VR-IV V-IV

Zakres wydajności (kW)				1,1	2,2	2,8	3,6
Model				4	7	9	12
Typ kasetonowy	Zwarty			AUXB 004 GLEH	AUXB 007 GLEH	AUXB 009 GLEH	AUXB 012 GLEH
	Nawiew obwodowy	Slim					
		Duży					
	Nawiew 1 stronny		004 - 012 014 - 024	AUXV 004 GLEH	AUXV 007 GLEH	AUXV 009 GLEH	AUXV 012 GLEH
	Nawiew 3D						
Typ kanałowy	Mini		004 - 014 018 024	ARXK 004 GLGH	ARXK 007 GLGH	ARXK 009 GLGH	ARXK 012 GLGH
	Slim		04/007 - 014 018 024	ARXD 04 GALH*2	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Średni spręż						
	Wysoki spręż		036/45 - 60 072 - 090 096				
Typ przypodłogowy	Uniwersalny (* możliwość montażu pod sufitem)						ABYA 012 GTEH
	Zwarty do zabudowy* (identyczny jak modele kanałowe Slim)		04/007 - 014 018 024	ARXD 04 GALH*2	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Kompaktowy	Kompaktowy		AGYA 004 GCGH	AGYA 007 GCGH	AGYA 009 GCGH	AGYA 012 GCGH
		(zewn. zawór EEV)		AGYE 004 GCEH	AGYE 007 GCEH	AGYE 009 GCEH	AGYE 012 GCEH
				Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV..			
Typ przysufitowy			012 - 024 030 - 054				ABYA 012 GTEH
Typ ścienny		Typ ścienny	004 - 014 18 - 24 030 - 034	ASYA 004 GCGH	ASYA 007 GCGH	ASYA 009 GCGH	ASYA 012 GCGH
		Typ ścienny (zewn. zawór EER)	004 - 014	ASYE 004 GCEH	ASYE 007 GCEH	ASYE 009 GCEH	ASYE 012 GCEH
				Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.			

4,0	4,5	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0	28,0
14	14	18	24	30	34	36	45	54	60	72	90	96
	AUXB 014 GLEH	AUXB 018 GLEH	AUXB 024 GLEH									
		AUXM 018 GLEH	AUXM 024 GLEH	AUXM 030 GLEH								
		AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH				
	AUXV 014 GLEH	AUXV 018 GLEH	AUXV 024 GLEH									
		AUXS 018 GLEH	AUXS 024 GLEH									
	ARXK 014 GLGH	ARXK 018 GLGH	ARXK 024 GLGH									
	ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
			ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH					
						ARXC 036 GTEH	ARXC 045 GTEH		ARXC 060 GTEH*1	ARXC 072 GTEH*1	ARXC 090 GTEH*1	ARXC 096 GTEH*1
	ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH									
	ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
AGYA 014 GCGH												
AGYE 014 GCEH												
	ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH	ABYA 030 GTEH		ABYA 036 GTEH	ABYA 045 GTEH	ABYA 054 GTEH				
ASYA 014 GCGH		ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 030 GTEH	ASYA 034 GTEH							
ASYE 014 GCEH												

*1: Urządzeń ARXC060/072/090/096G nie można podłączać do serii J-IVS/J-IV.
*2: Urządzenia ARXD04GALH nie można podłączać do serii J-IVS/J-IV/J-IVL/VR-IV.
Dane techniczne i konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

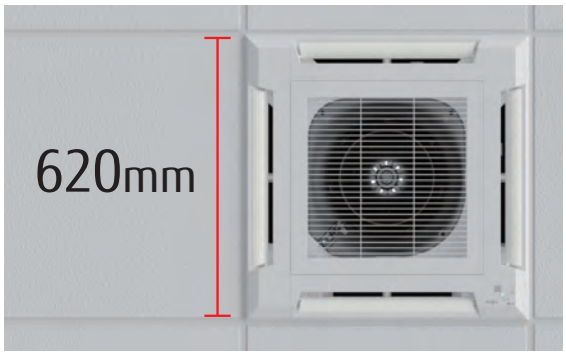
Typ kasetonowy Zwarty
STANDARD

DC FAN

- wbudowana pompka skroplin

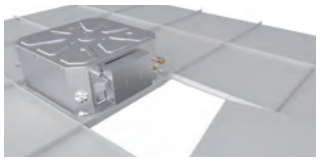
Stylowa i kompaktowa maskownica

Prosta konstrukcja maskownicy idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego o wymiarach 620×620 mm.



Uproszczony serwis

Łatwiejszy dostęp do urządzenia poprzez sąsiadującą kratkę sufitu podwieszanego. Bez potrzeby przygotowania nowego otworu rewizyjnego.



Kratkę wlotu powietrza można obrócić w dowolnym kierunku, ułatwiając w ten sposób serwisowanie urządzenia.

Elastyczny montaż

Idealne wpasowanie do kratki sufitu podwieszanego oraz swobodnego montażu. Możliwość montażu obok opraw oświetleniowych i kratek wentylacyjnych.

Tryb wysokiego pomieszczenia

Model zwarty kasetonowy można zainstalować na wysokości 3 m (012/014/018/024).

Kod modelu	Maksymalna wysokość od podłogi do sufitu (m)	
	Tryb standardowy	Tryb wysokiego pomieszczenia
004	2,7	-
007	2,7	-
009	2,7	-
012	2,7	3,0
014	2,7	3,0
018	2,7	3,0
024	2,7	3,0

Model : AUXB004GLEH / AUXB007GLEH / AUXB009GLEH
AUXB012GLEH / AUXB014GLEH / AUXB018GLEH
AUXB024GLEH

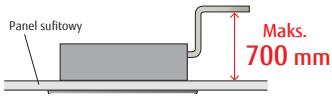
Dane techniczne

Model			AUXB004GLEH	AUXB007GLEH	AUXB009GLEH	AUXB012GLEH	AUXB014GLEH	AUXB018GLEH	AUXB024GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	23	25	25	29	35	36	84
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	530/530	540	550	600	680	710	1 030
	średni-wysoki		490/480	500	520	560	620	660	910
	średni		450/430	460	480	520	560	590	790
	średni-niski		420/380	420	440	480	500	520	680
	niski		390/340	390	400	430	440	460	560
	cicha praca		350/300	350	350	390	390	400	450
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	34/34	34	35	37	38	41	50
	średni-wysoki		32/31	32	33	34	37	39	46
	średni		30/29	30	31	33	34	36	43
	średni-niski		28/26	28	29	31	32	33	39
	niski		27/24	27	27	29	30	30	35
	cicha praca		25/21	25	25	27	27	27	30
Wymiary netto (W×S×G)		mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa		kg	14,5	15	15	15	15	17	17
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32						
Maskownica	Model		UTG-UFYE-W/UTG-UFYC-W						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	50×620×620/50×700×700						
	Masa	kg	2,3/2,6						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.

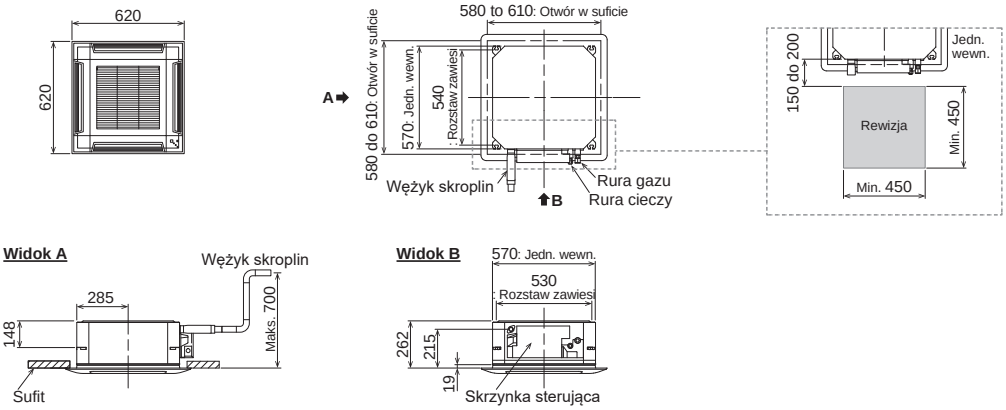
Akcesoria opcjonalne

Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB	Maskownica:	UTG-UFYC-W, UTG-UFYE-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA, UTZ-GXXC, UTZ-GXXD
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC		
Filtr z jonami srebra:	UTD-HFAA		
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1		



Wymiary

(Jednostki : mm)



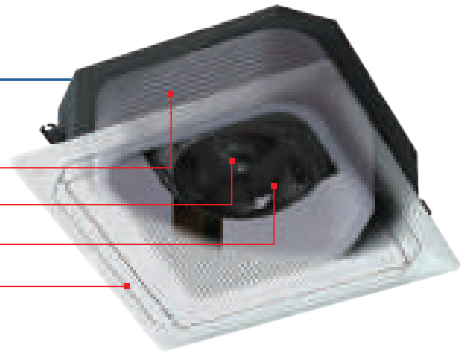
Typ kasetonowy Slim
- nawiew obwodowy

- wbudowana pompka skroplin

DC FAN

Wyjątkowy nawiew obwodowy

Nowe modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).



Jednolity rozkład temperatury

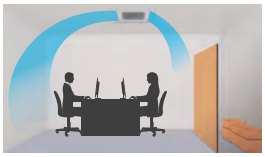
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.

Indywidualny kierunek nawiewu

Każdą z żaluzji można ustawić indywidualnie za pomocą pilota przewodowego. Dzięki temu klimatyzacja nie generuje przeciągów i możliwa jest regulacja kierunku nawiewu odpowiednio do układu pomieszczenia.

* Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4).

Komfortowa klimatyzacja, ograniczająca bezpośredni nawiew chłodnego powietrza i jednocześnie realizująca wachlowanie.



Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

Czujnik obecności wpływa na energooszczędność

Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.

* Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4).

Czujnik obecności (opcja)

Możliwość wyboru 2 trybów

Auto saving	Oszczędność energii w pustym pomieszczeniu
Auto OFF	Zatrzymanie pracy po opuszczeniu pomieszczenia

Model : AUXM018GLEH / AUXM024GLEH / AUXM030GLEH

Dane techniczne

Model			AUXM018GLEH	AUXM024GLEH	AUXM030GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	7,1	9.0
	grzanie		6,3	8,0	10.0
Pobór mocy		W	20	25	49
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	1 050	1 120	1 470
	średni-wysoki		930	1 050	1 160
	średni		900	930	1,070
	średni-niski		870	900	930
	niski		810	870	900
	cicha praca		780	780	780
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	33	35	40
	średni-wysoki		32	33	36
	średni		31	32	34
	średni-niski		30	31	32
	niski		29	30	31
	cicha praca		28	28	28
Wymiary netto (W×S×G)		mm	246×840×840		
Masa		kg	24,0	24,5	24.5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9.52
	gaz (kielich)		12,70	15,88	15.88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32		
Maskownica	Model		UTG-UKYC-W/UTG-UKYA-B		
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	53×950×950		
	Masa	kg	6,0		

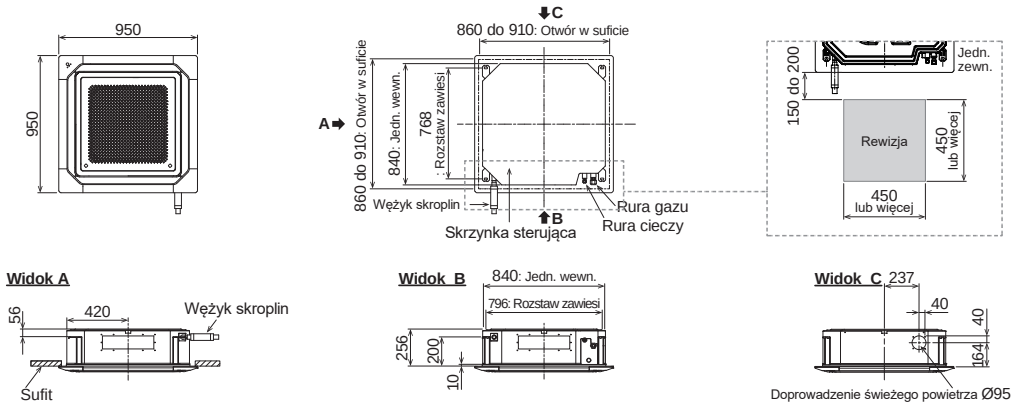
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
Jeżeli AUX*018GLEH podłączana jest do innej jednostki zewnętrznej niż J-IVL, średnica rury = Ø9,52/Ø15,88 (ciecz/gaz).
Jeżeli AUXK036GLEH, AUXK045GLEH i AUXK054GLEH podłączane są do innej jednostki niż J-IVL, średnica rury gazowej = Ø19,05.

Akcesoria opcjonalne

Czujnik obecności:	UTY-SHZXC	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFRA
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	Maskownica:	UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B		
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA, UTZ-GXXC, UTZ-GXXD		

Wymiary

(Jednostki : mm)



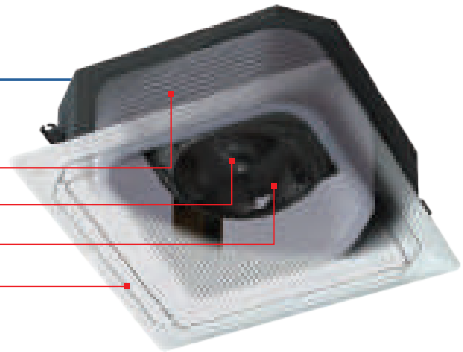
Typ kasetonowy Duży
- nawiew obwodowy

- wbudowana pompka skroplin

DC FAN

Wyjątkowy nawiew obwodowy

Nowe modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).



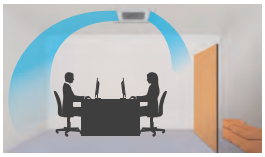
Jednolity rozkład temperatury

Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.

Indywidualny kierunek nawiewu

Każdą z żaluzji można ustawić indywidualnie za pomocą pilota przewodowego. Dzięki temu klimatyzacja nie generuje przeciągów i możliwa jest regulacja kierunku nawiewu odpowiednio do układu pomieszczenia.
* Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4).

Komfortowa klimatyzacja ograniczająca bezpośredni nawiew chłodnego powietrza i jednocześnie realizująca wachlowanie.



Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

Czujnik obecności wpływa na energooszczędność

Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.
* Tylko ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ6) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4).

Czujnik obecności (opcja)

Możliwość wyboru 2 trybów

Auto saving	Oszczędność energii w pustym pomieszczeniu
Auto OFF	Zatrzymanie pracy po opuszczeniu pomieszczenia

Model : AUXK018GLEH / AUXK024GLEH / AUXK030GLEH
AUXK034GLEH / AUXK036GLEH / AUXK045GLEH
AUXK054GLEH

Dane techniczne

Model			AUXK018GLEH	AUXK024GLEH	AUXK030GLEH	AUXK034GLEH	AUXK036GLEH	AUXK045GLEH	AUXK054GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	grzanie		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Pobór mocy		W	40	40	47	47	61	89	116
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	1 420	1 420	1 440	1 440	1 620	1 820	2 040
	średni-wysoki		1 360	1 360	1 400	1 400	1 500	1 590	1 800
	średni		1 300	1 300	1 340	1 340	1 400	1 500	1 590
	średni-niski		1 270	1 270	1 300	1 300	1 340	1 400	1 440
	niski		1 200	1 200	1 280	1 280	1 280	1 300	1 300
	cicha praca		1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	38	38	39	39	41	44	47
	średni-wysoki		37	37	38	38	40	42	45
	średni		36	36	37	37	38	40	42
	średni-niski		35	35	36	36	37	38	39
	niski		34	34	35	35	36	36	36
	cicha praca		33	33	33	33	33	33	33
Wymiary netto (W×S×G)		mm	288×840×840						
Masa		kg	26,5	26,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32						
Maskownica	Model		UTG-UKYC-W/UTG-UKYA-B						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	53×950×950						
	Masa	kg	6,0						

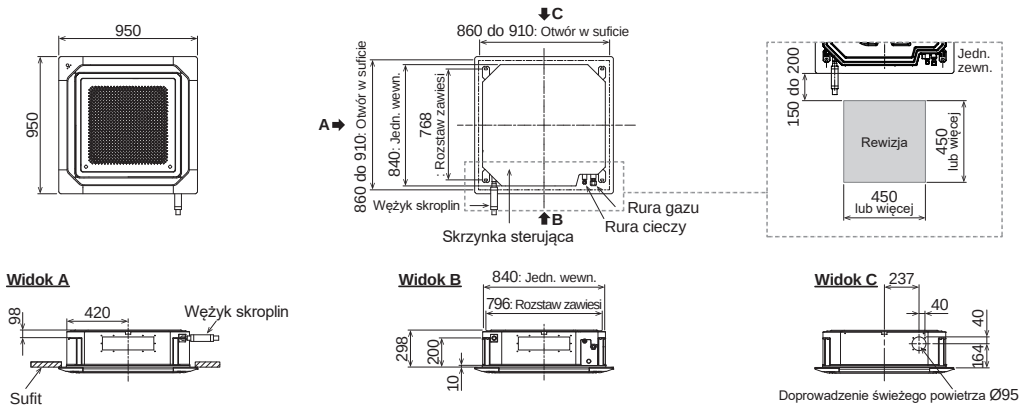
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
Jeżeli AUX*018GLEH podłączana jest do innej jednostki zewnętrznej niż J-IVL, średnica rury = Ø9,52/Ø15,88 (ciecz/gaz).
Jeżeli AUXK036GLEH, AUXK045GLEH i AUXK054GLEH podłączane są do innej jednostki niż J-IVL, średnica rury gazowej = Ø19,05.

Akcesoria opcjonalne

Czujnik obecności:	UTY-SHZXC	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFRA
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	Maskownica:	UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B		
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA, UTZ-GXXC, UTZ-GXXD		

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kasetonowy
z nawiewem 1-stronnym

DC FAN

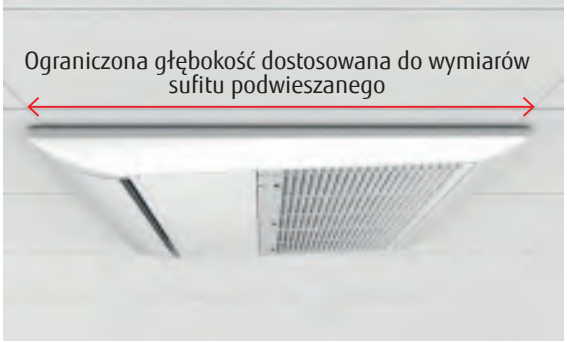
Kompaktowa obudowa

Kompaktowe rozmiary ułatwiają montaż tych urządzeń w różnych lokalizacjach i otoczeniu handlowym.

- Wysokość obudowy każdego modelu poniżej 200 mm.
- Szerokość wszystkich modeli od 4 do 12 kBTU nie przekracza 1000 mm.
- Obudowa o głębokości 570 mm idealnie dostosowana do konstrukcji sufitu podwieszanego.

Wymiary (maskownica) (Jednostki : mm)

	4	7	9	12	14	18	24
H	198 (43)				198 (43)		
W	785 (950)				1 190 (1 360)		
D	570 (620)				570 (620)		

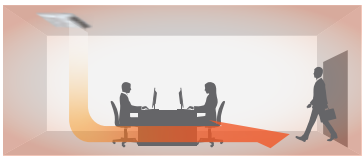


Szeroki strumień nawiewanego powietrza

Duża trójkątna żaluzja o szerszym, regulowanym zakresie nawiewu, kieruje powietrze do najdalszych zakątków pomieszczenia.

W trybie chłodzenia, poziomy strumień powietrza dociera do najdalszych zakątków pomieszczenia i nie jest kierowany bezpośrednio na użytkowników zapewniając komfortową klimatyzację.

W trybie grzania, ciepłe powietrze kierowane jest w dół ku podłodze, w celu ogrzania dolnych partii pomieszczenia, zachowując relatywny chłód w jego górnej części.



Uwaga: Rysunek koncepcyjny. Wydajność klimatyzatora może różnić się w zależności od montażu, wielkości pomieszczenia i odległości od ściany.

Cicha praca

Urządzenia generują niski poziom hałasu podczas pracy, dzięki czemu stanowią idealne rozwiązanie dla pokojów hotelowych.

Model : AUXV004GLEH / AUXV007GLEH / AUXV009GLEH
AUXV012GLEH / AUXV014GLEH / AUXV018GLEH
AUXV024GLEH

AUXV004/007/009/012GLEH

AUXV014/018/024GLEH

Dane techniczne

Model			AUXV004GLEH	AUXV007GLEH	AUXV009GLEH	AUXV012GLEH	AUXV014GLEH	AUXV018GLEH	AUXV024GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	30/30	42/42	42/42	60/60	38/38	56/56	99/99
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	460	550	550	670	720	890	1,150
	średni-wysoki		440	440	440	520	660	840	1,020
	średni		420	420	420	480	630	770	940
	średni-niski		400	400	400	450	600	710	790
	niski		380	380	380	410	580	660	700
	cicha praca		360	360	360	360	550	580	610
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	38	42	42	45	37	44	49
	średni-wysoki		37	37	37	41	36	43	47
	średni		36	36	36	39	35	40	45
	średni-niski		35	35	35	38	34	38	42
	niski		33	33	33	36	33	36	39
	cicha praca		32	32	32	32	32	34	36
Wymiary netto (W x S x G)		mm	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×1 190×570	198×1 190×570	198×1 190×570
Masa		kg	18	19	19	19	26	26	27
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32						
Maskownica	Model		UTG-UNYA-W				UTG-UNYB-W		
	Wymiary netto (W×S×G)	mm	43×950×620				43×1 360×620		
	Masa	kg	6,5				8,5		

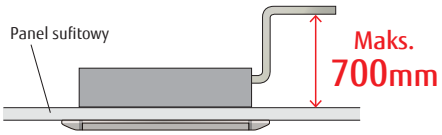
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Odbiornik podczerwieni:	UTY-TRHX
Maskownica:	UTG-UNYA-W (004-012), UTG-UNYB-W (014-024)
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA UTZ-GXXC
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1

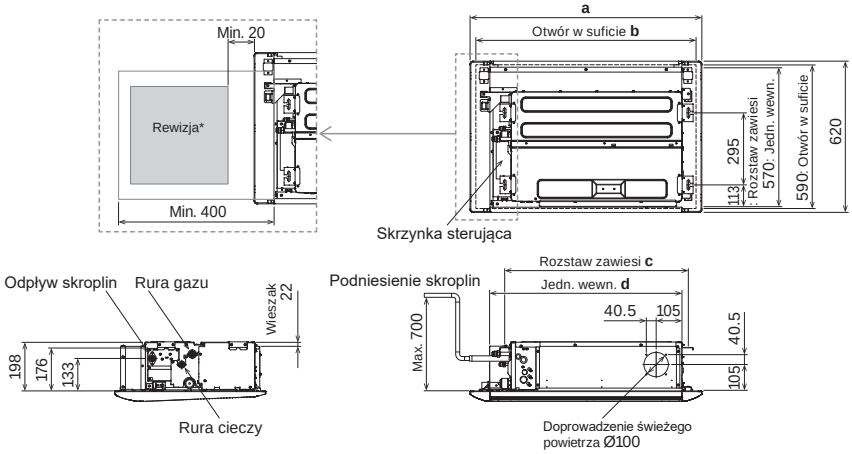
Elastyczny montaż

Nowy zestaw rurek przyłączeniowych w kształcie litery L zwiększa swobodę montażu. Wbudowana pompka skroplin w standardzie, wysokość podnoszenia maks. 700 mm.



Wymiary

(Jednostki : mm)



	AUXV 004/005/007/009/012 GLEH	AUXV 014/018/024 GLEH
a	950	1 360
b	920	1 330
c	752	1 152
d	785	1 190

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.

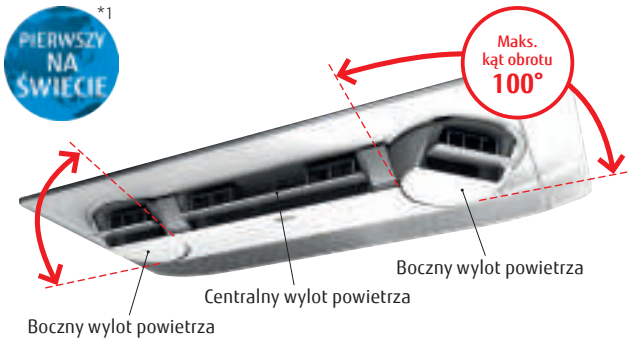
Typ kasetonowy
– z nawiewem 3D

DC FAN

- wbudowana pompka skroplin

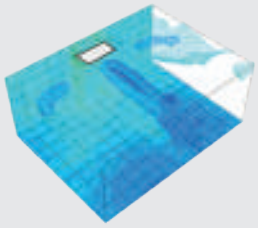
Indywidualne sterowanie wylotami powietrza

Funkcja „komfortowego sterowania nawiewem" umożliwia automatyczne dostosowanie lewego, prawego i centralnego wylotu powietrza dla zapewnienia najwyższego poziomu komfortu.

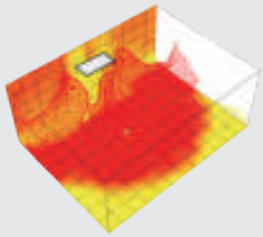


*1: Pierwszy raz w 2018 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

Rozkład temperatury w trybie chłodzenia i grzania
(przy ustawieniu komfortowego nawiewu)



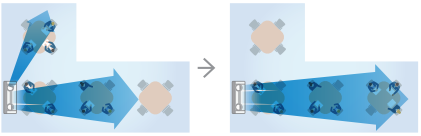
Chłodzenie
Stabilna praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej 35°C, nastawa temperatury 18°C, wysoki bieg wentylatora, pomieszczenie testowe o powierzchni 40 m², jednostka AUXS024GLEH.



Grzanie
Stabilna praca w trybie grzania przy temperaturze zewnętrznej 7°C, nastawa temperatury 30°C, wysoki bieg wentylatora, pomieszczenie testowe o powierzchni 40 m², jednostka AUXS024GLEH.

Indywidualne sterowanie nawiewem

Jednostka wyposażona w funkcję „indywidualnego sterowania nawiewem", optymalizuje ustawienia nawiewu odpowiednio do miejsca montażu.



Boczne wyloty powietrza ustawione odpowiednio do sposobu wykorzystania klimatyzacji gwarantują bezstratną pracę.

Optymalne sterowanie nawiewem powietrza podnosi komfort w długich pomieszczeniach.

Indywidualne sterowanie wylotami

Strumieniem powietrza nawiewanego z poszczególnych wylotów można sterować indywidualnie za pomocą pilota przewodowego (z ekranem dotykowym) i sterownika centralnego*.

Sterownik przewodowy (typ designerski)
UTY-RVRY

Pilot przewodowy z ekranem dotykowym
UTY-RNRYZ6

Sterownik centralny
UTY-DCGYZ4

*Tylko z sterownikiem przewodowym (ekran dotykowy) UTY-RNRYZ6 i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ4).

Wysoka energooszczędność

„Nowa konstrukcja" z dużym wlotem i płynnym nawiewem ogranicza straty powietrza, gwarantując najwyższą klasę energooszczędności.

*: Klasa 5,6 kW

Model : AUXS018GLEH / AUXS024GLEH

Dane techniczne

Model			AUXS018GLEH	AUXS024GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	5,60	7,10
	grzanie		6,30	8,00
Pobór mocy		W	20/28	34/43
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	750/870	950/1,040
	średni-wysoki		710/830	890/990
	średni		690/780	860/930
	średni-niski		660/740	810/880
	niski		630/700	770/840
	cicha praca		540/540	540/540
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	38/41	43/46
	średni-wysoki		36/40	42/45
	średni		35/39	41/43
	średni-niski		35/37	40/42
	niski		33/36	38/40
	cicha praca		29/29	29/29
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	200×1 240×500	200×1 240×500
Masa		kg	25	25
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32	
Maskownica	Model		UTG-USYA-W	
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	85×1 350×580	
	Masa	kg	11,5	

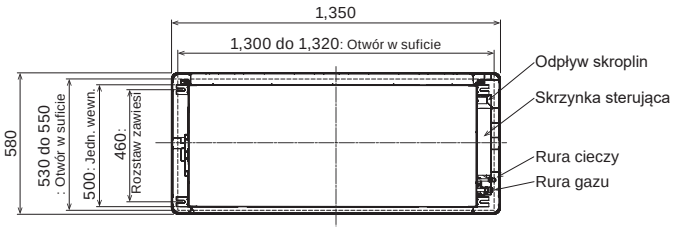
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*: Ta wartość dotyczy pracy w "trybie chłodzenia / grzania".

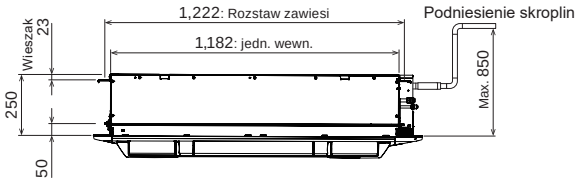
Akcesoria opcjonalne

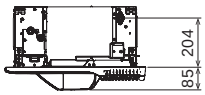
Maskownica:	UTG-USYA-W
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA, UTZ-GXXC, UTZ-GXXD
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)







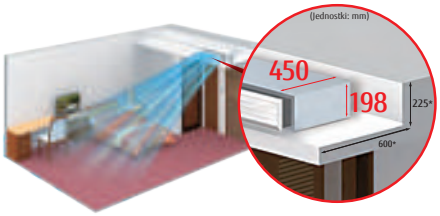
Typ kanałowy Niski spręż Mini

– z pompką skroplin

DC FAN

Idealny dla dużych przestrzeni mieszkalnych

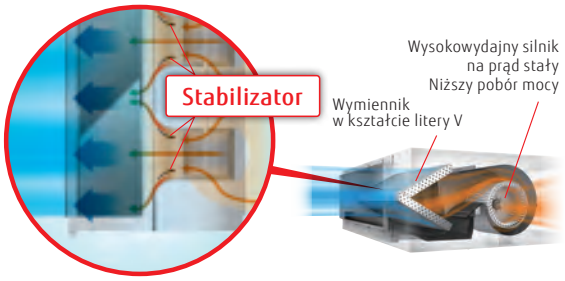
- Kompaktowa konstrukcja o głębokości 450 mm i wysokości 198 mm, pozwoliła zredukować przestrzeń montażową do minimum
- Wymiary: głębokość 450 mm, wysokość 198 mm; objętość o 30% mniejsza w porównaniu z dotychczasowym modelem
- Lekka konstrukcja: 16 kg – o 10% mniej



*: Minimalne wymiary montażowe

Optymalny przepływ powietrza i cicha praca

Radykalnie niższy poziom natężenia dźwięku dzięki zastosowaniu stabilizatora przepływu powietrza.

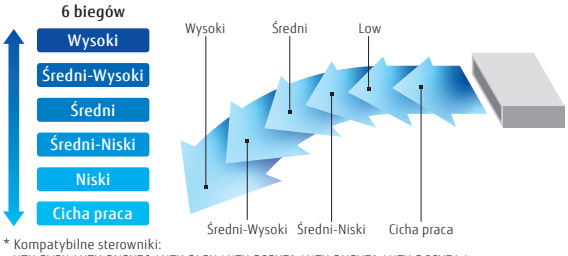


6 biegów wentylatora*

Sześć dostępnych ustawień nawiewu pozwala na montaż tego modelu w pomieszczeniach wymagających ciszy.

Niski poziom dźwięku
20 dB(A)

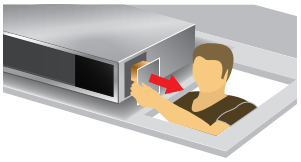
dla modelu 04



* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ4 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

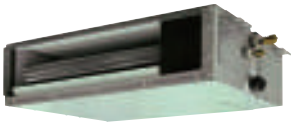
Uproszczona konstrukcja i konserwacja odprowadzania skroplin

Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 50 Pa*. Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.
*: 0 do 30 Pa. (modele 004-012)



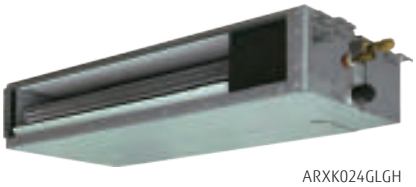
Wbudowana pompka skroplin w standardzie:
Uproszczony serwis.
Podzespoły można wymieniać z boku urządzenia, co znacznie ułatwia serwisowanie systemu.

Model : ARXK004GLGH / ARXK007GLGH / ARXK009GLGH
ARXK012GLGH / ARXK014GLGH / ARXK018GLGH
ARXK024GLGH



ARXK004/007/009/012/014GLGH

ARXK018GLGH



ARXK024GLGH

Dane techniczne

Model			ARXK004GLGH	ARXK007GLGH	ARXK009GLGH	ARXK012GLGH	ARXK014GLGH	ARXK018GLGH	ARXK024GLGH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	26	28	28	35	66	73	80
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	460	460	460	550	760	930	1 160
	średni-wysoki		440	440	440	520	660	840	1 060
	średni		420	420	420	480	560	740	960
	średni-niski		400	400	400	450	490	640	860
	niski		370	370	370	410	410	540	750
	cicha praca		340	340	340	340	340	470	610
Zakres sprężu		Pa	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50	0 do 50	0 do 50
Standardowy spręż			10	10	10	10	15	15	15
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	25	26	26	29	34	33	32
	średni-wysoki		24	25	25	27	31	30	30
	średni		23	24	24	26	28	28	28
	średni-niski		22	23	23	25	26	26	27
	niski		21	22	22	24	24	24	25
	cicha praca		20	21	21	22	22	22	22
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×900×450	198×1 100×450
Masa		kg	14,5	15,5	15,5	16	16	19	22,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZXZ1
Filtr z jonami srebra: UTD-HFTA (004-014)
UTD-HFTB (018)
UTD-HFTC (024)

Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXA,
UTZ-GXXC,
UTZ-GXXD

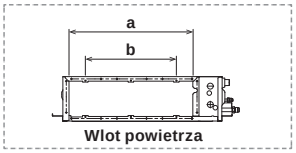
Automatyczna kratka nawiewna: UTD-GXTA-W (004-014)
UTD-GXTB-W (018)
UTD-GXTC-W (024)

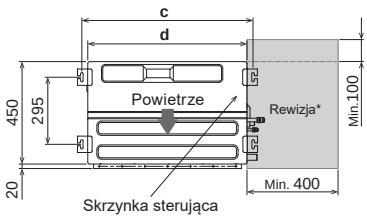
Automatyczna kratka nawiewna (Opcja)

Wąska konstrukcja zapewnia komfortowy i szeroki strumień powietrza.
Automatyczna kratka nawiewna gwarantuje komfortową klimatyzację na całej przestrzeni, od sufitu do podłogi, oraz doskonale komponuje się z wystrojem wnętrza (opcja).

Wymiary

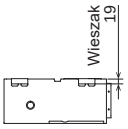
(Jednostki : mm)

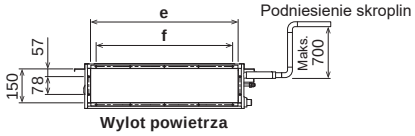


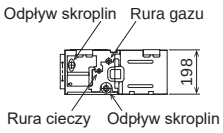


	ARXK 004-012GLGH	ARXK 014/018GLGH	ARXK 024GLGH
a	575	775	975
b	P200×2=400	P200×3=600	P200×4=800
c	752	952	1 152
d	700	900	1 100
e	650	850	1 050
f	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1 000

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.





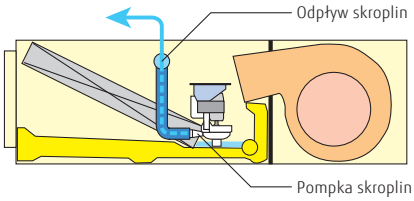


Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy

DC FAN

Smukła konstrukcja

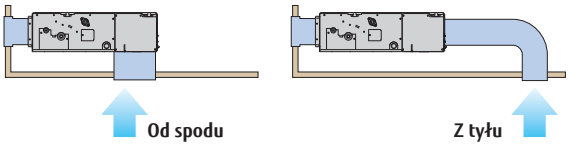
Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



Wysokość 198 mm
Wbudowana pompka skroplin

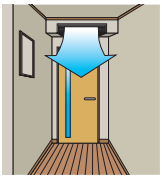
Wlot powietrza

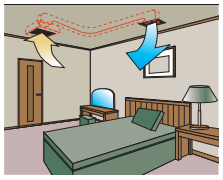
Kierunek wlotu powietrza można dostosować do warunków montażu.



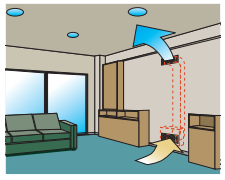
Elastyczny montaż

Zabudowa w stropie





Zabudowa przy podłodze



Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

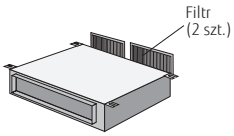
Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 90 Pa. Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.

Zakres sprężu
0 do 90 Pa

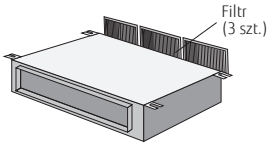
*dla modelu 024 zakres sprężu wynosi od 0 do 50 Pa

Filtr (akcesoria)

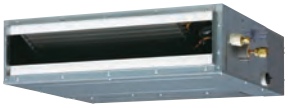
ARXD04/007/009/012/014/018



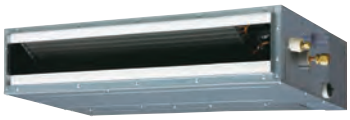
ARXD024



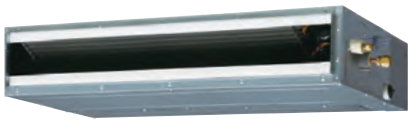
Model : ARXD04GALH / ARXD007GLEH / ARXD009GLEH
ARXD012GLEH / ARXD014GLEH / ARXD018GLEH
ARXD024GLEH



ARXD04GALH
ARXD007/009/012/014GLEH



ARXD018GLEH



ARXD024GLEH

Typ Slim
do zabudowy
przy podłodze

Dane techniczne

Model			ARXD04GALH*	ARXD007GLEH	ARXD009GLEH	ARXD012GLEH	ARXD014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	40	44	50	54	92	83	122
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	510	550	600	600	800	940	1 330
	średni-wysoki		-	480	510	530	680	820	1 140
	średni		400/470*1	440	460	490	600	730	1 020
	średni-niski		-	410	420	450	520	630	900
	niski		320/440*1	370	370	410	440	540	780
	cicha praca		-	320	320	340	340	470	610
Zakres sprężu		Pa	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 50
Standardowy spręż			25	25	25	25	25	25	25
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	26	28	29	30	34	34	35
	średni-wysoki		-	26	27	28	32	31	31
	średni		21/25*1	25	25	27	30	29	29
	średni-niski		-	24	24	26	28	27	27
	niski		20/22*1	22	22	24	25	25	24
	cicha praca		-	21	21	22	22	23	21
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×900×620	198×1 100×620
Masa		kg	17	17	17	18	18	22	26
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		12,70	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32						

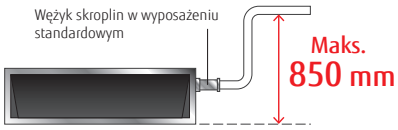
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.
*: Urządzenia ARXD04GALH nie można podłączyć do serii J-IVS / J-IV / J-IVL / VR-IV.

Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZXZ1
Filtr z jonami srebra: UTD-HFTA (04, 007-014)
UTD-HFTB (018)
UTD-HFTC (024)

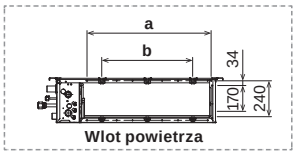
Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXA
UTZ-GXXC
UTZ-GXXD

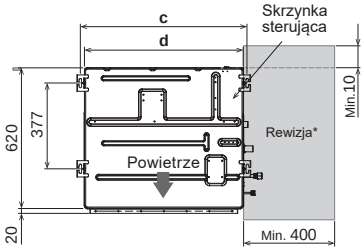
Automatyczna kratka nawiewna: UTD-GXTA-W (04, 007-014)
UTD-GXTB-W (018)
UTD-GXTC-W (024)



Wymiary

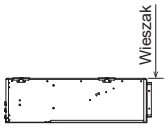
(Jednostki : mm)

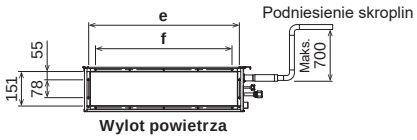


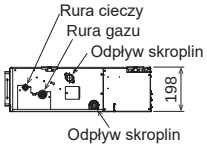


	ARXD04GALH ARXD 007-014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH
a	574	774	974
b	P200×2=400	P200×3=600	P200x4=800
c	734	934	1,134
d	700	900	1,100
e	650	850	1,050
f	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1,000

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu.
Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.





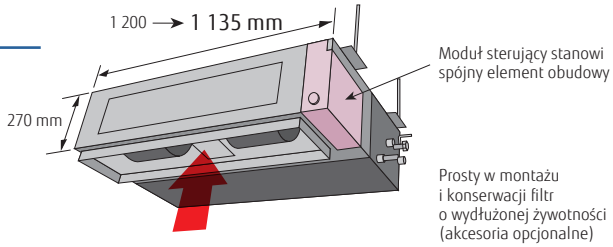


Typ kanałowy Średni spręż
Normal

DC FAN

Płaska i kompaktowa konstrukcja

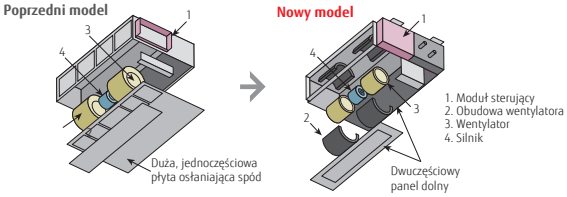
Wąska i kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej, z modułem sterującym umieszczonym z boku urządzenia, umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni międzysufitowej.



Uproszczony serwis

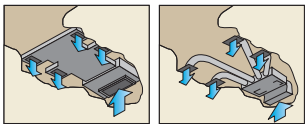
Dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną, udało się uzyskać lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora. Możliwy jest również demontaż osłony wentylatora nawiewnego w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługę czy demontaż silnika i wentylatora upraszcza możliwość zdjęcia tylnego panelu oraz dolnej części osłony, bez konieczności demontażu głównej obudowy.

Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu

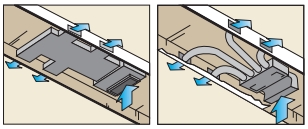


Sposoby montażu

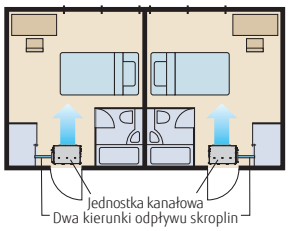
Zabudowa w suficie



Zawieszenie pod sufitem



Dwa kierunki odprowadzania skroplin



Niskie zużycie energii wysokowydajnego silnika prądu stałego

Zwiększona sprawność silnika wentylatora, w porównaniu z poprzednim modelem.

model 024

modele 030 / 036 / 045

Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zmiana sprężu możliwa jest w zakresie od 0 do 150 Pa.

Zakres sprężu
0 do 150 Pa

Model : ARXA024GLEH / ARXA030GLEH / ARXA036GLEH / ARXA045GLEH

Dane techniczne

Model			ARXA024GLEH	ARXA030GLEH	ARXA036GLEH	ARXA045GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	7,1	9,0	11,2	12,5
	grzanie		8,0	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy		W	94	108	194	240
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	1 280	1 410	1 840	1 970
	średni-wysoki		1 180	1 350	1 750	1 910
	średni		1 090	1 280	1 660	1 860
	średni-niski		1 000	1 240	1 600	1 780
	niski		920	1 190	1 530	1 710
	cicha praca		840	1 150	1 470	1 640
Zakres sprężu		Pa	0 do 150	0 do 150	0 do 150	0 do 150
Standardowy spręż			40	50	50	60
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	31	34	37	41
	średni-wysoki		29	33	36	40
	średni		27	32	35	38
	średni-niski		26	31	35	38
	niski		24	30	34	37
	cicha praca		23	29	33	36
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700
Masa		kg	36	40	40	40
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32			

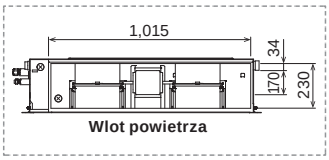
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

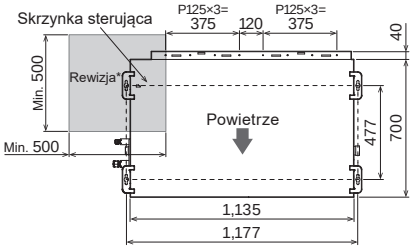
Akcesoria opcjonalne

Filtr o wydłużonej żywotności :	UTD-LF25NA	Pompka skroplin :	UTZ-PX1NBA
Kształtka (prostokątna) :	UTD-SF045T	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFND
Kształtka (okrągła) :	UTD-RF204		
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA		
	UTZ-GXXC		
	UTZ-GXXD		
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1		

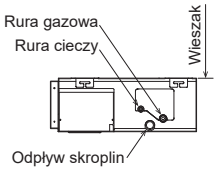
Wymiary

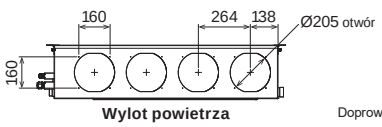
(Jednostki : mm)

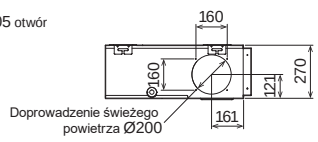




*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.







Typ kanałowy Wysoki spręż
Normal

Wybór sprężu

Zastosowany w wentylatorze silnik prądu stałego umożliwia zmianę nastawy sprężu w zakresie od 0 do 200 Pa (ARXC36) / 300 Pa (ARXC72/90/96).

MAKS. 200 Pa (typ 036)

MAKS. 250 Pa (typ 045/060)

(typ ARXC036/45/60)

MAKS. 300 Pa

(typ ARXC072/090)

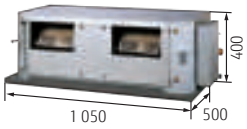
MAKS. 300 Pa

(typ ARXC096)

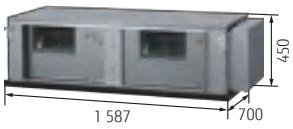
Prosty montaż (zwarta i lekka konstrukcja)

(jednostki: mm)

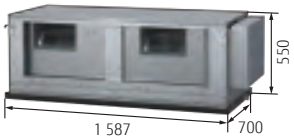
Przez zmniejszenie rozmiarów głównej obudowy i redukcję wagi materiałów, z których została wykonana, osiągnięto kompaktową i lekką konstrukcję.



(typ ARXC036/45/60)



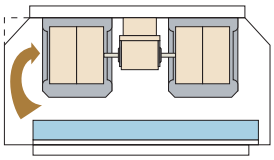
(typ ARXC072/090)



(typ ARXC096)

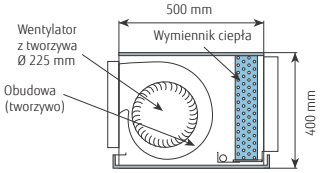
Cicha praca

Modele : ARXC036 / ARXC45 / ARXC60
Burzliwy przepływ powietrza został ograniczony przez ścięcie narożników przedniego panelu konwencjonalnej jednostki wewnętrznej oraz zmniejszenie obudowy wentylatora. Hałas obniżony dzięki zastosowaniu wirnika i obudowy z tworzywa sztucznego.



Obecny model (ARXC036GTEH)

ARXC036GTEH :
Wentylator z tworzywa [42dB(A)]
* Model : Materiał (pomiar hałasu przy 100 Pa sprężu)



Niskie zużycie energii wysokowydajnego silnika prądu stałego

Zwiększona sprawność silnika wentylatora, w porównaniu z poprzednim modelem.

(typ ARXC036)

(typ ARXC072 / 090 / 096)

Model: ARXC036GTEH / ARXC045GTEH / ARXC060GTEH
ARXC072GTEH / ARXC090GTEH / ARXC096GTEH

ARXC036/045/060GTEH

ARXC072/090GTEH

ARXC096GTEH

Dane techniczne

Model			ARXC036GTEH	ARXC045GTEH	ARXC060GTEH*	ARXC072GTEH*	ARXC090GTEH*	ARXC096GTEH*
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0	28,0
	grzanie		12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	31,5
Pobór mocy		W	207	715	730	681	819	838
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	1 990	3 500	3 500	3 900	4 300	4 850
	średni		1 680	3 000	3 000	3 300	4 000	4 250
	niski		1 330	2 460	2 460	3 000	3 500	3 600
Zakres sprężu		Pa	0 do 200	100 do 250	100 do 250	0 do 300	0 do 300	0 do 300
Standardowy spręż			100	100	100	150	150	150
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	42	49	49	47	48	48
	średni		36	45	45	43	46	45
	niski		32	42	42	40	44	42
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	400×1 050×500	400×1 050×500	400×1 050×500	450×1 587×700	450×1 587×700	550×1 587×700
Masa		kg	40	46	46	84	84	105
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)	9,52 (lutowane)
	gaz		15,88 (kielich)	19,05 (kielich)	19,05 (kielich)	19,05 (kielich)	19,05 (kielich)	22,22 (lutowane)
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32					

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*: Urządzeń ARXC60/072/090/096G nie można podłączyć do Serii J-IV/J-IVS.

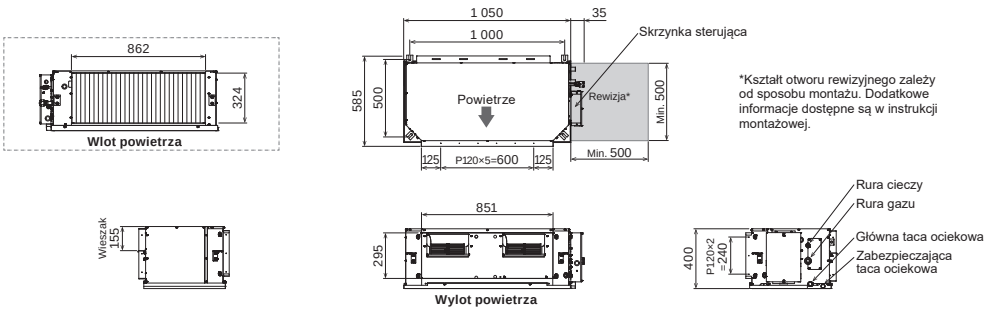
Akcesoria opcjonalne

Filtr o wydłużonej żywotności :	UTD-LF60KA (036/045/060)	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFKB (036/045/060)
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1

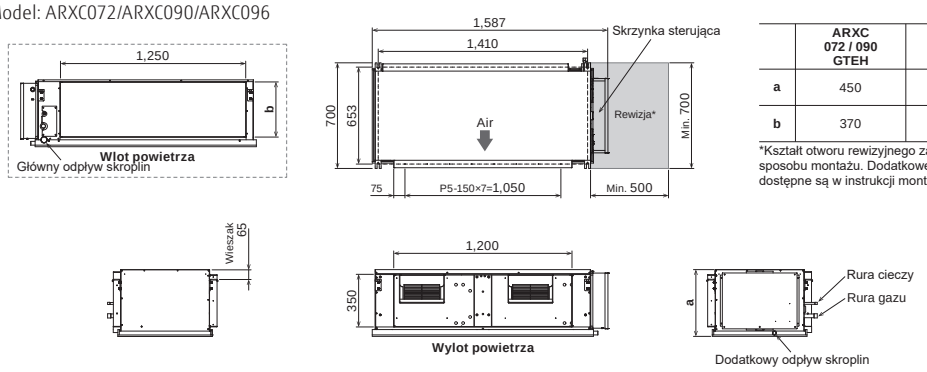
Wymiary

(Jednostki : mm)

Model: ARXC036/ARXC045/ARXC060



Model: ARXC072/ARXC090/ARXC096



	ARXC 072 / 090 GTEH	ARX C096 GTEH
a	450	550
b	370	470

*Kształt otworu rewizyjnego zależy od sposobu montażu. Dodatkowe informacje dostępne są w instrukcji montażowej.

Typ przypodłogowy

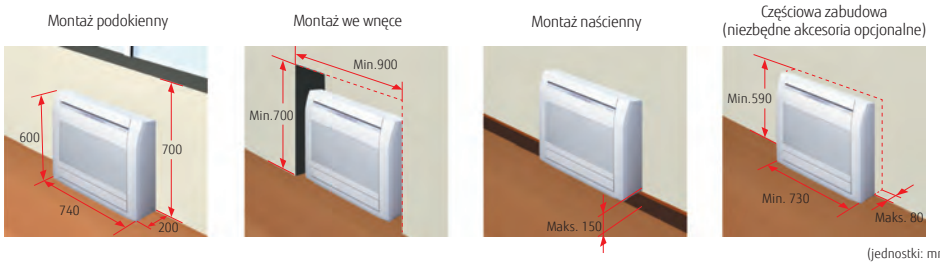
DC FAN

Dwa wentylatory i szeroki strumień powietrza

Wbudowany układ dwóch wentylatorów nawiewnych zapewnia komfortowy i indywidualnie regulowany nawiew (w pionie) w całym pomieszczeniu.

Wszechstronny i prosty montaż

W zależności od stopnia zaawansowania budowy i wyposażania pomieszczenia, jednostka wewnętrzna może być zainstalowana, tak, aby była jak najmniej widoczna i odpowiednio harmonizowała z wnętrzem.



(jednostki: mm)

Cicha praca

Sześć dostępnych ustawień nawiewu pozwala ograniczyć poziom generowanego dźwięku (funkcja dostępna z poziomu pilota z przewodem 2-żyłowym).

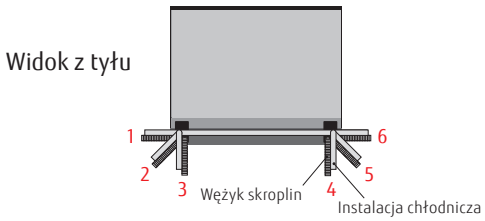
Niski poziom dźwięku
22 dB(A)

dla modeli 004/007/009

* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ4 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

Wybór 6 kierunków prowadzenia przewodów i odprowadzania skroplin

Odpływ skroplin można wyprowadzić w prawo, w lewo, z boku i w dół.



Model : AGYA004GCGH / AGYA007GCGH / AGYA009GCGH
AGYA012GCGH / AGYA014GCGH

[Zewnętrzny zawór EEV]
AGYE004GCEH / AGYE007GCEH / AGYE009GCEH
AGYE012GCEH / AGYE014GCEH

Dane techniczne

Model			AGYA004GCGH	AGYA007GCGH	AGYA009GCGH	AGYA012GCGH	AGYA014GCGH	AGYE004GCEH	AGYE007GCEH	AGYE009GCEH	AGYE012GCEH	AGYE014GCEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Pobór mocy		W	14	16	17	22	29	12/14	16	17	22	29
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	380/430	470	500	590	670	380/430	470	500	590	670
	średni-wysoki		350	420	450	520	590	350	420	450	520	590
	średni		320	390	400	470	520	320	390	400	470	520
	średni-niski		310	360	360	420	450	310	360	360	420	450
	niski		280	330	330	390	390	280	330	330	390	390
	cicha praca		210	270	270	340	340	210	270	270	340	340
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	35/36	37	38	42	46	35/36	37	38	42	46
	średni-wysoki		33	35	36	39	42	33	35	36	39	42
	średni		31	33	34	37	39	31	33	34	37	39
	średni-niski		30	31	31	35	36	30	31	31	35	36
	niski		28	29	29	33	33	28	29	29	33	33
	cicha praca		22	22	22	30	30	22	22	22	30	30
Wymiary netto (W×S×G)		mm	600×740×200					600×740×200				
Masa		kg	14,5	15	15	15	15	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7					13,8/15,8 do 16,7				
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			-					UTR-EV09XB			UTR-EV14XB	

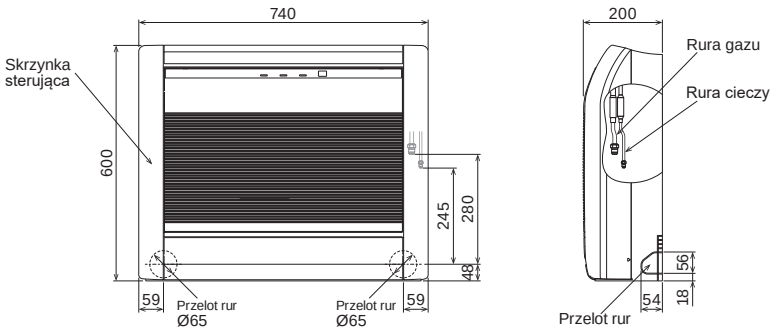
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
Jeżeli urządzenia AGYA004/007/009GCGH, AGYE004/007/009GCEH podłączane są do jednostki zewnętrznej innej Serii niż J-IVL, średnica rurki gazowej powinna wynosić Ø12,70.

Akcesoria opcjonalne

Zestaw do zabudowy:	UTR-STA
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
	UTZ-GXXC
	UTZ-GXXD
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA03-5
Zestaw zaworu rozprężnego:	TR-EV09XB/UTR-EV09XC (004-009)
	UTR-EV14XB/UTR-EV14XC (012-014)
	(dla modeli z zewn. zaworem EER)

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ uniwersalny

DC FAN

Elastyczny montaż

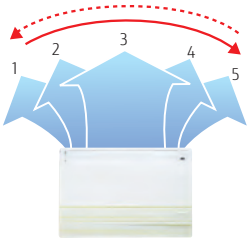
Przykład montażu przy podłodze

Przykład montażu pod sufitem

Podwójne, automatyczne wachlowanie

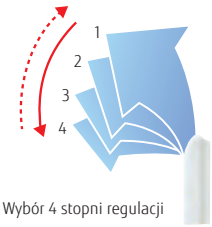
Kombinacja wachlowania w pionie (góra/dół) i w poziomie (prawo/lewo) pozwala na trójwymiarowe sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza.

WACHLOWANIE PRAWO/LEWO



Wybór 5 stopni regulacji

WACHLOWANIE GÓRA/DÓŁ



Wybór 4 stopni regulacji

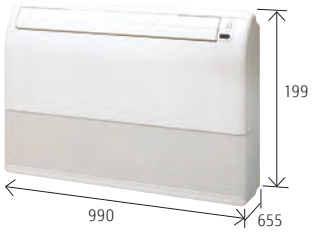
Wydajny wentylator na prąd stały

- Wysoka moc
- Szeroki zakres obrotów
- Wysoka efektywność

Kompaktowa konstrukcja

(Jednostki: mm)

Symetryczna, wąska i zwarta konstrukcja.



Model : ABYA012GTEH / ABYA014GTEH / ABYA018GTEH / ABYA024GTEH

Typ przypodłogowy

Dane techniczne

Model			ABYA012GTEH	ABYA014GTEH	ABYA018GTEH	ABYA024GTEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	30	42	74	99
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	660	780	1 000	1 000
	średni-wysoki		620	740	910	930
	średni		580	690	830	870
	średni-niski		550	640	750	800
	niski		520	600	660	740
	cicha praca		490	550	580	680
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	36	40	46	47
	średni-wysoki		34	39	44	45
	średni		33	38	42	43
	średni-niski		31	36	40	41
	niski		29	35	37	39
	cicha praca		28	34	35	37
Wymiary netto (W×S×G)		mm	199×990×655	199×990×655	199×990×655	199×990×655
Masa		kg	25	26	26	27
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32			

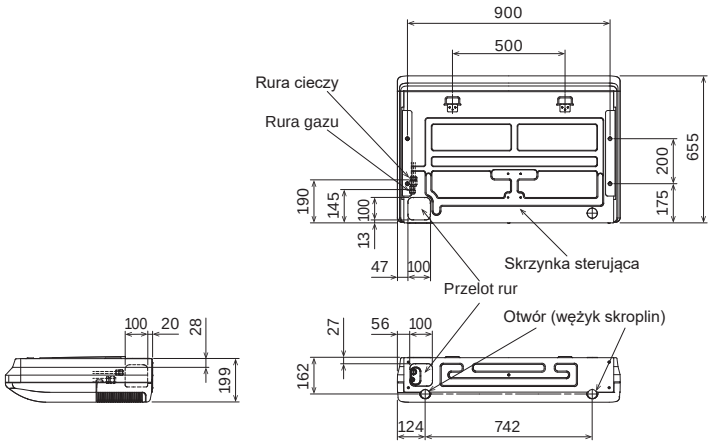
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
	UTZ-GXXC
	UTZ-GXXD
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)

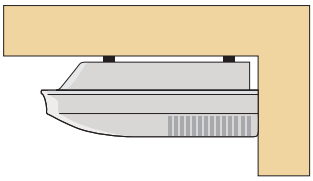


Typ przysufitowy

DC FAN

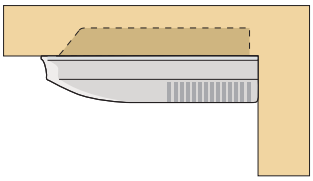
Uniwersalny montaż

Otwarty



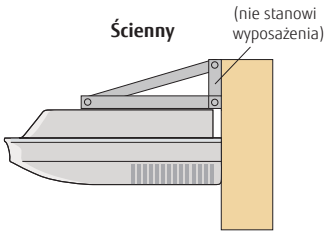
Podstawowy sposób montażu jednostki na zawiesiach pod sufitem.

Ukryty



Przykład montażu, gdzie część jednostki wewnętrznej została zabudowana w suficie.

Ścienny

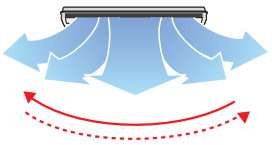


Przykład montażu, gdzie jednostka została przymocowana do ściany z powodu ograniczonej przestrzeni i niewystarczającej wytrzymałości sufitu na obciążenie.

Wielokierunkowe, automatyczne wachlowanie

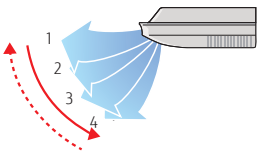
Automatyczna zmiana kierunku nawiewu i automatyczne wachlowanie.

Praca żaluzji prawo/lewo



5 stopni regulacji

Praca żaluzji góra/dół



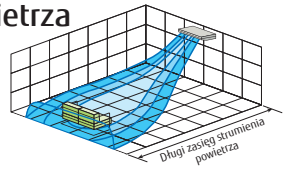
4 stopnie regulacji

Silnik prądu stałego o dużej mocy

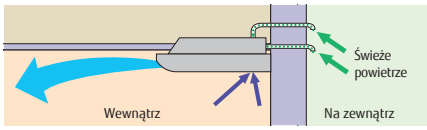
- Wysoka moc
- Szeroki zakres prędkości obrotowych
- Wysoka sprawność

Długi strumień powietrza

Długi zasięg strumienia powietrza zapewnia komfort w każdym miejscu dużego pomieszczenia.



Doprowadzenie świeżego powietrza



Wąska i kompaktowa konstrukcja

Model : ABYA030GTEH / ABYA036GTEH / ABYA045GTEH / ABYA054GTEH

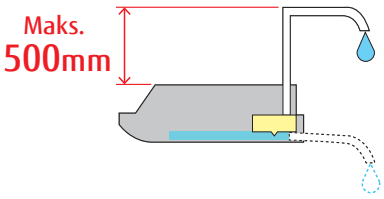
Dane techniczne

Model			ABYA030GTEH	ABYA036GTEH	ABYA045GTEH	ABYA054GTEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	grzanie		10,0	12,5	14,0	16,0
Pobór mocy		W	66	85	131	180
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	1 630	1 690	2 010	2 270
	średni-wysoki		1 520	1 560	1 840	2 070
	średni		1 420	1 450	1 690	1 860
	średni-niski		1 320	1 360	1 530	1 660
	niski		1 220	1 270	1 380	1 470
	cicha praca		1 140	1 170	1 230	1 280
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	42	45	48	51
	średni-wysoki		40	41	46	49
	średni		39	39	45	46
	średni-niski		37	38	41	43
	niski		35	36	38	40
	cicha praca		33	34	35	36
Wymiary netto (W×S×G)		mm	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700
Masa		kg	46	48	48	48
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32			

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

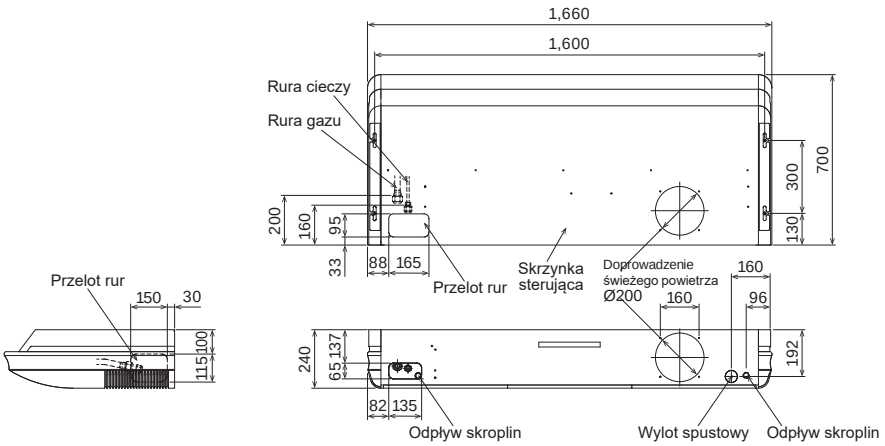
Akcesoria opcjonalne

Pompka skroplin :	UTR-DPB24T
Kształtka:	UTD-RF204
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
	UTZ-GXXC
	UTZ-GXXD
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1



Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

DC FAN

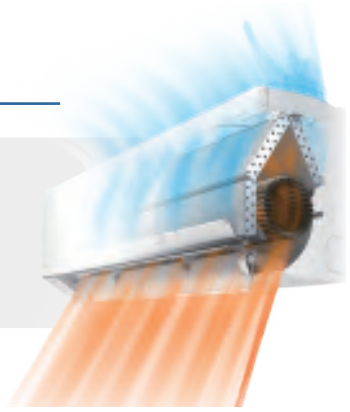
Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie

Efektywną i kompaktową konstrukcję osiągnięto poprzez wyposażenie urządzenia w duży wymiennik o dużym zagęszczeniu rur. Zwarta budowa pozwala na dyskretny montaż, również w sali konferencyjnej lub biurze, zapewniając komfort klimatyzacji.

Duże zagęszczenie rur wymiennika

Mniejsza średnica rurek: 5 mm

Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza



Bardziej komfortowy nawiew

Unikalny dyfuzor zapewnia komfortową klimatyzację pomieszczenia.

Grzanie

Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej

Chłodzenie

Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób

6 biegów wentylatora

Dostępne opcje regulacji siły nawiewu pozwalają dostosować pracę systemu do warunków.

Niski poziom dźwięku
37 dB(A)

Modele 004/007/009

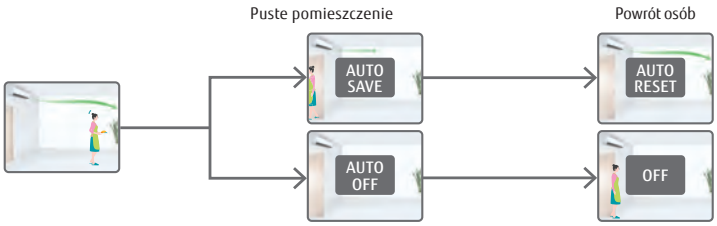
6 biegów

- Wysoki
- Śred.-Wys.
- Średni
- Śred.-Niski
- Niski
- Cicha praca

* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ4 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

Czujnik obecności wpływa na energooszczędność

Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.



Model : ASYA004GCGH / ASYA007GCGH / ASYA009GCGH
ASYA012GCGH / ASYA014GCGH

[Zawór zewnętrzny EEV] ASYE004GCEH / ASYE007GCEH / ASYE009GCEH / ASYE012GCEH / ASYE014GCEH

Dane techniczne

Model			ASYA004GCGH	ASYA007GCGH	ASYA009GCGH	ASYA012GCGH	ASYA014GCGH	ASYE004GCEH	ASYE007GCEH	ASYE009GCEH	ASYE012GCEH	ASYE014GCEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Pobór mocy		W	12	16	20	25	36	12	16	20	25	36
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	450	550	610	690	800	450	550	610	690	800
	średni-wysoki		430	510	560	610	740	430	510	560	610	740
	średni		400	470	510	560	680	400	470	510	560	680
	średni-niski		380	410	440	530	610	380	410	440	530	610
	niski		360	360	360	470	550	360	360	360	470	550
	cicha praca		310	310	310	330	330	310	310	310	330	330
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	31	34	37	40	44	31	34	37	40	44
	średni-wysoki		30	32	35	37	42	30	32	35	37	42
	średni		28	30	32	35	40	28	30	32	35	40
	średni-niski		27	28	29	33	37	27	28	29	33	37
	niski		26	26	26	30	34	26	26	26	30	34
	cicha praca		22	22	22	24	24	22	22	22	24	24
Wymiary netto (W×S×G)		mm	268x840x203					268x840x203				
Masa		kg	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7					13,8/15,8 do 16,7				
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			–					UTR-EV09XB			UTR-EV14XB	

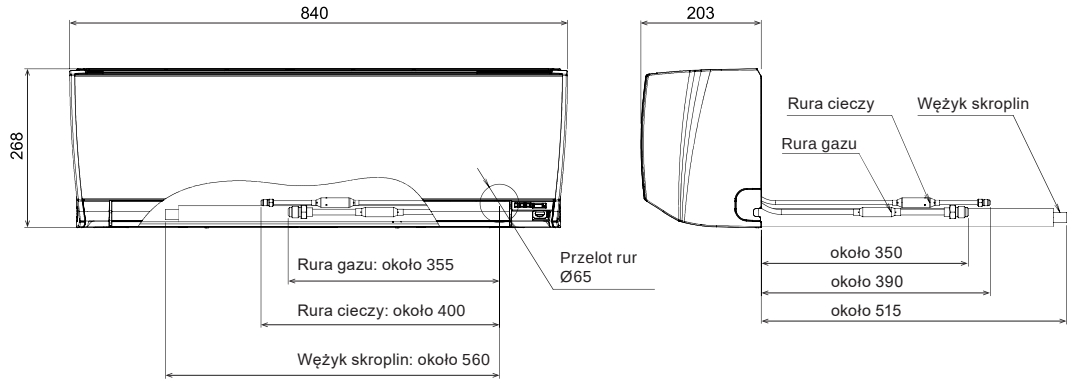
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
Jeżeli urządzenia ASY*004G**H, ASY*007G**H, ASY*009G**H podłączane są do jednostki zewnętrznej innej Serii niż J-IVL, średnica rurki gazowej powinna wynosić Ø12,70.

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
	UTZ-GXXC
	UTZ-GXXD
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)



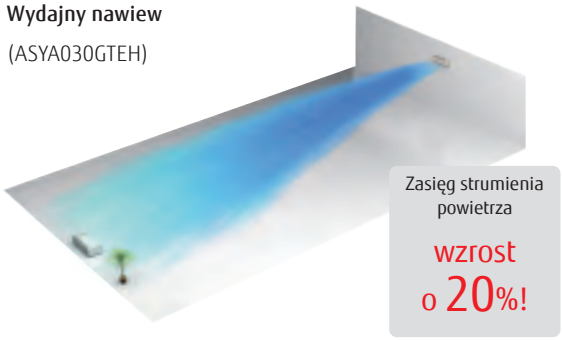
Typ ścienny

DC FAN

Wydajny i komfortowy nawiew

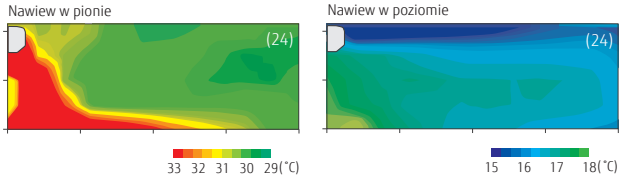
Wydajny nawiew

(ASYA030GTEH)



Wydajny dyfuzor

(ASYA18/24GBCH)



Czujnik obecności (tylko ASYA030/034GTEH)

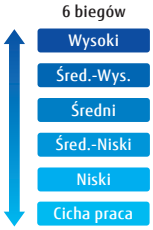
Czujnik obecności wykrywając brak ruchu w pomieszczeniu, przełącza automatycznie urządzenie na mniejszą wydajność. Kiedy użytkownicy wrócą do pomieszczenia, urządzenie automatycznie powróci do poprzedniego trybu pracy. (Dostępne dla sterowników przewodowych, jak UTY-RNRYZ6)

Cicha praca i 6 biegów wentylatora

Bardzo niski poziom hałasu jest efektem nowej konstrukcji nawiewu. Dodatkowo 6 biegów wentylatora realizuje pracę na różnych poziomach ciszy.

Niski poziom dźwięku
33 dB(A)

Modele 030/034



* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RVRY / UTY-RNRYZ6 / UTY-RLRY / UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 / UTY-DCGYZ6 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

Model : ASYA18GBCH / ASYA24GBCH
ASYA030GTEH / ASYA034GTEH

ASYA18/24GBCH

ASYA030/034GTEH

Dane techniczne

Model			ASYA18GBCH	ASYA24GBCH	ASYA030GTEH	ASYA034GTEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	7,1	9,0	10,0
	grzanie		6,3	8,0	10,0	11,2
Pobór mocy		W	32	60	74	103
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	840	1 100	1 440	1 620/1 520
	średni-wysoki		-	-	1 200	1 300
	średni		770	910	1 050	1 120
	średni-niski		-	-	940	980
	niski		690	730	890	890
	cicha praca		-	-	700	700
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	41	48	53	55/54
	średni-wysoki		-	-	49	51
	średni		39	43	45	47
	średni-niski		-	-	42	43
	niski		35	35	39	39
	cicha praca		-	-	33	33
Wymiary netto (W×S×G)		mm	320×998×238	320×998×238	340×1 150×280	340×1 150×280
Masa		kg	15	15	18	18
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88	15,88	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			12/16		13,8/15,8 do 16,7	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
Jeżeli urządzenie ASYA18GBCH podłączane jest do jednostki zewnętrznej innej serii niż J-IVL, średnice rurek powinny wynosić Ø9,52/Ø15,88 (ciecz/gaz).

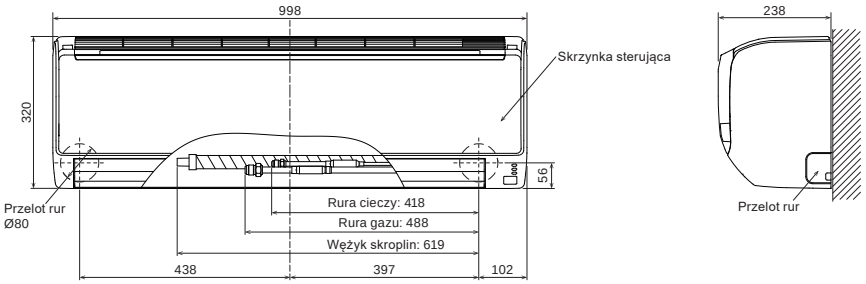
Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA (030/034) UTZ-GXXC (030/034)	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA13-3
		Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1

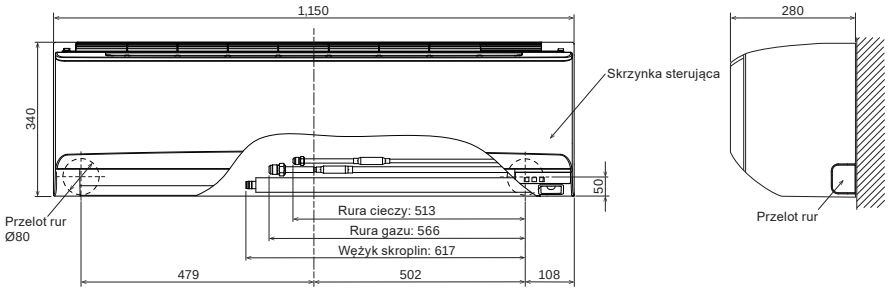
Wymiary

(Jednostki : mm)

Model: ASYA18 / ASYA24



Model: ASYA030 / ASYA034



Domy mieszkalne, małe obiekty handlowe oraz obiekty komercyjne

WENTYLACJA

Typoszereg systemów WENTYLACYJNYCH

342 Rekuperator
344 Moduł chłodnicy DX-KIT
• dla jednostek zewnętrznych systemu VRF
346 Moduł chłodnicy DX-KIT
• dla pojedynczych jednostek zewnętrznych Split

Efektywna wymiana ciepła i jednoczesna wentylacja świeżym powietrzem

Wysoka efektywność i niski poziom dźwięku generowanego podczas pracy urządzeń są możliwe do uzyskania dzięki zastosowaniu wysokowydajnego procesu wymiany ciepła. Na komfort powietrza wpływa wygoda wyboru realizowanej funkcji, w zależności od wymagań, dla klimatyzowanej przestrzeni: wymiana ciepła lub standardowa wentylacja.

Typoszereg

Wydajność przepływu powietrza (m^3/h)	250	350	500	800	1000
Rekuperator	UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100C

Klasa wydajności przyłączeniowej (kW)	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0	40,0	50,0
Moduł chłodnicy DX-KIT dla jednostek zewnętrznych systemu VRF	Moduł zaworu UTP-VX30B	Moduł sterujący UTY-VDGXZ3		Moduł zaworu UTP-VX60B	Moduł sterujący UTY-VDGXZ3		Moduł zaworu UTP-VX90B	Moduł sterujący UTY-VDGXZ3	Moduł zaworu UTP-VX90B×2	Moduł sterujący UTY-VDGXZ3

Klasa wydajności przyłączeniowej (kW)	2,5÷22,0
Moduł chłodnicy DX-KIT dla pojedynczych jednostek zewnętrznych Split	UTY-XDZX

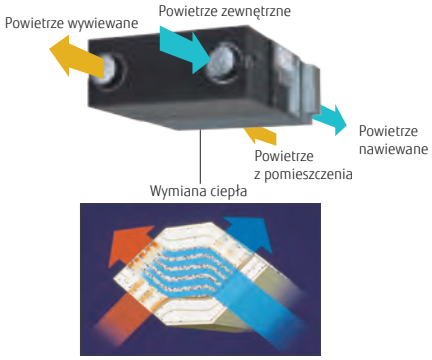
Rekuperator
z odzyskiem ciepła

Centralka wentylacyjna z odzyskiem energii gwarantuje maksimum komfortu i znaczną oszczędność

Odzysk ciepła i standardowa wentylacja

Wentylacja z odzyskiem ciepła
Energia wytworzona w procesie schładzania lub ogrzewania pomieszczenia jest ponownie wykorzystywana przez wentylację z odzyskiem ciepła.

Standardowa wentylacja
Funkcja stosowana w sytuacjach, kiedy pomieszczenie nie wymaga schładzania lub ogrzewania, tzn. kiedy różnica pomiędzy temperaturą wewnątrz i na zewnątrz jest minimalna.



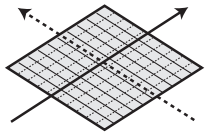
Zastosowano wysokowydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym

Energooszczędność i ekologia

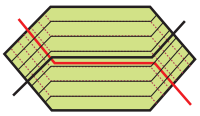
Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika przeciwprądowego. Obciążenie instalacji zostaje zredukowane o około 20%, co daje znaczącą oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77% energii z wywiewanego powietrza.

Cechy wymienników

W tradycyjnym wymienniku krzyżowym powietrze przepływa w linii prostej najkrótszą drogą. W przeciwprądowym wymienniku oferowanym przez Fujitsu powietrze płynie dłużej (pokonując dłuższą drogę), dzięki czemu efekt wymiany ciepła zostaje zwiększony.



Wymiennik innego producenta (wymiennik krzyżowy)



Wymiennik Fujitsu (wymiennik przeciwprądowy)

Cicha praca

Znacznie ograniczone straty ciśnienia umożliwiają cichszą pracę.

25,5 dB
(UTZ-BD035C)

Szerszy zakres sprężu dyspozycyjnego

Zastosowanie wydajnego silnika wentylatora umożliwiło usprawnienie sprężu dyspozycyjnego. Pozwala to na zastosowanie systemu w większości budynków.

Smukła konstrukcja i ułatwiony montaż

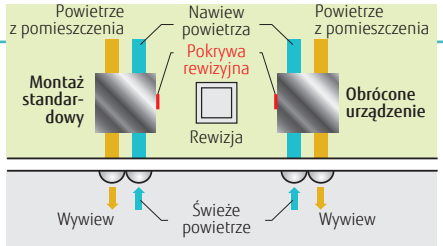
Zastosowanie przeciwprądowego wymiennika ciepła umożliwiło ograniczenie poziomu hałasu oraz redukcję gabarytów urządzenia.

Wysokość **270 mm**
UTZ-BD025C

Wysokość **388 mm**
UTZ-BD080C/BD100C

Wysokość **317 mm**
UTZ-BD035C/BD050C

Możliwość odwrotnego montażu kanałów nawiewu / wywiewu powietrza



Zastosowanie prostego systemu nawiewu / wywiewu: proste kanały ułatwiają projektowanie systemu wentylacji.
Ponieważ każde urządzenie można zainstalować w odwrotnym kierunku, jeden otwór rewizyjny wystarczy dla dwóch rekuperatorów. Zwiększa to swobodę i ułatwia montaż instalacji kanałowej.

Proste zdalne sterowanie

Nieskomplikowana obsługa za pomocą pilota z wyświetlaczem LCD.

- WŁ./WYŁ. zasilania
- Wentylacja z odzyskiem / standardowa wentylacja
- Wysoka/niska wydajność nawiewu powietrza
- Programator czasu WŁ./WYŁ.
- Sygnalizacja zabrudzenia filtra

Model : UTZ-BD025C / UTZ-BD035C / UTZ-BD050C / UTZ-BD080C / UTZ-BD100C

UTZ-BD025C UTZ-BD035C UTZ-BD050C UTZ-BD080C UTZ-BD100C

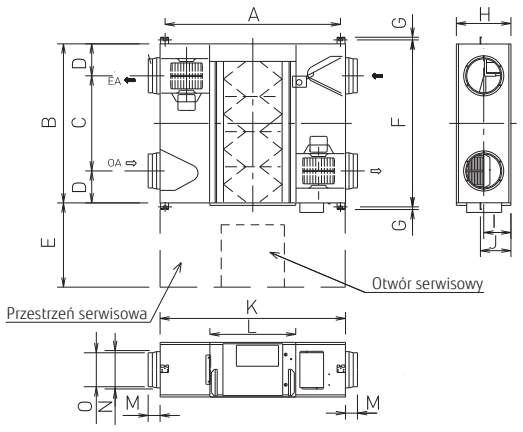
Dane techniczne

Nominalny wydatek powietrza				250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1 000 m³/h
Model				UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100C
Zasilanie				220÷240 V, 50Hz				
Wentylacja z odzyskiem	Pobór mocy	(super wysoki)/wysoki/niski	W	128/123/96	190/185/168	289/225/185	418/378/295	464/432/311
	Wydatek powietrza	(super wysoki)/wysoki/niski	m³/h	250/250/190	350/350/240	500/500/440	800/800/630	1000/1000/700
	Spręż dyspozycyjny	(super wysoki)/wysoki/niski	Pa	105/95/45	140/60/45	120/60/35	140/110/55	105/80/75
	Sprawność odzysku energii ciepła	(super wysoki)/wysoki/niski	%	75/75/77	75/75/78	75/75/76	75/75/76	75/75/79
	Sprawność odzysku energii chłodu	(super wysoki)/wysoki/niski	%	63/63/65	66/66/71	62/62/64	65/65/68	65/65/70
	Skuteczność wymiany ciepła dla pompy ciepła	(super wysoki)/wysoki/niski	%	70/70/72	69/69/73	67/67/69	71/71/74	71/71/76
	Poziom ciśnienia akustycznego	(super wysoki)/wysoki/niski	dB*	31,5/30,5/26,5	33,0/31,0/25,5	37,5/35,5/32,5	37,5/37,0/34,5	38,5/37,5/34,5
Wentylacja bez odzysku	Pobór mocy	(super wysoki)/wysoki/niski	W	128/123/96	190/185/168	289/225/185	418/378/295	464/432/311
	Wydatek powietrza	(super wysoki)/wysoki/niski	m³/h	250/250/190	350/350/240	500/500/440	800/800/630	1 000/1 000/700
	Spręż dyspozycyjny	(super wysoki)/wysoki/niski	Pa	105/95/45	140/60/45	120/60/35	140/110/55	105/80/75
	Poziom ciśnienia akustycznego	(super wysoki)/wysoki/niski	dB*	31,5/30,5/26,5	33,0/31,0/25,5	38,5/38,0/32,5	37,5/37,0/34,5	40,5/39,5/36,5
Wymiary		S×G×W	mm	882×599×270	1 050×804×317	1 090×904×317	1 322×884×388	1 322×1 134×388
Masa			kg	29	49	57	71	83
Zewnętrzna średnica kanałów			mm	150	150	200	250	250
Zakres temperatur pracy			°C	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40
Maksymalna wilgotność			%	85	85	85	85	85

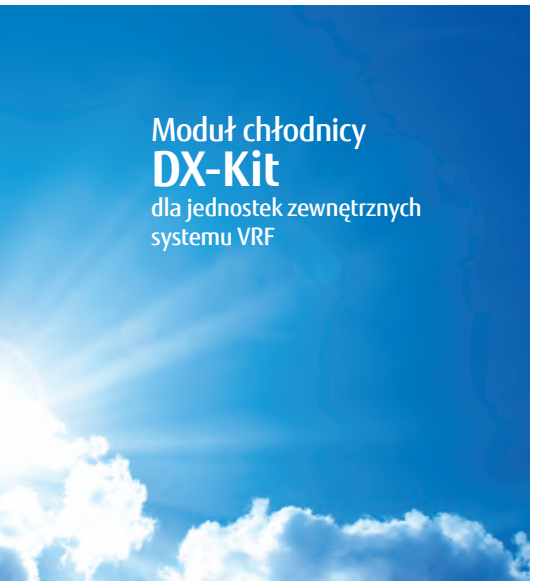
* Poziom dźwięku mierzony 1,5 m poniżej centralnego punktu urządzenia.

Wymiary

(Jednostki : mm)

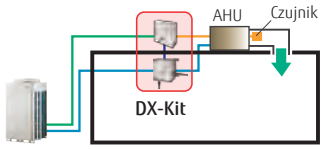


	UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100C
A	810	978	1 018	1 250	1 250
B	599	804	904	884	1 134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1 190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1 050	1 090	1 322	1 322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	Ø164	Ø164	Ø210	Ø258	Ø258
O	Ø144	Ø144	Ø194	Ø242	Ø242

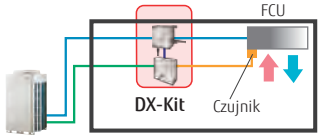


Moduły te umożliwiają współpracę central wentylacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FCU) innych producentów z systemem VRF General lub podłączenie ich do określonej jednostki zewnętrznej VRF General jako system 1:1, w celu regulacji wentylacji z powietrzem zewnętrznym (AHU) lub temperatury w pomieszczeniu (FCU).

Liczne czujniki temperatury optymalnie sterują centralą i klimakonwektorem

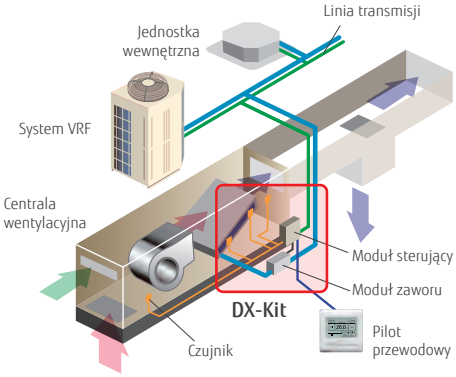


W przypadku podłączenia centrali wentylacyjnej, temperatura nawiewanego powietrza regulowana jest dzięki pomiarom temperatury na wylocie powietrza.



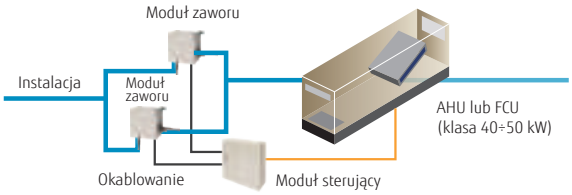
W przypadku podłączenia klimakonwektora, temperatura w pomieszczeniu regulowana jest dzięki pomiarom temperatury na wlocie powietrza.

Centrala jako element systemu VRF



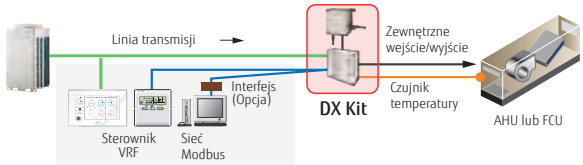
Kompatybilny z szerokim zakresem wydajności

- Dwa moduły zaworu rozprężnego połączone równolegle umożliwiają podłączenie jednostek o wysokiej wydajności aż do 20 HP (50 kW). (Wymagane zastosowanie trójnika UTP-LX180A.)
- Zakres wydajności przyłączeniowej: 5 kW do 50 kW

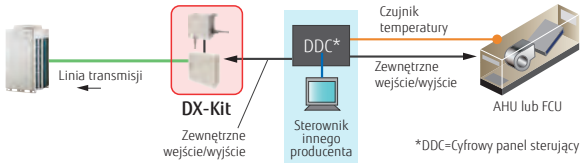


Różne sterowniki, dostosowane do instalacji

Sterowanie centralne z wykorzystaniem sterowników VRF lub systemów centralnego zarządzania.



Sterowanie centralne z wykorzystaniem zewnętrznych sterowników.



*DDC=Cyfrowy panel sterujący

Podsumowanie funkcji

Wejścia

- WŁ./WYŁ.
- Nastawa temperatury
- Żądana wydajność
- Tryb pracy chłodzenie / grzanie
- Sygnał usterki

Wyjścia

- Sygnał WŁ./WYŁ.
- Sygnał pracy wentylatora
- Sygnał WŁ./WYŁ. termostatu
- Sygnał odszraniania
- Sygnał usterki

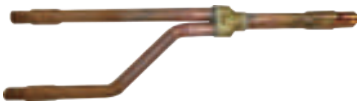
MODBUS®

Użycie opcjonalnego interfejsu umożliwia sterowanie poprzez system BMS w ramach komunikacji MODBUS.

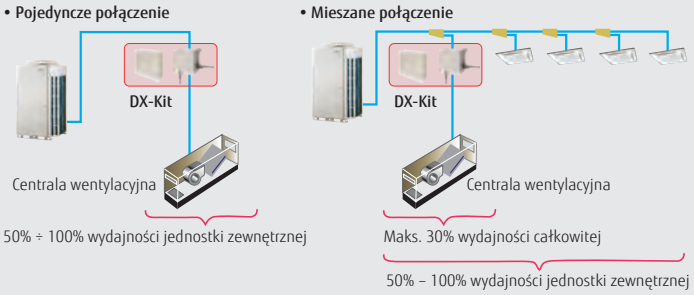
Ograniczenia montażowe

- Kompatybilne systemy VRF: wszystkie serie
- Zakres wydajności przyłączeniowej modułu DX-KIT: 50 do 100% wydajności jednostki zewnętrznej
- Zakres wydajności przyłączeniowej modułu DX-KIT z jednostkami wewnętrznymi: maks. 30% wydajności jednostki zewnętrznej
- Maks. długość przewodu od modułu sterującego: 10 m
- Maks. długość przewodu między modułem zaworu i jednostką wewnętrzną: 5 m
- Montaż na zewnątrz: moduł sterujący (klasa ochrony IP54) oraz moduł zaworu mogą być instalowane na zewnątrz budynku.

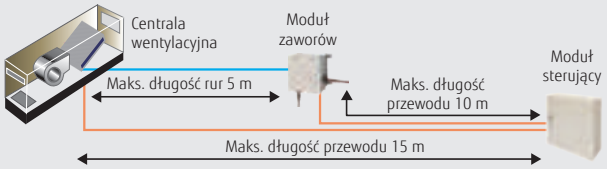
Połączenie dwóch modułów zaworów (opcja)
Trójnik: UTP-LX180A



Wydajność przyłączeniowa



Długość instalacji rurowej i elektrycznej



Moduł sterujący: UTY-VDGXZ3
Moduł zaworu rozprężnego: UTP-VX30B/UTP-VX60B/UTP-VX90B

Moduł zaworu UTP-VX30B

Moduł zaworu UTP-VX60B

Moduł zaworu UTP-VX90B

Moduł sterujący UTY-VDGXZ3

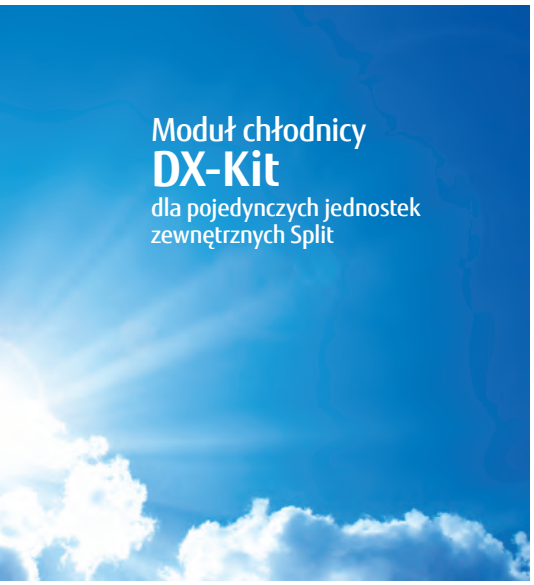
Dane techniczne

Wydajność przyłączeniowa			5,0 kW	6,3 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	40,0 kW	50,0 kW
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	22,4	25,0	40,0	50,4
	grzanie		6,3	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	25,0	28,0	45,0	56,5

Moduł sterujący		UTY-VDGXZ3
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50
Wymiary (Wys.×Szer.×Gł.)	mm	400×400×120

Moduł zaworu rozprężnego		UTP-VX30B		UTP-VX60B	UTP-VX90B	UTP-VX90B×2
Średnica rurki przyłączeniowej (ciecz)	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,70
Wymiary (Wys.×Szer.×Gł.)		160×220×90				

Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB / (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m Napięcie: 230 [V]



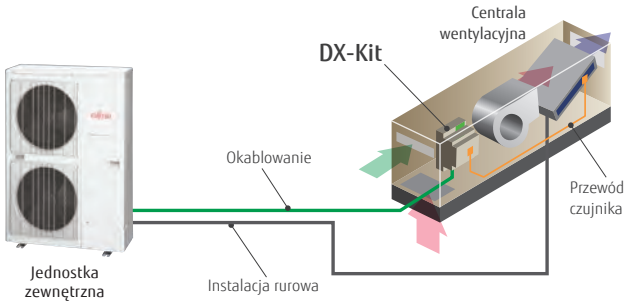
Moduł chłodnicy DX-Kit

dla pojedynczych jednostek zewnętrznych Split

Moduł ten umożliwia współpracę central wentylacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FCU) innych producentów z pojedynczą jednostką zewnętrzną Fujitsu Split.

Możliwość swobodnego łączenia instalacji

Moduł sterujący umożliwia podłączenie do systemu urządzeń innych producentów. Pojedyncze jednostki zewnętrzne Fujitsu Split, we współpracy z modułem sterującym, stanowią idealne rozwiązane w instalacjach, w których wymagane jest zastosowanie specjalnej centrali wentylacyjnej.

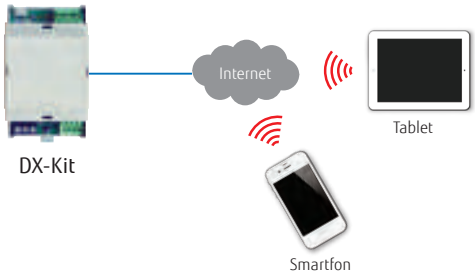


Kompatybilność z szerokim zakresem wydajności

Duża wydajność przyłączeniowa: 2,5 kW÷22.0 kW (nominalnie)

Sterowanie z dowolnego miejsca za pomocą urządzenia mobilnego

Obsługa i sterowanie realizowane zdalnie za pomocą smartfona lub tabletu.



Podsumowanie funkcji

Wejścia

- WŁ./WYŁ.
- Tryb pracy chłodzenie / grzanie
- Żądana wydajność (sygnał analogowy 0÷10 V)
- Temperatura wymiany ciepła

Wyjścia

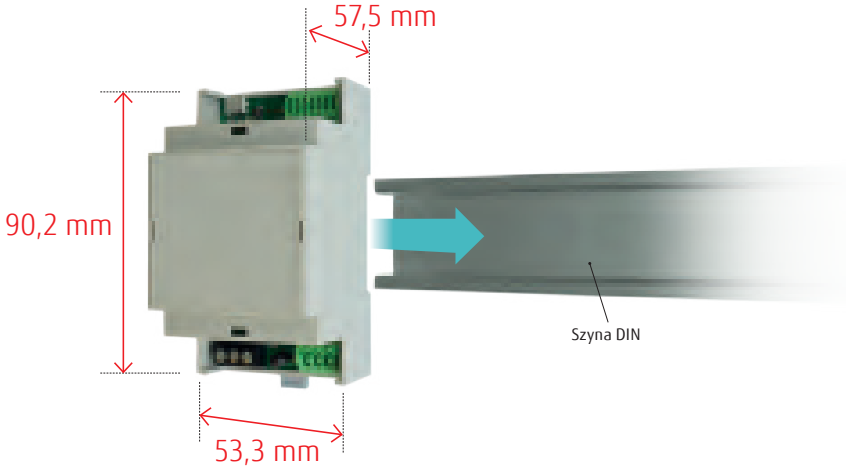
- Stan sprężarki, sygnał odszraniania, błąd (przekaźniki bezpotencjałowe)
- Sygnalizacja LED

Sterowanie bezprzewodowe

Sterowanie WiFi w połączeniu z chmurą umożliwia bezpieczne monitorowanie i sterowanie, w sposób zdalny – z dowolnego miejsca.

Prosty montaż

- Prosty montaż na kompaktowej szynie DIN
- Nie są wymagane dodatkowe interfejsy
- Nie jest wymagane oddzielne zasilanie



Model: UTY-XDZX

Dane techniczne

Modele na czynnik R410A

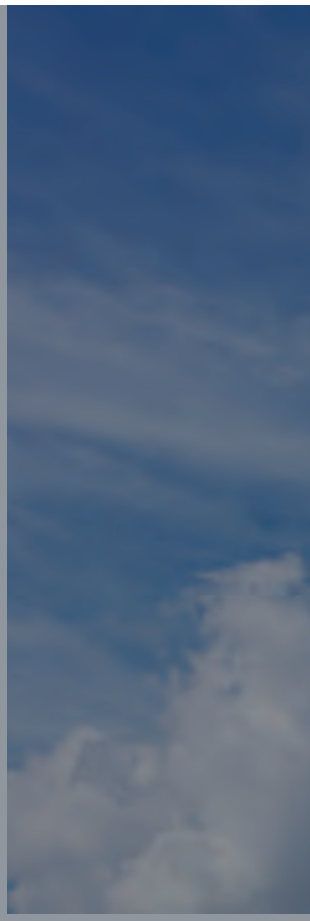
BTU			12	14	18	24	30	36	45	54	60	72	90
Wydajność(nominalna)	chłodzenie	kW	3,5	4,3	5,2	6,8	8,5	9,4	12,1	13,3	15,0	19,0	22,0
	grzanie		4,1	5,0	6,0	7,8	10,0	10,8	13,3	15,8	18,0	22,4	27,0

Modele na czynnik R32

BTU			09	12	14	18	22	24	30	36	45	54
Wydajność(nominalna)	chłodzenie	kW	2,5	3,5	4,3	5,2	6,0	6,8	8,5	9,4	12,1	13,3
	grzanie		3,2	4,1	5,0	6,0	7,0	7,5	10,0	10,8	13,3	15,8

Model		UTY-XDZX
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50
Wymiary (W×S×G)	mm	90,2×53,3×57,5
Masa	g	110

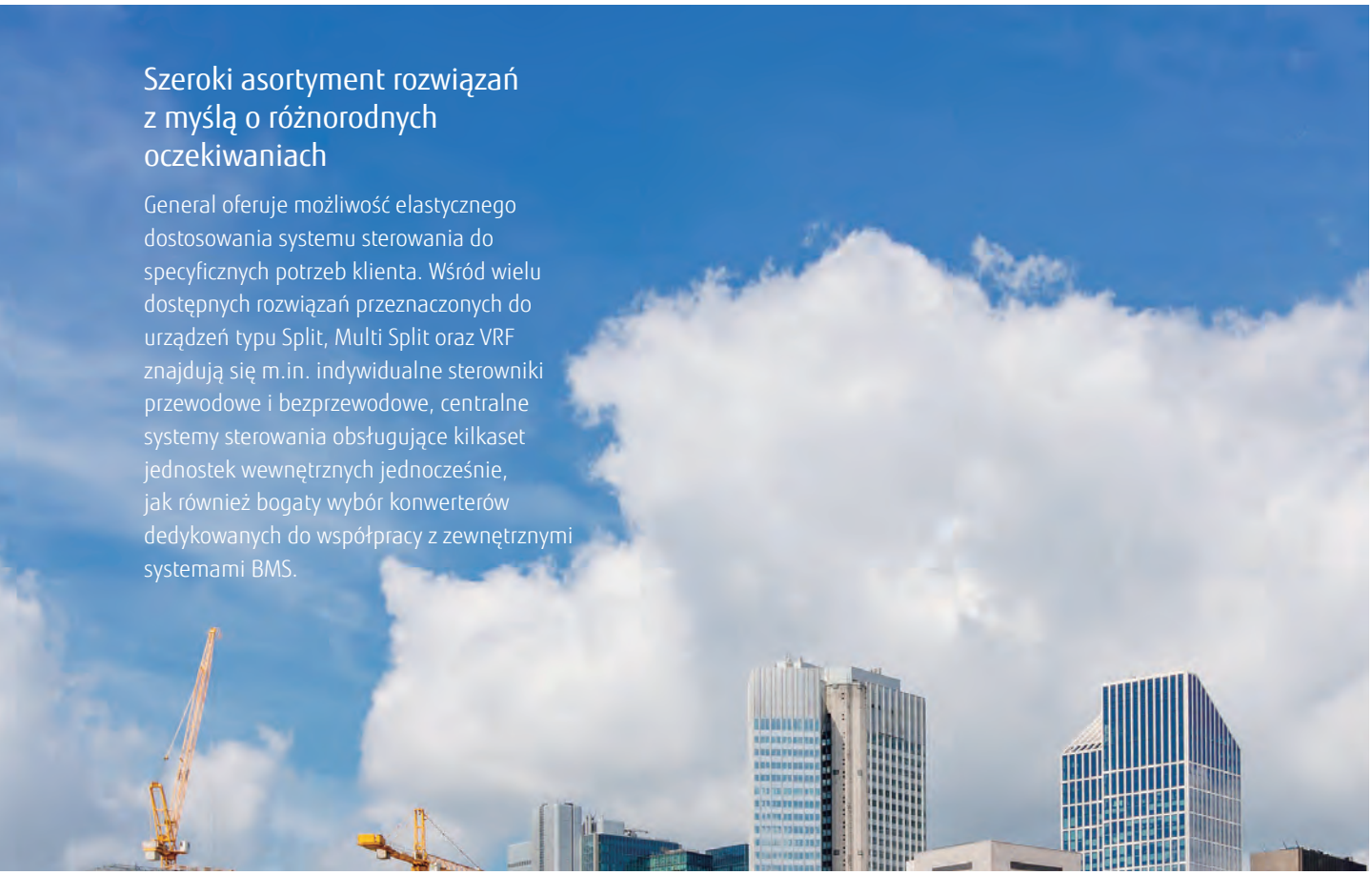
Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB / (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 5,0 m Napięcie: 230 [V]
Czujnik temperatury do nabycia we własnym zakresie NTC 10 kOhm



Małe obiekty użytkowe, obiekty komercyjne, domy mieszkalne

SYSTEMY STEROWANIA
I AKCESORIA OPCJONALNE

350 Przegląd systemów sterowania
354 Rozwiązania dopasowane do obiektu
356 Tabela porównawcza sterowników
428 Przegląd akcesoriów opcjonalnych



Szeroki asortyment rozwiązań z myślą o różnorodnych oczekiwaniach

General oferuje możliwość elastycznego dostosowania systemu sterowania do specyficznych potrzeb klienta. Wśród wielu dostępnych rozwiązań przeznaczonych do urządzeń typu Split, Multi Split oraz VRF znajdują się m.in. indywidualne sterowniki przewodowe i bezprzewodowe, centralne systemy sterowania obsługujące kilkaset jednostek wewnętrznych jednocześnie, jak również bogaty wybór konwerterów dedykowanych do współpracy z zewnętrznymi systemami BMS.

SYSTEM STEROWANIA

STEROWANIE INDYWIDUALNE

358 Sterownik przewodowy (typ designerski))
360 Sterownik przewodowy (panel dotykowy)
362 Sterownik przewodowy / Kompaktowy sterownik przewodowy
363 Pilot przewodowy
364 Prosty sterownik przewodowy
365 Pilot bezprzewodowy
369 Odbiornik podczerwieni

INTERFEJSY / KONWERTERY

370 Interfejs Wi-Fi
373 Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

STEROWANIE CENTRALNE

374 Sterownik centralny
378 Sterownik z panelem dotykowym
386 System Controller Oprogramowanie
System Controller Lite Oprogramowanie

INTERFEJSY / KONWERTERY

390 Konwerter MODBUS® dla jednostki wewnętrznej
391 Interfejs MODBUS®
392 Konwerter MODBUS® dla systemu VRF
393 Interfejs BACnet®
394 Interfejs BACnet® Oprogramowanie
395 Interfejs BACnet® Osprzęt
397 Router BACnet® / MODBUS®
397 Chmura urządzeń BACnet® / MODBUS®
398 Konwerter KNX® dla jednostki wewnętrznej
Konwerter KNX® dla systemu VRF
399 Interfejs KNX®
400 Konwerter sieciowy dla systemu Split
401 Konwerter sieciowy LONWORKS™
402 Zewnętrzny przełącznik funkcji / Wzmacniacz sygnału

AKCESORIA OPCJONALNE

428 Przegląd akcesoriów opcjonalnych
430 Filtr z jonami srebra
431 Kratka z automatyczną żaluzją
432 Zestaw czujnika ciśnienia
433 Zewnętrzny zasilacz
434 Zestaw czujnika wycieku gazu
436 Lista akcesoriów opcjonalnych
448 Lista funkcji
460 Pozostałe akcesoria

Systemy SPLIT

Systemy MULTI SPLIT

VRF Seria J

VRF Seria V

Przegląd systemów sterowania

dla systemów Split i Multi Split

Wszystkie jednostki wewnętrzne na standardowym wyposażeniu posiadają pilot bezprzewodowy lub sterownik przewodowy. Dostępne są również opcje dodatkowe, takie jak sterowniki indywidualne i centralne. Prosty w obsłudze sterownik centralny umożliwia kontrolowanie trybu pracy, temperatury, wydatku powietrza, programatora i pozostałych funkcji wszystkich jednostek wewnętrznych, z jednego miejsca.

Indywidualne sterowanie

klimatyzacją

Sterownik przewodowy

Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu na podstawie dokładnego pomiaru temperatury przez wbudowany czujnik

Pilot bezprzewodowy

Umożliwia proste, jak również zaawansowane operacje z wyborem 4 programatorów dziennych

Prosty sterownik przewodowy

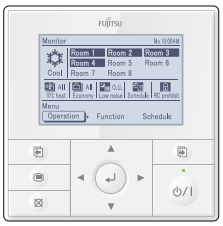
Kompaktowy sterownik obsługujący podstawowe funkcje

Odbiornik podczerwieni

Niezbędny do sterowania wszystkimi modelami kanałowymi za pomocą pilota bezprzewodowego

Centralne sterowanie

klimatyzacją



Sterownik centralny dla systemu Multi Split dla 5 pomieszczeń

Sterownik centralny umożliwia sterowanie centralne i indywidualne

Konwertery/Adaptery

do zewnętrznego sterowania przez BMS/systemy automatyki budynkowej

Konwerter MODBUS®
dla jednostki wewnętrznej
UTY-VMSX

Interfejs MODBUS®
dla jednostki wewnętrznej

Konwerter KNX®
dla jednostki wewnętrznej
UTY-VKSX

Interfejs KNX®
dla jednostki wewnętrznej

Interfejs Wi-Fi

Konwerter sieciowy

(zasilanie DC)
UTY-VTGX

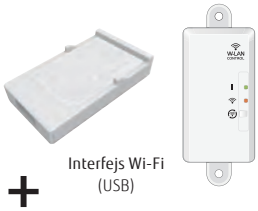
(zasilanie AC)
UTY-VTGXV

Sterowanie online (za pomocą telefonu lub tabletu)

Korzystanie z interfejsu sieci bezprzewodowej i aplikacji AIRSTAGE Mobile pozwala kontrolować stan ogrzewania i schładzania pomieszczeń, z dowolnego miejsca, o dowolnego porze.

Interfejs Wi-Fi

Wyjątkowy interfejs sieci bezprzewodowej umożliwia sterowanie klimatyzatorem z zewnątrz, za pomocą telefonu lub tabletu.

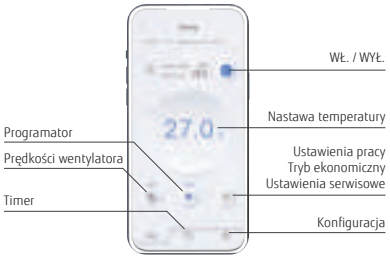


Interfejs Wi-Fi
(USB)

AIRSTAGE Mobile
Pobierz za darmo
App Store
Google play

Prosta aplikacja, interfejs przyjazny użytkownikowi

Nowy wygląd aplikacji z interfejsem bardziej przyjaznym użytkownikowi znacznie upraszcza obsługę.



Przegląd systemów sterowania
dla systemów VRF

Potrzeby użytkownika zaspakajają różnorodne sterowniki indywidualne, centralne oraz interfejsy do systemów zarządzania budynkiem.

Indywidualne sterowanie
klimatyzacją

Sterownik przewodowy
(typ designerski)
UTY-RVRY

Sterownik przewodowy
(panel dotykowy)
UTY-RNRYZ6

Sterownik przewodowy
UTY-RLRY

Kompaktowy sterownik przewodowy
UTY-RCRYZ1

Prosty sterownik przewodowy
UTY-RSRYZ1
UTY-RHRYZ1 bez obsługi trybu pracy

Pilot bezprzewodowy
NOWOŚĆ UTY-LNXY
UTY-LNVY
UTY-LNHY

modele kanałowe

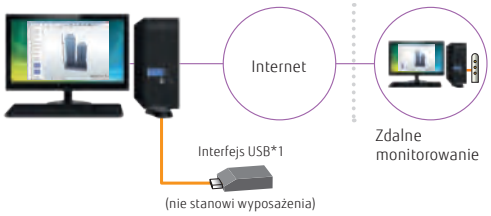
modele kasetonowe z przepływem 3D oraz nawiewem 1-stronnym

modele kasetonowe z nawiewem obwodowym

modele podsufitowe

Odbiornik podczerwieni
UTB-YWC
dla modeli kanałowych
UTY-TRHX
dla kanałowych/kasetonowych 3D oraz kaset z nawiewem 1-stronnym
UTY-LBHXD
dla kasetonowych z nawiewem obwodowym
NOWOŚĆ UTY-TRHXH
dla podsufitowych

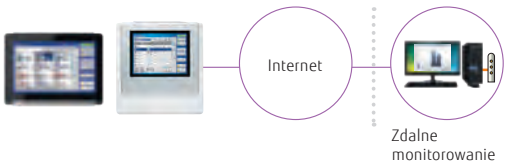
Centralne sterowanie
klimatyzacją



System Controller Oprogramowanie
UTY-APGXZ1/UTY-ALGXZ1 (edycja Lite)

Sterowanie maks. 1600*2 jedn. wewn.

*1: Interfejs USB: Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB
*2: W wersji Lite sterowanie maks. 400 jedn. wewn.



Sterownik z panelem dotykowym
NOWOŚĆ UTY-DTGYZ2 / UTY-DTGYZ1

Sterowanie maks. 400 jedn. wewn.

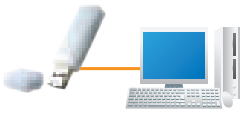
Sterownik centralny
UTY-DCGYZ4

Sterowanie maks. 100 jedn. wewn.

Konwertery/Adaptery

do zewnętrznego sterowania przez BMS/ systemy automatyki budynkowej

Bramka BACnet®
UTY-ABGXZ1
Oprogramowanie



Bramka BACnet®
VTY-VBGX
Osprzęt

Interfejs BACnet®
dla jedn. wewn.
FG-IR-BMG1Z1

Konwerter sieciowy
(dla LONWORKS®)
UTY-VLGX

Konwerter MODBUS® dla jedn. wewn.
UTY-VMSX

Konwerter MODBUS®
dla VRF
UTY-VMGX

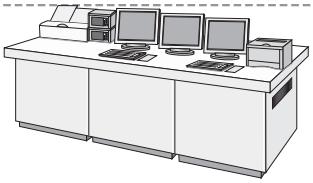
Konwerter KNX® dla jedn. wewn.
UTY-VKSX

Konwerter KNX®
dla VRF
UTY-VKGX

Interfejs Wi-Fi
UTY-TFSXJ3

Zewnętrzny przełącznik funkcji
UTY-TERX

BMS/BAS[*3]



BMS[*3], **system automatyki budynkowej**

*3: BMS/BAS: System Zarządzania Budynkiem/System Automatyki Budynkowej

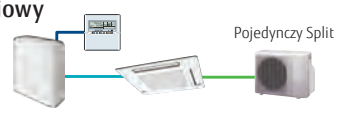
Czytnik kart-kluczy
(nie stanowi wyposażenia)

Urządzenie z dostępem do Internetu

Konwertery

do rozbudowy systemu

Konwerter sieciowy
(zasilanie DC)
UTY-VTGX



Konwerter sieciowy
(zasilanie AC)
UTY-VTGXV

Wzmacniacz sygnału
UTY-VSGXZ1

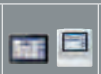
Rozwiązania na miarę obiektu

General dostarcza najlepsze rozwiązania, odpowiednie dla obiektów różnego typu i przeznaczenia.

SKLEP

Typ	Sterowanie indywidualne				Sterowanie integralne		
	Sterownik przewodowy	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller	Konwerter sieciowy LonWorks®	Konwerter MODBUS®	Konwerter KNX®
	UTY-RVRY UTY-RNRYZ6 UTY-RLRY UTY-RVNYM UTY-RCRYZ1	UTY-DCGYZ4	UTY-DTGYZ2 UTY-DTGYZ1	UTY-APGXZ1 UTY-ALGXZ1	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX
Automatyczne sterowanie klimatyzacją (harmonogram, programator tygodniowy itp.)	●	●	●	●			
Ograniczenie obsługi (blokada pilota, limit punktu nastawy temperatury itp.)		●	●	●	●	●	●
Sterowanie grupowe		●	●	●			
Energooszczędność (ograniczona moc, rotacyjna praca jednostek wewn. itp.)				●			
Zdalne zarządzanie i monitoring		●	●	●			
Obsługa kilku obiektów		●	●	●			
Monitorowanie zużycia energii				●			
Sterowanie urządzeniami innych producentów				●			
Integracja klimatyzacji Fujitsu z systemem BMS					●	●	●

HOTEL

Typ	Sterowanie indywidualne			Sterowanie centralne			Sterowanie integralne				
											
	Sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Sterownik bez-przewodowy	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller	Bramka BACnet®	Konwerter sieciowy LonWorks®	Konwerter MODBUS®	Konwerter KNX®	Zewnętrzny przełącznik funkcji
	UTY-RVRY UTY-RNRYZ6 UTY-RLRY UTY-RCRYZ1	UTY-RSRYZ1 UTY-RHRYZ1	UTY-LNXY / UTY-LNVY UTY-LNHY / UTY-LNTY	UTY-DCGYZ4	UTY-DTGYZ2 UTY-DTGYZ1	UTY-APGXZ1 UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1 UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX
Sterowanie klimatyzacją przez gości hotelowych	●	●	●								
Centralne sterowanie klimatyzacją we wspólnej przestrzeni				●	●	●	●	●	●	●	
Ograniczenie obsługi przez gości hotelowych				●	●	●	●	●	●	●	
Zdalne zarządzanie i monitoring				●	●	●					
Energooszczędność (ograniczona moc, rotacyjna praca jednostek wewn. itp.)						●	●				
Monitorowanie zużycia energii						●					
Sterowanie urządzeniami innych producentów						●					
Integracja klimatyzacji Fujitsu z systemem BMS							●	●	●	●	
Współpraca z kontaktronem okiennym											●
Współpraca z czytnikiem kart-kluczy											●

BIURO

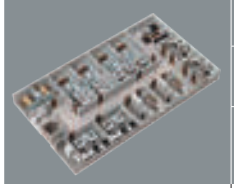
Typ	Sterowanie indywidualne						Sterowanie integralne				
											
	Sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Sterownik bez-przewodowy	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller	Interfejs BACnet®	Konwerter sieciowy LonWorks®	Konwerter MODBUS®	Konwerter KNX®	Zewnętrzny przełącznik funkcji
	UTY-RVRY UTY-RNRYZ6 UTY-RLRY UTY-RCRYZ1	UTY-RSRYZ1 UTY-RHRYZ1	UTY-LNXY / UTY-LNVY UTY-LNHY / UTY-LNTY	UTY-DCGYZ4	UTY-DTGYZ2 UTY-DTGYZ1	UTY-APGXZ1 UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1 UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX
Sterowanie klimatyzacją przez pracowników biura	●	●	●	●							
Automatyczne sterowanie klimatyzacją (harmonogram, programator tygodniowy itp.)	●		●	●	●	●	●				
Centralne sterowanie klimatyzacją				●	●	●	●	●	●	●	
Ograniczenie obsługi (blokada pilota, limit punktu nastawy temperatury itp.)				●	●	●	●	●	●	●	
Energooszczędność (ograniczona moc, rotacyjna praca jednostek wewn. itp.)						●	●				
Zdalne zarządzanie i monitoring				●	●	●					
Rozdział kosztów zużycia energii					●	●	●				
Monitorowanie zużycia energii						●					
Sterowanie urządzeniami innych producentów						●					
Integracja klimatyzacji Fujitsu z systemem BMS							●	●	●	●	
Współpraca z kontaktronem okiennym											●
Współpraca z czujnikiem obecności w salach konferencyjnych				●							●

Tabela porównawcza sterowników

Funkcja									
			Sterownik przewodowy (typ designerski)	Sterownik przewodowy (panel dotykowy)	Sterownik przewodowy	Sterownik przewodowy	Kompaktowy sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy*1	Pilot bezprzewodowy
Model			UTY-RVRY	UTY-RNRYZ6	UTY-RLRY	UTY-RVNYM	UTY-RCRYZ1	UTY-RSRYZ1	UTY-RHRYZ1	UTY-LNXY
Sterowanie maks. ilością grup pilota			1	1	1	1	1	1	1	1
Sterowanie maks. ilością jednostek wewn.			16	16	16	16	1	16	16	16
Sterowanie maks. ilością grup			–	–	–	–	–	–	–	–
Funkcje sterowania klimatyzacją	WŁ./WYŁ.		●	●	●	●	●	●	●	●
	Ustawianie trybu pracy		●	●	●	●	●	●	–	●
	Ustawianie prędkości wentylatora		●	●	●	●	●	●	●	●
	Nastawa temperatury		●	●	●	●	●	●	●	●
	Nastawa temperatury w krokach co 0,5°C		●	●	●	–	●	●	●	●
	Ograniczony punkt nastawy temperatury		●	●	●	●	–	●	●	●
	Tryb testowy		●	●	●	●	●	●	●	●
	Ustawianie żaluzji góra/dół		●	●	●	●	●	●	●	●
	Ustawianie żaluzji prawo/lewo		●	●	●	●	●	–	–	●
	Indywidualna regulacja żaluzji		●	●	–	–	●	–	–	–
	Konfiguracja grup		–	–	–	–	–	–	–	–
	Blokada funkcji pilota		–	–	–	–	–	–	–	–
	Funkcja przeciwzamarzaniowa		●	●	–	–	●	–	–	–
	Auto. przywracanie nastawy temperatury		●	●	●	●	–	–	–	–
	Ustawienia trybu ekonomicznego		●	●	●	●	●	–	–	●
	Sterowanie czujnikiem obecności		●	●	–	–	–	–	–	–
Wyświetlane informacje	Błąd		●	●	●	●	●	●	●	–
	Odszranianie		●	●	●	●	●	●	●	–
	Bieżący czas		●	●	●	●	–	–	–	●
	Dzień tygodnia		●	●	●	●	–	–	–	–
	Blokada funkcji pilota		●	●	●	●	●	●	●	–
	Podgląd adresu		●	●	●	●	●	●	●	–
	Temperatura w pomieszczeniu		●	●	●	●	●	●	●	–
	Obsługa w wielu językach		●	●	–	●	–	–	–	–
	Czas letni		●	●	–	●	–	–	–	–
	Rejestracja nazw		●	●	–	–	–	–	–	–
	Podświetlenie wyświetlacza		●	●	–	●	●	●	●	●
	Podgląd pięter 2D / podgląd budynku 3D		–	–	–	–	–	–	–	–
	Funkcja wykrywania wycieku czynnika		–	●	–	–	–	●	●	–
	Monitorowanie układu chłodniczego		●	●	–	–	–	–	–	–
	Wyświetlanie logo		●	–	–	–	–	–	–	–
	Ograniczona widoczność ustawień		●	–	–	–	–	–	–	–
Programator	Programator	Okres	Tydzień	Tydzień	Tydzień	Tydzień	–	–	–	–
		WŁ./WYŁ., temperatura, tryb, ilość zdarzeń na dzień	8	8	4	8	–	–	–	–
	Programator czasu WŁ./WYŁ.		–	●	●	●	●(tylko wył.)	–	–	●
	Programator nocny		–	–	–	–	–	–	–	●
	Programowanie czasu		–	–	–	–	–	–	–	●
	Programator auto. wyłączenia		●	●	●	●	–	–	–	–
	Anulowanie programatora na 1 dzień		●	●	●	●	–	–	–	–
	Minimalny skok nastaw (minuty)		1 • 10	10 • 30	30	30	–	–	–	5
Sterowanie	Monitorowanie stanu pracy systemu		–	–	–	–	–	–	–	–
	Kalkulacja kosztów zużycia energii		–	–	–	–	–	–	–	–
	Historia błędów		●	●	●	●	–	–	–	–
	Awaryjne zatrzymanie		–	–	–	–	–	–	–	–
	Sterowanie ze zdalnej lokalizacji		–	–	–	–	–	–	–	–
	Zarządzanie energooszczędnością		–	–	–	–	–	–	–	–
	Wiadomość e-mail o błędzie		–	–	–	–	–	–	–	–
	Blokada przycisków		● Blokada dziecięca	● Blokada dziecięca	● Blokada dziecięca	● Blokada dziecięca	–	–	–	–
	Tryb cichej pracy		–	–	–	–	–	–	–	–

Pilot bezprzewodowy	Pilot bezprzewodowy	Pilot bezprzewodowy	Pilot bezprzewodowy	Sterownik centralny (dla Multi 5/6)	Sterownik centralny	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller Lite Oprogramowanie	System Controller Oprogramowanie
UTY-LNTY	UTY-LNVY	UTY-LNWX	UTY-LNHY	UTY-DMMYM	UTY-DCGYZ4	UTY-DTGYZ2	UTY-DTGYZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-APGXZ1
1	1	1	1	1	100	400	400	400	1600
16	16	16	16	8	100	400	400	400	1600
–	–	–	–	–	50	400	400	400	1600
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
–	●	●	●	–	●	●	●	–	–
–	–	●	–	–	●	●	●	●	●
●	●	●	●	–	●	●	●	–	–
●	●	–	●	–	●	●	●	●	●
–	●	●	●	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	●	●*3	●*3	–	–
–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–	●	●	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
–	–	●	–	–	–	●	●	●	●
–	–	–	–	–	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	●	●	–	●	●	●	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	Tydzień	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok
–	–	–	–	4	20	20	20	144	144
●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	–	●	–	–	–	–
–	–	–	–	–	●	●	●	–	–
–	–	–	–	●	●	●	●	●	●
5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–	○	○	○	●
–	–	●	–	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	●*2	●*2	●*2	–	–
–	–	–	–	–	●	●	●	○	●
–	–	–	–	–	–	–	–	○	○
–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	● Blokada dziecięca	● Blokada hasłem	● Blokada hasłem	● Blokada hasłem	● Blokada hasłem	● Blokada hasłem
–	–	–	–	●	●	●	●	●	●

*1 Ten model nie obsługuje „trybu pracy".
*2 Funkcja dostępna wyłącznie poprzez sterowanie zewnętrznym wejściem.
*3 Tylko zerowanie indywidualnych ustawień nawiewu.
*4 Funkcja dostępna wyłącznie przy zastosowaniu pilota przewodowego.
*5 Jedynie UTY-DCGYZ4

●: Opcja obsługiwana ○: Funkcja opcjonalna –: Opcja jeszcze nieobsługiwana

Sterownik przewodowy (typ designerski)

UTY-RVRY

Sterowanie maks.
16 jednostkami

Sterowanie maks.
1 grupą

reddot winner 2024

GOOD DESIGN AWARD 2022

Prosty i stylowy design, który komponuje się z miejscem montażu

- Nowy, stylowy sterownik UTY-RVRY umożliwia intuicyjną obsługę za pomocą ekranu dotykowego.

Harmonijne dopasowanie do przestrzeni montażowej

Gdy nie jest używany, sterownik staje się integralną częścią wystroju wnętrza. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu luster, szkła i przezroczystego panelu, który optycznie komponuje się ze ścianą. Eleganckie i stylowe wzornictwo zapewniło mu zwycięstwo w konkursie Good Design Award 2022 i zakwalifikowanie do finału IDEA Award 2023.

Intuicyjna obsługa

Ekran dotykowy jest prosty w obsłudze, wystarczy przeciągnąć palcem w pionie lub poziomie. Obsługa sterownika nie wymaga korzystania z instrukcji obsługi.

Nastawa temperatury

Tryb pracy

Kolorowe diody sygnalizacji stanu pracy

Gdy urządzenie nie jest używane, tryb pracy jest sygnalizowany kolorami lampek LED pod sterownikiem. Diody LED można włączać i wyłączać, aby uniknąć refleksów świetlnych w nocy.

Niebieski: chłodzenie

Czerwony: ogrzewanie

Zielony: osuszanie

Fioletowy: tryb automatyczny

Monitorowanie układu chłodniczego

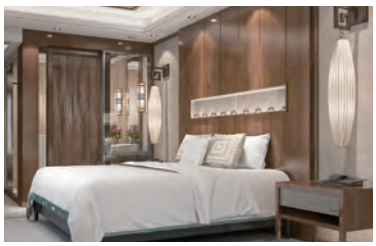
Funkcja użyteczna dla wsparcia technicznego, umożliwia wyświetlenie wartości niektórych czujników na sterowniku przewodowym (z ekranem dotykowym).

* Przykładowy zrzut ekranu
* Ta funkcja obsługiwana jest wyłącznie przez urządzenia Split, korzystające z protokołu komunikacji serii **H**! Na przykład: ASYH30KMTB

Wyświetlanie logo

Na ekranie nieużywanego sterownika można wyświetlać logo np. hotelu. Obrazy są przesyłane za pośrednictwem połączenia Bluetooth® i zapisywane do wbudowanej pamięci flash.

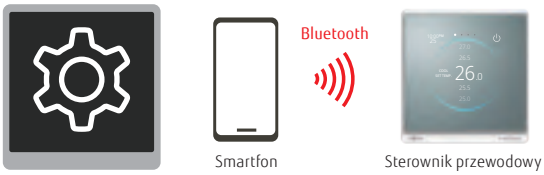
* Dostępny kolorowy wyświetlacz



Aplikacja AIRSTAGE Remo Set do zdalnej obsługi
(do pobrania za darmo)

Skonfiguruj nowy sterownik przewodowy przez Bluetooth przy użyciu smartfona (lub bezpośrednio na sterowniku).

Funkcje:
- Konfiguracja początkowa
- Ustawienia funkcji
- Import własnego logo
- Kopiowanie ustawień między sterownikami



Download on the App Store
Dla systemu iOS

GET IT ON Google Play
Dla systemu Android

Konfiguracja początkowa / funkcje jednostki wewnętrznej

Ustawienia początkowe sterownika i ustawienia funkcji jednostki wewnętrznej można przesłać ze smartfonu, parując go przez Bluetooth ze sterownikiem. Smartfon może również odczytać wartości ustawień sparowanego sterownika i wysłać ich kopię do jednego lub kilku dodatkowych sterowników, znacznie skracając czas konfiguracji.

*Smartfon : Pilot przewodowy = 1 : 1

Dane techniczne

Model	UTY-RVRY
Zasilanie	DC12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	121,5×116×26
Masa (g)	225

Sterownik przewodowy (panel dotykowy)

UTY-RNRYZ6

Sterowanie maks.
16 jednostkami

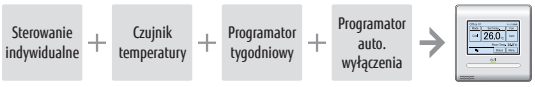
Sterowanie maks.
1 grupą

Prosty w obsłudze panel dotykowy / ekran LCD o wysokiej rozdzielczości

- Duży, prosty w obsłudze i czytelny wyświetlacz LCD.
- Wbudowany programator tygodniowy/dzienny (WŁ./WYŁ., temperatura, tryb).
- Podświetlenie upraszcza obsługę w zaciemnionym pomieszczeniu.
- Wbudowany czujnik umożliwia podgląd wartości temperatury w pomieszczeniu.
- Sterowanie maksymalnie 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Obsługa 12 różnych języków (angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski, włoski, grecki, portugalski, turecki i holenderski).
- Przewód 2-żyłowy.

Wysoka funkcjonalność i kompaktowe rozmiary

Oprócz sterowania indywidualnego, użycie tylko jednego pilota pozwala na zastosowanie różnorodnych funkcji oszczędzania energii.



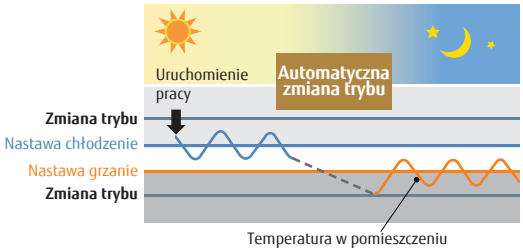
Różne funkcje oszczędzania energii

Indywidualne czasy auto

- Możliwość ustawienia 2 osobnych punktów nastawy dla grzania i chłodzenia.
- Automatyczna zmiana trybu między grzaniem i chłodzeniem.

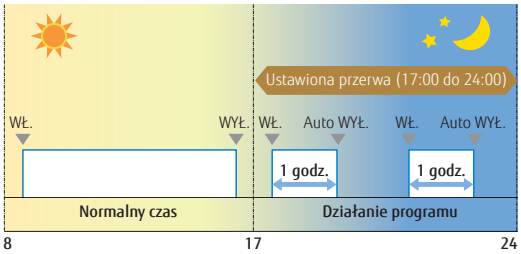
* Funkcja niedostępna w niektórych modelach.

Nastawa dla chłodzenia 27°C, nastawa dla grzania 26°C



Programator automatycznego wyłączenia

- Jednostka wewnętrzna wyłączy się automatycznie po upływie ustawionego czasu.
- Możliwość dowolnego ustawienia przedziału czasu, w którym zadziała programator.
- Czas nastawy od 30 do 240 minut



Np. między 17:00 a 24:00 (godziny nadliczbowe), po upływie 1 godziny ustawionego czasu wyłączenia, system automatycznie wyłączy jednostkę wewnętrzną, ponieważ została ona uznana za „zapomnianą do wyłączenia". Ustawiony czas wyłączenia dla godzin nadliczbowych: 1 godzina

2 harmonogramy programatora tygodniowego

Automatyczne przywracanie nastawy temperatury

Górny i dolny limit nastawy temperatury

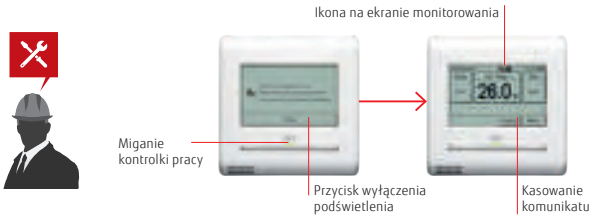
NOWOŚĆ Środki bezpieczeństwa dla urządzeń na R32 *1

- **Czytelna informacja o wycieku czynnika chłodniczego**

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego, system powiadomi użytkownika poprzez:
- sygnał dźwiękowy brzęczyka
- miganie podświetlenia oraz kontrolki pracy
- wyświetlenie komunikatu na ekranie

- **Powiadomienie o konieczności wymiany detektora**

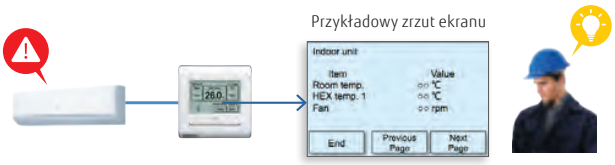
Rok przed wymaganym terminem wymiany detektora wycieku czynnika chłodniczego, system poinformuje użytkownika poprzez:
- wyświetlenie komunikatu oraz ikony
- miganie kontrolki pracy



Monitorowanie układu chłodniczego (opcja)

Funkcja użyteczna dla wsparcia technicznego, umożliwia wyświetlenie wartości niektórych czujników na sterowniku przewodowym (z ekranem dotykowym).

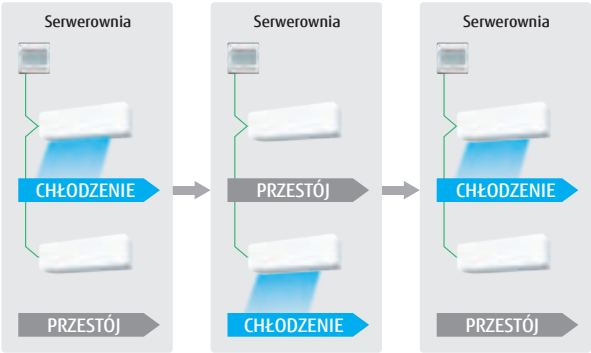
* Ta funkcja obsługiwana jest wyłącznie przez urządzenia Split, korzystające z protokołu komunikacji serii **H**! Na przykład: ASYH30KMTB



Naprzemienna praca jednostek wewnętrznych*1

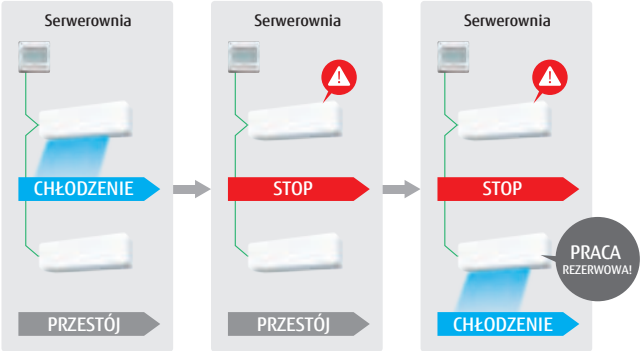
1) Naprzemienna praca jednostek wewnętrznych

Możliwość ustawienia czasu przestoju jednostki wewnętrznej. Dzięki temu, urządzenia zachowają dłuższą żywotność niż pracując bez przerwy.



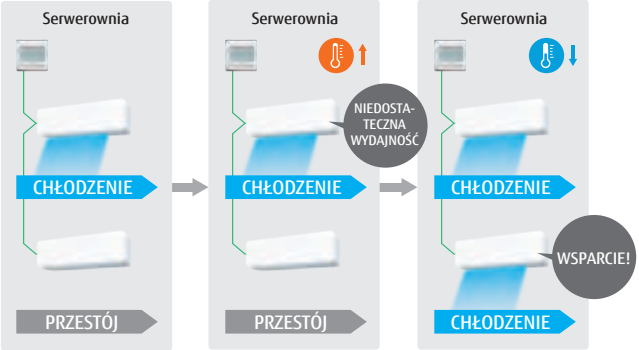
2) Praca rezerwowa

W przypadku nieoczekiwanego błędu jednostki wewnętrznej, inne jednostki wewnętrzne rozpoczną pracę w trybie rezerwowym.



3) Wsparcie pracy

Jeśli temperatura w pomieszczeniu pozostaje wysoka po rozpoczęciu trybu Wsparcie pracy, zatrzymana jednostka wewnętrzna rozpocznie pracę.



*1: System pracy naprzemiennej to prosta funkcja utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniu przy użyciu wielu jednostek wewnętrznych i jednoczesnym ograniczeniu obciążenia poszczególnych urządzeń.
Ta opcja dostępna jest dla jednostek wewnętrznych obsługujących specjalną funkcję chłodzenia.
Dostępność systemu pracy naprzemiennej należy sprawdzić w tabeli na stronach 130-133
Zastosowanie jednostek, które nie obsługują specjalnej funkcji chłodzenia, nie gwarantuje uzyskania oczekiwanych efektów pracy naprzemiennej.
Dodatkowo, dla pomieszczeń wymagających precyzyjnej kontroli temperatury, jak serwerownie, należy rozważyć zastosowanie innych, właściwych środków.
Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu informatycznego lub utratę danych na skutek korzystania z tej funkcji.

Dane techniczne

Model	UTY-RNRYZ6
Zasilanie	DC 12 V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×20,4
Masa (g)	220

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Sterownik przewodowy

UTY-RLRY

- Różne rodzaje programatorów (WŁ./WYŁ./tygodniowy).
- Wbudowany czujnik umożliwia dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu.
- W przypadku awarii sterownik wyświetla kody błędu.
- Historia błędów (dostęp do 16 ostatnich kodów błędów).
- Przewód 2-żyłowy.

Sterowanie maks.
16 jednostkami

Sterowanie maks.
1 grupą

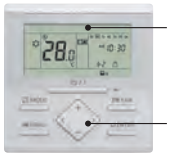
Wysoka funkcjonalność i kompaktowe rozmiary

Oprócz sterowania indywidualnego, użycie tylko jednego pilota pozwala na zastosowanie różnorodnych funkcji oszczędzania energii.

Sterowanie indywidualne + Czujnik temperatury + Programator tygodniowy + Programator auto. wyłączenia →

Czytelny wyświetlacz, prosta obsługa

- Ustawienia trybu, temperatury i biegu wentylatora są wyraźnie wyeksponowane w górnej części ekranu.
- Każda funkcja oznaczona jest dedykowaną ikoną.
- Wskazówki wyświetlane podczas obsługi czynią ją prostą i przyjemną.

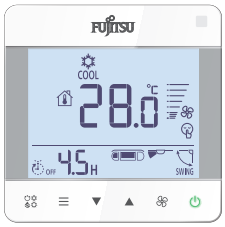


Treść nastaw jest wyświetlana na jaśniejszym i dużym wyświetlaczu LCD.

Prosta obsługa za pomocą eleganckiego 4-kierunkowego klawisza sterującego.

Kompaktowy sterownik przewodowy

UTY-RCRYZ1



- Prosta konstrukcja pasująca do stylowych wnętrz
- Prosty montaż: korpus sterownika dostosowany jest do wymiarów standardowej, europejskiej puszki instalacyjnej
- Możliwość obsługi za pomocą sterownika przewodowego i bezprzewodowego.
- Przewód 2-żyłowy

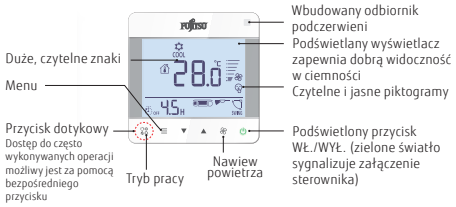
Montaż w standardowej, europejskiej puszce instalacyjnej

Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

Sterowanie maks.
1 grupą

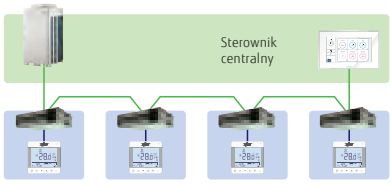
Duży i czytelny wyświetlacz

- Duży wyświetlacz pomimo kompaktowych rozmiarów
- Duże litery ułatwiają odczyt informacji
- Obsługa jest prosta i intuicyjna



Budowa systemu

Połączenie VRF



Połączenie Split

Dane techniczne

Model	UTY-RLRY	UTY-RCRYZ1
Zasilanie	DC 12V	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×17	86×86×44
Masa (g)	170	135

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Pilot przewodowy
UTY-RVNYM

Sterowanie maks.
16 jednostkami

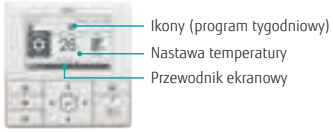
Sterowanie maks.
1 grupą

Wysokiej klasy pilot przewodowy z zaawansowanymi funkcjami

- Podświetlany ekran LCD o przekątnej 3,7 cala.
- Dostępne różne, proste w obsłudze funkcje pozwalające oszczędzać energię.
- Obsługa wielu języków.
  (angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, rosyjski, portugalski, włoski, grecki i turecki)

Przejrzysty i prosty w obsłudze

- Aktywne funkcje przedstawione za pomocą ikon.
- Najważniejsze funkcje oznaczone dużymi ikonami (tryb pracy, nastawa temperatury, bieg wentylatora).
- Prosta obsługa dzięki przewodnikowi ekranowemu.
- 4-kierunkowy przycisk nawigacyjny ułatwia obsługę.

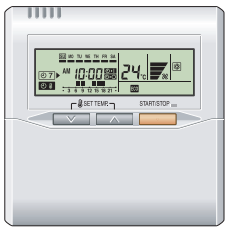


Wysoka efektywność i kompaktowe wymiary

- Oprócz sterowania indywidualnego, za pomocą jednego pilota można realizować różne funkcje energooszczędne.

Sterowanie indywidualne + Czujnik temperatury + Programator tygodniowy + Wyłącznik czasowy →

Pilot przewodowy
UTY-RNNYM



Sterowanie maks.
16 jednostkami

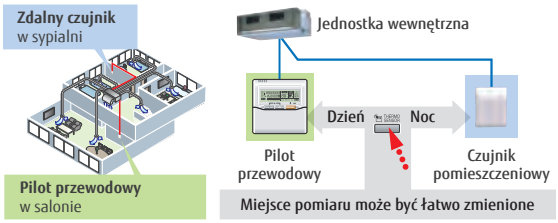
Sterowanie maks.
1 grupą

- Prosta obsługa z wbudowanym programatorem tygodniowym/dziennym.
- Jeden pilot może sterować 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Do jednej jednostki wewnętrznej można podłączyć 2 piloty przewodowe.

Dokładny i wygodny

Temperatura w pomieszczeniu może być dokładnie zmierzona dzięki czujnikowi temperatury wbudowanemu w obudowę pilota przewodowego. Pilot przewodowy oraz opcjonalny czujnik pomieszczeniowy pozwalają na elastyczność w wyborze miejsca odczytu temperatury, zgodnie z wymaganiami.

Przykład zmiany miejsca odczytu temperatury



Na wyświetlaczu pilota prezentowana jest ustawiona temperatura.

Wbudowane programatory

Programator tygodniowy: możliwe jest ustawienie dwóch cykli WŁ./WYŁ. dla każdego dnia tygodnia.
Programator temperatury: możliwa jest zmiana nastaw temperatury dla obydwu cykli pracy programatora tygodniowego, każdego dnia tygodnia.
Programator tygodniowy + Programator temperatury

Dane techniczne

Model	UTY-RVNYM	UTY-RNNYM
Zasilanie	DC 12V	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×21,3	120×120×18
Masa (g)	220	160

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Prosty sterownik przewodowy

UTY-RSRYZ1 / UTY-RHRYZ1 (bez obsługi trybu pracy)

bez obsługi trybu pracy

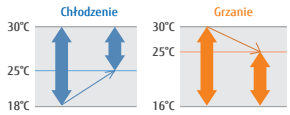
Kompaktowy pilot z dostępem do podstawowych funkcji

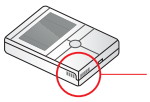
- Jeden pilot może sterować 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Sprawdza się, kiedy potrzebne są tylko podstawowe funkcje: w hotelu, biurze.
- Stylowy wygląd: prosta konstrukcja dostosowana do wystroju wnętrza.
- Duży wyświetlacz LCD i proste w obsłudze przyciski.
- Białe podświetlenie ekranu ułatwia obsługę w ciemności.
- Przewód 2-żyłowy.

Sterowanie maks.
16 jednostkami
Sterowanie maks.
1 grupą

Idealny dla wielu zastosowań

- **Sterowanie żaluzjami w pionie:** Kierunek przepływu powietrza można ustawić w zależności od zamontowanego urządzenia: kasetonowego czy kanałowego doposażonego w dodatkową kratkę z możliwością regulacji kierunku nawiewu.
- **Ograniczenie wartości zadanej temperatury:** Prosty pilot przewodowy może obsługiwać tryb oszczędzania energii poprzez ograniczenie nastawy temperatury bez zastosowania sterownika centralnego.
- **Wbudowany czujnik temperatury w pomieszczeniu:** Prosty pilot wykrywa rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu i kontroluje dokładność nastaw w pomieszczeniu.





NOWOŚĆ Środki bezpieczeństwa dla urządzeń na R32 *1

- **Czytelna informacja o wycieku czynnika chłodniczego**

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego, system powiadomi użytkownika poprzez::
- sygnał dźwiękowy brzęczyka
- miganie podświetlenia oraz kontrolki pracy

- **Powiadomienie o konieczności wymiany detektora**

Rok przed wymaganym terminem wymiany detektora wycieku czynnika chłodniczego, system poinformuje użytkownika poprzez:
- wyświetlenie komunikatu oraz ikony
- miganie kontrolki pracy

*1:Konieczność zastosowania detektora wycieku czynnika chłodniczego zależy od warunków panujących w pomieszczeniu. Szczegółowe informacje znajdują się w Opisie Systemu.

Dane techniczne

Model	UTY-RSRYZ1	UTY-RHRYZ1
Zasilanie	12 V DC	12 V DC
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×75×19,4	120×75×19,4
Masa (g)	120	120

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Pilot bezprzewodowy

UTY-LNTY

Sterowanie maks.
16 jednostkami

Sterowanie maks.
1 grupą

Wybór
4 programów dziennych

Proste i zaawansowane funkcje z wyborem 4 programatorów dziennych

Wbudowane programatory

4 programy czasowe: WŁ./WYŁ. / program / tryb nocny
Programator czasowy: funkcja pozwala ustawić czas włączenia i wyłączenia klimatyzatora w ciągu doby (jednorazowo).
Tryb nocny: automatycznie koryguje nastawę temperatury podczas snu użytkownika.

Prosty montaż i obsługa

Zmiana kodu pilota zabezpiecza przed nakładaniem się sygnałów z innych pilotów (maks. 4 kody).
Szeroki i precyzyjny sygnał transmisji.

Pilot bezprzewodowy

UTY-LNWX

Sterowanie maks.
16 jednostkami

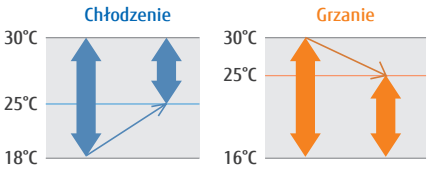
Sterowanie maks.
1 grupą

Wybór
4 programów dziennych

Proste i komfortowe sterowanie

Ograniczenie wartości zadanej temperatury

Pilot bezprzewodowy może obsługiwać tryb oszczędzania energii poprzez ograniczenie nastawy temperatury bez zastosowania centralnej jednostki sterującej.



Precyzyjne sterowanie

Ustawioną temperaturę można precyzyjnie regulować w zależności od otoczenia, ponieważ sterownik może ustawić temperaturę z dokładnością do 0,5°C*.
*W zależności od jednostki wewnętrznej

Dane techniczne

Model	UTY-LNTY	UTY-LNWX
Zasilanie	3,0V (1,5V R03/LR03/AAA x 2)	3,0V (1,5V R03/LR03/AAA x 2)
Wymiary (W×S×G) (mm)	205×61×17	162×45×17,5
Masa (g)	125	66

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Pilot bezprzewodowy

UTY-LNXY

NOWOŚĆ

Sterowanie maks.
16 jednostkami

Sterowanie maks.
1 grupą

Wybór
4 programów dziennych

Smukła konstrukcja z dużym, podświetlanym wyświetlaczem

Duży, podświetlany ekran

Duży wyświetlacz LED z jasnym podświetleniem ułatwia odczyt informacji oraz obsługę urządzenia.

Smukły i kompaktowy

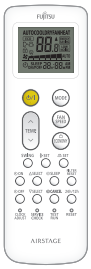
Smukły, kompaktowy sterownik przewodowy zapewnia prostą obsługę dzięki konstrukcji bez klapki oraz ograniczonej liczbie przycisków.

6-stopniowa regulacja prędkości wentylatora

Dzięki dodatkowym ustawieniom średnio-wysokiej i średnio-niskiej prędkości wentylatora użytkownik może dokładniej dopasować intensywność nawiewu do swoich potrzeb.

Pilot bezprzewodowy

UTY-LNVY



Sterowanie maks.
16 jednostkami

Sterowanie maks.
1 grupą

Wybór
4 programów dziennych

Nowy stylowy wygląd z podświetleniem

- Pilot zyskał nowy, prosty i stylowy wygląd.
- Dzięki wbudowanemu podświetleniu ekran jest widoczny nawet w ciemnych pomieszczeniach.

Wbudowane programatory

4 programy czasowe: WŁ./WYŁ. / program / tryb nocny.
Programator czasowy: funkcja pozwala ustawić czas włączenia i wyłączenia klimatyzatora raz w ciągu doby.
Tryb nocny: automatycznie koryguje nastawę temperatury podczas snu użytkownika.

Diagnostyka błędów

Może szybko wykryć przyczynę błędów systemowych.
Po wykryciu nieprawidłowości, numer kodu błędu można sprawdzić na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania.

Precyzyjne sterowanie

Nastawę temperatury można precyzyjnie dostosować do warunków otoczenia, ponieważ sterownik oferuje regulację temperatury z dokładnością do 0,5°C*.

*W zależności od jednostki wewnętrznej

Dane techniczne

Model	UTY-LNXY	UTY-LNVY
Bateria	3,0V (1,5V R03/LR03/AAA x 2)	3,0V (1,5V R03/LR03/AAA x 2)
Wymiary (W×S×G) (mm)	186×52×17,6	181×58×17
Masa (g)	116	116

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Pilot bezprzewodowy

UTY-LNHY

Sterowanie maks.
16 jednostkami

Sterowanie maks.
1 grupą

Wybór
4 programów dziennych

Proste i zaawansowane funkcje z wyborem 4 programatorów dziennych

• Za pomocą pilota można sterować maks. 16 jednostkami wewnętrznymi.

Wbudowane programatory

4 programy czasowe: WŁ./WYŁ. / program / tryb nocny.
Programator czasowy: funkcja pozwala ustawić czas włączenia i wyłączenia klimatyzatora raz w ciągu doby.
Tryb nocny: automatycznie koryguje nastawę temperatury podczas snu użytkownika.

Prosty montaż i obsługa

Zmiana kodu pilota zabezpiecza przed nakładaniem się sygnałów z innych pilotów (maks. 4 kody).
Szeroki i precyzyjny sygnał transmisji.

Dane techniczne

Model	UTY-LNHY
Bateria	3,0V (1,5V R03/LR03/AAA x 2)
Wymiary (W×S×G) (mm)	170×56×19
Masa (g)	85

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Odbiornik podczerwieni dla modeli kanałowych

UTY-LRHYM, UTY-LBTYM

Jednostkami kanałowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

Odbiornik podczerwieni dla modeli kasetonowych

UTY-LBTYC

Jednostkami kasetonowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

Odbiornik podczerwieni dla modeli przysufitowych

UTY-LBTYH

Jednostkami przysufitowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

Dane techniczne

< Pilot bezprzewodowy >

Model	UTY-LRHYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYC	UTY-LBTYH
Bateria	1,5 V (R03/LR03/AAA)	1,5 V (R03/LR03/AAA)	1,5 V (R03/LR03/AAA)	1,5 V (R03/LR03/AAA)
Wymiary (W×S×G) (mm)	170×56×19	205×61×17	205×61×17	205×61×17
Masa (g)	85	125	125	125
< Odbiornik sygnału pilota >				
Bateria	DC5V	DC5V	DC5V	DC5V
Wymiary (W×S×G) (mm)	145×90×30	145×90×30	-*	-*
Masa (g)	150	150	140	100

Zasilanie DC 5V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.
*Zastąpi części podłączanej jednostki wewnętrznej.

Odbiornik podczerwieni dla modeli przysufitowych

UTY-TRHXHH

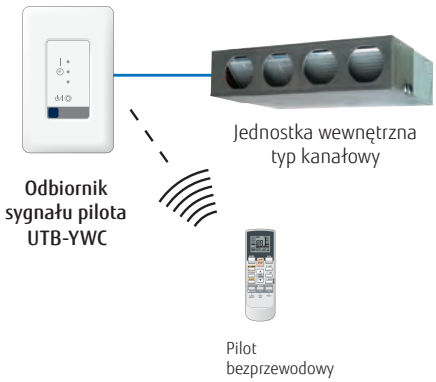
NOWOŚĆ

Jednostkami przysufitowymi* można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

*Wymagany jest osobny pilot bezprzewodowy (model: UTY-LNVY, UTY-LNHY lub UTY-LNXY).

Odbiornik podczerwieni dla modeli kanałowych

UTB-YWC, UTY-TRHX



Jednostkami kanałowymi* można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

*Z wyjątkiem jednostek kanałowych o dużym wydatku powietrza.

Odbiornik podczerwieni dla modeli kasetonowych

UTY-LBHXD / UTY-TRHX

Jednostkami kasetonowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

*Wymagany jest oddzielny bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania (model: UTY-LNHY lub UTY-LNVY).

Dane techniczne

Model	UTY-TRHXH	UTB-YWC	UTY-LBHXD	UTY-TRHX
Wymiary (W×S×G) (mm)	-*	170×56×19	-*	145×90×30
Masa (g)	100	85	140	150

Zasilanie DC 5V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.
*Zastąpi części podłączanej jednostki wewnętrznej.

Interfejs Wi-Fi

UTY-TFSXH3, UTY-TFSXJ3

Typ USB dla pojedynczych modeli Split
UTY-TFSXH3

UTY-TFSXJ3
(złącze CN)

Sterowanie maks.
1 jednostką Split

AIRSTAGE Mobile

"AIRSTAGE Mobile" to oprogramowanie użytkowe, umożliwiające obsługę jednego lub kilku klimatyzatorów General z dowolnego miejsca, wykorzystując do tego urządzenie mobilne.

- Maksymalnie 5 kont dla 1 jednostki wewnętrznej
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu/zewnętrznej
- Obsługuje jednostki wewnętrzne typu Split, Multi i VRF
- Nie wymaga doprowadzenia zewnętrznego zasilania

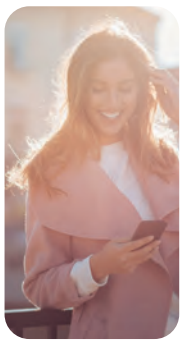
Download on the App Store — For iOS

GET IT ON Google Play — For Android

Przyjazna obsługa

Korzystaj z prostego w obsłudze centralnego sterowania klimatyzacją z poziomu smartfona, w dowolnym miejscu i czasie

Widok ekranu*



Właściciel domu

Właściciel sklepu

Administrator budynku

Główne funkcje

- WŁ./WYŁ.
- Tryb pracy
- Bieg wentylatora
- Pozycja żaluzji
- Sterowanie nastawą temperatury
- Programator tygodniowy
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu
- Podgląd temperatury zewnętrznej
- Sygnalizacja błędów

*Dostępność elementów na ekranie różni się w zależności od typu jednostki wewnętrznej

Nowy wygląd!

Prosta obsługa jest efektem stylowego projektu aplikacji.

Bardziej czytelny i łatwiej dostępny interfejs programatora upraszcza konfigurację harmonogramów.

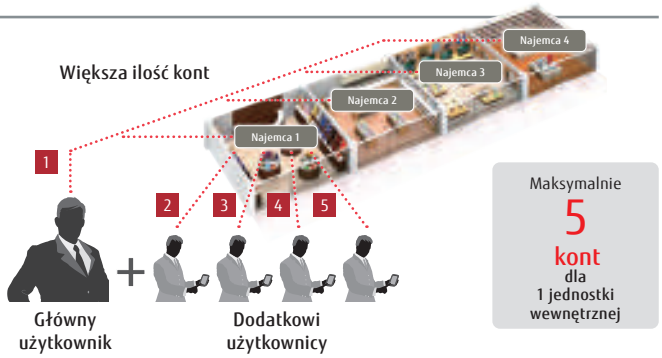
Zmiana trybu

Zmiana biegu wentylatora

Programator tygodniowy

Centralne sterowanie dla elastycznej, zdalnej obsługi klimatyzatorów

AIRSTAGE Mobile to idealne rozwiązanie dla szerokiego zakresu zastosowań, od dużych budynków mieszkalnych po mniejsze obiekty komercyjne, jak biura i sklepy. Każdy posiadacz smartfonu i interfejsu, może sterować systemem przy niewielkim koszcie.



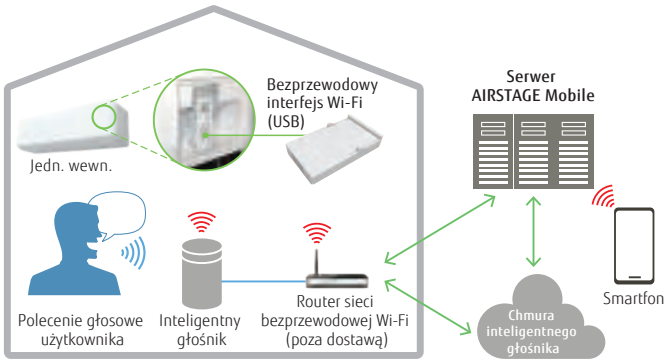
Hierarchiczne zarządzanie grupą

Kilka klimatyzatorów można połączyć w jedną, obsługiwaną centralnie grupę. Możliwość jednoczesnego tworzenia kilku grup. Grupowanie klimatyzatorów według budynków, pięter lub pomieszczeń ułatwia użytkownikowi monitorowanie stanu pracy i pozwala na szybką obsługę urządzeń.

*dla każdej jednostki wewnętrznej wymagany jest jeden interfejs Wi-Fi.

Steruj klimatyzatorem i sprawdzaj stan jego pracy wydając polecenia głosowe

Dzięki połączeniu z inteligentnym głośnikiem użytkownik może sterować pracą klimatyzatora oraz monitorować jego status wydając proste polecenia głosowe.



Dane techniczne

Model	UTY-TFSXJ3(podłączenie CN)	UTY-TFSXH3
Wymiary (W x S x G) (mm)	71×38×15	56,7×34×9,72
Masa (g)	35	30

Interfejs Wi-Fi

FG-RC-WIF1Z2 / FG-IR-WIF1Z1 / FG-AC-WIF1Z1

Intesis

FG-RC-WIF1Z2
(złącze pilota
3-żyłowego)

Intesis

FG-AC-WIF1Z1
(złącze CN)

Intesis

FG-IR-WIF1Z1
(na podczerwień)

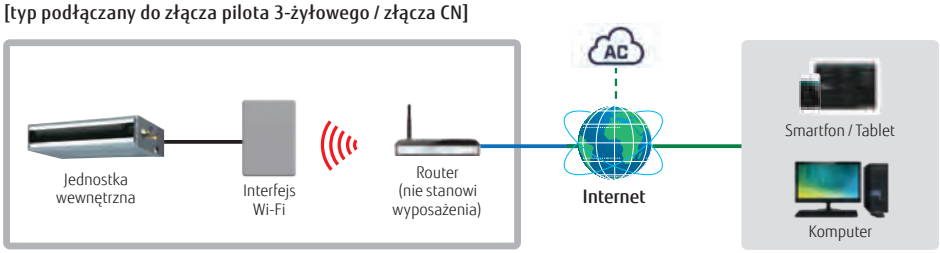
Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

AC Cloud Control

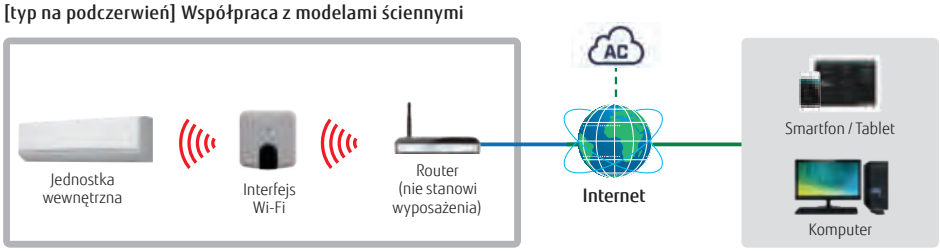
- Najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla zdalnego zarządzania systemem klimatyzacji przy użyciu wszelkiego rodzaju urządzeń mobilnych jak smartfony, tablety i komputery.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.

Przykład montażu

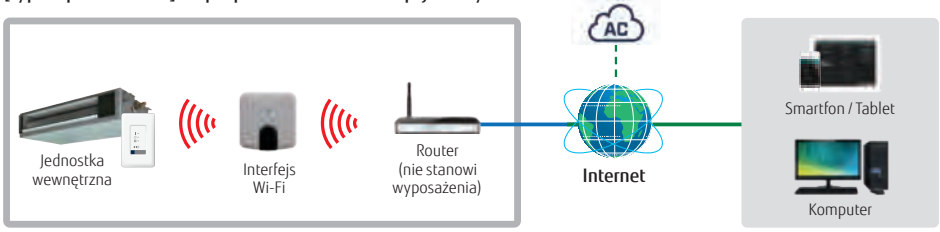
[typ podłączany do złącza pilota 3-żyłowego / złącza CN]



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami z opcjonalnym odbiornikiem podczerwieni



*Wymagany odbiornik podczerwieni.

Podstawowe sterowanie

- WŁ. i WYŁ. urządzeń
- Sterowanie trybem (grzanie, chłodzenie, osuszanie, auto, wentylacja)
- Pozycja żaluzji (kierunek nawiewu)
- Ustawienia biegu wentylatora
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu
- Regulacja temperatury
- Interfejs wielojęzyczny
- Gotowy wzorzec i programator

Zaawansowane sterowanie (funkcje opcjonalne)

- Funkcje harmonogramu (WŁ./WYŁ., tryby, punkt nastawy temperatury, bieg wentylatora, pozycja żaluzji)
- Ograniczenie nastawy temperatury
- Wiele wzorców i programatorów oraz funkcja kalendarza
- Kompatybilny z inteligentnymi głośnikami
- Zaawansowana łączność z usługami internetowymi

Powiadomienia i historia

- Powiadomienie e-mail o błędzie
- Powiadomienia o usterkach klimatyzacji
- Monitorowanie i powiadomienia o stanie połączenia

Dane techniczne

Model	FG-RC-WIF1Z2 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-WIF1Z1 (złącze CN)	FG-IR-WIF1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	108×70×28	81×78×28	127×50×17
Masa (g)	80	76	80

Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

FG-RC-WMP1Z1 / FG-IR-WMP1Z1 / FG-AC-WMP1Z1

FG-RC-WMP1Z1
(złącze pilota
3-żyłowego)

FG-AC-WMP1Z1
(złącze CN)

FG-IR-WMP1Z1
(na podczerwień)

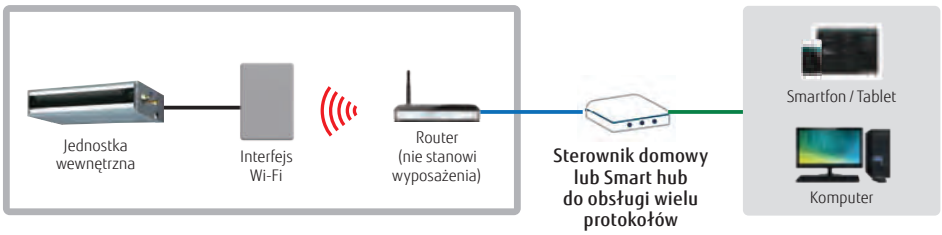
Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

AC Cloud Control

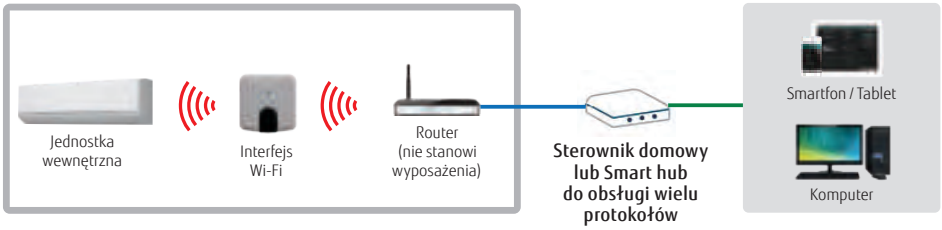
- Bezprzewodowe sterowanie klimatyzacją w ramach systemów automatyki domowej poprzez sieć LAN.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.

Przykład montażu

[typ podłączany do złącza pilota 3-żyłowego / złącza CN]



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



Dane techniczne

Model	FG-RC-WMP1Z1 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-WMP1Z1 (złącze CN)	FG-IR-WMP1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	70×100×28	127×50×17	81×78×28
Masa (g)	98	80	76

Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

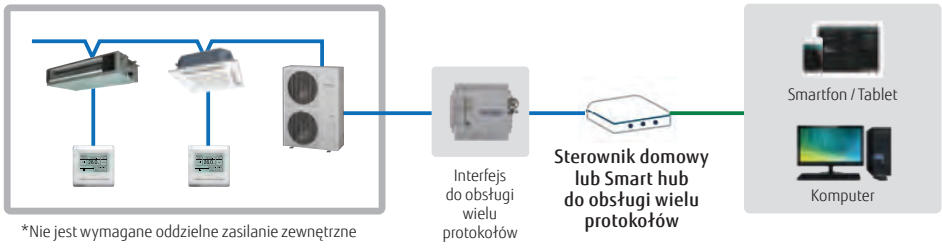
FG-TL-BMKM16Z1

FG-TL-BMKM16Z1
(dla systemów
VRF)

Sterowanie maks.
16 jednostkami wewn.

Przykład montażu

[dla systemu VRF]



*Nie jest wymagane oddzielne zasilanie zewnętrzne

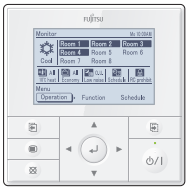
Dane techniczne

Model	FG-TL-BMKM16Z1 (dla systemów VRF)
Zasilanie	12 do 36 VDC, maks.: 250 mA lub 24 VAC 50-60 Hz, maks.: 127 mA*
Wymiary (W×S×G) (mm)	90×106×58
Masa (g)	375

*Zalecane: 24VDC.

Sterownik centralny

UTY-DMMYM / UTY-DMMYM1



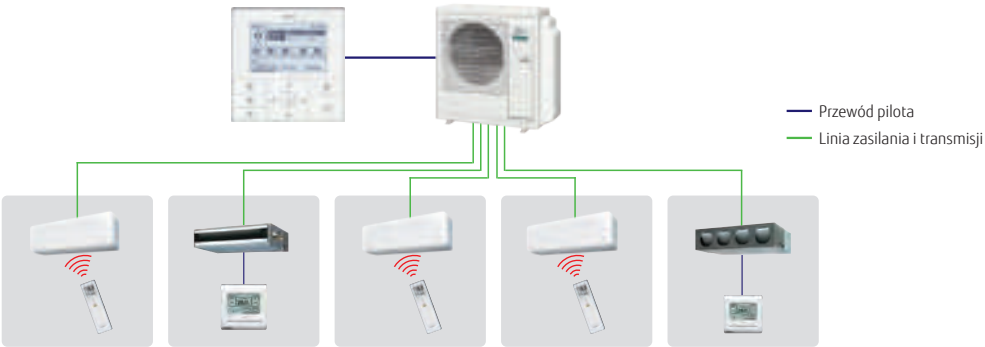
Dla systemów Multi Split dla 5 pomieszczeń

- Sterowanie grupowe maks. 6 jednostkami wewnętrznymi. Możliwość jednoczesnego ustawienia temperatury, wydajności nawiewu i zablokowania pilota dla wszystkich jednostek wewnętrznych.
- Interfejs dostępny w 9 językach (angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, rosyjski, portugalski, włoski, grecki i turecki).
- Duży, podświetlany ekran LCD.
- Duży, łatwy w obsłudze panel.

Sterowanie maks.
1 system Multi Split

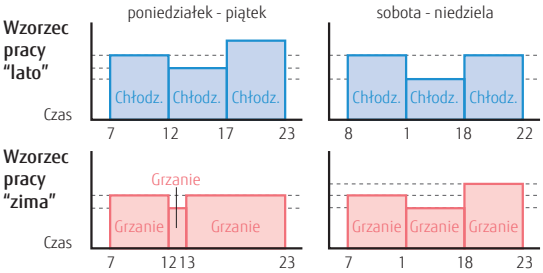
Sterowanie maks.
6 jednostkami

Konfiguracja systemu



Funkcje sterownika centralnego

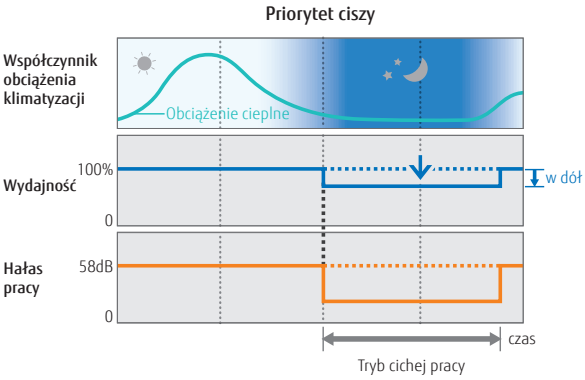
Programator tygodniowy
Czas WŁ./WYŁ. można ustawić do 4 razy dziennie. Dostępne są dwa wzorce pracy tygodniowej, odpowiednio dla chłodzenia i grzania.



Cicha praca
Użytkownik może wybrać jeden z 4 poziomów cichej pracy, odpowiednio do warunków montażu. Czas działania można zaprogramować.

Funkcja 10° HEAT
Temperatura w pomieszczeniu może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku w czasie, gdy nikt nie przebywa w pomieszczeniu.

Praca ekonomiczna
Praca ekonomiczna pozwala obniżyć zużycie energii, ponieważ nastawa temperatury przestawiana jest o 1°C, a maksymalna wartość poboru prądu przez jednostkę zewnętrzną zostaje zredukowana.



Blokada ustawień
Działanie pilota dla wszystkich jednostek wewnętrznych można zablokować, aby uniknąć nieautoryzowanych zmian ustawień pracy w różnych pomieszczeniach. Sterownik posiada dodatkowo opcję blokady rodzicielskiej.

Dane techniczne

Model	UTY-DMMYM / UTY-DMMYM1
Zasilanie	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×21,3
Masa (g)	220

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Sterownik centralny

UTY-DCGYZ4

Dla mały i średnich budynków z lokalami na wynajem

- Indywidualne sterowanie i monitorowanie 100 jednostkami wewnętrznymi
- Kolorowy ekran TFT 7,0 cala
- Czytelny i prosty w obsłudze
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu z podziałem na czujniki jednostki wewnętrznej i czujniki w pilotach
- Monitorowanie 50 grup pilota i możliwość zmiany nazwy grupy pilota
- W wersji standardowej dostępnych jest 12 języków (angielski, hiszpański, niemiecki, francuski, włoski, rosyjski, portugalski, turecki, polski, grecki, duński, chiński)

Sterowanie maks.
100 jednostkami

Sterowanie maks.
50 grupami

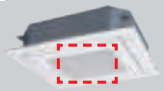
Prosta obsługa

Sterowanie klimatyzacją na podstawie pomiaru temperatury w każdym pomieszczeniu

Możliwość prezentacji temperatury w pomieszczeniu, zmierzonej przez czujnik wbudowany w jednostkę wewnętrzną lub pilota. Nowy model pozwala na odczyt temperatury z czujników jednostek wewnętrznych nawet, jeżeli piloty przewodowe nie są podłączone do tych jednostek.

Ustawiony odczyt temp. w jedn. wew.

Czujnik jednostki wewnętrznej



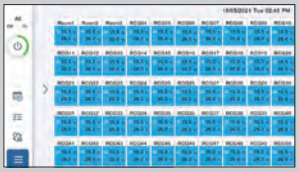
Termistor

*Temperatura w pomieszczeniu wyświetlana jest tylko podczas pracy jednostki wewnętrznej.

Dotknij i przełącz

Podgląd 50 grup pilota

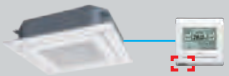
Podgląd grupy oraz podgląd 50 grup pilota można przełączać w prosty sposób. Użytkownicy mogą wybrać, którą formę podglądu preferują, w zależności od sytuacji.



Sterowanie i monitorowanie 50 grup pilota

Ustawiony odczyt temp. z pilota przewodowego

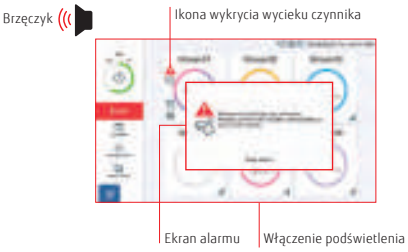
Czujnik pilota / inne czujniki



Termistor

NOWOŚĆ Reakcja na wyciek czynnika chłodniczego

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego system uruchomi brzęczyk, włączy podświetlenie i wyświetli komunikat alarmowy.



NOWOŚĆ Lista jednostek z wyciekiem

Historia pracy czujnika czynnika chłodniczego ułatwia technikom serwisowym szybką diagnostykę i sprawne usuwanie usterek.

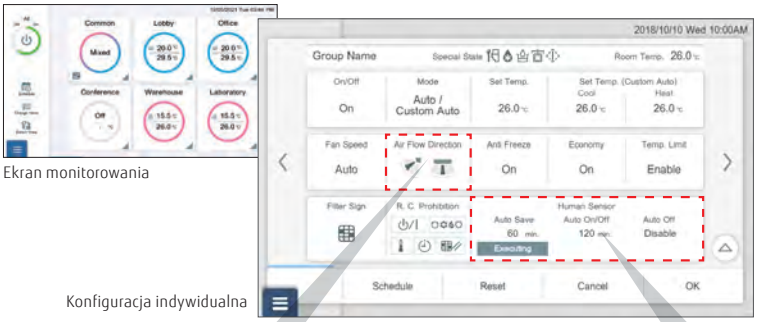
Jednostkę, w której wykryto wyciek, można zidentyfikować na liście.

NOWOŚĆ Powiadomienie o wymianie detektora

Na rok przed planowaną wymianą detektora, system wyświetli komunikat i ikonę oraz włączy podświetlenie wyświetlacza, informując o konieczności jego wymiany.

Funkcje: sterownik centralny

- Nowy sterownik centralny oferuje intuicyjną obsługę na panelu dotykowym.
- Wszystkie funkcje dostępne są na ekranie monitorowania, a dodatkowe czynności wyświetlane są w wyskakujących okienkach.



Dodano funkcję indywidualnej regulacji kierunku nawiewu

Nowa funkcja indywidualnego sterowania kierunkiem nawiewu dostępna jest dla modeli kasetonowych z nawiewem obwodowym i nawiewem 3D.

Kaseta z nawiewem obwodowym

Obsługa czujnika ruchu

Ustawienia czujnika ruchu
- Auto oszczędność energii
- Auto wł. / wył.
- Czas auto wył. przy braku ruchu
- Aktywowanie / dezaktywowanie

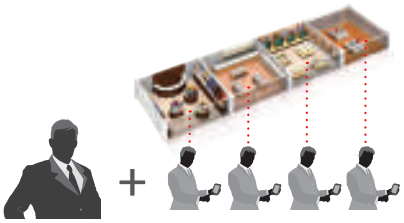
Zdalne sterowanie

Zdalne monitorowanie / zdalna obsługa

Nowy sterownik centralny pozwala na monitorowanie klimatyzacji najemcy, w dowolnym miejscu i czasie.

Kiedy sterownik centralny steruje pracą jednostek wewnętrznych niektórych najemców, klimatyzacją poszczególnych najemców można dodatkowo sterować online.

Zwiększono ilość kont użytkowników



Maksymalnie **30** kont

Administrator (właściciel budynku)

Użytkownicy online (właściciele wynajmowanych lokali)

Funkcja wsparcia

Podgląd szczegółów błędu

Podgląd opisowego wyjaśnienia przyczyny błędu

Podgląd wszystkich grup jednostek wewnętrznych

Podgląd informacji o błędzie
- Błąd jednostki wewnętrznej
- Błąd jednostki zewnętrznej
- Błąd sterownika centralnego

Funkcja monitorowania wartości z czujników

Monitorowanie pomiarów z czujników jednostki wewnętrznej/zewnętrznej; powiadomienie e-mail.

E-mail z informacją o temperaturze w pomieszczeniu*

Powiadomienie e-mail o nadmiernym wzroście lub spadku temperatury w pomieszczeniu.

*:Funkcja dostępna wyłącznie z podłączonym pilotem przewodowym.

Zarządzanie harmonogramem

Harmonogram roczny

- Dla każdej grupy pilota lub grupy zdefiniowanej przez użytkownika można ustawić harmonogram roczny.
- Pozwala zaprogramować specjalne ustawienia na weekendy, święta i zamknięcia lokali w ciągu roku.

Harmonogram pracy z niskim poziomem hałasu

Możliwość zaplanowania cichej pracy jednostek zewnętrznych.

Automatyczny powrót do zadanej temperatury

Funkcja, która automatycznie przywraca zmienioną temperaturę do pierwotnej wartości po upływie określonego czasu.

Dane techniczne

Model	UTY-DCGYZ4
Zasilanie	100÷240 V 50/60 Hz
Wymiary (W×S×G) (mm)	134,6×216.2×37,9
Masa (g)	800

Sterownik z panelem dotykowym

UTY-DTGYZ2

NOWOŚĆ

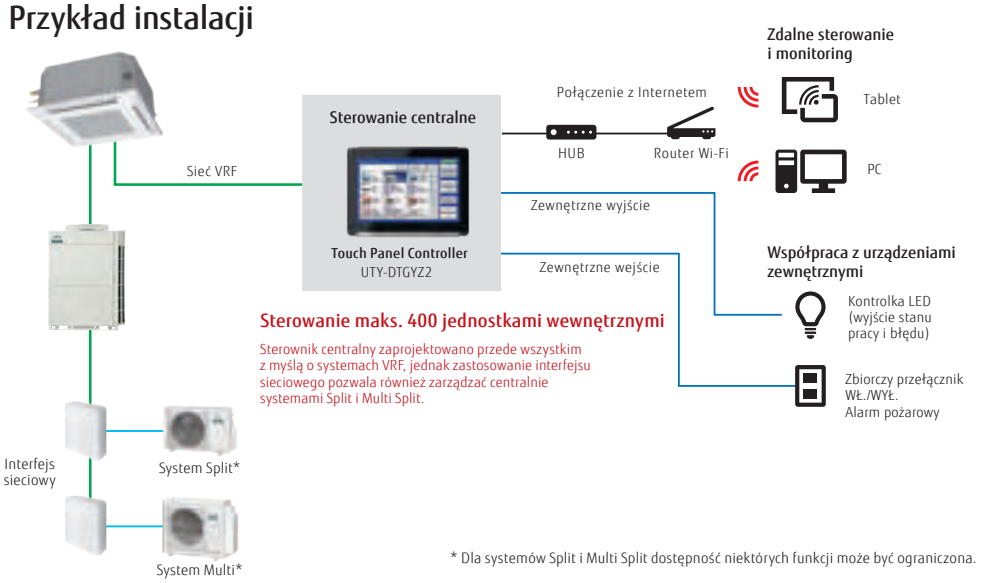
- Stylowy wygląd
- Duży, 10,1-calowy kolorowy ekran TFT LCD
- Ekran dotykowy i intuicyjna obsługa
- Możliwość sterowania maks. 400 jednostkami wewnętrznymi
- Obsługa 6 języków: chiński, angielski, francuski, niemiecki, polski i hiszpański
- Możliwość wyświetlania listy urządzeń z wyciekiem

Sterowanie maks.
400 jednostkami wewnętrznymi

Sterowanie maks.
100 jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.
400 grupami

Przykład instalacji



* Dla systemów Split i Multi Split dostępność niektórych funkcji może być ograniczona.

Kompaktowy i elegancki wygląd

Smukła i elegancka konstrukcja sterownika podkreśla nowoczesny charakter biur oraz obiektów komercyjnych.

Intuicyjny ekran monitorowania

Duży ekran ułatwia obsługę.

Duży, 10,1-calowy ekran z czytelnymi ikonami ułatwia szybką i intuicyjną obsługę.

Przekątna wyświetlacza:
10,1 cala

Intuicyjna obsługa

Proste gesty przesunięcia umożliwiają przewijanie i obsługę list rozwijanych, a wartości liczbowe można wygodnie zmieniać z poziomu listy.

Środki bezpieczeństwa dla urządzeń na R32*1

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego w jednostce wewnętrznej system zareaguje w następujący sposób:

- Wyświetlenie alarmu o wycieku
- Po wyświetleniu alarmu uruchamia się brzęczyk.
- Stan pracy detektora wycieku czynnika jednostki wewnętrznej
- Podgląd szczegółowych informacji o alarmie

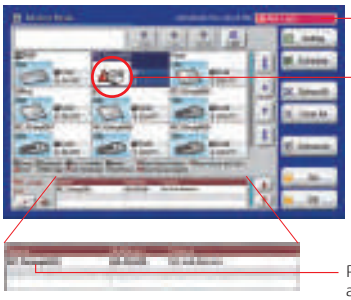
*1: Konieczność zastosowania detektora wycieku czynnika chłodniczego zależy od warunków panujących w pomieszczeniu. Szczegółowe informacje znajdują się w Opisie Systemu.

Wyświetlenie alarmu o wycieku

System wyświetla alarm wycieku czynnika chłodniczego, informując użytkowników i administratorów o zagrożeniu.

Alarm wycieku czynnika chłodniczego

Lista alarmów wycieku czynnika

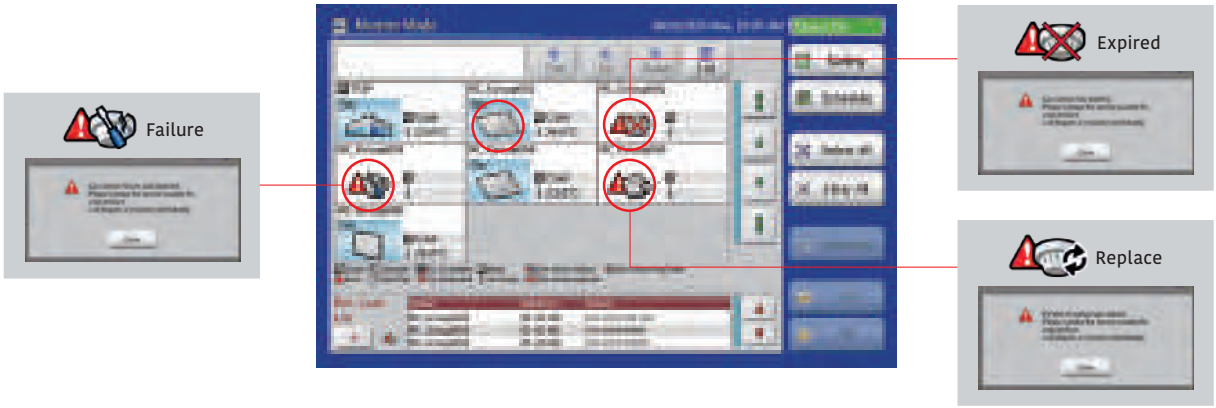


Po wyświetleniu alarmu uruchamia się brzęczyk

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego w jednostce wewnętrznej podświetlenie włącza się z maksymalną jasnością i pozostaje aktywne do czasu potwierdzenia alarmu przez użytkownika lub administratora. Brzęczyk działa do momentu skasowania lub zatrzymania wszystkich alarmów. Sygnału dźwiękowego informującego o wycieku czynnika chłodniczego nie można wyciszyć.

Kontrola usterek detektora lub terminu jego wymiany

System informuje o usterce detektora lub konieczności jego wymiany, wyświetlając na ekranie monitorowania odpowiednie ikony, komunikaty oraz listę wycieków czynnika chłodniczego.



Podgląd szczegółowych informacji o alarmie

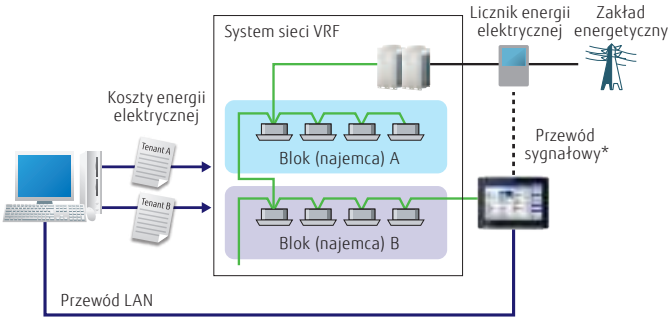
System sygnalizuje wyciek czynnika chłodniczego kodami błędów, wskazując potrzebę interwencji serwisowej.

Funkcje: Sterownik z panelem dotykowym

Podział kosztów energii elektrycznej
(aktywacja online)

- Koszty energii elektrycznej mogą być naliczane i przypisywane poszczególnym użytkownikom proporcjonalnie do zużycia energii przez system klimatyzacji.

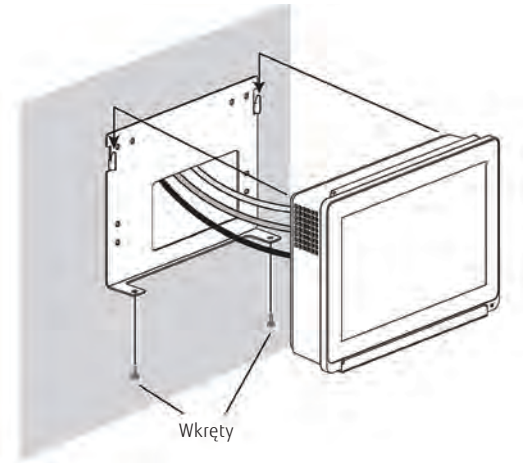
- Kalkulacja podziału kosztów
- Ustawienia najemcy (bloku)
- Ustawienia podziału kosztów dla części wspólnych
- Podział według nominalnego poboru mocy
- Oddzielne rozliczanie chłodzenia i grzania
- Obsługa licznika energii elektrycznej



*Licznik energii elektrycznej można podłączyć do zewnętrznego wejścia sterownika z panelem dotykowym. W takim przypadku nie może on być jednocześnie podłączony do jednostki zewnętrznej.

Łatwy montaż

- Sterownik z panelem dotykowym można zamontować na ścianie.
- Płaski tył obudowy ułatwia montaż sterownika w dowolnym miejscu na ścianie.
- Do montażu nie są wymagane żadne dodatkowe części ani komponenty.



Prosty serwis i wsparcie techniczne

Funkcja zapisu historii pracy ułatwia personelowi serwisowemu analizę usterek i przywrócenie prawidłowej pracy urządzeń.

Historia pracy jest automatycznie zapisywana raz dziennie na wbudowanej karcie SD.

PODSUMOWANIE FUNKCJI

	UTY-DTGYZ2
Maksymalna liczba obsługiwanych grup pilota	400
Maksymalna liczba obsługiwanych jednostek wewnętrznych	400
Maksymalna liczba obsługiwanych grup	400
Funkcje sterowania klimatyzacją	
WŁ./WYŁ.	●
Ustawienie trybu pracy	●
Regulacja prędkości wentylatora	●
Nastawa temperatury w pomieszczeniu	●
Nastawa temperatury co 0,5°C	●
Limit zakresu nastawy temperatury	●
Tryb testowy	●
Ustawienie żaluzji pionowej	●
Ustawienie żaluzji poziomej	●
Indywidualne sterowanie żaluzjami	●*1
Ustawienia grupy	●
Blokada pilota	●
Ochrony przeciwzamrożeniowa	●
Auto. powrót do nastawy temperatury	●
Ustawienie trybu ekonomicznego	●
Sterowanie czujnikiem obecności	●
Wyświetlane elementy	
Błąd	●
Odszranianie	●
Aktualna godzina	●
Dzień tygodnia	●
Blokada pilota	●
Wyświetlanie adresu	●
Temperatura w pomieszczeniu	●
Obsługa wielu języków	●*2
Ustawienie czasu letniego	●
Rejestracja nazwy	●
Wyświetlane elementy	
Podświetlenie	●
Układ kondygnacji 2D / widok budynku 3D	–
Wykrywanie wycieku czynnika	●
Monitorowanie obiegu chłodniczego	–
Wyświetlanie logo	–
Ograniczona widoczność ustawień	–

		UTY-DTGYZ2
Programator		
Harmonogram	Przedział czasu	Rok
	WŁ./WYŁ., temperatura, liczba zdarzeń dziennie	20
Programator czasu WŁ./WYŁ.		–
Programator nocny		–
Programowanie zdarzeń		–
Programator automatycznego wyłączenia		●
Dzień wolny		●
Min. jednostka ustawienia programatora, (minuty)		10
Tryb cichej pracy		●
Sterowanie		
System zdalnego zarządzania i monitoringu		●
Podział kosztów energii elektrycznej		○
Historia błędów		●
Zatrzymanie awaryjne		●*3
Zdalne zarządzanie i monitoring		●
Zarządzanie energooszczędnością		–
Powiadomienie e-mail w przypadku awarii		●
Blokada przycisków		● Ustawienie hasła
Tryb cichej pracy		●

*1 Możliwość skonfigurowania monitorowanych obiektów.
Z poziomu jednostki głównej można wyłącznie anulować ustawienia.
*2 Dostępne wyłącznie ze sterownikiem przewodowym.
*3 Dostępne wyłącznie dla sterowania zewnętrznym wejściem.
●: obsługiwane ○: funkcja opcjonalna –: nieobsługiwane

Dane techniczne

Model	UTY-DTGYZ2
Zasilanie	Jednofazowe ~ 100 do 240V
Wymiary (W×S×G) (mm)	194×261×66
Masa (g)	1,750
Interfejsy	Transmisja / LAN / USB / EXT OUT / RESET / POWER OFF

Sterownik z panelem dotykowym

UTY-DTGYZ1

- Duży 7,5 calowy, kolorowy wyświetlacz TFT (wyświetlacz ciekłokrystaliczny sterowany tranzystorami unipolarnymi).
- Prosta obsługa dotykowa.
- Stylowy kształt i wygląd, idealny do każdego zastosowania.
- Możliwość sterowania 400 jednostkami wewnętrznymi.
- Wybór 2 sposobów prezentacji danych (ikony/lista) w trybie monitorowania.
- Wielojęzyczny interfejs: angielski, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski.
- Wyposażony w złącze LAN dla zdalnego sterowania i obsługi, zewnętrzne wejścia / wyjścia z awaryjnym zatrzymaniem i grupowym WŁ./WYŁ.
- Rozbudowa bazy danych umożliwia dodanie kolejnych wersji językowych (*bułgarski, czeski, duński, estoński, fiński, chorwacki, węgierski, rumuński, słowacki, słoweński, szwedzki)

*: Dodatkowe wersje językowe można nadpisać na standardowo zarejestrowane w sterowniku.

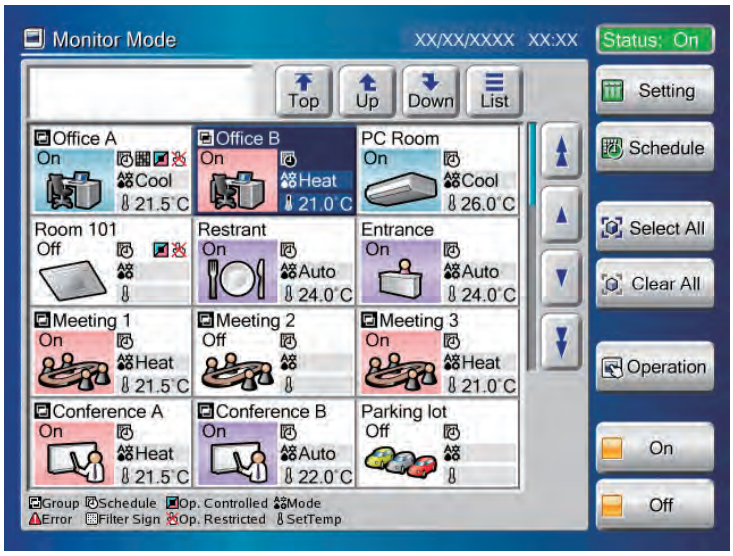
Sterowanie maks.
400 jednostkami wewnętrznymi

Sterowanie maks.
100 jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.
400 grupami

Prosta obsługa

- Bogaty zestaw czytelnych ikon.
- Pracą można sterować za pomocą palca lub specjalnie do tego przeznaczonego rysika, przyciskając odpowiednią ikonę na ekranie.
- Kolor podświetlenia identyfikuje bieżącą funkcję sterowania: niebieski – monitorowanie, zielony – sterowanie pracą.



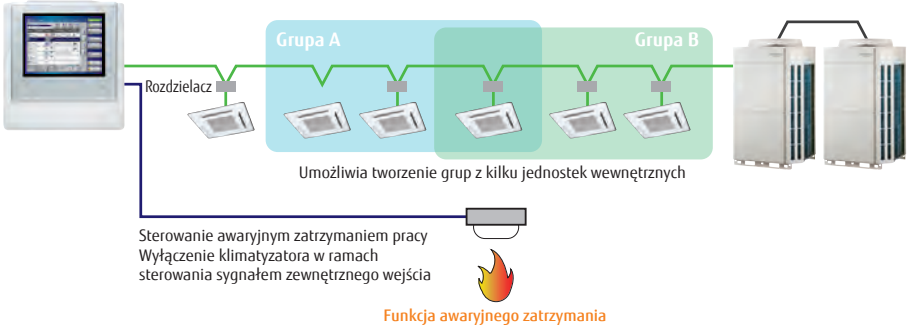
Prosta konserwacja

- Płaska powierzchnia ułatwia czyszczenie.
- Matowa powłoka minimalizuje ślady odcisków palców.
- Prosta w demontażu przednia osłona.

Prosty montaż

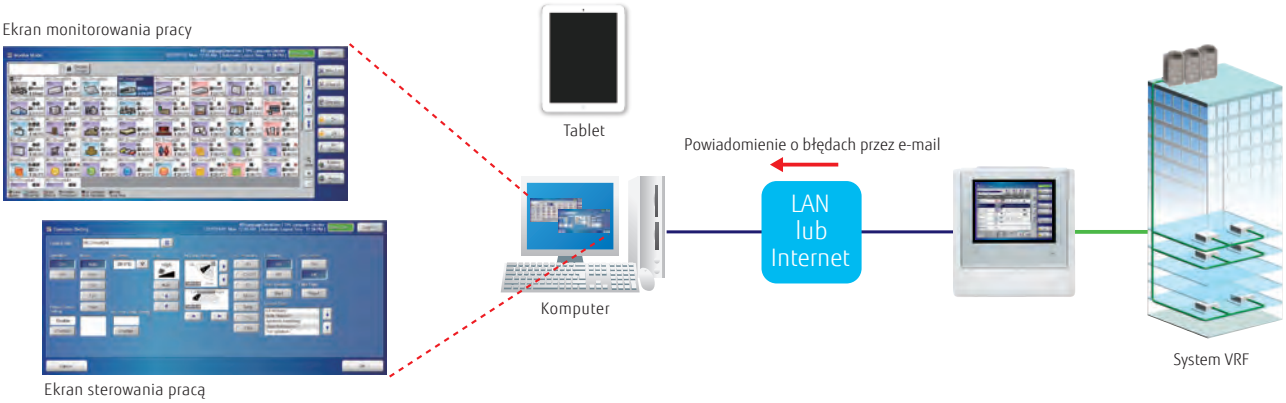
- Sterownik z ekranem dotykowym można w prosty sposób zamontować na ścianie.
- Płaska powierzchnia umożliwia montaż w dowolnym miejscu.
- Montaż nie wymaga żadnych dodatkowych elementów.

Sterowanie 400 jednostkami wewnętrznymi



Sterowanie i monitoring

- Sterowanie i monitorowanie klimatyzatorów Fujitsu poprzez sieć LAN lub Internet.
- Możliwość udostępnienia użytkownikowi lub najemcy obsługi przypisanych mu urządzeń, z poziomu komputera lub tabletu, z dowolnej lokalizacji.
- Treść błędów jest automatycznie przesyłana przez e-mail do administratora systemu.



Smartfon

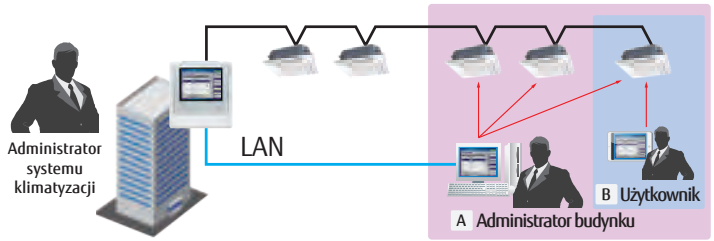
Model	Przeglądarka
Nexus 6P (Android 7.1.1)	Google Chrome 5.5
iPhone 7 (iOS 10.1)	Safari 10

Tablet

Model	Przeglądarka
iPad Pro 9.7 inch (iOS 10.2.1)	Safari 10

Elastyczne przydzielanie dostępu na każdym poziomie użytkowania systemu

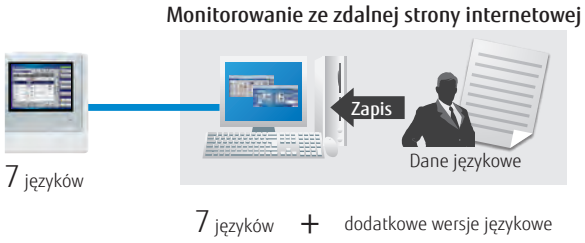
Administrator może zarejestrować kilku użytkowników, przydzielając im dostęp do konkretnych jednostek wewnętrznych i funkcji.



A : Konto administratora budynku B : Konto użytkownika

Funkcja dodatkowych wersji językowych

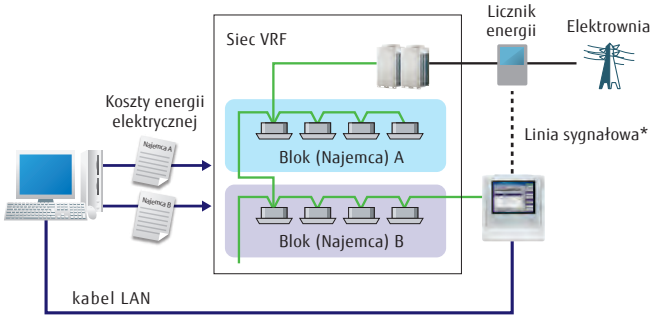
W standardzie dostępnych jest 7 języków: angielski, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski.
Dodatkowe wersje językowe można zintegrować na zdalnym urządzeniu, tworząc bazę terminologii.
Dodatkowy język wyświetlany będzie wyłącznie na zdalnym urządzeniu, na sterowniku z panelem dotykowym nie można dodawać dodatkowych wersji językowych.



Rozliczanie kosztów energii
(opcja: UTY-PTGXA)

- Funkcja rozdziału kosztów energii w prosty sposób rozlicza energię zużytą przez poszczególnych użytkowników klimatyzacji.

- Rozdział zużycia/rozliczenie kosztów
- Ustawienia najemców (bloki)
- Rozdział energii wspólnych urządzeń
- Ustawienia przydziałów nominalnego poboru mocy
- Indywidualne wyliczenia dla chłodzenia i grzania
- Współpraca z licznikiem energii



*: Licznik energii (1 szt.) można podłączyć do złącza zewnętrznego wejścia sterownika z panelem dotykowym. Jednocześnie nie będzie możliwe podłączenie licznika do jednostki zewnętrznej.

Funkcje sterownika z panelem dotykowym

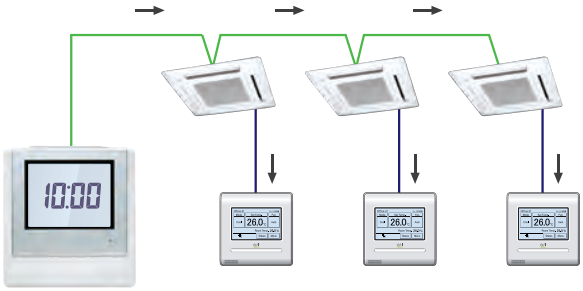
Automatyczne przełączanie czasu letniego

Gotowość funkcji

1) Ustawienie harmonogramu dla czasu letniego
   - Użytkownik nie musi pamiętać o zmianie czasu na letni.

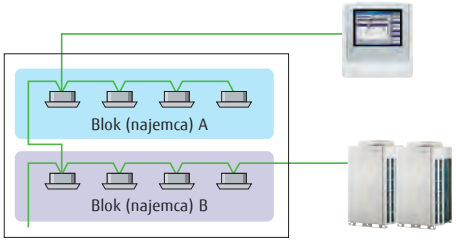
Automatyczna synchronizacja zegara

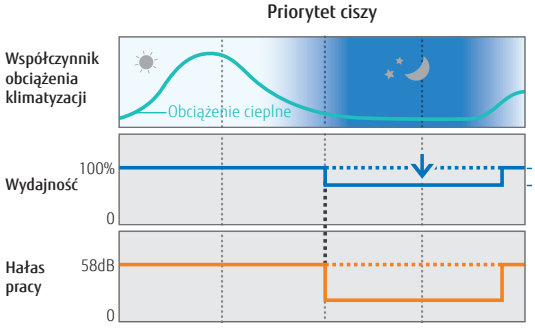
2) Ustawienia czasu na każdym sterowniku można grupowo zsynchronizować.



Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej

Dostępne są 4 poziomy głośności pracy, zależnie od warunków montażu. Czas obowiązywania trybu cichej pracy można zaprogramować.





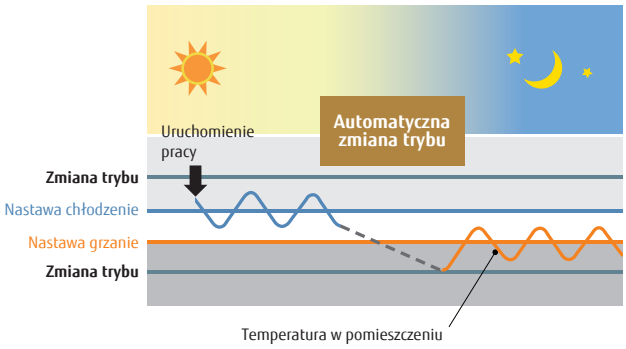
Różne funkcje oszczędzania energii

Indywidualne czasy auto

- Możliwość ustawienia 2 osobnych punktów nastawy dla grzania i chłodzenia.
- Automatyczna zmiana trybu między grzaniem i chłodzeniem.

* Funkcja niedostępna w niektórych modelach.

Nastawa dla chłodzenia 28℃, nastawa dla grzania 18℃



Funkcja wykrywania wycieku czynnika

Stan wycieku czynnika chłodniczego jest wskazywany przez sterownik z panelem dotykowym, jeśli dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego, alarm jest wyświetlany na ekranie, użytkownik jest powiadamiany, a układ chłodniczy jest wyłączany (w przypadku uzbrojenia układu w system detekcji).

Wyskakujące okienko z informacją o wycieku

PODSUMOWANIE FUNKCJI

	UTY-DTGYZ1	Zdalne monitorowanie
Funkcje sterowania klimatyzacją		
WŁ./WYŁ.	●	●
Ustawianie trybu pracy*1	●	●
Ustawianie prędkości wentylatora	●	●
Nastawa temperatury	●	●
Ograniczony punkt nastawy temperatury	●	●
Tryb testowy	●	●
Ustawianie żaluzji góra/dół	●	●
Ustawianie żaluzji prawo/lewo	●	●
Indywidualna regulacja żaluzji	●*1	●
Konfiguracja grup	●	●
Blokada funkcji pilota	●	●
Funkcja przeciwzamarzaniowa	●	●
Auto. przywracanie nastawy temperatury	–	●
Różne funkcje oszczędzania energii	—	●
Ustawienia trybu ekonomicznego	●	●
Sterowanie czujnikiem obecności	—	●
Wyświetlane informacje		
Błąd	●	●
Odszranianie	●	●
Bieżący czas	●	●
Dzień tygodnia	●	●
Blokada funkcji pilota	●	●
Priorytet chłodzenia / grzania	●	●
Podgląd adresu	●	●
Temperatura w pomieszczeniu	●*3	●*3
Obsługa w wielu językach	●	●
Czas letni	●	●
Ustawienia strefy czasowej	●	●
Rejestracja nazw	●	●
Podświetlenie wyświetlacza	●	●
Dostępne wersje językowe	7	7+dodatkowe
Zerowanie kontrolki filtra	●	●
Pamięć ustawień	●	●
Funkcja wykrywania wycieku czynnika	●	●

●: Opcja obsługiwana ○: Funkcja opcjonalna –: Opcja jeszcze nieobsługiwana
*1 Tylko zerowanie ustawień.
*2 Funkcja dostępna wyłącznie poprzez sterowanie zewnętrznym wejściem.
*3 Funkcja dostępna wyłącznie przy zastosowaniu pilota przewodowego.

		UTY-DTGYZ1	Zdalne monitorowanie
Programator			
Programator czasu	okres	rok	rok
	WŁ./WYŁ., temperatura, tryb, ilość zdarzeń na dzień	20	20
Programator czasu WŁ./WYŁ.		—	—
Programator nocny		—	—
Programowanie czasu		—	—
Programator auto. wyłączenia		—	●
Anulowanie programatora na 1 dzień		●	●
Minimalny skok nastaw (minuty)		10	10
Sterowanie			
Monitorowanie stanu pracy systemu		●	●
Kalkulacja kosztów zużycia energii		○	○
Historia błędów		●	●
Awaryjne zatrzymanie		●*2	●*2
Sterowanie ze zdalnej lokalizacji		—	●
Zarządzanie energooszczędnością		—	—
Wiadomość e-mail o błędzie		—	●
Blokada przycisków		● blokada hasłem	—
Tryb cichej pracy		●	●

Dane techniczne

Model	UTY-DTGYZ1
Zasilanie	100÷240V, 50/60 Hz, jednofazowe
Wymiary (W×S×G) (mm)	260×246×54
Masa (g)	2 150
Porty	transmisja/LAN/USB/ZEWN. WEJ./ZEWN. WYJ/przycisk resetu

System Controller

UTY-APGXZ1 Oprogramowanie

Sterowanie maks.
4 sieciami VRF

Sterowanie maks.
400 jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.
1600 jednostkami wewnętrznymi

System realizujący zaawansowany monitoring i sterowanie systemem VRF dla małych, oraz i dużych budynków

- Możliwość sterowania maks. 4 sieciami VRF, 1600 jednostkami wewnętrznymi i 400 jednostkami zewnętrznymi.
- W uzupełnieniu do funkcji precyzyjnego sterowania klimatyzacją, usprawniono centralne sterowanie, funkcję rozliczania kosztów zużycia energii, harmonogramowanie oraz funkcje energooszczędnościowe, które w zupełności spełniają wymagania administratorów i właścicieli budynków.
- Oprogramowanie dostępne jest w 7 różnych wersjach językowych: angielskiej, chińskiej, francuskiej, niemieckiej, hiszpańskiej, rosyjskiej i polskiej.

System Controller Lite

UTY-ALGXZ1 Oprogramowanie

Sterowanie maks.
1 sieciami VRF

Sterowanie maks.
100 jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.
400 jednostkami wewnętrznymi

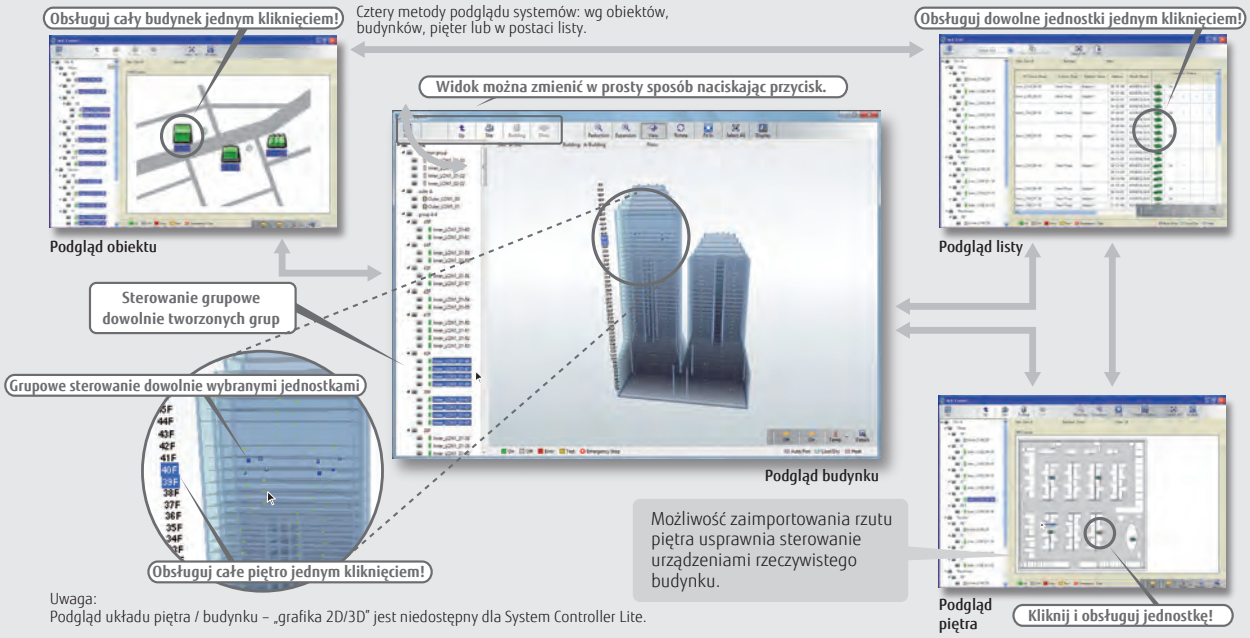
System Controller Lite posiada podstawowe funkcje, wystarczające do centralnego sterowania małymi i średnimi budynkami

- Możliwość sterowania maks. 1 siecią VRF, 400 jednostkami wewnętrznymi i 100 jednostkami zewnętrznymi.
- W uzupełnieniu do funkcji precyzyjnego sterowania klimatyzacją, aby dostosować możliwości programu do wymagań klienta, można go wzbogacić o dodatkowe opcje.
- Oprogramowanie dostępne jest w 7 różnych wersjach językowych: angielskiej, chińskiej, francuskiej, niemieckiej, hiszpańskiej, rosyjskiej i polskiej.

Interfejs i obsługa przyjazne użytkownikowi

Kliknij i obsługuj: możliwość prezentacji urządzeń z perspektywy usprawniającej obsługę programu i sterowanie urządzeniami. Dostępne są 4 metody podglądu: obiekt, budynek, piętro lub lista.

Dowolne definiowanie grup dla sterowania grupowego: jednostki wewnętrzne można dowolnie grupować w celu realizowania prostych operacji sterowania grupowego z menu drzewa. Grupowanie urządzeń według hierarchii, działów, sekcji, oddziałów itp..

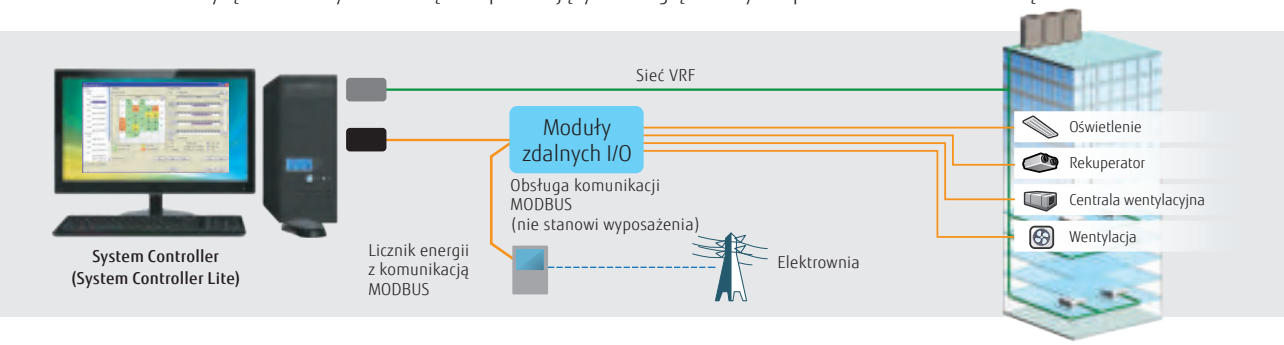


Uwaga:
Podgląd układu piętra / budynku – „grafika 2D/3D" jest niedostępny dla System Controller Lite.

Sterowanie zewnętrznymi urządzeniami z wykorzystaniem protokołu MODBUS

Standard dla System Controller **Opcja** dla System Controller Lite UTY-PLGXX2

Gdy interfejs MODBUS (poza dostawą) jest podłączony do komputera, urządzenia elektryczne wspierane przez MODBUS mogą być sterowane centralnie. Możliwość wyłączenia wszystkich urządzeń pobierających energię w budynku pozwala na znaczne oszczędności.

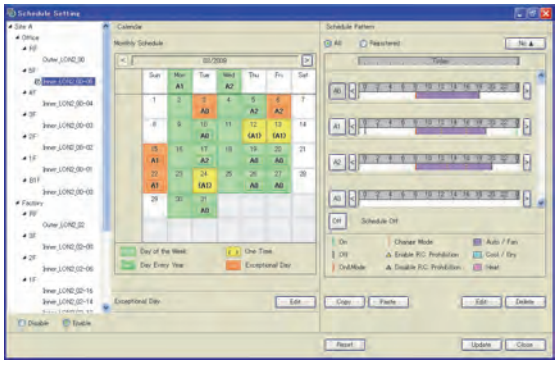


Uniwersalne narzędzia wspomagające obsługę i zarządzanie danymi

Standard dla System Controller i System Controller Lite

Sterowanie według harmonogramu

- Dla każdej grupy pilota / grupy zdefiniowanej przez użytkownika można definiować roczne plany pracy.
- Ustawienia WŁ./WYŁ., tryb pracy, blokada funkcji pilota oraz nastawa temperatury mogą być zapisywane do 143 razy w ciągu doby z 10 minutowymi przerwami, do 101 konfiguracji dla każdej grupy pilota.
- Możliwość definiowania ustawień z uwzględnieniem północy.
- Możliwość programowania specjalnych ustawień dla dni wolnych od pracy, świąt itp.(dla całego roku).
- Możliwość zaprogramowania cichej pracy jednostki zewnętrznej.



Różne funkcje sterowania jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi

- Wyświetlanie stanu i trybu pracy jednostki wewnętrznej.
- WŁ./WYŁ. jednostki wewnętrznej i przełączanie trybu pracy.
- Ograniczenie punktu nastawy temperatury.
- Ustawienia cichej pracy jednostki zewnętrznej.

Blokada funkcji pilota

Możliwość zablokowania trybu pracy, temperatury, WŁ./WYŁ., itp..

Sygnalizacja błędów i powiadomienie e-mail

Błąd sygnalizowany jest wyskakującym okienkiem, któremu towarzyszy sygnał dźwiękowy oraz wiadomość e-mail wysłana w rzeczywistym czasie wystąpienia błędu. Błędy są przechowywane przez rok od czasu ich wystąpienia.

Zapis przebiegu pracy i sterowania

Prezentacja historii stanów pracy i nastaw.

Eksport/import bazy danych

Importowanie/eksportowanie zarejestrowanych danych, układów i rzutów. Ustawienie dostępne wyłącznie dla administratora.

Automatyczna synchronizacja zegara

Ustawienia czasu na każdym sterowniku można grupowo zsynchronizować.

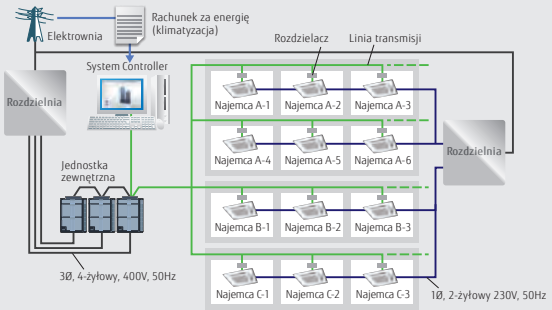
Podział kosztów zużycia energii elektrycznej

Standard dla System Controller
Opcja dla System Controller Lite UTY-PLGXA2

Rozliczanie kosztów zużycia energii

Ogólny rachunek za dostawę energii dla wielu jednostek wewnętrznych podłączonych do jednego, wspólnego licznika zużycia energii systemu klimatyzacji można rozłożyć na poszczególne urządzenia, zależnie od przepracowanego przez nie czasu i warunków pracy. Możliwość rozliczania specjalnych taryf (np. nocnej lub weekendowej). Możliwość drukowania wyliczeń w formie ostatecznych załączników do rachunków.

Przykład konfiguracji systemu



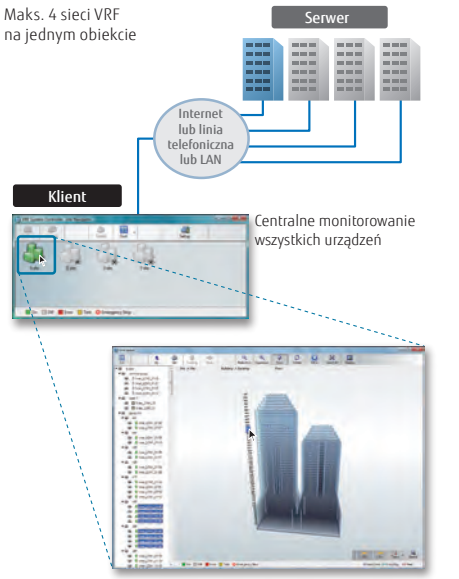
Funkcje oprogramowania System Controller/System Controller Lite

Zdalne sterowanie centralne

Standard dla System Controller
Opcja dla System Controller Lite UTY-PLGXR2

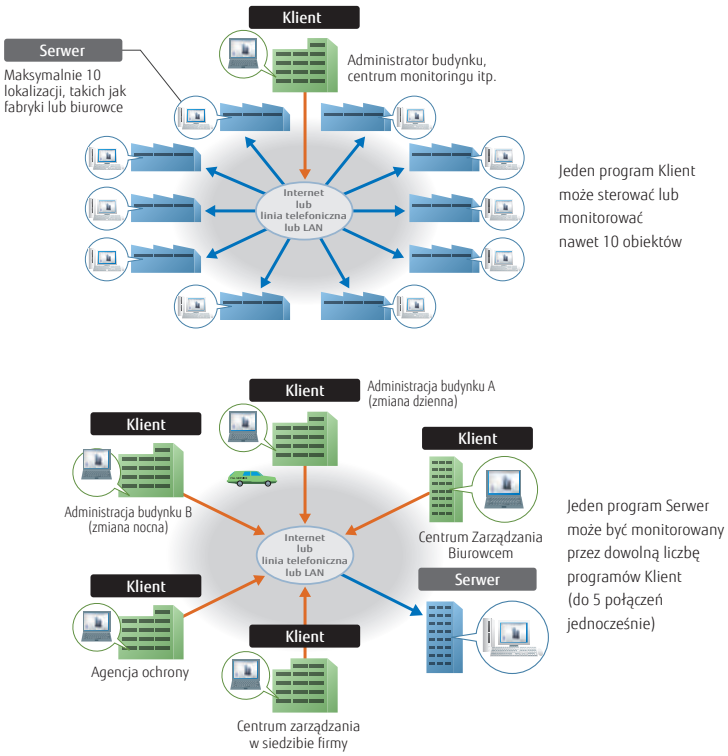
Oprogramowanie sterujące można zastosować do lokalnego lub zdalnego centralnego sterowania różnymi sieciami. Sterownik wymaga dwóch współpracujących ze sobą rodzajów oprogramowania. Program Serwer pracuje w tle i komunikuje się z systemem VRF. Program Klient stanowi interfejs użytkownika i komunikuje się z serwerem. Programy Serwer i Klient mogą pracować na jednym komputerze PC lub dwóch różnych połączonych w sieci. Program Klient zainstalowany na jednym komputerze może sterować centralnie oraz zdalnie 10 instalacjami systemu VRF z maksymalnie 20 budynkami wchodzącymi w skład jednego obiektu.

Sterowanie centralne na miejscu instalacji



Ekran szczegółowego monitorowania wybranego obiektu

Zdalne sterowanie



Zarządzanie oszczędnością energii

Opcja dla System Controller UTY-PEGXZ1
Opcja dla System Controller Lite UTY-PLGXE2

Możliwość konfiguracji i zarządzania szeregiem funkcji oszczędzania energii, zależnie od pory roku, pogody i okresu czasu. Utrzymanie komfortu w pomieszczeniach możliwe jest przy zachowaniu wysokiego poziomu oszczędności energii.

Główny ekran funkcji zarządzania oszczędnością energii

Dane wykresu zarządzania oszczędnością energii: wykres porównuje pobór energii z poprzednim miesiącem i poprzednim rokiem, aby ułatwić analizę efektu energooszczędności.

Funkcja zmiennej pracy jednostek wewnętrznych

Praca jednostek wewnętrznych może być rotacyjnie przełączana, zgodnie z ustawionym rocznym harmonogramem, w celu ograniczenia zużycia energii i jednoczesnego utrzymania komfortowych warunków. Długość przestoju można dowolnie ustawić.

Funkcja ograniczenia zużycia energii

Podłączony licznik energii pozwala programowi na analizę całkowitego zużycia energii podczas przełączania temperatury wewnętrznej, czy ustawiania wymuszonego wyłączenia termostatu. Wykonane pomiary pozwalają na szczegółowe zarządzanie zużyciem energii i jednoczesne utrzymanie komfortu i sterowanie pracą w sposób pozwalający na osiągnięcie zadanego poziomu zużycia energii dla każdego przedziału czasowego. Sterowane jednostki można dowolnie łączyć w grupy i ustawiać poziom kontroli.

Funkcja ograniczenia wydajności jednostki zewnętrznej

Funkcja obniża górny limit wydajności jednostki zewnętrznej w celu ograniczenia zużycia energii w okresach szczytowego zapotrzebowania, poprzez uśrednienie poziomu energooszczędności dla każdego układu chłodniczego. Górny limit wydajności można ograniczyć o 50% lub więcej.

PODSUMOWANIE FUNKCJI

Funkcja	Typ		System Controller		System Controller Lite				
			UTY-APGXZ1	Opcja UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	Opcja UTY-PLGXR2	Opcja UTY-PLGXA2	Opcja UTY-PLGXE2	Opcja UTY-PLGXX2
Specyfikacje systemu	Maks. ilość obsługiwanych sieci VRF		4	—	1	—	—	—	—
	Maks. ilość jednostek wewnętrznych / grup pilota w sieci VRF		400	—	400	—	—	—	—
	Maks. ilość jednostek zewnętrznych w sieci VRF		100	—	100	—	—	—	—
	Maks. ilość jednostek wewnętrznych / grup pilota na jeden program		1600	—	400	—	—	—	—
	Maks. ilość jednostek zewnętrznych na jeden program		400	—	100	—	—	—	—
Nadzór obiektu	Podgląd wielu obiektów		10	—	10	—	—	—	—
	Ilość budynków w 1 obiekcie		20	—	—	—	—	—	—
	Ilość pięter w 1 obiekcie		200	—	—	—	—	—	—
	Ilość pięter w 1 budynku		50	—	—	—	—	—	—
	Podgląd układu – grafika 3D		●	—	—	—	—	—	—
	Podgląd układu – grafika 2D		●	—	—	—	—	—	—
	Podgląd w formie listy		●	—	●	—	—	—	—
	Podgląd w formie drzewa		●	—	●	—	—	—	—
	Podgląd grupy		●	—	●	—	—	—	—
Obsługa błędów	Sygnalizacja błędów		●	—	●	—	—	—	—
	Alarm dźwiękowy		●	—	●	—	—	—	—
	Powiadomienie e-mail		●	—	●	—	—	—	—
Historia	Historia błędów		●	—	●	—	—	—	—
	Historia przebiegu pracy		●	—	●	—	—	—	—
	Historia sterowania		●	—	●	—	—	—	—
Sterowanie pracą	Sterowanie indywidualne	WŁ./WYŁ.	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb pracy*	●	—	●	—	—	—	—
		Temperatura w pomieszczeniu	●	—	●	—	—	—	—
		Obroty wentylatora	●	—	●	—	—	—	—
		Kierunek nawiewu powietrza	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb ekonomiczny	●	—	●	—	—	—	—
		Ograniczenie punktu nastawy temperatury	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb przeciwzamarzaniowy	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej	●	—	●	—	—	—	—
	Obsługa indywidualna	Blokada funkcji pilota	●	—	●	—	—	—	—
		Ustawienia górnego i dolnego limitu temperatury	●	—	●	—	—	—	—
		Zerowanie kontrolki filtra	●	—	●	—	—	—	—
	Inne	Pamięć	●	—	●	—	—	—	—
		Wzorce pracy	●	—	●	—	—	—	—
Harmonogram	Plan roczny		●	—	●	—	—	—	—
	Ustawienia dni specjalnych		●	—	●	—	—	—	—
	Ilość WŁ./WYŁ. na dzień		72	—	72	—	—	—	—
	Ilość WŁ./WYŁ. na tydzień		504	—	504	—	—	—	—
	Anulowanie ustawień harmonogramu na jeden dzień		●	—	●	—	—	—	—
	Minimalny skok nastaw (minuty)		10	—	10	—	—	—	—
	Harmonogram tygodniowy trybu cichej pracy		●	—	●	—	—	—	—
Zdalne sterowanie	Obsługa internetu		●	—	●	—	—	—	—
	Zdalne monitorowanie		●	—	—	●	—	—	—
	Zdalne sterowanie pracą		●	—	—	●	—	—	—
	Zdalna konfiguracja ustawień		●	—	—	●	—	—	—
Rozdział kosztów zużycia energii	Kalkulacja rozdziału kosztów / generowanie rachunków		●	—	—	—	●	—	—
	Ustawienia lokatorów (bloków)		●	—	—	—	●	—	—
	Ustawienia rozdziału kosztów urządzeń wspólnych		●	—	—	—	●	—	—
	Ustawienia przydziału nominalnego zużycia energii		●	—	—	—	●	—	—
	Indywidualne rozliczanie chłodzenia i grzania		—	●	—	—	●	—	—
	Współpraca z licznikami energii		—	●	—	—	●	—	—
Zarządzanie oszczędnością energii	Rotacyjna praca jednostek wewnętrznych		—	●	—	—	—	●	—
	Ograniczenie poboru mocy		—	●	—	—	—	●	—
	Ograniczenie wydajności jednostki zewnętrznej		—	●	—	—	—	●	—
	Zapis pracy w trybie energooszczędnym		—	●	—	—	—	●	—
	Informacja o oszczędności energii		—	●	—	—	—	●	—
	Monitorowanie zużycia energii		—	●	—	—	—	●	—
	Współpraca z licznikami energii			●		—	—	●	—
Urządzenie zewnętrzne	Monitorowanie		●	—	—	—	—	—	●
	Sterowanie		●	—	—	—	—	—	●
Inne	Import / eksport bazy danych		●	—	●	—	—	—	—
	Automatyczna synchronizacja zegara		●	—	●	—	—	—	—
	Interfejs wielojęzykowy		7 języków	—	7 języków	—	—	—	—
	Funkcja wykrywania wycieku czynnika		●	—	●	—	—	—	—
	Wyłączenie zasilania		●	—	●	—	—	—	—

●●: Dostępne. - : Niedostępne. *Funkcja niedostępna w niektórych modelach

Wymagania sprzętowe

Oprogramowanie należy zainstalować na komputerze osobistym, spełniającym poniższe wymaganie sprzętowe:

	System Controller	System Controller Lite
System operacyjny	• Microsoft® Windows® 10 Home (64-bitowa), Windows® 10 Pro (64-bitowa) • Microsoft® Windows® 11 Home (64-bitowa), Windows® 11 Pro (64-bitowa) [Obsługiwane języki] angielski, chiński, francuski, niemiecki, rosyjski, hiszpański i polski	
CPU	Intel® CoreTM i3 2 GHz lub szybszy	
Pamięć	• min. 4 GB (dla Windows® 10 • min. 8 GB (dla Windows® 11	
Dysk twardy	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej	
Monitor	Rozdzielczość min. 1024×768	
Interfejsy	•Gniazdo Ethernet (dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN) lub modem (dostęp do Internetu za pośrednictwem publicznej linii telefonicznej) •Gniazda USB (maksymalnie 5) (wymagane wyłącznie dla komputera serwera, pracującego jako VRF Controller) - Maks. 1 gniazdo USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey - Maks. 4 gniazda USB wymagane dla interfejsu sieciowego Echelon U10 USB/ U60-FT DIN * Ilość wymaganych gniazd USB zależy od zastosowanej konfiguracji systemu.	•Gniazdo Ethernet (dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN) lub modem (dostęp do Internetu za pośrednictwem publicznej linii telefonicznej) •Gniazda USB (maksymalnie 2) (wymagane wyłącznie dla komputera serwera, pracującego jako VRF Controller) - Maks. 1 gniazdo USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey - Maks. 1 gniazdo USB wymagane dla interfejsu sieciowego Echelon U10 USB/ U60-FT DIN * Ilość wymaganych gniazd USB zależy od zastosowanej konfiguracji systemu.
Grafika	Akcelerator graficzny kompatybilny z Microsoft® DirectX® 9.0c	
Dodatkowe oprogramowanie	Adobe® Reader® 9.0 lub nowszy	

• Interfejs sieciowy Echelon U10 USB – TP/FT-10 Channel (nr modelu: 75010R) (Wymagany dla każdej sieci VRF)
• Interfejs sieciowy Echelon U60-FT DIN – (nr modelu: 75060R-40) (Wymagany dla każdej sieci VRF)

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Typ	dla System Controller		dla System Controller Lite				
	System Controller	Opcja Energy manager	System Controller Lite	Opcja Zdalny dostęp	Opcja Podział kosztów zużycia energii	Opcja Oszczędność energii	Opcja Sterowanie centralne
Model	UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGXE2	UTY-PLGXX2
BIAŁY-KLUCZ-USB	1	1	1	1	1	1	1

*1: Klucz sprzętowy podłączany do portu USB w komputerze, na którym zainstalowane jest oprogramowanie sterujące System Controller lub System Controller Lite. Oprogramowanie można uruchomić wyłącznie na komputerze z podpiętym BIAŁYM-KLUCZEM-USB. Klucz nie jest wymagany dla zdalnego oprogramowania z poziomu programu VRF Explorer.

Konwerter MODBUS® dla jednostki wewnętrznej

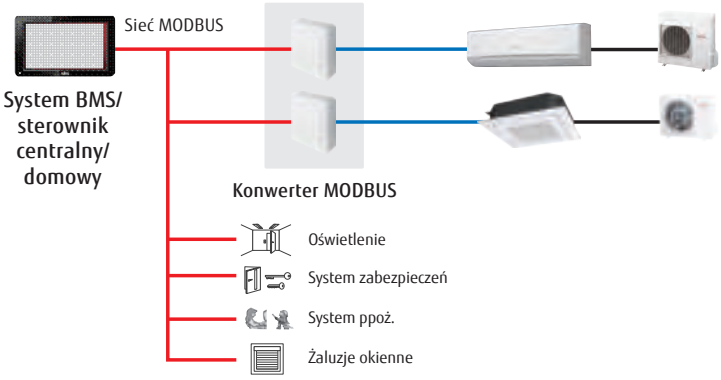
UTY-VMSX

Sterowanie maks.

1 jednostką Split

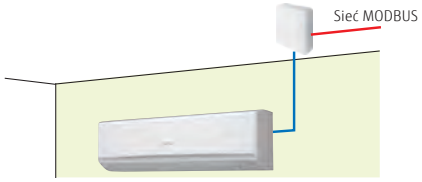
Konwerter MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- Kompaktowa i lekka konstrukcja ułatwia montaż.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Konwerter MODBUS należy połączyć bezpośrednio z jednostką wewnętrzną.
- Konwerter MODBUS umożliwia centralne monitorowanie i kontrolę klimatyzatorów za pomocą BMS lub sterownika centralnego/domowego.



Prosty montaż

Elastyczny wybór miejsca montażu, schludne okablowanie, bez dodatkowego przewodu zasilającego.



Podstawowe sterowanie

- WŁ. i WYŁ. urządzeń
- Sterowanie trybem (grzanie, chłodzenie, osuszanie, auto, wentylacja)
- Ustawienia biegu wentylatora
- Pozycja żaluzji (kierunek nawiewu)
- Nastawa i podgląd temperatury w pomieszczeniu
- Ustawienia trybu ekonomicznego
- Sygnalizacja błędów

Dane techniczne

Model	UTY-VMSX
Zasilanie	12 V DC
Pobór mocy (W)	Maks. 1.2 W
Wymiary (W×S×G) (mm)	140 × 117 × 43
Masa (g)	200
Maks. ilość podłączanych jednostek wewnętrznych do jednego interfejsu MODBUS	1

Specyfikacje transmisji Modbus

Tryb transmisji	RTU
Prędkość transmisji	9600/19200 bps
Bit danych	8
Parzystość	parzyste(Even)/nieparzyste(Odd)/brak(None)
Bit stopu	1/2 (brak parzystości)
Złącze sieciowe	RS485
Maks. długość przewodu	1000 m (3280 ft)

Interfejs MODBUS®

FG-RC-MBS1Z1 / FG-AC-MBS1Z1

FG-RC-MBS1Z1
(złącze pilota
3-żyłowego)

FG-AC-MBS1Z1
(złącze CN)

Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

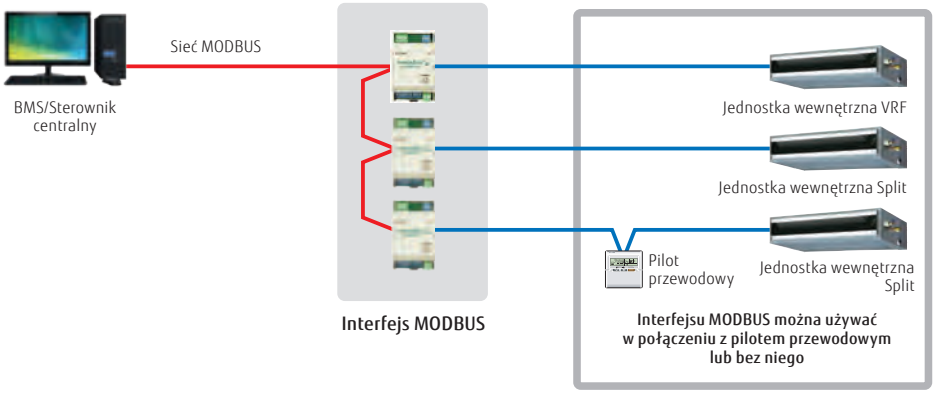
FG-IR-BMG1Z1
(na podczerwień)

Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

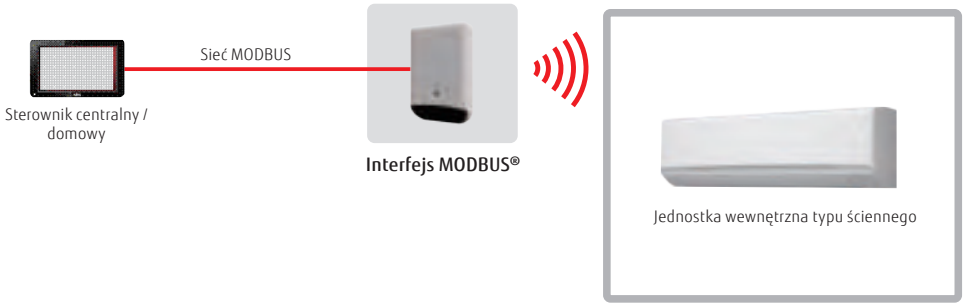
Interfejs MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS.

- Kompaktowa konstrukcja i niewielkie wymiary pozwalają na montaż urządzenia na szynie DIN.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs Modbus umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS.

Przykład montażu



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi

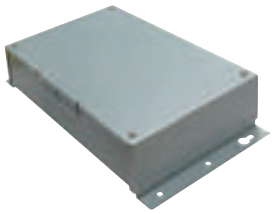


Dane techniczne

Model	FG-RC-MBS1Z1 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-MBS1Z1 (złącze CN)	FG-IR-BMG1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×53×58	93×60×21
Masa (g)	85	85	55

Konwerter MODBUS® dla systemu VRF

UTY-VMGX / FG-TL-BMKM16Z1



UTY-VMGX

Podłączenie maks.
9 konwerterów do jednej sieci VRF

Sterowanie maks.
100 jednostkami zewnętrznymi

Podłączenie maks.
128 jednostek wewnętrznych

Intesis®

FG-TL-BMKM16Z1

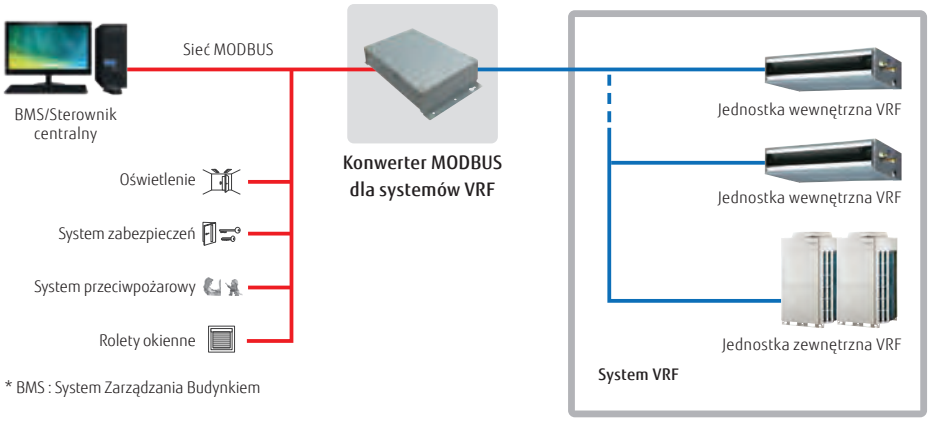
Sterowanie maks.
16 jednostkami wewnętrznymi

Sterowanie maks.
16 jednostkami zewnętrznymi

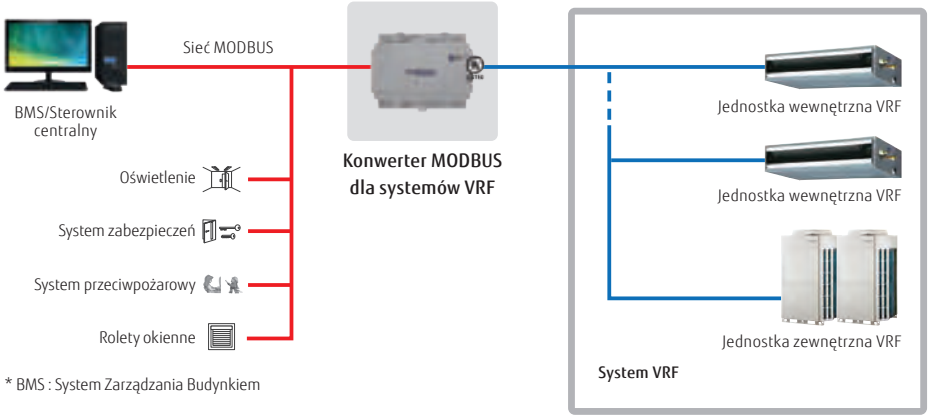
Konwerter MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- Kompaktowa i lekka konstrukcja.
- Bezpośrednie połączenia z siecią MODBUS.
- Konwerter MODBUS umożliwia centralne monitorowanie i kontrolę klimatyzatorów za pomocą BMS lub sterownika centralnego.
- Do sieci VRF można podłączyć maksymalnie 9 interfejsów (UTY-VMGX). Jednoczesne sterowanie takimi funkcjami jak WŁ./WYŁ. lub ustawienia temperatury może być realizowane w każdej strefie.
- Możliwość łatwego wykrycia źródła błędu nawet gdy błąd połączenia wystąpi po zakończeniu prac instalacyjnych.

Przykład montażu



* BMS : System Zarządzania Budynkiem



* BMS : System Zarządzania Budynkiem

Dane techniczne

Model	UTY-VMGX	FG-TL-BMKM16Z1
Zasilanie	220÷240V, 50/60Hz	12 do 36VDC, maks.: 250mA lub 24VAC 50/60Hz, maks.: 127mA.*
Wymiary (W×S×G) (mm)	54×260×150	90×106×58
Masa (g)	1 100	375

*Zalecane: 24VDC.

Interfejs BACnet®

FG-AC-BAC1Z1/FG-IR-BMG1Z1

FG-AC-BAC1Z1
(złącze CN)

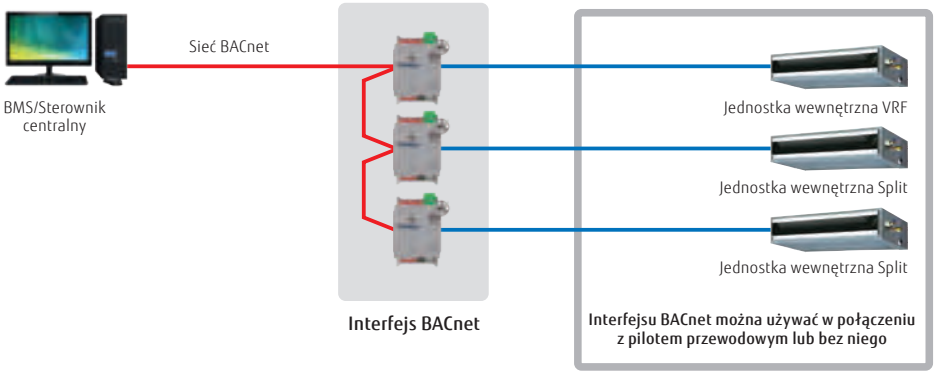
Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

FG-IR-BMG1Z1
(na podczerwień)

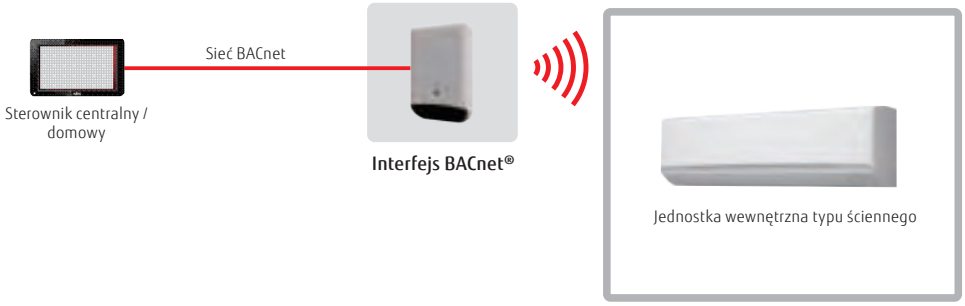
Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

- Interfejs BACnet® umożliwia połączenie systemów BMS i General split/multi-split/VRF.
- Kompatybilny ze standardem BACnet® (B-ASC) (normy ANSI / ASHRAE-135-2012).
- Komunikacja pomiędzy systemami Fujitsu RAC i VRF oraz siecią BACnet MS/TP (RS-485).

Przykład montażu



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



Dane techniczne

Model	FG-AC-BAC1Z1 (złącze CN)	FG-IR-BMG1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×60×21
Masa (g)	85	55

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Bramka BACnet®

UTY-ABGXZ1 Oprogramowanie

BIAŁY-KLUCZ-USB
(klucz sprzętowy)

BACnet jest zarejestrowanym znakiem towarowym ASHRAE. ASHRAE nie wspiera, nie zatwierdza ani nie testuje produktów na zgodność z normami ASHRAE. Za zgodność wymienionych produktów z wymaganiami normy „ASHRAE Standard 135" odpowiada BACnet International (BI). BTL jest zarejestrowanym znakiem towarowym BACnet International.

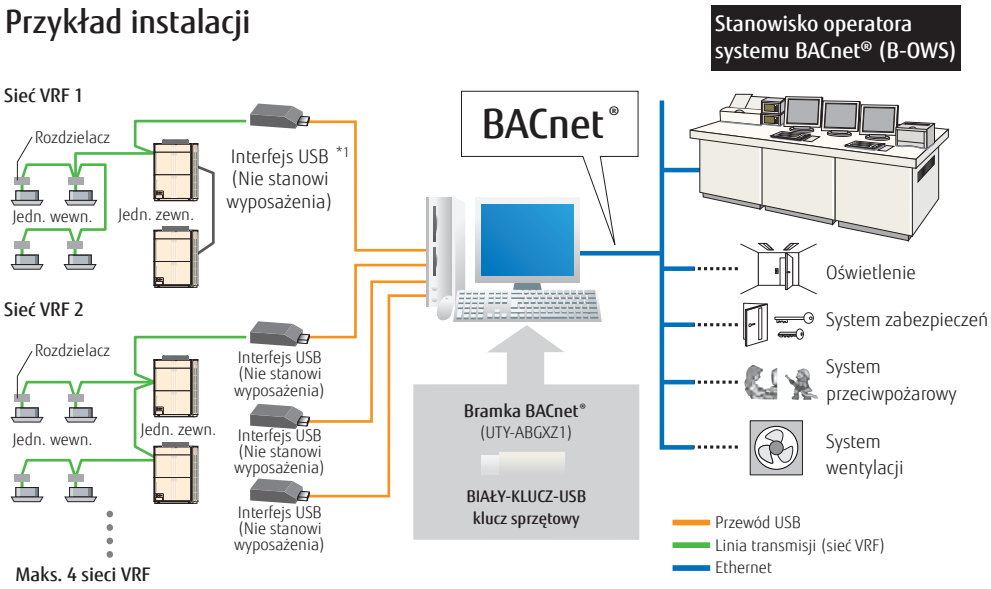
Sterowanie maks.
4
sieciami VRF

Sterowanie maks.
400 jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.
1600 jednostkami wewnętrznymi

- Umożliwia podłączenie średnich i dużych systemów BMS do systemu sieci VRF poprzez otwarty protokół komunikacyjny BACnet®.
- Do jednej bramki BACnet® można podłączyć maksymalnie 1600 jednostek wewnętrznych, tworzących 4 sieci VRF (maksymalnie 400 jednostek wewnętrznych i 100 jednostek zewnętrznych w jednym systemie sieciowym).
- Umożliwia sterowanie i monitorowanie systemu sieci VRF za pośrednictwem otwartego protokołu komunikacyjnego BACnet®.
- Kompatybilny ze standardem BACnet® (B-ASC)(normy ANSI/ASHRAE-135-2014).
- Kompatybilny z BACnet® / IP poprzez Ethernet.
- Dostępne są funkcje harmonogramu, alarmów i zdarzeń, funkcja rozliczania kosztów zużycia energii oraz funkcja oszczędności energii.
- Mały interfejs U10 USB umożliwia podłączenie komputera do systemu sieci VRF. Komputer i interfejs USB nie stanowią wyposażenia.
- Oprogramowanie dostępne jest w 7 różnych wersjach językowych: angielskiej, chińskiej, francuskiej, niemieckiej, hiszpańskiej, rosyjskiej i polskiej.

Przykład instalacji



*1: interfejs USB – interfejs sieciowy U10 marki Echelon®.

Wymagania sprzętowe

	UTY-ABGXZ1
System operacyjny	• Microsoft® Windows® 10 Home (64-bitowa), Windows® 10 Pro (64-bitowa) • Microsoft® Windows® 11 Home (64-bitowa), Windows® 11 Pro (64-bitowa) [Obsługiwane języki] angielski, chiński, francuski, niemiecki, rosyjski, hiszpański i polski
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz lub szybszy
Pamięć	• min. 4 GB (dla Windows® 10) • min. 8 GB (dla Windows® 11)
Dysk twardy	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej
Monitor	Rozdzielczość min. 1024×768
Interfejsy	• Gniazdo Ethernet (dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN) • Gniazda USB (maksymalnie 5) - 1 gniazdo USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey - Maksymalnie 4 gniazda USB wymagane dla podłączenia interfejsu sieciowego Echelon® U10 USB * Maksymalna ilość wymaganych gniazd USB zależy od zastosowanej konfiguracji systemu.
Dodatkowe oprogramowanie	Adobe® Reader® 9.0 lub nowszy

Wymagany dla każdej sieci VRF
•Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB – TP/FT-10 Channel (nr modelu: 75010R)
•Interfejs sieciowy Echelon® U60-FT DIN Network Interface (nr modelu: 75060R-40)

Zawartość opakowania

Nazwa	Ilość	Zastosowanie
BIAŁY-KLUCZ-USB (Klucz ochrony oprogramowania z oprogramowaniem)	1	Zawiera oprogramowanie, instrukcje i licencję dla oprogramowania BACnet®. Dodatkowo działa jako klucz zabezpieczający oprogramowanie. Klucz zabezpieczający oprogramowanie należy podłączyć do portu USB komputera, na którym zainstalowana jest brama BACnet Gateway. BACnet Gateway działa tylko na komputerze z tym BIAŁY-KLUCZ-USB.

Interfejs BACnet®

UTY-VBGX Osprzęt

BACnet jest zarejestrowanym znakiem towarowym ASHRAE. ASHRAE nie wspiera, nie zatwierdza ani nie testuje produktów na zgodność z normami ASHRAE. Za zgodność wymienionych produktów z wymaganiami normy „ASHRAE Standard 135" odpowiada BACnet International (BI). BTL jest zarejestrowanym znakiem towarowym BACnet International.

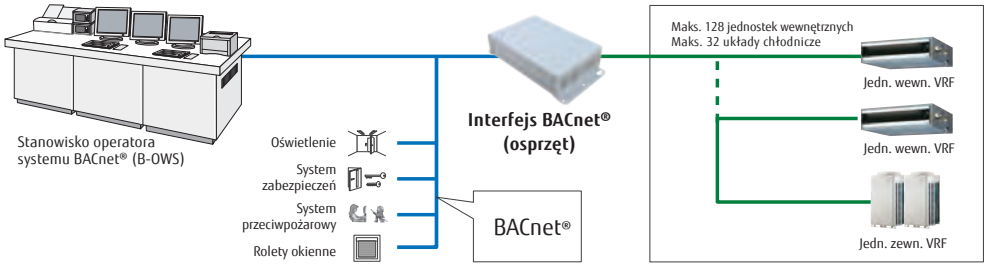
Sterowanie maks.
1 siecią VRF

Sterowanie maks.
32 układami chłodniczymi

Sterowanie maks.
128 jednostkami wewnętrznymi

- Interfejs BACnet® umożliwia podłączenie systemu VRF General do systemu BMS.
- Do jednego interfejsu BACnet® można podłączyć maks. 128 jednostek wewnętrznych i 32 układy chłodnicze.
- Kompatybilny ze standardem BACnet® (B-ASC)(normy ANSI/ASHRAE-135-2014)
- Kompatybilny ze standardem BACnet®/IP poprzez Ethernet.

Przykład instalacji



Dane techniczne

Model	UTY-VBGX
Sterowanie maks. jednostkami wewnętrznymi	128
Ilość sterowanych układów chłodniczych	32
Ilość sterowanych sieci VRF	1
Ilość jednostek podłączonych do 1 sieci VRF	4
Zasilanie	100÷240V 50/60Hz, jednofazowe
Pobór mocy (W)	4,6 (maks.)
Wymiary (W×S×G) (mm)	59,6×270,4×176
Masa (g)	1 200

Router BACnet® / MODBUS®

FG-RTR-BAC32Z1 / FG-RTR-MBS32Z1

FG-RTR-BAC32Z1
(BACnet)

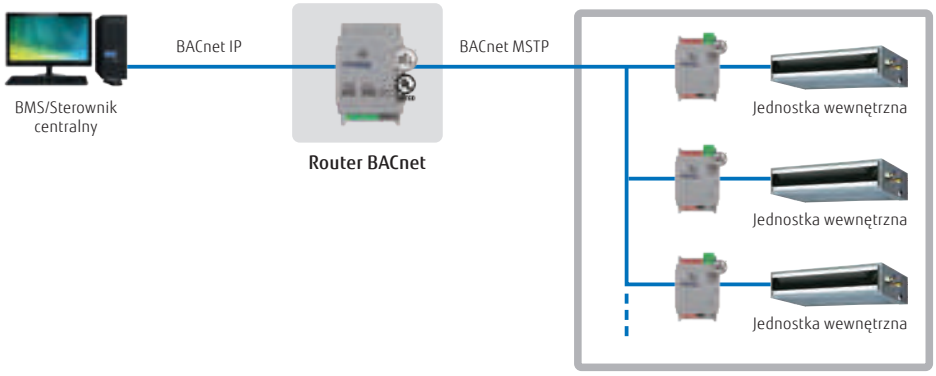
FG-RTR-MBS32Z1
(MODBUS)

Przekierowanie danych między sieciami BACnet MS/TP i BACnet IP

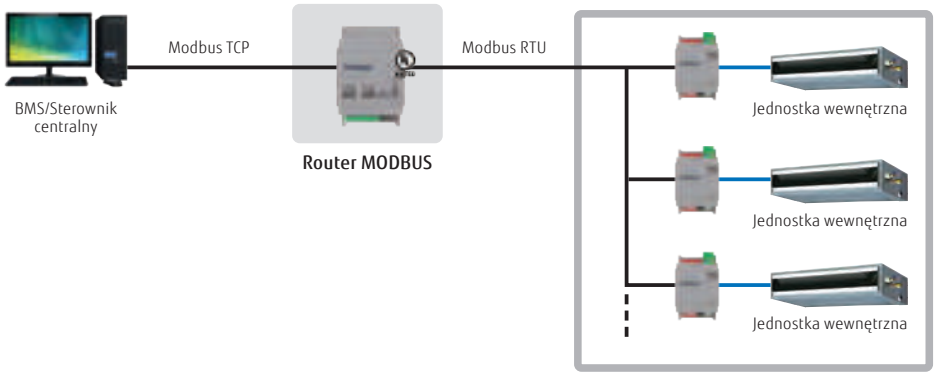
- Przekierowanie danych między sieciami BACnet MS/TP i BACnet IP.
- Przekierowanie danych między sieciami Modbus RTU i Modbus TCP.

Przykład montażu

[typ BACnet]



[typ MODBUS]



Dane techniczne

Model	FG-RTR-BAC32Z1 (MS/TP do IP)	FG-RTR-MBS32Z1 (RTU do TCP)
Ilość routowalnych urządzeń (maks.)	32	32
Zasilanie	9 do 36VDC, max 140mA lub 24VAC, 50/60Hz / 127mA	9 do 36VDC, max 140mA lub 24VAC, 50/60Hz / 127mA
Pobór mocy (W)	1,7	1,7
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×53×58
Masa (g)	150	150

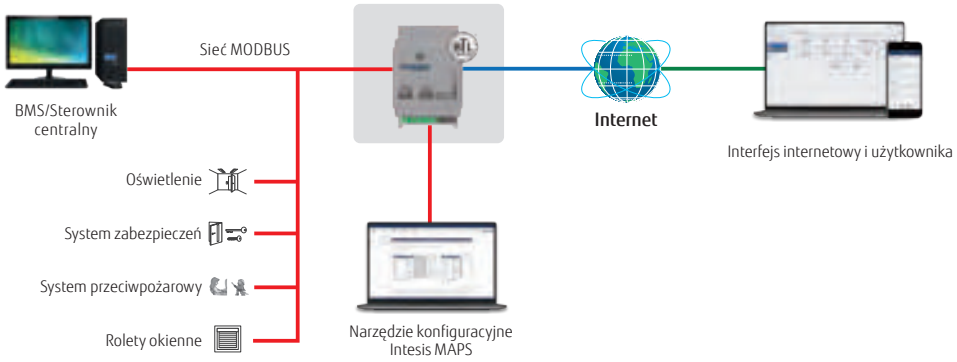
Chmura urządzeń BACnet® / MODBUS®

FG-CLD-BMG4Z1 / FG-CLD-BMG8Z1 / FG-CLD-BMG16Z1 / FG-CLD-BMG32Z1

FG-CLD-BMG4/8/16/32Z1

- Skuteczne narzędzie konfiguracyjne wspólne dla wszystkich bramek Intesis, zapewniające integratorowi zasoby niezbędne do prostej i niezawodnej konfiguracji oraz monitorowania systemu..
- Prosty i użyteczny. To najlepsza charakterystyka chmury ST Cloud Web i Interfejsu użytkownika. Zawartość wszystkich widżetów można dostosować do potrzeb użytkownika. Integratory systemu oferują użytkownikowi najlepsze możliwe doświadczenia ze sterowania swoimi urządzeniami BACnet lub Modbus.

Przykład montażu



*BMS: System Zarządzania Budynkiem

Funkcje bramki

- Komunikacja BACnet IP/MSTP lub Modbus TCP/RTU.
- Możliwość podłączenia maks. 32 urządzeń do każdej bramki.
- Do 12 widżetów dla każdego urządzenia.
- Prosta konfiguracja urządzeń za pomocą narzędzia Intesis MAPS.

Usługi wyższego poziomu

- Komunikacja przemysłowa teraz w ramach Automatyki Budynku.
- Szybka i skalowalna komunikacja w czasie rzeczywistym poprzez HMS HubTM.
- Pełna kontrola i ochrona danych.
- Bezpieczne i zdalne aktualizacje w trakcie pracy aplikacji.

Funkcje systemu

- Intuicyjne monitorowanie i sterowanie urządzeniami.
- System posiada własną aplikację na urządzenia z systemem iOS i Android oraz interfejs internetowy.
- Tworzenie wzorców i współpraca z wieloma urządzeniami towarzyszącymi.
- Kalendarz prezentujący zaplanowane dzienne instalacje.
- System powiadomień na bieżąco informuje o stanie systemu.
- Dzielenie urządzeń i zarządzanie prawami dostępu.
- Zarządzanie wieloma obiektami z poziomu wspólnego pulpitu.

Dane techniczne

Model	FG-CLD-BMG4Z1	FG-CLD-BMG8Z1	FG-CLD-BMG16Z1	FG-CLD-BMG32Z1
Ilość podłączanych urządzeń BACnet (IP/MSTP) lub Modbus (TCP/RTU)	4	8	16	32
Zasilanie	9 do 24VDC	9 do 24VDC	9 do 24VDC	9 do 24VDC
Pobór mocy (W)	1,7	1,7	1,7	1,7
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×53×58	93×53×58	93×53×58
Masa (g)	150	150	150	150

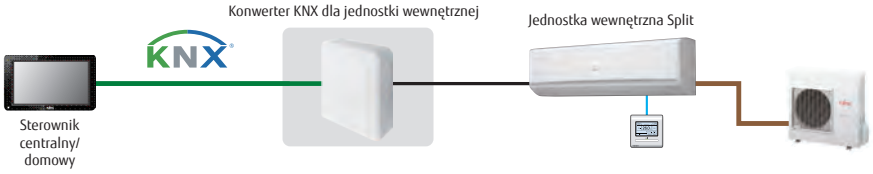
Konwerter KNX® dla jednostki wewnętrznej

UTY-VKSX

Konwerter KNX umożliwia indywidualne sterowanie jednostką wewnętrzną

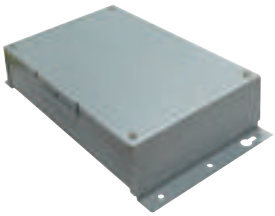
- Nowy konwerter KNX umożliwia połączenie centralnego/domowego sterownika z jednostką wewnętrzną Fujitsu General.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja.

Sterowanie maks.
1 jednostką Split



Konwerter KNX® dla systemu VRF

UTY-VKGX / FG-TL-BMKM16Z1



UTY-VKGX

Konwerter KNX służy do centralnego sterowania systemem

- Nowy Konwerter KNX umożliwia podłączenie sterownika centralnego/domowego do systemu VRF Fujitsu General.
- Do jednego Konwertera KNX można podłączyć maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych i 100 jednostek zewnętrznych (UTY-VKGX).

Przykład montażu

Sterowanie maks.
100 jednostkami zewn.

Podłączenie maks.
128 jednostkami wewn.

Intesis®

FG-TL-BMKM16Z1

Sterowanie maks.
16 jednostkami wewn.

Sterowanie maks.
16 jednostkami zewn.

Dane techniczne

Model	UTY-VKSX	UTY-VKGX	FG-TL-BMKM16Z1
Zasilanie	12 V DC	220÷240V, 50/60Hz	12 do 36VDC, maks.: 250mA lub 24VAC 50/60Hz, maks: 127mA.*
Wymiary (W×S×G) (mm)	140x117x43	54×260×150	90×106×58
Masa (g)	215	1 200	375

*Zalecane: 24VDC.

Interfejs KNX®

FG-RC-KNX1Z1/FG-AC-KNX1Z1/FG-IR-KNX1Z1

FG-RC-KNX1Z1
(złącze pilota
3-żyłowego)

FG-AC-KNX1Z1
(złącze CN)

FG-IR-KNX1Z1
(na podczerwień)

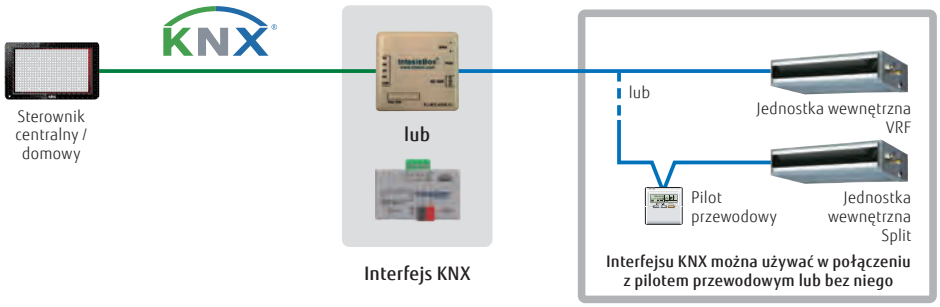
Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

Interfejs KNX umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią KNX

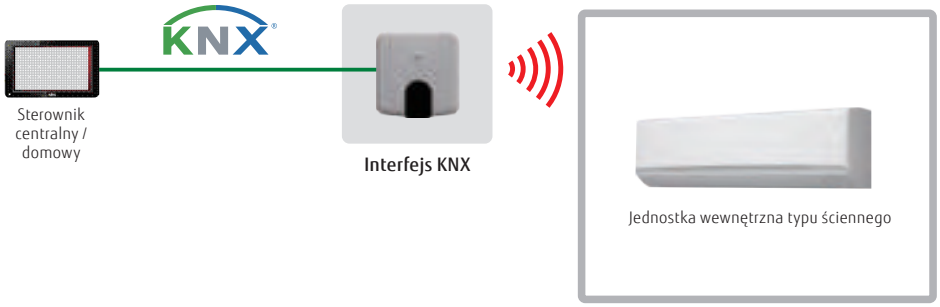
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznie zasilacz magistrali KNX).

Przykład montażu

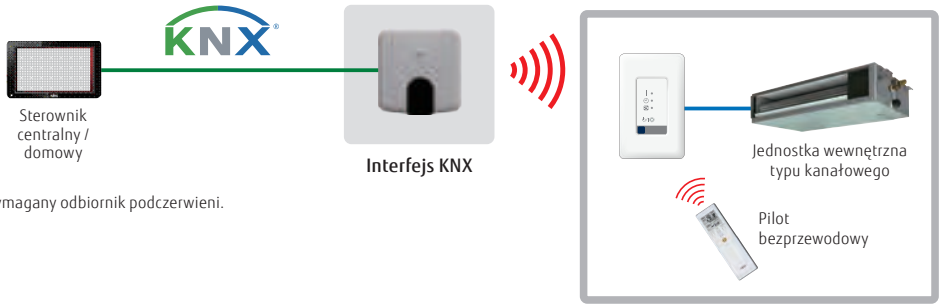
[typ podłączany do złącza pilota 3-żyłowego / złącza CN]



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



[typ na podczerwień] Współpraca z pozostałymi modelami



*Wymagany odbiornik podczerwieni.

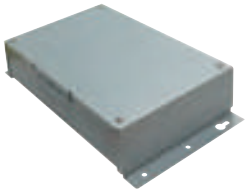
Dane techniczne

Model	FG-RC-KNX1Z (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-KNX1Z1 (złącze CN)	FG-IR-KNX1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	70×70×28	45×59×21	81×78×28
Masa (g)	70	35	76

Konwerter sieciowy dla systemu Split

UTY-VTGX / UTY-VTGXV

UTY-VTGX
Zasilanie DC

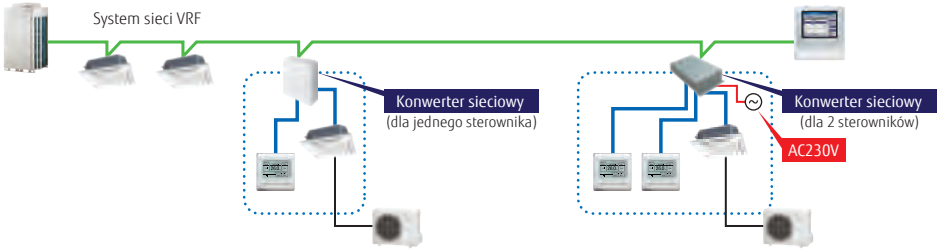


UTY-VTGXV
Zasilanie DC

- Konwerter sieciowy wymagany jest do podłączenia jednostki Split do sieci VRF.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja.
- Możliwość podłączenia obu typów sterowników przewodowych, 2-żyłowego oraz 3-żyłowego.

Przykład montażu

- Dostępne dwa rodzaje interfejsów: dla jednego i dla dwóch sterowników przewodowych.
- Dla dwóch sterowników przewodowych wymagane jest zasilanie AC220÷240V, 50/60Hz.

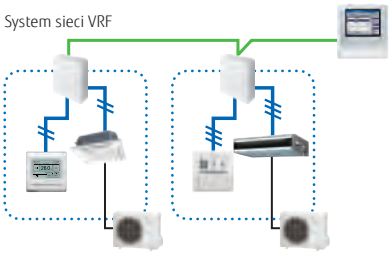


Sterowanie maks.
16
jednostkami Split

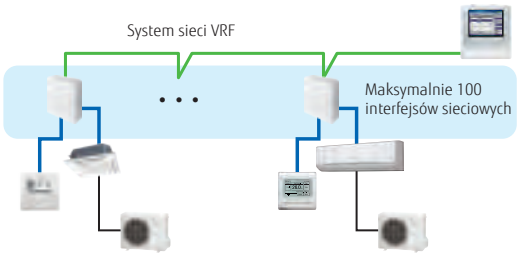
Sterowanie maks.
1 grupą

Sterowanie maks.
100
interfejsów grupowych

- Możliwość podłączenia zarówno sterownika 2-żyłowego, jak i 3-żyłowego.



- Dzięki konwerterowi sieciowemu, centralne sterowanie może obejmować również systemy Split (do 100 interfejsów może być podpiętych w systemie sieci VRF).

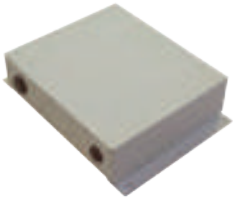


Dane techniczne

Model	UTY-VTGX		UTY-VTGXV
Zasilanie	3-żyły polaryzacja DC 12V	2-żyły bez polaryzacji DC 12V	220÷240V, 50/60Hz
Pobór mocy (W)	maks. 1,2		maks. 3
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43		54×260×150
Masa (g)	250		1 100

Konwerter sieciowy LonWorks®

UTY-VLGX



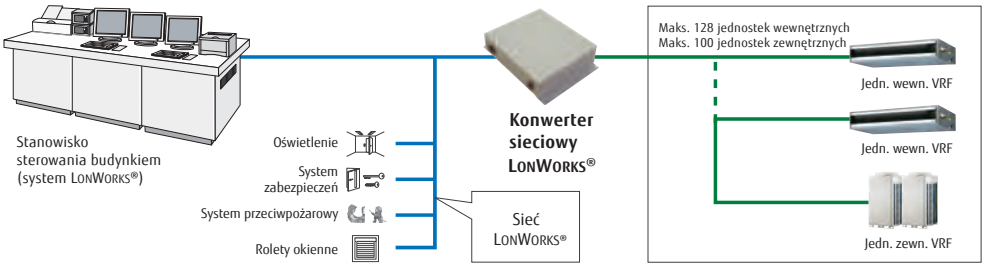
- Urządzenie pozwalające na podłączenie systemu VRF do otwartej sieci LonWorks® w celu zdalnego zarządzania małymi oraz średnimi systemami BMS i systemem VRF.
- System VRF może być centralnie sterowany lub monitorowany z systemu LonWorks® poprzez konwerter sieciowy UTY-VLGX.
- Do jednego konwertera sieciowego LonWorks® można podłączyć maks. 128 jednostek wewnętrznych.

Podłączenie maks.
4 interfejsy do BMS

Sterowanie maks.
100 jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.
128 jednostkami wewnętrznymi

Przykład instalacji



Dane techniczne

Model	UTY-VLGX
Zasilanie	208÷240V, 50/60Hz, jednofazowe
Pobór mocy (W)	4,5
Wymiary (W×S×G) (mm)	67×288×211
Masa (g)	1 500

Specyfikacja transmisji (po stronie BMS)

Prędkość transmisji	78 kbps
Typ magistrali	FT-X1 (marka Echelon®)
Topologia	dowolna
Rezystor końcowy	brak (jest dołączany na końcu sieci)

Zewnętrzny przełącznik funkcji

UTY-TERX

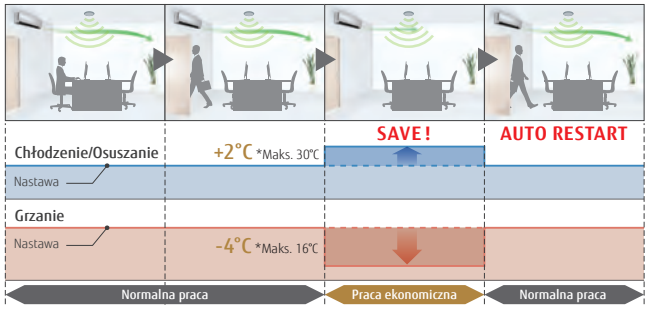
Sterowanie maks.
1 grupą

Sterowanie pracą klimatyzatorów poprzez podłączenie dodatkowych przełączników

- W połączeniu z przełącznikiem kart-kluczy lub innym czujnikiem, zewnętrzny przełącznik funkcji umożliwia sterowanie funkcjami: WŁ./WYŁ., temperatura, prędkość wentylatora i tryb pracy. Dzięki temu produkt ten jest odpowiedni do montażu np. w pokojach hotelowych.
- Czytnik kart-kluczy i inne przełączniki (sensory) nie stanowią wyposażenia.
- Nastawę temperatury można określić dwupunktowo, indywidualnie dla chłodzenia i grzania (4 nastawy).

Przykład montażu

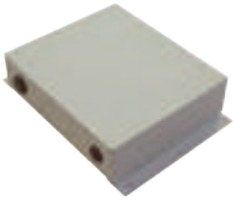
Czujnik obecności wykrywa ruch osób obecnych w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste, klimatyzator pracuje z niską wydajnością, a po powrocie użytkowników automatycznie przywraca ostatni tryb pracy.



Czujnik obecności należy nabyć we własnym zakresie. Zewnętrzny przełącznik funkcji nie jest wyposażony w Czujnik obecności.

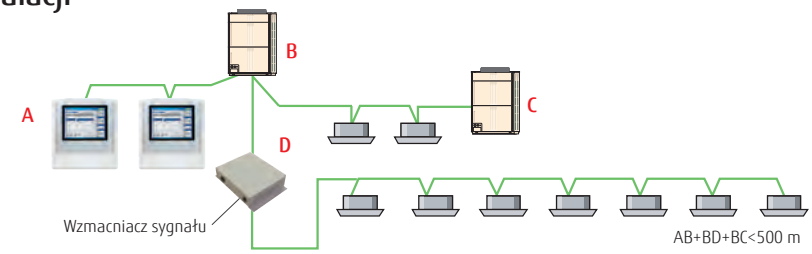
Wzmacniacz sygnału

UTY-VSGXZ1



- Zastosowanie kilku wzmacniaczy pozwala na wydłużenie linii transmisji nawet do 3 600 m.
- W jednym systemie VRF można podłączyć maksymalnie 8 wzmacniaczy sygnału.
- Wzmacniacz sygnału jest niezbędny:
  (1) jeżeli łączna długość linii transmisji przekracza 500 m.
  (2) jeżeli łączna ilość urządzeń podłączonych do linii transmisji przekracza 64 jednostki.

Przykład instalacji



Dane techniczne

Model	UTY-VSGXZ1	UTY-TERX
Zasilanie	208÷240V, 50/60Hz, jednofazowe	6,5 do 16 V DC
Pobór mocy (W)	4,5	-
Wymiary (W×S×G) (mm)	67×288×211	140×117×43
Masa (g)	1 500	250

Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna						
			Typ ścienny						
			Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN		Seria STANDARD		
		R32	ASEH09/12/ 14KHCBN ASEH09/12/ 14KHCBN-B	ASYG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B ASEH09/12/14KMCFN ASEH09/12/14KMCFN-B	ASEH05/07/09/ 12/14KJCAL ASEH05/07/09/ 12/14 KJCALB	ASEG07/09/12/14 KETF, KETF-B ASYG07/09/12/14 KETE, KETE-B	ASEH07/09/ 12/14KMCG ASEH07/09/ 12/14 KMCG-B	ASEH 18/22/24 KMTGL	ASEH 30/36 KMTB
		R410A							
Sterownik	Pilot przewodowy		● UTY-RVRY+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RVRY+ UTY-TWRXZ2					
			● UTY-RNRYZ6+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RNRYZ6+ UTY-TWRXZ2					
			● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2					
			● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ2					
	Prosty pilot przewodowy	typ 2-żyłowy	● UTY-RSRYZ1 UTU-RHRYZ1+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1+ UTY-TWRXZ2					
	Sterownik centralny								
	Pilot bezprzewodowy						● UTY-LNWX		
	Zestaw odbiornika podczerwieni z pilotem bezprzewodowym	typ kanałowy							
		typ kanałowy typ kasetonowy typ przysufitowy							

Jednostka wewnętrzna				
Typ ścienny			Typ kasetonowy	
Seria ECO			Nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy
ASEH 05/07/09/12 KNCA	ASEH 07/09/ 12KLTBL	ASEH 18/24 KLCBL	AUXG 07/09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB
			● UTY-RVRY	
			● UTY-RNRYZ6	
			● UTY-RLRY	
			● UTY-RCRYZ1	
			● UTY-RVNYM	
			● UTY-RNNYM	
			● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1	
● UTY-LNWX			● UTY-LNTY	
				● UTY-LBTYC

*Dla serii KL nie są dostępne żadne akcesoria opcjonalne.
*1: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXH3).
*2 Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXJ3).
*3 Skonsultuj się ze sprzedawcą w sprawie warunków użytkowania.

Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

Typ		Czynnik	Jednostki wewnętrzne				
			Typ kanałowy				
			Niski spręż		Średni spręż		Wysoki spręż
			Mini	Slim	Wydajność i komfort	Standard	Kompaktowe rozmiary i komfort
		R32	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07/09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP
		R410A					
Sterownik	Pilot przewodowy		● UTY-RVRY				
			● UTY-RNRYZ6				
			● UTY-RLRY				
			● UTY-RCRYZ1				
			● UTY-RVNYM			● UTY-RVNYM	
			● UTY-RNNYM			● UTY-RNNYM	
	Prosty pilot przewodowy		● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1				
	Sterownik centralny						
	Pilot bezprzewodowy						
	Zestaw odbiornika podczerwieni z pilotem bezprzewodowym	typ kanałowy					
		typ kanałowy, typ kasetonowy, typ przysufitowy	● UTY-LBTYM				

Jednostki wewnętrzne			Jednostki wewnętrzne		Jednostki zewnętrzne
Typ kanałowy					Jednofazowe
Wysoki spręż			Typ przypodłogowy	Typ przysufitowy	5/6 pomieszczeń multi-split
Standard	Wydajność i komfort	Duże jednostki			
ARXG45/54KHTB	ARXH60KHTA	ARXH72/90KHTA	AGEH 09/12/14 KVCCL	ABEG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	AOEG36KBTA5
	ARYG60LHTA	ARYG72/90LHTA			
● UTY-RVRY	● UTY-RVRY (KHTA)	● UTY-RVRY	● UTY-RVRY+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RVRY	
● UTY-RNRYZ6	● UTY-RNRYZ6 (KHTA)	● UTY-RNRYZ6	● UTY-RNRYZ6+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RNRYZ6	
● UTY-RLRY	● UTY-RLRY (KHTA)	● UTY-RLRY	● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RLRY	
● UTY-RCRYZ1	● UTY-RCRYZ1 (KHTA)	● UTY-RCRYZ1	● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRZX3	● UTY-RCRYZ1	
	● UTY-RVNYM (LHTA)				
	● UTY-RNNYM (LHTA)				
● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1	● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1 (KHTA)	● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1	● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1	
					● UTY-DMMYM1*3 (KBTA5)
			● UTY-LNWX		
	● UTY-LRHYM (LHTA)				
● UTY-LBTYM	● UTY-LBTYM (KHTA)	● UTY-LBTYM		● UTY-LBTYH	

*Dla serii KL nie są dostępne żadne akcesoria opcjonalne.
*1: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXH3).
*2 Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXJ3).
*3 Skonsultuj się ze sprzedawcą w sprawie warunków użytkowania.

Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna						
			Typ ścienny						
			Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN		Seria STANDARD		
		R32	ASEH09/12/ 14KHCBN ASEH09/12/ 14KHCBN-B	ASYG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B ASEH09/12/14KMCFN ASEH09/12/14KMCFN-B	ASEH05/07/09/ 12/14KJCAL ASEH05/07/09/ 12/14 KJCALB	ASEG07/09/12/14 KETF, KETF-B ASYG07/09/12/14 KETE, KETE-B	ASEH07/09/ 12/14KMCG ASEH07/09/ 12/14 KMCG-B	ASEH 18/22/24 KMTGL	ASEH 30/36 KMTB
		R410A							
Interfejsy / Konwertery	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX						
	Interfejs MODBUS	złącze pilota 3-żyłowego; złącze CN	● FG-AC-MBS1Z1						
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1						
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX						
	Interfejs KNX	złącze pilota 3-żyłowego; złącze CN	● FG-AC-KNX1Z1						
		na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1						
	Interfejs WiFi	złącze pilota 3-żyłowego złącze CN; złącze CN							
		złącze USB*3	● Akcesoria (KHCBN, KHCBN-B, KMCEN, KMCEN-B)		● Akcesoria (KJCAL, KJCALB, KETF, KETF-B, KMCG, KMCF) UTY-TFSXH3 (KJCA, KJCA-B, KETE, KETE-B, KMCE)			● Akcesoria	● UTY-TFSXH3
		złącze pilota 3-żyłowego; złącze CN	● FG-AC-WIF1Z1						
		na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1						
		złącze pilota 3-żyłowego; złącze CN	● FG-AC-WMP1Z1						
		na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1						
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX + UTY-TWRXZ4	● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2					
	Konwerter sieciowy dla split	Zasilanie DC; Zasilanie AC	● UTY-VTGX + UTY-TWRXZ4 lub UTY-VTGXV + UTY-TWRXZ4	● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 lub UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2					

Jednostka wewnętrzna				
Typ ścienny			Typ kasetonowy	
Seria ECO			Nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy
ASEH 05/07/09/12 KNCA	ASEH 07/09/ 12KLTBL	ASEH 18/24 KLCBL	AUXG 07/09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB
			● UTY-VMSX	● UTY-VMSX
				● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1
● FG-IR-BMG1Z1				
			● UTY-VKSX	● UTY-VKSX
				● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1
● FG-IR-KNX1Z1				
				● UTY-TFSXJ3
● Akcesoria				
				● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1
● FG-IR-WIF1Z1				
				● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1
● FG-IR-WMP1Z1				
			● UTY-TERX	● UTY-TERX
			● UTY-VTGX UTY-VTGXV	● UTY-VTGX UTY-VTGXV

*Dla serii KL nie są dostępne żadne akcesoria opcjonalne.
*1: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXH3).
*2 Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXJ3).
*3 Skonsultuj się ze sprzedawcą w sprawie warunków użytkowania.

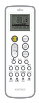
Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

Typ		Czynnik	Jednostki wewnętrzne				
			Typ kanałowy				
			Niski spręż		Średni spręż		Wysoki spręż
			Mini	Slim	Wydajność i komfort	Standard	Kompaktowe rozmiary i komfort
		R32	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07/09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP
		R410A					
Interfejsy / Konwertery	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX				
	Interfejs MODBUS	złącze pilota 3-żyłowego; złącze CN	● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYC	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYM		
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX				
	Interfejs KNX	złącze pilota 3-żyłowego; złącze CN	● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYC	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYM		
	Interfejs WiFi	złącze pilota 3-żyłowego złącze CN; złącze CN	● UTY-TFSXJ3				
		złącze USB*3					
		złącze pilota 3-żyłowego; złącze CN	● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYC	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYM		
		złącze pilota 3-żyłowego; złącze CN	● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYC	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYM		
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX				
	Konwerter sieciowy dla split	Zasilanie DC; Zasilanie AC	● UTY-VTGX UTY-VTGXV				

Jednostki wewnętrzne			Jednostki wewnętrzne		Jednostki zewnętrzne
Typ kanałowy					Jednofazowe
Wysoki spręż			Typ przypodłogowy	Typ przysufitowy	5/6 pomieszczeń multi-split
Standard	Wydajność i komfort	Duże jednostki			
ARXG45/54KHTB	ARXH60KHTA	ARXH72/90KHTA	AGEH 09/12/14 KVCCL	ABEG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	AOEG36KBTA5
	ARYG60LHTA	ARYG72/90LHTA			AOYG45LBLA6
● UTY-VMSX	● UTY-VMSX (KHTA)	● UTY-VMSX		● UTY-VMSX*2	● UTY-VMSX
● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1		● FG-AC-MBS1Z1	● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYM	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LRHYM(LHTA), UTY-LBTYM(KHTA)	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYM	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LRHYM	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYM
● UTY-VKSX	● UTY-VKSX (KHTA)	● UTY-VKSX		● UTY-VKSX*2	● UTY-VKSX
● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1		● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1
● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYM	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHYM(LHTA), UTY-LBTYM(KHTA)	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYM	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHYM	● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYM
● UTY-TFSXJ3	● UTY-TFSXJ3 (KHTA)	● UTY-TFSXJ3		● UTY-TFSXJ3	● UTY-TFSXJ3
● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1	● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2		● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1
● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYM	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LRHYM(LHTA), UTY-LBTYM(KHTA)	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYM		● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYM
● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1		● FG-AC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1
● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYM	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LRHYM(LHTA), UTY-LBTYM(KHTA)	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYM		● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYM
● UTY-TERX	● UTY-TERX (KHTA)	● UTY-TERX		● UTY-TERX+ UTY-TWRXZ3	● UTY-TERX
● UTY-VTGX UTY-VTGXV				● UTY-VTGX+ UTY-TWRXZ3 UTY-VTGXV+ UTY-TWRXZ3	● UTY-VTGX UTY-VTGXV

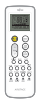
*Dla serii KL nie są dostępne żadne akcesoria opcjonalne.
*1: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXH3).
*2 Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXJ3).
*3 Skonsultuj się ze sprzedawcą w sprawie warunków użytkowania.

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna			
			Typ kasetonowy			
			Nawiew 1-stronny	Zwarty	Nawiew obwodowy	
					Slim	Duże jedn.
		R32	AUXV 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	AUXB 004/005/007/ 009/012/014/018 HLAH,HLBH	AUXM 009/012/014/ 018/024/030 HLBH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054HLBH
Sterowniki	Sterownik przewodowy		● UTY-RVRY			
			● UTY-RNRYZ6			
			● UTY-RLRY			
			● UTY-RCRYZ1			
	Prosty pilot przewodowy		● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1			
	Pilot bezprzewodowy	 UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY	● UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY			
	Odbiornik podczerwieni		● UTY-TRHX		● UTY-LBHXD	
	Sterownik centralny		● UTY-DCGYZ4			
	Sterownik z panelem dotykowym		● UTY-DTGYZ1 UTY-DTGYZ2			
	System Controller, System Controller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1			

Jednostka wewnętrzna			
Typ kasetonowy			
Niski spręż		Średni spręż	Wysoki spręż
Mini	Slim	Standard	Standard
ARXK 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	ARXD 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	ARXL 007/009/012/014/ 018/024/030/036/ 045HTBH	ARXC 036/045/060 072/090/096 HTBH
● UTY-RVRY			
● UTY-RNRYZ6			
● UTY-RLRY			
● UTY-RCRYZ1			
● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1			
● UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY			
● UTY-TRHX		● UTY-TRHX	
● UTY-DCGYZ4			
● UTY-DTGYZ1 UTY-DTGYZ2			
● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1			

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna		
			Typ przypodłogowy		Typ przysufitowy
			–	Zewnętrzny zawór EEV	
		R32	AGYA 007/009/012/014 HCBH	AGYE 007/009/012/014 HCBH	ABYA 012/014/018/024/ 030/036/045/054 HTBH
Sterowniki	Sterownik przewodowy		● UTY-RVRY		
			● UTY-RNRYZ6		
			● UTY-RLRY		
			● UTY-RCRYZ1		
	Prosty pilot przewodowy		● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1		
	Pilot bezprzewodowy	 UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY	● UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY		
	Odbiornik podczerwieni				● UTY-TRHXH
	Sterownik centralny		● UTY-DCGYZ4		
	Sterownik z panelem dotykowym		● UTY-DTGYZ1 UTY-DTGYZ2		
	System Controller, System Controller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1		

Jednostka wewnętrzna				
Typ ścienny				
–	Zewnętrzny zawór EEV	–	Zewnętrzny zawór EEV	–
ASYA 004/005/007/009/012/014/018 HTBH	ASYE 004/005/007/009/012/014/018 HTBH	ASYA 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASYB 018/024/030/034 HTBH
● UTY-RVRY				
● UTY-RNRYZ6				
● UTY-RLRY				
● UTY-RCRYZ1				
● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1				
● UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY				
● UTY-DCGYZ4				
● UTY-DTGYZ1 UTY-DTGYZ2				
● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1				

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna			
			Typ kanałowy			
			Nawiew 1-stronny	Zwarty	Nawiew obwodowy	
					Slim	Duże jedn.
		R32	AUXV 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	AUXB 004/005/007/ 009/012/014/018 HLAH,HLBH	AUXM 009/012/014/ 018/024/030 HLBH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054HLBH
Interfejsy / Konwertery	Bramka BACnet		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX			
		złącze CN	● FG-AC-BAC1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-LBHXD	
	Konwerter sieciowy dla LonWorks		● UTY-VLGX			
	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX			
			● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1			
	Interfejs MODBUS	złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-MBS1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-LBHXD	
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX			
			● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1			
	Interfejs KNX	złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-KNX1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-LBHXD	
	Interfejs WiFi	złącze CN	● UTY-TFSXJ3			
		złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-WIF1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-LBHXD	
		złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-WMP1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-LBHXD	
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX			

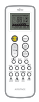
Jednostka wewnętrzna			
Typ kanałowy			
Niski spręż		Średni spręż	Wysoki spręż
Mini	Slim	Standard	Standard
ARXK 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	ARXD 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	ARXL 007/009/012/014/ 018/024/030/036/ 045HTBH	ARXC 036/045/060 072/090/096 HTBH
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX			
● FG-AC-BAC1Z1	● FG-AC-BAC1Z1		
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX		
● UTY-VLGX			
v UTY-VMSX	● UTY-VMSX		
● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1			
● FG-AC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1		
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX		
● UTY-VKSX	● UTY-VKSX		
● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1			
● FG-AC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1		
● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX		
● UTY-TFSXJ3	● UTY-TFSXJ3		
● FG-AC-WIF1Z1	● FG-AC-WIF1Z1		
● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX		
● FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1		
● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX		
● UTY-TERX			

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna		
			Typ przypodłogowy		Typ przysufitowy
			–	Zewnętrzny zawór EEV	
			AGYA 007/009/012/014 HCBH	AGYE 007/009/012/014 HCBH	ABYA 012/014/018/024/ 030/036/045/054 HTBH
Interfejsy / Konwertery	Bramka BACnet		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX		
		złącze CN	● FG-AC-BAC1Z1		
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1		
	Konwerter sieciowy dla LonWorks		● UTY-VLGX		
	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX		
			● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1		
	Interfejs MODBUS	złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-MBS1Z1		
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1		
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX		
			● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1		
	Interfejs KNX	złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-KNX1Z1		
		na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1		
	Interfejs WiFi	złącze CN	● UTY-TFSXJ3		
		złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-WIF1Z1		
		na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1		
		złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-WMP1Z1		
		na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1		
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX		

Jednostka wewnętrzna				
Typ ścienny				
–	Zewnętrzny zawór EEV	–	Zewnętrzny zawór EEV	–
ASYA 004/005/007/009/012/014/018 HTBH	ASYE 004/005/007/009/012/014/018 HTBH	ASYA 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASYB 018/024/030/034 HTBH
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX				
● FG-AC-BAC1Z1				
● FG-IR-BMG1Z1				
● UTY-VLGX				
● UTY-VMSX				
UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1				
● FG-AC-MBS1Z1				
● FG-IR-BMG1Z1				
● UTY-VKSX				
● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1				
● FG-AC-KNX1Z1				
● FG-IR-KNX1Z1				
● UTY-TFSXJ3				
● FG-AC-WIF1Z1				
● FG-IR-WIF1Z1				
● FG-AC-WMP1Z1				
● FG-IR-WMP1Z1				
● UTY-TERX				

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna				
			Typ kasetonowy				
			Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty	Nawiew obwodowy	
						Slim	Duże jedn.
		R410A	AUXV 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054GLEH
Sterowniki	Sterownik przewodowy		● UTY-RVRY				
			● UTY-RNRYZ6				
			● UTY-RLRY				
			● UTY-RCRYZ1				
	Prosty pilot przewodowy		● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1				
	Pilot bezprzewodowy	 UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY	● UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY				
	Odbiornik podczerwieni		● UTY-TRHX			● UTY-LBHXD	
	Sterownik centralny		● UTY-DCGYZ4				
	Sterownik z panelem dotykowym		● UTY-DTGYZ1 UTY-DTGYZ2				
	System Controller, System Controller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1				

Jednostka wewnętrzna				
Typ kanałowy				
Niski spręż			Średni spręż	Wysoki spręż
Mini	Slim		Standard	Standard
ARXK 004/007/009/012/ 014/018/024 GLGH	ARXD04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXA 024/030/036/045 GLEH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 GTEH
● UTY-RVRY				
● UTY-RNRYZ6				
● UTY-RLRY				
● UTY-RCRYZ1				
● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1				
● UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY				
	● UTY-TRHX	● UTB-YWC	● UTY-TRHX	
● UTY-DCGYZ4				
● UTY-DTGYZ1 UTY-DTGYZ2				
● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1				

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna			
			Typ przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy
			-	Zewnętrzny zawór EEV		
		R410A	AGYA 004/007/009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/018/024 GTEH	ABYA 030/036/045/054 GTEH
Sterowniki	Sterownik przewodowy		● UTY-RVRY			
			● UTY-RNRYZ6			
			● UTY-RLRY			
			● UTY-RCRYZ1			
	Prosty pilot przewodowy		● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1			
	Pilot bezprzewodowy	 UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY	● UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY			
	Odbiornik podczerwieni					
	Sterownik centralny		● UTY-DCGYZ4			
	Sterownik z panelem dotykowym		● UTY-DTGYZ1 UTY-DTGYZ2			
	System Controller, System Controller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1			

Jednostka wewnętrzna					
Typ przysufitowy					
-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV
ASYA 004/007/009 GCGH	ASYE 004/007/009 GCEH	ASYA012/014GCGH	ASYE012/014GCEH	ASYA18/24GBCH	ASYA030/034GTEH
● UTY-RVRY					
● UTY-RNRYZ6					
● UTY-RLRY					
● UTY-RCRYZ1					
● UTY-RSRYZ1Z1 UTY-RHRYZ1Z1					
● UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNXY					
● UTY-DCGYZ4					
● UTY-DTGYZ1 UTY-DTGYZ2					
● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1					

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna				
			Typ kasetonowy				
			Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty	Nawiew obwodowy	
						Slim	Duże jedn.
		R410A	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH
Interfejsy / Konwertery	Bramka BACnet		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX				
		złącze CN	● FG-AC-BAC1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-LBHXD	
	Konwerter sieciowy dla LonWorks		● UTY-VLGX				
	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX				
			● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1				
	Interfejs MODBUS	złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-MBS1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-LBHXD	
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX				
			● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1				
	Interfejs KNX	złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-KNX1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-LBHXD	
	Interfejs WiFi	złącze CN	● UTY-TFSXJ3				
		złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-WIF1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-LBHXD	
		złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-WMP1Z1				
		na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-LBHXD	
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX				

Jednostka wewnętrzna				
Typ kanałowy				
Niski spręż			Średni spręż	Wysoki spręż
Mini	Slim		Standard	Standard
ARXK 004/007/009/012/ 014/018/024 GLGH	ARXD04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXA 024/030/036/045 GLEH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 GTEH
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX				
● FG-AC-BAC1Z1		● FG-AC-BAC1Z1		
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX		
● UTY-VLGX				
● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		
● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1				
● FG-AC-MBS1Z1	● FG-RC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1		
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX		
● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		
● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1				
● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1		
● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX		
● UTY-TFSXJ3		● UTY-TFSXJ3		
● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1		
● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX		
● FG-AC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1		
● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX		
● UTY-TERX				

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna			
			Typ przypodłogowy		Uniwersalny	Typ przysufitowy
			-	Zewnętrzny zawór EEV		
		R410A	AGYA 004/007/009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/018/024 GTEH	ABYA 030/036/045/054 GTEH
Interfejsy / Konwertery	Bramka BACnet		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX			
		złącze CN	● FG-AC-BAC1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1			
	Konwerter sieciowy dla LonWorks		● UTY-VLGX			
	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX			
			● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1			
	Interfejs MODBUS	złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-MBS1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1			
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX			
			● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1			
	Interfejs KNX	złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-KNX1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1			
	Interfejs WiFi	złącze CN	● UTY-TFSXJ3			
		złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-WIF1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1			
		złącze pilota 3-żyłowego, złącze CN	● FG-AC-WMP1Z1			
		na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1			
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX			

Jednostka wewnętrzna					
Typ ścienny					
-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV
ASYA 004/007/009 GCGH	ASYE 004/007/009 GCEH	ASYA012/014GCGH	ASYE012/014GCEH	ASYA18/24GBCH	ASYA030/034GTEH
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX					
● FG-AC-BAC1Z1					● FG-AC-BAC1Z1
● FG-IR-BMG1Z1					
● UTY-VLGX					
● UTY-VMSX					● UTY-VMSX
● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1					
● FG-AC-MBS1Z1				● FG-RC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1
● FG-IR-BMG1Z1					
● UTY-VKSX					● UTY-VKSX
● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1					
● FG-AC-KNX1Z1				● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1
● FG-IR-KNX1Z1					
● UTY-TFSXJ3					● UTY-TFSXJ3
● FG-AC-WIF1Z1				● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1
● FG-IR-WIF1Z1					
● FG-AC-WMP1Z1				● FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
● FG-IR-WMP1Z1					
● UTY-TERX					

Przegląd akcesoriów opcjonalnych

dla systemów Split, Multi Split i VRF

Dostępne akcesoria opcjonalne umożliwiają prawidłową instalację wybranej jednostki wewnętrznej, dostosowaną do warunków montażowych.

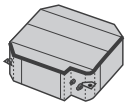
Akcesoria opcjonalne
dla modeli kasetonowych

Czujnik obecności
Czujnik obecności wykrywa ruch osób przebywających w pomieszczeniu i na tej podstawie reguluje temperaturę i wydajność.

Maskownica
Wybór maskownic, odpowiednio do wnętrza. Oferta obejmuje również maskownicę dla jednostek o wymiarach dostosowanych do siatki sufitu podwieszanego.

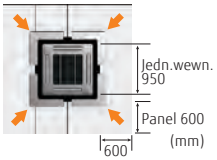
Filtr z jonami srebra
Dzięki zastosowaniu filtra z jonami srebra powietrze w pomieszczeniu jest wolne od wirusów, bakterii i pleśni.*

Moduł podłączenia powietrza zewnętrznego
Świeże powietrze doprowadzane jest przez wentylator, podłączony za pomocą zestawu przyłączeniowego I/O.

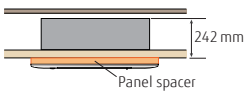


Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności
Typ zwarty kasetonowy / kasetonowy
Izolacja do stosowania w miejscach występowania wysokiego poziomu wilgoci.

Osłona wylotu powietrza
Specjalna osłona umożliwia zakrycie jednego z wylotów powietrza.



Szeroki panel
Jeżeli klimatyzator montowany jest w wąskiej przestrzeni nad sufitem, panel pozwala zakryć ewentualną szczelinę między sufitem i maskownicą.



Podkładka pod panel
Jeżeli przestrzeń nad sufitem jest ograniczona i jednostka wystaje poza powierzchnię sufitu, dodatkowy panel pozwoli zachować estetyczny wygląd.

Akcesoria opcjonalne
Dla serii V-IV

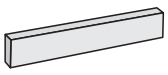
Zestaw czujnika ciśnienia
pozwala zwiekszyć różnice poziomów do 110 m

Akcesoria opcjonalne
Dla systemów VRF na czynnik R32

Zestaw czujnika wycieku gazu
Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.

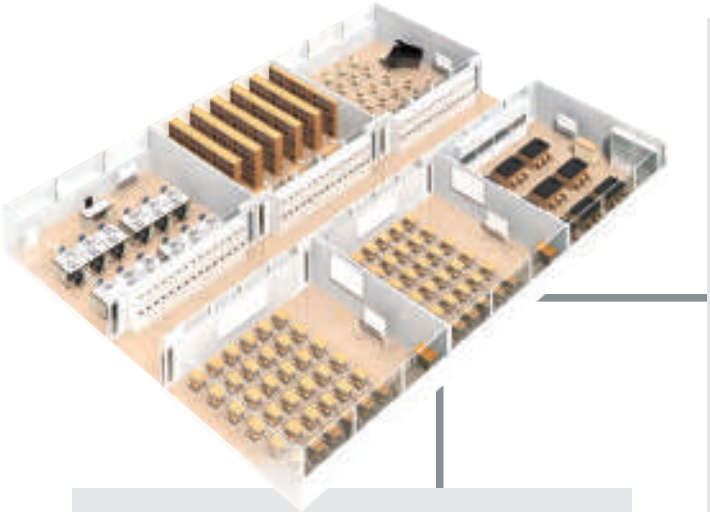
Moduł rozszerzeń
Podłącz do jednostek wewnętrznych, aby zwiększyć liczbę wejść i wyjść w przypadku korzystania z wielu urządzeń zabezpieczających lub zewnętrznych funkcji wejścia/wyjścia.

Akcesoria opcjonalne
typ przypodłogowy



Zestaw do zabudowy
Zestaw do montażu jednostki w częściowej zabudowie ściany.

Filtr z jonami srebra
Dzięki zastosowaniu filtra z jonami srebra powietrze w pomieszczeniu jest wolne od wirusów, bakterii i pleśni.*

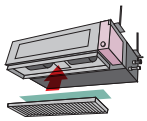


Akcesoria opcjonalne
Dla wspólnej przestrzeni

Czujnik pomieszczeniowy
Poprawa komfortu w pomieszczeniu dzięki pomiarowi temperatury w dowolnym miejscu.
(Lista kompatybilnych urządzeń znajduje się na liście opcji).

Akcesoria opcjonalne
typ kanałowy i przysufitowy

Kratka z automatyczną żaluzją
Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrz.



Filtr z jonami srebra
Dzięki zastosowaniu filtra z jonami srebra powietrze w pomieszczeniu jest wolne od wirusów, bakterii i pleśni.*

Filtr o wydłużonej żywotności
Filtr zapewnia efektywne gromadzenie pyłu i kurzu. Filtr charakteryzuje się wydłużonym okresem eksploatacji.

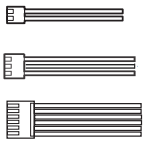
Kształtki
Dostępne dla modeli przysufitowych i kanałowych o średnim sprężu, umożliwiają podłączenie dodatkowych kanałów.

Pompka skroplin
Mechanizm umożliwiający przepompowanie skroplin na żądaną wysokość.

Elementy przyłączeniowe

Dla modeli ściennych

Zestaw przyłączeniowy
Zestaw niezbędny w celu podłączenia do jednostki wewnętrznej przewodów zewnętrznych wejść/wyjść i pilota przewodowego.

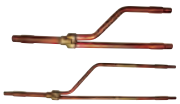


Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia
Zestawy przewodów do podłączenia zewnętrznych urządzeń do płytki klimatyzatora.

Dla modeli ściennych

Dla modeli kanałowych i kasetonowych

Rozszerzenie wejść/wyjść
Dla modeli ściennych, kanałowych lub kasetonowych. Moduł wymagany w przypadku korzystania z funkcji zewnętrznych wejść/wyjść.



Trójniki i rozgałęźniki
Elementy rozdzielające w miejscu łączenia kliku jednostek w systemach Multi i VRF.

Zewnętrzny zasilacz
Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza system VRF przed brakiem zasilania.

Obudowa i uchwyt modułu rozszerzeń wejść/wyjść
Elementy montażowe dla dodatkowego rozszerzenia wejść/wyjść.

*Nie jest to wynik eksperymentu w rzeczywistym środowisku użytkowania. Filtr z jonami srebra hamuje aktywność lub rozwój mikroorganizmów, ale nie chroni przed infekcją.

Filtr z jonami srebra

UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3 / UTR-FA03-5 / UTD-HFAA / UTD-HFRA / UTD-HFTA / UTD-HFTB / UTD-HFTC / UTD-HFNC / UTD-HFNB / UTD-HFNA / UTD-HFND / UTD-HFKB / UTD-HFKA

Dla modeli ściennych / przypodłogowych
UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3
UTR-FA03-5

Dla modeli kasetonowych
UTD-HFAA / UTD-HFRA

Dla modeli kanałowych
UTD-HFTA / UTD-HFTB
UTD-HFTC / UTD-HFNC
UTD-HFNB / UTD-HFNA
UTD-HFND / UTD-HFKB
UTD-HFKA

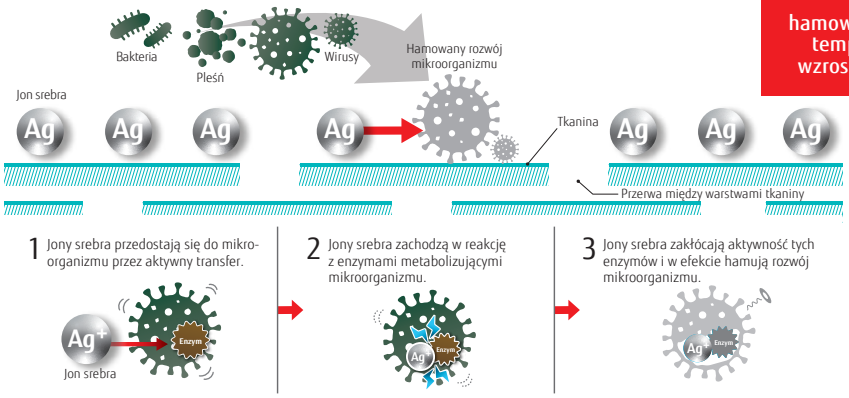
Dzięki zastosowaniu filtra z jonami srebra powietrze w pomieszczeniu jest wolne od wirusów, bakterii i pleśni.

(Nie jest to wynik eksperymentu w rzeczywistym środowisku użytkowania. Filtr z jonami srebra hamuje aktywność lub rozwój mikroorganizmów, ale nie chroni przed infekcją.)

Filtr z jonami srebra hamuje aktywność wirusów*1, bakterii*2 i pleśni*3 przechwyconych przez filtr.

(Skuteczny tylko gdy mikroorganizmy zostaną zatrzymane na filtrze z kurzem lub kroplami)

99 % hamowanie tempa wzrostu*1



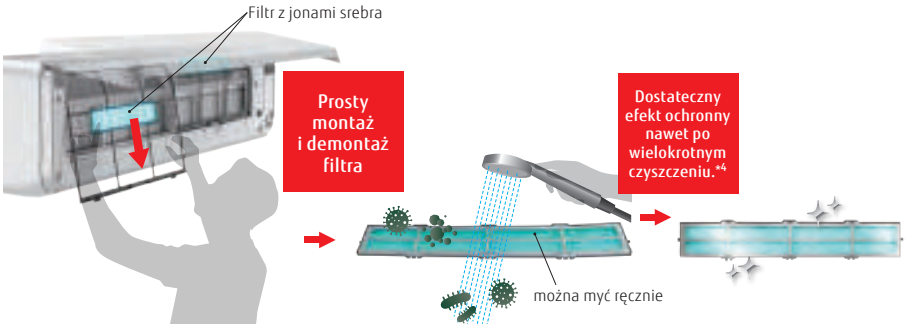
*1 [Instytucja badawcza] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020_0408 [Badany wirus] Aktywność bakteriofagu wobec pałeczki okrężnicy
Qbeta NBRC 20012 (typ 1) [Metoda badawcza] Badanie antywirusowe dla produktów tekstylnych (JIS L 1922)
[Wyniki badania] Skuteczność hamowania wzrostu: 99% w ciągu 24 godzin. Nie testowano pod względem zapobiegania przenoszenia SARS-CoV-2.

*2 [Instytucja badawcza] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020_0409 [Badany wirus] Pałeczka okrężnicy NBRC 3972 (typ 1) [Metoda badawcza] W oparciu o metodę testowania działania przeciwbakteryjnego i skuteczności w produktach tekstylnych (JIS L 1902)
[Wyniki badania] Rozwój badanej bakterii został zahamowany w ciągu 24 godzinnego badania

*3 [Testing organization] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020_0410 [Badany grzyb] Kropidlak czarny NBRC 105649 i inne grzyby (3 typy) [Metoda badawcza] Badanie antygrzybiczne (JIS Z 2911)
[Wyniki badania] Rozwój grzybów został zahamowany w ciągu 28 dni badań

Filtr jest prosty w demontażu* i można go myć ręcznie.

(*tylko modele ścienne i przypodłogowe)



*4 Zaleca się mycie ręczne lub odkurzanie raz na 3 miesiące. Częstotliwość czyszczenia zależy od warunków użytkowania.

Dane techniczne

Model		Dla modeli ściennych / przypodłogowych			Dla modeli kasetonowych	
		UTR-FA16-5	UTR-FA13-3	UTR-FA03-5	UTD-HFAA	UTD-HFRA
Wymiary netto (W×S×G)	mm	35×210×6	50×364×6	43×272×6	350×125×6	550×136×6
Masa	g	2	2	2	7	23
Ilość		2	2	2	1	1

Model		Dla modeli kanałowych								
		UTD-HFTA	UTD-HFTB	UTD-HFTC	UTD-HFNC	UTD-HFNB	UTD-HFNA	UTD-HFND	UTD-HFKB	UTD-HFKA
Wymiary netto (W×S×G)	mm	290×70×6	390×70×6	290×70×6 390×70×6	620×88×6	420×88×6	620×88×6	500×79×6	420×125×6	620×108×6
Masa	g	6	8	10	8	10	16	12	16	20
Ilość		2	2	3	1	2	2	2	2	2

Kratka z automatyczną żaluzją

UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W

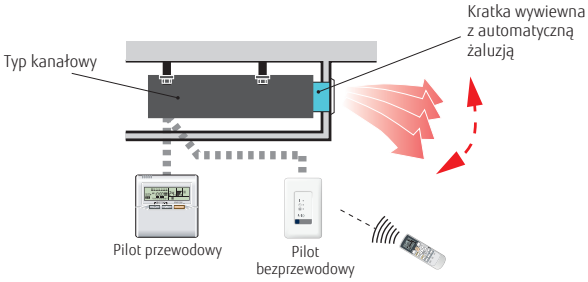
Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrz.

Zamknięta żaluzja

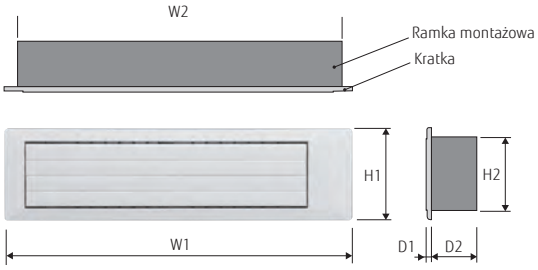
Otwarta żaluzja

Elastyczne sterowanie

- **Współpraca z jednostką wewnętrzną**
  Obsługę żaluzji automatycznych można zsynchronizować z pilotem jednostki wewnętrznej.
- **Automatyczne wachlowanie góra-dół**
  - Automatyczny kierunek nawiewu oraz automatyczne wachlowanie.
  - Możliwość ustawienia jednego z 4 stopni.
- **Automatyczne zamykanie żaluzji**
  Po zatrzymaniu pracy jednostki wewnętrznej żaluzja zamknie się automatycznie.



Wymiary



Jednostki : mm

Model	W1	W2	H1	H2	D1	D2
UTD-GXTA-W	683	645	180	148	9	84
UTD-GXTB-W	883	845				
UTD-GXTC-W	1 083	1 045				

Dane techniczne

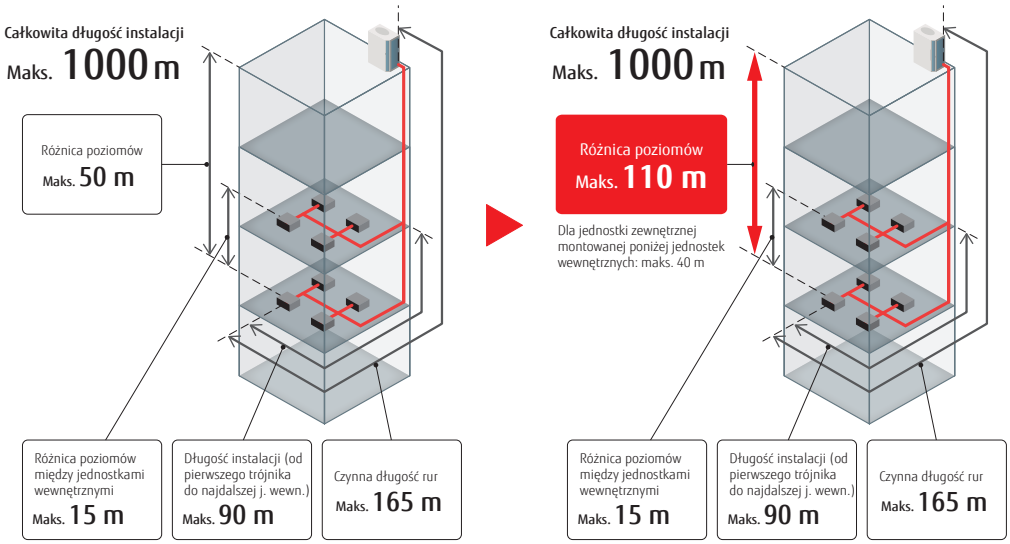
Model			UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W	UTD-GXTC-W
Kompatybilne jednostki wewnętrzne	SPLIT i MULTI-SPLIT		ARYG07/09LLTA ARXG07/09/12/14KSLAP ARXG07/09/12/14KLLAP ARYG07/09LSLAP	ARXG18KSLAP ARXG18KLLAP	
	VRF		ARXD007/009/012/014GLEH ARXK004/007/009/012/014GLGH ARXD04GALH ARXD004/005/007/009/012/014HLAH ARXP009/012/014HLAH ARXD004/005/007/009/012/014HLBH	ARXD018GLEH ARXD018HLAH ARXK018GLGH ARXD018HLBH	ARXD024GLEH ARXD024HLAH ARXK024GLGH ARXD024HLBH
Zasilanie			Podłączenie do modułu sterowania jednostki wewnętrznej		
Mocowanie kratki z żaluzjami			Mocowanie śrubami do kształtki lub kanału prostokątnego		
Ograniczenia długości kanału przyłączeniowego			1 m (maks. długość kanału między jednostką wewnętrzną i kratką)		
Wymiary netto (W×S×G)		mm	180×683×(84+9)	180×883×(84+9)	180×1 083×(84+9)
Masa	netto	kg (lbs)	2,0 (4,4)	2,5 (5,6)	3,0 (6,7)
Akcesoria			ramka montażowa, itp.		
Zakres temperatur pracy	chłodz.	°C	18 do 32		
		% RH	maks. 80%		
	grz.	°C	16 do 30		

Zestaw czujnika ciśnienia

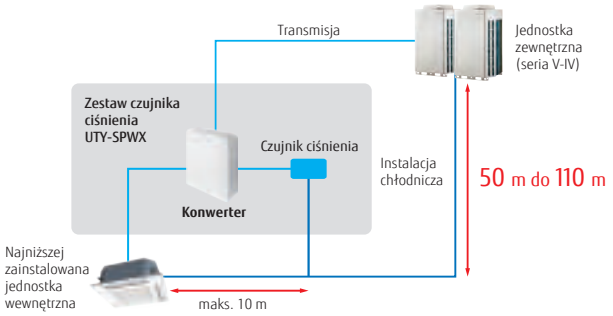
UTY-SPWX

Elastyczność montażu

Standardowa różnica poziomów między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną wynosi 50 m dla serii V-IV, ale dzięki zainstalowaniu zestawu czujnika ciśnienia możliwe jest jej wydłużenie do 110 m.
(*Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie do podłączenia z serią V-IV. Dodatkowo, zestaw można podłączyć wyłącznie do jednostki z kompatybilnym oprogramowaniem.)



Schemat systemu



Zestaw czujnika ciśnienia

Zestaw czujnika ciśnienia (konwerter)	Czujnik ciśnienia czynnika chłodniczego	Rurka przyłączeniowa

Dane techniczne

Model	UTY-SPWX
Zasilanie	DC 9 do 16V
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43
Masa (g)	200

Zewnętrzny zasilacz

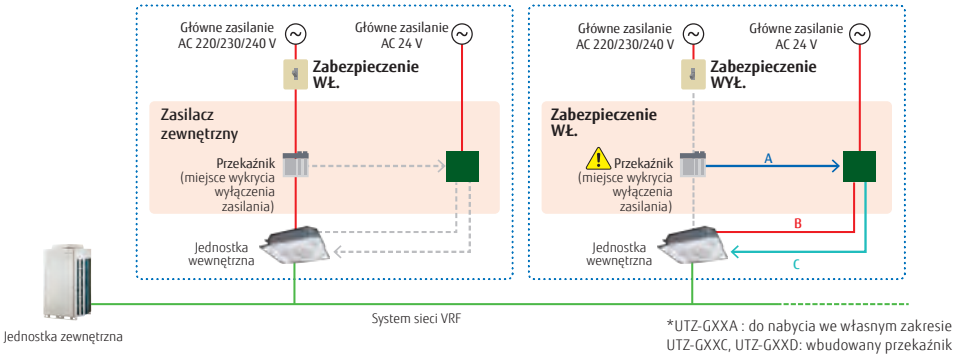
UTZ-GXXA / UTZ-GXXC / UTZ-GXXD

Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza system przed brakiem zasilania

Zasilanie dostarczane jest do jednostek wewnętrznych z dodatkowego źródła, po podłączeniu zewnętrznego zasilacza. Pozwala to kontynuować bezawaryjną pracę.
Wbudowane przekaźniki redukują czas i koszty montażu.
UTZ-GXXC i UTZ-GXXD posiadają wbudowany przekaźnik, co skraca czas i obniża koszty montażu.

Wysoka niezawodność

- A: Wykrywanie zaniku głównego zasilania.
- B: Zasilacz zasila siłownik zaworu rozprężnego jednostki wewnętrznej (DC 12V, 5V).
- C: Załączenie pomocniczego zasilania z zewnętrznego zasilacza nie jest sygnalizowane.



*UTZ-GXXA : do nabycia we własnym zakresie
UTZ-GXXC, UTZ-GXXD: wbudowany przekaźnik

Uwaga

- W celu zmiany napięcia zasilania na AC 24V, należy zastosować transformator mocy z izolacją KLASY 2.
- Jednostki zasilane awaryjnie przez zewnętrzny zasilacz rozpoznawane są przez system rozdziału kosztów zużycia energii identycznie jak urządzenia wyłączone. Ponieważ jednak mogą być zasilane mocą przestojową, wynik rozdziału kosztów może nie być zerowy.

* np. UL Class II lub IEC 61558 Class III
UTZ-GXXC i UTZ-GXXD: wbudowany przekaźnik

Dane techniczne

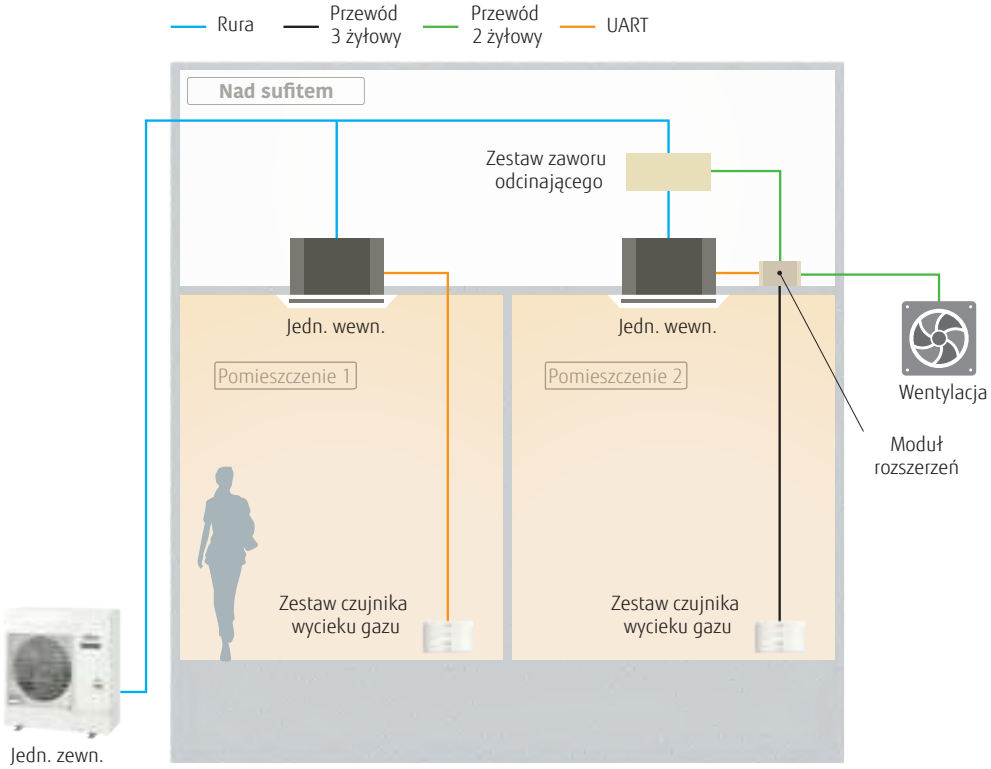
Model	UTZ-GXXA, UTZ-GXXC, UTZ-GXXD
Zasilanie	AC 24V, 50/60Hz, jednofazowe
Wymiary (W×S×G) (mm)	97×200×178
Masa (g)	800

Zestaw czujnika wycieku gazu

UTY-SGZY / UTY-SGZYZ1

Wzmocnione środki bezpieczeństwa w sytuacjach awaryjnych

System został zaprojektowany tak, aby spełniał wymagania bezpieczeństwa środowiskowego określone w normie IEC 603352-40 dotyczącej stosowania czynnika chłodniczego R32. Środowisko wymagające zastosowania środków bezpieczeństwa jest określane na podstawie wielkości pomieszczenia w stosunku do wymaganej ilości czynnika chłodniczego.



Zestaw zaworu odcinającego
UTP-GX027A, UTP-GX060A
UTP-GX090A

Blokuje przepływ czynnika chłodniczego w przypadku jego wycieku.

Moduł rozszerzeń
UTZ-JXXA

Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.

Zestaw czujnika wycieku gazu *
UTY-SGZY / UTY-SGZYZ1

Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.

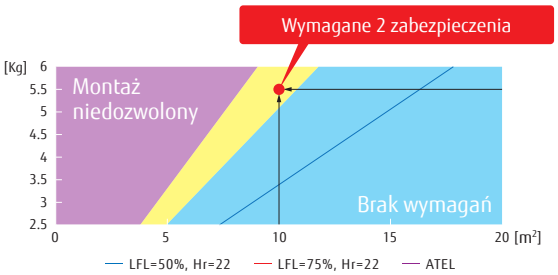
*Wymagany jest przewód przyłączeniowy (UTY-XWZXZL).

Warunki wymagające zastosowania środków bezpieczeństwa

Podczas projektowania systemów VRF na czynnik R32 należy określić, czy wymagane jest zastosowanie środków bezpieczeństwa. Kryteria obejmują ilość napełnionego czynnika chłodniczego oraz powierzchnię pomieszczenia. Informacje o tym, jak sprawdzić, czy wymagane jest zastosowanie środków bezpieczeństwa, podano w Opisie Systemu.

Przykładowo, jeżeli produkt o całkowitym zładzie czynnika wynoszącym 5,5 kg zostanie zainstalowany w małym pomieszczeniu o powierzchni 10 m², wymagane są dwa zabezpieczenia, ponieważ warunki te mieszczą się w żółtym obszarze wykresu.

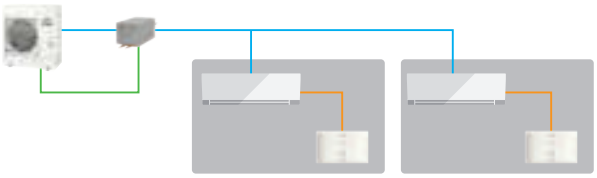
Z wyjątkiem najniższej kondygnacji podziemnej



Schemat podłączenia czujnika wycieku czynnika chłodniczego

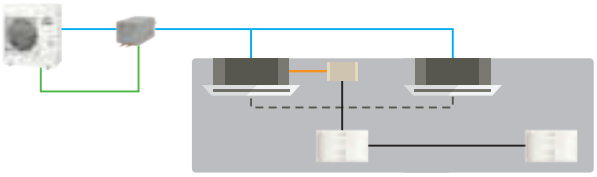
1) Dotyczy przypadku, gdy klasyfikacja instalacji klimatyzacji różni się w zależności od obiektu.

W przypadku bezpośredniego podłączenia do jedn. wewn.



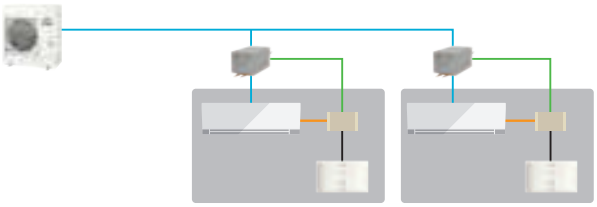
Rura — Przewód 2 żyłowy — UART

W przypadku montażu kilku urządzeń w tym samym pomieszczeniu



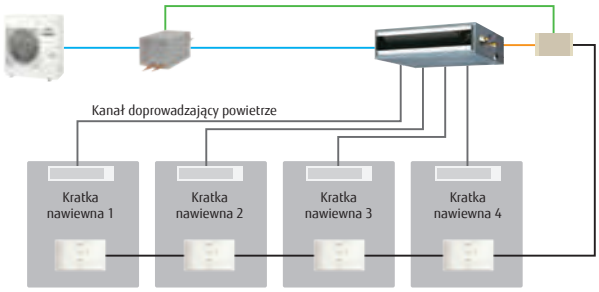
Rura — Przewód 3 żyłowy — Przewód 2 żyłowy --- Przewód R.C. — UART

Podczas podłączania zestawu zaworu odcinającego



Rura — Przewód 3 żyłowy — Przewód 2 żyłowy — UART

2) Wiele pomieszczeń lub przestrzeni jest klimatyzowanych z wykorzystaniem kanałów doprowadzających powietrze.

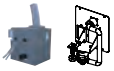
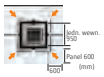
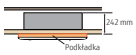


Rura — Przewód 3 żyłowy — Przewód 2 żyłowy — UART

Dane techniczne

Model	UTY-SGZY / UTY-SGZYZ1
Wymiary (W×S×G) (mm)	80×130×35
Masa (g)	500

Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów Split/Multi Split

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna						
		Typ ścienny						
		Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN		Seria STANDARD		
	R32	ASEH09/12/ 14KHCBN ASEH09/12/ 14KHCBN-B	ASYG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B ASEH09/12/14KMCFN ASEH09/12/14KMCFN-B	ASEH05/07/09/ 12/14KJCAL ASEH05/07/09/ 12/14 KJCALB	ASEG07/09/12/14 KETF, KETF-B ASYG07/09/12/14 KETE, KETE-B	ASEH07/09/ 12/14KMCG ASEH07/09/ 12/14 KMCG-B	ASEH 18/22/24 KMTGL	ASEH 30/36 KMTB
	R410A							
Czujnik obecności								
Zdalny czujnik temperatury	Czujnik zapewnia precyzyjny pomiar temperatury w wybranym miejscu							
Maskownica	UTG-UFYF-W UTG-UKYA-W UTG-UFYD-W UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B							
Kratka z automatyczną żaluzją								
Filtr z jonami srebra						● UTR-FA16-5		● UTR-FA13-3
Filtr o wydłużonej żywotności								
Kształtka								
Pompka skroplin								
Szeroki panel								
Podkładka pod panel								
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego	Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy							
Osłona wylotu powietrza	Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy							
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa								
Zestaw do zabudowy	Do montażu jednostek podłogowych w zabudowie ściennej							
Przyłącze chłodnicze typu L								

Jednostka wewnętrzna				
Typ ścienny			Typ kasetonowy	
Seria ECO			Nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy
ASEH 05/07/09/12 KNCA	ASEH 07/09/ 12KLTBL	ASEH 18/24 KLCBL	AUXG 07/09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB
				● UTY-SHZXC
			● UTG-UFYF-W (KVLA)	● UTG-UKYA-W, UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B
● UTR-FA16-5			● UTD-HFAA	● UTD-HFRA
				● UTG-AKXA-W
				● UTG-BKXA-W
			● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA
			● UTR-YDZB	● UTR-YDZK
			● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA

Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów Split/Multi Split

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna			
		Typ kanałowy			
		Niski spręż		Średni spręż	
		Mini	Slim	Wysoka efektywność i komfort	Standard
	R32	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07/09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA
	R410A	ARYG07/09LSLAP	ARYG07/09LLTA		
Czujnik obecności					
Zdalny czujnik temperatury	Czujnik zapewnia precyzyjny pomiar temperatury w wybranym miejscu	● UTY-XSZXZ1			
Maskownica	UTG-UFYF-W, UTG-UKYA-W, UTG-UFYD-W, UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B				
Kratka z automatyczną żaluzją		● UTD-GXTA-W (07/09/12/14), UTD-GXTB-W (18)	● UTD-GXTA-W (09/12/14) UTD-GXTB-W (18)		
Filtr z jonami srebra		● UTD-HFTA (07/09/12/14) UTD-HFTB (18)	● UTD-HFTA (09/12/14) UTD-HFTB (18)	● UTD-HFNC (12/14/18) UTD-HFNB (22/24), UTD-HFNA(30/36/45/54)	● UTD-HFNC (12/14) UTD-HFNB (18/22/24/30) UTD-HFNA (36/45/54)
Filtr o wydłużonej żywotności				● UTD-LFDC (12/14/18) UTD-LFDB (22/24), UTD-LFDA (30/36/45/54)	● UTD-LFNA (36/45/54) UTD-LFNB (18/22/24/30) UTD-LFNC (12/14)
Kształtka					
Pompka skroplin					
Szeroki panel	Wdn. wewn. 950; Panel 600 (mm); 600				
Podkładka pod panel	24,2 mm; Podkładka				
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego	Typ zwarty kasetonowy; Typ kasetonowy				
Osłona wylotu powietrza	Typ zwarty kasetonowy; Typ kasetonowy				
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa	Foil				
Zestaw do zabudowy	Do montażu jednostek podłogowych w zabudowie ściennej				
Przyłącze chłodnicze typu L					

Jednostka wewnętrzna				
Typ kanałowy			Typ przypodłogowy	Typ przysufitowy
Wysoki spręż				
Zwarty	Wydajność i komfort	Wydajność / Standard		
ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG45/54KHTB ARXH60KHTA	ARXH72/90KHTA	AGEG 09/12/14 KVCA	ABEG 18/22/24/ 30/36/45/54 KRTA
	ARYG60LHTA	ARYG72/90LHTA		
● UTY-XSZXZ1				
● UTD-HFND	● UTD-HFKB (45/54)	● UTD-HFKA	● UTR-FA03-5	
● UTD-LF25NA	● UTD-LF60KA (45/54)	● UTD-LFKA		
● UTD-SF045T UTD-RF204				
● UTZ-PX1NBA		● UTZ-PX1NAB		● UTR-DPB24T
			● UTR-STA	
				● UTP-FX24A (18/22/24) UTP-FX35A (30/36/45/54)

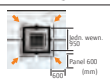
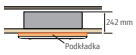
Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów VRF

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna			
		Typ kasetonowy			
		Nawiew 1-stronny	Zwarty	Nawiew obwodowy	
				Slim	Duże jedn.
	R32	AUXV 004/005/007/009/012/014/018/024 HLBH	AUXB 004/005/007/009/012/014/018 HLAH,HLBH	AUXM 009/012/014/018/024/030 HLBH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054HLBH
Czujnik obecności				● UTY-SHZXC	
Zdalny czujnik temperatury		● UTY-XSZXZ1			
Maskownica	UTG-UNYA-W UTG-UNYC-W; UTG-UNYB-W UTG-UNYD-W; UTG-USYA-W; UTG-UFYC-W; UTG-UKYC-W; UTG-UFYE-W UTG-UFYH-W; UTG-UKYA-B	● UTG-UNYC-W (004-012) UTG-UNYD-W (014-024)	● UTG-UFYH-W	● UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B	
Kratka z automatyczną żaluzją					
Filtr z jonami srebra			● UTD-HFAA	● UTD-HFRA	
Filtr o wydłużonej żywotności					
Kształtka					
Pompka skroplin					
Szeroki panel	Jedn. wewn. 950; Panel 600 (mm); 600			● UTG-AKXA-W	
Podkładka pod panel	24.2 mm; Podkładka			● UTG-BKXA-W	
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego*1	Typ zwarty kasetonowy; Typ kasetonowy		● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA	
Osłona wylotu powietrza	Typ zwarty kasetonowy; Typ kasetonowy		● UTR-YDZB	● UTR-YDZK	
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa			● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA	
Zestaw do zabudowy					
Zewnętrzny zasilacz		● UTZ-GXXD			
Zestaw czujnika ciśnienia					
Zestaw czujnika wycieku gazu			● UTY-SGZY/UTY-SGZYZ1+UTY-XWZXZL*2		
Zestaw zaworu odcinającego			● UTP-GX027A/UTP-GX060A/UTP-GX090A		
Moduł rozszerzeń			● UTZ-JXXA		
Przyłącze chłodnicze typu L					

	Jednostka wewnętrzna				
	Typ kasetonowy				
	Niski spręż		Średni spręż	Wysoki spręż	
	Mini	Slim			
			Standard	Standard	
	ARXK 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLBH	ARXD 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLBH	ARXL 007/009/012/ 014/018/024/ 030/036/045 HTBH	ARXC 036/045/060 HTBH	ARXC 072/090/096 HTBH
			● UTY-XSZXZ1		
	● UTD-GXTA-W (004-012) UTD-GXTB-W (014/018) UTD-GXTC-W (024)	● UTD-GXTA-W (004-014) UTD-GXTB-W (018) UTD-GXTC-W (024)			
	● UTD-HFTA (004-012) UTD-HFTB (014/018) UTD-HFTC (024)	● UTD-HFTA(004-014) UTD-HFTB (018) UTD-HFTC (024)	● UTD-HFNC (007-018) UTD-HFNB (024/030) UTD-HFNA (036/045)	● UTD-HFKB	
			● UTD-LFDC (007-018) UTD-LFDB (024/030) UTD-LFDA (036/045)	● UTD-LF60KA (036)	
			● UTZ-GXXD		
			● UTY-SGZY/UTY-SGZYZ1+UTY-XWZXZL*2		
			● UTP-GX027A/UTP-GX060A/UTP-GX090A		
			● UTZ-JXXA		

*1: Model UTZ-GXXD jest kompatybilny zarówno z jednostkami wewnętrznymi typu R32, jak i R410A.
*2: Bezpośrednie podłączenie zestawu czujników gazu do jednostki wewnętrznej wymaga użycia kabla połączeniowego UTY-XWZXZL.

Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów VRF

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna		
		Typ przypodłogowy		Typ przysufitowy
		–	Zewnętrzny EEV	
	R32	AGYA 007/009/012/014 HCBH	AGYE 007/009/012/014 HCBH	ABYA 012/014/018/024/ 030/036/045/054 HTBH
Czujnik obecności				
Zdalny czujnik temperatury				● UTY-XSZXZ1
Maskownica	UTG-UNYA-W UTG-UNYC-W; UTG-UNYB-W UTG-UNYD-W; UTG-USYA-W; UTG-UFYC-W; UTG-UKYC-W; UTG-UFYE-W UTG-UFYH-W; UTG-UKYA-B			
Kratka z automatyczną żaluzją				
Filtr z jonami srebra		● UTR-FA03-5		
Filtr o wydłużonej żywotności				
Kształtka				
Pompka skroplin				● UTR-DPB24T
Szeroki panel				
Podkładka pod panel				
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego*1	Typ zwarty kasetonowy; Typ kasetonowy			
Osłona wylotu powietrza	Typ zwarty kasetonowy; Typ kasetonowy			
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa				
Zestaw do zabudowy		● UTR-STA		
Zewnętrzny zasilacz		● UTZ-GXXD		
Zestaw czujnika ciśnienia				
Zestaw czujnika wycieku gazu		● UTY-SGZY/UTY-SGZYZ1+UTY-XWZXZL*2		
Zestaw zaworu odcinającego		● UTP-GX027A/UTP-GX060A/UTP-GX090A		
Moduł rozszerzenia		● UTZ-JXXA		
Przyłącze chłodnicze typu L				● UTP-FX24A/UTP-FX35A

Jednostka wewnętrzna					Jednostka zewnętrzna			
Typ ścienny								
–	Zewnętrzny EEV	–	Zewnętrzny EEV	–	Seria J-VS	Seria J-V	Seria J-VL	Seria VU-V
ASYA 004/005/007/009/012/014/018 HTBH	ASYE 004/005/007/009/012/014/018 HTBH	ASYA 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASYB 018/024/030/034 HTBH	AJY 040/045/054KCTAH, AJY 040/045/054KFTAH	AJY 040/045/054KBLAH, AJY 040/045/054KELAH	AJY 072/090/108/126/144/162 KELAH	AJY 072/090/108/126/144/162/180/198 HALAH
● UTY-XSZXZ1								
		● UTR-FA16-5		● UTR-FA13-3				
● UTZ-GXXD								
								● UTY-SPWX
● UTY-SGZY/UTY-SGZYZ1+UTY-XWZXZL*2								
● UTP-GX027A/UTP-GX060A/UTP-GX090A								
● UTZ-JXXA								

*1: Model UTZ-GXXD jest kompatybilny zarówno z jednostkami wewnętrznymi typu R32, jak i R410A.
*2: Bezpośrednie podłączenie zestawu czujników gazu do jednostki wewnętrznej wymaga użycia kabla połączeniowego UTY-XWZXZL.

Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów VRF

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna				
		Typ kasetonowy				
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty	Nawiew obwodowy	
					Slim	Duże jedn.
	R410A	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH
Czujnik obecności					● UTY-SHZXC	
Zdalny czujnik temperatury		UTY-XSZXZ1				
Maskownica	UTG-UNYA-W UTG-UNYC-W; UTG-UNYB-W UTG-UNYD-W; UTG-USYA-W; UTG-UFYC-W; UTG-UKYC-W; UTG-UFYE-W UTG-UFYH-W; UTG-UKYA-B	● UTG-UNYA-W (004-012) UTG-UNYB-W (014-024)	● UTG-USYA-W	● UTG-UFYE-W UTG-UFYC-W	● UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B	
Kratka z automatyczną żaluzją						
Filtr z jonami srebra				● UTD-HFAA	● UTD-HFRA	
Filtr o wydłużonej żywotności						
Kształtka						
Pompka skroplin						
Szeroki panel	jedn. wewn. 950; Panel 600 (mm); 600				● UTG-AKXA-W	
Podkładka pod panel	242 mm; Podkładka				● UTG-BKXA-W	
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego*1	Typ zwarty kasetonowy; Typ kasetonowy			● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA	
Osłona wylotu powietrza	Typ zwarty kasetonowy; Typ kasetonowy			● UTR-YDZB	● UTR-YDZK	
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa				● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA	
Zestaw do zabudowy						
Zewnętrzny zasilacz		● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD				
Zestaw czujnika ciśnienia						
Zestaw czujnika wycieku gazu						
Zestaw zaworu odcinającego						
Moduł rozszerzenia						

Jednostka wewnętrzna					
Typ kanałowy					
Niski spręż			Średni spręż	Wysoki spręż	
Mini	Slim		Standard	Standard	
ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/045/060 GTEH	ARXC 072/090/096 GTEH
● UTY-XSZXZ1					
● UTD-GXTA-W (004-014) UTD-GXTB-W (018) UTD-GXTC-W (024)	● UTD-GXTA-W (04)	● UTD-GXTA-W (007-014) UTD-GXTB-W (018) UTD-GXTC-W (024)			
● UTD-HFTA (004-014) UTD-HFTB (018) UTD-HFTC (024)	● UTD-HFTA	● UTD-HFTA(007-014) UTD-HFTB (018) UTD-HFTC (024)	● UTD-HFND	● UTD-HFKB	
			● UTD-LF25NA	● UTD-LF60KA	
			● UTD-SF045T UTD-RF204		
			● UTZ-PX1NBA		
● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD					

*1: Model UTZ-GXXD jest kompatybilny zarówno z jednostkami wewnętrznymi typu R32, jak i R410A.

Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów VRF

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna			
		Typ przypodłogowy		Uniwersalny	Typ przysufitowy
		–	Zewnętrzny EEV		
	R410A	AGYA 004/007/009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/018/024 GTEH	ABYA 030/036/045/054 GTEH
Czujnik obecności					
Zdalny czujnik temperatury				● UTY-XSZXZ1	
Maskownica	UTG-UNYA-W UTG-UNYC-W UTG-UNYB-W UTG-UNYD-W UTG-USYA-W UTG-UFYC-W UTG-UKYC-W UTG-UFYE-W UTG-UFYH-W UTG-UKYA-B				
Kratka z automatyczną żaluzją					
Filtr z jonami srebra		● UTR-FA03-5			
Filtr o wydłużonej żywotności					
Kształtka					● UTD-RF204
Pompka skroplin					● UTR-DPB24T
Szeroki panel	jedn. wewn. 950 Panel 600 (mm) 600				
Podkładka pod panel	242 mm Podkładka				
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego*1	Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy				
Osłona wylotu powietrza	Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy				
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa					
Zestaw do zabudowy		● UTR-STA			
Zewnętrzny zasilacz		● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD			
Zestaw czujnika ciśnienia					
Zestaw czujnika wycieku gazu					
Zestaw zaworu odcinającego					
Moduł rozszerzenia					

Jednostka wewnętrzna				Jednostka zewnętrzna
Typ ścienny				
–	Zewnętrzny EEV	–	Zewnętrzny EEV	Seria V-IV
ASYA 004/007/009/012/014 GCGH	ASYE 004/007/009/012/014 GCEH	ASYA18/24GBCH	ASYA030/034GTEH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LALDH
● UTY-XSZXZ1				
● UTR-FA16-5		● UTR-FA13-3		
● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD				
				● UTY-SPWX

*1: Model UTZ-GXXD jest kompatybilny zarówno z jednostkami wewnętrznymi typu R32, jak i R410A.

Lista funkcji dla systemów Split/Multi Split

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść / Zestaw przyłączeniowy / Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna						
			Typ ścienny						
			Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN		Seria STANDARD		
		R32	ASEH09/12/ 14KHCBN ASEH09/12/ 14KHCBN-B	ASYG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B ASEH09/12/14KMCFN ASEH09/12/14KMCFN-B	ASEH05/07/09/ 12/14KJCAL ASEH05/07/09/ 12/14 KJCALB	ASEG07/09/12/14 KETF, KETF-B ASYG07/09/12/14 KETE, KETE-B	ASEH07/09/ 12/14KMCG ASEH07/09/ 12/14 KMCG-B	ASEH 18/22/24 KMTGL	ASEH 30/36 KMTB
		R410A							
Wejścia	Praca/stop		●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZX lub ●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Wymuszone zatrzymanie		●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZX lub ●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Wymuszone WYŁ. termostatu		●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Tryb cichej pracy								
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej								
Wyjścia	Stan pracy		●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZX lub ● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Stan błędu		●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZX lub ● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Stan sprężarki								
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej		●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZX lub ● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy								
	Wyjście dodatkowej grzałki								

Dla systemów typu SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY

Zestaw przyłączeniowy

UTY-TWRXZ3

UTY-TWRXZ2

Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść

UTY-XCSXZ1
(dł. przewodu 280mm)

UTY-XCSXZ2
(dł. przewodu 80mm)
typ ścienny

UTY-XCSX
typ kanałowy i kasetonowy

Jednostka wewnętrzna					
Typ ścienny			Typ kasetonowy		
Seria ECO			Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy
ASEH 07/09/12 KNCA	ASEH 07/09/12 KLTBL	ASEH18/24KLCBL	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG07KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB
				AUYG07/09LVLA	
			● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	● PCB Terminal	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
			● PCB Terminal	● PCB Terminal	● PCB Terminal
			●○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		●○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA
			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Obudowa dodatkowego rozszerzenia wejść/wyjść

UTZ-GXDA (typ kanałowy) | UTZ-GXRA (typ kasetonowy) | UTZ-GXEA (typ uniwersalny)

Uchwyt dodatkowego rozsz. wejść/wyjść

UTZ-GXNA

Lista funkcji dla systemów Split/Multi Split

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść / Zestaw przyłączeniowy / Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść

Typ		Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna					
			Typ kanałowy					
			Niski spręż			Średni spręż		Wysoki spręż
			Mini	Slim		Wydajnośc i komfort	Standard	Zwarty
		R32	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07/09/12/14/18 KLLAP		ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP
		R410A						
Wejścia	Praca/stop		● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● PCB Terminal	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA
	Wymuszone zatrzymanie		● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal		
	Wymuszone WYŁ. termostatu					●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	
	Tryb cichej pracy							
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej							
Wyjścia	Stan pracy		● UTY-XWZXZG		● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA
	Stan błędu					● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA
	Stan sprężarki							
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej		● UTY-XWZXZG		● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy							
	Wyjście dodatkowej grzałki		● UTY-XWZXZG			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA

Komunikacja

Zestaw przyłączeniowy

Dla jednostki wewnętrznej

UTY-XWZX

UTY-XWZXZ5

UTY-XWZXZG

Dla jednostki zewnętrznej

UTY-XWZXZ2

UTY-XWZXZ3

Jednostka wewnętrzna						Jednostka zewnętrzna		
Typ kanałowy				Typ przypodłogowy	Typ przysufitowy			
Wysoki spręż								
Standard / Wydajnośc i komfort		Wydajność	Standard					
ARXG45/54KHTB ARXH60KHTA		ARXH 60/72/90 KHTA		AGEG 09/12/14 KVCA	ABEG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA		AOEH 60/72/90 KRTA	AOEG 36/45/54 KBTB, AOEG 36/45/54/72/90 KRTA
	ARYG60LHTA		ARYG 72/90LHTA					
● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA			
● PCB Terminal	● UTD-ECS5A	● PCB Terminal		● UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal			
● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA			
						● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	
						● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	
● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG lub UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA			
● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA		● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	
						● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	
● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG lub UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA			
● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG lub UTY-XCSX		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA			

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Zestaw do podłączenia wejść/wyjść

Dla jednostki wewnętrznej

UTD-ECS5A

Lista funkcji dla systemów VRF

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść. Zestaw przyłączeniowy

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna			
			Typ kasetonowy			
			Nawiew 1-stronny	Zwarty	Nawiew obwodowy	
					Slim	Duże jedn.
		R32	AUXV 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	AUXB 004/005/ 007/009/ 012/014/018 HLAH,HLBH	AUXM 009/012/014/ 018/024/030 HLBH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054HLBH
Wejścia	Praca/stop		●UTY-XWZXZM ○UTZ-JXXA*1			
	Wszystkie WŁ. / Wszystkie WYŁ.					
	Grupowe stop					
	Wymuszone zatrzymanie		●UTY-XWZXZM ○ UTZ-JXXA*1			
	Zatrzymanie awaryjne		●UTY-XWZXZM ○UTZ-JXXA*1			
	Wymuszone WYŁ. termostatu		●UTY-XWZXZM ○UTZ-JXXA*1			
	Tryb cichej pracy					
	Priorytet chłodzenia / grzania					
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej					
	Informacja o zużyciu energii elektrycznej z licznika					
Wyjścia	Stan pracy		●UTY-XWZXZN			
	Stan błędu		●UTY-XWZXZN			
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej		●UTY-XWZXZN			
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy					
	Grzałka tacy skroplin					
Środki bezpieczeństwa	Wentylator (do modeli R32)			●UTZ-JXXA lub ●UTY-XWZXZN		
	Wyjście alarmowe*2 (do modeli R32)			●UTZ-JXXA lub ●UTY-XWZXZN		

*1: Aby skorzystać z wejścia napięciowego, wymagany jest moduł rozszerzeń oraz przewód, który należy nabyć we własnym zakresie.
*2: W przypadku wyprowadzania sygnału alarmu z wykorzystaniem własnych elementów.

Dla systemów VRF

Moduł rozszerzeń

UTZ-JXXA

Przewód przyłączeniowy

UTY-XWZXZL

Jednostka wewnętrzna						
Typ kasetonowy				Typ przypodłogowy		Typ przysufitowy
Niski spręż		Średni spręż	Wysoki spręż	-	Zewnętrzny zawór EEV	
Mini	Slim	Standard	Standard			
ARXK 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLBH	ARXD 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLBH	ARXL 007/009/012/ 014/018/024/ 030/036/045 HTBH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 HTBH	AGYA 007/009/ 012/014 HCBH	AGYE 007/009/ 012/014 HCBH	ABYA 012/014/018/ 024/030/036/ 045/054 HTBH
●UTY-XWZXZM ○UTZ-JXXA*1						
●UTY-XWZXZM ○UTZ-JXXA*1						
●UTY-XWZXZM ○UTZ-JXXA*1						
●UTY-XWZXZM ○UTZ-JXXA*1						
●UTY-XWZXZN						
●UTY-XWZXZN						
●UTY-XWZXZN						
●UTY-XWZXZN						
●UTZ-JXXA lub ●UTY-XWZXZN		●UTZ-JXXA lub ●UTY-XWZXZN				
●UTZ-JXXA lub ●UTY-XWZXZN		●UTZ-JXXA lub ●UTY-XWZXZN				

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Lista funkcji dla systemów VRF

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść. Zestaw przyłączeniowy

Typ		Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna				
			Typ ścienny				
			–	Zewnętrzny zawór EEV	–	Zewnętrzny zawór EEV	–
		R32	ASYA 004/005/007/009/012/014/018 HTBH	ASYE 004/005/007/009/012/014/018 HTBH	ASYA 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASYB 018/024/030/034 HTBH
Wejścia	Praca/stop		● UTY-XWZXZM ○ UTZ-JXXA*1				
	Wszystkie WŁ. / Wszystkie WYŁ.						
	Grupowe stop						
	Wymuszone zatrzymanie		● UTY-XWZXZM ○ UTZ-JXXA*1				
	Zatrzymanie awaryjne		● UTY-XWZXZM ○ UTZ-JXXA*1				
	Wymuszone WYŁ. termostatu		● UTY-XWZXZM ○ UTZ-JXXA*1				
	Tryb cichej pracy						
	Priorytet chłodzenia / grzania						
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej						
	Informacja o zużyciu energii elektrycznej z licznika						
Wyjścia	Stan pracy		● UTY-XWZXZN				
	Stan błędu		● UTY-XWZXZN				
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej		● UTY-XWZXZN				
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy						
	Grzałka tacy skroplin						
Środki bezpieczeństwa	Wentylator (do modeli R32)		● UTZ-JXXA lub ● UTY-XWZXZN				
	Wyjście alarmowe*2 (do modeli R32)		● UTZ-JXXA lub ● UTY-XWZXZN				

*1: Aby skorzystać z wejścia napięciowego, wymagany jest moduł rozszerzeń oraz przewód, który należy nabyć we własnym zakresie.
*2: W przypadku wyprowadzania sygnału alarmu z wykorzystaniem własnych elementów.

Komunikacja

Zestaw przyłączeniowy

Dla jednostki wewnętrznej

UTY-XWZXZ7

UTY-XWZXZD

UTY-XWZXZN

UTY-XWZXZB

UTY-XWZXZE

UTY-XWZXZC

UTY-XWZXZM

Dla jednostki zewnętrznej

UTY-XWZXZ6

UTY-XWZXZF

UTY-XWZXZ9

Jednostka zewnętrzna				Sterownik	Inne
J-VS	J-V	J-VL	VU-V	Sterownik centralny	Rozdzielacz
AJY 040/045/054 KCTAH, AJY 040/045/054 KFTAH	AJY 040/045/054 KBLAH, AJY 040/045/054 KELAH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 KELAH	AJY 072/090/108/ 126/144/162/ 180/198 HALAH	UTY-DCGYZ4	UTP-RX01GH UTP-RX01HH UTP-RX01JH UTP-RX04HH
				● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZ6				● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZ6					● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZF					
○ UTY-XWZXZ6				○ UTY-XWZXZA	
○ UTY-XWZXZ6				○ UTY-XWZXZA	
● UTY-XWZXZ9					

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Dla rozdzielacza

UTY-XWZXZ6

UTY-XWZXZB

Dla sterownika centralnego

UTY-XWZXZ7

UTY-XWZXZ8

UTY-XWZXZA

Dla sterownika centralnego
z panelem dotykowym

UTY-XWZXZA

Lista funkcji dla systemów VRF

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść. Zestaw przyłączeniowy

Typ		Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna				
			Typ kasetonowy				
			Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty	Nawiew obwodowy	
						Slim	Duże jedn.
		R410A	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH
Wejścia	Praca/stop		● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB				
	Wszystkie WŁ. / Wszystkie WYŁ.						
	Grupowe stop						
	Wymuszone zatrzymanie		● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB				
	Zatrzymanie awaryjne		●UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB				
	Wymuszone WYŁ. termostatu		● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7				
	Tryb cichej pracy						
	Priorytet chłodzenia / grzania						
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej						
	Informacja o zużyciu energii elektrycznej z licznika						
Wyjścia	Stan pracy		● UTY-XWZXZC				
	Stan błędu		● UTY-XWZXZC				
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej		● UTY-XWZXZC				
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy						
	Grzałka tacy skroplin						

*1: Aby skorzystać z wejścia napięciowego, wymagany jest moduł rozszerzeń oraz przewód, który należy nabyć we własnym zakresie.
*2: W przypadku wyprowadzania sygnału alarmu z wykorzystaniem własnych elementów.

Dla systemów VRF

Moduł rozszerzeń

UTZ-JXXA

Przewód przyłączeniowy

UTY-XWZXZL

Jednostka wewnętrzna								
Typ kanałowy					Typ przypodłogowy		Uniwersalny	
Niski spręż		Średni spręż	Wysoki spręż		–	Zewnętrzny zawór EEV		
Mini Duct	Slim Duct	Standard	Standard					
ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH, ARXD04GALH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/045/060 072/090/096 GTEH		AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/018/ 024GTEH	ABYA 030/036/045/ 054GTEH
● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB								
● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB								
● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB								
● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7								
● UTY-XWZXZC								
● UTY-XWZXZC								
● UTY-XWZXZC								
● UTY-XWZXZC								

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Lista funkcji dla systemów VRF

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść. Zestaw przyłączeniowy

	Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna			
			Typ ścienny			
			–	Zewnętrzny zawór EEV	–	
		R410A	ASYA 004/007/009/012/014 GCGH	ASYE 004/007/009/012/014 GCEH	ASYA18/24GBCH	ASYA030/034GTEH
Wejścia	Praca/stop		● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB			
	Wszystkie WŁ. / Wszystkie WYŁ.					
	Grupowe stop					
	Wymuszone zatrzymanie		● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB			
	Zatrzymanie awaryjne		● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB			
	Wymuszone WYŁ. termostatu		● UTY-XWZXZD ○ UTY- XWZXZB			
	Tryb cichej pracy					
	Priorytet chłodzenia / grzania					
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej					
	Informacja o zużyciu energii elektrycznej z licznika					
Wyjścia	Stan pracy		● UTY-XWZXZC			
	Stan błędu		● UTY-XWZXZC			
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej		● UTY-XWZXZC			
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy					
	Grzałka tacy skroplin					

Komunikacja

Zestaw przyłączeniowy

Dla jednostki wewnętrznej

UTY-XWZXZ7

UTY-XWZXZD

UTY-XWZXZN

UTY-XWZXZB

UTY-XWZXZE

UTY-XWZXZC

UTY-XWZXZM

Dla jednostki zewnętrznej

UTY-XWZXZ6

UTY-XWZXZF

UTY-XWZXZ9

Jednostka zewnętrzna					Inne
J-IVL	J-IV	J-IVS	V-IV	VR-IV	Rozdzielacz
AJY 072/090/108/ 126/144/162 LELDH	AJY 040/045/054 LBLDH, AJY 040/045/054 LELDH	AJY 040/045/054 LCLDH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LALDH	AJY 072/090/108/ 126/144 GALDH	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZ6					●UTY-XWZXZ6 ○UTY-XWZXZB
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZF					
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZ6					
● UTY-XWZXZ9			● UTY-XWZXZ9		

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Dla rozdzielacza

UTY-XWZXZ6

UTY-XWZXZB

Dla sterownika centralnego

UTY-XWZXZ7

UTY-XWZXZ8

UTY-XWZXZA

Dla sterownika centralnego z panelem dotykowym

UTY-XWZXZA

Pozostałe akcesoria

Dla systemów SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY

Trójnik

UTP-SX236A / UTP-SX254A
trójfazowe Multi Split Symultaniczne

UTP-SX272A
Multi Symultaniczne podwójne/ potrójne/ bliźniaczo podwójne

Gaz
Ciecz

UTP-SX354A
trójfazowe Multi Split Symultaniczne

UTP-SX372A
Multi Symultaniczne podwójne/ potrójne/ bliźniaczo podwójne

Gaz
Ciecz

UTP-SX290A
Multi Symultaniczne podwójne/bliźniaczo podwójne

NOWOŚĆ

Gaz
Ciecz

UTP-SX390A / UTP-SX372B
Multi Symultaniczne potrójne/

NOWOŚĆ

Gaz
Ciecz

Przyłącze chłodnicze typu L:

UTP-FX06A
dla AOEH72/90KRTA

Dla systemów VRF

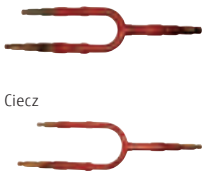
Trójnik

UTP-AX054A

Gaz
Ciecz

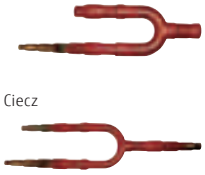
UTP-AX090A

Gaz
Ciecz



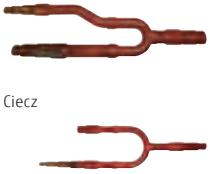
UTP-AX180A

Gaz
Ciecz



UTP-AX567A

Gaz
Ciecz



UTP-BX090A

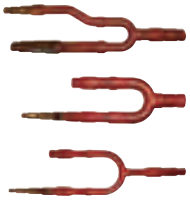
Gaz ssanie
Gaz tłoczenie
Ciecz

UTP-BX180A

Gaz ssanie
Gaz tłoczenie
Ciecz

UTP-BX567A

Gaz ssanie
Gaz tłoczenie
Ciecz



UTP-LX180A
Dla modułu DX-Kit

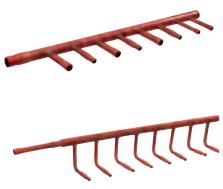
Rozgałęźnik

UTR-H0906L / UTR-H1806L

Gaz
Ciecz

UTR-H0908L / UTR-H1808L

Gaz
Ciecz



UTR-J0906A / UTR-J1806A

Gaz ssanie
Gaz tłoczenie
Ciecz

UTP-J0908A / UTP-J1808A

Gaz ssanie
Gaz tłoczenie
Ciecz

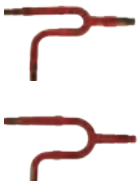
Dla systemów VRF

Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej

UTP-CX567A

Gaz

Ciecz



UTP-DX567A

Gaz ssanie

Gaz tłoczenie

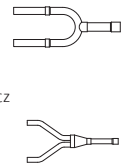
Ciecz

Rozgałęźnik rozdzielacza

UTP-EX060A

Gaz

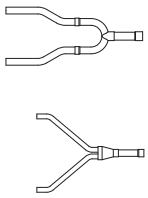
Ciecz



UTP-EX096A

Gaz

Ciecz



Zawór rozprężny

Kod modelu ≦ 09: UTR-EV09XB
Kod modelu ≧ 12: UTR-EV14XB
dla R410A
Dla typu ściennego
i przypodłogowego VRF

Kod modelu ≦ 09: UTR-EV09XC
Kod modelu ≧ 12: UTR-EV14XC
dla R32&R410A
Dla typu ściennego
i przypodłogowego VRF

Zestaw zaworu odcinającego

UTP-GX027A / UTP-GX060A /
UTP-GX090A
Dla jednostki wewnętrznej R32 VRF

Rozdzielacz

UTP-RX01AH / UTP-RX01BH /
UTP-RX01CH
Typ pojedynczy dla VRF VR-IV

UTP-RX04BH
Typ Multi dla VRF VR-IV

UTP-RX08AH
Typ Multi dla VRF VR-IV

UTP-RX12AH
Typ Multi dla VRF VR-IV

UTP-RX01GH /
UTP-RX01HH /
UTP-RX01JH
Typ pojedynczy dla VRF VU-V

NOWOŚĆ

UTP-RX04HH
Multi-split type dla VRF VU-V

NOWOŚĆ

Dane techniczne

Trójnik

Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)	maks. 19,6	maks. 28,0	28,1 do 56,0	56,1 i więcej

Model	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)	maks. 28,0	28,1 do 56,0	56,1 i więcej

Rozgałęźnik

Model			
	3-6 odgałęzień	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 odgałęzień	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)		maks. 28,0	28,1 do 56,0

Model			
	3-6 odgałęzień	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 odgałęzień	UTP-J0908A	UTP-J1808A
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)		maks. 28,0	28,1 do 56,0

Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej

Model		UTP-CX567A (dla V-IV / VU-V*)	UTP-DX567A (dla VR-IV / VU-V)
Ilość jednostek zewnętrznych	2 jednostki	1	
	3 jednostki	2	

*Tylko w przypadku korzystania z pompy ciepła.

Zestaw zaworu rozprężnego

Model	UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	
Kompatybilne modele	ASYE004/007/009GCEH	AGYE004/007/009GCEH	ASYE012/014GCEH	AGYE012/014GCEH

Model	UTR-EV09XC		UTR-EV14XC	
Kompatybilne modele	ASHE004/005/007/009HCAH ASHE004/005/007/009HTBH ASHE004/007/009GCEH	AGHE007/009HCBH AGHE004/007/009GCEH	ASHE012/014HCAH ASHE012/014/018HTBH ASHE012/014GCEH	AGHE012/014GCEH AGHE012/014HCBH

Rozdzielacz

Typ pojedynczy

Model		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX01GH	UTP-RX01HH	UTP-RX01JH
Zasilanie	V/Ø/Hz	230 ~/1/50			220-240 ~/1/50		
Pobór mocy	W	17	24	31	19	19	19
Ilość odgałęzień		1	1	1	1	1	1
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych (Q)	kW	Q ≦ 8,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 28,0	Q ≦ 8,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 28,0
Maks wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)	kW	Q ≦ 8,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 28,0	Q ≦ 8,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 28,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych podłączona do odgałęzienia		3	8	8	7	8	8
Wymiary (W×S×G)	mm	198 × 298 × 268			250 × 540 × 267		

Ty Multi

Model		UTP-RX04BH	UTP-RX04HH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
Zasilanie	V/Ø/Hz	230 ~/1/50	220-240 ~/1/50	230 ~/1/50	230 ~/1/50
Pobór mocy	W	96	20	136	204
Ilość odgałęzień		4	4	8	12
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych (Q)	kW	Q ≦ 56,1*[1]	Q ≦ 56,0	Q ≦ 72,0	Q ≦ 95,0
Maks wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)	kW	Q ≦ 18,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 8,0	Q ≦ 8,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych podłączona do odgałęzienia		8	8	7	7
Wymiary (W×S×G)	mm	260 × 658 × 428	291 × 600 × 428	298 × 660 × 618	298 × 990 × 618

*1: W przypadku dwóch rozdzielaczy UTP=RX04BH połączonych szeregowo (razem 8 odgałęzień), maksymalna wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi 56 kW.

Zestaw zaworu odcinającego

Model		UTP-GX027A	UTP-GX060A	UTP-GX090A
Zasilanie	V/Ø/Hz	220-240 ~/1/50	220-240 ~/1/50	220-240 ~/1/50
Pobór mocy	W	24	24	24
Ilość odgałęzień		1	1	1
Maks. ilość podłączanych modułów rozszerzeń	kW	4	4	4
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych (Q)	kW	Q ≦ 8,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 28,0
Maks wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)	kW	Q ≦ 8,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 28,0
Wymiary (W×S×G)	mm	250 × 540 × 267	250 × 540 × 267	250 × 540 × 267

DOMOWA

POMPA CIEPŁA

464 Przegląd pomp ciepła powietrze-woda
468 Wspólne inicjatywy, które mają znaczenie
470 Standardy efektywności energetycznej
472 Przegląd systemów powietrze-woda
474 Typoszereg systemów pomp ciepła
478 Typ Monoblok
– Seria Comfort
488 Typ Split
– Seria Comfort
– Seria High Power
– Seria Super High Power

502 Jednostki wewnętrzne
– Typ Monoblok/Split
– Typ Split

Pompy ciepła typu Monoblok
504 Sterowanie
506 Przegląd opcji sterowania i akcesoriów opcjonalnych
508 Tabela akcesoriów opcjonalnych

Pompy ciepła typu Split
510 Sterowanie
512 Instalacja i serwis
514 Przegląd opcji sterowania
516 Przegląd akcesoriów opcjonalnych
518 Tabela akcesoriów opcjonalnych

Domowa

POMPA CIEPŁA

Przegląd pomp ciepła POWIETRZE-WODA

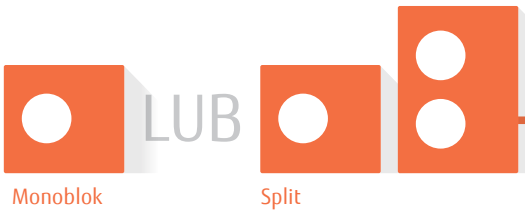
Kompleksowe rozwiązanie potrzeb grzewczych budynku

Zielona energia dostarczana przez pompy ciepła powietrze-woda niezawodnie zapewnia „komfort" całego domu, w salonie, sypialni, łazience i basenie.

Pompa ciepła POWIETRZE-WODA

Jednostka zewnętrzna

Jednostka służy do pozyskiwania ciepła z otoczenia, wykorzystując odnawialne źródła energii ze słońca i powietrza zewnętrznego.



+

LUB

Jedn. wewnętrzna Moduł sterujący*

W celu zmodernizowania dotychczasowej instalacji z pompą ciepła i zasobnikiem, wystarczy zainstalować moduł sterujący.

Moduł hydrauliczny - model naścienny

LUB

Moduł do przygotowania wody zasilającej dla ogrzewania podłogowego i grzejników. Opcjonalnie może współpracować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.

Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U.

Możliwość współpracy z różnymi systemami grzewczymi, w tym z ogrzewaniem podłogowym i grzejnikami. Ogrzewanie i produkcję C.W.U. zapewnia jedno urządzenie wewnętrzne - to duża oszczędność miejsca.

*Moduł sterujący współpracuje wyłącznie z jednostkami zewnętrznymi typu Monoblok

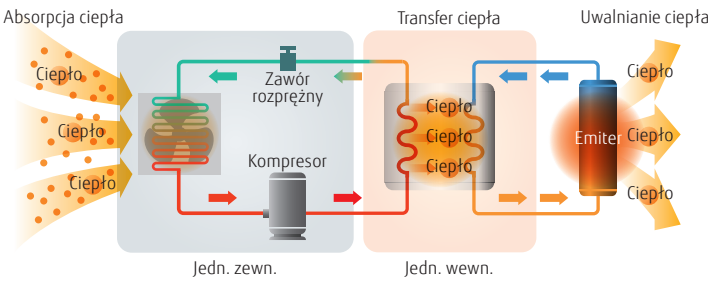
Sypialnia i łazienka

Salon i kuchnia

Ekologia w Twoim domu

Struktura systemu pompy ciepła

Ciepło jest absorbowane z powietrza zewnętrznego dzięki odparowaniu czynnika chłodniczego. Ciepło o wyższej temperaturze powstaje w procesie sprężania czynnika chłodniczego, a jednostka wewnętrzna przekazuje to ciepło do wody.



Wspólne inicjatywy, które mają znaczenie

Nasz cel

Dekarbonizacja

Komisja Europejska jest zaangażowana w proces dekarbonizacji i wyznaczyła krajowy cel "zerowej emisji netto" do 2050 roku.

Musimy ograniczyć emisję dwutlenku węgla stosując zielone technologie i zwiększyć jego absorpcję poprzez działania mające na celu ochronę przyrody.

Emisja dwutlenku węgla
Redukcja emisji dwutlenku węgla dzięki zielonej technologii

+

Absorpcja dwutlenku węgla
Zwiększenie absorpcji dwutlenku węgla poprzez rozwój ekosystemów

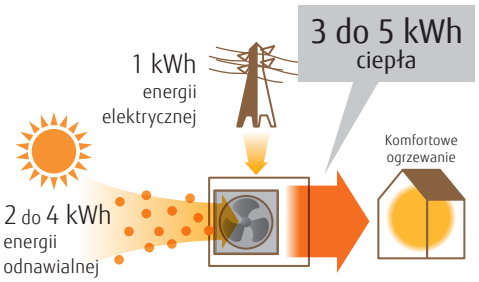
=

Zerowa emisja netto
Wielkość emisji i absorpcji dwutlenku węgla

System ATW firmy Fujitsu General zapewni najlepsze i przyjazne dla środowiska i ludzi rozwiązania, oferując produkty stworzone z myślą o dekarbonizacji.

Jak działa pompa ciepła?

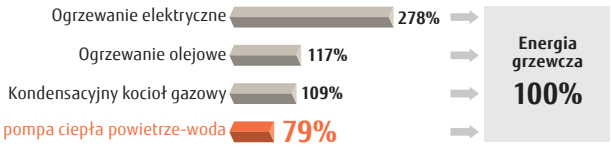
System wykorzystuje energię cieplną z otaczającego powietrza. Pompa ciepła pozwala uzyskać od 3 do 5kW energii cieplnej przy użyciu 1kW energii elektrycznej.



Znacznie ograniczone zużycie energii pierwotnej!

Stosunek energii pierwotnej do zapotrzebowania na 100% energii grzewczej:

Zużycie energii pierwotnej*

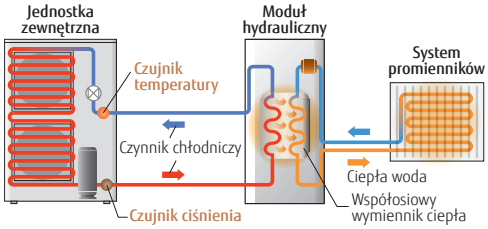


*Straty energii różnią się w zależności od elektrowni. Przykładowa wydajność elektrowni: 36%.

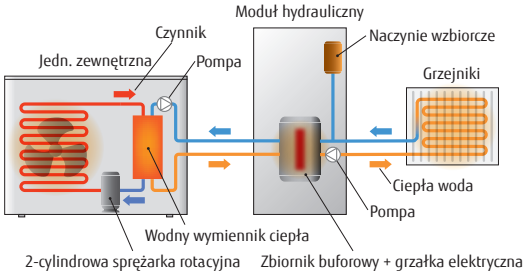
Dobór pompy ciepła

Optymalizacja pracy obiegu chłodniczego

Typ Split



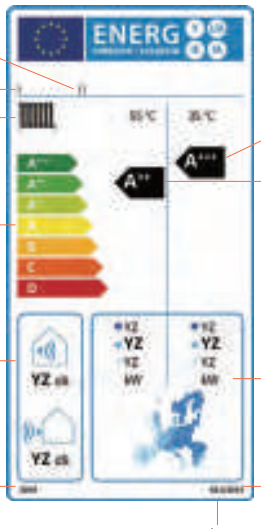
Typ Monoblok



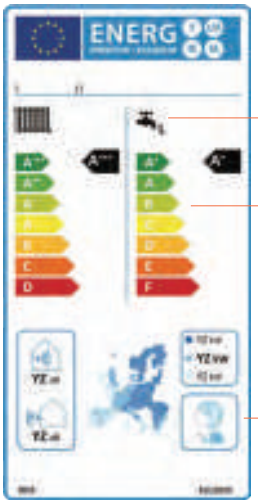
Standardy efektywności **energetycznej**

Etykiety produktowe

Systemy ogrzewania pomieszczeń



Urządzenia grzewcze wielofunkcyjne



Dyrektywa Ecodesign Lot 1 Rozporządzenie 813/2013

Dyrektywa Ecodesign definiuje ramy regulacyjne w celu poprawy ekologiczności produktów związanych z energią poprzez odpowiednie ich zaprojektowanie.
Od 26 września 2015 roku, dyrektywa Ecodesign zaczęła obowiązywać dla urządzeń do ogrzewania pomieszczeń (z uwzględnieniem pomp ciepła oraz kotłów na paliwa kopalne), wielofunkcyjnych urządzeń grzewczych (zarówno do ogrzewania pomieszczeń jak i przygotowania C.W.U.), podgrzewaczy wody i zasobników.
Wszystkie te produkty będą musiały spełniać wymagania odnośnie minimalnej efektywności energetycznej*1 i maksymalnego poziomu mocy akustycznej. Minimalna klasa efektywności energetycznej została podniesiona 26 września 2017 r., a maksymalny poziom hałasu został obniżony 26 września 2018 r.

*1: Efektywność energetyczną określa sezonowej wydajność ogrzewania (ηs). Wartość ta bazuje na wskaźniku sezonowej efektywności (SCOP).

Dyrektywa w sprawie etykiet efektywności 811/213

Etykieta energetyczna ma ułatwić klientowi bezpośrednie porównanie zużycia energii oraz szczególnych cech produktu. Na każdej etykiecie dostępny jest identyfikator produktu, klasa efektywności, poziomy mocy akustycznej i moc grzewcza. Dla urządzeń grzewczych obowiązuje skala od A+++ do D. Dostępne są dwa typy etykiet, jedna dla systemów ogrzewania pomieszczeń i druga dla wielofunkcyjnych urządzeń grzewczych.

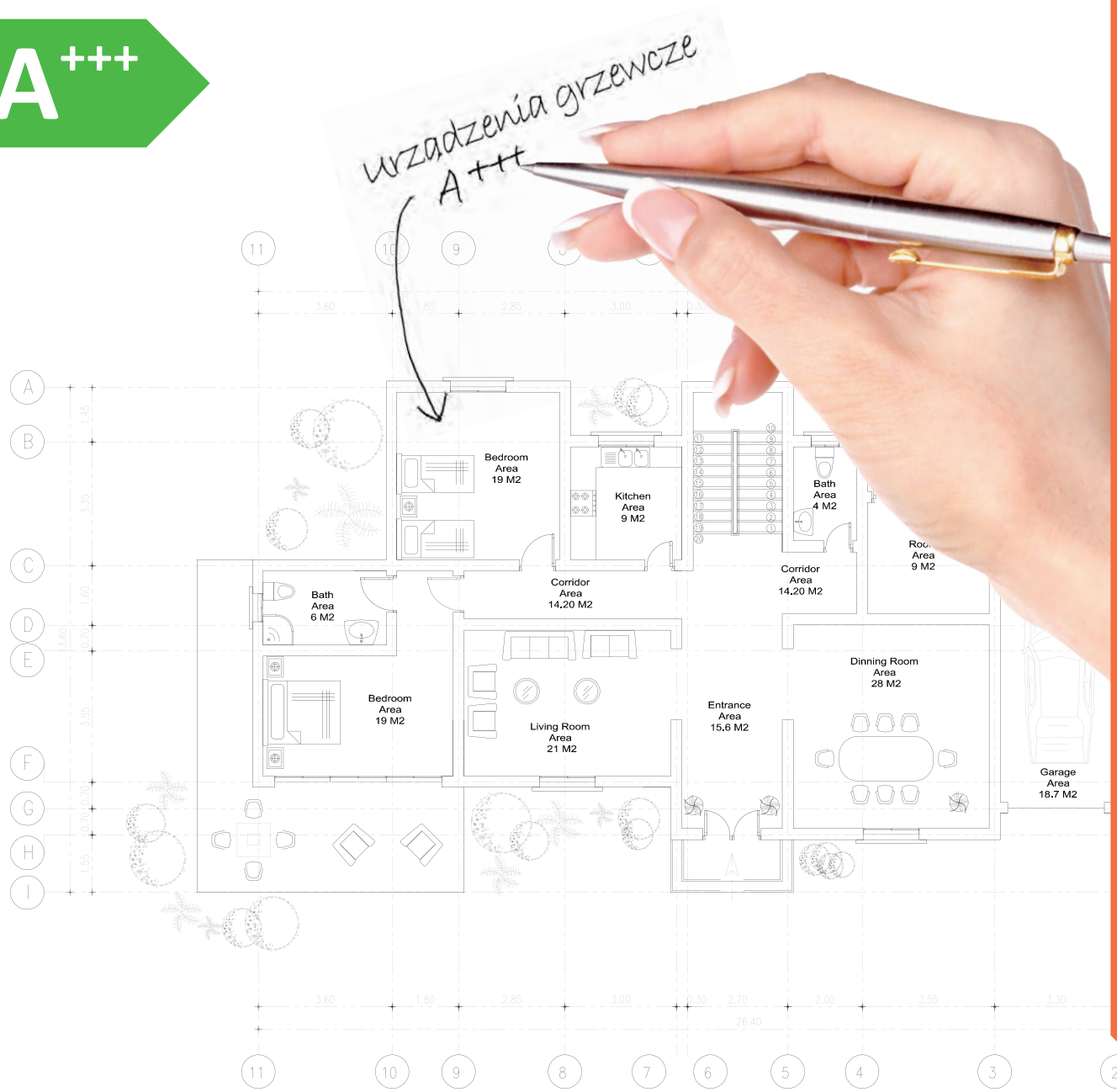
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

	Z wyjątkiem niskotemp. pomp ciepła 55°C	Niskotemp. pompy ciepła 35°C
A+++	ηs ≥ 150	ηs ≥ 175
A++	125 ≤ ηs < 150	150 ≤ ηs < 175
A+	98 ≤ ηs < 125	123 ≤ ηs < 150
A	90 ≤ ηs < 98	115 ≤ ηs < 123
B	82 ≤ ηs < 90	107 ≤ ηs < 115
C	75 ≤ ηs < 82	100 ≤ ηs < 107
D	36 ≤ ηs < 75	61 ≤ ηs < 100
E	34 ≤ ηs < 36	59 ≤ ηs < 61
F	30 ≤ ηs < 34	55 ≤ ηs < 59
G	ηs < 30	ηs < 55

Ze względu na obowiązujące w Europie restrykcje dotyczące wykorzystania paliw kopalnych oraz przepisy F-gazowe, stosowanie przyjaznych dla środowiska urządzeń grzewczych jest wymagane nie tylko w nowych, ale także w modernizowanych budynkach. Rozważmy instalację produktów o wysokiej efektywności energetycznej, które będą niezbędne w przyszłych środowiskach mieszkalnych.

Urządzenie grzewcze

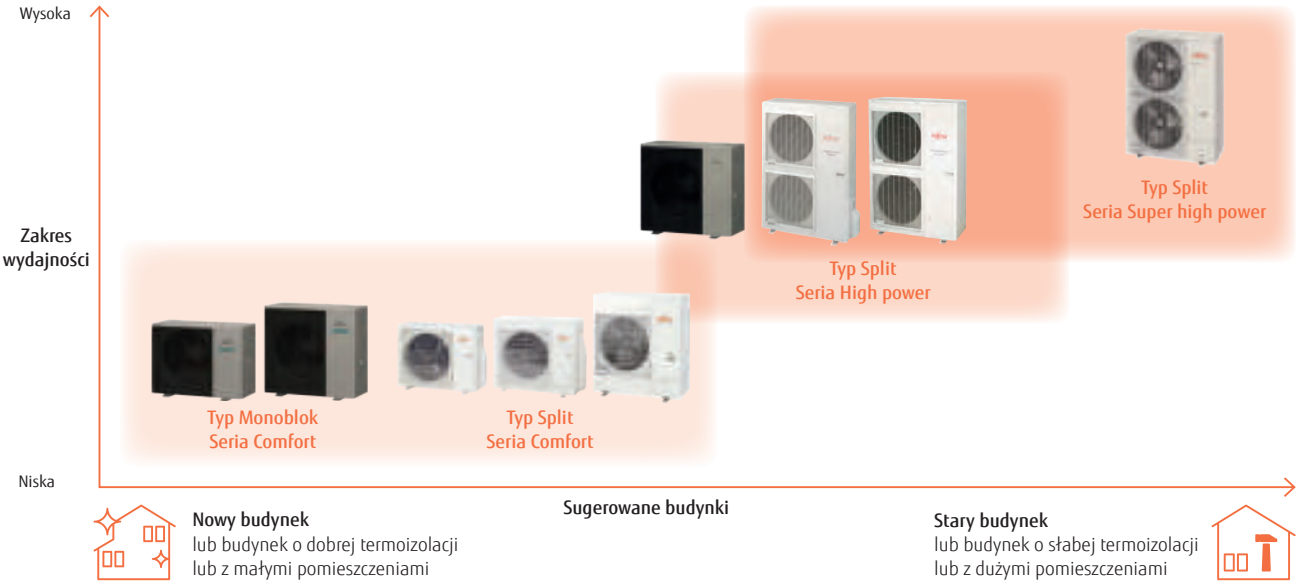
A+++



Przegląd systemów POWIETRZE-WODA

Uproszczona metoda doboru pomp ciepła

Wybierz produkt dopasowany do ilości ciepła potrzebnego do utrzymania komfortowej temperatury w Twoim domu, tak jak w przypadku klimatyzatorów. Na przykład, seria Split Comfort o niskiej mocy jest idealnym wyborem dla nowoczesnych, energooszczędnych domów, które cechują się doskonałą izolacją.



Nowe

Modernizowane

BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE

Typ Monoblok

Seria	Charakterystyka systemu	Czynnik chłodzący	Sugerowane budynki
Seria Comfort Moduł sterujący Model naścienny Model z zasobnikiem C.W.U. 5kW 8/10kW	**Jednostka wewnętrzna** Moduł sterujący składa się ze sterownika obiegu wodnego i interfejsu użytkownika. Moduł nie jest podłączony do instalacji hydraulicznej. **Outdoor unit** • Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -5°C • Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp* • Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* • Do trzech niezależnych układów sterowania* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -20 do 35°C • Możliwość pracy w trybie chłodzenia*	CZYNNIK R32	

* Wymagane akcesoria opcjonalne.

BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE

Typ Split

Seria	Charakterystyka systemu	Czynnik chłodzący	Sugerowane budynki
Seria Comfort Moduł hydrauliczny Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U. 5/6 kW 8 kW 10 kW	• Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C • Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* • Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna • Do dwóch niezależnych układów sterowania* • Możliwość pracy w trybie chłodzenia* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -20 do 35°C • Możliwość zastosowania z różnymi systemami grzewczymi, z uwzględnieniem ogrzewania podłogowego i grzejników. *	CZYNNIK R32	
NOWA Seria High power Model naścienny Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U. 10/12/14 kW	• Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -15°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp* • Do dwóch niezależnych układów sterowania* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -25 do 35°C	CZYNNIK R32	
Seria High power Moduł hydrauliczny Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U. 11/14 kW 11/14/16 kW	• Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp* • Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* • Do dwóch niezależnych układów sterowania* • Kaskadowe połączenie maks. trzech systemów* • Możliwość pracy w trybie chłodzenia* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -25 do 35°C	CZYNNIK R410A	
Seria Super high power Moduł hydrauliczny Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U. 16 kW	• Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp* • Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* • Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna • Do dwóch niezależnych układów sterowania* • Możliwość pracy w trybie chłodzenia* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -25 do 35°C	CZYNNIK R410A	

* Wymagane akcesoria opcjonalne.

Typoszereg systemów pomp ciepła typu Monoblok

Typ	Seria	Czynnik chłodniczy	Model	Zasilanie	Wydajność 5kw
Monoblok	Seria Comfort Monoblok z modułem sterującym	CZYNNIK R32 Grzanie i chłodzenie		jednofazowe, ~230V, 50Hz	UTW-SCBEC WPEG050KRF
	Seria Comfort Monoblok z modelem naściennym	CZYNNIK R32 Grzanie i chłodzenie		jednofazowe, ~230V, 50Hz	WSEP100KR3 WPEG050KRF
	Seria Comfort Monoblok z modelem z zasobnikiem C.W.U.	CZYNNIK R32 Grzanie i chłodzenie		jednofazowe, ~230V, 50Hz	WGEP100KR3-19 WPEG050KRF

Znak SG Ready

Standard SG-Ready zdefiniowany przez BWP*4, oznacza, że pompy ciepła, które go posiadają, mogą komunikować się z siecią energetyczną typu Smart Grid i otrzymywać informację o dostępnych zasobach energii odnawialnej (z wiatru, słońca, wody). Fujitsu General zapewnia zgodność z SGReady dla wszystkich nowych pomp ciepła.

*4: BWP = Niemieckie stowarzyszenie pomp ciepła

CEN KEYMARK dla pomp ciepła

Znak KEYMARK dla pomp ciepła to program pełnej certyfikacji jakości pomp ciepła na europejskim rynku. KEYMARK jest dobrowolnym, niezależnym certyfikatem europejskim (certyfikacja ISO typ 5) dla wszystkich pomp ciepła, kombinacji pomp i pogrzewaczy wody (objętych Rozporządzeniem Ecodesign 813/2013 i 814/2013). Pompy ciepła*5 uzyskały znak*6.

*5: Tylko model Comfort na czynnik R32
*6: Sprawdź ważność certyfikatu na stronie: heatpumpkeymark.com/about/

Wydajność								Certyfikaty	
6kw	8kw	10kw	11kw	14kw	15kw	16kw	17kw	CEN KEYMARK	EHPA
	UTW-SCBEC WPEG080KRF	UTW-SCBEC WPEG100KRF							
	WSEP100KR3 WPEG080KRF	WSEP100KR3 WPEG100KRF							
	WGEP100KR3-19 WPEG080KRF	WGEP100KR3-19 WPEG100KRF							

* Wymagane akcesoria opcjonalne.

Typoszereg systemów pomp ciepła typu Split

Typ	Seria	Czynnik chłodniczy	Model	Zasilanie	Wydajność 5kw
Split	Seria Comfort Typ Split	R32 Grzanie*		jednofazowe, ~230V, 50Hz	WSYA050ML3 WOYA060KLT
	Seria Comfort Typ Split z zasobnikiem C.W.U.	R32 Grzanie*		jednofazowe, ~230V, 50Hz	WGYA050ML3 WOYA060KLT
	Seria High Power Typ Split	R32 Grzanie	NOWOŚĆ	jednofazowe, ~230V, 50Hz	
		R32 Grzanie	NOWOŚĆ	trójfazowe, ~400V, 50Hz	
		R410A Grzanie*		jednofazowe, ~230V, 50Hz	
		R410A Grzanie*		trójfazowe, ~400V, 50Hz	
	Seria High Power Typ Split z zasobnikiem C.W.U.	R32 Grzanie	NOWOŚĆ	jednofazowe, ~230V, 50Hz	
		R32 Grzanie	NOWOŚĆ	trójfazowe, ~400V, 50Hz	
		R410A Grzanie*		jednofazowe, ~230V, 50Hz	
		R410A Grzanie*		trójfazowe, ~400V, 50Hz	
	Seria Super High Power Typ Split	R410A Grzanie*		jednofazowe, ~230V, 50Hz	
		R410A Grzanie*		trójfazowe, ~400V, 50Hz	
	Seria Super High Power Typ Split z zasobnikiem C.W.U.	R410A Grzanie*		jednofazowe, ~230V, 50Hz	
		R410A Grzanie*		trójfazowe, ~400V, 50Hz	

Znak jakości EHPA

Domowa pompa ciepła Powietrze-woda*2 uzyskała etykietę "Europejski Znak Jakości" dla Pomp Ciepła EHPA*3 z wykorzystaniem testów zgodnych ze standardami EN14511 i EN17025. Znak Jakości*3 to etykieta, która stanowi dla użytkownika końcowego ważną informację na temat standardu jakościowego i technicznego konkretnego modelu pompy ciepła.

*2: tylko model High Power zasilany trójfazowo
*3: Sprawdź ważność etykiety na stronie: www.ehpa.org/quality/quality-label/

Znak SG Ready

Standard SG-Ready zdefiniowany przez BWP*4, oznacza, że pompy ciepła, które go posiadają, mogą komunikować się z siecią energetyczną typu Smart Grid i otrzymywać informację o dostępnych zasobach energii odnawialnej (z wiatru, słońca, wody). Fujitsu General zapewnia zgodność z SGReady dla wszystkich nowych pomp ciepła.

*4: BWP = Niemieckie stowarzyszenie pomp ciepła

Wydajność									Certyfikaty	
6kw	8kw	10kw	11kw	12kw	14kw	15kw	16kw	17kw	CEN KEYMARK	EHPA
WSYA080ML3 WOYA060KLT	WSYA080ML3 WOYA080KLT	WSYA100ML3 WOYA100KLT								
WGYA080ML3 WOYA060KLT	WGYA080ML3 WOYA080KLT	WGYA100ML3 WOYA100KLT								
		WSEG140MQ6 WOYG100MQL		WSEG140MQ6 WOY G121MQL	WSEG140MQ6 WOYG140MQL					
				WSEK140MQ9 WOYK121MQL	WSEK140MQ9 WOYK140MQL					
			WSYG140DG6 WOYG112LHT		WSYG140DG6 WOYG140LCTA					
			WSYK160DG9 WOYK112LCTA		WSYK160DG9 WOYK140LCTA		WSYK160DG9 WOYK160LCTA			
		WGEG140MQ6-19 WOYG100MQL		WGEG140MQ6-19 WOYG121MQL	WGEG140MQ6-19 WOYG140MQL					
				WGEK140MQ9-19 WOYK121MQL	WGEK140MQ9-19 WOYK140MQL					
			WGYG140DG6 WOYG112LHT		WGYG140DG6 WOYG140LCTA					
			WGYK160DG9 WOYK112LCTA		WGYK160DG9 WOYK140LCTA		WGYK160DG9 WOYK160LCTA			
							WSYG160DJ6 WOYG160LJL			
						WSYK170DJ9 WOYK150LJL		WSYK170DJ9 WOYK170LJL		
							WGYG160DJ6 WOYG160LJL			
						WGYK170DJ9 WOYK150LJL		WGYK170DJ9 WOYK170LJL		

* Wymagane akcesoria opcjonalne.

CEN KEYMARK dla pomp ciepła

Znak KEYMARK dla pomp ciepła to program pełnej certyfikacji jakości pomp ciepła na europejskim rynku. KEYMARK jest dobrowolnym, niezależnym certyfikatem europejskim (certyfikacja ISO typ 5) dla wszystkich pomp ciepła, kombinacji pomp i pogrzewaczy wody (objętych Rozporządzeniem Ecodesign 813/2013 i 814/2013). Pompy ciepła*5 uzyskały znak*6.

*5: Tylko model Comfort na czynnik R32
*6: Sprawdź ważność certyfikatu na stronie: heatpumpkeymark.com/about/

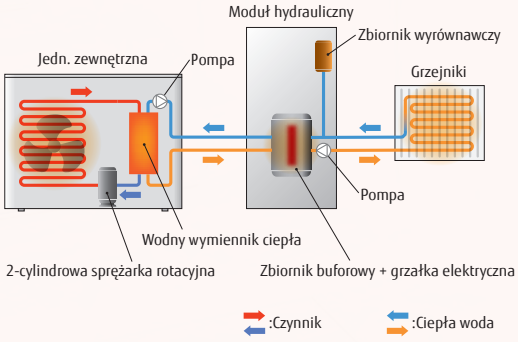
CZYNNIK R32

Typ Monoblok

Seria Comfort

Przykład konfiguracji systemu

Instalacja chłodnicza jest zbędna, ponieważ jednostka zewnętrzna i moduł hydrauliczny (lub zasobnik) są połączone instalacją hydrauliczną.



*Konfiguracja systemu z zastosowaniem naściennego modułu hydraulicznego

Idealnie dopasowane
do Twojego stylu życia

Monoblok – mniej rur, łatwiejszy montaż. Szeroka gama rozwiązań, idealnie dopasowanych do Twoich potrzeb.

Estetyczna i kompaktowa forma

Zamiast tradycyjnego systemu z dwoma wentylatorami zastosowaliśmy jeden wentylator o dużej średnicy, co pozwoliło obniżyć wysokość urządzenia. Dzięki temu jednostka zewnętrzna mieści się poniżej poziomu okna i z łatwością znajdziesz dla niej idealne miejsce.

Modele 8 i 10 kW

Wysoka energooszczędność

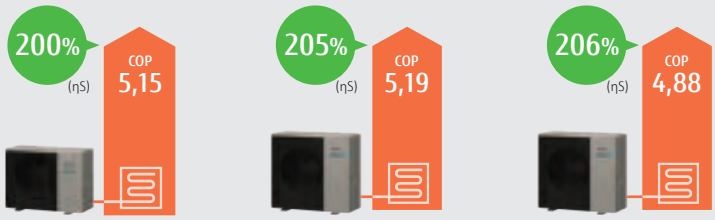
Klasa efektywności energetycznej

*Zastosowana temperatura: temp. grzania. 35°C

Płytowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności wymiany ciepła wpływa na poprawę wydajności energetycznej produktu, co przekłada się na wysoką efektywność energetyczną. Wszystkie modele osiągnęły najwyższą klasę efektywności energetycznej A+++*.

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)

Warunki: temp. zewnętrzna 7°C; temperatura ogrzewania. 35°C

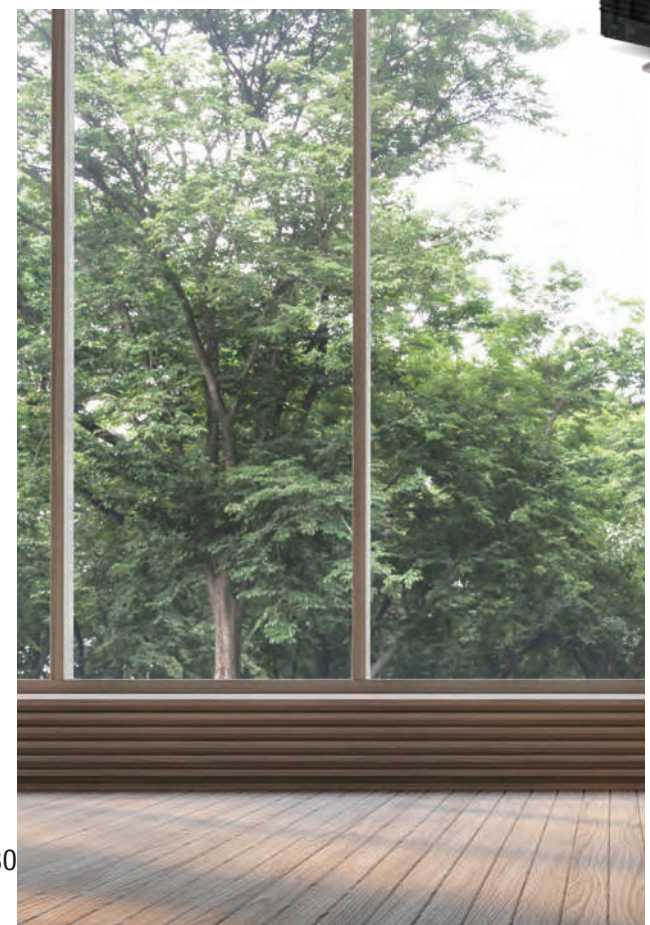


*wartość po podłączeniu skrzynki sterowniczej

Kompaktowy wymiennik płytowy o wysokiej efektywności

Przekazywanie ciepła z czynnika chłodniczego do wody

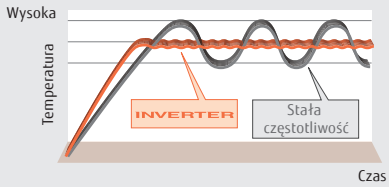
Model 5 kW



Technologia inwerterowa

Modele wyposażone w technologię inwerterową dostosowują swoją moc do aktualnego zapotrzebowania na ciepło. Dzięki precyzyjnej reakcji na zmieniające się warunki pracy są bardziej ekonomiczne i zapewniają wyższy komfort niż urządzenia bez inwertera.
W porównaniu do modeli bez inwertera szybciej osiągają zadaną temperaturę, pracują z minimalną mocą i reagują nawet na nieznaczne zmiany temperatury wody. Zakres wahań temperatury wody jest niewielki co pozwala utrzymać komfortową temperaturę.

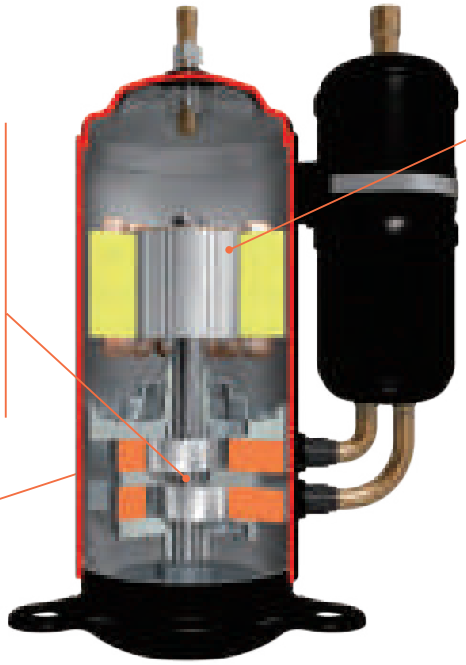
Technologia inwerterowa precyzyjnie steruje temperaturą.



Technologia wysokiej efektywności

Precyzyjne podzespoły

Precyzyjna obróbka podzespołów poprawiła stopień ich wzajemnego przylegania, co znacznie zmniejszyło ryzyko wycieków czynnika chłodniczego. Dzięki temu zwiększyła się efektywność sprężania oraz ogólna wydajność systemu. Ponadto, powierzchnie kontaktowe podzespołów zostały wygładzone, co zredukowało ich zużycie i zapewnia stabilną, niezawodną pracę przez długi czas.



Podwójna sprężarka rotacyjna

Silnik o wysokiej indukcji magnetycznej

Straty miedzi i żelaza zostały znacznie zredukowane, co pozwoliło uzyskać wysoki poziom indukcji magnetycznej w silniku. Wyższa indukcja magnetyczna generuje większy moment obrotowy, co zwiększa wydajność systemu. Dzięki temu możliwa jest praca przy niższym poborze prądu, co przekłada się na poprawę efektywności energetycznej urządzenia.

Zoptymalizowany przepływ gazu

Układ podzespołów, które nie blokują przepływu czynnika chłodniczego w sprężarce, zwiększa efektywność pracy urządzenia. Innowacyjne podejście do optymalizacji przepływu czynnika chłodniczego zaowocowało aż 13 patentami.

Większy wentylator

Trwałość i niezawodność

Dbamy o to, aby nasze produkty służyły naszym klientom przez długie lata.
Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom i staranności w projektowaniu, nasze urządzenia są odporne na uszkodzenia, nawet w trudnych warunkach instalacyjnych i eksploatacyjnych.

Modele 8 i 10 kW

Presostat

Presostat zainstalowany w obiegu czynnika chłodniczego chroni system przed awarią wywołaną przez nieprawidłowe ciśnienie czynnika.

Powłoka silikonowa na płytkach drukowanych

Powłoka silikonowa chroni obwody drukowane oraz ich komponenty przed uszkodzeniami spowodowanymi przez szkodniki oraz sól.

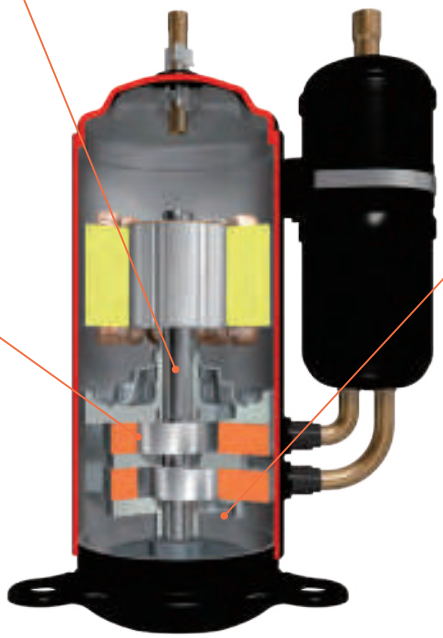
Technologia zwiększająca trwałość

Optymalna konstrukcja wału

- Redukcja obciążenia na poszczególne podzespoły zmniejsza ryzyko ich zużycia i uszkodzeń
- Redukcja wibracji podczas obrotu zmniejsza zużycie oraz ryzyko uszkodzeń spowodowanych zmęczeniem materiału, co znacząco poprawia trwałość i niezawodność

Powłoka DLC na łopatkach sprężarki

- Charakteryzuje się bardzo wysoką twardością i niskim współczynnikiem zużycia, zapewniając doskonałą odporność na ścieranie
- Jest stabilna chemicznie i wykazuje doskonałą odporność na różne media robocze oraz warunki środowiskowe, skutecznie chroniąc łopatki przed korozją i degradacją chemiczną, co przyczynia się do dłuższej żywotności



2-cylindrowa sprężarka rotacyjna

Optymalne smarowanie

- Zapobiega tarciu i przegrzewaniu się podzespołów, co znacząco poprawia ich trwałość.
- Formuła wzbogacona o środki przeciwdziałające rdzewieniu i antyoksydanty, skutecznie chroni metalowe podzespoły przed korozją, zapobiegając awariom i utracie sprawności.
- Ogranicza uderzenia między elementami, tłumi drgania i zapobiega nadmiernemu obciążeniu elementów, zwiększając trwałość

* Wartości na ilustracjach są przykładami.

Narzędzie serwisowe AIRSTAGE

UTY-ASSXZ1

Komunikacja Bluetooth

Diagnostykę przy użyciu narzędzia serwisowego AIRSTAGE można przeprowadzić na urządzeniu typu smartfon i tym samym skrócić czas pracy w porównaniu z tą samą operacją wykonywaną na komputerze. Bez konieczności podłączania komputera, diagnostykę można przeprowadzić nawet w ograniczonej przestrzeni.

Nowa aplikacja z uproszczonym interfejsem

Nowa wersja aplikacji dla urządzeń typu smart. Elegancki interfejs zapewnia łatwość korzystania z aplikacji.

Podgląd schematu obiegu czynnika chłodniczego

Status pracy można wyświetlić na smartfonie lub tablecie w postaci uproszczonego i czytelnego schematu*2. Skraca to czas przeznaczony na diagnostykę i znacznie ją upraszcza. Aplikacja może stanowić uzupełnienie bogatego doświadczenia i specjalistycznej wiedzy z zakresu układów chłodniczych. Pozwala to na efektywniejsze szkolenie pracowników serwisu.

AIRSTAGE
Narzędzie serwisowe

*2 Dane można również przeglądać w formie listy lub wykresu

Kompaktowy i lekki

Nowy model jest lekki i kompaktowy, co ułatwia jego przenoszenie. Pracownicy serwisu mogą udać się na obiekt z mniejszą ilością sprzętu.

Lista funkcji

			UTY-ASSXZ1
Specyfikacja produktu	Podłączenie		na płytce jednostki zewnętrznej
	Komunikacja		Bluetooth
Funkcja	Rozróżnianie systemów		●
	Rozróżnienie typu sygnału		●
	Prezentacja stanu pracy	Lista	●
		Wykres	●
		Schemat obiegu czynnika chłodniczego	●
		Rejestry historii operacyjnej	●
	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego interfejsu		●
	Monitorowanie stanu interfejsu		●
	Import i eksport historii pracy		●

Dane techniczne

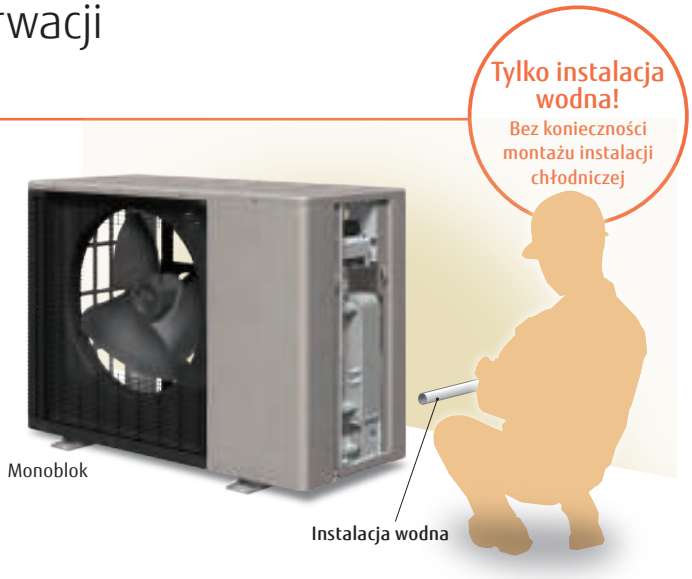
	UTY-ASSXZ1
Wymiary (W x S x G) (mm)	20 x 35 x 60 (interfejs)
CPrzewód komunikacji (cm)	60
Masa (g)	25 (interfejs)
Metoda komunikacji	Bluetooth 5.3
Maks. zasięg komunikacji (m)	10*3
Kompatybilne urządzenia	Android 8.0, iOS17 lub późniejszy

*3: W zależności od środowiska montażu

Łatwość serwisowania i konserwacji

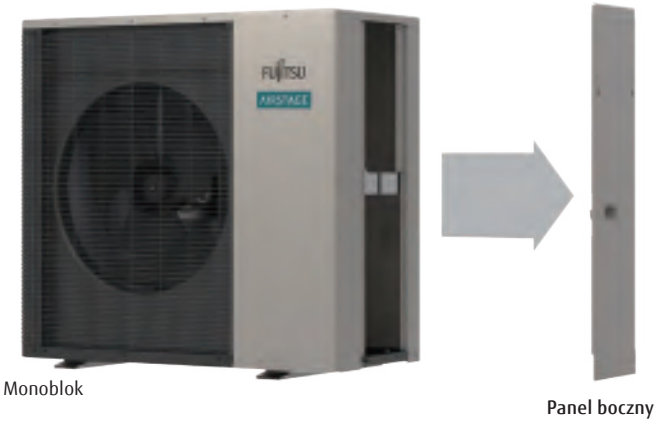
Łatwość montażu instalacji rurowej

Nie ma potrzeby prowadzenia instalacji chłodniczej, ponieważ jednostka zewnętrzna zawiera w sobie wszystkie niezbędne elementy, łącznie z wymiennikiem ciepła. Wymagane jest wyłącznie podłączenie instalacji hydraulicznej, co upraszcza konstrukcję w porównaniu z systemami typu Split.



Prosta konserwacja

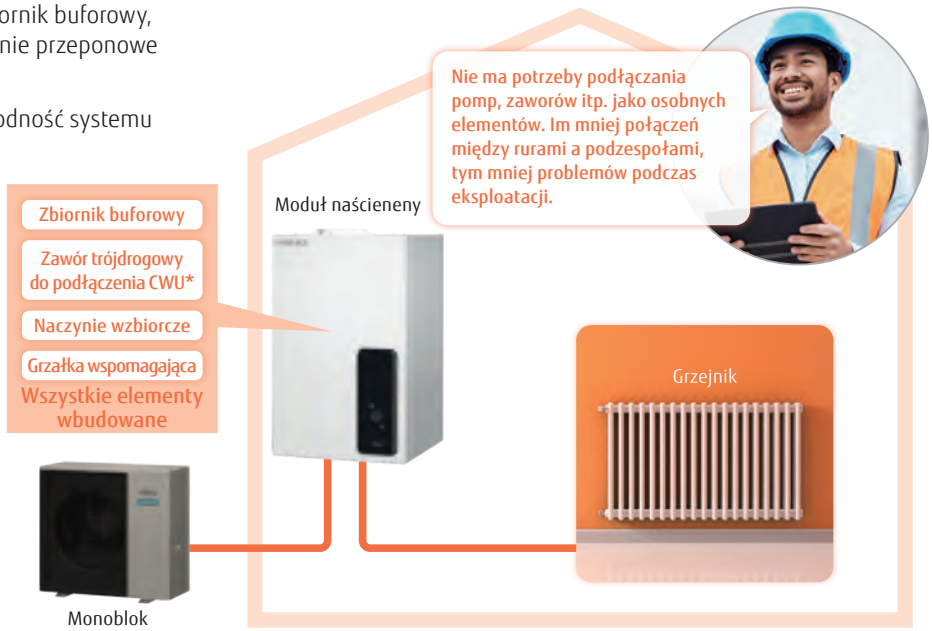
Aby przeprowadzić serwis urządzenia, wystarczy zdemontować boczny panel. Uproszczone serwisowanie zapewnia dostęp z jednej strony. Kompaktowy i lekki panel jest prosty w demontażu.



Lepsza ergonomia pracy i szybszy montaż

- Model naścienny wyposażony w zbiornik buforowy, zawór przełączający CO/CWU, naczynie przeponowe oraz grzałkę elektryczną.”
- Takie rozwiązanie zwiększa niezawodność systemu i upraszcza jego instalację.

*Tylko dla urządzenia montowanego na ścianie



Użyteczne funkcje

Funkcja	Objaśnienie
Szybki powrót do pracy po odszranianiu	Utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu dzięki funkcji szybkiego startu po operacji odszraniania.
Automatyczne przełączanie trybów	Po wybraniu trybu automatycznego, system automatycznie przełącza się między trybem chłodzenia a ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej.
Niezależna kontrola dwóch stref	Niezależna kontrola dwóch stref
Działanie grzałki wspomagającej	Grzałka zapewnia utrzymanie komfortowej temperatury w pomieszczeniu, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Jest inteligentnie sterowana, pełniąc funkcję wspomagającą w wyjątkowo zimne dni i noce, uruchamiając się jedynie w razie rzeczywistej potrzeby.
Ograniczenie mocy	Ustala wartość szczytowego poboru prądu w celu zmniejszenia zużycia energii.. Tryb 1 -> 100% Tryb 2 -> 75% Tryb 3 -> 50% Tryb 4 -> Blisko 0%
Funkcja zapobiegania zamarzaniu	W przypadku spadku temperatury zewnętrznej poniżej określonego poziomu, sprężarka uruchamia się automatycznie oraz wymuszany jest obieg wody, aby zapobiec zamarzaniu.
Funkcja przeciwdziałania legionellom	Zapobiega rozwojowi bakterii Legionella w zbiorniku CWU, zapewniając stały dostęp do bezpiecznej i czystej ciepłej wody.
Tryb awaryjny	W przypadku awarii jednostki zewnętrznej, automatycznie uruchamiana jest wbudowana grzałka wspomagająca lub zewnętrzny kocioł, aby zapewnić ciągły dostęp do ciepłej wody użytkowej.

Moduł sterowniczy:
UTW-SCBEC
Jednostka zewnętrzna:
WPEG050KRF/WPEG080KRF
WPEG100KRF

Moduł sterujący
Jednofazowy

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
5 kW

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
8/10 kW

Dane techniczne

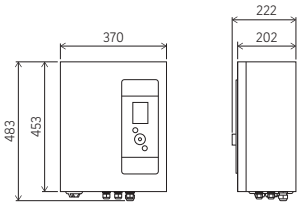
Nazwa modelu			Moduł sterowniczy					
	Jednostka wewnętrzna		UTW-SCBEC		UTW-SCBEC		UTW-SCBEC	
	Jednostka zewnętrzna		WPEG050KRF		WPEG080KRF		WPEG100KRF	
Zakres wydajności			5		8		10	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	5,00		8,00		10,00	
	Pobór mocy	kW	0,97		1,54		2,05	
	COP		5,15		5,19		4,88	
7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania	kW	5,00		8,00		10,00	
	Pobór mocy	kW	1,64		2,62		3,36	
	COP		3,04		3,05		2,98	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania	kW	4,80		7,50		8,50	
	Pobór mocy	kW	2,25		3,50		3,97	
	COP		2,13		2,14		2,14	
35°C/18°C tryb chłodzenia*1	Wydajność grzania	kW	5,45		7,79		9,40	
	Pobór mocy	kW	1,25		1,69		2,40	
	EER		4,35		4,62		3,91	
Charakterystyka grzewcza*2								
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})		kW	6	6	9	9	10	10
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)		%	143	200	144	205	146	206
Roczne zużycie energii		kWh	3 110	2 364	4 880	3 571	5 480	4,018
Poziom mocy akustycznej*3 Jednostka zewnętrzna		dB(A)	52	52	56	56	57	57
Specyfikacja modułu sterowniczego								
Zasilanie			jednofazowe ~230V 50Hz					
Wymiary W×S×G		mm	483×370×222		483×370×222		483×370×222	
Masa (netto)		kg	10		10		10	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej								
Zasilanie			jednofazowe ~230V 50Hz					
Pobór prądu	Max.	A	14,6		19,1		20,6	
Zakres temperatury zasilania	Max.	°C	60		60		60	
Wymiary W×S×G		mm	798×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480	
Masa (netto)		kg	85		109		109	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
	Fabryczna ilość	kg	0,88		1,47		1,47	
Instalacja hydrauliczna Średnica	ciecz	mm	Ø25,4		Ø25,4		Ø25,4	
Zakres temperatur pracy	grzanie	°C	-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35	

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.generalww.com/global/support/downloads/search/
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

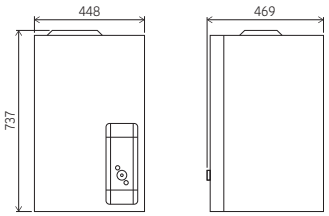
Wymiary

(jednostki:mm)

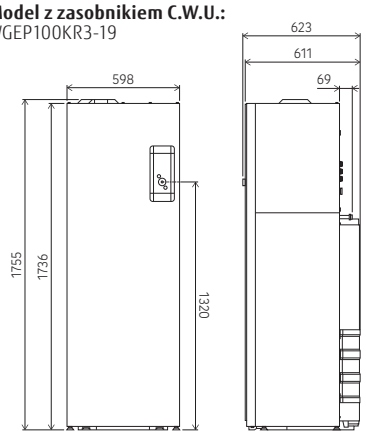
Moduł sterujący:
UTW-SCBEC



Model naścienny:
WSEP100KR3



Model z zasobnikiem C.W.U.:
WGEP100KR3-19



Model naścienny:
WSEP100KR3
Model z zasobnikiem C.W.U.
WGEP100KR3-19

Jednostka zewnętrzna:
WPEG050KRF / WPEG080KRF
WPEG100KRF

Model naścienny
Jednofazowy

Model z zasobnikiem C.W.U.
Jednofazowy

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
5 kW

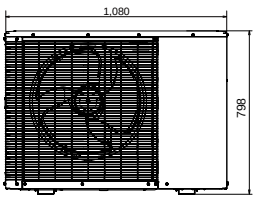
Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
8/10 kW

Dane techniczne

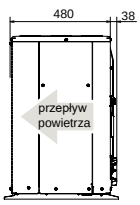
Nazwa modelu	Jednostka wewnętrzna		Model naścienny						model z zasobnikiemC.W.U.					
			WSEP100KR3		WSEP100KR3		WSEP100KR3		WGEP100KR3-19		WGEP100KR3-19		WGEP100KR3-19	
	Jednostka zewnętrzna		WPEG050KRF		WPEG080KRF		WPEG100KRF		WPEG050KRF		WPEG080KRF		WPEG100KRF	
Zakres wydajności			5		8		10		5		8		10	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	5,00		8,00		10,00		5,00		8,00		10,00	
	Pobór mocy		1,00		1,57		2,13		1,00		1,57		2,13	
	COP		4,99		5,08		4,70		4,99		5,08		4,70	
7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania	kW	5,00		8,00		10,00		5,00		8,00		10,00	
	Pobór mocy		1,72		2,62		3,40		1,72		2,62		3,40	
	COP		2,91		3,05		2,94		2,91		3,05		2,94	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania	kW	4,80		7,50		8,50		4,80		7,50		8,50	
	Pobór mocy		2,51		3,62		4,11		2,51		3,62		4,11	
	EER		1,91		2,07		2,07		1,91		2,07		2,07	
35°C/18°C tryb chłodzenia*1	Wydajność grzania	kW	5,35		7,69		9,30		5,35		7,69		9,30	
	Pobór mocy		1,26		1,72		2,47		1,26		1,72		2,47	
	EER		4,23		4,47		3,77		4,23		4,47		3,77	
Charakterystyka grzewcza*2														
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})		kW	6	6	9	9	10	10	6	6	9	9	10	10
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)		%	133	189	139	195	141	195	133	189	139	195	141	195
Roczne zużycie energii		kWh	3 355	2 503	5 078	3 764	5 685	4 269	3 355	2 503	5 078	3 764	5 685	4 269
Poziom mocy akustycznej*3 Jednostka zewnętrzna		dB(A)	52	52	56	56	57	57	52	52	56	56	57	57
Dane techniczne modelu naściennego / z zasobnikiem C.W.U.														
Zasilanie			jednofazowe ~230V 50Hz						jednofazowe ~230V 50Hz					
Wymiary WxSxG		mm	737×448×469		737×448× 469		737×448×469		1755×598x623		1755×598×623		1755×598×623	
Masa (netto)		kg	34,0		34,0		34,0		130,0		130,0		130,0	
Przepływ wody obiegowej	min./maks.	L/min	8,5		14,5		14,5		8,5		14,5		14,5	
Pojemność zbiornika C.W.U		L	-		-		-		190		190		190	
Moc grzałki elektrycznej	grzanie	kW	16		16		16		16		16		16	
Pojemność zbiornika buforowego		L	12		12		12		12		12		12	
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	60		60		60		60		60		60	
Zakres temperatury obiegowej	maks.	°C	Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05	
Średnica przyłącza instalacji wodnej	zasilanie/powrót	mm	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Grzałka wspomagająca	Moc	kW	-		-		-		1,2		1,2		1,2	
Deklarowany profil obciążenia		-	-		-		-		L		L		L	
Efektywność ηC.W.U.		%	-		-		-		124		124		124	
Czas podgrzewania			-		-		-		1g45min		1g35min		1g35min	
COP(EN16147)		-	-		-		-		3,10		3,10		3,10	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej														
Zasilanie			jednofazowe ~230V 50Hz						jednofazowe ~230V 50Hz					
Pobór prądu	maks.	A	14,6		19,1		20,6		14,6		19,1		20,6	
Zakres temperatury zasilania	maks.	°C	60		60		60		60		60		60	
Wymiary W×S×G		mm	798×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480		798×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480	
Masa (netto)		kg	85		109		109		85		109		109	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
	Fabryczna ilość	kg	0,88		1,47		1,47		0,88		1,47		1,47	
Instalacja hydrauliczna / Średnica	ciecz	mm	Ø25,4		Ø25,4		Ø25,4		Ø25,4		Ø25,4		Ø25,4	
Zakres temperatur pracy	grzanie	°C	-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35	

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.generalww.com/global/support/downloads/search/
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Jednostka zewnętrzna:
WPEG050KRF

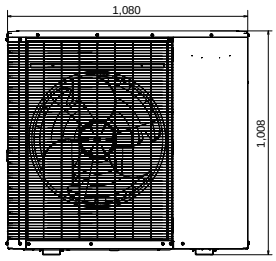


widok z przodu

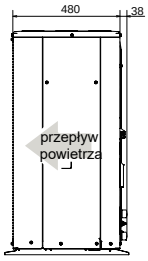


widok z boku (R)

WPEG080KRF/WPEG100KRF



widok z przodu



widok z boku (R)

CZYNNIK R32

Typ Split

Seria Comfort
Seria High Power

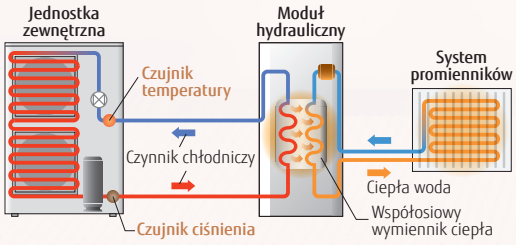
CZYNNIK R410A

Typ Split

Seria High Power
Seria Super High Power

W systemach typu split ciepło z powietrza jest przekazywane do wody w module hydraulicznym.

Bogata oferta dostosowana do różnych warunków klimatycznych, stylów życia i potrzeb użytkowników. Od wysokowydajnych modeli skoncentrowanych na ogrzewaniu po kompaktowe i ekonomiczne rozwiązania – zapewniamy produkt idealnie dopasowany do każdego domu.



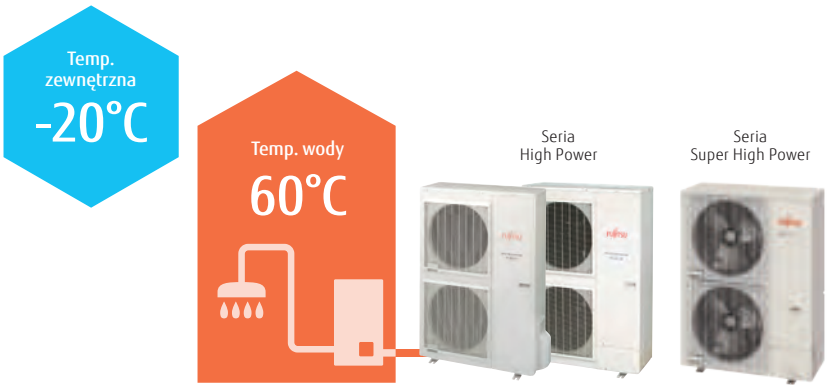
*Moduł hydrauliczny naścienny

Wysoka temperatura wody zasilającej

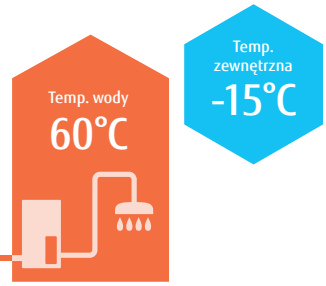
System utrzymuje temperaturę wody zasilającej na poziomie 60°C bez konieczności uruchamiania grzałki wspomagającej, nawet przy temperaturze zewnętrznej do -20°C*.

* Dotyczy wyłącznie serii Super High Power oraz R410A High Power. Seria R32 High Power zapewnia pracę do -15°C, natomiast seria Comfort do -10°C.

Seria High Power i Super High Power



Nowość Seria High Power



Seria Comfort

* Jeśli chcesz podnieść temperaturę wody w instalacji powyżej wartości maksymalnej, użyj grzałki rezerwowej

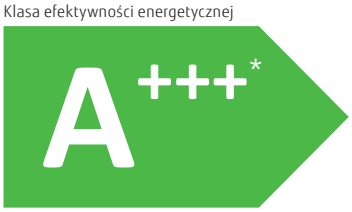
Wysoka energooszczędność

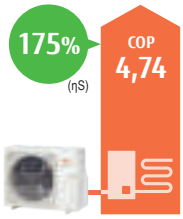
Systemy pompy ciepła powietrze-woda działają wydajniej i zużywają mniej energii niż tradycyjne systemy grzewcze.

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)

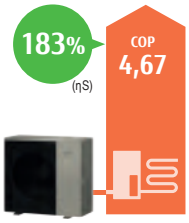
*Warunki: temp. zewnętrzna 7°C; temperatura ogrzewania. 35°C

Klasa efektywności energetycznej



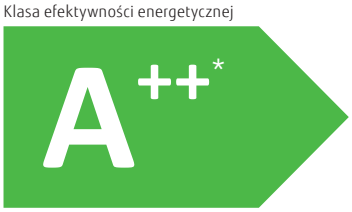


Seria Comfort
model 5 kW

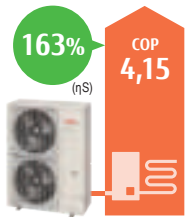


Nowość Seria High Power
model 12 kW

Klasa efektywności energetycznej



Seria High Power
model 11 kW (trójfazowy)



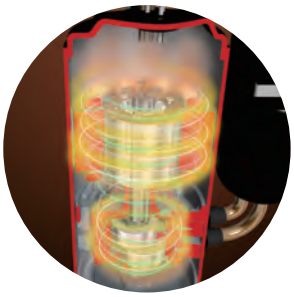
Seria Super High Power
model 16 kW (jednofazowy)

Wysoka energooszczędność

Jednostka zewnętrzna Technologia zapewniająca wysoką wydajność

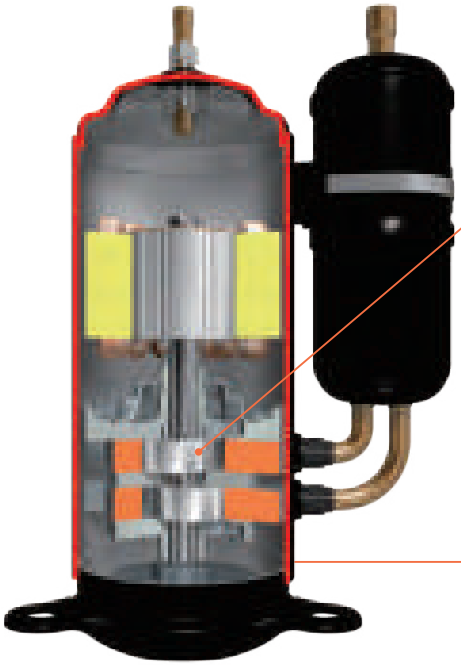
Silnik o wysokiej indukcji magnetycznej

Straty miedzi i żelaza zostały znacznie zredukowane, co pozwoliło uzyskać wysoki poziom indukcji magnetycznej w silniku. Wyższa indukcja magnetyczna generuje większy moment obrotowy, co zwiększa wydajność systemu. Dzięki temu możliwa jest praca przy niższym poborze prądu, co przekłada się na poprawę efektywności energetycznej urządzenia.



Zoptymalizowany przepływ gazu

Układ podzespołów, które nie blokują przepływu czynnika chłodniczego w sprężarce, zwiększa efektywność pracy urządzenia. Innowacyjne podejście do optymalizacji przepływu czynnika chłodniczego zaowocowało aż 13 patentami.

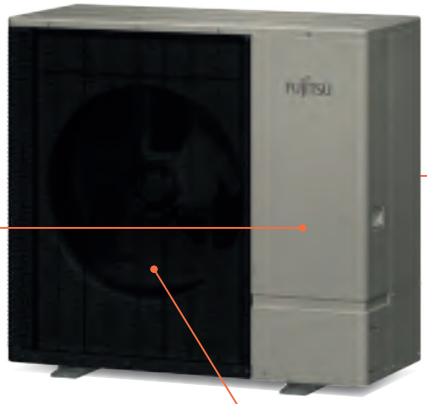


Podwójna sprężarka rotacyjna

Precyzyjne podzespoły

Precyzyjna obróbka podzespołów poprawiła stopień ich wzajemnego przylegania, co znacznie zmniejszyło ryzyko wycieków czynnika chłodniczego. Dzięki temu zwiększyła się efektywność sprężania oraz ogólna wydajność systemu. Ponadto, powierzchnie kontaktowe podzespołów zostały wygładzone, co zredukowało ich zużycie i zapewnia stabilną, niezawodną pracę przez długi czas.

Nowość Jednostka zewnętrzna serii High power



Cicha praca

Większy wentylator oraz dźwiękochłonna konstrukcja komory sprężarki w jednostce zewnętrznej, pozwoliły ograniczyć maksymalną głośność pracy. Nowe jednostki zewnętrzne typu Split seri High power mogą pracować ciszej, generując jedynie 52dB(A)* i jednocześnie zapewniając wysoką efektywność energetyczną.

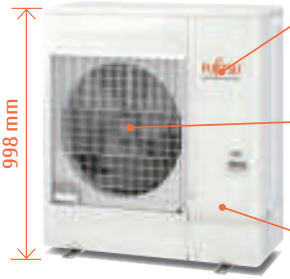
* modele 10/12 kW

Większy wentylator

Jednosta zewnętrzna Seria Comfort

5/6 kW

8 kW



10 kW

Sterowanie inwerterem prądu stałego

Sterowanie inwerterowe zapewnia płynną regulację temperatury wody.

Wentylator z silnikiem prądu stałego

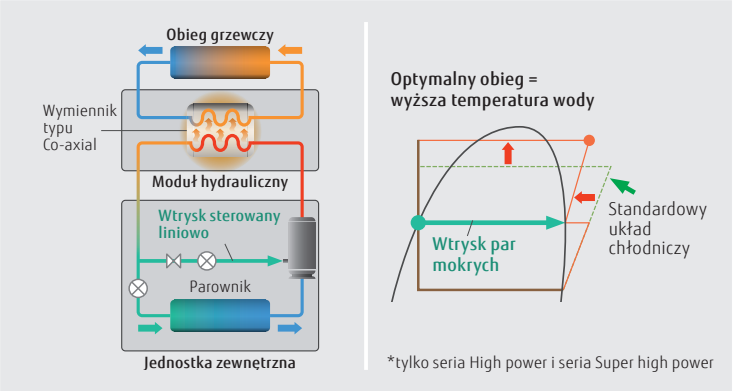
W jednostce zastosowano wentylator z małym, wysokowydajnym silnikiem prądu stałego.

Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego

Wysokowydajna sprężarka

Podwójna sprężarka rotacyjna z wtryskiem mokrych par czynnika

Dzięki procesowi wtrysku ciekłego czynnika, realizowanego podczas sprężania, sprężarka osiąga wysoką temperaturę skraplania bez przegrzewania tłoczonego gazu. Tym samym temperatura skraplania osiąga wyższą wartość niż w standardowym układzie. Wyższą temperaturę ciepłej wody uzyskuje się dzięki regulacji objętości wtrysku odpowiednio do potrzeb systemu.



Jednostka zewnętrzna
seria Super High power

Jednostka zewnętrzna
seria High power

Jednostka wewnętrzna Technologia zapewniająca wysoką wydajność

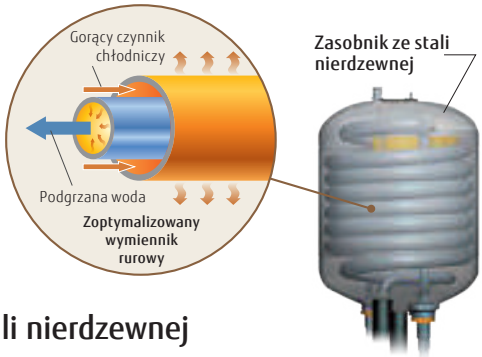
Pompa klasy A

Energooszczędna pompa z funkcją stałej regulacji wydatku lub ciśnienia.

Moduł hydrauliczny naścienny

Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U.

Wymiennik rurowy o wysokiej trwałości



Zasobnik ze stali nierdzewnej

Efektywność wymiany ciepła jest wyższa w porównaniu z poprzednim modelem. Zbiornik buforowy jest zabezpieczony przed korozją dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej.

Trwałość i niezawodność

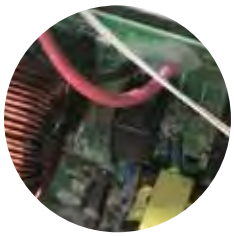
Dbamy o to, aby nasze produkty służyły naszym klientom przez długie lata.
Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom i staranności w projektowaniu, nasze urządzenia są odporne na uszkodzenia, nawet w trudnych warunkach instalacyjnych i eksploatacyjnych.

Presostat

Presostat zainstalowany w obiegu czynnika chłodniczego chroni system przed awarią wywołaną przez nieprawidłowe ciśnienie czynnika.

Powłoka silikonowa na płytkach elektroniki

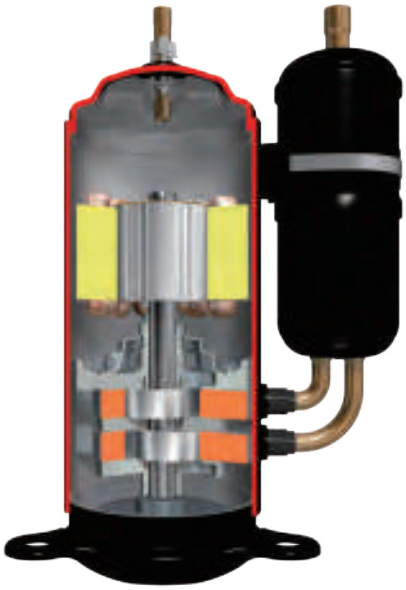
Powłoka silikonowa chroni obwody elektroniki oraz ich komponenty przed uszkodzeniami spowodowanymi przez szkodniki oraz sól.



Technologia zwiększająca trwałość

Optymalne łożyska

Redukcja obciążenia na poszczególne podzespoły zmniejsza ryzyko ich zużycia i uszkodzeń.
Redukcja wibracji podczas obrotu zmniejsza zużycie oraz ryzyko uszkodzeń spowodowanych zmęczeniem materiału, co znacząco poprawia trwałość i niezawodność.



2-cylindrowa sprężarka rotacyjna
Nowość Seria High power

Powłoka na łopatkach sprężarki

- Charakteryzuje się bardzo wysoką twardością i niskim współczynnikiem zużycia, zapewniając doskonałą odporność na ścieranie.
  Jest stabilna chemicznie i wykazuje doskonałą odporność na różne media robocze oraz warunki środowiskowe, skutecznie chroniąc łopatki przed korozją i degradacją chemiczną, co przyczynia się do dłuższej żywotności.

Optymalne smarowanie

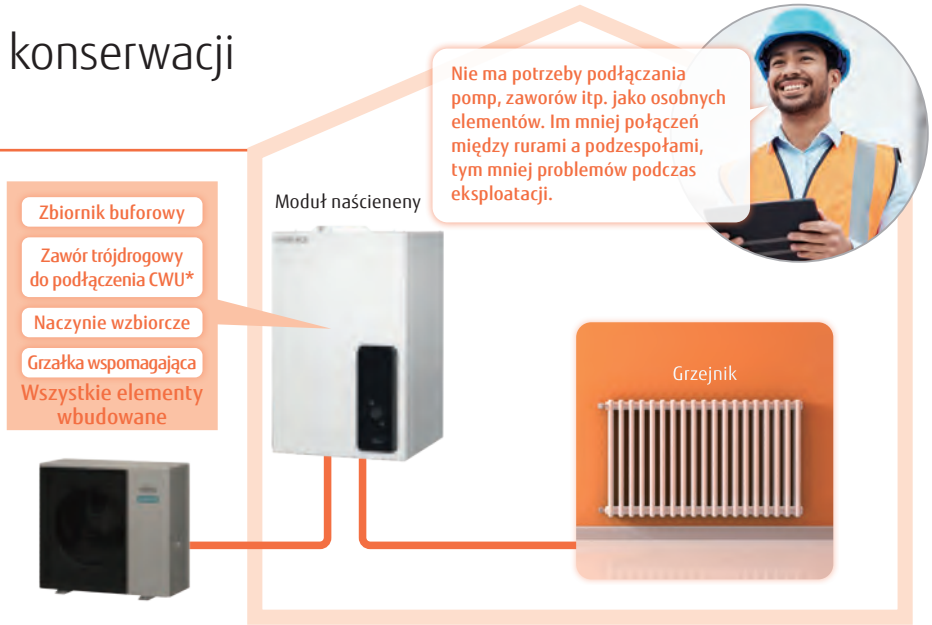
- Zapobiega tarciu i przegrzewaniu się podzespołów, co znacząco poprawia ich trwałość
- Zawiera inhibitory korozji i przeciwutleniacze, które chronią elementy metalowe przed rdzewieniem, zapobiegając awariom i spadkowi wydajności
- Redukuje nacisk między elementami, tłumi wibracje i ogranicza nadmierne naprężenia, zapewniając dłuższą żywotność urządzenia

Łatwość obsługi i konserwacji

Lepsza ergonomia pracy i szybszy montaż

- Model naścienny wyposażony w zbiornik buforowy, zawór przełączający CO/CWU, naczynie przeponowe oraz grzałkę elektryczną."
- Takie rozwiązanie zwiększa niezawodność systemu i upraszcza jego instalację.

*Tylko dla urządzenia montowanego na ścianie

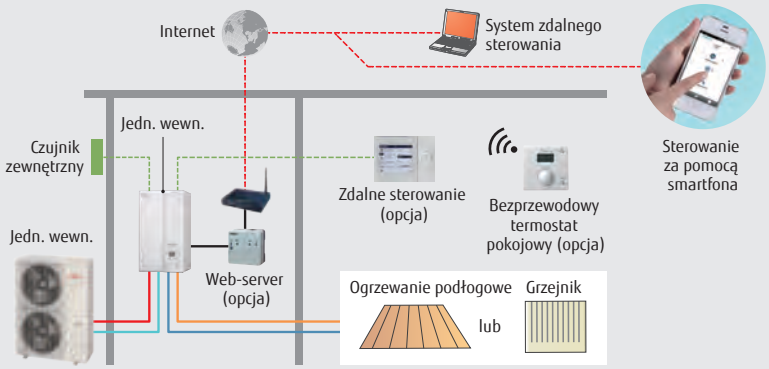


Użyteczne funkcje

Funkcja	Objaśnienie
Szybki powrót do pracy po odszranianiu	Utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu dzięki funkcji szybkiego startu po operacji odszraniania.
Automatyczne przełączanie trybów	Po wybraniu trybu automatycznego, system automatycznie przełącza się między trybem chłodzenia a ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej.
Niezależna kontrola dwóch stref	Niezależna kontrola dwóch stref.
Działanie grzałki wspomagającej	Grzałka zapewnia utrzymanie komfortowej temperatury w pomieszczeniu, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Jest inteligentnie sterowana, pełniąc funkcję wspomagającą w wyjątkowo zimne dni i noce, uruchamiając się jedynie w razie rzeczywistej potrzeby.
Ograniczenie mocy	Ustala wartość szczytowego poboru prądu w celu zmniejszenia zużycia energii. Tryb 1 -> 100% Tryb 2 -> 75% Tryb 3 -> 50% Tryb 4 -> Blisko 0%.
Funkcja zapobiegania zamarzaniu	W przypadku spadku temperatury zewnętrznej poniżej określonego poziomu, sprężarka uruchamia się automatycznie oraz wymuszany jest obieg wody, aby zapobiec zamarzaniu.
Funkcja przeciwdziałania legionellom	Zapobiega rozwojowi bakterii Legionella w zbiorniku CWU, zapewniając stały dostęp do bezpiecznej i czystej ciepłej wody.
Tryb awaryjny	W przypadku awarii jednostki zewnętrznej, automatycznie uruchamiana jest wbudowana grzałka wspomagająca lub zewnętrzny kocioł, aby zapewnić ciągły dostęp do ciepłej wody użytkowej.

Inteligentne sterowanie

Aby sprostać zróżnicowanym potrzebom klientów, oferujemy szeroki wybór opcji sterowania – od sterowania indywidualnego po zdalne zarządzanie systemem.



Typ Split
Seria Comfort

Moduł hydrauliczny:
WSYA050ML3 / WSYA080ML3 / WSYA100ML3

Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT / WOYA080KLT / WOYA100KLT

Moduł hydrauliczny
Jednofazowy

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
5/6kW

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
8kW

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
10kW

Dane techniczne

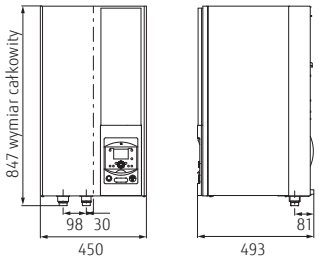
Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny / Jednostka zewnętrzna		WSYA050ML3 / WOYA060KLT		WSYA080ML3 / WOYA060KLT		WSYA080ML3 / WOYA080KLT		WSYA100ML3 / WOYA100KLT	
Zakres wydajności				5		6		8		10	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania (maks.)	kW	4,50 (7,64)		5,50 (8,93)		7,50 (9,64)		9,50 (15,29)	
		Pobór mocy (maks.)		0,949 (1,80)		1,18 (2,24)		1,69 (2,46)		2,11 (3,89)	
		COP (maks.)		4,74 (4,24)		4,65 (3,99)		4,43 (3,92)		4,50 (3,93)	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	4,50		5,30		6,30		9,30	
		Pobór mocy		1,33		1,65		1,96		3,08	
		COP		3,39		3,22		3,21		3,02	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania (maks.)	kW	4,40 (4,97)		5,00 (6,13)		5,70 (7,05)		8,90 (10,40)	
		Pobór mocy (maks.)		1,59 (1,67)		1,90 (2,12)		2,13 (2,55)		3,36 (3,62)	
		COP (maks.)		2,76 (2,98)		2,63 (2,89)		2,68 (2,76)		2,65 (2,87)	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1		Wydajność grzania (maks.)	kW	3,90 (4,24)		4,25 (4,86)		5,30 (5,85)		8,00 (8,00)	
		Pobór mocy (maks.)		2,11 (2,25)		2,25 (2,69)		2,79 (3,26)		4,10 (4,10)	
		COP (maks.)		1,85 (1,88)		1,89 (1,81)		1,90 (1,79)		1,95 (1,95)	
Charakterystyka grzewcza*2											
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza (P_{rated})			kW	5	5	5	6	6	7	8	9
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)			%	125	175	125	175	128	177	130	178
Roczne zużycie energii			kWh	3 035	2 322	3 411	2 594	3 903	2 982	5 083	3 875
Poziom mocy akustycznej*3		Moduł hydrauliczny	dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-
		Jednostka zewnętrzna		57	-	57	-	60	-	62	-
Specyfikacja modułu hydraulicznego											
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wymiary W×S×G			mm	847x450x493		847x450x493		847x450x493		847x450x493	
Masa (netto)			kg	47		47		47		47	
Przepływ wody obiegowej		min/maks.	L/min	7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0		13,2/30,0	
Pojemność zbiornika buforowego			L	16		16		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	8		8		8		8	
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	55		55		55		55	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4	
Grzałka elektryczna		Moc	kW	3,0		3,0		3,0		3,0	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej											
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Pobór prądu		maks.	A	13,0		13,0		18,0		19,0	
Wymiary W×S×G			mm	632x799x290		632x799x290		716x820x315		998x940x320	
Masa (netto)			kg	39		39		42		62	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
		Fabryczna ilość	kg	0,97		0,97		1,02		1,63	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	25		25		25		20	
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	6,35		6,35		6,35		9,52	
		gaz		12,70		12,70		12,70		15,88	
	Długość	min/maks.	m	3/30		3/30		3/30		3/30	
	Długość (bez doładowania)		m	15		15		15		20	
	Różnica wysokości	maks.	m	20		20		20		20	
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-20 do 35		-20 do 35		-20 to 35		-20 do 35	

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.generalww.com/global/support/downloads/search/
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Wymiary

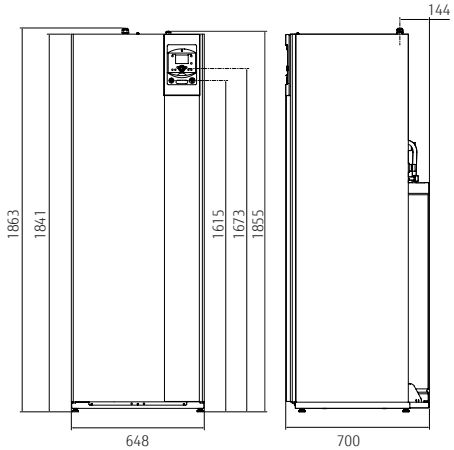
(jednostki:mm)

Moduł hydrauliczny:
WSYA050ML3/WSYA080ML3/WSYA100ML3



Widok z przodu Widok z boku

Moduł hydrauliczny:
WGYA050ML3/WGYA080ML3/WGYA100ML3



Widok z przodu Widok z boku

Typ Split
Seria Comfort

Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U.:
WGYA050ML3 / WGYA080ML3 / WGYA100ML3

Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT / WOYA080KLT / WOYA100KLT

Moduł hydrauliczny
Jednofazowe

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowe
5/6kW

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowe
8kW

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowe
10kW

Dane techniczne

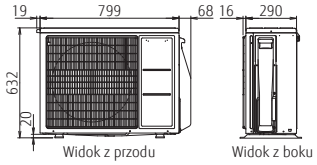
Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny / Jednostka zewnętrzna		WGYA050ML3 / WOYA060KLT		WGYA080ML3 / WOYA060KLT		WGYA080ML3 / WOYA080KLT		WGYA100ML3 / WOYA100KLT	
Zakres wydajności				5		6		8		10	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania (maks.)	kW	4,50 (7,64)		5,50 (8,93)		7,50 (9,64)		9,50 (15,29)	
		Pobór mocy (maks.)		0,949 (1,80)		1,18 (2,24)		1,69 (2,46)		2,11 (3,89)	
		COP (maks.)		4,74 (4,24)		4,65 (3,99)		4,43 (3,92)		4,50 (3,93)	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	4,50		5,30		6,30		9,30	
		Pobór mocy		1,33		1,65		1,96		3,08	
		COP		3,39		3,22		3,21		3,02	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania (maks.)	kW	4,40 (4,97)		5,00 (6,13)		5,70 (7,05)		8,90 (10,40)	
		Pobór mocy (maks.)		1,59 (1,67)		1,90 (2,12)		2,13 (2,55)		3,36 (3,62)	
		COP (maks.)		2,76 (2,98)		2,63 (2,89)		2,68 (2,76)		2,65 (2,87)	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1		Wydajność grzania (maks.)	kW	3,90 (4,24)		4,25 (4,86)		5,30 (5,85)		8,00 (8,00)	
		Pobór mocy (maks.)		2,11 (2,25)		2,25 (2,69)		2,79 (3,26)		4,10 (4,10)	
		COP (maks.)		1,85 (1,88)		1,89 (1,81)		1,90 (1,79)		1,95 (1,95)	
Charakterystyka grzewcza*2											
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza (P_{rated})			kW	5	5	5	6	6	7	8	9
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)			%	125	175	125	175	128	177	130	178
Roczne zużycie energii			kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	5,083	3,875
Poziom mocy akustycznej*3	Moduł hydrauliczny		dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna			57	-	57	-	60	-	62	-
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2											
Profil obciążenia				L		L		L		L	
Klasa efektywności energetycznej				A+		A+		A+		A+	
Wskaźnik efektywności energetycznej (ηwh)			%	130		130		130		130	
Roczne zużycie energii			kWh	793		793		793		793	
Specyfikacja modułu hydraulicznego											
Zasilanie				jednofazowe, 230 V 50 Hz							
Wymiary W×S×G			mm	1,863 × 648 × 700		1,863 × 648 × 700		1,863 × 648 × 700		1,863 × 648 × 700	
Masa (netto)			kg	145		145		145		145	
Przepływ wody obiegowej		min./maks.	L/min	7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0		13,2/30,0	
Objętość zbiornika ciepłej wody			L	190		190		190		190	
Wydajność zbiornika ciepłej wody			kW	1,5		1,5		1,5		1,5	
Pojemność zbiornika buforowego			L	16		16		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	8		8		8		8	
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	55		55		55		55	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø 25,4		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4	
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			mm	Ø19,05		Ø19,05		Ø19,05		Ø19,05	
Grzałka elektryczna		Moc	kW	3,0		3,0		3,0		3,0	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej											
Zasilanie				jednofazowe, 230 V 50 Hz							
Pobór prądu		maks.	A	13,0		13,0		18,0		19,0	
Wymiary W×S×G			mm	632 × 799 × 290		632 × 799 × 290		716 × 820 × 315		998 × 940 × 320	
Masa (netto)			kg	39		39		42		62	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R32(675)		R32(675)		R32(675)		R32(675)	
		Fabryczna ilość	kg	0,97		0,97		1,02		1,63	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	25		25		25		20	
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	6,35		6,35		6,35		9,52	
		gaz		12,70		12,70		12,70		15,88	
	Długość	min/maks.	m	3/30		3/30		3/30		3/30	
	Długość (bez doładowania)		m	15		15		15		20	
	Różnica wysokości	maks.	m	20		20		20		20	
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35	

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.generalww.com/global/support/downloads/search/
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Wymiary

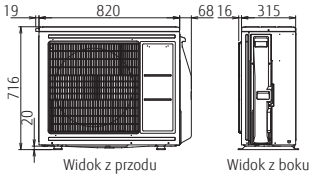
(Jednostki:mm)

Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT



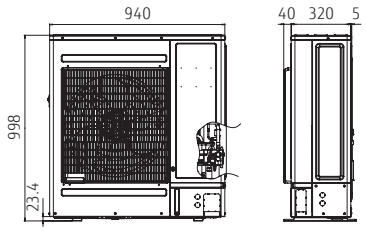
Widok z przodu Widok z boku

WOYA080KLT



Widok z przodu Widok z boku

WOYA100KLT



Widok z przodu Widok z boku

Typ Split
Seria High power

Moduł hydrauliczny:

WSEG140MQ6
[trójfazowe] WSEK140MQ9

Jednostka zewnętrzna:

WOYG100MQL / WOYG121MQL / WOYG140MQL
[trójfazowe] WOYK121MQL / WOYK140MQL

Moduł hydrauliczny
jednofazowy/
trójfazowy

Jednostka zewnętrzna
jednofazowa 10/12/14 kW
trójfazowa 12/14 kW

Dane techniczne

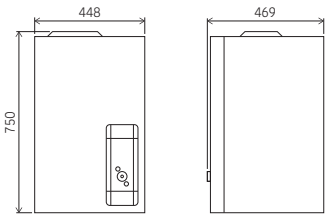
Nazwa modelu				WSEG140MQ6		WSEG140MQ6		WSEG140MQ6		WSEK140MQ9		WSEK140MQ9	
Jednostka zewnętrzna				WOYG100MQL		WOYG121MQL		WOYG140MQL		WOYK121MQL		WOYK140MQL	
Zakres wydajności				10		12		14		12		14	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania (maks.)		kW	10,08 (15,3)		12,55 (16,2)		14,47 (17,8)		12,55 (16,2)		14,47 (17,8)	
	Pobór mocy (maks.)		kW	2,18 (3,54)		2,69 (3,80)		3,36 (4,16)		2,69 (3,80)		3,36 (4,16)	
	COP (maks.)			4,62 (4,33)		4,67 (4,25)		4,31 (4,28)		4,67 (4,25)		4,31 (4,28)	
7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania		kW	8,24 (12,3)		9,16 (13,7)		10,09 (15,5)		9,16 (13,7)		10,09 (15,5)	
	Pobór mocy		kW	2,79 (4,15)		3,06 (4,72)		3,36 (5,41)		3,06 (4,72)		3,36 (5,41)	
	COP			2,95 (2,96)		2,99 (2,91)		3,00 (2,87)		2,99 (2,91)		3,00 (2,87)	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania (maks.)		kW	7,10 (9,1)		8,63 (10,2)		10,28 (10,5)		8,63 (10,2)		10,28 (10,5)	
	Pobór mocy (maks.)		kW	3,30 (4,26)		4,03 (4,84)		4,74 (4,99)		4,03 (4,84)		4,74 (4,99)	
	COP (maks.)			2,15 (2,14)		2,14 (2,12)		2,17 (2,11)		2,14 (2,12)		2,17 (2,11)	
Charakterystyka grzewcza*2													
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza (P_{rated})			kW	8,2	8,5	9,8	10,1	11,4	11,7	9,8	10,1	11,4	11,7
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)			%	131	183	135	183	137	185	135	183	137	185
Roczne zużycie energii			kWh	5 060	3 771	5 879	4 476	6 717	5 132	5 879	4 476	6 717	5 132
Poziom mocy akustycznej*3	Jedn. zewn.		dB(A)	56		56		58		56		58	
Specyfikacja modułu hydraulicznego													
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Wymiary W×S×G			mm	750×448×469		750×448×469		750×448×469		750×448×469		750×448×469	
Masa (netto)			kg	46		46		46		46		46	
Przepływ wody obiegowej	min/maks.		L/min	10/42		10/42		10/42		10/42		10/42	
Pojemność zbiornika buforowego			L	15		15		15		15		15	
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	12		12		12		12		12	
Zakres temperatury obiegowej	maks.		°C	60		60		60		60		60	
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót		mm	Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05	
Grzałka elektryczna	Moc		kW	6		6		6		9		9	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej													
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Pobór prądu	maks.		A	19,5		22,0		25,0		8,8		9,8	
Zakres temperatury obiegowej	maks.		°C	60		60		60		60		60	
Wymiary W×S×G			mm	1 008×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480	
Masa (netto)			kg	96		96		102		96		102	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32		R32		R32		R32		R32	
	Fabryczna ilość		kg	1,40		1,40		1,63		1,40		1,63	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50		50		50		50		50	
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	Ø6,35		Ø6,35		Ø6,35		Ø6,35		Ø6,35	
		gaz	mm	Ø12,7		Ø12,7		Ø12,7		Ø12,7		Ø12,7	
	Długość	min/maks.	m	3/25		3/25		3/25		3/25		3/25	
	Długość (bez doładowania)		m	15		15		15		15		15	
	Różnica wysokości	maks.	m	20		20		20		20		20	
Zakres temperatur pracy	grzanie		°C	-25 to 35		-25 to 35		-25 to 35		-25 to 35		-25 to 35	

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania www.generalww.com/global/support/downloads/search/
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

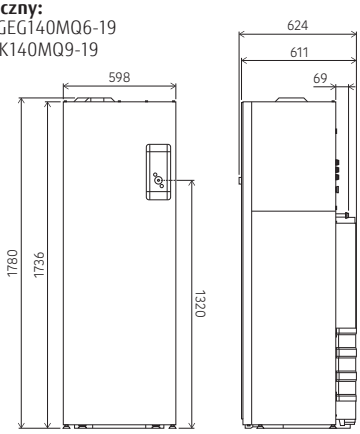
Wymiary

(jednostki:mm)

Moduł hydrauliczny:
jednofazowy: WSEG140MQ6
trójfazowy: WSEK140MQ9



Moduł hydrauliczny:
jednofazowy: WGEG140MQ6-19
trójfazowy: WGEK140MQ9-19



Typ Split
Seria High power

Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U.:

WGEG140MQ6-19
[trójfazowe] WGEK140MQ9-19

Jednostka zewnętrzna:

WOYG100MQL / WOYG121MQL / WOYG140MQL
[trójfazowe] WOYK121MQL / WOYK140MQL

Moduł hydrauliczny
jednofazowy/
trójfazowy

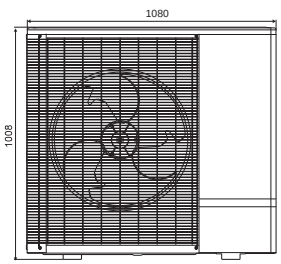
Jednostka zewnętrzna
jednofazowa 10/12/14 kW
trójfazowa 12/14 kW

Dane techniczne

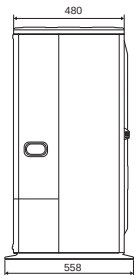
Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny		WGEG140MQ6-19		WGEG140MQ6-19		WGEG140MQ6-19		WGEK140MQ9-19		WGEK140MQ9-19	
		Jednostka zewnętrzna		WOYG100MQL		WOYG121MQL		WOYG140MQL		WOYK121MQL		WOYK140MQL	
Zakres wydajności				10		12		14		12		14	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania (maks.)	kW	10,08 (15,3)		12,55 (16,2)		14,47 (17,8)		12,55 (16,2)		14,47 (17,8)	
		Pobór mocy (maks.)		2,18 (3,54)		2,69 (3,80)		3,36 (4,16)		2,69 (3,80)		3,36 (4,16)	
		COP (maks.)		4,62 (4,33)		4,67 (4,25)		4,31 (4,28)		4,67 (4,25)		4,31 (4,28)	
7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1		Wydajność grzania	kW	8,24 (12,3)		9,16 (13,7)		10,09 (15,5)		9,16 (13,7)		10,09 (15,5)	
		Pobór mocy		2,79 (4,15)		3,06 (4,72)		3,36 (5,41)		3,06 (4,72)		3,36 (5,41)	
		COP		2,95 (2,96)		2,99 (2,91)		3,00 (2,87)		2,99 (2,91)		3,00 (2,87)	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1		Wydajność grzania (maks.)	kW	7,10 (9,1)		8,63 (10,2)		10,28 (10,5)		8,63 (10,2)		10,28 (10,5)	
		Pobór mocy (maks.)		3,30 (4,26)		4,03 (4,84)		4,74 (4,99)		4,03 (4,84)		4,74 (4,99)	
		COP (maks.)		2,15 (2,14)		2,14 (2,12)		2,17 (2,11)		2,14 (2,12)		2,17 (2,11)	
Charakterystyka grzewcza*2													
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	8,2	8,5	9,8	10,1	11,4	11,7	9,8	10,1	11,4	11,7
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	131	183	135	183	137	185	135	183	137	185
Roczne zużycie energii			kWh	5 060	3 771	5 879	4 476	6 717	5 132	5 879	4 476	6 717	5 132
Poziom mocy akustycznej*3		Jedn. zewn.	dB(A)	56		56		58		56		58	
Specyfikacja modułu hydraulicznego													
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Wymiary W×S×G			mm	1 780×598×624		1 780×598×624		1 780×598×624		1 780×598×624		1 780×598×624	
Masa (netto)			kg	135		135		135		135		135	
Przepływ wody obiegowej		min/maks.	L/min	10/42		10/42		10/42		10/42		10/42	
Objętość zbiornika ciepłej wody			L	190		190		190		190		190	
Pojemność zbiornika buforowego			L	16		16		16		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	12		12		12		12		12	
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	60		60		60		60		60	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05	
Grzałka elektryczna		grzanie	kW	6,0		6,0		6,0		9,0		9,0	
		CWU		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2	
Delclared load profile			-	L		L		L		L		L	
Wydajność ηCWU			%	116		116		116		116		116	
Czas nagrzewania				1g 30min		1g 20min		1g 10min		1g 20min		1g 10min	
COP(EN16147)			-	2,90		2,90		2,90		2,90		2,90	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej													
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Pobór prądu		maks.	A	19,5		22,0		25,0		8,8		9,8	
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	60		60		60		60		60	
Wymiary W×S×G			mm	1 008×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480	
Masa (netto)			kg	96		96		102		96		102	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R32		R32		R32		R32		R32	
		Fabryczna ilość	kg	1,40		1,40		1,63		1,40		1,63	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50		50		50		50		50	
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	Ø6,35		Ø6,35		Ø6,35		Ø6,35		Ø6,35	
		gaz		Ø12,7		Ø12,7		Ø12,7		Ø12,7		Ø12,7	
	Długość	min/maks.	m	3/25		3/25		3/25		3/25		3/25	
	Długość (bez doładowania)		m	15		15		15		15		15	
	Różnica wysokości	maks.	m	20		20		20		20		20	
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-25 do 35		-25 do 35		-25 do 35		-25 do 35		-25 do 35	

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.generalww.com/global/support/downloads/search/
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Jednostka zewnętrzna:
jednofazowy: WOYG100MQL/WOYG121MQL/WOYG140MQL
trójfazowy: WOYK121MQL/WOYK140MQL



Widok z przodu



Widok z boku

Typ Split
Seria High power

Moduł hydrauliczny:

WSYG140DG6 / [trójfazowe] WSYK160DG9

Jednostka zewnętrzna:

WOYG112LHT / WOYG140LCTA [trójfazowe] WOYK112LCTA / WOYK140LCTA /WOYK160LCTA

Moduł hydrauliczny
Jednofazowy/
trójfazowy

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
11/14kW

Jednostka zewnętrzna
Trójfazowa
11/14/16kW

Dane techniczne

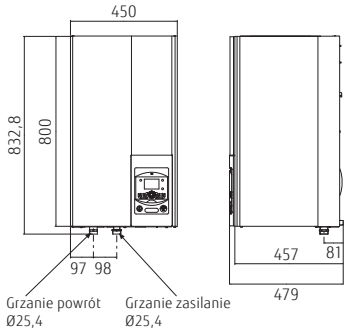
Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny		WSYG140DG6		WSYG140DG6		WSYK160DG9		WSYK160DG9		WSYK160DG9	
		Jednostka zewnętrzna		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA	
Zakres wydajności				11		14		11		14		16	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	10,80		13,50		10,80		13,50		15,17	
		Pobór mocy		2,54		3,23		2,51		3,20		3,70	
		COP		4,25		4,18		4,30		4,22		4,10	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	10,77		12,00		10,77		13,00		13,50	
		Pobór mocy		3,44		3,87		3,40		4,15		4,34	
		COP		3,13		3,10		3,17		3,13		3,11	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	10,38		11,54		10,38		12,20		13,50	
		Pobór mocy		4,32		5,08		4,28		5,13		5,40	
		COP		2,40		2,27		2,43		2,38		2,50	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1		Wydajność grzania	kW	7,57		9,20		9,27		10,10		11,00	
		Pobór mocy		4,57		5,08		5,09		5,65		6,29	
		COP		1,66		1,81		1,82		1,79		1,75	
Charakterystyka grzewcza*2													
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Roczne zużycie energii			kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	46		46		46		46		46	
	Jednostka zewnętrzna			68		69		69	68	70	68	71	
Specyfikacja modułu hydraulicznego													
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wymiary W×S×G			mm	800×450×457				800×450×457					
Masa (netto)			kg	42				42					
Przepływ wody obiegowej		min/maks.	L/min	19,5/39,0		24,4/48,7		19,5/39,0		24,4/48,7		27,4/54,8	
Pojemność zbiornika buforowego			L	16				16					
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	8				8					
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	60				60					
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4				Ø25,4/Ø25,4					
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0kW×2szt,)				9,0 (3,0kW×3szt,)					
Specyfikacja jednostki zewnętrznej													
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Pobór prądu		maks.	A	22,0		25,0		9,0		9,5		10,5	
Wymiary W×S×G			mm	1,290×900 ×330									
Masa (netto)			kg	92				99					
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)									
		Fabryczna ilość	kg	2,50									
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50									
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	Ø9,52									
		gaz		Ø15,88									
	Długość	min/maks.	m	5/20									
	Długość (bez doładowania)		m	15									
	Różnica wysokości	maks.	m	15									
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-25 do 35									

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.generalww.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

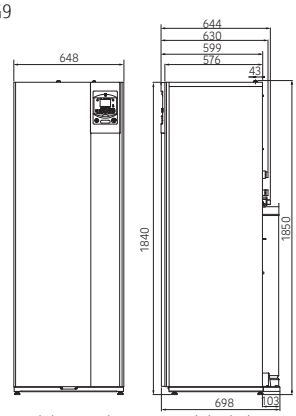
(jednostki:mm)

Moduł hydrauliczny:
jednofazowy: WSYG140DG6
trójfazowy: WSYK160DG9



Widok z przodu Widok z boku

jednofazowy: WGYG140DG6
trójfazowy: WGYK160DG9



Widok z przodu Widok z boku

Typ Split
Seria High power

Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U.:
WGYG140DG6 / [trójfazowe] WGYK160DG9

Jednostka zewnętrzna:
WOYG112LHT / WOYG140LCTA
[trójfazowe] WOYK112LCTA / WOYK140LCTA / WOYK160LCTA

Moduł hydrauliczny
Jednofazowy/
trójfazowy

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
11/14kW

Jednostka zewnętrzna
Trójfazowa
11/14/16kW

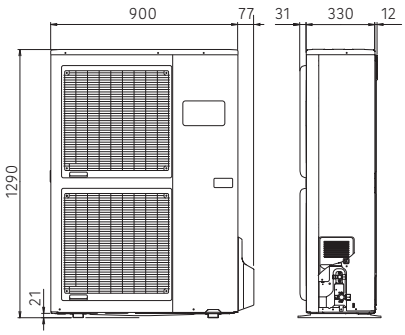
Dane techniczne

Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny		WGYG140DG6		WGYG140DG6		WGYK160DG9		WGYK160DG9		WGYK160DG9	
		Jednostka zewnętrzna		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA	
Zakres wydajności				11		14		11		14		16	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	10,80		13,50		10,80		13,50		15,17	
		Pobór mocy		2,54		3,23		2,51		3,20		3,70	
		COP		4,25		4,18		4,30		4,22		4,10	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	10,77		12,00		10,77		13,00		13,50	
		Pobór mocy		3,44		3,87		3,40		4,15		4,34	
		COP		3,13		3,10		3,17		3,13		3,11	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	10,38		11,54		10,38		12,20		13,50	
		Pobór mocy		4,32		5,08		4,28		5,13		5,40	
		COP		2,40		2,27		2,43		2,38		2,50	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1		Wydajność grzania	kW	7,57		9,20		9,27		10,10		11,00	
		Pobór mocy		4,57		5,08		5,09		5,65		6,29	
		COP		1,66		1,81		1,82		1,79		1,75	
Charakterystyka grzewcza*2													
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Roczne zużycie energii			kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	46		46		46		46		46	
	Jednostka zewnętrzna			68		69		69	68	70	68	71	
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2													
Profil obciążenia				L									
Klasa efektywności energetycznej				A									
Wskaźnik efektywności energetycznej(η_{wh})			%	88									
Roczne zużycie energii			kWh	1166									
Specyfikacja modułu hydraulicznego													
Zasilanie				jednofazowe, 230 V 50 Hz				trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wymiary W×S×G			mm	1 840× 648×698									
Masa (netto)			kg	152									
Przepływ wody obiegowej			L/min	19,5/39,0		24,4/28,7		19,5/39,0		24,4/48,7		27,4/54,8	
Objętość zbiornika ciepłej wody			L	190									
Wydajność zbiornika ciepłej wody			kW	1,5									
Pojemność zbiornika buforowego			L	16									
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	12									
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	60									
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4									
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			mm	Ø19,05									
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0(3,0kW×2 szt,)				9,0(3,0kW×3 szt,)					
Specyfikacja jednostki zewnętrznej													
Zasilanie				jednofazowe, 230 V 50 Hz				trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Pobór prądu		maks.	A	22,0		25,0		9,0		9,5		10,5	
Wymiary W×S×G			mm	1 290×900 ×330									
Masa (netto)			kg	92				99					
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)									
		Fabryczna ilość	kg	2,50									
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50									
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	Ø9,52									
		gaz		Ø15,88									
	Długość	min/maks.	m	5/20									
	Długość (bez doładowania)		m	15									
	Różnica wysokości	maks.	m	15									
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-25 do 35									

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami..

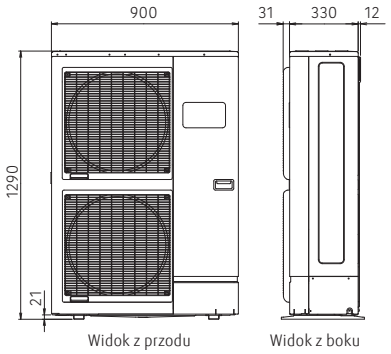
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.generalww.com/global/support/downloads/search/

Jednostka zewnętrzna:
Jednofazowa: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



Widok z przodu Widok z boku

Trójfazowa: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Widok z przodu Widok z boku

Typ Split
Seria Super high power

Moduł hydrauliczny:

WSYG160DJ6 / [trójfazowe] WSYK170DJ9

Jednostka zewnętrzna:

WOYG160LJL
[trójfazowe] WOYK150LJL / WOYK170LJL

Moduł hydrauliczny
Jednofazowy/
trójfazowy

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa 16kW
trójfazowa 15/17kW

Dane techniczne

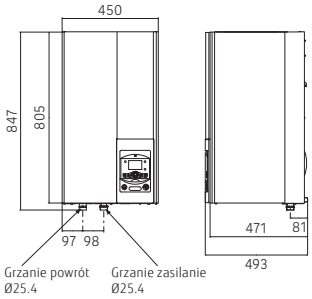
Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny / Jednostka zewnętrzna		WSYG160DJ6 / WOYG160LJL		WSYK170DJ9 / WOYK150LJL		WSYK170DJ9 / WOYK170LJL	
Zakres wydajności				16		15		17	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	16,00		15,00		17,00	
		Pobór mocy		3,86		3,46		4,10	
		COP		4,15		4,33		4,15	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	13,30		13,20		13,50	
		Pobór mocy		4,25		4,06		4,27	
		COP		3,13		3,25		3,16	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	14,50		13,20		15,00	
		Pobór mocy		5,27		4,55		5,32	
		COP		2,75		2,90		2,82	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1		Wydajność grzania	kW	10,90		13,20		14,20	
		Pobór mocy		5,89		6,77		7,40	
		COP		1,85		1,95		1,92	
Charakterystyka grzewcza*2									
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	14	16	16	17	17	18
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	125	163	130	164	130	161
Roczne zużycie energii			kWh	8 757	8 014	9 915	8 606	10 232	9 059
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	45	45	45	45	45	45
	Jednostka zewnętrzna			67	66	67	66	67	68
Specyfikacja modułu hydraulicznego									
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Wymiary W×S×G			mm	805×450×471		805×450×471			
Masa (netto)			kg	52,5		52,5			
Przepływ wody obiegowej		min/maks.	L/min	26,4/57,8		24,0/54,2		27,3/61,4	
Pojemność zbiornika buforowego			L	22		22			
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	10		10			
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	60		60			
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4			
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0kW×2szt.)		9,0 (3,0kW×3szt.)			
Specyfikacja jednostki zewnętrznej									
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Pobór prądu		maks.	A	28,00		14,0		14,0	
Wymiary W×S×G			mm	1 428×1 080×480		1 428×1 080 ×480		1 428×1 080 ×480	
Masa (netto)			kg	137		138		138	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)					
		Fabryczna ilość	kg	3,80		3,80		3,80	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50		50		50	
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	Ø9,52		Ø9,52		Ø9,52	
		gaz		Ø15,88		Ø15,88		Ø15,88	
	Długość	min/maks.	m	5/30		5/30		5/30	
	Długość (bez doładowania)		m	15		15		15	
	Różnica wysokości	maks.	m	25/15 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)					
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-25 do 35		-25 do 35		-25 do 35	

*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.generalww.com/global/support/downloads/search/

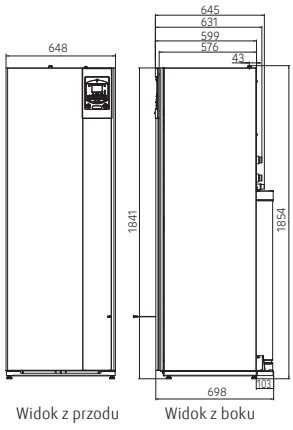
Wymiary

(jednostki:mm)

Moduł hydrauliczny:
jednofazowy: WSYG160DJ6
trójfazowy: WSYK170DJ9



jednofazowy: WGYG160DJ6
trójfazowy: WGYK170DJ9



Typ Split
Seria Super high power

Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U.:
WGYG160DJ6 / [trójfazowe] WGYK170DJ9

Jednostka zewnętrzna:
WOYG160LJL
[trójfazowe] WOYK150LJL / WOYK170LJL

Moduł hydrauliczny
Jednofazowy/
trójfazowy

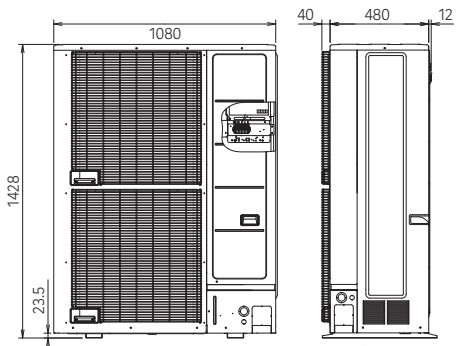
Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa 16kW
Trójfazowa 15/17kW

Dane techniczne

Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny		WGYG160DJ6		WGYK170DJ9		WGYK170DJ9	
		Jednostka zewnętrzna		WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL	
Zakres wydajności				16		15		17	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	16,00		15,00		17,00	
		Pobór mocy		3,86		3,46		4,10	
		COP		4,15		4,33		4,15	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	13,30		13,20		13,50	
		Pobór mocy		4,25		4,06		4,27	
		COP		3,13		3,25		3,16	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	14,50		13,20		15,00	
		Pobór mocy		5,27		4,55		5,32	
		COP		2,75		2,90		2,82	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1		Wydajność grzania	kW	10,90		13,20		14,20	
		Pobór mocy		5,89		6,77		7,40	
		COP		1,85		1,95		1,92	
Charakterystyka grzewcza*2									
Temperatura obliczeniowa			°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc grzewcza(P_{rated})			kW	14	16	16	17	17	18
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	125	163	130	164	130	161
Roczne zużycie energii			kWh	8 757	8 014	9 915	8 606	10 232	9 059
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	45	45	45	45	45	45
	Jednostka zewnętrzna			67	66	67	66	67	68
Specyfikacja zasobnika C,W,U,*2									
Profil obciążenia				L					
Klasa efektywności energetycznej				A					
Wskaźnik efektywności energetycznej(ηwh)			%	109					
Roczne zużycie energii			kWh	941					
Specyfikacja modułu hydraulicznego									
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Wymiary W×S×G			mm	1 841×648×698					
Masa (netto)			kg	166					
Przepływ wody obiegowej			L/min	26,4/57,8		24,0/54,2		27,3/61,4	
Objętość zbiornika ciepłej wody			L	190					
Wydajność zbiornika ciepłej wody			kW	1,5					
Pojemność zbiornika buforowego			L	22					
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	12					
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	60					
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4					
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			mm	Ø19,05					
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0kW×2 szt,)		9,0 (3,0kW×3 szt,)			
Specyfikacja jednostki zewnętrznej									
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Pobór prądu		maks	A	28,0		14,0			
Wymiary W×S×G			mm	1 428×1 080×480		1 428×1 080×480			
Masa (netto)			kg	137		138			
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)		R410A (2 088)			
		Fabryczna ilość	kg	3,80		3,80			
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50		50			
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	Ø9,52		Ø9,52			
		gaz		Ø15,88		Ø15,88			
	Długość	min/maks	m	5/30		5/30			
	Długość (bez doładowania)		m	15		15			
	Różnica wysokości	maks,	m	25/15 (jedn. zewn.:wyżej/niżej)		25/15 (jedn. zewn.:wyżej/niżej)			
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-25 do 35		-25 do 35			

*1:Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511, Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www,fujitsu-general,com/global/support/downloads/search/

Jednostka zewnętrzna:
jednofazowy: WOYG160LJL
trójfazowy: WOYK150LJL/WOYK170LJL



Widok z przodu

Widok z boku

Jednostki wewnętrzne

Typ Monoblok/Split

Dobór modułu hydraulicznego

- Urządzenie do magazynowania ciepłej wody i rozprowadzania jej do urządzeń grzewczych.
- Kryteria wyboru modułu hydraulicznego zależą od typu urządzenia grzewczego, do którego ma być podłączony, np. grzejnik czy prysznic.
- Wybór modułu hydraulicznego zależy również od posiadanych urządzeń, jak pompa czy zasobnik.

Funkcje modułów hydraulicznych

Moduł sterujący*

W celu zmodernizowania dotychczasowej instalacji z pompą ciepła i zasobnikiem, wystarczy zainstalować moduł sterujący.

Moduł hydrauliczny - model naścienny

Moduł do przygotowania wody zasilającej dla ogrzewania podłogowego i grzejników. Opcjonalnie może współpracować z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.

Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U.

Możliwość współpracy z różnymi systemami grzewczymi, w tym z ogrzewaniem podłogowym i grzejnikami. Ogrzewanie i produkcję C.W.U. zapewnia jedno urządzenie wewnętrzne - to duża oszczędność miejsca.

*Moduł sterujący współpracuje wyłącznie z jednostkami zewnętrznymi typu Monoblok.

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Kompatybilność z Monoblokiem serii Comfort i z urządzeniami typu Split serii High Power*

*Seria High Power z czynnikiem chłodniczym R32 nie może być podłączona do moduł sterowniczego.

Typ jednostki wewnętrznej / Wyposażenie domowe	Moduł sterowniczy	Model ścienny	Model z zasobnikiem C.W.U.
Ogrzewanie podłogowe	○	●	●
Grzejnik	○	●	●
Klimakonwektor	○	●	●
Wanna	○	○	●
Prysznic	○	○	●
Ciepła woda użytkowa	○	○	●

Kompatybilność z urządzeniami typu Split serii Comfort, High Power i Super High Power

Typ jednostki wewnętrznej / Wyposażenie domowe	Moduł hydrauliczny	Moduł hydrauliczny z zasobnikiem C.W.U.
Ogrzewanie podłogowe	●	●
Grzejnik	●	●
Klimakonwektor	●	●
Wanna	○	●
Prysznic	○	●
Ciepła woda użytkowa	○	●

● : Możliwość zastosowania poprzez utworzenie systemu z wykorzystaniem dostępnych opcji oraz podłączenie instalacji wodnej.

○ : Możliwość zastosowania poprzez utworzenie systemu z wykorzystaniem dostępnych opcji oraz podłączenie instalacji wodnej, korzystając z istniejących pomp, zasobników itp.

Urządzenia grzewcze wymagają przygotowania oddzielnie sprzedawanych produktów.

Typ Monoblok/Split

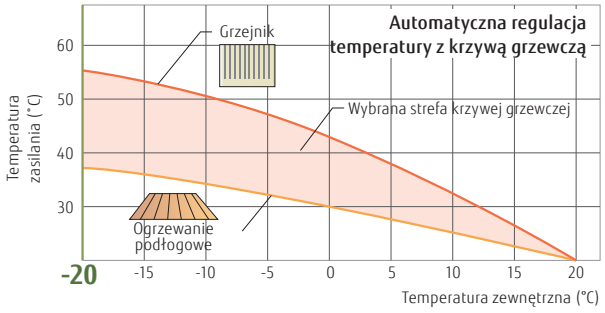
Komfortowe sterowanie

Użyteczne funkcje

Kontrola temperatury zasilania z kompensacją pogodową

Automatyczna regulacja krzywą grzewczą

Automatyczna regulacja temperatury na podstawie krzywej grzewczej (w zależności od odbiornika ciepła i temperatury zewnętrznej).



Szybkie przywrócenie pracy po odszronieniu

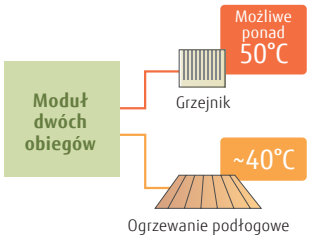
Temperatura w pomieszczeniu podczas operacji odszraniania będzie utrzymywana dzięki wydajnemu grzaniu w momencie wznowienia pracy.

Indywidualne sterowanie 2-strefowe

Indywidualne sterowanie dwoma strefami (2 strefy ogrzewania podłogowego lub ogrzewanie podłogowe + strefa grzejników, itp.)*1*2

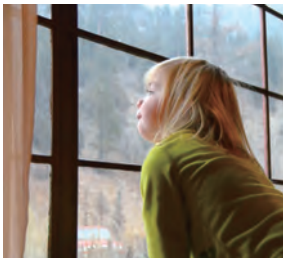
*1: Wymagane akcesoria opcjonalne: moduł dwóch obiegów, moduł trzech obiegów i termostaty

*2: Trzema strefami można sterować z poziomu modułu sterującego



Automatyczna zmiana trybu pracy

Jeżeli ustawionym trybem jest praca automatyczna, system automatycznie przełączy się na chłodzenie lub grzanie, zależnie od temperatury zewnętrznej, zapewniając komfortową klimatyzację niezależnie od sezonu.

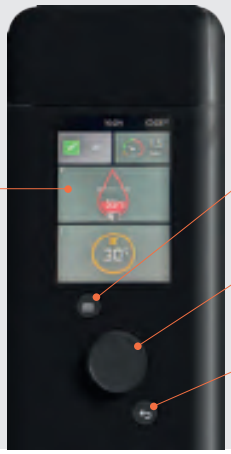


Praca grzałki elektrycznej

Grzałka elektryczna załączana w warunkach niskich temperatur zewnętrznych, utrzymuje komfortowe warunki w pomieszczeniu. Inteligentne sterowanie pracą grzałki jako zabezpieczenie i wspomaganie grzania w najzimniejsze dni/noce roku. Grzałka aktywowana jest tylko w razie konieczności.

Sterownik z czytelnym kolorowym wyświetlaczem i zrozumiałymi ikonami ułatwiającymi konfigurację funkcji

Kolorowy wyświetlacz
Prezentuje wszystkie informacje związane z trybem pracy:
Łączność Wi-Fi / Praca / Ciśnienie / Ustawiona temperatura (C.W.U./Zasilanie)
Zegar / Komunikaty / Serwis



Kontrolka pracy
Świeci na biało: normalna praca
Pulsuje na pomarańczowo: błąd

Przycisk dostępu do menu

Pokrętło nawigacji:
Obrót: nawigacja po menu
Naciśnięcie: potwierdzenie

Przycisk „wstecz"

Najważniejsze parametry pracy i ustawienia dla instalatorów i użytkowników końcowych

		Schemat przepływu	Przykładowy element
Instalatorzy	1	Ustawienia instalacyjne	Prędkość pompy, konfiguracja ustawień, krzywa grzewcza, wyłączenie pompy ciepła
	2	Ustawienia opcji	Moduły: chłodzenia, zasobnika C.W.U., kotła
	3	Funkcja komfortu	Automatyczna krzywa grzewcza, sterowanie ogrzewaniem podłogowym, dostosowanie do temperatury zewnętrznej, ustawienie terminu konserwacji
	4	Konfiguracja warunków pracy	Symulator temperatury zewnętrznej
	5	Potwierdzenie	Sprawdzanie działania (ogrzewanie i chłodzenie, ciepła woda użytkowa, opcje)
Użytkownicy końcowi	6	Ustawienia użytkownika	Data i czas, program czasowy, ustawienie temperatury pracy

Oszczędność energii

Tryb „poza domem"

Przełącza tryb ogrzewania i CWU w tryb zabezpieczenia przed zamarzaniem* na określony czas:

- **Jeśli tryb nieobecności zostanie aktywowany na panelu sterowania, będzie można ustawić godzinę/datę rozpoczęcia i zakończenia.**
- **Jeśli tryb nieobecności zostanie aktywowany na termostacie pokojowym (opcja), będzie można wybrać czas/datę rozpoczęcia i zakończenia, a także temperaturę zadaną na czas nieobecności.**

*: Tryb ochronny automatycznie zapobiega zbyt gwałtownemu spadkowi temperatury w pomieszczeniu.

Programowanie dni wolnych

- Programator można ustawić dla maks. 8 okresów
- W przypadku dłuższej nieobecności w sezonie zimowym, system zapobiega wychłodzeniu pomieszczenia lub domu.

Zabezpieczenia

Funkcja przeciwzamrożeniowa

Żądany przepływ wody obiegowej i częstotliwość pracy pompy wody w jednostce zewnętrznej mogą zostać automatycznie osiągnięte w warunkach niskich temperatur zewnętrznych, zapobiegając tym samym zamarzaniu wody obiegowej.

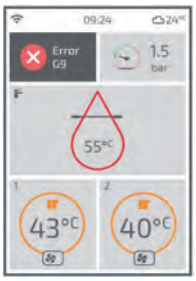
Prosty montaż i konserwacja

- Wszystkie zabezpieczenia i elementy sterowania układu hydraulicznego są wbudowane i nie ma potrzeby ich doboru.
- Łatwy dostęp w celu konserwacji
- Operacja odpompowania czynnika chłodniczego

Błąd / alarm serwisowy

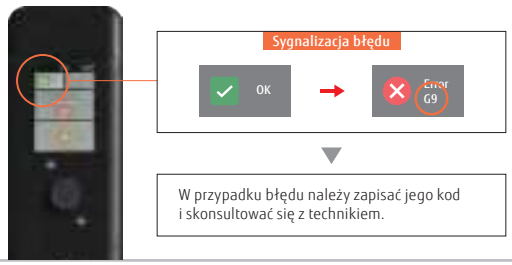
Funkcja ta umożliwia szybką obsługę błędu i serwisowanie.

Błąd Ostrzeżenie



Wsparcie techniczne

Funkcje diagnostyczne do rozwiązywania problemów



Łatwa konfiguracja

Proste uruchamianie

Wybierz język, ustaw datę i godzinę. Udzielaj odpowiedzi na pytania w menu Easy Start.

Zdalne połączenie i sterowanie

Aplikacja „Cozytouch" umożliwia zarządzanie i sterowanie grzejnikami elektrycznymi, elektrycznymi podgrzewaczami wody, podgrzewaczami wody z pompą ciepła, pompami ciepła.

* Cozytouch jest usługą dostarczaną przez Grupę Atlantic.

Typ Monoblok/Split

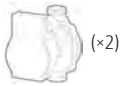
Przegląd opcji sterowania i akcesoriów opcjonalnych

Wymagania użytkownika realizowane są za pomocą różnych sterowników – indywidualnych i zdalnych.

Dla urządzeń własnych

UTW-KZSXQ

Moduł dwóch obiegów grzewczych
Umożliwia zasilanie dwóch rodzajów urządzeń grzewczych, takich jak grzejniki i ogrzewanie podłogowe, ciepłą wodą o różnej temperaturze.



(×2)

(×1)

UTW-KZC2XQ

UTW-KZDXQ

Moduł dodatkowego kotła
Pozwala budować systemy hybrydowe wykorzystujące zarówno kotły, jak i pompy ciepła. Kocioł i pompy ciepła przełączane są w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego.

UTW-KBCXQ

Dla C.W.U.

UTW-KDWXQ

UTW-KDWCXQ

Moduł zasobnika C.W.U.
Wymagany w celu połączenia lokalnie zakupionych zbiorników ciepłej wody użytkowej z pompą ciepła.

Zasobnik C.W.U.
200 litrów: UTW-T20AXH / UTW-T20BXH
300 litrów: UTW-T30AXH / UTW-T30BXH
Seria BXH charakteryzuje się wyższą wydajnością niż seria AXH.

Zestaw naczynia wzbiorczego CWU
UTW-KDEXQ
Naczynie wzbiorcze (18 l) do podłączenia do instalacji rurowej C.W.U.

Narzędzia serwisowe

AIRSTAGE Narzędzie serwisowe
UTY-ASSXZ1

Dla modułu hydraulicznego

Zestaw grzałki rezerwowej
UTW-KBHXQ
Pozwala to na użycie grzałki wspomagającej ogrzewanie, zwiększając moc ze standardowych 3 kW do 6 kW.

Dla jedn. zewnętrznej

Taca skroplin
UTW-KDPXQ
Służy do gromadzenia i odprowadzania skroplin generowanych przez jednostki zewnętrzne.

Gumowe nóżki antywibracyjne
UTW-KARXQ
Redukuje wibracje powodowane pracą sprężarek i innych urządzeń, tłumiąc generowanie hałasu.

Zawór przeciwzamrożeniowy do monobloków
UTW-KAVXQ
W przypadku zamarzania rur wodnych ciśnienie wewnętrzne wzrasta, a system jest automatycznie opróżniany, aby zapobiec uszkodzeniom elementów

Model naścienny

Sterownik z kolorowym wyświetlaczem

Model z zasobnikiem C.W.U.

Monoblok Seri Comfort

Indywidualne zdalne sterowanie

Termostat pokojowy
Opcjonalny termostat umożliwia zdalne sterowanie systemem ATW z dala od modułu sterującego. Możliwa obsługa za pomocą aplikacji mobilnej.

Przewodowy
UTW-C225XQ

Bezprzewodowy
UTW-C228XQ

Cozytouch
(Aplikacja)
* Cozytouch jest usługą Group Atlantic

Typ Monoblok/Split

Akcesoria opcjonalne dla pomp ciepła

Nazwa produktu	Nazwa modelu	Monoblok				Split		
		Seria Comfort				High Power		
		1Ø				1Ø/3Ø		
		Moduł sterujący	Model naścienny	Model z zasobnikiem C.W.U	Jedn. zewnętrzna	Model naścienny	Model z zasobnikiem C.W.U	Jedn. zewnętrzna
Moduł dwóch obiegów grzewczych	UTW-KZSXQ		●*1			●*1		
Moduł zasobnika C.W.U.	UTW-KDWXQ		●			●		
Zestaw kotłowy	UTW-KBSXS					●		
Zestaw do podłączenia kotła	UTW-KBDXS						●	
Moduł dwóch obiegów grzewczych	UTW-KZDXQ			●*1			●*1	
Zestaw do cyrkulacji C.W.U.	UTW-KDLXQ			●			●	
Zestaw naczynia wzbiorczego dla C.W.U.	UTW-KDEXQ			●			●	
Czujnik temperatury zewnętrznej	UTW-KESXQ	●	●	●		●	●	
Moduł chłodzenia	UTW-KCDXQ	●	●	●		●	●	
Moduł rozszerzeń	UTW-KREXQ	●	●	●		●	●	
Przekaźnik elektrycznej grzałki wspomagającej	UTW-KBHXQ		●	●				
Termostat pokojowy (przewodowy) — Zasilanie przewodowe	UTW-C105XQ	●	●	●		●	●	
Termostat pokojowy (bezprzewodowy) — Zasilanie przewodowe	UTW-C225XQ	●	●	●		●	●	
Termostat pokojowy (bezprzewodowy) — Zasilanie bateryjne	UTW-C228XQ	●	●	●		●	●	
Osłona pod termostat	UTW-KCPXQ	●	●	●		●	●	
Zestaw do odsprzęgania obwodów podwójnych	UTW-KZVXS					●	●	

Nazwa produktu	Nazwa modelu	Monoblok				Split		
		Seria Comfort				High Power		
		1Ø				1Ø/3Ø		
		Moduł sterujący	Model naścienny	Model z zasobnikiem C.W.U	Jedn. zewnętrzna	Model naścienny	Model z zasobnikiem C.W.U	Jedn. zewnętrzna
Zestaw przepływowy	UTW-PHFXS					●	●	
Zestaw do wysokiego przepływu	UTW-PHFXS					●	●	
Taca skroplin	UTW-KDPXQ				●			●
Gumowe nóżki antywibracyjne	UTW-KARXQ				●			●
Zawór zapobiegający zamarzaniu dla jednostek Monoblok	UTW-KAVXQ				●			
Moduł pojedynczego obiegu grzewczego (×1)	UTW-KZC1XQ	●						
Moduł dwóch obiegów grzewczych (×2) (×1)	UTW-KZC2XQ	●						
Moduł trzech obiegów grzewczych (×3) (×2) (×1)	UTW-KZC3XQ	●						
Moduł dodatkowego kotła	UTW-KBCXQ	●						
Moduł zasobnika C.W.U.	UTW-KDWCXQ	●						
Zestaw grzałki wspomagającej	UTW-HB6CXQ	●						
Zasobnik C.W.U. 200 litrów 300 litrów	UTW-T20AXH UTW-T30AXH	●	●			●		
Zasobnik C.W.U. 200 litrów 300 litrów	UTW-T20BXH UTW-T30BXH	●	●			●		

*1 Moduł rozszerzeń UTW-KREXQ nie wchodzi w skład zestawu, ale jest wymagany

Typ Split

Intuicyjne sterowanie

Zaawansowany sterownik automatycznie reguluje temperaturę zasilania, w zależności od warunków pogodowych. Temperatura w pomieszczeniu oraz temperatura ciepłej wody użytkowej utrzymywane są na żądanym poziomie.

Sterownik modułu hydraulicznego

4 tryby grzewcze

1. Tryb automatyczny
Automatyczne przełączanie trybu komfortowego/ekonomicznego zgodnie z programem.

2. Tryb ekonomiczny
Stała, zredukowana temperatura.

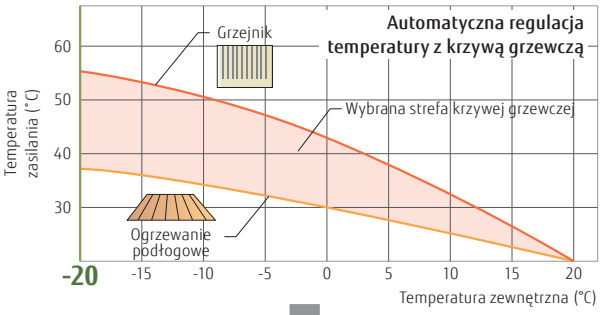
3. Tryb komfortowy
Stała komfortowa temperatura.

4. Tryb ochronny
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe w czasie przestoju.

Funkcje użytkowe

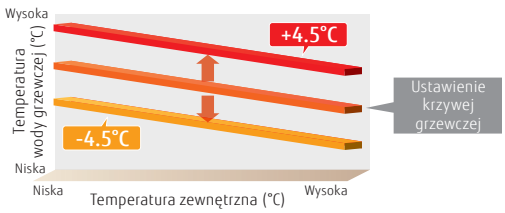
Automatyczna regulacja krzywą grzewczą

Automatyczna regulacja temperatury na podstawie krzywej grzewczej (w zależności od odbiornika ciepła i temperatury zewnętrznej).



Nachylenie krzywej grzewczej: regulacja nastawy temp. pokojowej

Precyzyjna regulacja w przypadku za wysokiej lub za niskiej temperatury.



Szybkie przywrócenie pracy po odszronieniu

Utrzymanie temperatury w pomieszczeniu podczas operacji odszraniania dzięki wydajnemu grzaniu w momencie wznowienia pracy.

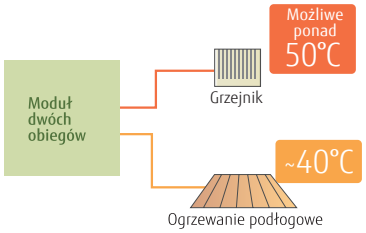
Automatyczna zmiana trybu pracy

Jeżeli ustawionym trybem pracy jest chłodzenie, system może automatycznie przełączyć się na chłodzenie lub grzanie, zależnie od temperatury zewnętrznej, zapewniając komfortową klimatyzację niezależnie od sezonu.

Indywidualne sterowanie 2-strefowe

Indywidualne sterowanie dwoma strefami (2 strefy ogrzewania podłogowego lub ogrzewanie podłogowe + strefa grzejników, itp.)*1

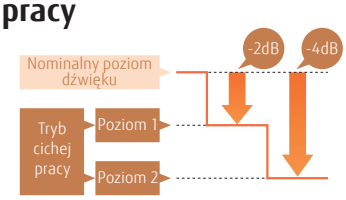
*1: Wymagane akcesoria opcjonalne.



Dwa poziomy cichej pracy

Jednostkę zewnętrzną można przełączyć na tryb cichej pracy, odpowiednio do warunków montażu.

*Tylko dla Serii High Power



Praca grzałki elektrycznej

Grzałka elektryczna załączana w warunkach niskich temperatur zewnętrznych, utrzymuje komfortowe warunki w pomieszczeniu. Inteligentne sterowanie pracą grzałki jako zabezpieczenie i wspomaganie grzania w najzimniejsze dni/noce roku. Grzałka aktywowana jest tylko w razie konieczności.

Oszczędność energii

Programowanie pracy

- Prosta konfiguracja harmonogramu pracy.
- Możliwość zmiany trybu pracy w powiązaniu z czasem.

Programator dzienno – tygodniowy

- Programator można ustawić do 3 razy na dobę.
- Możliwość wprowadzenia osobnych ustawień dla każdego dnia tygodnia.

Programowanie dni wolnych

- Programator dni wolnych można ustawić dla maks. 8 okresów
- W przypadku dłuższej nieobecności w sezonie zimowym, można zapobiec wychłodzeniu pomieszczenia.

Funkcja ograniczonej mocy*2

Ta funkcja realizuje pracę z ustawionym szczytowym poborem mocy i ogranicza zużycie energii.

Tryb	Stosunek ograniczonego poboru mocy
1	100%
2	75%
3	50%
4	około 0%

*2: Wymagane akcesoria opcjonalne.

Zabezpieczenia

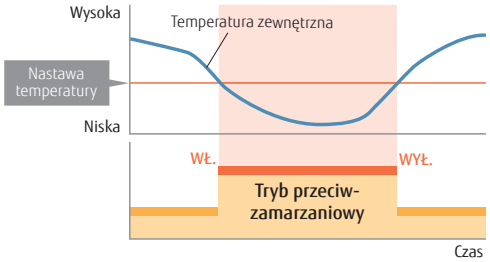
Funkcja antylegionella

Zapobiega rozwojowi bakterii Legionella w zasobniku C.W.U., gwarantując dostarczanie zdrowej i czystej ciepłej wody użytkowej przez cały czas.

Zasobnik C.W.U. 300 l

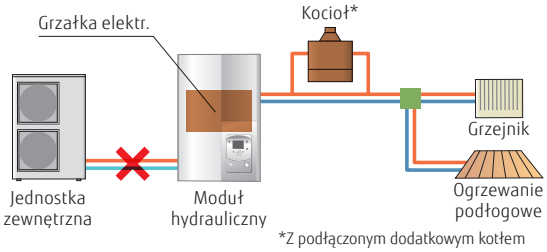
Funkcja przeciwzamrożeniowa

Żądany przepływ wody obiegowej i częstotliwość pracy sprężarki mogą zostać automatycznie osiągnięte w warunkach niskich temperatur zewnętrznych, zapobiegając tym samym zamarzaniu wody obiegowej.



Praca awaryjna

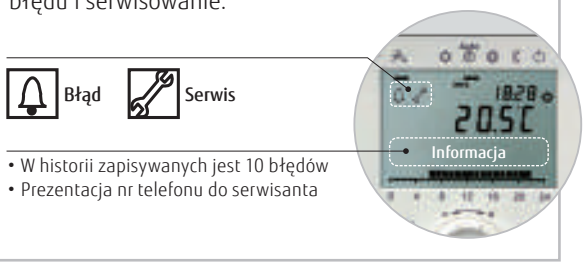
System może nieprzerwanie dostarczać ciepłą wodę dzięki wbudowanej grzałce rezerwowej lub kotłowi, w sytuacjach awaryjnych, nawet w przypadku błędu.



*Z podłączonym dodatkowym kotłem

Błąd / alarm serwisowy

Funkcja ta umożliwia szybką obsługę błędu i serwisowanie.



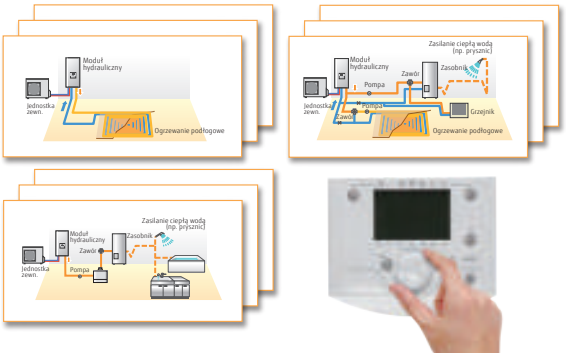
- W historii zapisywanych jest 10 błędów
- Prezentacja nr telefonu do serwisanta

Typ Split

Instalacja

Wstępna konfiguracja

Po zainstalowaniu, sterownik zapewnia uproszczoną konfigurację systemu bez konieczności indywidualnego ustawiania poszczególnych podzespołów.



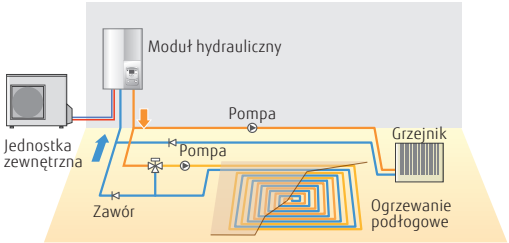
Prosta wstępna konfiguracja: 8 dostępnych wzorców (ogrzewanie z C.W.U: 12 wzorców)

Konfiguracja (Parametr 5700)	Typ instalacji
Konfig. wstępna 1	1 obieg grzewczy
Konfig. wstępna 2	2 obiegi grzewcze
Konfig. wstępna 3	1 obieg grzewczy + kocioł
Konfig. wstępna 4	2 obiegi grzewcze + kocioł
Konfig. wstępna 5	1/2 obiegi grzewcze + sterowanie zbiornikiem buforowym
Konfig. wstępna 6	1/2 obiegi grzewcze + sterowanie zbiornikiem buforowym + grzałka rezerwowa
Konfig. wstępna 7	Połączenia kaskadowe – jednostka Master
Konfig. wstępna 8	Połączenia kaskadowe A
Konfig. wstępna 9	Połączenia kaskadowe B/C

- Automatycznie wykrywana instalacja C.W.U. i solarna
- Połączenie kaskadowe tylko dla serii High Power

Symulacja temperatury zewnętrznej

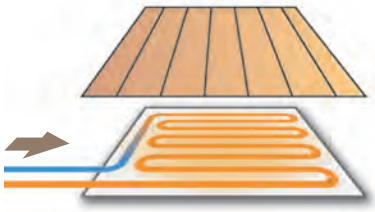
Możliwość sprawdzenia poprawności pracy poszczególnych modułów dla warunków projektowych i przewidywanych temperatur zewnętrznych.



Możliwość symulacji temperatury zewnętrznej w zakresie: od -50°C do +50°C.

Funkcja osuszania posadzki

Jeżeli dostępna jest instalacja ogrzewania podłogowego, system można wykorzystać do przyspieszenia procesu osuszania posadzki i skrócenia czasu budowy.



Nastawa temp.

Maks. 75°C

Czas

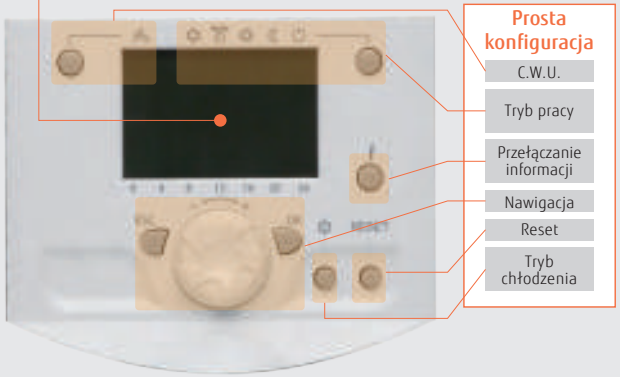
Maks. 25 dni

Sterownik wyposażony jest w duży wyświetlacz LCD i przyciski ułatwiające konfigurację funkcji

Duży wyświetlacz

Pełna sygnalizacja trybu i ustawień pracy

•Zegar •Temperatura •C.W.U. •Komunikaty
•Serwis/konserwacja •Menu programatora



Przebieg konfiguracji dla instalatorów i użytkownika końcowego

		Przebieg procesu	Przykładowe ustawienia
Instalatorzy	1	Ustawienia montażowe	prędkość pompy, konfiguracja krzywej grzewczej, wyłączenie pompy ciepła
	2	Ustawienia opcji	moduł chłodzenia, moduł zasobnika C.W.U., moduł dodatkowego kotła, moduł basenowy
	3	Wygodne funkcje	ustawienia automatycznej krzywej grzewczej, osuszanie posadzki, regulacja wg temperatury zewnętrznej, przypomnienie o przeglądach serwisowych
	4	Ustawienia testowe	symulator temperatury zewnętrznej
	5	Potwierdzenie	potwierdzenie ustawień pracy (ogrzewanie, chłodzenie, C.W.U., opcja)
Użytkownicy końcowi	6	Ustawienia użytkownika	data i czas, program czasowy, temperatura robocza

Prosty montaż i serwis

- Wbudowane wszystkie zabezpieczenia i elementy sterowania, dobór dodatkowych podzespołów nie jest wymagany
- Wsporniki transportowe zapewniają prosty i bezpieczny montaż
- Łatwy dostęp w celu przeprowadzenia czynności serwisowych
- Operacja odsysania czynnika chłodniczego

Wsparcie serwisu

Funkcja diagnostyki usprawnia wykrywanie i usuwanie usterek

Sygnalizacja błędów

Jak sprawdzić błąd

Przycisk „Info"

Po wystąpieniu błędu

Na ekranie sterownika pojawi się symbol błędu

Wyświetlone zostaną szczegółowe informacje
- Kod błędu
- Znaczenie błędu
- Opis tekstowy (UART)

Naciśnij przycisk „Info"

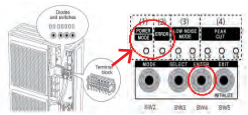
Błąd modułu hydraulicznego

W przypadku wystąpienia błędu pulsuje zielona i czerwona kontrolka LED oraz kod błędu

LED2 (ZIELONA)
LED1 (CZERWONA)

Sprawdź ilość błyśnięć kontrolek

Błąd jednostki zewnętrznej



Dla modeli Serii High Power i Super High Power

W przypadku wystąpienia błędu

POWER / MODE : świeci

ERROR : szybko pulsuje

Zidentyfikuj kod błędu na podstawie ilości błyśnięć

Sprawdź kod błędu w tabeli

Typ Split

Przegląd opcji sterowania

Wymagania użytkownika realizowane są za pomocą różnych sterowników – indywidualnych i zdalnych.

Sterowanie indywidualne

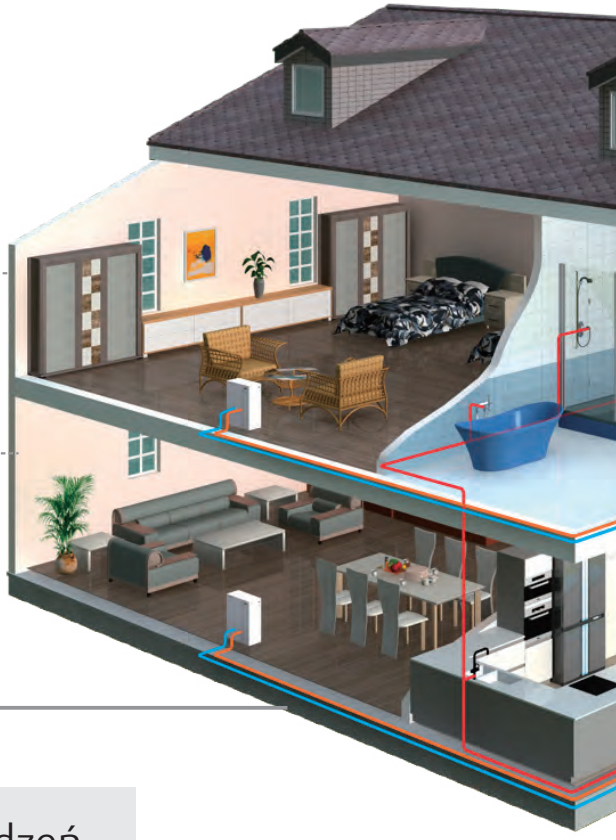
Termostat pokojowy
UTW-C58XD
Sterownik bezprzewodowy (opcja)

Termostat pokojowy
UTW-C55XA
Sterownik przewodowy

Zdalny zadajnik
UTW-C74TXF
UTW-C74HXF
Sterownik przewodowy (opcja)

Moduł komunikacji radiowej

UTW-MRCXD

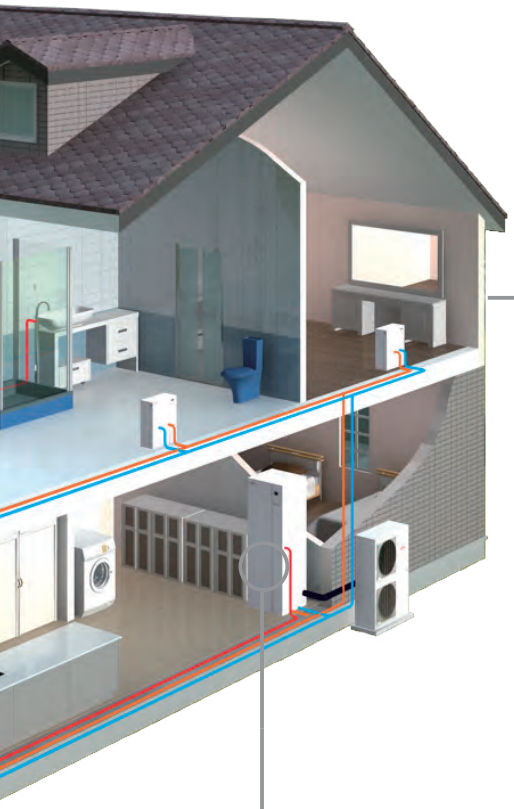


Interfejsy dla urządzeń zewnętrznych

Moduł internetowy (opcja)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

Interfejs MODBUS (opcja)
UTW-KMBXJ*2

*2: Wymagane akcesoria opcjonalne.



Narrzędzia serwisowe

Moduł internetowy (opcja)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

lub

Złącze LPB (opcja)
UTW-KL1XD

Program Service Tool (opcja)

UTW-KPSXD*3
Oprogramowanie

UTW-KSTXD*4

*3: Do podłączenia wymagany jest UTW-KW1XD lub UTW-KW4XD.
*4: Do podłączenia wymagany jest UTW-KL1XD.

Seria Super High Power
Moduł hydrauliczny

Sterownik modułu hydraulicznego

Prosta zmiana trybu pracy
- Wybór trybu grzania lub przygotowania C.W.U.

Duży wyświetlacz LCD
- Podgląd stanu pracy
- Podgląd błędów
- Komunikaty tekstowe

Komunikaty tekstowe
- Wybór menu grzania
- Konfiguracja programatora

Zadajnik (opcja)
UTW-KHMXE
Obsługa wielu języków

Typ Split

Przegląd akcesoriów opcjonalnych

Dostępne są różne akcesoria opcjonalne, umożliwiające korzystanie z systemu ATW w zależności od potrzeb i warunków w miejscu instalacji.

Dla urządzeń własnych

UTW-KZSXE*[1]

Moduł dwóch obiegów grzewczych
Umożliwia zasilanie dwóch rodzajów urządzeń grzewczych, takich jak grzejniki i ogrzewanie podłogowe, ciepłą wodą o różnej temperaturze.

UTW-KZDXE*[1]

UTW-KZSXJ

UTW-KZDXJ

Moduł dodatkowego kotła
Pozwala budować systemy hybrydowe wykorzystujące zarówno kotły, jak i pompy ciepła. Kocioł i pompy ciepła przełączane są w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego.

UTW-KBSXD

UTW-KBDXD

UTW-KBSXJ

*1: UTW-KREXD (moduł rozszerzeń) nie wchodzi w skład zestawu, ale jest wymagany.

Dla C.W.U.

Moduł zasobnika C.W.U.
UTW-KDWXD (zewnętrzny)
Wymagany w celu połączenia lokalnie zakupionych zbiorników ciepłej wody użytkowej z pompą ciepła.

Zasobnik C.W.U.
200 litrów: UTW-T20AXH / UTW-T20BXH
300 litrów: UTW-T30AXH / UTW-T30BXH
Seria BXH charakteryzuje się wyższą wydajnością niż seria AXH.

UTW-KDEXE

UTW-KDEXL

Zestaw naczynia wzbiorczego CWU
Naczynie wzbiorcze (18 l) do podłączenia do instalacji rurowej C.W.U.

Dla modułu hydraulicznego

Pompa obiegowa
UTW-PHFXG
Wysoko wydajna pompa w miejsce standardowej pompy w module hydraulicznym. Sprawdzi się w obiektach z dłuższymi i bardziej złożonymi instalacjami hydraulicznymi.

Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER/SLAVE
Dla zastosowań o wysokiej wydajności można podłączyć nawet 3 moduły hydrauliczne. Konieczne jest zamontowanie zestawu nadrzędnego w jednym z modułów oraz zestawu podrzędnego w jednym lub dwóch innych modułach.

Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (ze złączem LPB)

Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (ze złączem LPB)

Moduł chłodzenia
Wymagane w przypadku korzystania z pompy ciepła również w trybie chłodzenia.
Służy do ochrony jednostki wewnętrznej przed kondensacją.

UTW-KCLXD

UTW-KCLXL

Zestaw grzałki rezerwowej
UTW-KBHXL
Pozwala to na użycie grzałki wspomagającej ogrzewanie, zwiększając moc ze standardowych 3 kW do 6 kW.

Dla jedn. zewnętrznej

Taca skroplin
UTW-KDPXB
Służy do gromadzenia i odprowadzania skroplin generowanych przez jednostki zewnętrzne.

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.
UTY-XWZXZ2 / UTY-XWZXZ3
Sygnał wejściowy (tryb niskiego poziomu hałasu, ograniczenie poboru mocy) i sygnał wyjściowy (praca sprężarki, sterowanie grzałką podstawy) dla jednostek zewnętrznych można podawać z zewnątrz.

Typ Split

Akcesoria opcjonalne dla pomp ciepła

Nazwa produktu	Nazwa modelu	Split												Split z zasobnikiem C.W.U.											
		Super High Power			High Power					R32 Comfort				Super High Power			High Power					R32 Comfort			
		1Ø	3Ø		1Ø		3Ø			1Ø				1Ø	3Ø		1Ø		3Ø			1Ø			
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Moduł dwóch obiegów grzewczych	UTW-KZSXE	–	–	–	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	UTW-KZDXE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1
	UTW-KZSXJ	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	UTW-KZDXJ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moduł dodatkowego kotła	UTW-KBSXD	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	UTW-KBDXD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DUO UTW-KBSXJ	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sprzęgło hydrauliczne	UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł zasobnika C.W.U.	UTW-KDWXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2
Zasobnik C.W.U.	200 litrów 300 litrów UTW-T20AXH UTW-T30AXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2
	200 litrów 300 litrów UTW-T20BXH UTW-T30BXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2	–*2
Zestaw naczynia wzbiorczego CWU	UTW-KDEXE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	UTW-KDEXL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Pompa obiegowa o wysokiej wydajności	UTW-PHFXG	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Moduł chłodzenia	UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	UTW-KCLXL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Moduł rozszerzeń	UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Taca skroplin	UTW-KDPXB	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (ze złączem LPB)	UTW-KCMXE	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (ze złączem LPB)	UTW-KCSXE	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

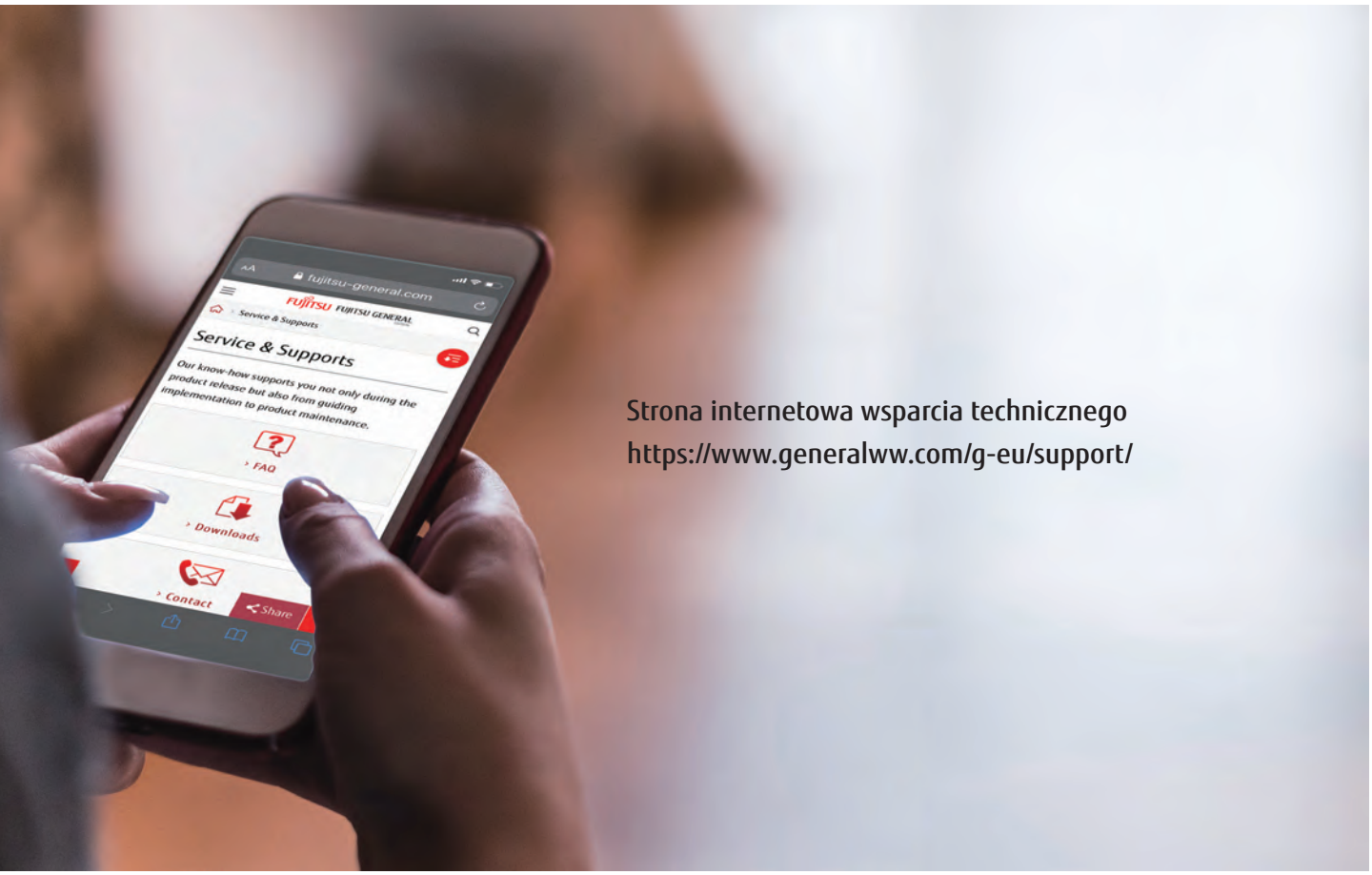
Nazwa produktu	Nazwa modelu	Split												Split z zasobnikiem C.W.U.											
		Super High Power			High Power					R32 Comfort				Super High Power			High Power					R32 Comfort			
		1Ø	3Ø		1Ø		3Ø			1Ø				1Ø	3Ø		1Ø		3Ø			1Ø			
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Panel sterowania	UTW-KHMXE	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
Zdalny zadajnik Przewodowy	UTW-C74TXF	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
	UTW-C74HXF	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
Termostat pokojowy Przewodowy	UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Termostat pokojowy Bezprzewodowy	UTW-C58XD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
Bezprzewodowy czujnik temp. zewnętrznej	UTW-MOSXD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
Moduł komunikacji radiowej na port USBt	UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł internetowy	UTW-KW1XD	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5
	UTW-KW4XD	–	–	–	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Złącze LPB	UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Złącze MODBUS	UTW-KMBXJ	–	–	–	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	–	–	–	–	–	–	–	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	–	–	–	–
Service Tool (zawiera adapter OCI700)	UTW-KSTXD	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7
Service Tool Software	UTW-KPSXD	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8
Zestaw przyłączeniowy wejścia/wyjścia	UTY-XWZXZ2	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–
	UTY-XWZXZ3	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Przekaźnik grzałki rezerwowej	UTW-KBHXL	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●

● : dostępne – :niedostępne

*1: UTW-KREXD (moduł rozszerzeń) nie wchodzi w skład zestawu, ale jest wymagany.
*2: Typ Split z zasobnikiem C.W.U. zapewnia ciepłą wodę użytkową bez modułu C.W.U. i zasobnika C.W.U.
*3: Obsługuje 21 języków i nie wymaga osobnego przygotowywania wersji RC dla Europy Wschodniej.
C74TXF posiada wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia.
C74HXF posiada wbudowany czujnik temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.
*4: Do połączenia wymagany jest UTW-MRCXD (moduł komunikacji radiowej).
*5: Podłączenie UTW-KW4XD w celu jednoczesnego sterowania kilkoma pompami ciepła możliwe jest tylko dla systemów kaskadowych.
*6: Wymagane są dodatkowe części zamienne 9708302034 (płytka interfejsu analogowego) i 109696 (przewód przyłączeniowy).
*7: Do połączenia wymagane jest UTW-KL1XD (złącze LPB).
*8: Do połączenia wymagany jest UTW-KW1XD lub UTW-KW4XD (moduł internetowy).

WSPARCIE

522 Wsparcie systemów VRF
524 Narzędzia wspierające dla systemów VRF/RAC
526 Szybki serwis i konserwacja
528 Narzędzie serwisowe AIRSTAGE
530 Program Service Tool
531 Program Web Monitoring Tool



Strona internetowa wsparcia technicznego
https://www.generalww.com/g-eu/support/

Nasza wiedza i doświadczenie gwarantują Państwu wsparcie nie tylko na etapie doradztwa handlowo-technicznego, ale również w fazie uruchamiania i serwisowania urządzenia.

Kategoria	Materiały informacyjne												Narzędzia			
	Materiały na szkoleniach handlowych	Materiały na szkoleniach technicznych	Nowości produktowe	Ulotki	Filmy promocyjne	Instrukcja obsługi	Opis systemu	Baza certyfikatów	Rzuty 2D CAD Data	Rzuty 3D CAD (Revit)	Instrukcja montażowa	Instrukcja serwisowa	Design Simulator (RAC, PAC, VRF)	Symulacja CFD	Service Tool / Web Monitoring Tool	Mobile Technician
Szkolenia produktowe	●	●														
Informacje o produktach			●	●	●	●	●									
Informacje techniczne							●	●								
Dobór urządzeń							●						●			
Projektowanie							●		●	●			●			
Weryfikacja														●		
Montaż							●				●					
Serwis / obsługa posprzedażowa												●			●	●

Wsparcie SYSTEMÓW VRF

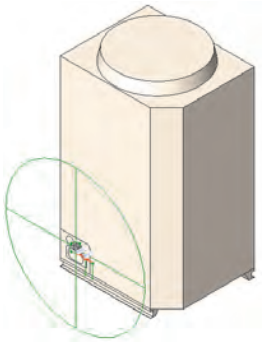
General dostarcza szereg materiałów informacji produktowej technicznej przeznaczonych dla inżynierów, projektantów, dystrybutorów i doradców techniczno-handlowych. Firma Klima-Therm, Generalny Dystrybutor General w Polsce i Skandynawii, regularnie organizuje szkolenia z zakresu projektowania i montażu systemów VRF, jak również oferuje Klientom pełne wsparcie doradcze na każdym etapie realizacji inwestycji.

Doradztwo techniczno-handlowe

Dostarczamy informacje i narzędzia wspomagające projektowanie systemu klimatyzacji, takie jak m.in. tabele wydajnościowe jednostek oraz programy usprawniające dobór i wycenę urządzeń.

Materiały

- Opis techniczny
- Dobór modeli urządzeń
- Certyfikaty
- Rzuty 2D/3D CAD



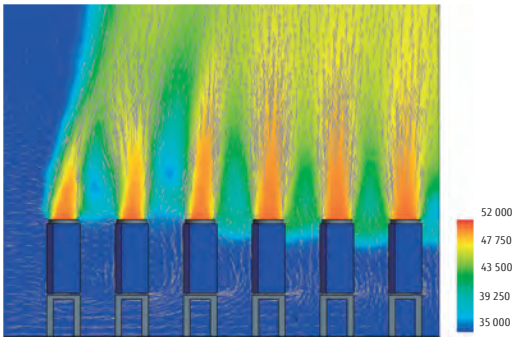
Rzut 2D/3D CAD

Wsparcie techniczne

Profesjonalne wsparcie techniczne odbywa się na każdym etapie realizacji inwestycji – od projektowania do montażu, z myślą o dostarczaniu Klientom jak najlepszych rozwiązań klimatyzacyjnych.

Materiały

- Symulacja CFD
- Wskazówki
- Pomoc przy uruchamianiu



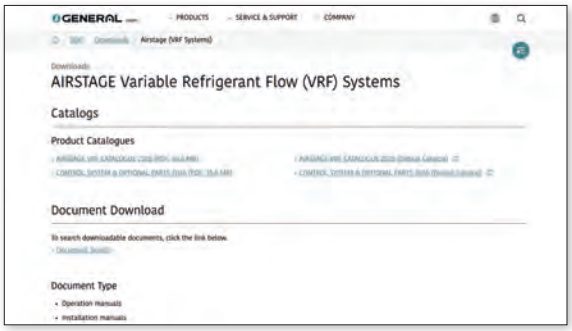
Symulacja CFD

Informacje o produkcie

Informacje o nowych produktach udostępniane są w formie dokumentów i filmów. Dostępne są do pobrania po zalogowaniu na naszej stronie do serwisu dla klientów. W celu uzyskania dostępu do strony, skontaktuj się z przedstawicielem General.

Materiały

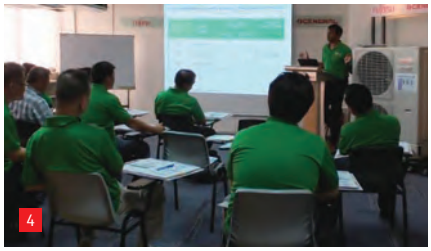
- Ulotki
- Katalogi
- Filmy promocyjne

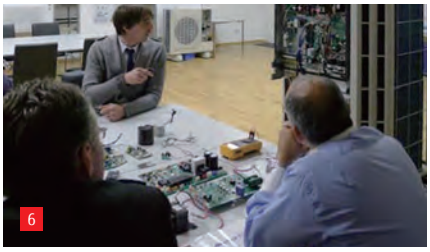


https://www.generalww.com/eu/support/downloads/vrf/

Pomoc przy rozruchu

Placówki szkoleniowe





Koncern Fujitsu General posiada sieć placówek szkoleniowych zlokalizowanych w wielu krajach na świecie. W Polsce dla Klientów dostępne są trzy ośrodki szkoleniowo-badawcze Grupy Klima-Therm – w Gdańsku, Warszawie oraz w Katowicach. „Akademia Grupy Klima-Therm", wspierana przez doświadczoną kadrę inżynierów produktu, to również showroom flagowych urządzeń marki Fujitsu.

Zakres szkoleń:

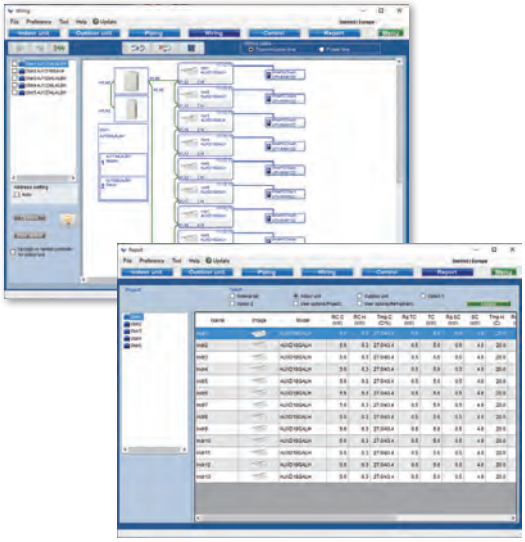
- Projektowanie systemów VRF
- Szkolenia z obsługi systemów sterowania

1 Akademia Grupy Klima-Therm (Polska): Gdańsk, Warszawa, Katowice
2 Ośrodek szkoleniowy w siedzibie głównej: Japonia
3 4 Ośrodki szkoleniowe (Azja): Chiny, Singapur
5 6 Ośrodki szkoleniowe (Europa): Wielka Brytania, Niemcy
7 Ośrodek szkoleniowy (USA): Stany Zjednoczone
8 Ośrodek szkoleniowy (Bliski Wschód): ZEA
9 Ośrodek szkoleniowy (Oceania): Australia

Narzędzia dla SYSTEMÓW VRF/RAC

Odejdź od stołu kreślarskiego, odłóż ołówek i zaprojektuj instalację HVACR na swoim komputerze, za pomocą programu Design Simulator. Bogaty zakres funkcjonalności programu pomoże dobrać jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, odpowiednie sterowniki i akcesoria opcjonalne oraz ułatwi zaprojektowanie instalacji chłodniczej i elektrycznej. Z gotowego projektu można wyeksportować listy materiałowe, specyfikacje produktów, obliczone doładowanie czynnika itp., a co więcej – projekt można zapisać w formacie Word, Excel lub Acrobat i skompletować odpowiednie rysunki CAD dla projektu.

Design Simulator



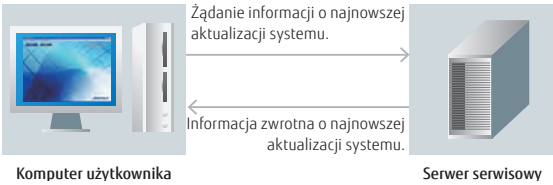
Automatyczne generowanie informacji o doborze urządzeń

- Każde urządzenie można skonfigurować automatycznie poprzez wpisanie żądanej wydajności, typu i warunków temperatury dla każdej jednostki wewnętrznej, przypisując ją następnie do jednostki zewnętrznej.
- Schematy instalacji chłodniczej i elektrycznej można generować automatycznie, w prosty sposób tworząc rozgałęzienia, grupy i dodając opcje.
- Ilość dodatkowo napełnianego czynnika obliczana jest automatycznie po wpisaniu długości instalacji.
- Prosta konfiguracja grup pilota, sterowników centralnych i interfejsów.
- Lista wyposażenia zawierająca informacje o urządzeniach, generowana jest automatycznie.

Różne formaty eksportu, odpowiednio do zastosowania

Szczegółowe dane o projekcie można wyeksportować do różnych formatów stosowanych w branży.

- Word (rtf)(doc)
- Excel (csv)
- Acrobat (pdf)
- Auto CAD (DXF)
- 2D Data (DXF)
- 3D Data (RFA)



Zaktualizuj swój Design Simulator

Bazę danych można w prosty sposób uaktualnić za pomocą funkcji automatycznej aktualizacji z serwera FTP.

BIM Modelowanie informacji o budynkach

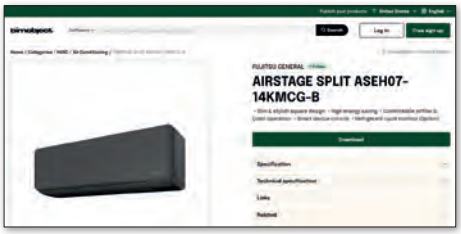
bimobject®

www.bimobject.com/en

Pliki BIM dla produktów Fujitsu General dostępne na BIMobject®

Z przyjemnością informujemy, że Fujitsu General udostępniło pliki BIM dla swoich produktów na stronie internetowej BIMobject® (BIMobject.com).

Zarys BIMobject
BIMobject® zmienia reguły gry dla branży budowlanej, oferując rozwój, serwis oraz syndykację obiektów na największej światowej platformie BIM.



Plik BIM

- Pliki BIM dostępne są dla programu Autodesk Revit w wersji 2018.
- Każdy plik BIM posiada inną lokalizację przyłączy instalacji chłodniczej i odpływu skroplin.
- Każdy plik BIM zawiera kilka typów grup.
- Dla każdego produktu dostępny jest katalog typu plików Revit (specyfikacja).

RFA (dane Revit)

Format danych dostępny dla projektów BIM.

Treść danych

- Kształt (wymiary)
- Kierunek wyprowadzenia skroplin
- Kierunek wyprowadzenia instalacji chłodniczej
- Miejsce podłączenia zasilania
- Dane techniczne itp.

Katalog typów (specyfikacja produktu)

DWG

Standardowe dane dostępne dla produktów Autodesk.

DXF

Plik wymiany danych dostępny ogólnie dla oprogramowania CAD.

Treść danych

- Kształt (wymiary)

*Sposób korzystania z plików BIM przedstawia film instruktażowy na poszczególnych stronach produktu

youtu.be/wfL-hwFQ7dM

Szybki serwis i konserwacja

W przypadku usterki jednostki lub systemu istnieje możliwość wyświetlenia kodu błędu na urządzeniu. Program serwisowy Service Tool umożliwia sprawdzenie szczegółowego stanu całego systemu, a program do zdalnego monitoringu, przy wykorzystaniu łącza internetowego, wspomaga szybki serwis i konserwację urządzenia, w dowolnym czasie i miejscu.

Prosty serwis i monitorowanie

Ułatwienia serwisowe

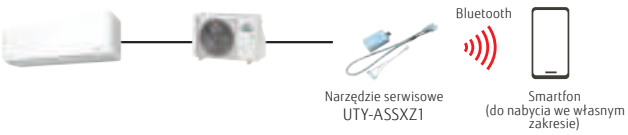
Stan pracy klimatyzatora oraz ewentualne błędy wyświetlane są na 7-segmentowym wyświetlaczu LED na płytce jednostki zewnętrznej lub na ekranie pilota.
Możliwość szybkiego sprawdzenia stanu urządzenia pozwala na błyskawiczną reakcję.

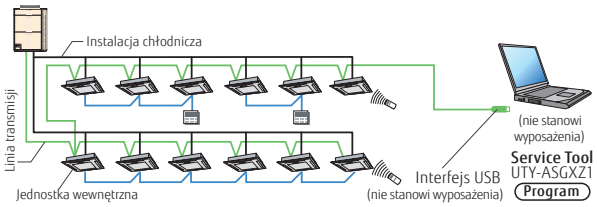
- Stan trybu pracy
- Temperatura/ciśnienie tłoczenia
- Sygnalizacja pracy sprężarki
- Adres/typ/ilość jednostek zewnętrznych
- Kod błędu

Diagnostyka błędów w Service Tool

Podłączenie systemu do komputera z zainstalowanym programem Service Tool umożliwia sprawdzenie szczegółowego stanu urządzeń, od pojedynczej jednostki Split po całe systemy VRF.
Daje to możliwość podjęcia szybkich środków zaradczych.

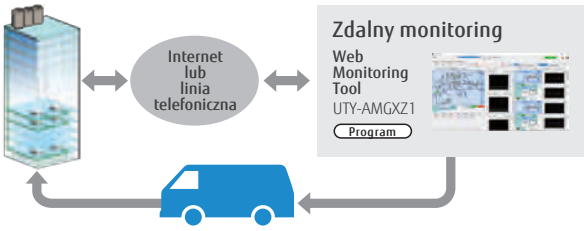
- Stan pracy/sterowanie trybem pracy
- Monitorowanie warunków pracy
- Monitorowanie danych z czujników
- Wykres trendu
- Historia błędów
- Podgląd schematu układu chłodniczego (dla VRF)





Zdalny monitoring

Szczegółowy stan pracy oraz błędów systemu VRF można monitorować w sposób ciągły i zdalny np. poprzez sieć Internet itp. Możliwość kontaktu z ekipą serwisową.



Mobilne narzędzie serwisowe dla iOS & Android™

Wprowadziliśmy aplikację z narzędziem do wykrywania i usuwania usterek, przeznaczoną dla urządzeń z systemem iOS i Android. Aplikacja ta obejmuje swoim zakresem klimatyzatory Fujitsu General (RAC/PAC, VRF, ATW, „AIRSTAGE Mobile" oraz kalkulacja dopuszczalnej ilości czynnika R32).

Mobilne narzędzie pomoże sprawdzić stan klimatyzatora, zweryfikować kody błędów, wykryć i usunąć usterki oraz zinterpretować dane z czujników.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Mobile Technician FREE

Narzędzie serwisowe AIRSTAGE

dla modeli Split, Multi Split i pomp ciepła POWIETRZE-WODA

UTY-ASSXZ1

Większa efektywność pracy

Narzędzie serwisowe AIRSTAGE umożliwia diagnostykę błędów dla szerokiej gamy produktów. Usprawnia obsługę techniczną lub serwisową, a także pozwala ograniczyć liczbę niezbędnych wizyt i koszty naprawy.

* Wartości na ilustracjach są przykładami.

Komunikacja Bluetooth

Diagnostykę przy użyciu narzędzia serwisowego AIRSTAGE można przeprowadzić na urządzeniu typu smartfon*1 i tym samym skrócić czas pracy w porównaniu z tą samą operacją wykonywaną na komputerze. Bez konieczności podłączania komputera, diagnostykę można przeprowadzić nawet w ograniczonej przestrzeni.

*1 Na urządzeniu mobilnym należy zainstalować aplikację „AIRSTAGE Service Monitor Tool".

Kompaktowy i lekki

Nowy model jest lekki i kompaktowy, co ułatwia jego przenoszenie. Pracownicy serwisu mogą udać się na obiekt z mniejszą ilością sprzętu.

Nowa aplikacja z uproszczonym interfejsem

Nowa wersja aplikacji dla urządzeń typu smart. Elegancki interfejs zapewnia łatwość korzystania z aplikacji.

Narzędzie serwisowe AIRSTAGE

Już dostępny!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Podgląd schematu obiegu czynnika chłodniczego

Status pracy można wyświetlić na smartfonie lub tablecie w postaci uproszczonego i czytelnego schematu*2. Skraca to czas przeznaczony na diagnostykę i znacznie ją upraszcza. Aplikacja może stanowić uzupełnienie bogatego doświadczenia i specjalistycznej wiedzy z zakresu układów chłodniczych. Pozwala to na efektywniejsze szkolenie pracowników serwisu.

*2 Dane można również przeglądać w formie listy lub wykresu

* Wartości na ilustracjach są przykładami.

Dane techniczne

	UTY-ASSXZ1
Wymiary (W x S x G) (mm)	20x35x60 (interfejs)
Przewód komunikacji (cm)	60
Masa (g)	25 (interfejs)
Metoda komunikacji	Bluetooth 5.3
Maks. zasięg komunikacji (m)	10*3
Kompatybilne urządzenia	Android 8.0, iOS17 lub późniejszy

*3 W zależności od środowiska montażu

Lista funkcji

			UTY-ASSXZ1
Specyfikacja produktu	Podłączenie		na płytce jednostki zewnętrznej
	Komunikacja		Bluetooth
Obsługiwane typy produktów	Split		●
	Multi-split		●
	ATW		●
	VRF		—
Funkcja	Rozróżnianie systemów		●
	Rozróżnienie typu sygnału		●
	Prezentacja stanu pracy	Lista	●
		Wykres	●
		Schemat obiegu czynnika chłodniczego	●
		NOWOŚĆ Rejestry historii operacyjnej	●
	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego interfejsu		●
	Monitorowanie stanu interfejsu		●
	Import i eksport historii pracy		●

Program Service Tool

Rozbudowane funkcje monitorowania i analizy dla celów montażu i serwisu

- Możliwość kontrolowania i analizowania stanu pracy urządzenia w celu wykrycia najmniejszych usterek.
- Zapis stanu pracy systemu na komputerze pozwala na analizę nawet przy wyłączonym systemie.
- Możliwość kontrolowania i monitorowania 400 jednostek wewn. (jedna sieć VRF) w dużych budynkach biurowych czy hotelach.
- Oprogramowanie można podłączyć w każdym punkcie linii transmisji wykorzystując interfejs USB (nie stanowi wyposażenia).

* Zapisane dane można wyświetlać w trybie offline, z wyjątkiem danych zapisanych przez poniższe modele.
- UTR-YSTB/UTR-YSTC (Service Tool)
- UTR-YMSA (Web Monitoring Tool)

Automatyczna kontrola stanu pracy układu chłodniczego

Po zainstalowaniu programu, kontrola pracy może być realizowana automatycznie. Funkcja autodiagnostyki pozwala ocenić, czy wartości z poszczególnych czujników są poprawne. Wyniki przeprowadzonej diagnostyki można wyeksportować w postaci raportu.

[Uwaga] Przykładowa ocena systemu

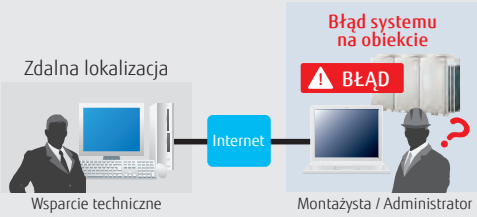
Automatyczna ocena, czy wartości poszczególnych czujników są poprawne.

- ☑ Temperatura tłoczenia OK
- ☑ Wartość przegrzania OK
- ☑ Instalacja wysokiego ciśnienia OK
- ☑ Instalacja niskiego ciśnienia OK

...itp.

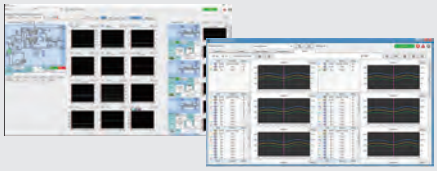
Zdalne wsparcie techniczne

Podgląd ekranu diagnostyki na obiekcie można udostępnić specjaliście znajdującemu się w zdalnej lokalizacji. Podczas wizyty serwisowej bieżący stan systemu można udostępniać w czasie rzeczywistym, uzyskując natychmiastowe wsparcie z zewnątrz. Funkcja „czat online" ułatwia bieżącą komunikację pomiędzy serwisantami.



Podgląd różnych wykresów trendu

W poprzedniej wersji programu podgląd obejmował wyłącznie 3 rodzaje czujników. Nowy Service Tool umożliwia wyświetlenie wielu wykresów, w zależności od sytuacji. Możliwość szczegółowego sprawdzenia obiegu chłodniczego.



Wymagania sprzętowe

Nazwa	UTY-ASGXZ1
System operacyjny	• Microsoft® Windows® 10 Pro (64-bitowa) • Microsoft® Windows® 11 Pro (64-bitowa)
CPU	Intel® Core™ processor 1 GHz lub szybszy
Pamięć	min. 4 GB
Dysk twardy	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej
Monitor	min. rozdzielczość 1366 x 768
Interfejsy	• gniazdo USB dla podłączenia interfejsu sieciowego U10 USB oraz klucza sprzętowego • do połączenia zdalnego wymagany jest jeden z poniższych interfejsów: - Internet przy użyciu sieci LAN: wymagany jest port Ethernet.
Dodatkowe oprogramowanie	Adobe Reader 9.0 lub starszy
Szybkość transmisji internetowej (w dostępie zdalnym)	Środowisko internetowe zdolne do komunikacji z prędkością 3 Mb/s lub większą (do wysyłania) przez cały czas (w tym podczas uzyskiwania dostępu do zamorskich stron internetowych)

•Adapter transmisji (wymagany dla każdej sieci VRF):
- Interfejs sieciowy Echelon U10 USB - kanał TP/FT-10 (numer modelu: 75010R), - Interfejs sieciowy Echelon U60-FT DIN (numer modelu: 75060R-40)

Zawartość opakowania

Nazwa	Ilość	Zastosowanie
BIAŁY-KLUCZ-USB (klucz sprzętowy z oprogramowaniem)	1	Klucz sprzętowy podłączany do portu USB w komputerze, na którym zainstalowane jest oprogramowanie serwisowe. Service Tool można uruchomić wyłącznie na komputerze z podpiętym białym kluczem USB.

•Komputer osobisty spełniający powyższe wymaganie sprzętowe.
•Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB – magistrala TP/FT-10 (numer modelu: 75010R). (Wymagany dla każdej sieci VRF.)

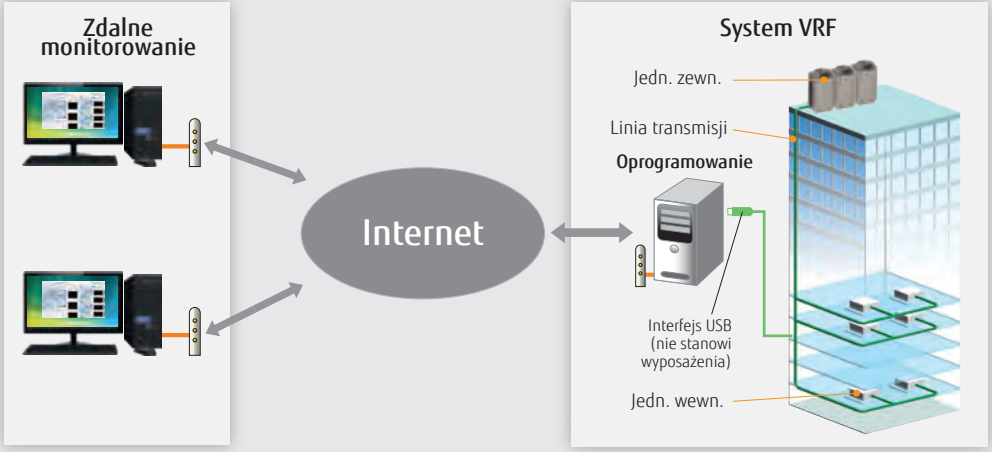
Program Web Monitoring

Cechy produktu

- Rozwiązywanie problemów poprzez zdalne monitorowanie każdego klimatyzatora w trakcie okresowych przeglądów serwisowych.
- Informacje o błędach można automatycznie przekazać do kilku lokalizacji używając Internetu*1.
- Wymagane jest dedykowane łącze internetowe lub publiczna linia telefoniczna.
- Wystąpienie błędu można ustalić na podstawie ostrzeżenia o błędzie oraz informacji o stanie wyposażenia uzyskanej zdalnie.
- Zdalnie monitorowane dane można opcjonalnie pobrać na dysk komputera. Pobrane dane można następnie przeglądać w trybie offline.
- Komputer po stronie zdalnego monitorowania nie wymaga instalacji specjalnego oprogramowania poza przeglądarką internetową.

*1: Niezbędny program do obsługi poczty e-mail.

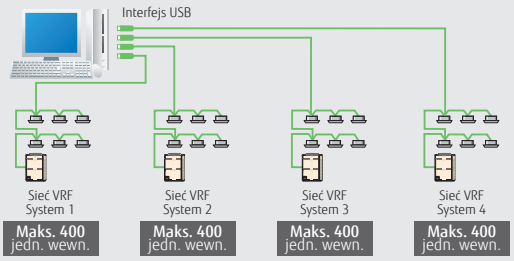
System zdalnego monitorowania



Obsługa 4 systemów VRF

Interfejs USB (maks. 4 interfejsy na jeden komputer) umożliwia monitorowanie 1600 jednostek wewnętrznych.

Odpowiednie dla dużych biurowców i hoteli.



Wymagania sprzętowe

Nazwa	UTY-AMGXZ1
System operacyjny	• Microsoft® Windows® 10 Pro (64-bitowa) • Microsoft® Windows® 11 Pro (64-bitowa)
CPU	Intel® Core™ processor 1 GHz lub szybszy
Pamięć	min. 4 GB
Dysk twardy	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej
Monitor	min. rozdzielczość 1366 x 768
Interfejsy	• gniazdo USB dla podłączenia interfejsu sieciowego U10 USB oraz klucza sprzętowego • do połączenia zdalnego wymagany jest jeden z poniższych interfejsów: - Internet przy użyciu sieci LAN: wymagany jest port Ethernet.
Dodatkowe oprogramowanie	Adobe Reader 9.0 lub starszy
Szybkość transmisji internetowej (w dostępie zdalnym)	Środowisko internetowe zdolne do komunikacji z prędkością 3 Mb/s lub większą (do wysyłania) przez cały czas (w tym podczas uzyskiwania dostępu do zamorskich stron internetowych)

•Adapter transmisji (wymagany dla każdej sieci VRF):
- Interfejs sieciowy Echelon U10 USB - kanał TP/FT-10 (numer modelu: 75010R), - Interfejs sieciowy Echelon U60-FT DIN (numer modelu: 75060R-40)

Zawartość opakowania

Nazwa	Ilość	Zastosowanie
BIAŁY-KLUCZ-USB (klucz sprzętowy z oprogramowaniem)	1	Klucz sprzętowy podłączany do portu USB w komputerze, na którym zainstalowane jest oprogramowanie serwisowe. Web Monitoring Tool można uruchomić wyłącznie na komputerze z podpiętym białym kluczem USB.

•Komputer osobisty spełniający powyższe wymaganie sprzętowe.
•Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB – magistrala TP/FT-10 (numer modelu: 75010R). (Wymagany dla każdej sieci VRF.)

Uwagi do danych technicznych

I.U. = Jednostka wewnętrzna O.U. = Jednostka zewnętrzna Qu = Cicha praca * = W trakcie opracowania

- Dane techniczne i konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Dodatkowe informacje dostępne są u autoryzowanego przedstawiciela.
- Wydajność chłodzenia i grzania przyjęta jest dla poniższych warunków.

Chłodzenie	Temp. wewn.	: 27°C DB/19°C WB
	Temp. zewn.	: 35°C DB/24°C WB

Grzanie	Temp. wewn.	: 20°C DB
	Temp. zewn.	: 7°C DB/6°C WB

- Badanie wydajności zgodnie z normą EN14511
- Badanie efektywności sezonowej zgodnie z normą EN14825
- Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą EN12102

Klimatherm 30 years

- Produkty i urządzenia opisywane w niniejszym katalogu zawierają fluorowane gazy cieplarniane.
- „AIRSTAGE" jest światowym znakiem towarowym firmy GENERAL Inc. oraz zarejestrowanym znakiem towarowym w Japonii oraz w innych krajach i regionach. zarejestrowane w Japonii i innych krajach lub regionach.
- iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- „Microsoft", „Windows" i „Direct X" są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- „Intesis" jest zastrzeżonym znakiem towarowym HMS Industrial Networks w Unii Europejskiej i jest znakiem towarowym w pozostałych częściach świata.
- „BACnet" jest znakiem towarowym i zastrzeżonym znakiem towarowym American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.
- „MODBUS" jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Schneider Electric.
- „LONWORKS" i „Echelon" są znakami towarowymi firmy Echelon Corporation zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- „Adobe" i „Acrobat Reader" są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- „Android" jest znakiem towarowym firmy Google LLC.
- „Bluetooth" jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, inc.
- Pozostałe nazwy firm i produktów wymienione w niniejszym katalogu mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami handlowymi swoich właścicieli.

GENERAL Air Conditioning Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.
ISO 9001 Certification number: 74 210 0026
ISO 14001 Certification number: 74 220 0026

GENERAL Air Conditioning Manufacturing (Shanghai) Co., Ltd.
ISO 9001 Certification number: 01 100 79269
ISO 14001 Certification number: CN058833

GENERAL Air Conditioning Manufacturing (Wuxi) Co.,Ltd.
ISO 9001 Certification number: 15923Q20100R7M
ISO 14001 Certification number: 15924E20048R7M

GENERAL HVAC Solutions South East Europe S.M.S.A.
ISO 9001 Certification number: 00.12.3185

Punkty sprzedaży urządzeń Fujitsu dostępne są w całej Polsce.

ZESKANUJ KOD QR

Znajdź kontakt do najbliższego instalatora.

SIEDZIBA GŁÓWNA

ul. Ostrobramska 101A
04-041 Warszawa

INFOLINIA

tel. 22 23 23 055
kontakt@klima-therm.com

KLIMA-THERM Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy, mogące wystąpić w niniejszym folderze oraz zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, bez wcześniejszego powiadamiania. Gwarancja na urządzenia obowiązuje tylko w przypadku przestrzegania postanowień zawartych w Karcie Gwarancyjnej. Aktualne Warunki Gwarancji dostępne są na stronie **www.klima-therm.com**