FUJITSU

KATALOG PRODUKTÓW

2020/2021

RAC / PAC / VRF / ATW

WE CARE ABOUT AIR

Zasady firmy FUJITSU GENERAL

Nasza misja

Wspólnie dla przyszłości

Poprzez innowację i technologię, zapewniamy lepszą przyszłość, spokój naszych klientów i społeczności na całym świecie.

Nasza filozofia

Spontaniczne działanie

Podejmujemy się nowych wyzwań, inwestując z własnej inicjatywy w rozwój osobisty, zachowując nieustanną kreatywność i spontaniczność.

Rozwijamy nasz zespół

Szanujemy i doceniamy naszych ludzi, podnosimy ich kwalifikacje, wspieramy kulturę i różnorodność oraz realizujemy wspólne działania, skupiając się na komunikacji.

Etyka

Dla osiągnięcia naszych celów, zawsze postępujemy uczciwie, przestrzegając zasad etycznych.

SPIS TREŚCI

005 NASZE PRZESŁANIE

Innowacja i globalizacja

006 Zaprojektowane dla przyszłości
008 Zaprojektowane dla komfortu
010 Zaprojektowane dla lepszej kontroli
012 Zaprojektowane dla atrakcyjnego wyglądu

014 Historia
016 Lokalizacja Fujitsu na świecie
018 Globalna działalność biznesowa
020 Obiekty referencyjne
022 Rozwój i produkcja na świecie
024 Wysokiej jakości centra badawcze i zakłady produkcyjne
026 Rok 2020 – nowe produkty

030 ROZWIĄZANIA

032 Dla małych obiektów handlowych
040 Dla obiektów komercyjnych
042 Dla domów mieszkalnych

TYPOSZEREG PRODUKTÓW

SPLIT & MULTI SPLIT
VRF
SYSTEM STEROWANIA
I AKCESORIA OPCJONALNE
POMPY CIEPŁA

WSPARCIE

398 Wsparcie dla systemów AIRSTAGE™
400 Narzędzia wspierające dla AIRSTAGE™/RAC
402 Narzędzia wspierające dla WATERSTAGE™
404 Sprawny serwis, konserwacja i łatwe utrzymanie
406 Oprogramowanie serwisowe
407 Zdalny monitoring

O GRUPIE KLIMA-THERM

Klima-Therm, Generalny Przedstawiciel FUJITSU 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

NASZE PRZESŁANIE

Innowacja i globalizacja

Zapewniamy nowe jutro każdemu
mieszkańcowi Ziemi

Zaprojektowane dla przyszłości

Zaprojektowane dla komfortu

Zaprojektowane dla lepszej kontroli

Zaprojektowane dla atrakcyjnego wyglądu

Historia

Fujitsu na świecie

Globalna działalność biznesowa

Obiekty referencyjne

Rozwój i produkcja na świecie

Wysokiej jakości zakłady produkcyjne

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.

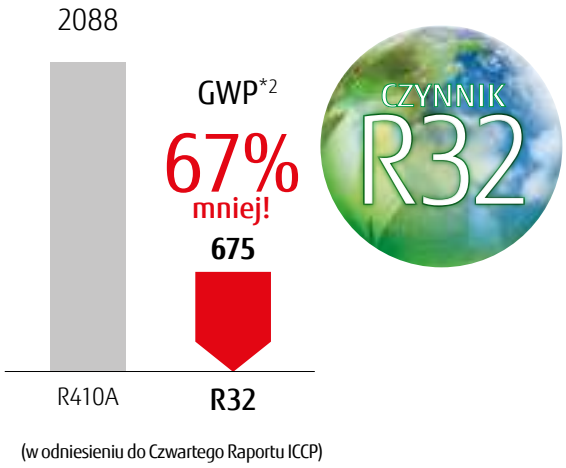
Nowy czynnik R32 przyczynia się do redukcji potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP).

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)

Nasze innowacyjne rozwiązania tworzą zieloną przyszłość

Zgodnie z nową normą efektywności energetycznej Fujitsu General realizuje europejski plan działania na rzecz klimatu 20/20/20 do 2020 r.

Zmniejszenie zużycia energii pozyskiwanej ze źródeł naturalnych o 20%

Produkty Fujitsu General cechuje wysoka efektywność, a tym samym niskie zużycie energii

Zmniejszenie emisji CO_2 o 20%

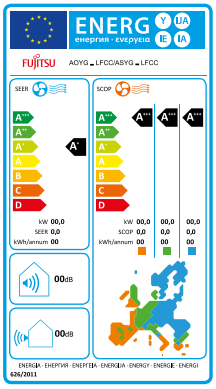
Produkty Fujitsu General spełniają warunki dyrektywy F-gazowej 517/2014

Zwiększenie udziału energii odnawialnej o 20%

Fujitsu General promuje pompy ciepła zasilane powietrzem jako systemy grzewcze z odnawialnym źródłem energii

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

Less is more (Przestrzeń, Hałas, Czynnik)

Jednostki zewnętrzne systemu VRF AIRSTAGE J-IVL

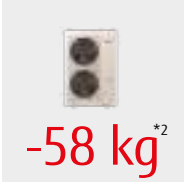
Less Oszczędność miejsca

Elastyczność montażu

Najwyższej klasy kompaktowe jednostki zewnętrzne o mocy od 8 do 18 HP, nie ingerują w wygląd budynku dzięki zwiększonej elastyczności montażu.

Przestrzeń montażowa

Masa (18HP model)



Less Czynnik

Mała ilość czynnika

Znaczna redukcja ilości czynnika przez zmniejszenie jednostki wewnętrznej, orurowanie i zoptymalizowanie wielkości wymiennika.

Ilość czynnika w układzie

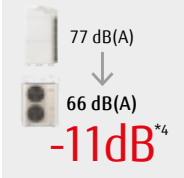
Niski poziom napełnienia instalacji czynnikiem pozwoli uniknąć konieczności zastosowania systemu detekcji, zgodnie z normą EN 378.

Less Hałas

Niski poziom hałasu

Urządzenia generują najniższy poziom hałasu podczas pracy.
Idealne rozwiązanie dla przestrzeni, w której przebywa dużo osób.

Moc akustyczna (8HP model)



*1: Modele serii J-IV porównuje się z jednostkami zewnętrznymi 14/16/18 HP serii V. *2: Model 18 HP serii J-IV porównuje się z modelem 18 HP serii V-IV. *3: Przykład) W przypadku podłączenia 30 jednostek wewnętrznych do 1 układu (jednostka zewnętrzna: 12 HP, jednostka wewnętrzna: 1 kW x 30, całkowita długość okablowania: 277,5 m) • Model serii J-IV porównuje się z aktualnymi modelami. *4: Model 8 HP serii J-IVL porównuje się z modelem 8 HP serii V.

NASZE PRZESŁANIE

Zaprojektowane dla komfortu

Komfortowy nawiew

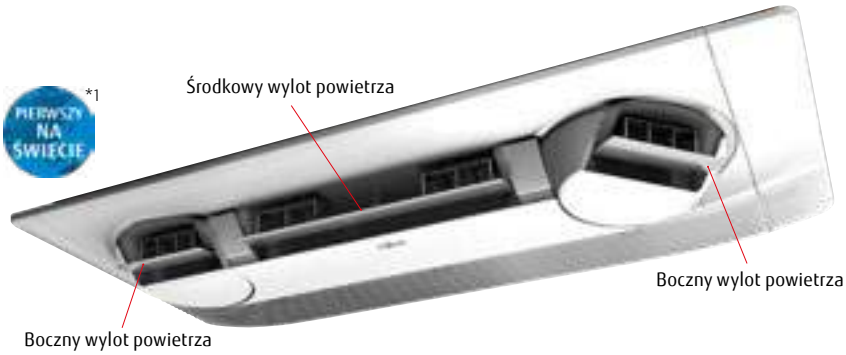
Koncern Fujitsu General jako pierwszy na świecie zaprojektował i wdrożył liczne rozwiązania mające na celu zwiększenie komfortu użytkowania. Ta koncepcja dotyczy również naszych systemów klimatyzacji. Będziemy dalej rozwijać możliwości klimatyzatorów, nie ustając w dostarczaniu najwyższej jakości komfortu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



Kaseta z nawiewem obwodowym

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°).

Seria KX

Typ ścienny

Dogodna regulacja komfortowego nawiewu powietrza, ograniczająca przeciągi.

Hybrydowy nawiew powietrza tworzy komfortową przestrzeń, dzięki kombinacji różnych temperatur strumieni powietrza i prędkości.

*2

DUAL BLASTER

*1, *2, *3, *4, *5

Komfort zawdzięczamy konstrukcji i zaawansowanej technologii

Wymiennik typu "lambda"*3

Wydajny dyfuzor*4

Automatyczne czyszczenie filtrów*5

Wentylatory dwustronne*2

3 wyloty powietrza*1

Flagowy model „Nocria X" wyposażony został w dwustronny wentylator, optymalnie regulujący nawiew powietrza. Jego oryginalna konstrukcja zapewnia komfortowy nawiew powietrza do każdego zakątka pomieszczenia. Specjalny dyfuzor otwiera dolną żaluzję jednostki głównej i nawiewa ciepłe powietrze w dolne części pomieszczenia, dzięki czemu ogrzewanie jest bardziej efektywne. Wymiennik typu „lambda" zwiększa wydajność pracy i poszerza możliwości konstrukcyjne, jak np. bardziej kompaktowa obudowa jednostek wewnętrznych. Ponadto udoskonaliliśmy funkcję automatycznego czyszczenia filtrów dla usprawnienia konserwacji i czyszczenia. System regulacji nawiewu modelu Nocria X zastosowano również w modelu kasetonowym jednostronnym. 3-kierunkowy nawiew tworzy unikalne poczucie komfortu powietrza.

*1: Pierwszy raz w 1991 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne) *2: Pierwszy raz w 1994 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne) *3: Pierwszy raz w 2012 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

Zaprojektowane dla lepszej kontroli

NOWOŚĆ

Przyjazny użytkownikowi ekran wyświetlacza usprawnia obsługę.

Zastosowanie interfejsu sieci bezprzewodowej i aplikacji „FGLair" umożliwia kontrolowanie parametrów pracy z dowolnego miejsca, w dowolnym momencie.

Obsługa z dowolnego miejsca

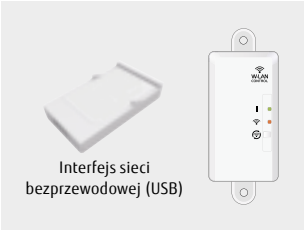
Zgodnie z koncepcją „internetu rzeczy" (IoT), Fujitsu General aktywnie dostarcza usługi, które pozwalają użytkownikom sterować klimatyzatorami za pomocą telefonów komórkowych.
Rozwijamy otwartą współpracę z zewnętrznymi partnerami i pogłębiamy zastosowanie koncepcji IoT, aby zapewnić rozwój bezpiecznych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

Jeżeli zapomniałeś wyłączyć system klimatyzacji przed wyjściem z domu – to już nie jest problem!

„FGLair" to aplikacja umożliwiająca obsługę klimatyzatorów Fujitsu General za pomocą urządzenia mobilnego z dowolnej lokalizacji, nawet podczas podróży.

Interfejs sieci bezprzewodowej

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



+

FGLair™

Pobierz darmową aplikację

Download on the App Store | ANDROID APP ON Google play

Kompaktowy sterownik przewodowy

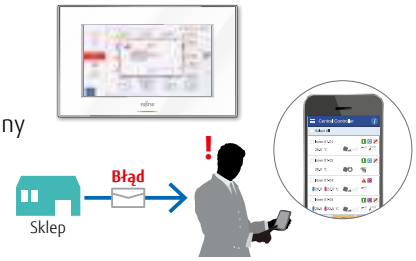
Duży i czytelny wyświetlacz
- Duży wyświetlacz pomimo kompaktowych rozmiarów
- Duże litery ułatwiają odczyt informacji
- Obsługa jest prosta i intuicyjna

Sterownik centralny dla sytemów 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

Fujitsu 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.

NOWOŚĆ Seria KE

Typ ścienny

KE Seria DESIGN

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 – Mareriał – Wykończenie

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

Nagrodzone produkty

Typ ścienny, modele Design

KG Series

GOOD DESIGN

KM Series

GOOD DESIGN

LT Series

reddot design award winner 2012

NOWOŚĆ

Lekka, elegancka konstrukcja

Nowa konstrukcja modelu przysufitowego

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

Różne konstrukcje modeli kasetonowych

Urządzenie dopasowane wymiarami do wielkości rastra.

Piękny design z każdej perspektywy.
Obwodowy nawiew powietrza.
Panel w kolorze białym.

Dla pomieszczeń z przyciemnionym światłem.
Kasety z nawiewem obwodowym
Panel w kolorze czarnym.

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"

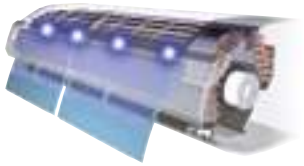
1994 Pierwszy klimatyzator z wydajnym dyfuzorem

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 sytemu 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™

Otwarcie zakładów produkcyjnych

1955 Siedziba w Kawasaki

1964 Zakład produkcji podzespołów elektronicznych w Ichinoseki

1977 Zakład produkcyjny klimatyzatorów w Hamamatsu (obecnie biurowiec)

1991 Zakład produkcyjny klimatyzatorów w Tajlandii

1994 Zakład produkcyjny klimatyzatorów w Szanghaju, Chiny.

1998 Zakład produkcyjny silników do klimatyzacji w Tajlandii

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

Fujitsu General (U.K.) Co., Ltd. (U.K.)

Fujitsu General (EURO) GmbH

Otwarcie centrów obsługi sprzedażowej i serwisowej

1976 Przedstawicielstwo w Ameryce Płn.

1977 Przedstawicielstwo w Europie (Wielka Brytania)

1978 Przedstawicielstwo w Australii / Europie (Niemcy)

1980 Przedstawicielstwo w Brazylii

1997 Przedstawicielstwo w Azji (Singapur)

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

2000 Produkcja i współpraca handlowo-techniczna w Indiach

2002 Przedstawicielstwo na Tajwanie

2006 Przedstawicielstwo w Chinach

*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 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.

*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

Dla domów mieszkalnych

2011 Wprowadzenie modeli o wysokich parametrach

2017 Flagowe modele ścienne

2017-19 Dodanie modeli na ekologiczny czynnik R32

*5

2010 ~

2012 Produkcja sprężarek w Tajlandii (joint venture)

2016 Centrum badań i rozwoju klimatyzatorów komercyjnych w Tajlandii

2016 THE AIRSTAGE na Broadwayu w Nowym Jorku

Dla małych obiektów użytkowych

Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™. Nowe jednostki zewnętrzne serii J-IVL, J-IV, J-IVS

AIRSTAGE™
Nowe centrale wentylacyjne

Dla obiektów komercyjnych

Nowy, modułowy system odzysku ciepła AIRSTAGE™ VR-IV o maks. mocy 48 HP

Dla domów mieszkalnych

Seria KE Typ ścienny

Typ przysufitowy

Modele Split Design KE seria designerska, nowy model przysufitowy oraz pompy ciepła powietrze-woda serii Comfort

2020 Nowy kierunek

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

Baza tworzenia nowej wartości poprzez łączenie wewnętrznej i zewnętrznej wiedzy

2020 Budowa zakładu produkcyjnego stosującego system IoT:

Wprowadzimy system IoT w czasie rzeczywistym w celu bezpośredniej wizualizacji i analizy rozmaitych informacji

Nowy obiekt Fujitsu General (Tajlandia) Co., Ltd. (Tajlandia) FABRYKA-2

*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

Lokalizacja na świecie

Promowanie idei globalizacji z perspektywy ogólnoświatowej, jednocześnie podkreślając bieżącą sytuację lokalną, z nastawieniem na rozwój naszych pięciu podstawowych rynków zbytu (Europa, Środkowy Wschód, Azja i Oceania, Ameryka Północna i Południowa oraz Japonia)

Siedziba w JAPONII

Nowy Budynek Badania Technologii (Japonia)

15 biur handlowych na całym świecie

Fujitsu General Orient International Electronics Sales (Szanghaj) Co., Ltd. (Chiny)

Fujitsu General (Tajwan) Co., Ltd. (Tajwan)

Fujitsu General (Tajlandia) Co., Ltd. Bangkok Office (Tajlandia)

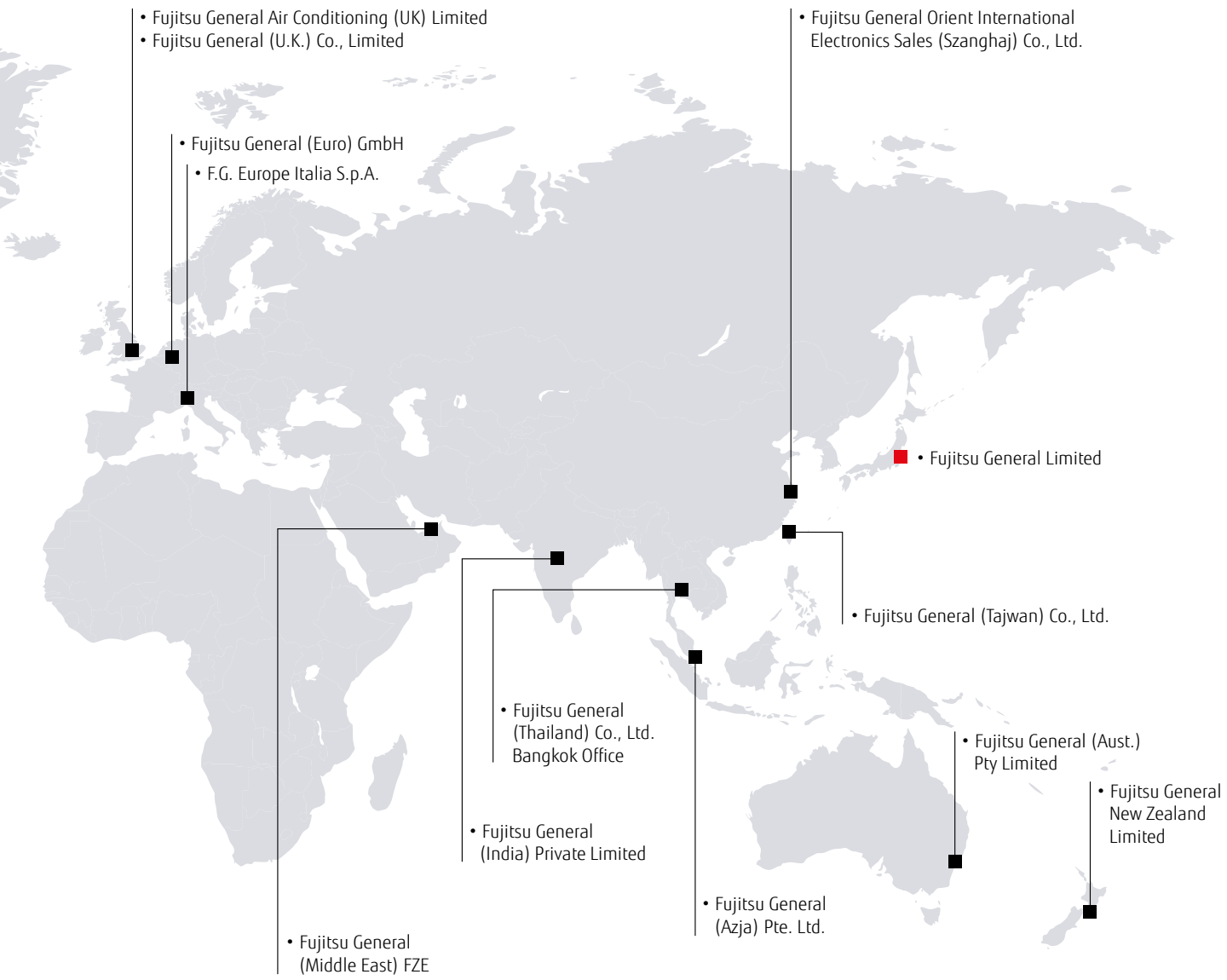
Fujitsu General (Azja) PTE. Ltd. (Singapur)

Fujitsu General (EURO) GmbH (Niemcy)

Fujitsu General (U.K.) Co., Ltd. (Wielka Brytania)

Fujitsu General Air Conditioning (UK) Limited (Wielka Brytania)

F.G. Europe Italia S.p.A. (Włochy)



Fujitsu General (Aust.) Pty Ltd. (Australia)

Fujitsu General New Zealand Ltd. (Nowa Zelandia)

Fujitsu General (Middle East) FZE (Zjednoczone Emiraty Arabskie)

Fujitsu General Do Brasil Ltda. (Brazylia)

Fujitsu General America, Inc. (Stany Zjednoczone)

FUJITSU GENERAL SOLUTION CENTER "THE AIRSTAGE" (Stany Zjednoczone)

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

Wystawa

Wystawa

Seminarium techniczne

Szkolenie dla dystrybutorów

Europa

Targi branży HVAC w krajach europejskich

Prezentacje i szkolenia

Międzynarodowe nagrody z dziedziny wzornictwa

"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

Azja

Prezentacja nowych produktów

Szkolenie z systemów VRF

Szkolenie serwisowe

Telefoniczne biuro obsługi klienta

Oceania

Targi branży HVAC w Australii

Działalność charytatywna

Serwis i konserwacja

Targi branży HVAC w krajach europejskich

ACR Show

reddot design award
winner 2012

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

Nagrody przemysłu chłodniczego "Najwydajniejszy klimatyzator"

Nagroda Canstar Blue – najbardziej zadowoleni klienci

Państwowa chińska nagroda w dziedzinie inżynierii budowlanej "Luban Prize"

GOOD DESIGN

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

NASZE PRZESŁANIE

Obiekty referencyjne

1

2

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.

3

4

5

6

W małych obiektach handlowych i usługowych

1 Sklep w Europie
2 Sklep w Europie
3 Muzeum w Europie
4 Restauracja na Bliskim Wschodzie
5 Szkoła w USA
6 Hotel w Oceanii
7 Szpital w Azji
8 Sklep w Azji
9 Szkoła w Azji

7

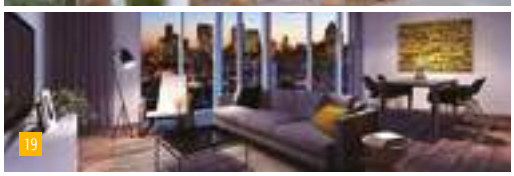
8

9

W obiektach komercyjnych

10 Biuro w Europie
11 Biuro w Europie
12 Biuro w Europie
13 Biuro w Azji
14 Szpital w Azji
15 Hotel w Azji
16 Hotel w Azji

Produkty Fujitsu General zyskały uznanie inwestorów w ponad 50 krajach na świecie



W budownictwie mieszkaniowym

17 Budynek mieszkalny w Europie
18 Budynek mieszkalny w Europie
19 Budynek mieszkalny w Oceanii
20 Budynek mieszkalny na Bliskim Wschodzie

NASZE PRZESŁANIE

Rozwój i produkcja na świecie

Nasze centra badawczo-rozwojowe powstały w pięciu krajach: w Japonii, Niemczech, Tajlandii, w Chinach oraz w USA. 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 w Fujitsu General (EURO) GmbH (Niemcy)

Centrum badawczo-rozwojowe w Fujitsu General America (Stany Zjednoczone)

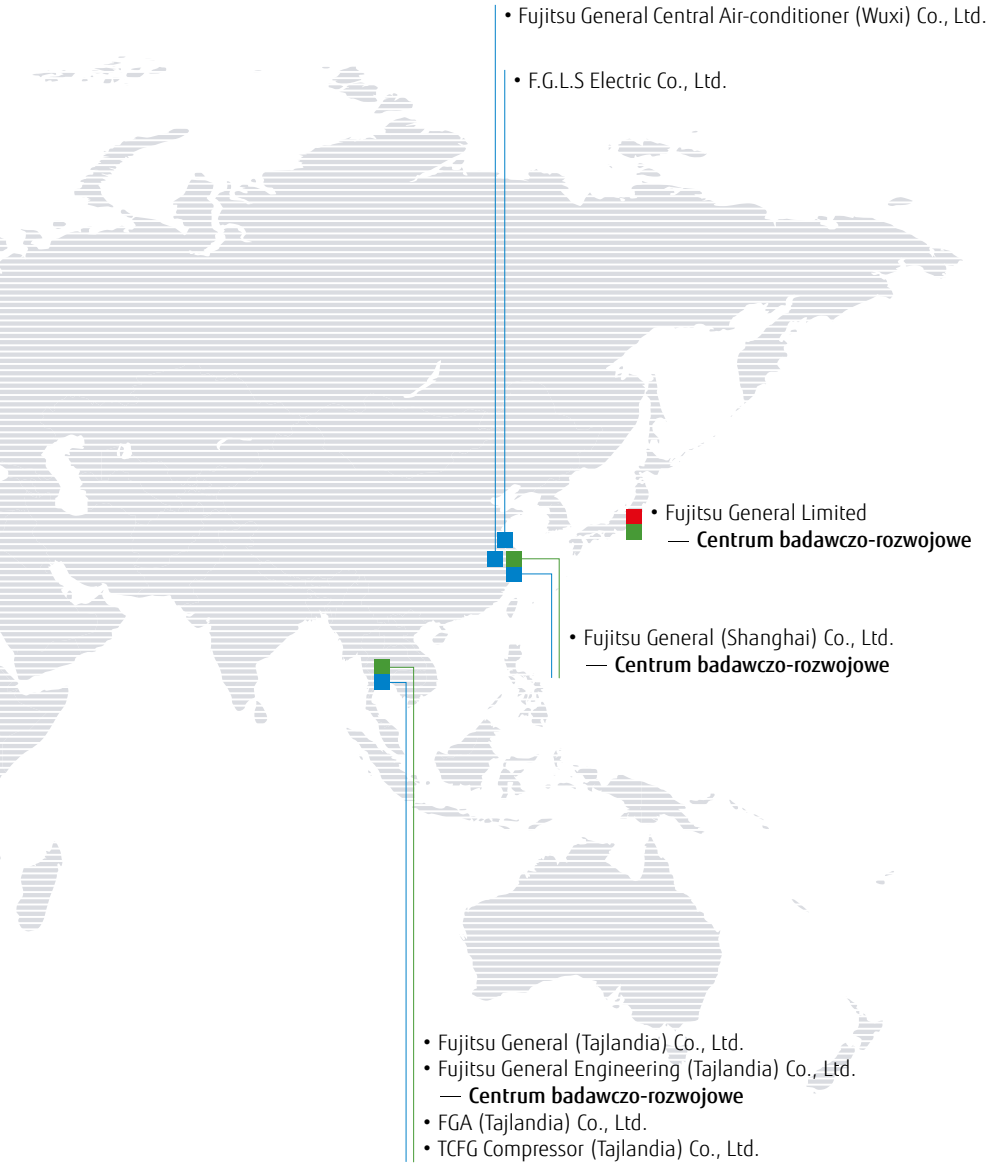
Centrum badawczo-rozwojowe w Fujitsu General Engineering (Tajlandia)

Centrum badawczo-rozwojowe Fujitsu General (Szanghaj)

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.

Budynek badania technologii
w siedzibie głównej, Japonia



Zagraniczne zakłady produkcyjne

Fujitsu General (Szanghaj) Co., Ltd. (Chiny)

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

Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd. (Chiny)

Nowy Budynek Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd. (Tajlandia) FACTORY-2

Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd. (Tajlandia)

Fujitsu General Air Conditioning R&D (Tajlandia) Co., Ltd. (Tajlandia)

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

TCFG Compressor (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

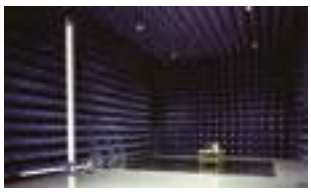
Badanie odporności na wibracje

Fujitsu 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

Laboratorium badawcze

Fujitsu General EMC Laboratory Limited



60 m wieża do testowania różnicy poziomów

Celem jest potwierdzenie niezakłóconego przepływu oleju w sprężarce

Uzyskanie ISO 9001 i ISO 14001

Każdy z zagranicznych zakładów produkcyjnych (5 firm) indywidualnie uzyskał certyfikat jakości ISO 9001 i ISO 14001.
W 2012 roku zagraniczne biura handlowe (11 firm) pomyślnie przeszły proces certyfikacji ISO 14001.

Zapewnienie wysokiej jakości produktu

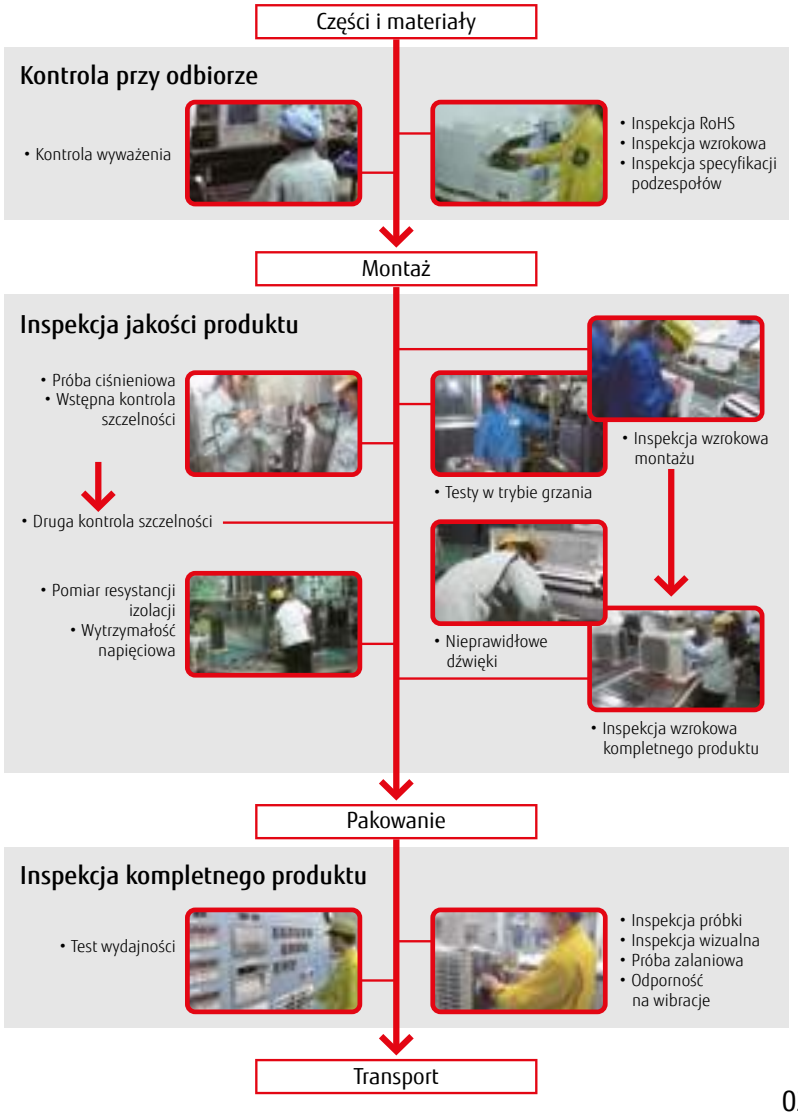
Wszystkie fabryki Fujitsu General uzyskały certyfikat ISO 9001 i utworzyły wspólny system kontroli jakości, obowiązujący w placówkach na całym świecie. Surowe kontrole jakości pozwalają zaoferować produkty najwyższej jakości na całym świecie.

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.



Rok 2020 – Nowe produkty

CZYNNIK R32

SPLIT

Klimatyzator typu ściennego

Seria DESIGN o wyjątkowym wzornictwie

Wydajność i komfort

Str. 064

- Klasa 7/9/12, 3 modele, 2 kolory
- Nowa, kompaktowa obudowa
- Wysoka efektywność energetyczna
- Interfejs sieci bezprzewodowej nowego typu w standardzie
- Czynnik R32 i niski poziom doładowania czynnika

Seria KE

Klimatyzator typu ściennego

Seria STANDARD

Wydajność i duże pomieszczenia

Str. 070

- Klasa 18/24, 2 modele
- Wysoka efektywność energetyczna
- Przyjazne wzornictwo
- Interfejs sieci bezprzewodowej nowego typu (opcja)
- Czynnik R32 i niski poziom doładowania czynnika

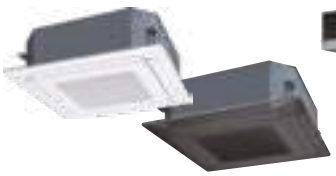
Seria KM

Modele z zasilaniem 3-fazowym

typ kasetonowy, kanałowy – średni spręż,
kanałowy – wysoki spręż,

Str. 094, 110, 114, 120

- Nowe modele z zasilaniem 3-fazowym
- Uwzględniają różne potrzeby sklepów i biur



Typ kasetonowy z nawiewem obwodowym

Typ kanałowy – średni spręż

Typ kanałowy – wysoki spręż

Klimatyzator typu przysufitowego

Lekka, elegancka konstrukcja

Nowa konstrukcja modelu przysufitowego

Str. 130

- 9 modeli, klasa 18/22/24/30/36/45/54
- Lekka, elegancka konstrukcja
- Prosty i elastyczny montaż
- Proste serwisowanie

Klasa 18/22

Klasa 24/30

Klasa 36/45/54
(jednofazowa / trójfazowa)

MULTI-SPLIT

Multi do 2-5 pomieszczeń Jednostki zewnętrzne

Str. 164

Seria KM
- 4 modele
- Zakres wydajności od 2,0 kW do 4,0 kW

Seria KE
- 8 modeli, 2 kolory
- Zakres wydajności od 2,0 kW do 4,0 kW

Seria KM

Seria KE

Multi symultaniczny podwójny/potrójny

Str. 158

- 4/5/6 HP, 3 modele
- Wąska i kompaktowa jednostka zewnętrzna
- Elastyczny montaż

Podwójny klasa 36

Podwójny/potrójny klasa 45/54

CZYNNIK R410A

VRF

AIRSTAGE J-IVL

Jednostka zewnętrzna model 8 - 18 HP

Str. 214

- Wąska i kompaktowa konstrukcja
- Najniższy poziom hałasu
- Możliwość podłączenia do 42 jednostek wewnętrznych
- Instalacja z ograniczoną ilością czynnika chłodniczego
- Inteligentna regulacja przepływu czynnika

8/10/12 HP 14/16/18 HP

AIRSTAGE J-IV

Jednostka zewnętrzna model 4/5/6 HP, jedno- i trójfazowa

Str. 220

- Wąska i kompaktowa konstrukcja
- Najniższy poziom hałasu
- Możliwość podłączenia do 14 jednostek wewnętrznych (6 HP)
- Inteligentna regulacja przepływu czynnika

AIRSTAGE J-IVS

Jednostka zewnętrzna model 4/5/6 HP

Str. 224

- Wysokość 998 mm Kompaktowa i lekka konstrukcja
- Niski poziom generowanego dźwięku
- Możliwość podłączenia do 13 jednostek wewnętrznych (5/6 HP)
- Inteligentna regulacja przepływu czynnika

AIRSTAGE VR-IV

Jednostka zewnętrzna model 8 - 48 HP

Str. 228

- Przemyślany i nowoczesny projekt
- Najniższy poziom hałasu
- Możliwość podłączenia do 64 jednostek wewnętrznych
- Jednoczesna praca w trybie chłodzenia i grzania w jednym układzie chłodniczym
- Inteligentna regulacja przepływu czynnika

8/10/12 HP 14/16 HP

Rozdzielacz typu Multi dla systemu odzysku ciepła (8 / 12 odgałęzień)

Str. 231

- Swoboda prowadzenia przewodów chłodniczych
- Elastyczny montaż
- Proste serwisowanie nawet w ograniczonej przestrzeni

8 odgałęzień

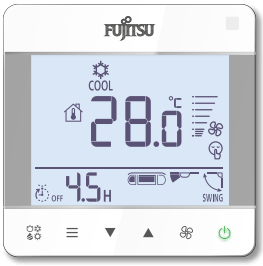
12 odgałęzień

SYSTEM STEROWANIA

Kompaktowy sterownik przewodowy

Str. 311

- Duży wyświetlacz pomimo kompaktowych rozmiarów
- Duże litery ułatwiają odczyt informacji
- Obsługa jest prosta i intuicyjna



FGLair™

Aplikacja dla urządzeń przenośnych

Str. 303

Połączenie interfejsu sieci bezprzewodowej i aplikacji „FGLair" umożliwia sterowanie chłodzeniem i ogrzewaniem pomieszczeń, z każdego miejsca i o każdej porze!

- Prosta aplikacja z interfejsem przyjaznym użytkownikowi.

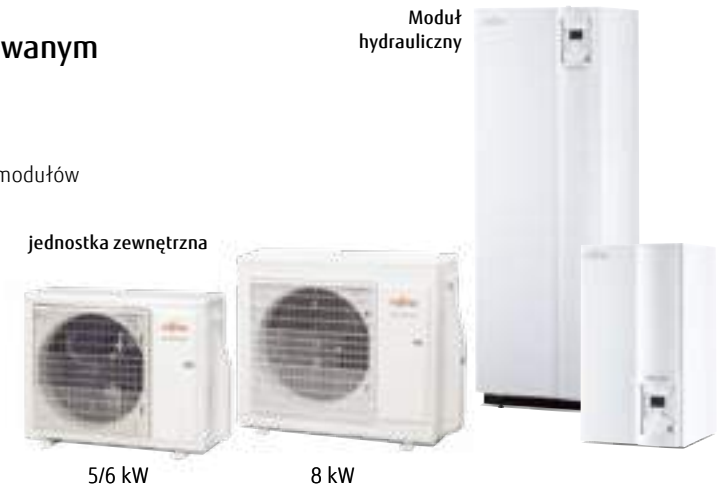
POMPA CIEPŁA

WATERSTAGE™

Typ Split bez zasobnika oraz Split z wbudowanym zasobnikiem C.W.U. Seria Comfort

Str. 366, 374

- Klasa 5/6/8 kW, 3 modele jednostek zewnętrznych, 4 modele modułów hydraulicznych
- Zaawansowane możliwości grzewcze przy niskiej temperaturze zewnętrznej
- Udoskonalone zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe dla chłodnych rejonów
- Kompaktowe wymiary i tryb cichej pracy w nocy



Od przestrzeni biznesowych po prywatne

ROZWIĄZANIA

Punkt rozwiązania

Dostarczamy kompletne rozwiązania Fujitsu General dla sprostania wyjątkowym potrzebom danej nieruchomości.

Fujitsu 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.

030 Sklepy, restauracje
032 Małe biura
034 Hotele
036 Szkoły

Dla obiektów komercyjnych

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

038 Duże budynki

Dla domów mieszkalnych

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

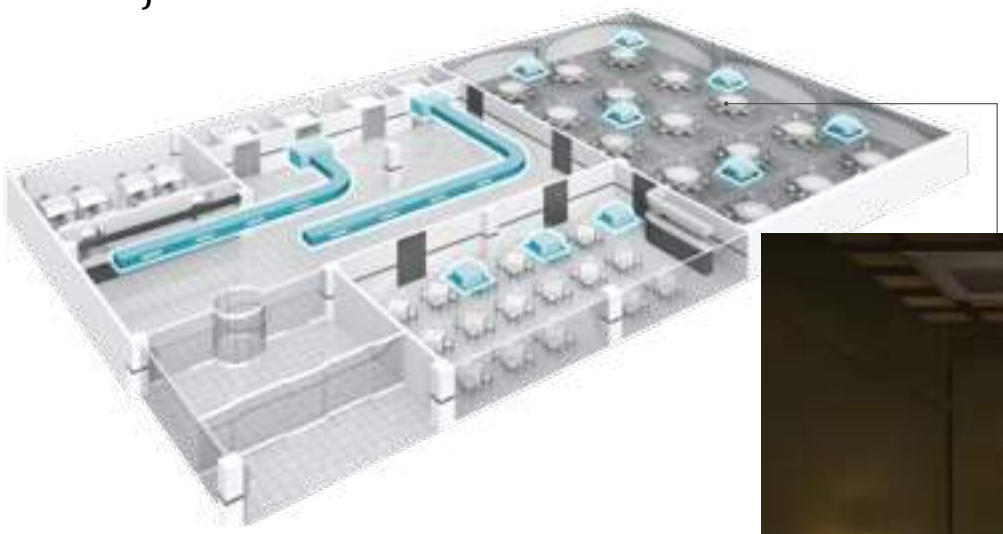
040 Mieszkania

Restauracje, sklepy

Dla małych obiektów użytkowych

Fujitsu 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

NOWOŚĆ 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 na ekologiczny czynnik R32.

Typ kanałowy Mini

Typ kanałowy Slim

Typ kanałowy średni sprężu

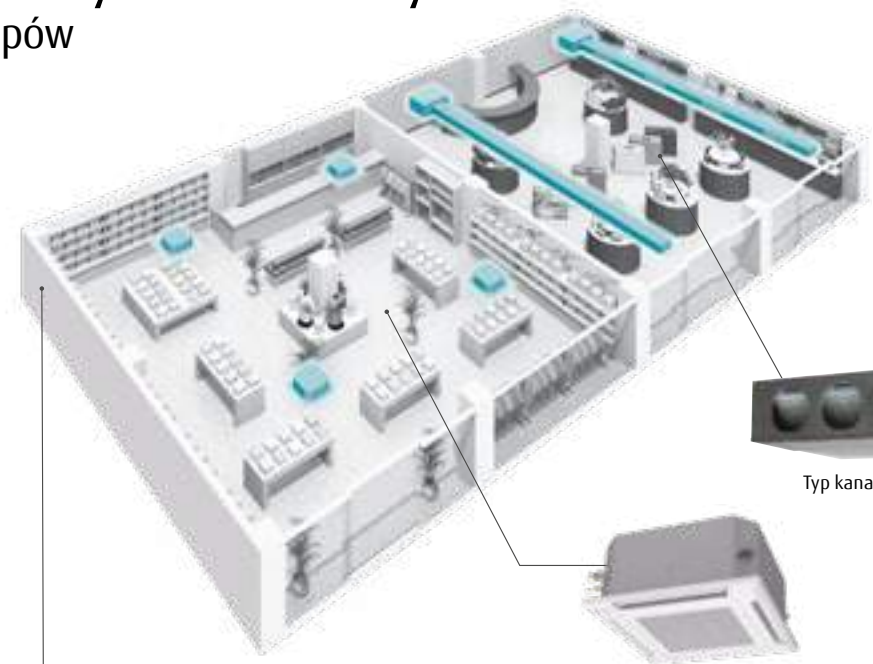
Typ kanałowy wysoki sprężu

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

2 pomieszczenia, klasa 36
(jednofazowe)

2-3 pomieszczenia, klasa 45/54
(jednofazowe)

Bogata oferta jednostek wewnętrznych

Typ kanałowy Slim

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

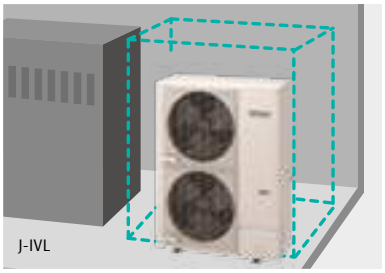
Zwarta i lekka jednostka zewnętrzna

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

Małe biura

Dla małych obiektów użytkowych

Fujitsu 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.



AIRSTAGE™ 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-IIIL 18 HP

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.

Sterownik centralny UTY-DCGYZ1

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

Nowy 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.

PC

Sterowanie i monitoring

Te same opcje sterowania mogą być dostępne dla użytkownika bez uprawnień administratora- użytkownik końcowy obsługuje klimatyzator za pomocą komputera, smartfonu lub tabletu.

Router

Tablet

Smartfon

*Obsługa bezprzewodowej sieci LAN: Przyszłe wydanie

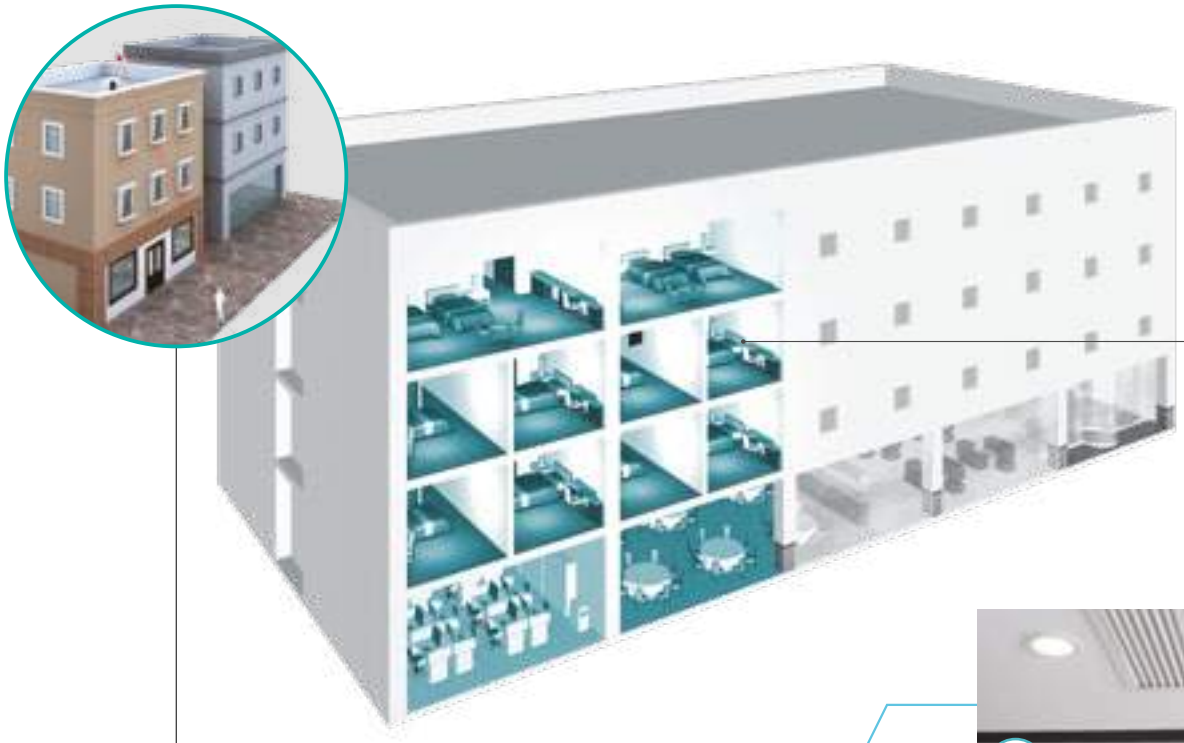
Nowy kompaktowy sterownik przewodowy

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

Hotele

Dla małych obiektów użytkowych

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



J-IV

J-IVL

J-IVL
Wysoka wydajność

NOWOŚĆ

AIRSTAGE™ Serii J współgra z estetyką budynku

Dzięki najniższej i najbardziej kompaktowej konstrukcji dostępnej na rynku, jednostki montowane na dachu nie zakłócają estetyki budynku.

Gwarancja wentylacji w całym budynku

Obróbka powietrza pełni zasadniczą rolę w szczelnych pomieszczeniach hotelowych. Moduł DX-Kit współpracuje z klimatyzatorami, zapewniając dostateczną wentylację. System można rozbudowywać.

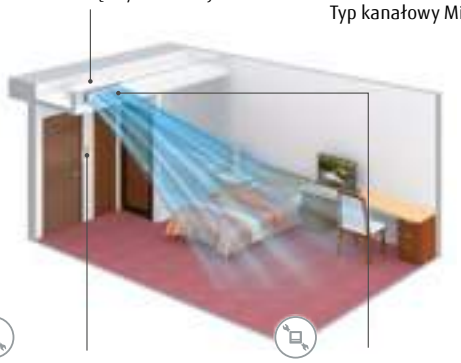
moduł EEV

moduł sterujący

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

Centralne sterowanie klimatyzacją w przestrzeni ogólnodostępnej

Klimatyzacja przestrzeni wspólnej, jak hole czy główne lobby, sterowana jest centralnie. Temperatura i warunki pracy regulowane są bez udziału gości.

Oprogramowanie sterujące

Stylowy, prosty pilot przewodowy

Odpowiedni dla hoteli lub biur, dzięki intuicyjnej obsłudze bez skomplikowanych funkcji. Duży ekran LCD i proste w obsłudze przyciski. Białe podświetlenie ekranu ułatwia obsługę przy zgaszonym świetle.

Klimatyzacja dużych powierzchni w recepcji lub holu

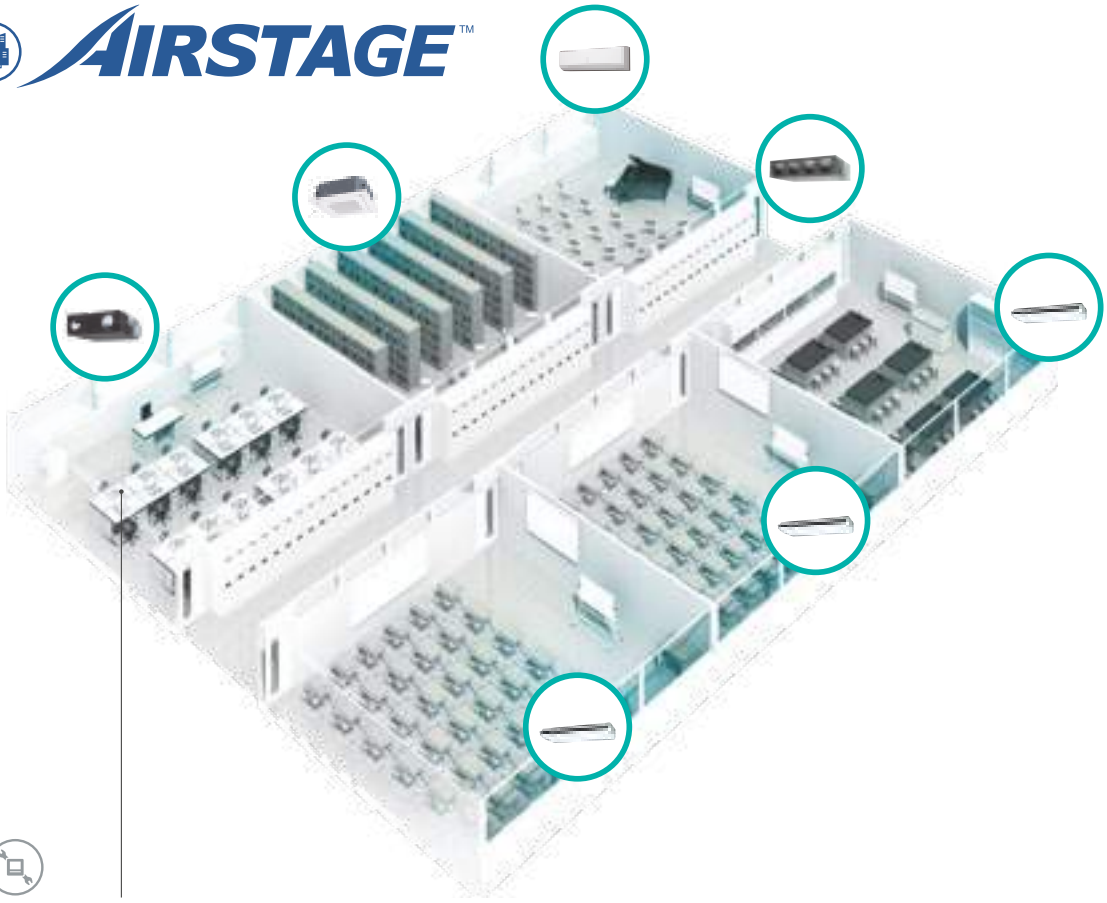
Duża jednostka kanałowa split, odpowiednia dla dużych przestrzeni z wysokim sufitem

Szkoły

Dla małych obiektów użytkowych

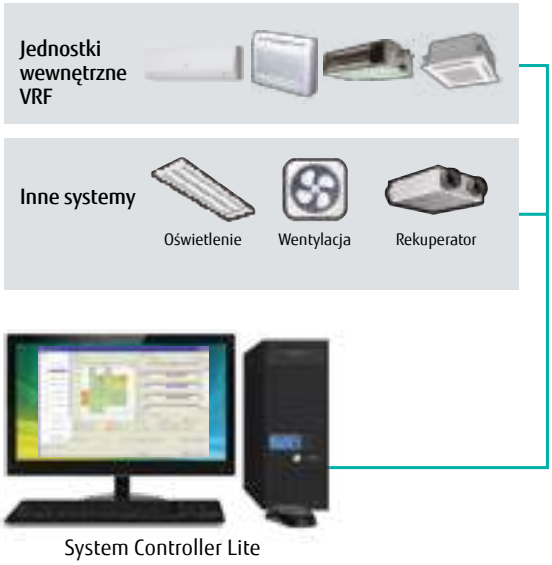
Fujitsu General oferuje optymalną ilość podłączanych jednostek wewnętrznych dla średniej wielkości placówek edukacyjnych. Kompaktowa konstrukcja zwiększa stopień swobody wyboru miejsca montażu. Nawet jedna jednostka może obsłużyć cały budynek szkoły.

AIRSTAGE™



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.



System Controller Lite

Kanałowy Mini

Typ kanałowy średni spręż

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.

Rekuperator

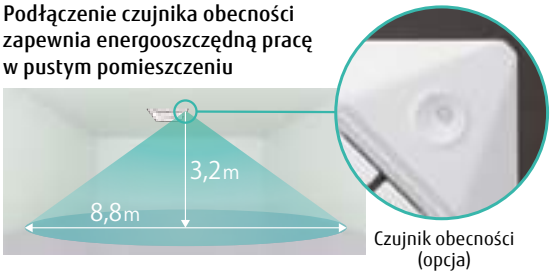
Kaseta z nawiewem obwodowym

Komfortowa klimatyzacja pomieszczeń bez uczucia przeciągu

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

Możliwość indywidulnej 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

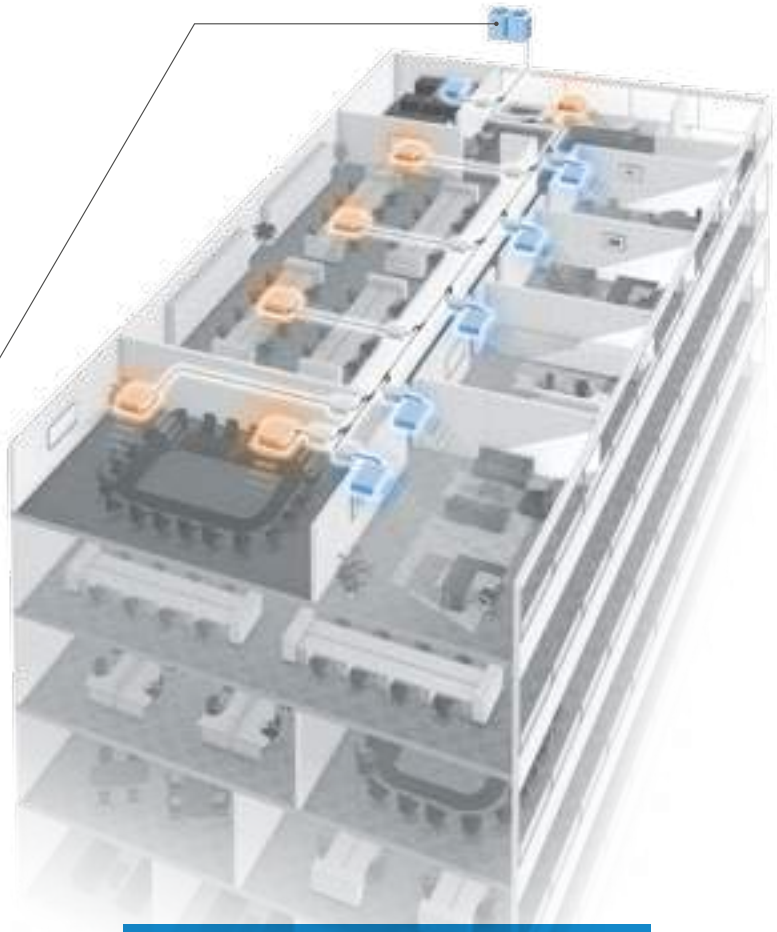
Dla obiektów komercyjnych

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

Bogaty typoszereg urządzeń dostosowanych do warunków pracy

Seria urządzeń VRF zaspokaja różnorodne potrzeby użytkownika. Urządzenia te zaprojektowane są z myślą o podwyższonych normach w zakresie energooszczędności oraz o pracy w wysokich temperaturach zewnętrznych – nawet do 52°C*.

*: Tylko modele TROPICAL



NOWOŚĆ

AIRSTAGE™ VR-IV

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

34 modele od 8 do 48 HP

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

AIRSTAGE™ V-III

AIRSTAGE™ V-III TROPICAL SPEC

39 modeli od 8 do 54 HP

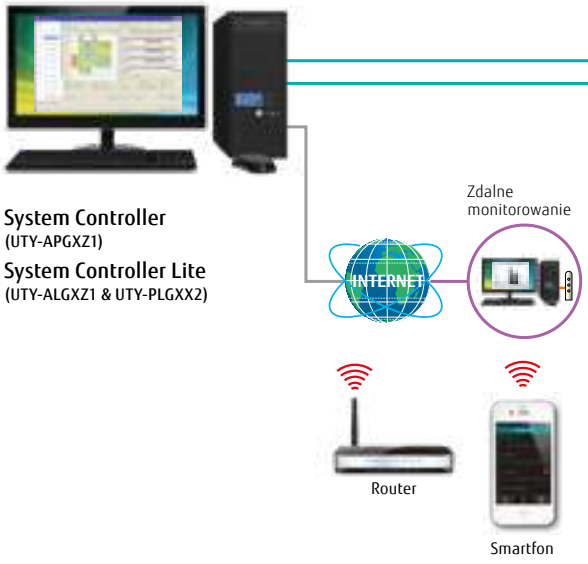
- Kombinacja oszczędność miejsca: 8 - 54 HP / 24 modeli
- Kombinacja oszczędność energii: 16 - 46 HP / 15 modeli

System indywidualnej klimatyzacji dużych budynków

Wydajności można rozszerzyć dla jednoczesnego chłodzenia i grzania aż do 48 HP. Wsparcie obsługi dużych, indywidualnych klimatyzatorów.

Sterowanie centralne

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

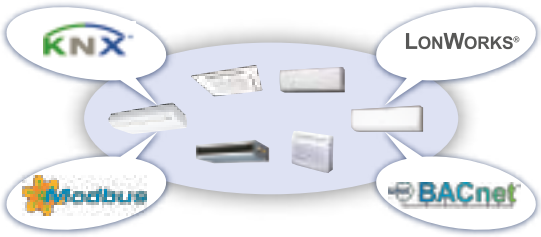


System Controller
(UTY-APGXZ1)

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.

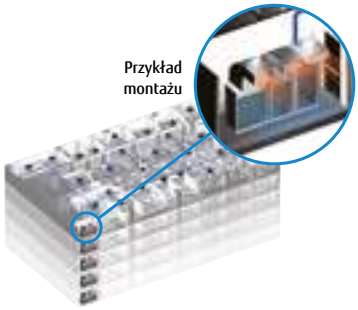


Wysoka elastyczność systemu

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

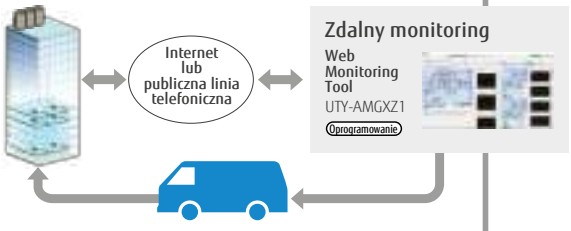
82* Pa

*: 80Pa dla VR-II



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.



Dom jednorodzinny

Dla domów mieszkalnych

Fujitsu 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

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.
* Ogłoszono w 2012 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

NOWOŚĆ Seria KM

Dla dużych pomieszczeń

Standard i komfort
Obsługa podstawowych funkcji oraz wygodne sterowanie wydajnym nawiewem

Seria KG GOOD DESIGN

Seria KP

Dla głównej sypialni lub pokoju dziennego

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

Seria KM GOOD DESIGN

Dla sypialni lub domowego biura

Seria Standard i ECO
Wysoka wydajność i kompaktowa konstrukcja dla ograniczonych przestrzeni, jak sypialnia czy np. biuro domowe

Jednostki odpowiednie dla mieszkań

Nowy system Multi na czynnik R32

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

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)

+ FGLair™ Pobierz bezpłatną aplikację Download on the App Store Google play

Interfejs sieci bezprzewodowej oraz aplikacja FGLair 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.

046 SPLIT
- Modele na czynnik R32
  - Klimatyzatory typu ściennego
  - Klimatyzatory typu kasetonowego
  - Klimatyzatory typu kanałowego
  - Klimatyzatory typu przysufitowego
- Modele na czynnik R410
  - Klimatyzatory typu ściennego
  - Klimatyzatory typu kasetonowego
  - Klimatyzatory typu kanałowego
  - Klimatyzatory typu przypodłogowego
  - Klimatyzatory typu uniwersalnego
  - Klimatyzatory typu przysufitowego

140 MULTI SPLIT
- Modele na czynnik R32
  - Systemy Multi dla 2 pomieszczeń
  - Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne
- Modele na czynnik R410
  - Systemy Multi dla 2-8 pomieszczeń
  - Systemy Multi Symultaniczne

SPLIT
I MULTI SPLIT

Małe obiekty użytkowe
i domy mieszkalne

FUJITSU GENERAL LIMITED

Małe obiekty użytkowe i domy mieszkalne

SPLIT

046 Przegląd modeli Split
048 Typoszereg jednostek wewnętrznych
052 Wybrane funkcje
057 Objaśnienie funkcji
136 Zestawienie funkcji

CZYNNIK R32

Modele na czynnik R32

Klimatyzatory typu ściennego

058 Seria TOP
060 Seria DESIGN
– parametry i konstrukcja
– atrakcyjna konstrukcja
064 Seria STANDARD
– wydajność i komfort
– wydajność i duże pomieszczenia
070 Seria ECO
– kompaktowe rozmiary i komfort
– komfort dla dużych pomieszczeń

Klimatyzatory typu kasetonowego

086 Nawiew 4-stronny
– kompaktowe rozmiary i komfort
– seria ECO
092 Nawiew obwodowy
– komfort i duże pomieszczenia
– seria ECO

Klimatyzatory typu kanałowego

102 Slim
– kompaktowe rozmiary i komfort
– Seria ECO
108 Średni sprężˇ – kompaktowe rozmiary i komfort
112 Średni sprężˇ
– STANDARD
– seria ECO
118 Wysoki sprężˇ

Klimatyzatory typu przysufitowego

128 Przysufitowy
– komfort i duże pomieszczenia
– seria ECO

CZYNNIK R410A

Modele na czynnik R410A

Klimatyzatory typu ściennego

074 Seria DESIGN
– parametry i konstrukcja
– wysoki COP
078 Seria STANDARD
– wydajność i komfort
– komfort dla dużych pomieszczeń
084 Seria ECO – kompaktowe rozmiary i komfort

Klimatyzatory typu kasetonowego

090 Kompaktowy nawiew 4-stronny
096 Nawiew obwodowy – komfort dla dużych pomieszczeń
098 Nawiew 4-stronny – komfort dla dużych pomieszczeń

Klimatyzatory typu kanałowego

100 Mini – wbudowana pompka skroplin
106 Slim – kompaktowe rozmiary i komfort
110 Średni sprężˇ – kompaktowe rozmiary i komfort
116 Średni sprężˇ – STANDARD
120 Wysoki sprężˇ
122 Duże jednostki kanałowe

Klimatyzatory typu przypodłogowego i przysufitowego

124 Przypodłogowy
126 Uniwersalny
132 Przysufitowy

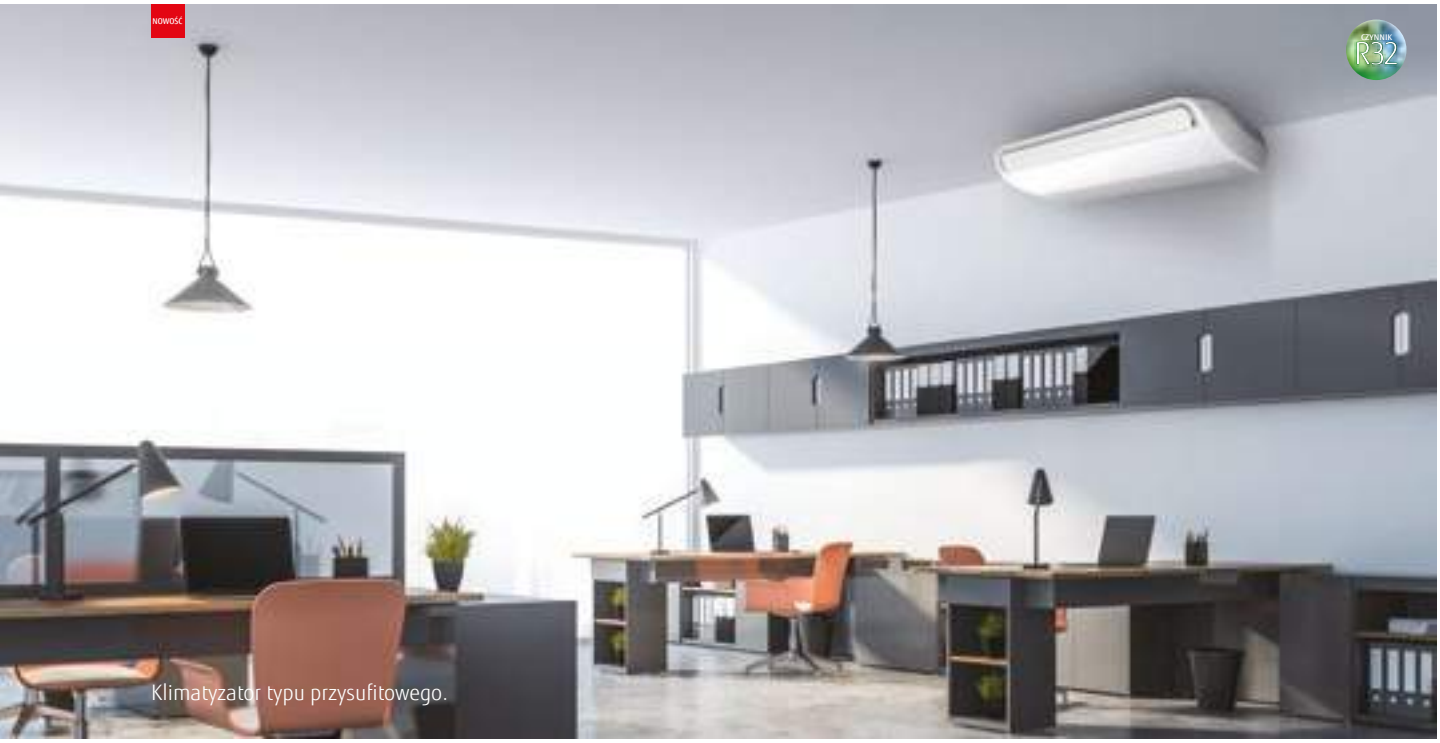
Energooszczędna konstrukcja zapewnia komfortowe warunki w pomieszczeniu pozostając przyjazną środowisku.

Fujitsu General wychodzi naprzeciw różnym potrzebom oferując urządzenia dostosowane do pomieszczeń dziennych i sypialni, do sklepów, małych biur i hoteli.

Przegląd modeli **Split**

Fujitsu dostarcza klientom idealne rozwiązania, dopasowane do różnorodnych zastosowań oraz układów pomieszczeń. Gama Split obejmuje 6 typów urządzeń i 128 modeli. Ofertę rozszerzono o urządzenia na nowy, ekologiczny czynnik R32.

Klimatyzator typu ściennego. Seria Design. Atrkacyjna konstrukcja.



Klimatyzator typu przysufitowego.

Ścienne

Modele ścienne cechuje łatwość montażu. Flagowe modele z bocznymi wentylatorami są energooszczędne i wyposażone w układ sterowania nawiewem. Jednocześnie ich smukła i prosta konstrukcja jest atrakcyjna i komponuje się z każdym wnętrzem. Typoszereg obejmuje wiele modeli, w których zastosowano nowy, ekologiczny czynnik R32.

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.

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.

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.

Uniwersalne

Dla tych urządzeń dostępne są dwie metody instalacji: montaż przypodłogowy lub montaż przysufitowy. Zwarta konstrukcja o szerokości 990 mm i wysokości zaledwie 199 mm (idealny do montażu sufitowego), pozwala na zastosowanie w różnych warunkach instalacyjnych, przy zachowaniu najwyższych parametrów pracy i jakości.

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.

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Typ	Seria	Czynnik	Model	Klasa 7	Klasa 9
Typ ścienny	**Seria TOP** nocria X	R32			
	Seria DESIGN Parametry i konstrukcja	R32		ASYG07KGTB	ASYG09KGTB
	Seria DESIGN Parametry i konstrukcja	R32	NOWOŚĆ	ASYG07KETA ASYG07KETA-B	ASYG09KETA ASYG09KETA-B
	Seria STANDARD Wydajność i komfort	R32	NOWOŚĆ	ASYG07KMCC*	ASYG09KMCC*
	Seria STANDARD Wydajność i duże pomieszczenia	R32			
	Seria STANDARD Wydajność i duże pomieszczenia	R32	NOWOŚĆ		
	Seria ECO Kompaktowe rozmiary i komfort	R32		ASYG07KPCA	ASYG09KPCA
	Seria ECO Komfort dla dużych pomieszczeń	R32			
Typ kasetonowy	**Kompaktowy – nawiew 4-stronny** Kompaktowe rozmiary i komfort	R32			AUXG09KVLA
	Nawiew obwodowy Komfort dla dużych pomieszczeń	R32	18/22/24 30/36/45/54		
Typ kanałowy	**Slim**	R32	09/12/14 18		ARXG09KLLAP
	Średni spręż Kompaktowe rozmiary i komfort	R32	12/14 18/22/24/30 36/45/54		
	Średni spręż Standard	R32			
	Wysoki spręż	R32			
Przysufitowy		R32	18/22 24/30 36/45/54 NOWOŚĆ		

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

Klasa								
12	14	18	22	24	30	36	45	54
ASYG12KXCA								
ASYG12KGTB	ASYG14KGTB							
ASYG12KETA ASYG12KETA-B	ASYG14KETA ASYG14KETA-B							
ASYG12KMCC*	ASYG14KMCC*							
		ASYG18KMTA		ASYG24KMTA				
					ASYG30KMTA	ASYG36KMTA		
ASYG12KPCA								
		ASYG18KLCA*		ASYG24KLCA*				
AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA				
		AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB
ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP						
ARXG12KHTAP	ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP
			ARXG22KMLA	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	
							ARXG45KHTA	ARXG54KHTA
		ABYG18KRTA	ABYG22KRTA	ABYG24KRTA	ABYG30KRTA	ABYG36KRTA	ABYG45KRTA	ABYG54KRTA

CZYNNIK R410A

Typ	Seria	Czynnik	Model	Klasa 7	Klasa 9	Klasa 12
Typ ścienny	**Seria DESIGN** Parametry i konstrukcja	CZYNNIK R410A			ASYG09LTCA	ASYG12LTCA
	Seria DESIGN Wysoki COP			ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA
	Seria STANDARD Wydajność i komfort			ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE
	Seria STANDARD Komfort dla dużych pomieszczeń					
	Seria ECO Kompaktowe rozmiary i komfort			ASYG07LLCE	ASYG09LLCE	ASYG12LLCE
Typ kasetonowy	**Kompaktowy – nawiew 4-stronny** Kompaktowe rozmiary i komfort	CZYNNIK R410A				AUYG12LVLB
	Nawiew obwodowy Komfort dla dużych pomieszczeń		18/24 30/36/45/54			
	Nawiew 4-stronny Komfort dla dużych pomieszczeń					
Typ kanałowy	**Mini**	CZYNNIK R410A	12/14 18			ARYG12LSLAP*
	Slim		12/14 18			ARYG12LLTB
	Średni spręż Kompaktowe rozmiary i komfort		12/14 18/24/30 36/45/54			ARYG12LHTBP
	Średni spręż Standard					
	Wysoki spręż		45/54 60			
	Duże jednostki kanałowe					
Przypodłogowy Kompaktowe rozmiary i komfort		CZYNNIK R410A			AGYG09LVCA	AGYG12LVCA
Uniwersalny Komfort i uniwersalna konstrukcja		CZYNNIK R410A				
Przysufitowy Komfort dla dużych pomieszczeń		CZYNNIK R410A				

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

	Klasa								
	14	18	24	30	36	45	54	60	72	90
ASYG14LUCA										
ASYG14LMCE										
	ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA							
			ASYG30LMTA	ASYG36LMTA						
AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLA								
	AUXG18LRLB	AUXG24LRLB	AUXG30LRLB	AUXG36LRLB	AUXG45LRLB	AUXG54LRLB				
			AUYG30LRLE	AUYG36LRLE AUYG36LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA				
ARYG14LSLAP*	ARYG18LSLAP*									
ARYG14LLTB	ARYG18LLTB									
ARYG14LHTBP	ARYG18LHTBP	ARYG24LHTBP	ARYG30LHTBP	ARYG36LHTBP	ARYG45LHTBP	ARYG54LHTBP				
		ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE ARYG36LMLA	ARYG45LMLA					
					ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG60LHTA			
									ARYG72LHTA*	ARYG90LHTA*
AGYG14LVCA										
	ABYG18LVTB	ABYG24LVTA								
			ABYG30LRTE	ABYG36LRTE ABYG36LRTA	ABYG45LRTA	ABYG54LRTA				

Wybrane funkcje

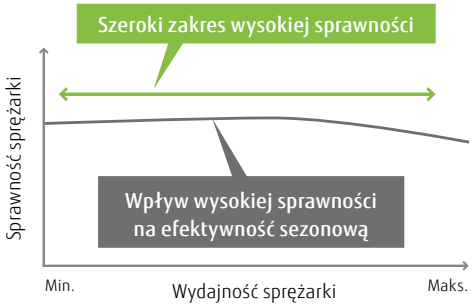
Wysoka wydajność

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.



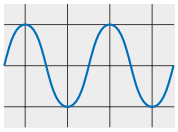
Silnik wentylatora na prąd stały

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.



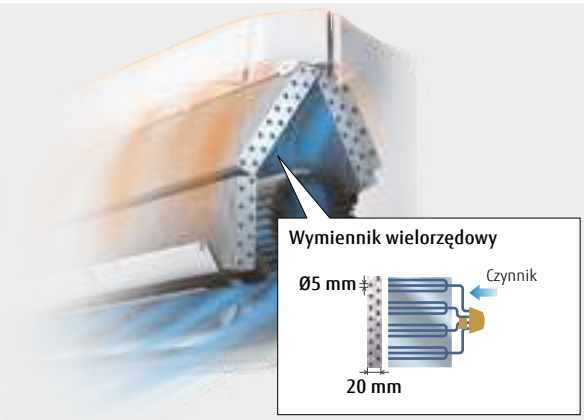
Wymiennik ciepła dla modeli ściennych

Wyższa sprawność wymiennika ciepła

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

Wydajny wymiennik dochładzający

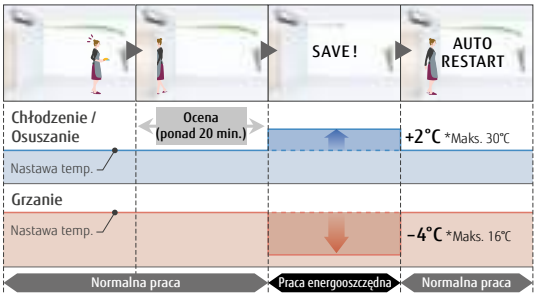
Wysoką wydajność uzyskano dzięki zastosowaniu obwodu obejściowego (w dużych systemach multi i VRF).



Wysoka energooszczędność

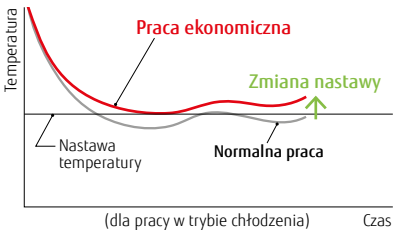
Czujnik obecności

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



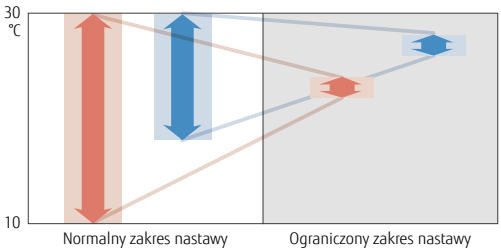
Tryb ekonomiczny

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



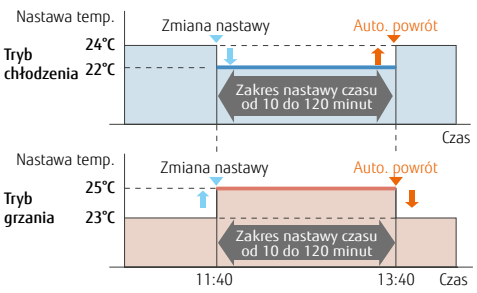
Limit nastawy temperatury w pomieszczeniu

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



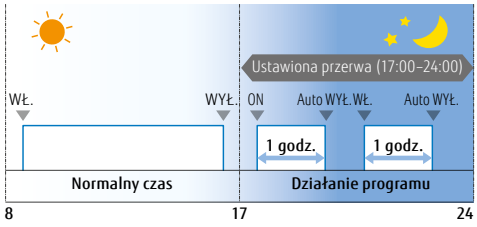
Powrót do nastawy temperatury

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

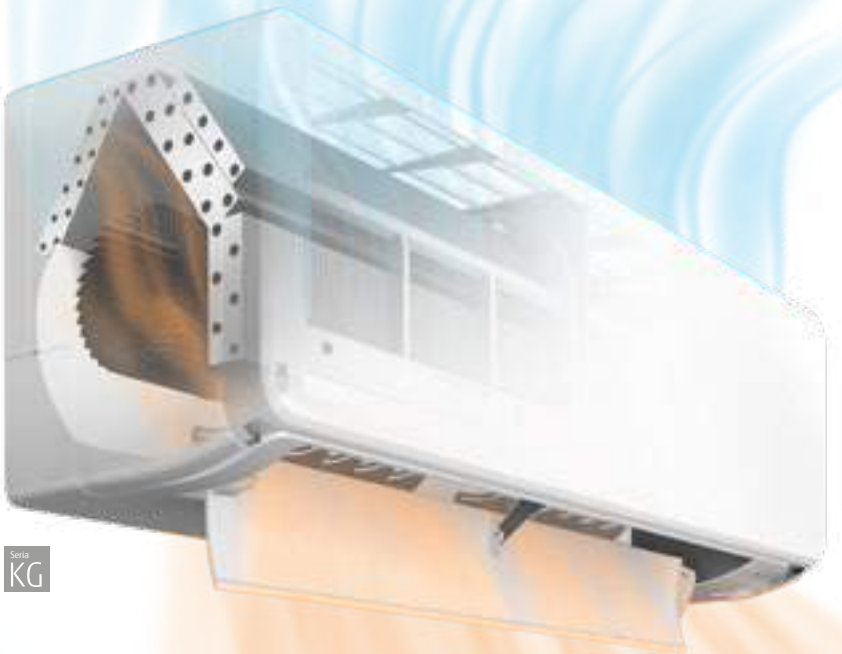


Programator czasu wyłączenia

- 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



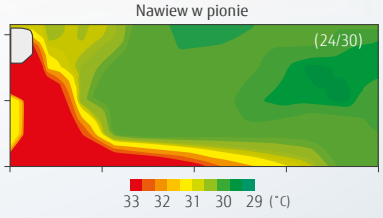
Seria KG

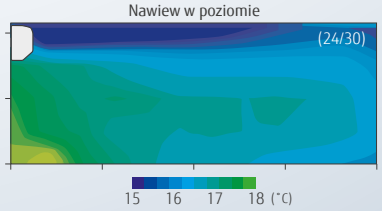
Wydajne ogrzewanie

Wysoka wydajność ogrzewania realizowana jest także przy niskich temperaturach zewnętrznych, dzięki zastosowaniu dużego wymiennika ciepła lub sprężarki rotacyjnej na prąd stały, wraz z wysokowydajnym modułem inwerterowym.

Wydajny dyfuzor

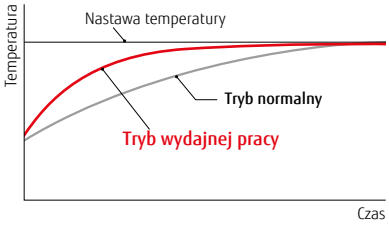
Precyzyjne sterowanie kierunkiem nawiewu i wyższa wydajność wentylacji możliwa jest dzięki ulepszeniu technologii nawiewu.





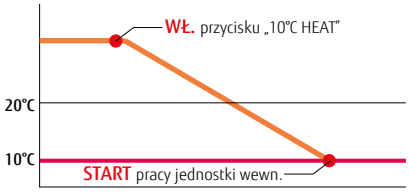
Wydajna praca

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.



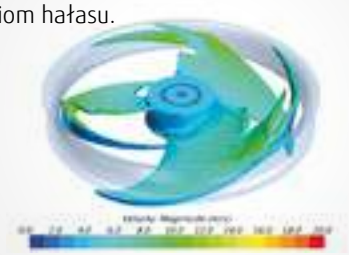
Stabilna klimatyzacja

Nawiew obwodowy zapewnia równomierne klimatyzowanie pomieszczenia, bez różnic temperatury.

Technologia ciszy

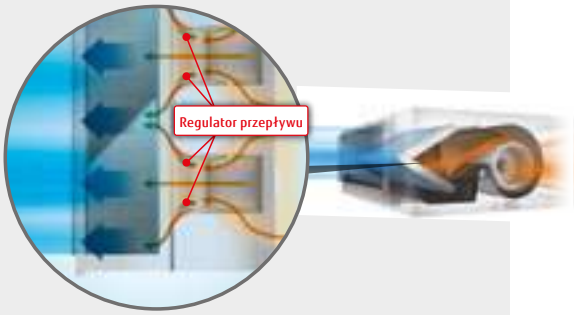
Wentylator jednostki zewnętrznej

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



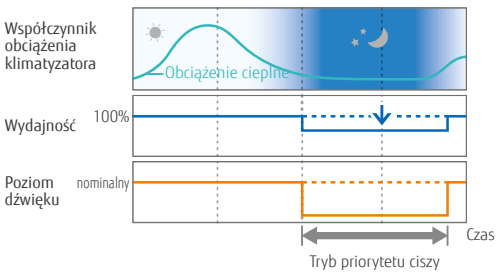
Stabilizator przepływu w kanale

Konstrukcja kanału z wbudowanym stabilizatorem zapewnia niski poziom hałasu.



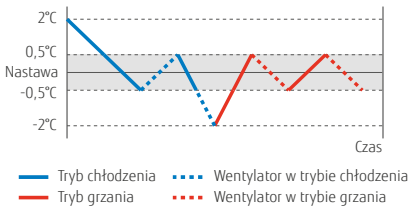
Cicha praca jednostki zewnętrznej

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



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

Dwustronne wentylatory
Hybrydowy nawiew powietrza tworzy komfortową przestrzeń, dzięki kombinacji różnych temperatur strumieni powietrza i prędkości.

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.

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.

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.

Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni
Specjalny pakiet wbudowanych fabrycznie funkcji wymaganych w pomieszczeniach teleinformatycznych, rackowych lub serwerowniach.

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 ustawienia 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
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.

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

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 wejścia / wyjścia

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

Czystość

Filtr plazmowy
Filtr elektrostatyczny usuwa kurz, cząstki stałe takie jak pyłki i kurz domowy. Filtr można myć i łatwo utrzymywać w czystości.

Automatyczne czyszczenie filtra
Kurz zatrzymany przez filtr jest automatycznie usuwany. Konieczne jest regularne opróżnianie zbiornika na kurz.

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

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

Filtr o wydłużonej żywotności

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

Montaż

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

Pompka skroplin w standardzie

Niebieskie lamele

Zasilanie prądem stałym

Typ ścienny
Seria TOP

nocria™X

CZYNNIK R32

DUAL BLASTER

ALL DC

Dual | Save | Economy | Diffuser | Powerful | 10°C HEAT | Low Noise | Auto Changeover | Double | Adjust | Restart | Sleep | Program | LAN | Plasma | Auto

Regulacja nawiewu powietrza, ograniczająca przeciągi

PIERWSZY NA ŚWIECIE *1 DUAL BLASTER

Hybrydowy nawiew powietrza tworzy komfortową przestrzeń, dzięki kombinacji różnych temperatur strumieni powietrza i prędkości.

*1: Pierwszy raz w 2012 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

Automatyczne czyszczenie filtra

PIERWSZY NA ŚWIECIE *2

Kurz zatrzymany na filtrze jest automatycznie usuwany, aby uniknąć strat mocy wynikających z zapchania filtra.

*2: Pierwszy raz w 2002 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

Filtr plazmowy

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

Czujnik obecności

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

Klasa A+++ SEER 8,5 SCOP 5,1

Model: ASYG12KXCA

Pilot bezprzewodowy

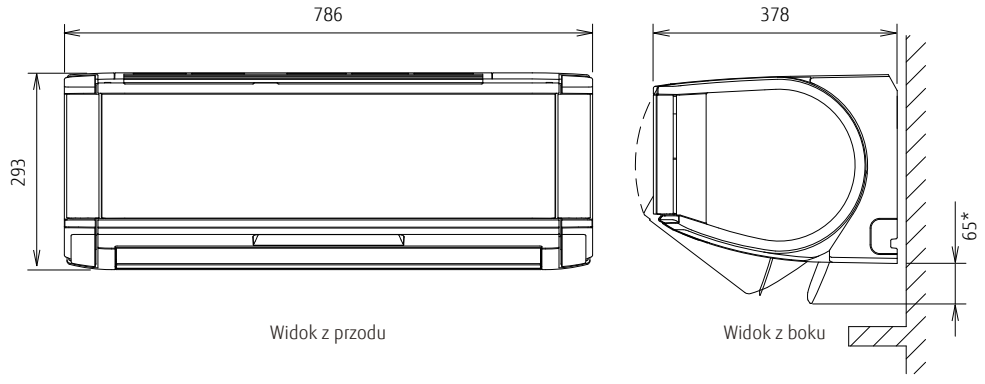
Interfejs Wi-Fi

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG12KXCA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG12KXCA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność	chłodzenie		kW	3,4 (0,6÷5,3)
	grzanie			5,0 (0,6÷9,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,670/1,020
EER	chłodzenie		W/W	5,09
COP	grzanie			4,90
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	3,4/3,5
SEER	chłodzenie		W/W	8,50
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			5,10
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	9,0/16,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	140
	grzanie			961
Osuszanie			l/h	1,2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	46/42/38/28
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		48/43/39/30
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		44/43
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		58/62
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/57
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	670/2,230
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)			810/1,975
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	293×786×378
	J. zewn.		mm	704×820×315
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	20 (44)
	J. zewn.		kg(lbs)	41 (90)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				11,8/15,0 do 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	15 (15)
Maks. różnica poziomów				10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 43
	grzanie			-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,30 (0,878)

Wymiary

(Jednostki : mm)



*Wymiary dla nawiewu skierowanego w dół

Typ ścienny
Seria DESIGN
Parametry i konstrukcja

CZYNNIK R32

GOOD DESIGN

ALL DC

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

Wysoka energooszczędność

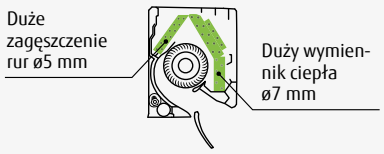
Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz nowy czynnik chłodniczy przyczyniły się do osiągnięcia najwyższej klasy efektywności energetycznej.

Klasa A+++ *1

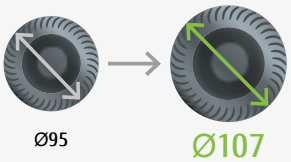
SEER 8,5*1 SCOP 5,1*1

*1: Modele 07, 09, 12

Hybrydowy wymiennik ciepła
Wydajność wymiany ciepła została znacznie podniesiona dzięki nowej, hybrydowej konstrukcji. Uzyskane zostały najwyższe wskaźniki SEER i SCOP.



Wentylator poprzeczny ø107
Duża średnica wentylatora pozwala uzyskać wysoką wydajność nawiewu przy niskim poborze mocy.



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

Komfortowy nawiew i cicha praca

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

19dB(A)
(modele 07/09/12)
tylko chłodzenie

Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

Prosta obsługa klimatyzacji w domu lub poza domem czy biurem, za pomocą smartfona, tabletu lub komputera.

FGLair

Interfejs Wi-Fi
Wyjątkowy interfejs Wi-Fi umożliwia zdalne sterowanie klimatyzacją za pomocą telefonu, tabletu lub komputera.

Model: ASYG07KGTB / ASYG09KGTB / ASYG12KGTB / ASYG14KGTB

Pilot
bezprzewodowy

Dane techniczne

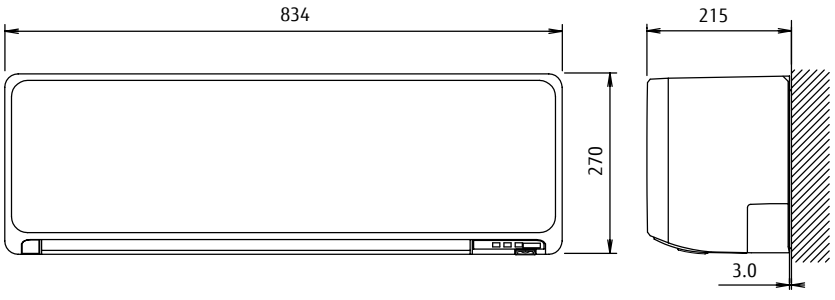
Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07KGTB	ASYG09KGTB	ASYG12KGTB	ASYG14KGTB
	Jednostka zewnętrzna			AOYG07KGCA	AOYG09KGCA	AOYG12KGCA	AOYG14KGCA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0 (0,9÷3,2)	2,5 (0,9÷3,4)	3,4 (0,9÷4,1)	4,2 (0,9÷4,5)
	grzanie			2,5 (0,9÷5,2)	2,8 (0,9÷5,4)	4,0 (0,9÷6,1)	5,4 (0,9÷6,4)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,400/0,500	0,555/0,560	0,805/0,910	1,175/1,350
EER	chłodzenie		W/W	5,00	4,50	4,22	3,57
COP	grzanie			5,00	5,00	4,40	4,00
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	8,52	8,52	8,51	7,11
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			5,12	5,11	5,10	4,31
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	9,0/10,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	82	103	140	207
	grzanie			628	658	685	1 298
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/19	40/34/29/19	40/35/30/19	43/36/30/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		41/35/31/21	42/36/31/21	42/38/33/21	44/39/33/24
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/46	46/48	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		54/56	55/57	56/58	57/59
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/62	61/63	65/66	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	650/1,610	700/1,610	700/1,680	770/1,680
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		720/1,560	750/1,610	770/1,580	800/1,580
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	270×834×215	270×834×215	270×834×215	270×834×215
	J. zewn.		mm	542×799×290	542×799×290	542×799×290	542×799×290
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
	J. zewn.		kg(lbs)	30 (66)	30 (66)	31 (68)	32 (71)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52			
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				11,8/15,0 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)	0,75 (0,506)	0,75 (0,506)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXW1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs do splitów:	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2		
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZX		

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ ścienny

Seria DESIGN

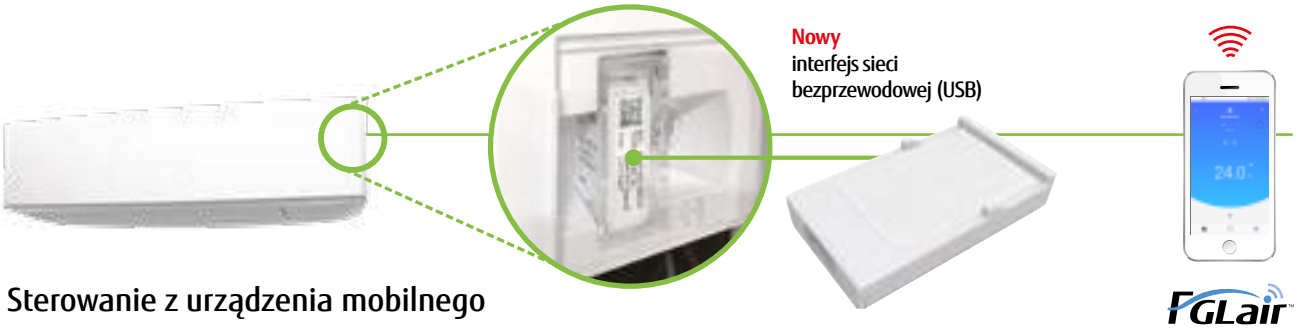
Atrakcyjna konstrukcja

CZYNNIK R32

GOOD DESIGN

ALL DC

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



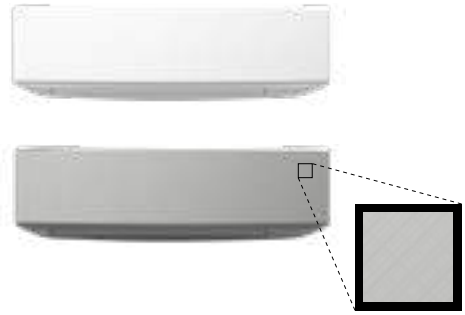
Sterowanie z urządzenia mobilnego

Prosta obsługa klimatyzacji wewnątrz lub poza domem czy biurem, przy użyciu urządzenia mobilnego.

Zastosowanie interfejsu sieci bezprzewodowej oraz naszej aplikacji FGLair pozwala sterować ogrzewaniem i chłodzeniem z dowolnego miejsca o dowolnym czasie.

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

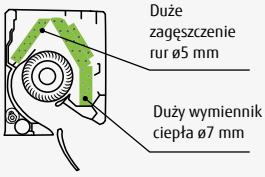
Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz nowy czynnik chłodniczy gwarantują najwyższą klasę efektywności energetycznej.

Klasa *1
Chłodzenie A++
Grzanie A+

SEER 7,4 *1
*1: Modele 07/09

SCOP 4,4 *2
*2: Model 12

Hybrydowy wymiennik ciepła



Wentylator poprzeczny ø107

Ø107

Komfortowy nawiew i cicha praca

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

Model: ASYG07KETA / ASYG09KETA / ASYG12KETA / ASYG14KETA
ASYG07KETA-B / ASYG09KETA-B / ASYG12KETA-B / ASYG14KETA-B

ASYG07/09/12/14KETA

ASYG07/09/12/14KETA-B

Pilot bezprzewodowy

Interfejs Wi-Fi UTY-TFSXF2 w standardzie

Dla ASYG07/09KETA i ASYG07/09KETA-B

Dla ASYG12/14KETA i ASYG12/14KETA-B

Dane techniczne

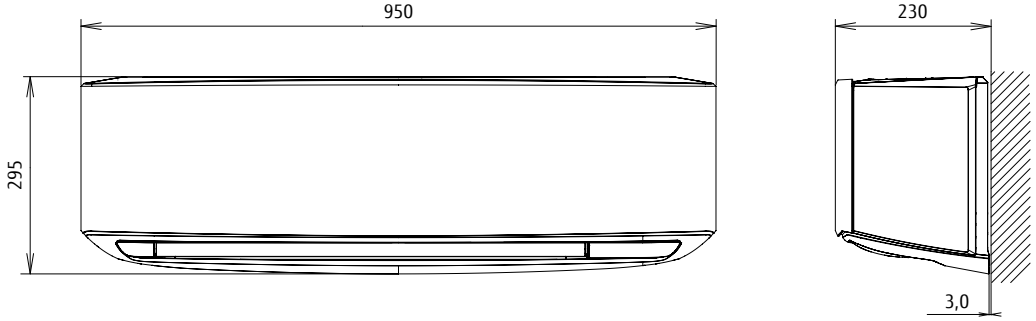
Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07KETA ASYG07KETA-B	ASYG09KETA ASYG07KETA-B	ASYG12KETA ASYG07KETA-B	ASYG14KETA ASYG07KETA-B
	Jednostka zewnętrzna			AOYG07KETA	AOYG09KETA	AOYG12KETA	AOYG14KETA
Zasilanie				jednofazowe. ~ 230V. 50Hz			
Wydajność	Chłodzenie		kW	2,0 (0,9 ÷ 3,0)	2,5 (0,9 ÷ 3,2)	3,4 (0,9 ÷ 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	6,9
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)			4,10	4,10	4,40	4,1
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(lbs)	11,0			11,5
	J. zewn.		kg(lbs)	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)	0,8 (0,574)

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs do splitów:	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY				

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny
Seria STANDARD
Wydajność i komfort

CZYNNIK R32

GOOD DESIGN

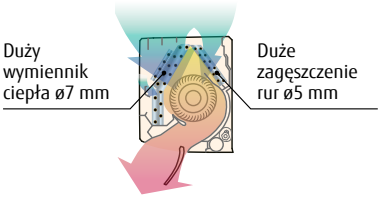
ALL DC

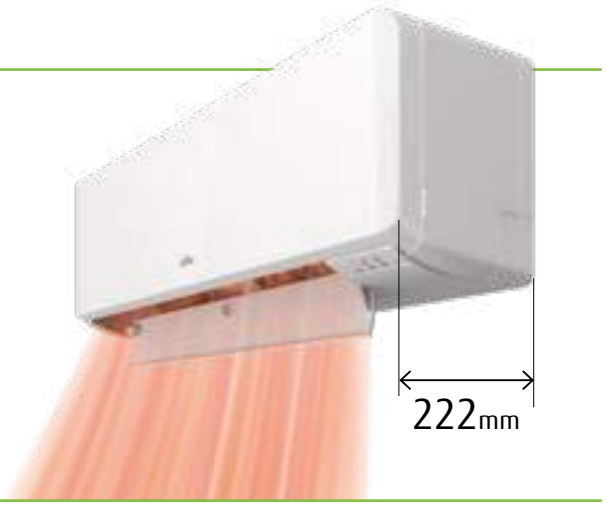
Economy | Powerful | 10°C HEAT | Low Noise | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Sleep | Program | Filter

Smukła i stylowa konstrukcja

Zastosowanie wielorzędowego wymiennika i wysokowydajnej dmuchawy umożliwiło osiągnięcie prostokątnego kształtu.

Hybrydowy wymiennik ciepła





Wysoka energooszczędność

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

Klasa *1
Chłodzenie A++
Grzanie A+

SEER 7,4 *1
*1: Modele 07/09

SCOP 4,4 *2
*2: Model 12

Komfortowy nawiew i cicha praca

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

20dB(A)
tylko chłodzenie

Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

Prosta obsługa klimatyzacji wewnątrz lub poza domem czy biurem, przy użyciu smartfona, tabletu lub komputera.

FGLair

Interfejs Wi-Fi

Wyjątkowy interfejs Wi-Fi umożliwia zdalne sterowanie klimatyzacją, za pomocą telefonu, tabletu lub komputera.

Model: ASYG07KMCC / ASYG09KMCC / ASYG12KMCC / ASYG14KMCC

Pilot
bezprzewodowy

Dla ASYG07/09/12KMCC

Dla ASYG14KMCC

Dane techniczne

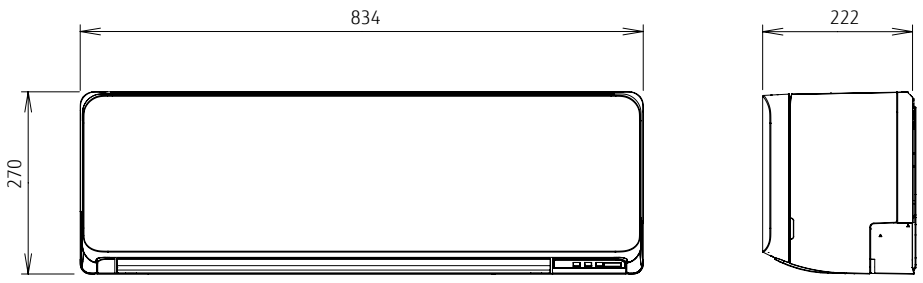
Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07KMCC	ASYG09KMCC	ASYG12KMCC	ASYG14KMCC
	Jednostka zewnętrzna			AOYG07KMCC	AOYG09KMCC	AOYG12KMCC	AOYG14KMCC
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0 (0,9÷3,0)	2,5 (0,9÷3,2)	3,4 (0,9÷3,9)	4,2 (0,9÷4,4)
	grzanie			2,5 (0,9÷3,4)	2,8 (0,9÷4,0)	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	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(lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
	J. zewn.		kg(lbs)	22 (49)	22 (49)	24 (53)	31 (68)
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.)				11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 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 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)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Interfejs do splitów:	UTY-TWBXF2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXW1		

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ ścienny

Seria STANDARD

Wydajność i duże pomieszczenia

CZYNNIK R32

ALL DC

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

Wysoka energooszczędność

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

Klasa*1 Chłodzenie A++ Grzanie A+

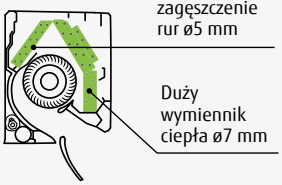
SEER 7,7 *1

SCOP 4,5 *1

*1: Model 18

Hybrydowy wymiennik

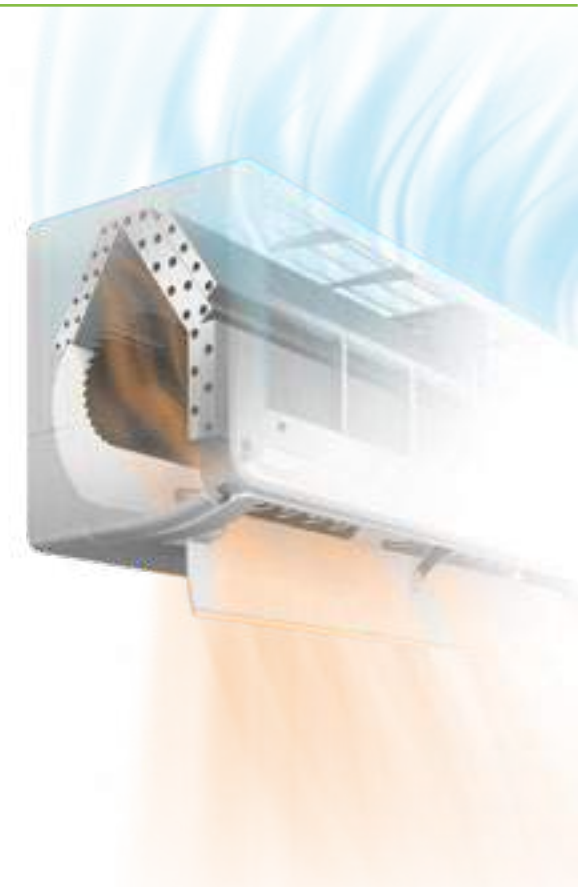
Wydajność wymiany ciepła została znacznie podniesiona dzięki nowej, hybrydowej konstrukcji, uzyskano także najwyższe wskaźniki SEER i SCOP.



Wentylator poprzeczny ø107

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

Ø107

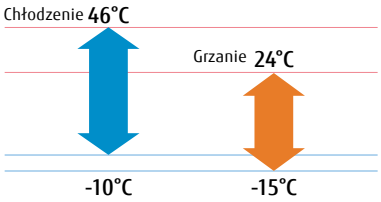


Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

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

Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



Model: ASYG18KMTA / ASYG24KMTA

Dla ASYG18KMTA

Dla ASYG24KMTA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG18KMTA	ASYG24KMTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG18KMTA	AOYG24KMTA
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	2,08/1,91
EER	chłodzenie		W/W	3,74	3,41
COP	grzanie			4,04	4,19
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	5,2/4,8	7,1/7,1
SEER	chłodzenie		W/W	7,77	7,28
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,56	4,18
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	234	341
	grzanie			1 472	2 372
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	54/52
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		60/61	65/65
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		65/65	67/66
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	1 170/2 820
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(lbs)	12,5(28)	12,5(28)
	J. zewn.		kg(lbs)	36(79)	42(93)
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 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,02(0,689)	1,32(0,891)

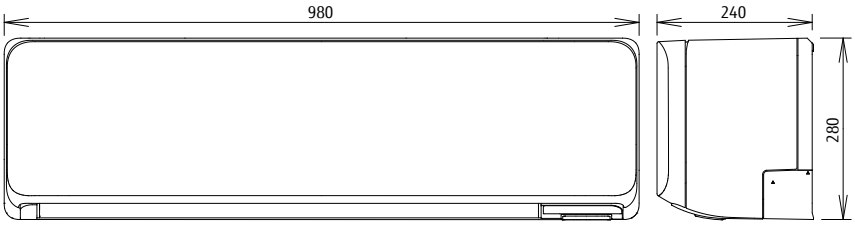
Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs do splitów:	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX*
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXF2	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX*
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX		

*: Możliwość użycia tylko po usunięciu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXF2).

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

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 | ION | AF | Washable | Blue Fin

Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Redukcja wymiarów podstawowej konstrukcji i ogólnej masy podzespołów pozwoliła stworzyć kompaktowe i lekkie jednostki wewnętrzne i zewnętrzne.

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 poprzedni tryb pracy.

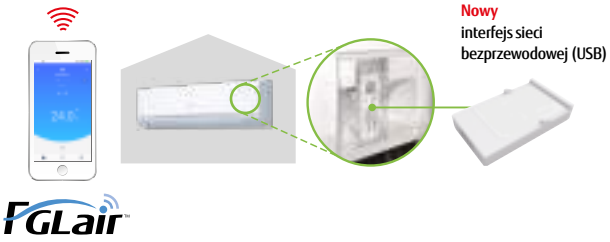
Nowy czynnik R32

Czynnik R32 jest wysoce przyjazny środowisku ze względu na ograniczony potencjalny wpływ na globalne ocieplenie w porównaniu z innymi czynnikami.

CZYNNIK R32

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



FGLair

Model: ASYG30KMTA / ASYG36KMTA

Pilot bezprzewodowy

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG30KMTA	ASYG36KMTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG30KMTA	AOYG36KMTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	8,0 (2,9÷9,0)	9,4(2,9÷10,0)
	grzanie			8,8(2,2÷11,0)	10,1(2,7÷11,2)
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	6,67	6,14
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,54	4,52
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	535
	grzanie			2 001	2 198
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(lbs)	18,5(41)	18,5(41)
	J. zewn.		kg(lbs)	52,0(115)	52,0(115)
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)

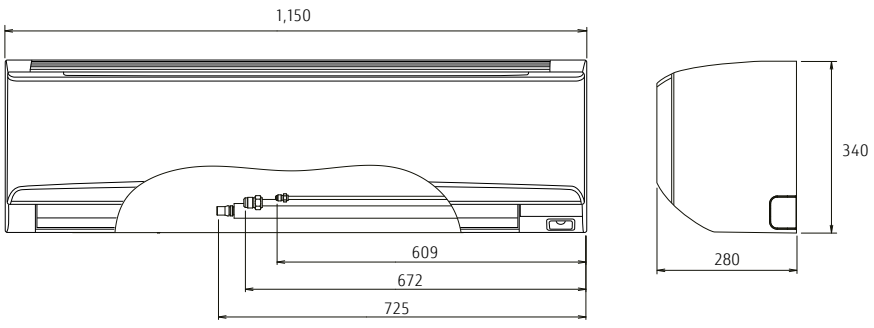
Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs do splitów:	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXF2		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX		
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX*		
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX*		

*: Możliwość użycia tylko po usunięciu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXF2).

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ ścienny

Seria ECO

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy Powerful Auto Changeover Up/Down Adjust Restart Sleep Program Filter Washable

Smukła i stylowa konstrukcja

Zastosowanie wielorzędowego wymiennika i wysokowydajnej dmuchawy umożliwiło osiągnięcie prostokątnego kształtu.

Wysoka energooszczędność

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

Klasa *1
Chłodzenie A++
Grzanie *2 A+

SEER 6,7*1
SCOP 4,1*2

*1: Modele 07/09

*2: Model 12

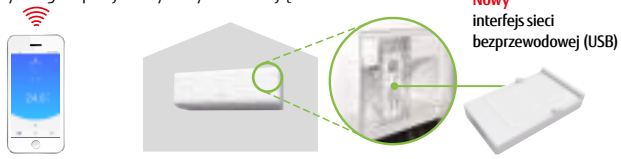
Komfortowy nawiew i cicha praca

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

22dB(A)
tylko chłodzenie

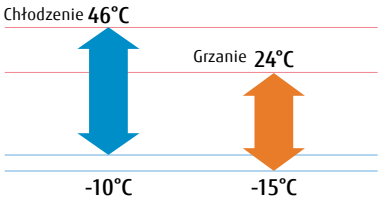
Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

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



Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



Model: ASYG07KPCA / ASYG09KPCA / ASYG12KPCA

Pilot bezprzewodowy

Dane techniczne

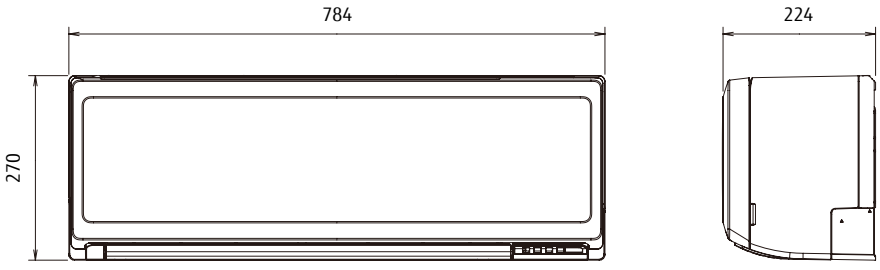
Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07KPCA	ASYG09KPCA	ASYG12KPCA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG07KPCA	AOYG09KPCA	AOYG12KPCA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0 (0,9÷2,8)	2,5 (0,9÷3,0)	3,4 (0,9÷3,7)
	grzanie			2,5 (0,9÷3,4)	2,8 (0,9÷3,8)	3,8 (0,9÷4,8)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,48/0,63	0,71/0,79	1,00/1,14
EER	chłodzenie		W/W	4,17	3,52	3,40
COP	grzanie			3,97	3,54	3,33
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,2	2,5/2,4	3,4/2,5
SEER	chłodzenie		W/W	6,70	6,70	6,30
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,00	4,00	4,10
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	104	131	189
	grzanie			769	840	853
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	45/38/31/22	45/38/31/22	46/40/33/22
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		45/40/36/26	45/40/36/26	46/40/35/27
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		45/46	47/47	49/51
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/58	58/58	59/59
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/58	59/59	62/62
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	580/1 650	580/1 650	630/1 700
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		580/1 450	580/1 450	630/1 470
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	270x784x224	270x784x224	270x784x224
	J. zewn.		mm	541x663x290	541x663x290	541x663x290
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	8(18)	8(18)	8(18)
	J. zewn.		kg(lbs)	23 (51)	23 (51)	25 (55)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 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 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)	0,55 (0,371)	0,55 (0,371)	0,59 (0,398)

Akcesoria opcjonalne

Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXF2
Uchwyt pilota:	UTZ-RXLA

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny
Seria ECO
Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

ALL DC

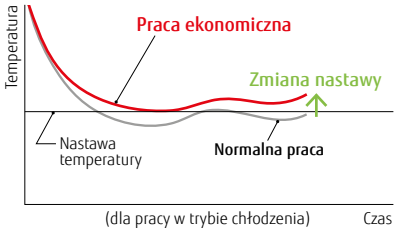
Economy | Powerful | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Sleep | Program | Filter | Washable

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.

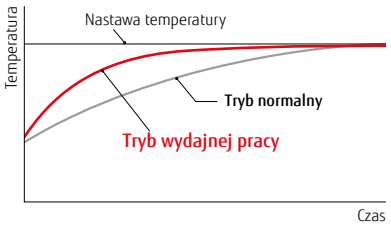
Ekonomiczna praca

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.

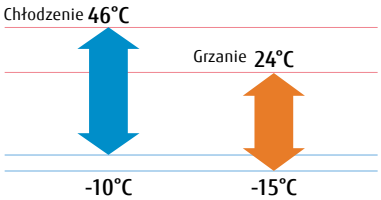


Programator czasu włączenia-wyłączenia

Możliwość ustawienia zintegrowanego czasu włączenia-wyłączenia lub odwrotnie, w zależności od potrzeb.
(Czas nastawy: 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; ----- 9,5; 10; 11; 12 godzin)

Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



Model: ASYG18KLCA / ASYG24KLCA

Pilot
bezprzewodowy

Dla ASYG18KLCA

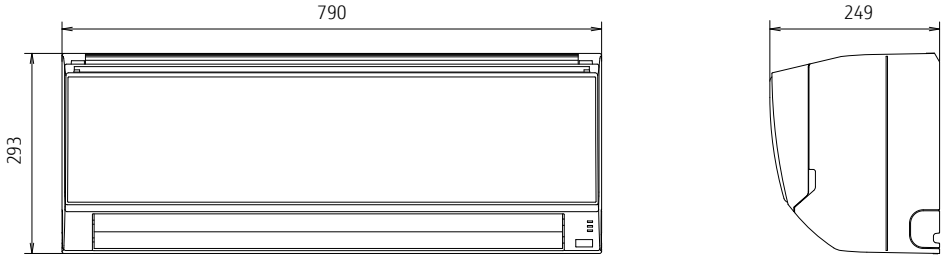
Dla ASYG24KLCA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG18KLCA	ASYG24KLCA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG18KLTA	AOYG24KLTA
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	1,685/1,80	2,42/2,225
EER	chłodzenie		W/W	3,09	2,93
COP	grzanie			3,50	3,60
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	5,20/4,80	7,10/7,10
SEER	chłodzenie		W/W	7,20	7,10
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	350
	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(lbs)	9,5 (21)	10,0 (22)
	J. zewn.		kg(lbs)	33 (73)	38 (84)
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 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,85(0,574)	1,10(0,743)

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny
Seria DESIGN
Parametry i konstrukcja

CZYNNIK R410A

reddot design award winner 2012

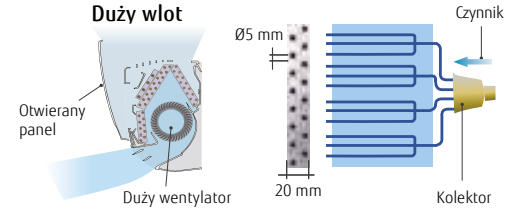
ALL DC i-PAM

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

Smukła i płaska konstrukcja

Zastosowanie wielorzędowego wymiennika i wysokowydajnej dmuchawy umożliwiło osiągnięcie smukłego kształtu.

Duży otwierany panel i wielorzędowy wymiennik ciepła

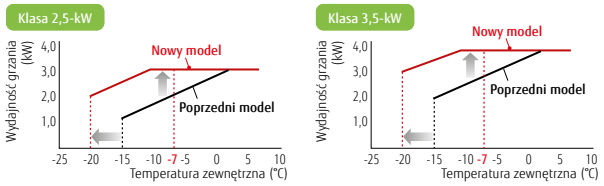


Czujnik obecności

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

Wydajne ogrzewanie

Utrzymywanie nominalnej wydajności grzania nawet przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -7°C. Ten model może pracować przy temperaturze zewnętrznej osiągającej -20°C.

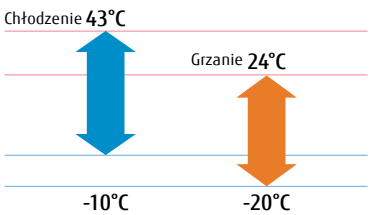


3 tryby programatora (tygodniowy/dobowy/nocny)

Programator tygodniowy można skonfigurować w prosty sposób za pomocą pilota bezprzewodowego. Operacje Wł./Wył. można ustawić do 4 razy na dzień i 28 razy w ciągu tygodnia. Program oraz tryb nocny można ustawić jednym przyciskiem.

Praca w niskich temperaturach

-20°C
dla grzania



CZYNNIK R410A

Model: ASYG09LTCA / ASYG12LTCA

Pilot bezprzewodowy

Dla ASYG09LTCA

Dla ASYG12LTCA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG09LTCA	ASYG12LTCA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG09LTC	AOYG12LTC
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (0,9÷3,5)	3,5 (1,1÷4,0)
	grzanie			3,2 (0,9÷5,4)	4,0 (0,9÷6,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,505/0,660	0,850/0,910
EER	chłodzenie		W/W	4,95	4,12
COP	grzanie			4,85	4,40
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,5/3,0	3,5/4,0
SEER	chłodzenie		W/W	8,50	8,50
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,60	4,60
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+++	A+++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A++	A++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,5/9,0	9,0/10,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	103	144
	grzanie			912	1 217
Osuszanie			l/h	1,3	1,8
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	42/36/32/21	43/37/32/21
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		42/37/32/21	43/38/32/21
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		48/50	48/49
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		59/61	60/62
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		63/65	64/65
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	800/1 700	850/2 050
	J. wewn. / J. zewn. (grzanie)	Wysoki		800/1 700	850/2 000
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	282×870×185	282×870×185
	J. zewn.		mm	540×790×290	620×790×290
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	9,5 (21)	9,5 (21)
	J. zewn.		kg(lbs)	33 (73)	40 (88)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów				15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 43	-10 do 43
	grzanie			-20 do 24	-20 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,05 (2,192)	1,20 (2,506)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy: UTY-RNNYM, UTY-RVNYM

Prosty sterownik przewodowy: UTY-RSNYM

Interfejs Wi-Fi: UTY-TFNXZ1, FJ-RC-WIFI-1

Interfejs do splitów: Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: UTY-TWBXF2, UTY-XWZXZ5

Interfejs MODBUS®: FJ-RC-MBS-1

Interfejs KNX®: FJ-RC-KNX-1i

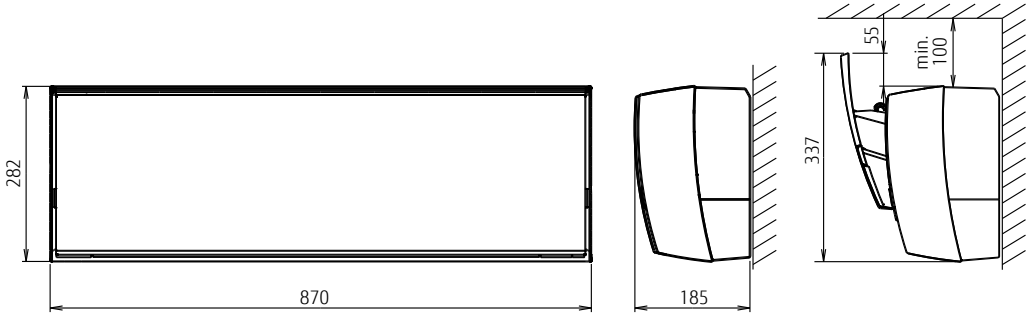
Zewnętrzny przełącznik funkcji: UTY-TERX

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): UTY-VTGX

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): UTY-VTGXV

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

Seria DESIGN

Wysoki współczynnik COP

CZYNNIK R410A

reddot design award winner 2012

ALL DC

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

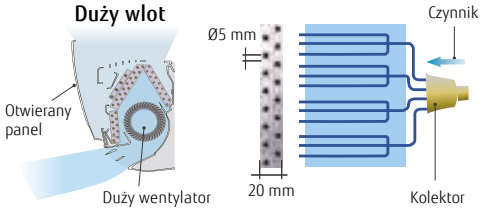
Smukła i kompaktowa konstrukcja

Osiągnięcie płaskiego kształtu było możliwe dzięki zastosowaniu wymiennika z rurkami o średnicy 5 mm i wysokowydajnego wentylatora.

W282 ×S870 × G185

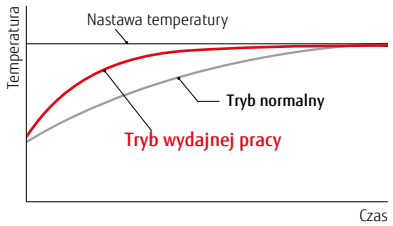
185 mm

Duży otwierany panel i wielorzędowy wymiennik ciepła o dużym zagęszczeniu rur



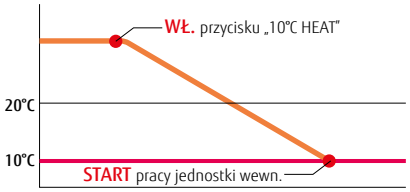
Wydajna praca

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



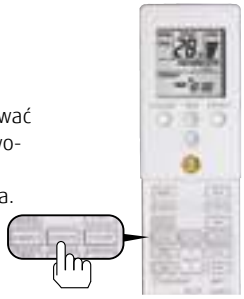
Funkcja 10° HEAT

Temperatura może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku podczas nieobecności użytkowników.
*Dostępne wyłącznie z pilotem bezprzewodowym.



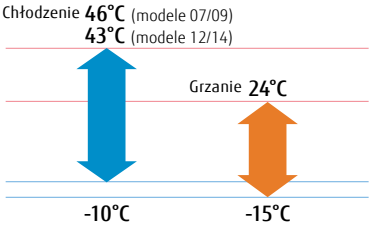
3 tryby programatora (tygodniowy/program/nocny)

Programator tygodniowy można skonfigurować w prosty sposób za pomocą pilota bezprzewodowego. Operacje WŁ./WYŁ. można ustawić do 4 razy na dzień i 28 razy w ciągu tygodnia. Program oraz tryb nocny można ustawić jednym przyciskiem.



Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



CZYNNIK R410A

Model: ASYG07LUCA / ASYG09LUCA / ASYG12LUCA / ASYG14LUCA

Pilot bezprzewodowy

Dla ASYG07/09LUCA

Dla ASYG12/14LUCA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG07LUCA	AOYG09LUCB	AOYG12LUC	AOYG14LUC
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0 (0,5÷3,0)	2,5 (0,5÷3,2)	3,5 (0,9÷4,0)	4,2 (0,9÷5,0)
	grzanie			3,0 (0,5÷4,0)	3,2 (0,5÷4,2)	4,0 (0,9÷5,6)	5,4 (0,9÷6,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,460/0,740	0,555/0,680	0,905/0,930	1,235/1,380
EER	chłodzenie		W/W	4,35	4,50	3,87	3,40
COP	grzanie			4,05	4,71	4,30	3,91
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,6	2,5/2,8	3,5/3,9	4,2/4,8
SEER	chłodzenie		W/W	7,20	7,10	7,05	6,78
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,02	4,10	4,00	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,0/7,5	6,0/7,5	6,5/9,0	9,0/10,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	97	123	174	217
	grzanie			887	956	1 363	1 677
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/35/31/21	42/36/32/21	43/37/32/21	45/40/33/25
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		38/35/31/21	42/37/32/21	43/38/32/21	45/40/34/27
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/46	48/48	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/59	59/61	60/62	60/64
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		58/58	60/60	65/65	65/65
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	680/1 720	800/1 720	850/1 940	900/1 940
	J. wewn. / J. zewn. (grzanie)	Wysoki		710/1 510	800/1 510	850/1 700	950/1 700
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	282×870×185	282×870×185	282×870×185	282×870×185
	J. zewn.		mm	540×660×290	540×660×290	540×790×290	540×790×290
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)
	J. zewn.		kg(lbs)	23 (51)	25 (55)	33 (73)	34 (75)
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.)				11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 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 46	-10 do 46	-10 do 43	-10 do 43
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,70 (1,462)	0,85 (1,775)	1,05 (2,192)	1,05 (2,192)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy: UTY-RNNYM, UTY-RVNYM

Prosty sterownik przewodowy: UTY-RSNYM

Interfejs Wi-Fi: UTY-TFNXZ1, FJ-RC-WIFI-1

Interfejs do splitów: UTY-TWBXF2

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: UTY-XWZXZ5

Zewnętrzny przełącznik funkcji: UTY-TERX

Interfejs MODBUS®: FJ-RC-MBS-1

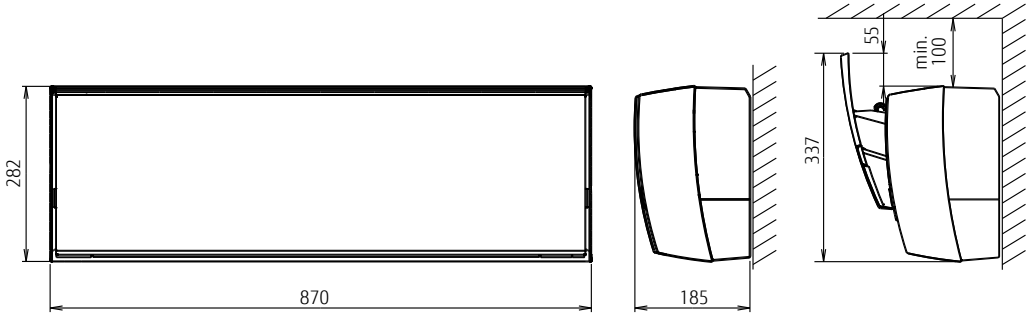
Interfejs KNX®: FJ-RC-KNX-1i

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): UTY-VTGX

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): UTY-VTGXV

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny
Seria STANDARD
Wydajność i komfort

CZYNNIK R410A

ALL DC

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

Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie

Duże zagęszczenie rur wymiennika

Mniejsza średnica rurek:
7 mm→5 mm
Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza

Stabilność temperatury
↓
Zwiększona efektywność wymiany ciepła

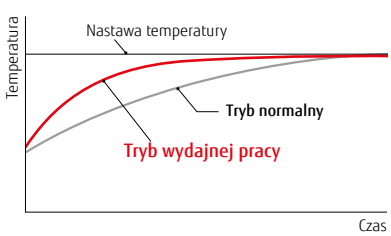
Bardziej komfortowy nawiew

Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej

Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób

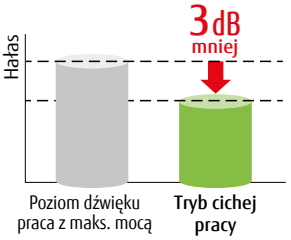
Wydajna praca

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



Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej

Tryb cichej pracy można ustawić za pomocą pilota bezprzewodowego.



CZYNNIK R410A

Model: ASYG07LMCE / ASYG09LMCE / ASYG12LMCE / ASYG14LMCE

Pilot bezprzewodowy

Dla ASYG07/09/12LMCE

Dla ASYG14LMCE

Dane techniczne

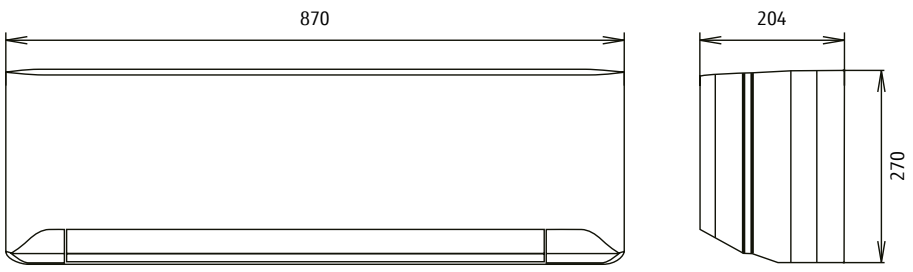
Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE	ASYG14LMCE
	Jednostka zewnętrzna			AOYG07LMCE	AOYG09LMCE	AOYG12LMCE	AOYG14LMCE
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0(0,5÷3,0)	2,5(0,5÷3,2)	3,4(0,9÷3,9)	4,0(0,9÷4,4)
	grzanie			3,0(0,5÷3,4)	3,2(0,5÷4,0)	4,0(0,9÷5,3)	5,0(0,9÷6,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,465/0,685	0,65/0,73	0,97/1,02	1,135/1,365
EER	chłodzenie		W/W	4,30	3,85	3,50	3,52
COP	grzanie			4,38	4,38	3,92	3,66
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/3,5	4,0/3,9
SEER	chłodzenie		W/W	6,80	7,00	7,00	6,90
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,10	4,10	4,00	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,0/7,5	6,0/7,5	6,5/9,0	9,0/10,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	103	125	170	203
	grzanie			786	820	1 225	1 365
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	43/40/32/21	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		43/38/33/22	43/38/33/22	43/38/33/22	44/40/35/27
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		45/45	45/45	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		59/59	59/59	59/59	60/60
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		58/56	58/56	61/61	65/65
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	750/1 670	750/1 670	750/1 830	770/1 940
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		750/1 470	750/1 470	750/1 600	770/1 700
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	270×870×204	270×870×204	270×870×204	270×870×204
	J. zewn.		mm	535×663×293	535×663×293	535×663×293	540×790×290
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	8,5(19)	8,5(19)	8,5(19)	8,5(19)
	J. zewn.		kg(lbs)	21(46)	21(46)	26(57)	34(75)
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.)				11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 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 43	-10 do 43	-10 do 43	-10 do 43
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A(2,088)	R410A(2,088)	R410A(2,088)	R410A(2,088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,70 (1,462)	0,70 (1,462)	0,85 (1,775)	1,05 (2,192)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
	UTY-RVNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs do splitów:	UTY-XCBXZ2
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Interfejs MODBUS®:	FJ-RC-MBS-1
	FJ-RC-WIFI-1	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny
Seria STANDARD
Komfort dla dużych pomieszczeń

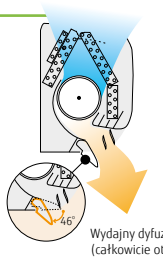
CZYNNIK R410A

ALL DC

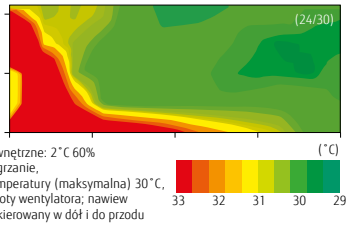
Economy · Diffuser · 10°C HEAT · Auto Changeover · Double · Adjust · Restart · Sleep · Program · Filter · ION · AF · Washable · Blue Fin

(30)

„Nawiew w pionie" zapewnia dogrzanie dolnych partii pomieszczenia

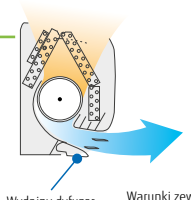


Wydajny dyfuzor (całkowicie otwarty)

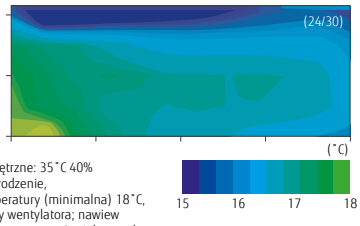


Warunki zewnętrzne: 2°C 60%
Tryb pracy: grzanie,
Nastawa temperatury (maksymalna) 30°C,
wysokie obroty wentylatora; nawiew powietrza skierowany w dół i do przodu

„Nawiew w poziomie" chroni użytkowników przed bezpośrednim strumieniem chłodnego powietrza



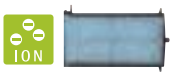
Wydajny dyfuzor



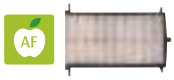
Warunki zewnętrzne: 35°C 40%
Tryb pracy: chłodzenie,
Nastawa temperatury (minimalna) 18°C,
wysokie obroty wentylatora; nawiew powietrza skierowany w górę i do przodu

Cechy filtra klimatyzatora

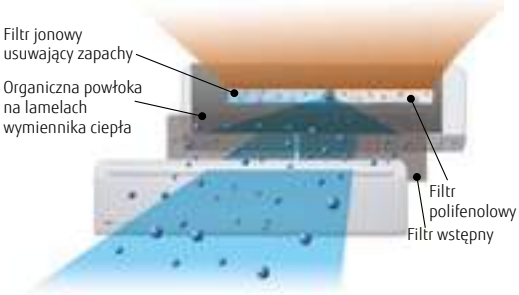
Zastosowanie różnych filtrów z każdej strony



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



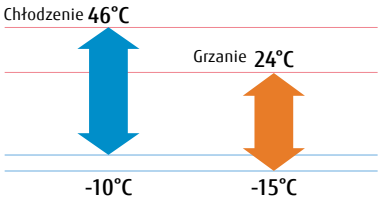
Filtr polifenolowy
Kurz oraz drobne nieczystości absorbowane są dzięki zjawiskom elektrostatyki.



Elastyczny montaż

	model 18	mdoel 24	model 30
Maks. długość instalacji	25 m	30 m	50 m
Maks. wysokość	20 m	20 m	30 m

-15°C
dla grzania



CZYNNIK R410A

Model: ASYG18LFCA / ASYG24LFCC / ASYG30LFCA

Pilot bezprzewodowy

Dla ASYG18LFCA, ASYG24LFCC

Dla ASYG30LFCA

Dane techniczne

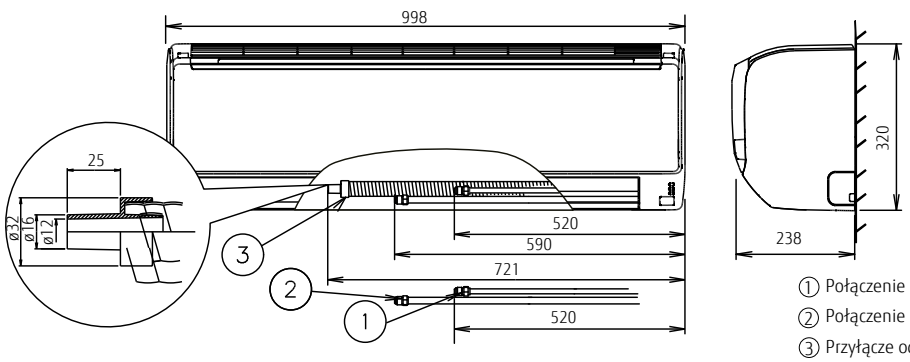
Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG18LFC	AOYG24LFCC	AOYG30LFT
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	5,2 (0,9÷6,0)	7,1 (0,9÷8,0)	8,0 (2,9÷9,0)
	grzanie			6,3 (0,9÷9,1)	8,0 (0,9÷10,6)	8,8 (2,2÷11,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,52/1,71	2,20/2,21	2,49/2,44
EER	chłodzenie		W/W	3,42	3,23	3,21
COP	grzanie			3,68	3,61	3,61
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	5,2/5,9	7,1/7,1	8,0/8,0
SEER	chłodzenie		W/W	6,94	6,11	5,69
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			3,87	3,80	3,80
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A+
	grzanie (strefa umiarkowana)			A	A	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	9,0/12,5	13,5/18,5	17,0/19,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	262	406	492
	grzanie			2 130	2 610	2 941
Osuszanie			l/h	2,6	2,7	3,2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	43/37/33/26	49/42/37/32	48/42/37/33
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		42/37/33/25	48/42/37/32	49/42/37/33
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		50/51	55/56	53/55
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		58/58	64/64	64/64
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		65/66	68/69	68/71
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	900/2 150	1 120/2 460	1 100/3 600
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		900/2 070	1 120/2 340	1 150/3 600
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	320×998×238	320×998×238	320×998×238
	J. zewn.		mm	620×790×290	620×790×290	830×900×330
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	14 (31)	14 (31)	14 (31)
	J. zewn.		kg(lbs)	41 (90)	41 (90)	61 (134)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/12,70	6,35/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				12/16	12/16	12/16
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	30 (15)	50 (20)
Maks. różnica poziomów				20	20	30
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)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,20 (2,506)	1,80 (3,758)	2,1 (4,385)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM UTY-RVNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
		Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS®:	FJ-RC-MBS-1
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1 FJ-RC-WIFI-1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZX

Wymiary

(Jednostki : mm)



① Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (ciecz)
② Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (gaz)
③ Przyłącze odpływu skroplin (wężyk skroplin)

Typ ścienny
Seria STANDARD
Komfort dla dużych pomieszczeń

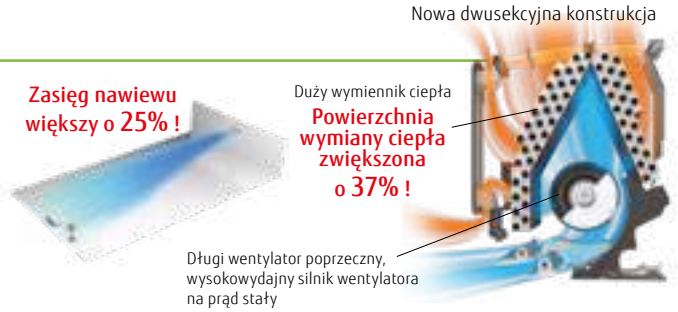
CZYNNIK R410A

ALL DC

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

Wysoka wydajność i silny strumień powietrza

Duży wymiennik ciepła, długi wentylator poprzeczny, wysokowydajny silnik wentylatora na prąd stały oraz nowa konstrukcja nawiewu i wywiewu zapewniają dużą wydajność i silny strumień powietrza.



Czujnik obecności

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

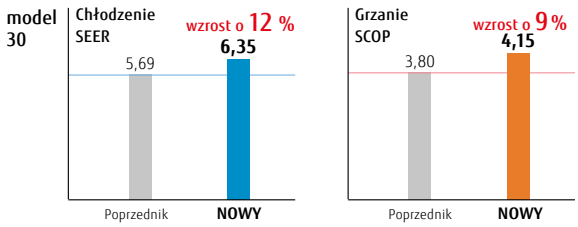
Rozwiązanie dedykowane do serwerowni*

Łącząc w sieć dwie jednostki ścienne, otrzymujemy optymalne rozwiązanie klimatyzacji serwerowni. Specjalnie opracowana aplikacja realizuje w takim połączeniu trzy podstawowe tryby pracy wymagane dla systemów klimatyzacyjnych serwerowni:

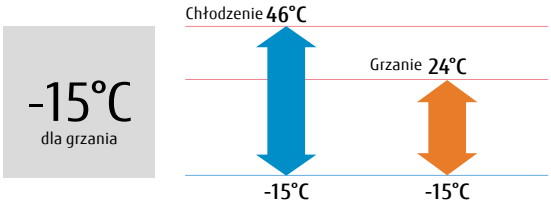
- **praca naprzemienna:** naprzemienne okresy pracy oraz postoju każdej jednostki;
- **praca rezerwowa:** w przypadku awarii jednego klimatyzatora drugi natychmiastowo podejmuje pracę;
- **praca kaskadowa:** obie jednostki pracują jednocześnie, kiedy obciążenie jest za wysokie dla jednej jednostki.

*Wymagane są dwa opcjonalne zestawy przyłączeniowe UTY-XWNX.

Wysoka sezonowa efektywność energetyczna



Praca w niskich temperaturach



CZYNNIK R410A

Model: ASYG30LMTA / ASYG36LMTA

Pilot bezprzewodowy

Dane techniczne

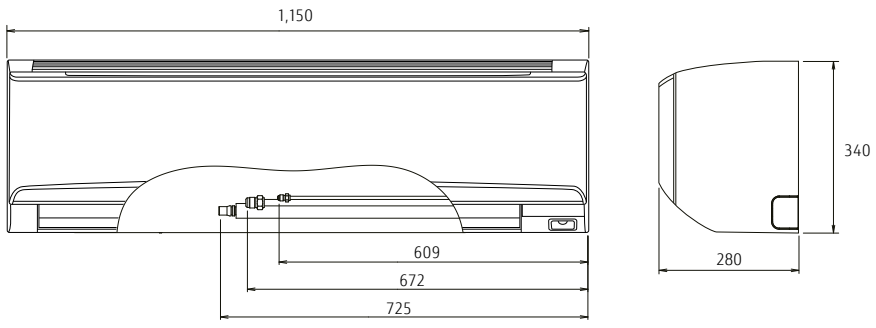
Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG30LMTA	ASYG36LMTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG30LMTA	AOYG36LMTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	8,0 (2,9÷9,0)	9,4 (2,9÷10,0)
	grzanie			8,8 (2,2÷11,0)	10,1 (2,7÷11,2)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	2,33/2,41	3,16/2,96
EER	chłodzenie		W/W	3,43	2,97
COP	grzanie			3,65	3,41
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	8,0/6,5	9,4/7,1
SEER	chłodzenie		W/W	6,35	5,73
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,15	4,19
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A+
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	14,5/14,5	19,0/19,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	441	575
	grzanie			2 193	2 373
Osuszanie			l/h	2,7	3,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	50/44/38/31	50/44/38/31
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		49/44/39/33	49/44/39/33
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		52/55	55/56
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		65/65	65/65
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		67/68	68/70
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 380/3 600	1 380/3 800
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 380/3 600	1 380/3 800
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	340×1 150×280	340×1 150×280
	J. zewn.		mm	830×900×330	830×900×330
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	18 (40)	18 (40)
	J. zewn.		kg(lbs)	61 (134)	61 (134)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50 (20)	50 (20)
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)			R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	2,10 (4,385)	2,10 (4,385)

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXXB
Sterownik przewodowy:	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Interfejs do splitów	UTY-XWNX	Interfejs do splitów:	UTY-TWRX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1		
	UTY-RSNYM	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny
Seria ECO
Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R410A

ALL DC

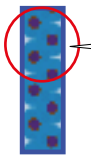
Economy Powerful Auto Changeover Up/Down Adjust Restart Sleep Program Filter Washable

Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie

Duże zagęszczenie rur wymiennika

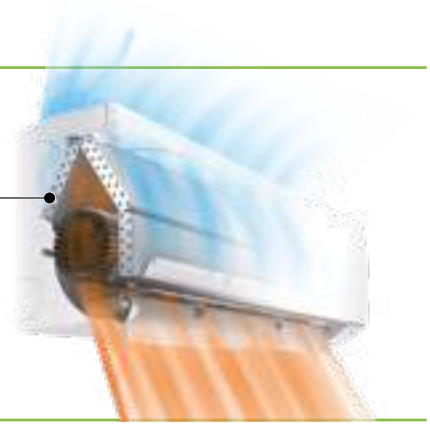
Mniejsza średnica rurek: 7 mm→5 mm

Redukcja powierzchni wymiennika: 30%



Stabilność temperatury

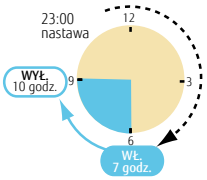
Zwiększona efektywność wymiany ciepła



Programator czasu włączenia-wyłączenia

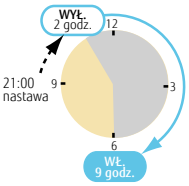
Możliwość ustawienia zintegrowanego czasu włączenia-wyłączenia lub odwrotnie, w zależności od potrzeb.
(Czas nastawy: 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; ----- 9,5; 10; 11; 12 godzin)

Od pobudki do wyjścia do pracy



programator czasu WŁ.-WYŁ.

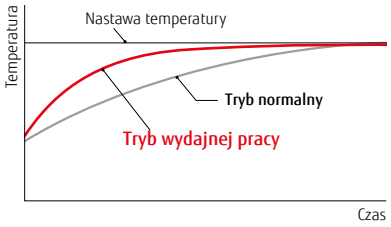
Od pójścia spać do pobudki



programator czasu WŁ.-WYŁ.

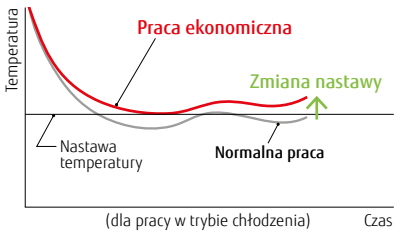
Wydajna praca

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



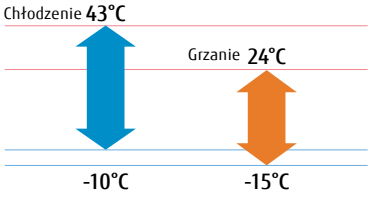
Ekonomiczna praca

Nastawa temperatury jest automatycznie zmieniana o 1°C.



Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



CZYNNIK R410A

Model: ASYG07LLCE / ASYG09LLCE / ASYG12LLCE

Pilot bezprzewodowy

Dane techniczne

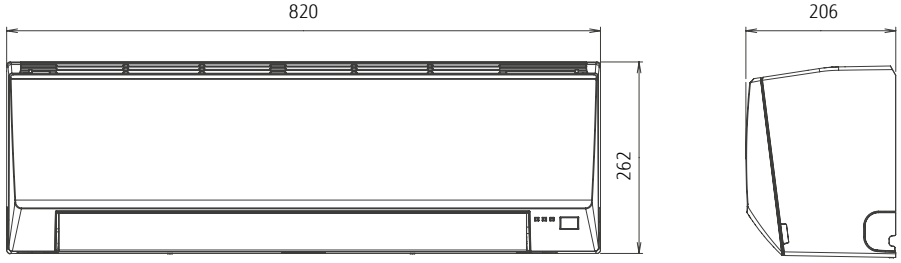
Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07LLCE	ASYG09LLCE	ASYG12LLCE
	Jednostka zewnętrzna			AOYG07LLCE	AOYG09LLCE	AOYG12LLCE
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0(0,9÷2,8)	2,5(0,9÷3,0)	3,4(0,9÷3,8)
	grzanie			2,7(0,9÷3,6)	3,0(0,9÷3,8)	4,0(0,9÷5,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,470/0,620	0,730/0,740	1,080/1,130
EER	chłodzenie		W/W	4,26	3,42	3,15
COP	grzanie			4,35	4,05	3,54
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,2	2,5/2,3	3,4/3,2
SEER	chłodzenie		W/W	6,70	6,90	6,60
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,00	4,00	3,80
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,0/7,5	6,0/7,5	6,5/9,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	104	127	180
	grzanie			770	805	1 179
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	43/38/33/22	43/38/33/22	43/38/33/22
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		43/38/33/22	43/38/33/22	43/38/33/22
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/48	47/48	50/51
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		59/60	59/60	59/60
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/61	61/61	65/65
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	720/1 670	720/1 670	720/1 830
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		740/1 470	740/1 470	740/1 600
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	262×820×206	262×820×206	262×820×206
	J. zewn.		mm	535×663×293	535×663×293	535×663×293
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	7,0 (15)	7,0 (15)	7,0 (15)
	J. zewn.		kg(lbs)	24 (53)	24 (53)	26 (57)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 do 16,8	11,8/15,0 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 43	-10 do 43	-10 do 43
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A(2,088)	R410A(2,088)	R410A(2,088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0,65(1,357)	0,65(1,357)	0,85(1,775)

Akcesoria opcjonalne

Uchwyt pilota: UTZ-RXLA

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ kasetonowy

Kompaktowy – nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R32

ALL DC

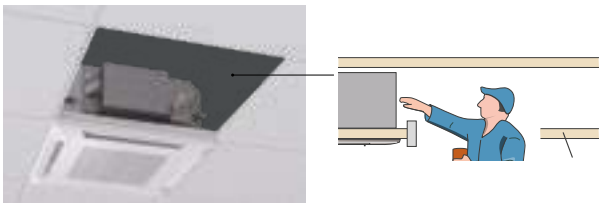
Economy | 10°C HEAT | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Auto OFF | Weekly | Sleep | Program | Filter | On/Off | Drain Pump

Stylowa i kompaktowa maskownica

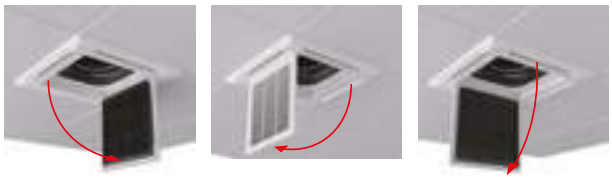
Prosta konstrukcja maskownicy idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego o wymiarach 620 x 620 mm.

Uproszczony serwis

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



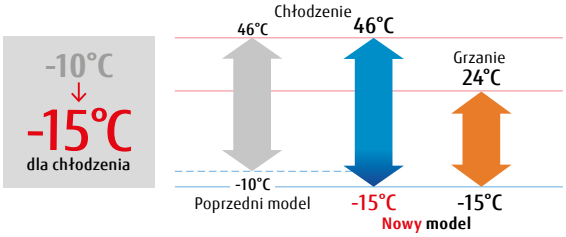
Kratkę wlotu powietrza można obrócić w dowolnym kierunku, ułatwiając w ten sposób serwisowanie urządzenia.



Elastyczny montaż

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

Praca w niskich temperaturach



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

Dla AUXG9/12/14KVLA

Dla AUXG18/22KVLA

Dla AUXG24KVLA

Dane techniczne

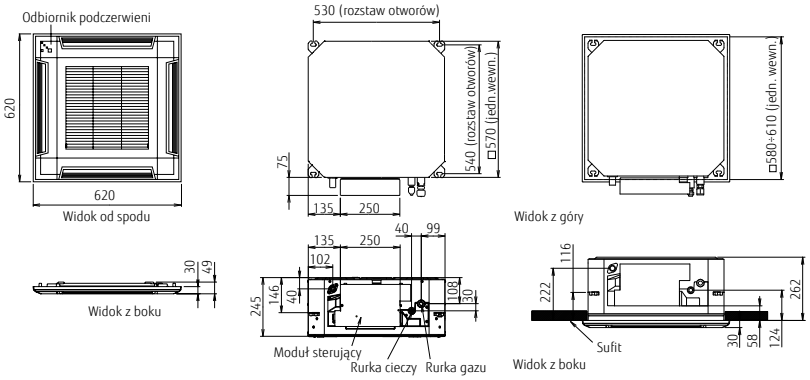
Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG09KBTB	AOYG12KBTB	AOYG14KBTB	AOYG18KBTB	AOYG22KBTB	AOYG24KBTB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (0,9÷3,2)	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	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(lbs)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	16 (35)	16 (35)
	J. zewn.		kg(lbs)	32 (71)	33 (73)	33 (73)	36 (79)	38 (84)	42 (93)
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(lbs)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Maskownica:	UTG-UFYF-W
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1		
Pilot bezprzewodowy:	UTY-LNTY	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ kasetonowy

Kompaktowy
Seria ECO
– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R32

ALL DC

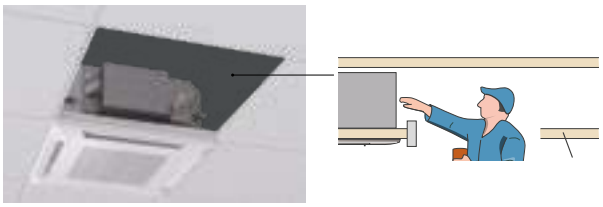
Economy | 10°C HEAT | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Auto OFF | Weekly | Sleep | Program | Filter | On/Off | Drain Pump

Stylowa i kompaktowa maskownica

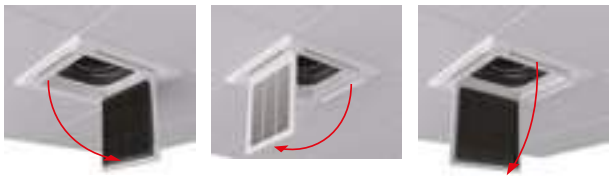
Prosta konstrukcja maskownicy idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego o wymiarach 620 x 620 mm.

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.

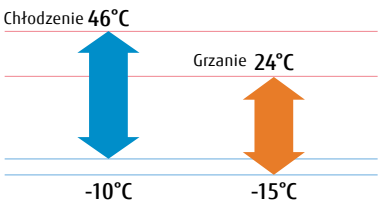


Elastyczny montaż

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

Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



CZYNNIK R32

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

Dla AUXG9/12/14KVLA

Dla AUXG18/22KVLA

Dla AUXG24KVLA

Dane techniczne

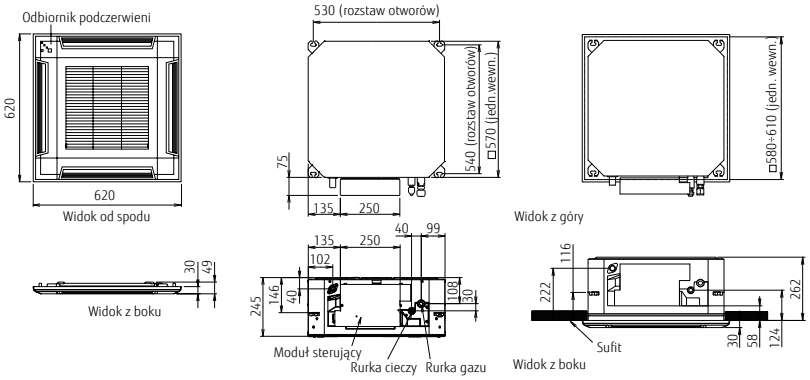
Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG09KATA	AOYG12KATA	AOYG14KATA	AOYG18KATA	AOYG22KATA	AOYG24KATA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5(0,9÷2,7)	3,5(0,9÷3,7)	4,3(0,9÷4,5)	5,2(0,9÷5,4)	6,0(0,9÷6,3)	6,8(0,9÷7,4)
	grzanie			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			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)			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			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		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		47/48	49/50	50/51	51/52	52/53	54/55
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/47	49/49	50/55	50/55	56/57	59/61
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		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		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(lbs)	15(33)	15(33)	15(33)	15(33)	16(35)	16(35)
	J. zewn.		kg(lbs)	23(51)	25(55)	32(71)	33(73)	36(79)	38(84)
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	15 (15)	15 (15)	20 (15)	20 (15)	25 (15)	25(20)
Maks. różnica poziomów				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			-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)	0,6(0,405)	0,7(0,473)	0,85(0,574)	0,9(0,608)	1,1(0,743)	1,25(0,844)
Maskownica	Model			UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
	Wymiary (W×S×G)		mm	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620	49x620x620
	Masa		kg(lbs)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Maskownica:	UTG-UFYF-W
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1		
Pilot bezprzewodowy:	UTY-LNTY	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kasetonowy

Kompaktowy – nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R410A

ALL DC

Economy | HEAT | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Intake | Sleep | Program | Filter | Drain Pump

Dwusekcyjny wentylator turbo

Zmodernizowana konstrukcja obudowy silnika wentylatora oraz podział wirnika wentylatora na dwa mniejsze, efektywnie korygują przepływ strumienia powietrza przez wymiennik ciepła.

Wentylator konwencjonalny

W przypadku wentylatora konwencjonalnego, powietrze przemieszcza się po stronie silnika, co powoduje zwężenie strumienia wydmuchiwanego powietrza oraz nierównomierną prędkość przepływu powietrza przez wymiennik ciepła.

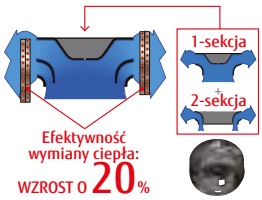
Prędkość przepływu powietrza

Szybko

Wolno

wentylator 2-sekcyjny

Dzięki dwusekcyjnej konstrukcji wentylatora turbo powietrze rozprowadzane jest równomiernie po wymienniku, generując dwa oddzielne strumienie powietrza



Efektywność wymiany ciepła: WZROST O 20%

Zalety cichej pracy

Zmiana profilu łopatki wirników wentylatora (przepływ laminarny) oraz optymalizacja ilości łopatek (7).

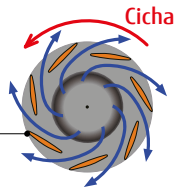
Zaprojektowano na podstawie analizy CFD (symulacja przepływu płynów)

Laminarne łopatki

Powietrze przepływa swobodnie wzdłuż laminarnych łopatek

Powietrze nie rozwarstwia się

Cicha praca

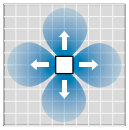


Zastosowanie laminarnych łopatek

kierunek obrotów wentylatora

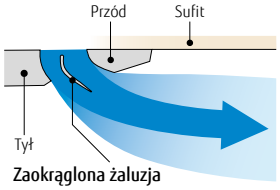
kierunek przepływu powietrza

Efektywny przepływ powietrza



Widok od spodu

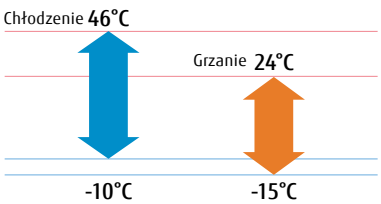
Konstrukcja żaluzji pozwala zachować przestrzeń między obudową i sufitem, dzięki czemu nawiewany jest szeroki strumień powietrza o dalekim zasięgu.



Szeroki strumień powietrza ogranicza różnice temperatur

Praca w niskich temperaturach

-15°C dla grzania



CZYNNIK R410A

Model : AUYG12LVLB / AUYG14LVLB / AUYG18LVLB / AUYG24LVLA

Pilot bezprzewodowy

Dla AUYG12/14LVLB

Dla AUYG18LVLB

Dla AUYG24LVLA

Dane techniczne

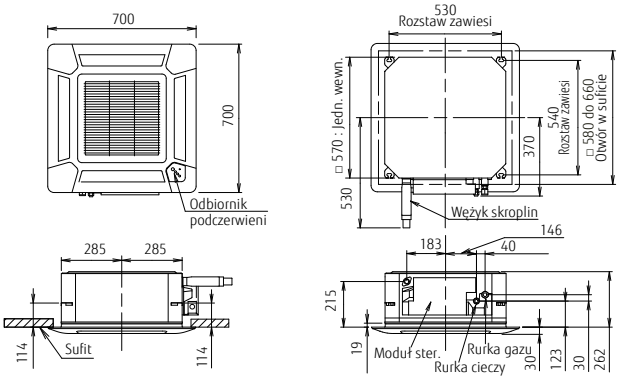
Model	Jednostka wewnętrzna			AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LBCB	AOYG24LBCB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	6,8 (0,9÷8,0)
	grzanie			4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)	8,0 (0,9÷9,1)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66	2,21/2,26
EER	chłodzenie		W/W	3,33	3,21	3,21	3,08
COP	grzanie			3,69	3,71	3,61	3,54
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	3,5/4,2	4,3/4,5	5,2/5,2	6,8/6,0
SEER	chłodzenie		W/W	6,20	6,40	6,20	5,60
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,10	4,40	4,20	3,90
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A+
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	7,5/10,0	9,0/12,5	11,5/13,5	14,7/15,7
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	198	235	293	425
	grzanie			1 431	1 432	1 732	2 151
Osuszanie			l/h	1,2	1,5	2,2	2,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	49/44/36/30
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	49/45/40/33
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/48	49/49	50/50	53/54
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		49/49	50/55	50/55	59/61
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/63	62/64	62/65	66/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	600/1 780	680/1 910	680/2 380	930/2 850
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		600/1 630	800/1 740	800/2 080	930/2 700
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
	J. zewn.		mm	578×790×300	578×790×300	632×799×290	716×820×315
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	16 (35)
	J. zewn.		kg(lbs)	40 (88)	40 (88)	36 (79)	42 (93)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	25 (15)	25 (15)	30 (15)
Maks. różnica poziomów				15	15	15	20
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)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,15 (2,401)	1,25 (2,610)	1,20 (2,506)	1,50 (3,132)
Maskownica	Model			UTG-UFYD-W			
	Wymiary (WxSxG)		mm	49×700×700	49×700×700	49×700×700	49×700×700
	Masa		kg(lbs)	2,6 (6)	2,6 (6)	2,6 (6)	2,6 (6)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
	UTY-RVNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1
	FJ-RC-WIFI-1	Maskownica:	UTG-UFYD-W	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i

Wymiary

(Jednostki : mm)



NOWOŚĆ

Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

UTG-UKYA-B
Maskownica w kolorze czarnym

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 (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 z pilotem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ3)

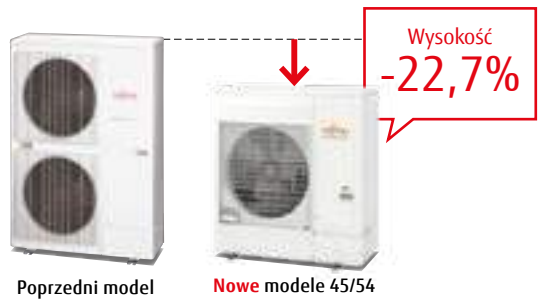
Komfortowa klimatyzacja, ograniczająca bezpośredni nawiew chłodnego powietrza i jednocześnie realizująca wachlowanie.

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.

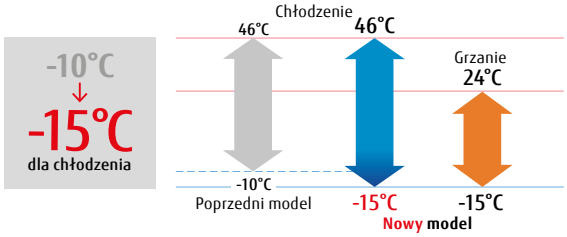
Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

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



Poprzedni model | Nowe modele 45/54

Praca w niskich temperaturach



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			AOYG18KBTB	AOYG22KBTB	AOYG24KBTB	AOYG30KBTB	AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG54KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KRTA	AOYG54KRTA
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	-	-	9,5/8,7	-	-
SEER	chłodzenie		W/W	7,00	7,00	6,60	6,70	6,55	-	-	6,55	-	-
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,30	4,40	4,20	4,30	4,30	-	-	4,30	-	-
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		632x799x290	716x820x315		788x940x320		788x940x320	998x940x320	
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	23 (51)	23 (51)	24 (53)	26 (57)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	29 (64)
	J. zewn.		kg(lbs)	36 (79)	38 (84)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)
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(lbs)	6,0 (13)							6,0 (13)		

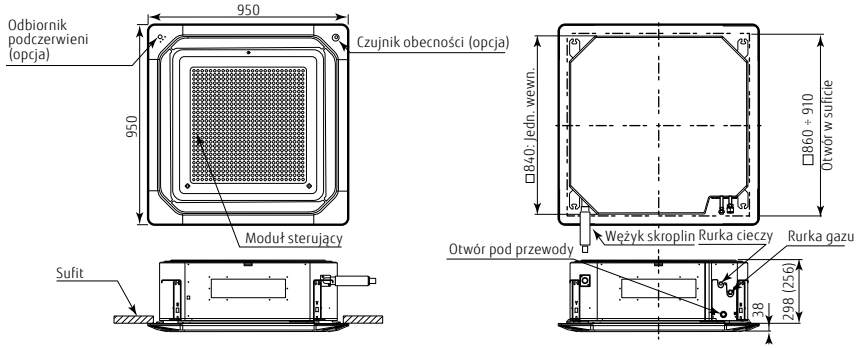
*1: Bez możliwości podłączenia odbiornika podczerwieni oraz czujnika obecności.

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Maskownica:	UTG-UKYA-B
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3		FJ-RC-WIFI-1		UTG-UKYA-W
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX		UTG-UKYC-W
	UTY-RNNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK
	UTY-RVNYM	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1
	UTY-RSNYM	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i
Czujnik obecności:	UTY-SHZXC	Szeroki panel:	UTG-AKXA-W		
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	**(Jednostka zewn. 30/36/45/54)**	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Odbiornik podczerwieni	UTY-LBTYC	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



( ) : AUXG18/22/24KRLB

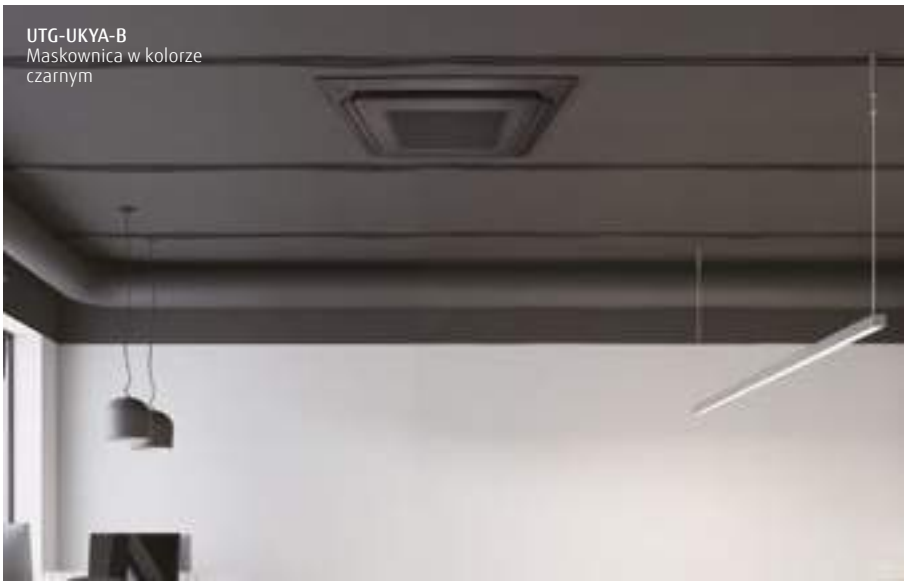
NOWOŚĆ

Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy
Seria ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32



UTG-UKYA-B
Maskownica w kolorze czarnym

ALL DC | i-PAM

Economy | Set Temp. | Return | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Duct | Distributing | Individual | Auto OFF | Weekly | Filter | On/Off | Drain Pump | Blue Fin (30/36/45/54)

Wyjątkowy nawiew obwodowy

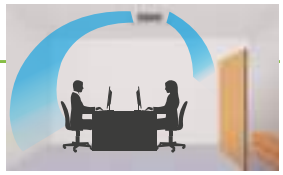
Modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).

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 z pilotem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ3)

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

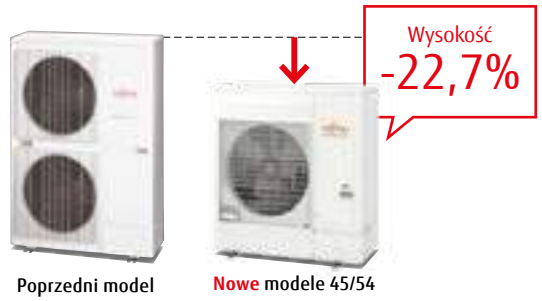


Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

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

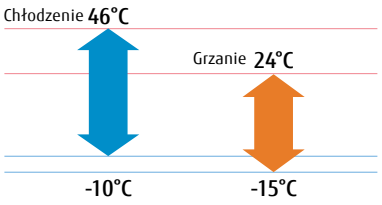
Jednostka zewnętrzna klasy 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



Poprzedni model | Nowe modele 45/54

Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



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			AOYG18KATA	AOYG22KATA	AOYG24KATA	AOYG30KATA	AOYG36KATA	AOYG45KATA	AOYG54KATA	AOYG36KQTA	AOYG45KQTA	AOYG54KQTA
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	-	-	9,5/8,7	-	-
SEER	chłodzenie		W/W	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	-	-	6,1	-	-
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	-	-	4,0	-	-
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	246x840x840	246x840x840		288x840x840		288x840x840		288x840x840	288x840x840	
	J. zewn.		mm	542x799x290	632x799x290		788x940x320		998x940x320		788x940x320	998x940x320	
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	23(51)	23(51)	24(53)	26(57)	29(64)	29(64)	29(64)	29(64)	29(64)	29(64)
	J. zewn.		kg(lbs)	33(73)	36(79)	38(84)	52(115)	52(115)	61(134)	63(139)	53(117)	62(137)	63(139)
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(lbs)	6,0 (13)							6,0 (13)		

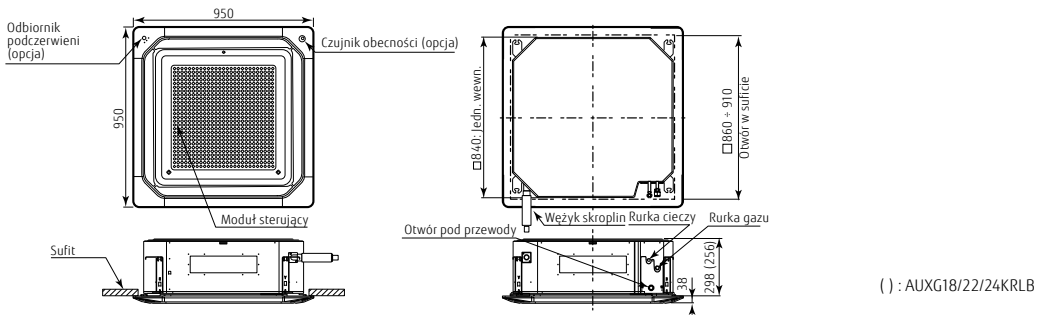
*1: Bez możliwości podłączenia odbiornika podczerwieni oraz czujnika obecności.

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Maskownica:	UTG-UKYA-B
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3		FJ-RC-WIFI-1		UTG-UKYA-W
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX		UTG-UKYC-W
	UTY-RNNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK
	UTY-RVNYM	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1
	UTY-RSNYM	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i
Czujnik obecności:	UTY-SHZXC	Szeroki panel:	UTG-AKXA-W		
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	**(Jednostka zewn. 30/36/45/54)**	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Odbiornik podczerwieni	UTY-LBTYC	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



( ) : AUXG18/22/24KRLB

Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R410A

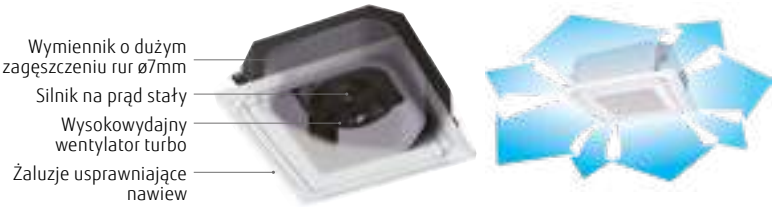
ALL DC

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

(30/36/45/54)

Wyjątkowy nawiew obwodowy

Modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz z 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-RNRYZ3)

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.

Czujnik obecności (opcja)

Możliwość wyboru 2 trybów

Auto saving	Oszczędność energii w pustym pomieszczeniu
Auto OFF	Zatrzymanie pracy po opuszczeniu pomieszczenia

*Tylko z pilotem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ3)

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 R410A

Model: AUXG18LRLB / AUXG24LRLB
AUXG30LRLB / AUXG36LRLB / AUXG45LRLB / AUXG54LRLB

AUXG18/24LRLB

AUXG30/36/45/54LRLB

Sterownik przewodowy z ekranem dotykowym

For AUXG18/24LRLB

For AUXG30/36LRLB

For AUXG45/54LRLB

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG18LRLB	AUXG24LRLB	AUXG30LRLB	AUXG36LRLB	AUXG45LRLB	AUXG54LRLB
	Jednostka zewnętrzna			AOYG18LBCA	AOYG24LBCA	AOYG30LBTA	AOYG36LBTA	AOYG45LBTA	AOYG54LBTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie		kW	5,2 (0,9÷6,5)	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,5 (4,0÷14,0)	13,3 (4,5÷14,5)
	grzanie			6,0 (0,9÷8,0)	7,8 (0,9÷9,1)	10,0 (2,7÷11,2)	10,8 (2,7÷12,7)	14,0 (4,2÷16,2)	15,8 (4,7÷16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,42/1,50	2,16/2,18	2,56/2,77	2,96/2,91	3,85/3,73	4,38/4,58
EER	chłodzenie		W/W	3,66	3,15	3,32	3,21	3,25	3,04
COP	grzanie			4,00	3,58	3,61	3,71	3,75	3,45
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	5,2/4,3	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	-	-
SEER	chłodzenie		W/W	7,05	6,60	6,70	6,40	-	-
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,40	4,20	4,30	4,30	-	-
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++	-	-
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	10,0/13,5	13,5/18,5	17,0/17,0	20,0/20,0	20,5/20,5	21,5/21,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	258	361	444	519	-	-
	grzanie			1 367	1 999	2 604	2 833	-	-
Osuszanie			l/h	2,2	2,7	2,5	3,3	4,5	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		51/50	55/56	53/55	54/55	55/55	55/57
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/47	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		64/62	68/68	67/69	68/70	68/68	69/71
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 050/1 900	1 150/2 460	1 600/3 600	1 900/3 800	2 000/6 750	2 100/6 750
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 050/1 700	1 150/2 340	1 600/3 600	1 900/3 800	2 000/6 200	2 100/6 850
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	246×840×840	246×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840
	J. zewn.		mm	620×790×290	620×790×290	830×900×330	830×900×330	1290×900×330	1290×900×330
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	24 (53)	24 (53)	26 (57)	26 (57)	29 (64)	29 (64)
	J. zewn.		kg(lbs)	41 (90)	41 (90)	61 (134)	61 (134)	86 (190)	86 (190)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/12,7	6,35/15,88	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	30 (15)	30 (15)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	50 (20)
Maks. różnica poziomów				20	20	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)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,80 (3,758)	1,80 (3,758)	2,10 (4,385)	2,10 (4,385)	3,35 (6,995)	3,35 (6,995)
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	53×950×950	53×950×950	53×950×950	53×950×950	53×950×950	53×950×950
	Masa		kg(lbs)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)	6,0 (13)

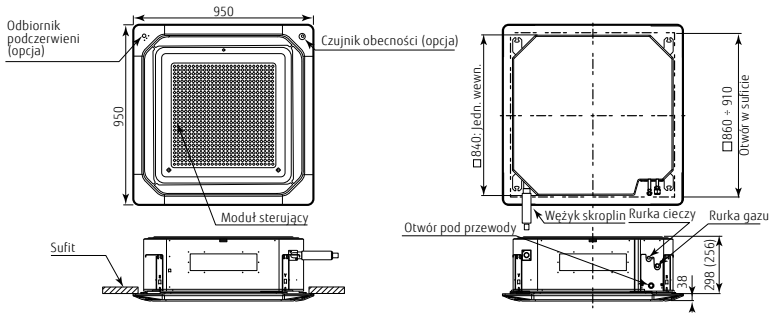
*1: Bez możliwości podłączenia odbiornika podczerwieni oraz czujnika obecności.

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Maskownica:	UTG-UKYA-B
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3		FJ-RC-WIFI-1		UTG-UKYA-W
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX		UTG-UKYC-W
	UTY-RNNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK
	UTY-RVNYM	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
	UTY-RSNYM	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Czujnik obecności:	UTY-SHZXC	Szeroki panel:	UTG-AKXA-W		
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	**(Jednostka zewn. 45/54)**	
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Odbiornik podczerwieni	UTY-LBTYC	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



( ): AUXG18/24LRLB

Typ kasetonowy

Nawiew 4-stronny

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R410A

ALL DC

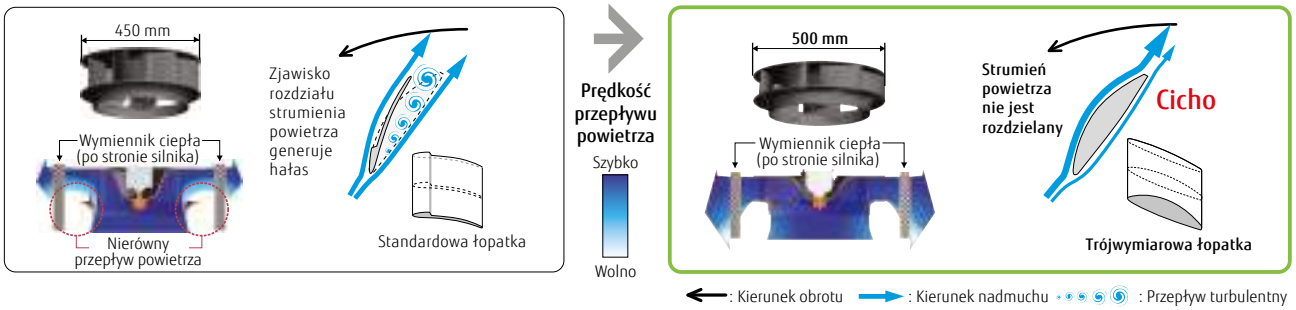
Economy · Auto Changeover · Up/Down · Adjust · Restart · Duct · Distributing · +Setback · Filter · Drain Pump · Blue Fin

(45/54)

Wysokowydajny wentylator turbo z trójwymiarową łopatką

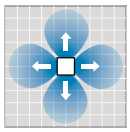
Poprzedni wentylator turbo: powietrze przepływało przez wymiennik nierównomiernie i nawiewane było głównie w okolicach sufitu.

Nowy wentylator turbo: efektywna dystrybucja powietrza dzięki zastosowaniu trójwymiarowej łopatki, wpływającej na zwiększenie ilości powietrza przepływającego przez wymiennik.

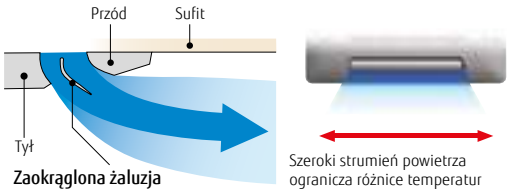


Usprawniony system rozprowadzania powietrza

Konstrukcja łopatek umożliwia rozprowadzanie powietrza między urządzeniem a sufitem zapewniając szeroki strumień przepływu.



Widok od spodu

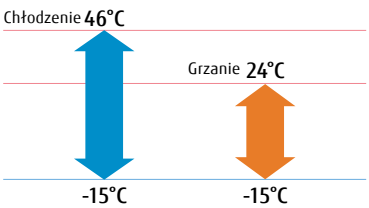


Regulacja zawieszenia jednostki możliwa również po zakończeniu montażu

Pozycję montażu korpusu jednostki można regulować po zamontowaniu maskownicy.

Praca w niskich temperaturach

-15°C dla grzania



CZYNNIK R410A

Model : AUYG30LRLE / AUYG36LRLE / AUYG45LRLA / AUYG54LRLA / AUYG36LRLA [trójfazowe] / AUYG45LRLA [trójfazowe] / AUYG54LRLA [trójfazowe]

Pilot przewodowy

Dla AUYG30/36LRLE

Dla AUYG45LRLA (jednofazowe)

Dla AUYG36/45/54LRLA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	AUYG36LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LBTC	AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	8,5 (2,8÷10,0)	10,0 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,5)	12,5 (4,0÷14,0)	13,3 (4,5÷14,5)	10,0 (4,7÷11,4)	12,5 (5,0÷14,0)	14,0 (5,4÷16,0)
	grzanie			10,0 (2,7÷11,2)	11,2 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷15,7)	14,0 (4,2÷16,2)	16,0 (4,7÷16,5)	11,2 (5,0÷14,0)	14,0 (5,4÷16,2)	16,0 (5,8÷18,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	2,65/2,77	3,12/3,02	3,89/3,85	3,88/3,77	4,42/4,69	2,44/2,56	3,54/3,58	4,36/4,43
EER	chłodzenie		W/W	3,21	3,21	3,11	3,22	3,01	4,10	3,53	3,21
COP	grzanie			3,61	3,71	3,51	3,71	3,41	4,38	3,91	3,61
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	8,5/8,0	10,0/8,7	-	-	-	10,0/10,0	-	-
SEER	chłodzenie		W/W	6,50	6,30	-	-	-	6,50	-	-
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,30	4,20	-	-	-	4,30	-	-
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	-	-	-	A++	-	-
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	-	-	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	17,0/17,0	18,5/20,0	23,5/23,5	20,5/20,5	21,5/21,5	7,9/7,9	8,9/8,9	9,9/9,9
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	458	555	-	-	-	538	-	-
	grzanie			2 604	2 897	-	-	-	3 253	-	-
Osuszanie			l/h	2,5	3,5	4,5	4,5	5,0	3,0	4,5	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	40/38/36/32	43/38/36/32	46/42/40/36	46/42/40/36	47/43/41/37	44/39/36/33	46/42/40/36	47/43/41/37
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		40/38/36/32	43/38/36/32	46/42/40/36	46/42/40/36	47/43/41/37	44/39/36/33	46/42/40/36	47/43/41/37
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/55	54/55	58/58	55/55	55/57	51/53	54/54	55/56
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		54/54	57/57	-	-	-	58/58	-	-
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		68/69	69/70	-	-	-	67/69	-	-
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 600/3 600	1 800/3 800	1 900/4 650	1 900/6 750	2 000/6 750	1 800/6 200	1 900/6 750	2 000/6 900
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 600/3 600	1 800/3 800	1 900/4 650	1 900/6 200	2 000/6 850	1 800/6 200	1 900/6 200	2 000/6 900
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
	J. zewn.		mm	830×900×330	830×900×330	914×970×370	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)
	J. zewn.		kg(lbs)	61 (134)	61 (134)	75 (165)	86 (190)	86 (190)	104 (229)	104 (229)	104 (229)
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	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0	25,0/32,0
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50 (20)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	75 (30)	75 (30)	75 (30)
Maks. różnica poziomów				30	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
	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
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)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	2,10 (4,385)	2,10 (4,385)	2,90 (6,055)	3,35 (6,995)	3,35 (6,995)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)
Maskownica	Model			UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W
	Wymiary (WxSxG)		mm	50×950×950	50×950×950	50×950×950	50×950×950	50×950×950	50×950×950	50×950×950	50×950×950
	Masa		kg(lbs)	5,5 (12)	5,5 (12)	5,5 (12)	5,5 (12)	5,5 (12)	5,5 (12)	5,5 (12)	5,5 (12)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy: UTY-RNNYM
UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy: UTY-RSNYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji: UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi: UTY-TFNXZ1
FJ-RC-WIFI-1
Odbiornik podczerwieni: UTY-LRHYA2
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: UTY-XWZX

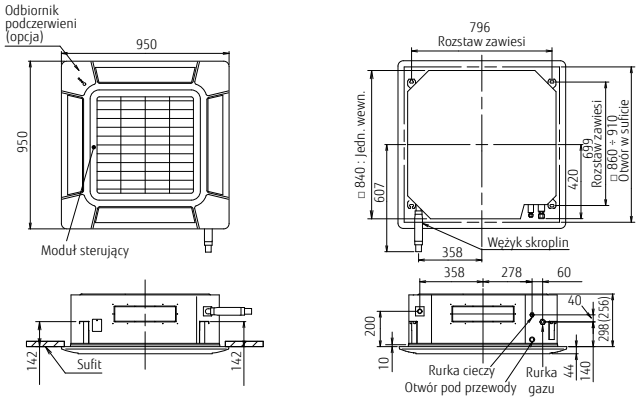
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa: UTZ-KXGA
Moduł przyłączenia powietrza zewn.: UTZ-VXGA
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: UTD-ECS5A
Szeroki panel: UTG-AGYA-W
Podkładka pod panel: UTG-BGYA-W
Osłona wylotu powietrza: UTR-YDZC
Interfejs MODBUS® : FJ-RC-MBS-1
Interfejs KNX®: FJ-RC-KNX-1i

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): UTY-VTGXV
Maskownica: UTG-UGYA-W

(Jednostka zewn. 36/45/54)
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: UTY-XWZXZ2

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kanałowy Mini

Wbudowana pompka skroplin

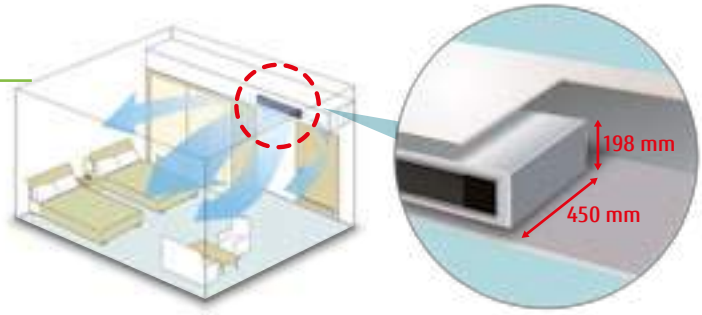
CZYNNIK R410A

ALL DC

Economy · Set Temp. · Return · Auto Changeover · Adjust · Restart · Auto OFF · Weekly · Filter · On/Off · Drain Pump

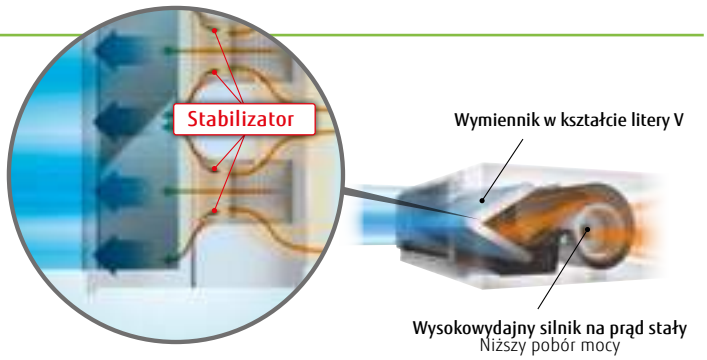
Idealny dla dużych przestrzeni mieszkalnych

- 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 27% mniejsza w porównaniu z bieżącym modelem
- Lekka konstrukcja: 15,5 kg, o 18% mniej (modele 12/14)



Optymalny przepływ powietrza i cicha praca

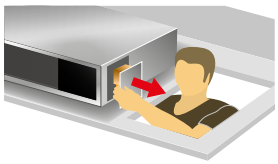
Radykalnie niższy poziom natężenia dźwięku dzięki zastosowaniu stabilizatora przepływu powietrza.



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.
*model 12: od 0 do 30 Pa.

Wbudowana pompka skroplin w standardzie:
Uproszczony serwis



Podzespoły można wymieniać z boku urządzenia, co znacznie ułatwia serwisowanie systemu.

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)

CZYNNIK R410A

Model : ARYG12LSLAP / ARYG14LSLAP / ARYG18LSLAP

ARYG12/14LSLAP

ARYG18LSLAP

Sterownik przewodowy

Dla ARYG12/14LSLAP

Dla ARYG18LSLAP

Dane techniczne

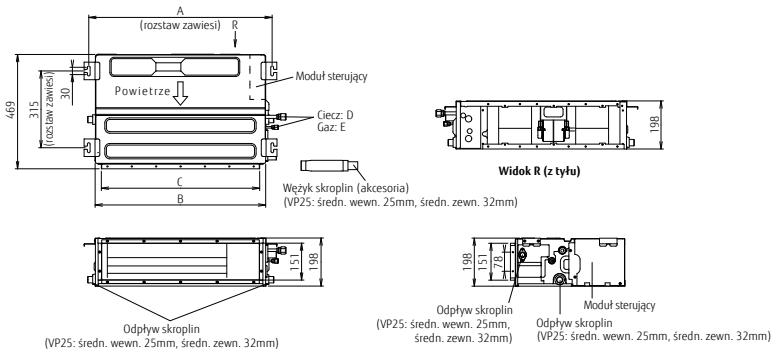
Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG12LSLAP	ARYG14LSLAP	ARYG18LSLAP
	Jednostka zewnętrzna			AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LBCB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)
	grzanie			4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,03/1,15	1,34/1,49	1,62/1,77
EER	chłodzenie		W/W	3,40	3,21	3,21
COP	grzanie			3,56	3,35	3,38
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	3,5/4,2	4,3/4,5	5,2/5,2
SEER	chłodzenie		W/W	5,70	5,60	5,80
SCOP	grzanie			3,90	3,80	3,80
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+	A+	A+
	grzanie			A	A	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	7,5/10,0	9,0/12,5	11,5/13,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	215	269	314
	grzanie			1 505	1 656	1 913
Osuszanie			l/h	1,2	1,4	1,8
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/48	49/49	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		55/57	60/62	58/59
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/63	62/64	62/65
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	650/1 780	800/1 910	940/2 380
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		650/1 630	800/1 740	940/2 080
Zakres sprężu (standard)			Pa	0 do 30 (10)	0 do 50 (15)	0 do 50 (15)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	198×700×450	198×700×450	198×900×450
	J. zewn.		mm	578×790×300	578×790×300	632×799×290
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	15,5 (34)	15,5 (34)	18,5 (41)
	J. zewn.		kg(lbs)	40 (88)	40 (88)	36 (79)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	25 (15)	25 (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)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,15 (2,401)	1,25 (2,610)	1,20 (2,506)

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (12/14)
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX		UTD-GXTB-W (18)
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1		
	UTY-RSNYM	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ARYG12/14LSLAP	ARYG18LSLAP
A	752	952
B	700	900
C	650	850
D	6.35	9.52
E	12.70	15.88

NOWOŚĆ

Typ kanałowy Slim

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Return | Auto Changeover | Adjust | Restart | Auto OFF | Weekly | +Setback | Filter | On/Off | Drain Pump

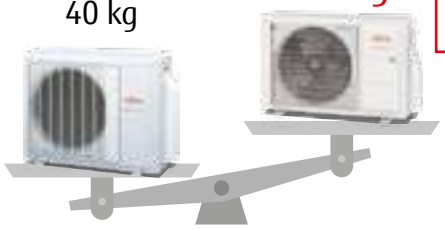
Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.
Wężyk skroplin w standardowym wyposażeniu.

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

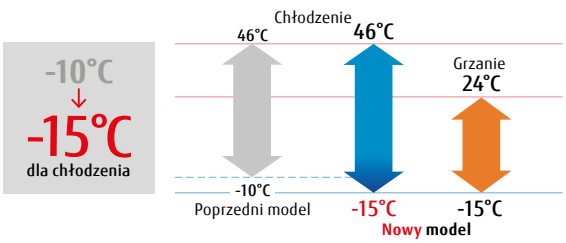
Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 90 Pa.
Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.

Zakres sprężu
0 do 90 Pa

Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.

Praca w niskich temperaturach



Model : ARXG09KLLAP / ARXG12KLLAP / ARXG14KLLAP / ARXG18KLLAP

ARXG09/12/14KLLAP

ARXG18KLLAP

Dla ARXG09/12/14KLLAP

Dla ARXG18KLLAP

Dane techniczne

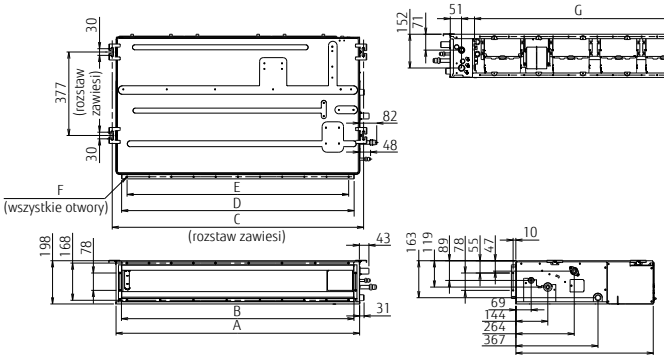
Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP
	Jednostka zewnętrzna			AOYG09KBTB	AOYG12KBTB	AOYG14KBTB	AOYG18KBTB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (0,9÷3,2)	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)
	grzanie			3,2 (0,9÷4,7)	4,1 (0,9÷5,7)	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(lbs)	17 (37)	17 (37)	17 (37)	20 (44)
	J. zewn.		kg(lbs)	32 (71)	33 (73)	33 (73)	36 (79)
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

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (09-14)
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		UTD-GXTB-W (18)
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
	UTY-RSNYM	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ARXG09/12/14KLLAP	ARXG18KLLAP
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774

NOWOŚĆ

Typ kanałowy Slim ECO

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | +Setback | Filter | Drain Pump

Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.
Wężyk skroplin w standardowym wyposażeniu.

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.

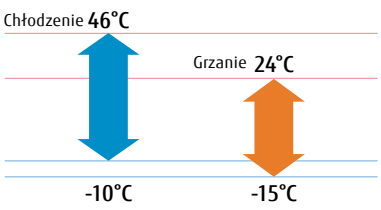
Zakres sprężu
0 do 90 Pa

Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.

Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



Model : ARXG09KLLAP / ARXG12KLLAP / ARXG14KLLAP / ARXG18KLLAP

ARXG09/12/14KLLAP

ARXG18KLLAP

Dla ARXG09/12/14KLLAP

Dla ARXG18KLLAP

Dane techniczne

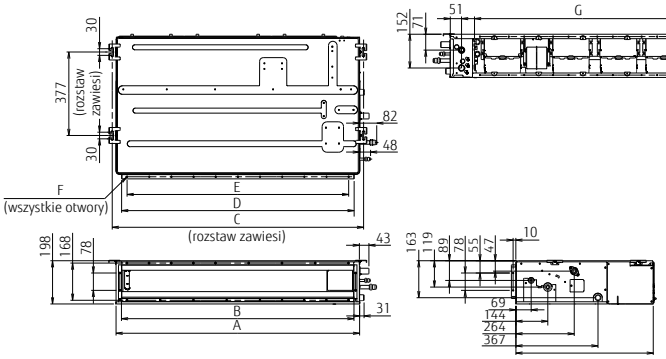
Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP
	Jednostka zewnętrzna			AOYG09KATA	AOYG12KATA	AOYG14KATA	AOYG18KATA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,5 (0,9÷2,7)	3,5 (0,9÷3,7)	4,3 (0,9÷4,5)	5,2 (0,9÷5,4)
	grzanie			3,2 (0,9÷3,9)	4,1 (0,9÷4,4)	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(lbs)	17 (37)	17 (37)	17 (37)	20 (44)
	J. zewn.		kg(lbs)	23 (51)	25 (55)	32 (70)	33 (73)
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 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
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

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (09-14)
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		UTD-GXTB-W (18)
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
	UTY-RSNYM	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ARXG09/12/14KLLAP	ARXG18KLLAP
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774

Typ kanałowy Slim

Kompaktowe rozmiary i komfort

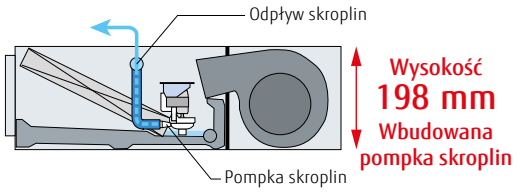
CZYNNIK R410A

ALL DC

Economy · Auto Changeover · Adjust · Restart · +Setback · Filter · Drain Pump

Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.
Wężyk skroplin w standardowym wyposażeniu.



Elastyczny montaż

Dostępne dwie metody montażu: w zabudowie sufitowej lub przy podłodze.

W zabudowie sufitu

W zabudowie przy podłodze

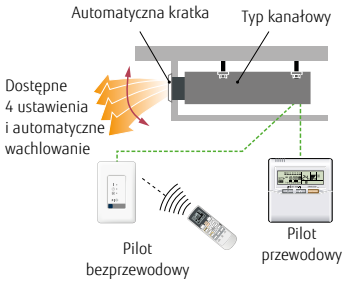
Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

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

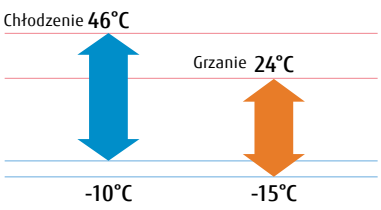
Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.



Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



Model : ARYG12LLTB / ARYG14LLTB / ARYG18LLTB

ARYG12/14LLTB

ARYG18LLTB

Sterownik przewodowy

Dla ARYG12/14LLTB

Dla ARYG18LLTB

Dane techniczne

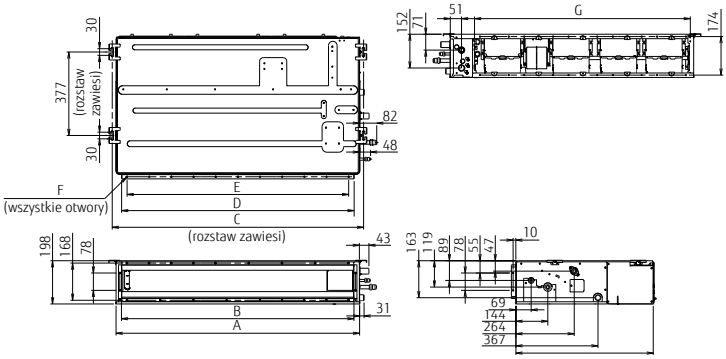
Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB
	Jednostka zewnętrzna			AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LBCB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)
	grzanie			4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66
EER	chłodzenie		W/W	3,33	3,21	3,21
COP	grzanie			3,69	3,71	3,61
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	3,5/4,2	4,3/4,5	5,2/5,2
SEER	chłodzenie		W/W	5,90	5,80	6,20
SCOP	grzanie			4,00	3,90	4,10
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A+	A++
	grzanie			A+	A	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	7,5/10,0	9,0/12,5	11,5/13,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	207	259	294
	grzanie			1 467	1 614	1 775
Osuszanie			l/h	1,3	1,5	2,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		29/28/26/24	32/30/28/25	32/30/29/27
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/48	49/49	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		58/58	60/60	58/58
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/63	62/64	62/65
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	650/1 780	800/1 910	940/2 380
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		650/1 630	800/1 740	940/2 080
Zakres sprężu (standard)			Pa	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	198×700×620	198×700×620	198×900×620
	J. zewn.		mm	578×790×300	578×790×300	632×799×290
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	19 (42)	19 (42)	23 (51)
	J. zewn.		kg(lbs)	40 (88)	40 (88)	36 (79)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	25 (15)	25 (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)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,15 (2,401)	1,25 (2,610)	1,20 (2,506)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM UTY-RVNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTD-ECS5A	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
		Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXSA-W (12/14)	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM		UTD-GXSB-W (18)	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX		UTD-GXTA-W (12/14)	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1		UTD-GXTB-W (18)	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i
	FJ-RC-WIFI-1	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LRHYM		

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ARYG12 / 14LLTB	ARYG18LLTB
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774

NOWOŚĆ

Typ kanałowy - średni spręż

Kompaktowe rozmiary i komfort

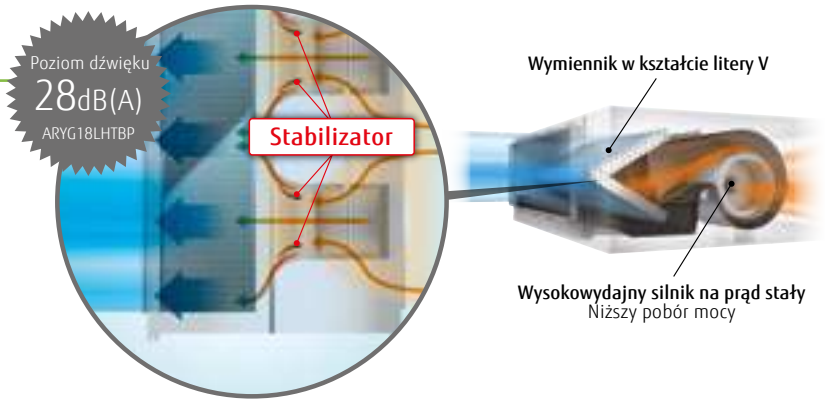
CZYNNIK R32

ALL DC | i-PAM (30/36/45/54) | V-PAM (12/14/18/24)

Economy | Set Temp. | Return | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Auto OFF | Weekly | Filter | On/Off | Adjust | Drain Pump | Blue Fin (30/36/45/54)

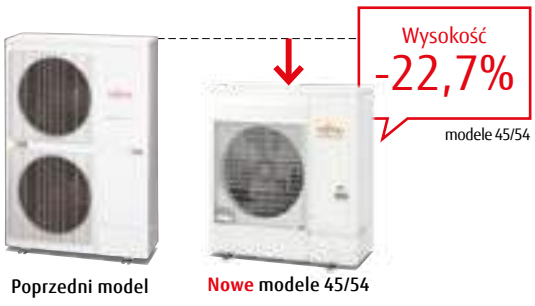
Wysoka wydajność i cicha praca

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

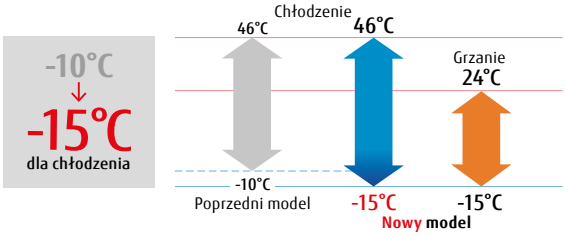
Zwarta i lekka konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na montaż w ograniczonej przestrzeni.



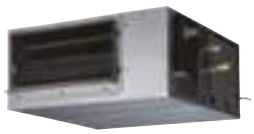
Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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

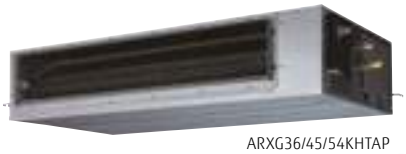
Praca w niskich temperaturach



Model : ARXG12KHTAP / ARXG14KHTAP / ARXG18KHTAP / ARXG22KHTAP / ARXG24KHTAP
ARXG30KHTAP / ARXG36KHTAP / ARXG45KHTAP / ARXG54KHTAP
ARXG36KHTAP [trójfazowe] / ARXG45KHTAP [trójfazowe] / ARXG54KHTAP [trójfazowe]


ARXG12/14KHTAP

ARXG18/22/24/30KHTAP


ARXG36/45/54KHTAP

Dla ARXG12/14KHTAP

Dla ARXG18/22KHTAP

Dla ARXG24KHTAP

Dla ARXG30/36KHTAP

Dla ARXG45/54KHTAP

Dane techniczne

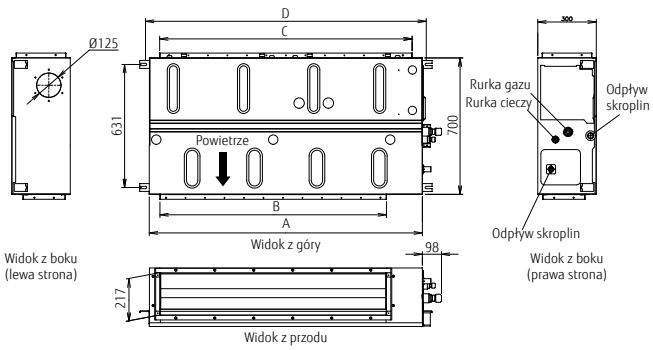
Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG12KHTAP	ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP
	Jednostka zewnętrzna			AOYG12KBTB	AOYG14KBTB	AOYG18KBTB	AOYG22KBTB	AOYG24KBTB	AOYG30KBTB	AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG54KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KRTA	AOYG54KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz									trójfazowe, ~400V, 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)	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			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)	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	0,87/1,00	1,17/1,25	1,36/1,56	1,71/1,81	1,89/1,85	2,65/2,63	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	4,02	3,68	3,82	3,51	3,60	3,21	3,32	3,43	3,03	3,32	3,43	3,03
COP	grzanie			4,10	4,00	3,85	3,87	4,06	3,80	4,35	4,01	3,98	4,35	4,01	3,98
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	9,5/8,7	-	-	9,5/8,7	-	-
SEER	chłodzenie		W/W	6,30	6,20	6,50	6,50	6,50	6,23	6,10	5,83	5,81	6,10	5,83	5,81
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,10	4,00	4,10	4,20	4,10	4,00	4,20	3,87	3,85	4,20	3,87	3,85
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	9,7	10,2	12,1	12,6	13,6	22,6	22,6	28,5	28,5	10,5	14,0	14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	194	243	280	323	366	477	544	-	-	544	-	-
	grzanie			1 159	1 328	1 501	1 597	2 048	2 796	2 898	-	-	2 898	-	-
Osuszanie			l/h	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,3	2,0	2,6	3,7	2,0	2,6	3,7
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	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		32/27/26/24	33/28/27/25	28/25/22/20	28/25/22/20	32/28/24/21	36/33/30/29	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		47/47	49/49	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		57/58	59/60	54/54	57/57	57/57	63/65	64/63	67/69	67/69	64/63	67/69	67/69
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/61	62/62	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	850/1 580	950/1 670	1 050/2 160	1 050/2 240	1 360/2 700	1 700/3 750	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		850/1 520	950/1 580	1 050/1 830	1 050/1 960	1 360/2 700	1 700/3 750	2 050/3 750	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 (35)	30 do 200 (35)	30 do 200 (35)	30 do 200 (35)	30 do 200 (35)	30 do 200 (47)	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	300x700x700	300x700x700	300x1 000x700	300x1 000x700	300x1 000x700	300x1 000x700	300x1 400x700	300x1 400x700	300x1 400x700	300x1 400x700	300x1 400x700	300x1 400x700
	J. zewn.		mm	542x799x290	542x799x290	632x799x290	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	27 (60)	27 (60)	35 (77)	35 (77)	36 (79)	36 (79)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)
	J. zewn.		kg(lbs)	33 (73)	33 (73)	36 (79)	38 (84)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,53	6,35/9,53	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	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	25 (15)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów				20	20	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	-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	-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)	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)	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

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		FJ-RC-WIFI-1
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
	UTY-RNNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
	UTY-RVNYM	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTZ-GXNA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFNA (36-54)		
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY		UTD-LFNB (18-30)	**(Jednostka zewn. 30/36/45/54)**	
	UTY-RSNYM		UTD-LFNC (12-14)	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1		
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ARXG12/14KHTAP	ARXG18/22/24/30KHTAP	ARXG36/45/54KHTAP
A	700	1 000	1 400
B	462	762	1 162
C	650	895	1 295
D	740	1 040	1 440

Typ kanałowy - średni spręż

Kompaktowe rozmiary i komfort

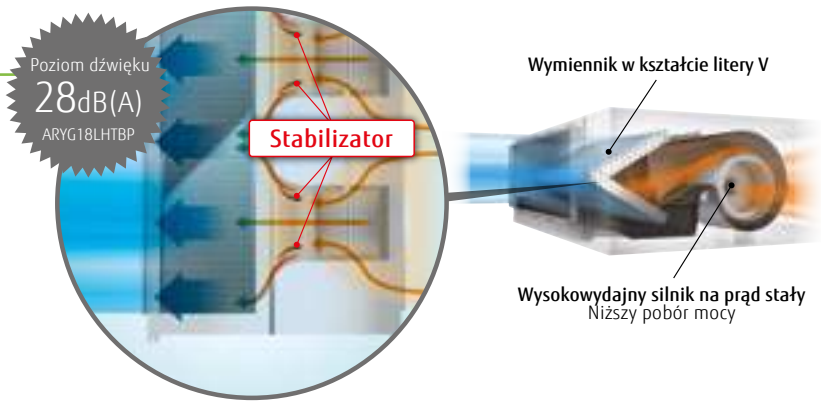
CZYNNIK R410A

ALL DC

Economy · Set Temp. · Return · Auto Changeover · Adjust · Restart · Duct · Auto OFF · Weekly · Filter · On/Off · Adjust · Drain Pump · Blue Fin (30/36/45/54)

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.

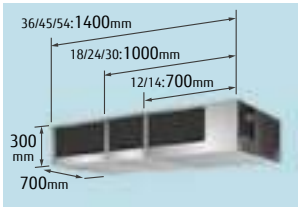


Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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

Większa swoboda montażu

- Możliwość instalacji w szerokim zakresie zastosowań, wymagających sprężu z zakresu 30 ÷ 200 Pa*
- Wbudowana pompka skroplin, wysokość podnoszenia do 850 mm
- Jednakowa głębokość wszystkich modeli z typoszeregu pozwala dobrać wydajność niezależnie od dostępnej przestrzeni.
  (*: modele 12/14/18/24/30/36)



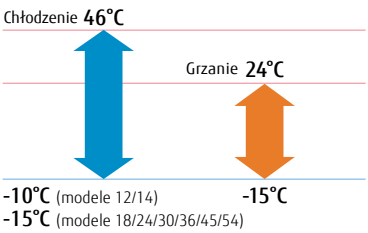
30 Pa — 200 Pa
Krótki kanał — Długi kanał z przepustnicą

Sprawny serwis i konserwacja

- Pompkę skroplin można zdemontować z boku urządzenia
- Łatwy dostęp do skrzynki przyłączeniowej
- Historia błędów umożliwia sprawdzenie szczegółowych informacji o kodzie błędu

Praca w niskich temperaturach

-15°C



CZYNNIK R410A

Model : ARYG12LHTBP / ARYG14LHTBP / ARYG18LHTBP / ARYG24LHTBP ARYG30LHTBP / ARYG36LHTBP / ARYG45LHTBP / ARYG54LHTBP

ARYG12/14LHTBP

ARYG18/24/30LHTBP

ARYG36/45/54LHTBP

Sterownik przewodowy z ekranem dotykowym

Dla ARYG12/14LHTBP

Dla ARYG18/24LHTBP

Dla ARYG30/36LHTBP

Dla ARYG45/54LHTBP

Dane techniczne

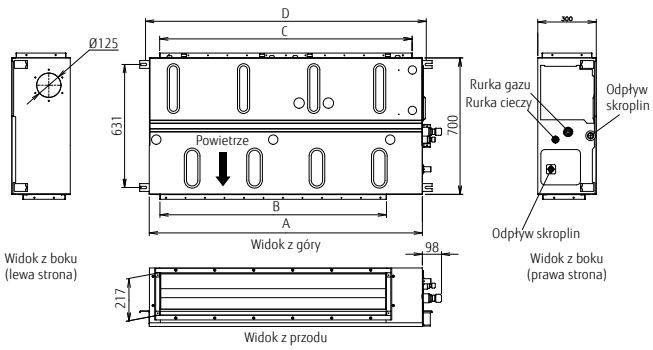
Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG12LHTBP	ARYG14LHTBP	ARYG18LHTBP	ARYG24LHTBP	ARYG30LHTBP	ARYG36LHTBP	ARYG45LHTBP	ARYG54LHTBP
	Jednostka zewnętrzna			AOYG12LBLA	AOYG14LBLA	AOYG18LBCA	AOYG24LBCA	AOYG30LBTA	AOYG36LBTA	AOYG45LBTA	AOYG54LBTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wydajność	chłodzenie		kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷6,5)	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)	9,4 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (4,5÷14,5)
	grzanie			4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)	8,0 (0,9÷9,1)	10,0 (2,7÷11,2)	11,2 (2,7÷12,7)	13,3 (4,2÷16,2)	16,0 (4,7÷16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,90/1,00	1,18/1,25	1,37/1,48	1,95/2,21	2,65/2,70	2,83/3,07	3,59/3,44	4,42/4,62
EER	chłodzenie		W/W	3,89	3,64	3,80	3,49	3,21	3,32	3,37	3,03
COP	grzanie			4,10	4,00	4,05	3,62	3,70	3,65	3,87	3,46
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	3,5/4,2	4,3/4,5	5,2/4,3	6,8/6,0	8,5/8,0	9,4/8,7	-	-
SEER	chłodzenie		W/W	6,20	6,10	7,15	6,50	5,95	5,81	-	5,42
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,10	4,00	4,11	4,01	3,95	3,81	-	3,89
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	8,0/10,5	9,5/13,0	10,0/13,5	13,5/18,5	17,0/17,0	20,0/20,0	22,5/22,5	23,5/23,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	198	247	255	366	500	566	-	-
	grzanie			1 434	1 573	1 462	2 092	2 833	3 194	-	-
Osuszanie			l/h	0,7	0,9	1,2	1,8	2,3	2,0	2,6	2,6
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	32/27/26/24	33/28/27/25	28/25/22/20	32/28/24/21	36/33/30/29	36/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		32/27/26/24	33/28/27/25	28/25/22/20	32/28/24/21	36/33/30/29	33/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/48	49/49	50/51	55/56	53/55	54/55	55/55	55/57
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/58	59/60	54/54	57/57	63/65	64/63	67/69	67/69
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		60/61	64/63	63/62	68/68	68/69	69/70	69/68	69/71
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	850/1 780	950/1 910	1 050/1 900	1 360/2 460	1 700/3 600	2 050/2 800	2 550/6 750	2 550/6 750
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		850/1 630	950/1 740	1 050/1 700	1 360/2 340	1 700/3 600	1 850/2 800	2 550/6 200	2 550/6 850
Zakres sprężu (standard)			Pa	30 do 200 (35)	30 do 200 (35)	30 do 200 (35)	30 do 200 (35)	30 do 200 (47)	30 do 200 (47)	30 do 160 (60)	30 do 160 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	300×700×700	300×700×700	300×1 000×700	300×1 000×700	300×1 000×700	300×1 400×700	300×1 400×700	300×1 400×700
	J. zewn.		mm	578×790×300	578×790×300	620×790×290	620×790×290	830×900×330	830×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330
Masa	J. wewn.		kg (lbs)	27 (59)	27 (59)	36 (79)	36 (79)	36 (79)	46 (101)	46 (101)	46 (101)
	J. zewn.		kg (lbs)	40 (88)	40 (88)	41 (90)	41 (90)	61 (134)	61 (134)	86 (189)	86 (189)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/15,88	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
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	25 (15)	30 (15)	30 (15)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	50 (20)
Maks. różnica poziomów				15	15	20	20	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 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
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)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)		1,15 (2,4)	1,25 (2,6)	1,80 (3,8)	1,80 (3,8)	2,10 (4,4)	2,10 (4,4)	3,35 (7,0)	3,35 (7,0)

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		FJ-RC-WIFI-1
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
	UTY-RNNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.	UTY-XWZXZG	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
	UTY-RVNYM	Rozszerzenie wej./wyj.(z uchwytem):	UTZ-GXNA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Filtr o wydłużonej żywotności	UTD-LFNA (36-54)		
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY		UTD-LFNB (18-30)	**(Jednostka zewn. 45/54)**	
	UTY-RSNYM		UTD-LFNC (12-14)	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1		
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ARYG12/14LHTBP	ARYG18/24/30LHTBP	ARYG36/45/54LHTBP
A	700	1 000	1 400
B	462	762	1 162
C	650	895	1 295
D	740	1 040	1 440

NOWOŚĆ

Typ kanałowy - średni spręż

STANDARD

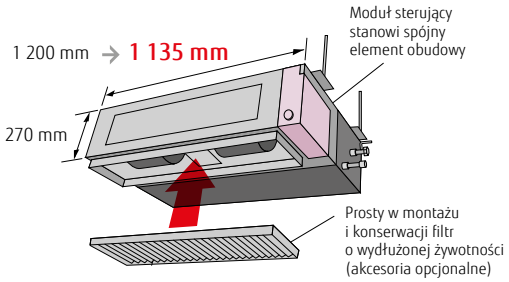
CZYNNIK R32

ALL DC (30/36/45) | i-PAM (30/36/45) | V-PAM (24)

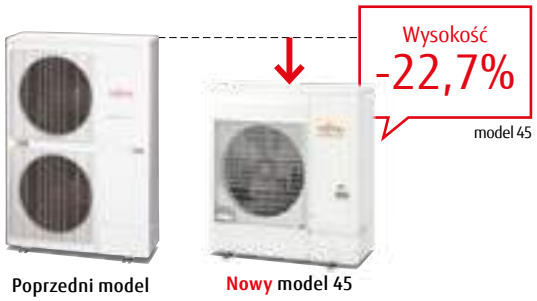
Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Distributing | +Setback | Filter | Blue Fin (45)

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.



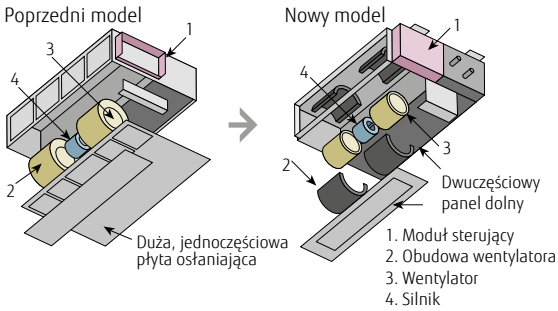
Nowa jednostka zewnętrzna
Jednostka zewnętrzna model 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



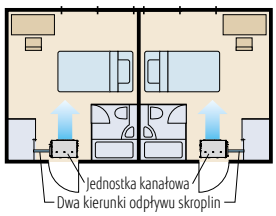
Uproszczony serwis

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

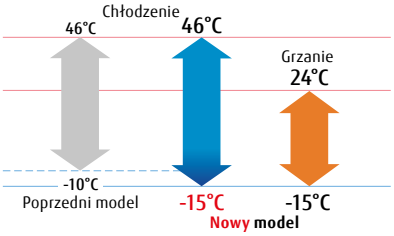


Dwa kierunki odprowadzania skroplin



Praca w niskich temperaturach

-10°C
↓
-15°C
dla chłodzenia



Model : ARXG22KMLA / ARXG24KMLA / ARXG30KMLA / ARXG36KMLA / ARXG45KMLA
ARXG36KMLA [trójfazowe] / ARXG45KMLA [trójfazowe]

Dla ARXG22KMLA | Dla ARXG24KMLA | Dla ARXG30/36KMLA | Dla ARXG45KMLA

Dane techniczne

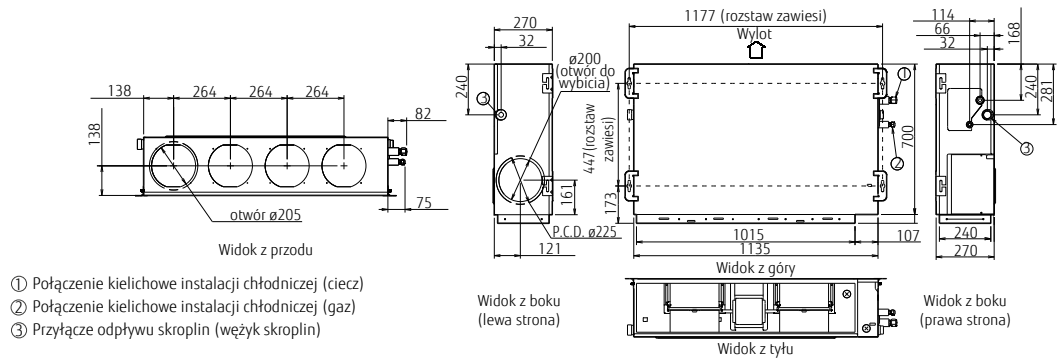
Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG22KMLA	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG22KBTB	AOYG24KBTB	AOYG30KBTB	AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	6,0 (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			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			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	-	9,5 / 8,7	-
SEER	chłodzenie		W/W	6,10	6,20	6,23	6,10	-	6,10	-
SCOP	grzanie			4,10	4,10	4,00	4,00	-	4,00	-
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			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		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		51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	55/55	57/57
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		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		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)	30-150 (47)	30-150 (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(lbs)	35 (77)	35 (77)	38 (84)	38 (84)	39 (86)	38 (84)	39 (86)
	J. zewn.		kg(lbs)	38 (84)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)	53 (117)	67 (148)
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.)				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				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			-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)	1,25 (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

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Pompka skroplin:	UTZ-PX1NBA
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Kształtka (okrągła):	UTD-LF25NA	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-SF045T
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Kształtka (prostokątna):	UTD-RF204		
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1	**(Jednostka zewn. 30/36/45/54)**	
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



① Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (ciecz)
② Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (gaz)
③ Przyłącze odpływu skroplin (wężyk skroplin)

NOWOŚĆ

Typ kanałowy - średni spręż ECO

STANDARD

CZYNNIK R32

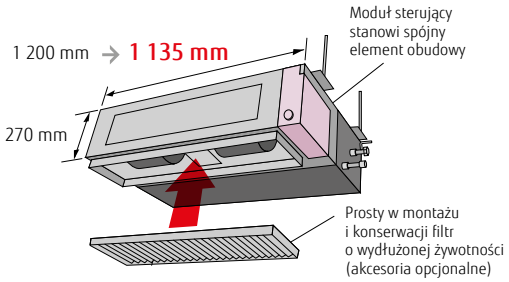
ALL DC (30/36/45) | i-PAM (24) | V-PAM

Economy | Auto Changeover | Adjust | Restart | Duct | Distributing | +Setback | Filter | Blue Fin (45)

Smukła i kompaktowa konstrukcja

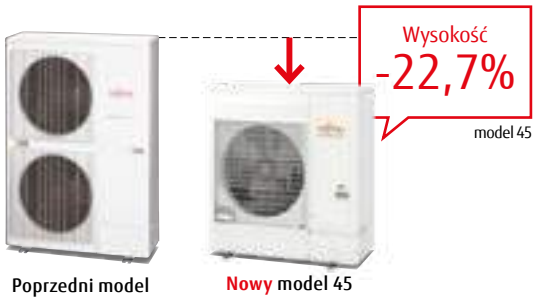
Jednostka wewnętrzna

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



Nowa jednostka zewnętrzna

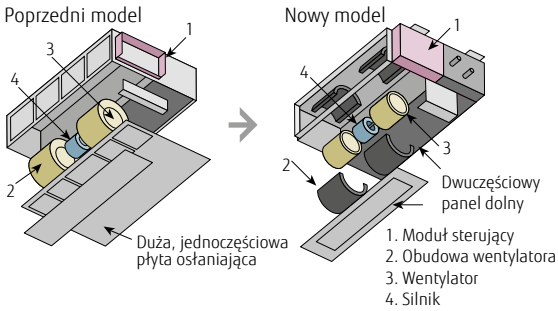
Jednostka zewnętrzna model 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



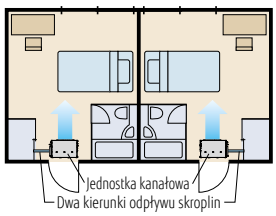
Uproszczony serwis

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

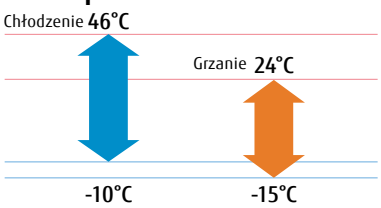


Dwa kierunki odprowadzania skroplin



Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



Model : ARXG22KMLA / ARXG24KMLA / ARXG30KMLA / ARXG36KMLA / ARXG45KMLA
ARXG36KMLA [trójfazowe] / ARXG45KMLA [trójfazowe]

Dla ARXG22KMLA

Dla ARXG24KMLA

Dla ARXG30/36KMLA

Dla ARXG45KMLA

Dane techniczne

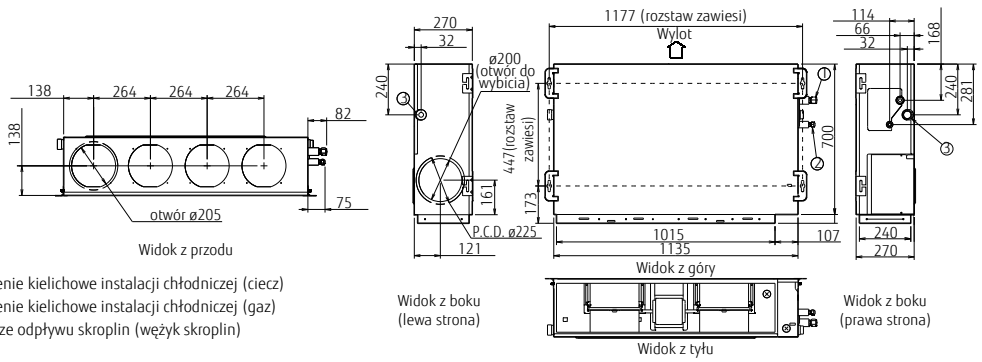
Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG22KMLA	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG22KATA	AOYG24KATA	AOYG30KATA	AOYG36KATA	AOYG45KATA	AOYG36KQTA	AOYG45KQTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	6,0(0,9÷6,3)	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	-	9,5/8,7	-
SEER	chłodzenie		W/W	5,8	5,9	5,8	5,6	-	5,6	-
SCOP	grzanie			3,8	3,9	3,9	3,9	-	3,9	-
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 - 150 (35)	30 - 150 (35)	30 - 150 (47)	30 - 150 (47)	30 - 150 (60)	30 - 150 (47)	30 - 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(lbs)	35(77)	35(77)	38(84)	38(84)	39(86)	38(84)	39(86)
	J. zewn.		kg(lbs)	36(79)	38(84)	52(115)	52(115)	61(134)	53(117)	62(137)
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

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Pompka skroplin:	UTZ-PX1NBA
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Kształtka (okrągła):	UTD-LF25NA	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-SF045T
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Kształtka (prostokątna):	UTD-RF204		
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1	**(Jednostka zewn. 30/36/45/54)**	
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



① Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (ciecz)
② Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (gaz)
③ Przyłącze odpływu skroplin (wężyk skroplin)

Typ kanałowy - średni spręż

STANDARD

CZYNNIK R410A

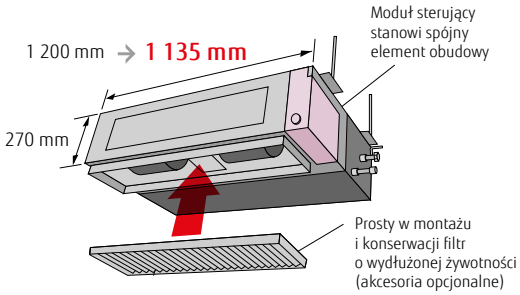
ALL DC

Economy · Auto Changeover · Adjust · Restart · Duct · Distributing · +Setback · Filter · Blue Fin

(45)

Płaska i kompaktowa konstrukcja

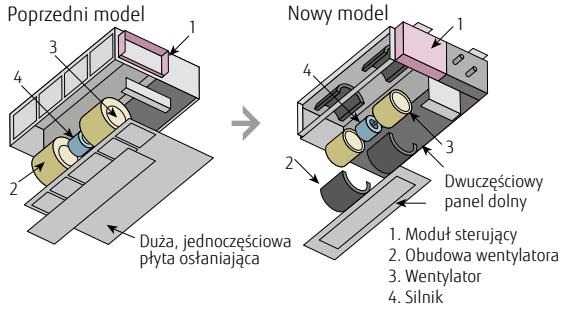
Oprócz płaskiej konstrukcji – wysokość 270 mm – kolejnym ograniczeniem gabarytów urządzenia jest zmniejszenie jego szerokości o 65 mm, które było możliwe dzięki zespoleniu modułu sterującego z korpusem jednostki.



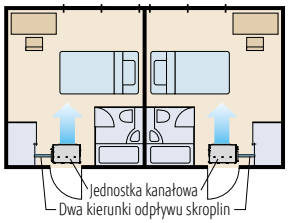
Uproszczony serwis

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.

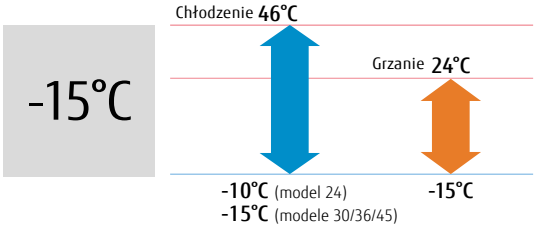
Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu



Dwa kierunki odprowadzania skroplin



Praca w niskich temperaturach



CZYNNIK R410A

Model : ARYG24LMLA / ARYG30LMLE / ARYG36LMLE / ARYG45LMLA / ARYG36LMLA [trójfazowe] / ARYG45LMLA [trójfazowe]

Sterownik przewodowy

Dla ARYG24LMLA

Dla ARYG30/36LMLE

Dla ARYG45LMLA (jednofazowe)

Dla ARYG36/45LMLA

Dane techniczne

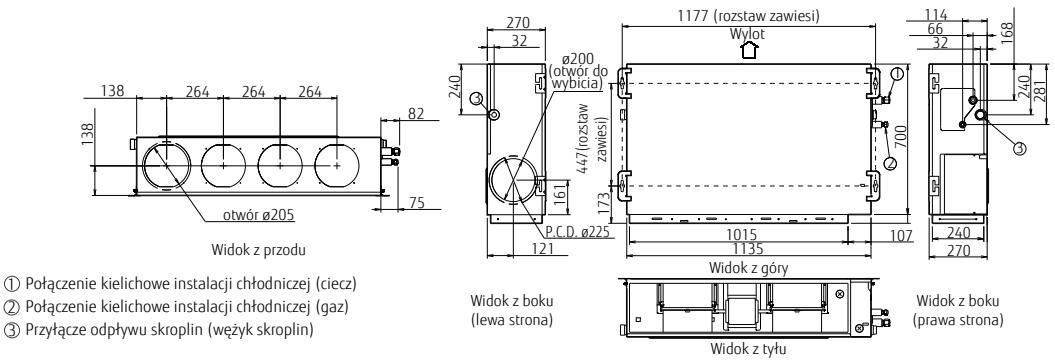
Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA	ARYG45LMLA	ARYG36LMLA	ARYG45LMLA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG24LBCB	AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LBTC	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)	9,4 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,0)	12,1 (4,0÷13,3)	10,0 (4,7÷11,4)	12,5 (5,0÷14,0)
	grzanie			8,0 (0,9÷9,1)	10,0 (2,7÷11,2)	11,2 (2,7÷12,7)	13,3 (4,2÷15,2)	13,1 (4,2÷15,5)	11,2 (5,0÷14,0)	14,0 (5,4÷16,2)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	2,21/2,26	2,65/2,68	2,96/3,10	4,29/3,84	3,77/3,68	2,84/2,87	3,89/3,88
EER	chłodzenie		W/W	3,08	3,21	3,18	2,82	3,21	3,52	3,21
COP	grzanie			3,54	3,73	3,61	3,46	3,61	3,90	3,61
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	6,8/6,0	8,5/8,0	9,4/8,7	-	-	10,0/10,0	-
SEER	chłodzenie		W/W	6,20	5,90	5,70	-	-	5,80	-
SCOP	grzanie			4,00	3,90	3,80	-	-	4,00	-
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A+	A+	-	-	A+	-
	grzanie			A+	A	A	-	-	A+	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	14,7/15,7	17,0/17,0	18,5/20,0	23,5/23,5	21,0/21,0	8,5/8,5	9,5/9,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	384	504	576	-	-	603	-
	grzanie			2 099	2 868	3 202	-	-	3 497	-
Osuszanie			l/h	2,5	2,5	3,0	4,0	4,0	3,0	4,5
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	42/38/32/28	38/36/31/26	42/38/32/28
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28	42/38/32/28	40/36/31/26	48/38/32/28
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/54	53/55	54/55	58/58	55/55	51/53	54/54
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		60/62	65/69	65/69	-	-	65/67	-
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		66/66	68/69	69/70	-	-	67/69	-
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 100/2 850	1 900/3 600	1 900/3 800	2 100/4 650	2 100/6 750	1 800/6 200	2 100/6 750
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 100/2 700	2 100/3 600	2 100/3 800	2 100/4 650	2 100/6 200	1 850/6 200	2 100/6 200
Zakres sprężu (standard)			Pa	30 do 150 (35)	30 do 150 (47)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)	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	270x1 135x700	270×1 135×700	270×1 135×700
	J. zewn.		mm	716×820×315	830×900×330	830×900×330	914×970×370	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	38 (84)	40 (88)	40 (88)	40 (88)	40 (88)	40 (88)	40 (88)
	J. zewn.		kg(lbs)	42 (93)	61 (134)	61 (134)	75 (165)	86 (190)	104 (229)	104 (229)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/15,88	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.)				35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	36,0/38,0	36,0/38,0
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	30 (15)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	75 (30)	75 (30)
Maks. różnica poziomów				20	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 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
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)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,50 (3,132)	2,10 (4,385)	2,10 (4,385)	2,90 (6,055)	3,35 (6,995)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Pompka skroplin:	UTZ-PX1NBA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy:	UTY-RVNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTD-ECS5A	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF25NA	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LRHYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Kształtka (okrągła):	UTD-RF204		
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Kształtka (prostokątna):	UTD-SF045T	**(Jednostka zewn. 36/45/54)**	UTY-XWZXZ2
	FJ-RC-WIFI-1	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



① Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (ciecz)
② Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (gaz)
③ Przyłącze odpływu skroplin (wężyk skroplin)

NOWOŚĆ

Typ kanałowy - wysoki spręż

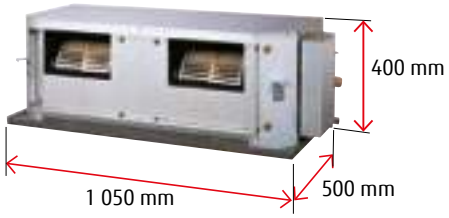
CZYNNIK R32

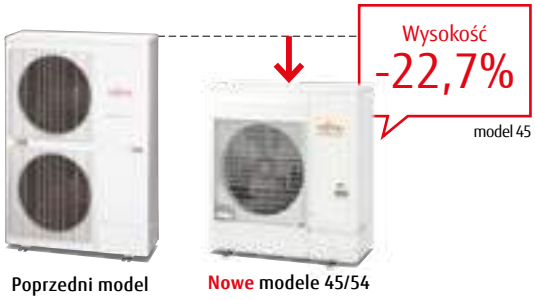
ALL DC

Economy | Return | Auto Changeover | Adjust | Restart | Auto OFF | Weekly | +Setback | Filter | On/Off | 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.

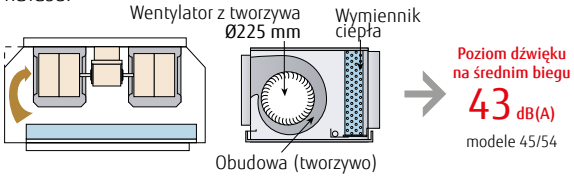




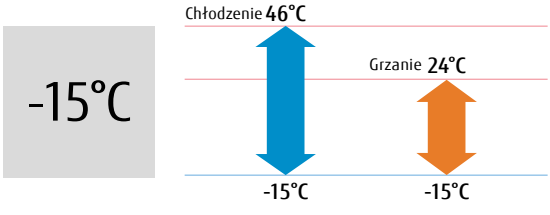
Wysoki spręż dyspozycyjny

Niski poziom hałasu

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



Praca w niskich temperaturach



Model : ARXG45KHTA / ARXG54KHTA
ARXG45KHTA [trójfazowe] / ARXG54KHTA [trójfazowe]

Dane techniczne

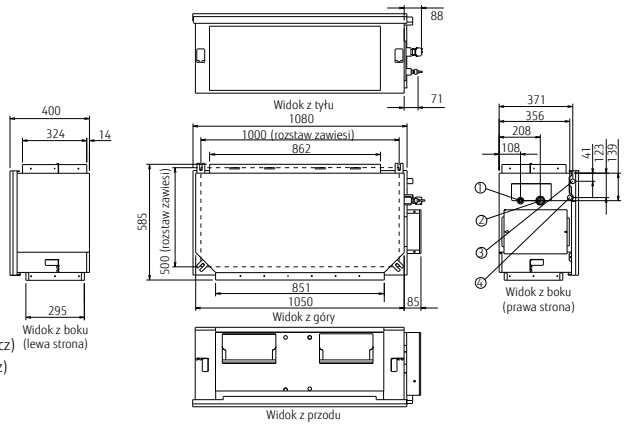
Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG45KHTA	ARXG54KHTA	ARXG45KHTA	ARXG54KHTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG45KBTB	AOYG54KBTB	AOYG45KRTA	AOYG54KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (5,0÷14,5)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (5,0÷14,5)
	grzanie			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	-	-	-	-
SEER	chłodzenie		W/W	-	-	-	-
SCOP	grzanie			-	-	-	-
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
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(lbs)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)
	J. zewn.		kg(lbs)	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

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTD-ECS5A	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
	UTY-RVNYM	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF60KA	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1		
	FJ-RC-WIFI-1	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i	(Jednostka zewn. 45/54)	UTY-XWZXZ3
				Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	

Wymiary

(Jednostki : mm)



① Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (ciecz)
② Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (gaz)
③ Przyłącze odpływu skroplin (zapasowy odpływ)
④ Przyłącze odpływu skroplin (główny odpływ)

Typ kanałowy - wysoki spręż

CZYNNIK R410A

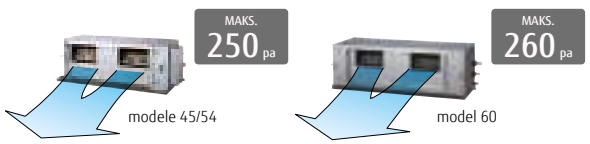
ALL DC (60)

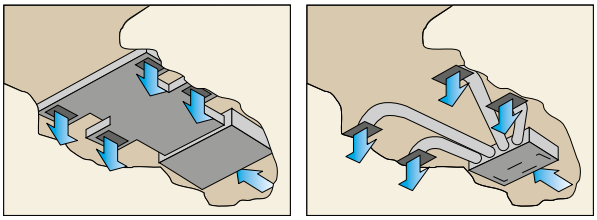
Economy · Auto Changeover · Adjust · Restart · +Setback · Filter · Blue Fin

Wysoka efektywność energetyczna

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

Wysoki spręż dyspozycyjny

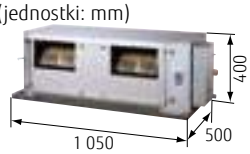




Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

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

(jednostki: mm)

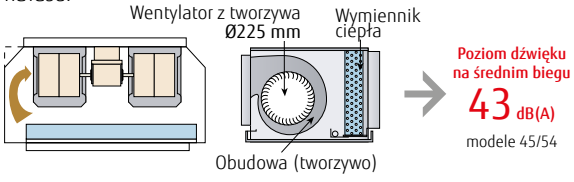


modele 45/54

model 60

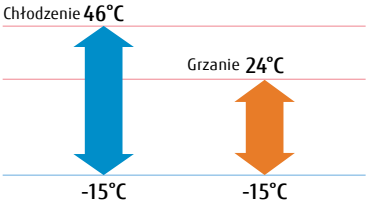
Niski poziom hałasu

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



Praca w niskich temperaturach

-15°C



CZYNNIK R410A

Model : ARYG45LHTA / ARYG54LHTA / ARYG45LHTA [trójfazowe] / ARYG54LHTA [trójfazowe] / ARYG60LHTA [trójfazowe]

Sterownik przewodowy

ARYG45/54LHTA

ARYG60LHTA

Dane techniczne

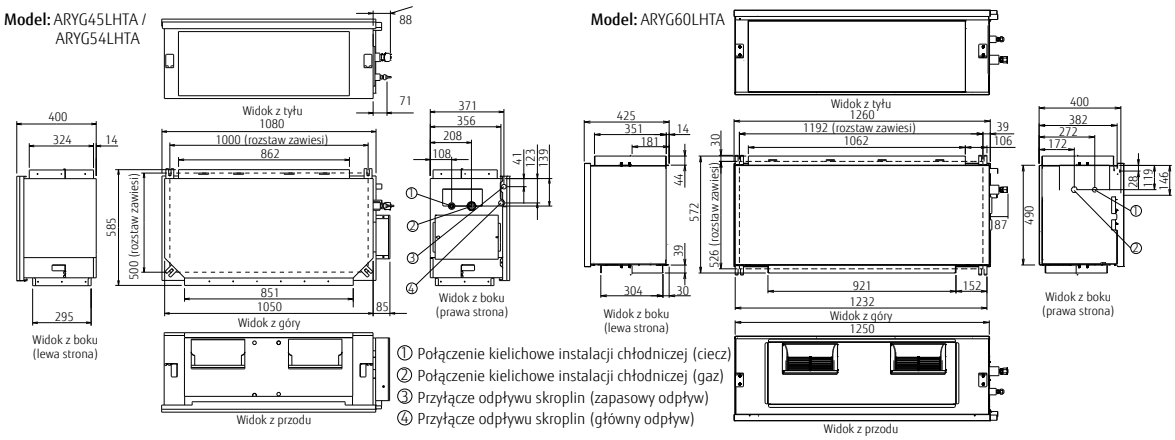
Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG60LHTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG45LATT	AOYG54LATT	AOYG60LATT
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	12,5 (4,5÷14,0)	13,4 (5,0÷14,5)	12,5 (5,0÷14,0)	14,0 (5,4÷16,0)	15,0 (6,2÷17,5)
	grzanie			14,0 (5,0÷16,2)	16,0 (5,5÷18,0)	14,0 (5,4÷16,2)	16,0 (5,8÷18,0)	18,0 (6,2÷20,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	4,30/3,80	4,77/4,69	4,06/3,67	4,65/4,37	4,70/5,15
EER	chłodzenie		W/W	2,91	2,81	3,08	3,01	3,19
COP	grzanie			3,68	3,41	3,81	3,66	3,50
SEER	chłodzenie					-	4,51	
SCOP	grzanie					-	3,29	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	22,5/22,5	23,5/23,5	11,0/11,0	12,0/12,0	12,5 /12,5
Osuszanie			l/h	1,5	2,0	1,5	2,5	2,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	47/43/40/-	47/43/40/-	47/43/40/-	47/43/40/-	45/40/36/-
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		47/43/40/-	47/43/40/-	47/43/40/-	47/43/40/-	45/40/36/-
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		55/55	55/57	54/54	55/56	56/58
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		-	-	-	71	-
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		-	-	-	75	-
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	3 350/6 750	3 350/6 750	3 350/6 750	3 350/6 900	3 550/6 900
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		3 350/6 200	3 350/6 850	3 350/6 200	3 350/6 900	3 550/7 300
Zakres sprężu (standard)			Pa	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)	60 do 260 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	400×1 050×500	400×1 050×500	400×1 050×500	400×1 050×500	425×1 250×490
	J. zewn.		mm	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	54 (119)
	J. zewn.		kg(lbs)	86 (190)	86 (190)	104 (229)	104 (229)	104 (229)
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.)				23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50 (20)	50 (20)	75 (30)	75 (30)	75 (30)
Maks. różnica poziomów				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
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	3,35 (6,995)	3,35 (6,995)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy:	UTY-RVNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTD-ECS5A
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Odbiornik podczerwieni	UTY-LRHYM (60)
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1 FJ-RC-WIFI-1	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF60KA (45/54)
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	**(Jednostka zewn. AOYG45/54/60LATT)**	
Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ2
Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



Duże jednostki kanałowe

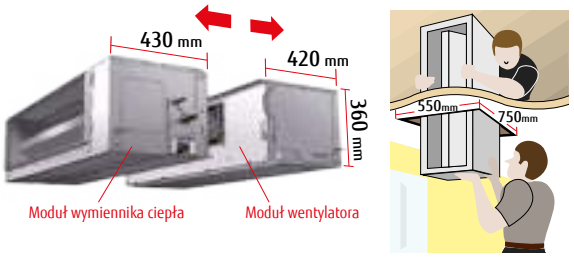
CZYNNIK R410A

ALL DC

Economy | Set Temp. | Return | Auto Changeover | Adjust | Restart | Auto OFF | Weekly | Filter | On/Off | Adjust | Blue Fin

Lekka i kompaktowa konstrukcja modułowa

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

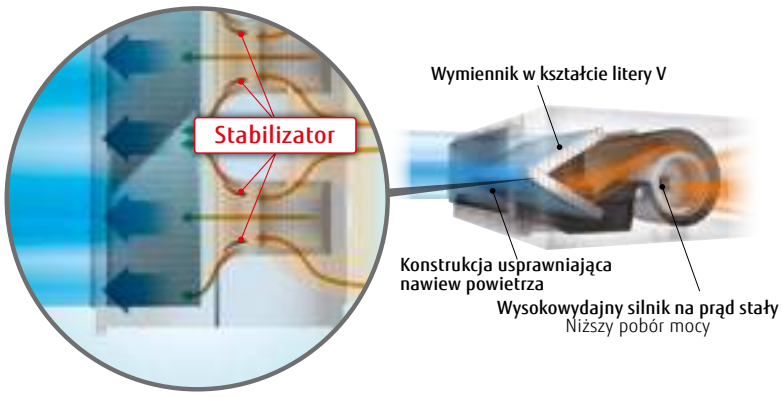


Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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

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.



CZYNNIK R410A

Model : ARYG72LHTA / ARYG90LHTA

Sterownik przewodowy

Dane techniczne

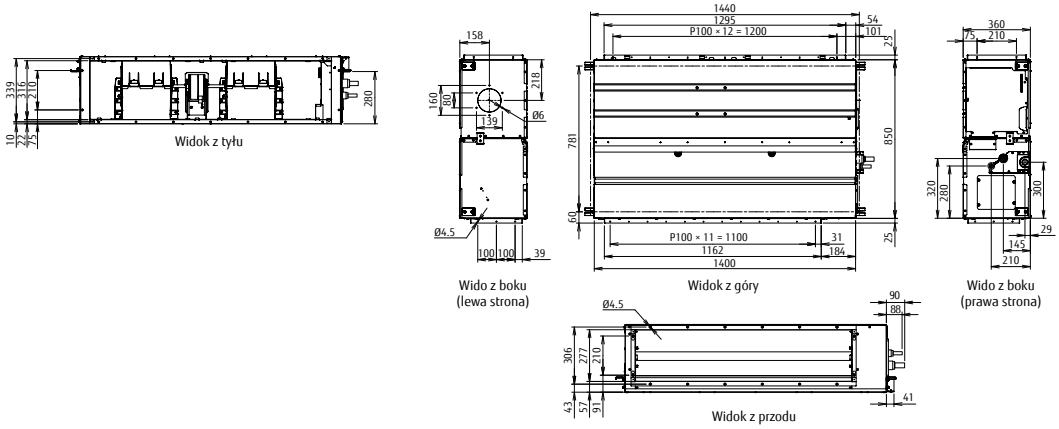
Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG72LRLA	AOYG90LRLA
Zasilanie	J. wewn.			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
	J. zewn.			trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	19,0 (8,4÷20,9)	22,0 (10,3÷24,2)
	grzanie			22,4 (7,2÷24,6)	27,0 (8,5÷29,7)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	6,46 / 6,59	7,77 / 8,18
EER	chłodzenie		W/W	2,94	2,83
COP	grzanie			3,40	3,30
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(lbs)	69 (152)	80 (176)
	J. zewn.		kg(lbs)	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

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM
	UTY-RNNYM	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX		UTY-LRHYM
	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX	**(Jednostka zewn. 72/90)**	
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1		
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		
Pompka skroplin:	UTZ-PX1NAB	Filtr o wydłużonej żywotności	UTD-LFKA		

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ przypodłogowy

Kompaktowe rozmiary i komfort

CZYNNIK R410A

ALL DC

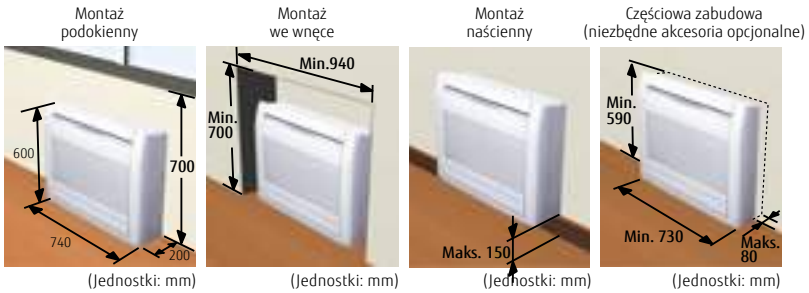
Economy | 10°C HEAT | Auto Changeover | Up/Down | Adjust | Restart | Sleep | Program | Filter | ION | AF | Washable

Dwa wentylatory i szeroki strumień powietrza

Wbudowany układ dwóch wentylatorów nawiewnych zapewnia komfortowy i indywidualnie regulowany nawiew w pionie w całym pomieszczeniu.

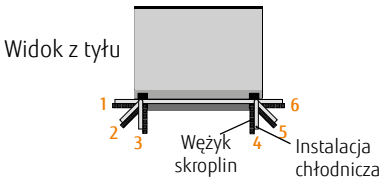
Wszechstronny i prosty montaż

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.



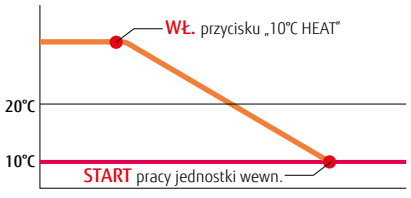
Wybór 6 kierunków prowadzenia przewodów i odprowadzania skroplin

Odpływ skroplin można wyprowadzić w prawo, w lewo, z boku i w dół.



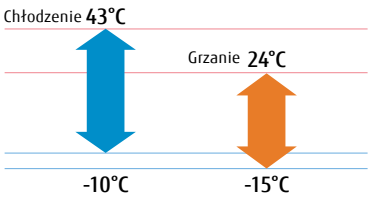
Funkcja 10° HEAT

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



Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



CZYNNIK R410A

Model: AGYG09LVCA / AGYG12LVCA / AGYG14LVCA

Pilot bezprzewodowy

Dla AGYG09/12LVCA

Dla AGYG14LVCA

Dane techniczne

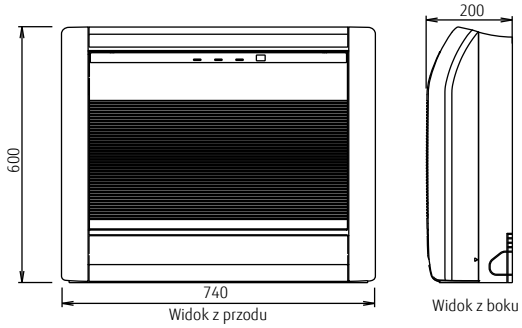
Model	Jednostka wewnętrzna			AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG09LVCA	AOYG12LVCA	AOYG14LVLA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	2,6 (0,9÷3,5)	3,5 (0,9÷4,0)	4,2 (0,9÷5,0)
	grzanie			3,5 (0,9÷5,5)	4,5 (0,9÷6,6)	5,2 (0,9÷8,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,53/0,79	0,94/1,19	1,14/1,44
EER	chłodzenie		W/W	4,91	3,72	3,68
COP	grzanie			4,43	3,78	3,61
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,6/2,9	3,5/3,8	4,2/4,7
SEER	chłodzenie		W/W	7,00	6,50	6,40
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,20	4,00	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	7,0/10,0	7,0/10,0	9,0/13,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	130	188	230
	grzanie			967	1 330	1 645
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		40/35/29/22	40/35/29/22	43/37/29/22
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/48	48/49	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		55/56	55/56	58/58
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		64/65	64/65	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	570/1 680	570/1 680	650/1 910
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		600/1 490	600/1 680	650/1 750
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	600×740×200	600×740×200	600×740×200
	J. zewn.		mm	540×790×290	540×790×290	578×790×300
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	14 (31)	14 (31)	14 (31)
	J. zewn.		kg(lbs)	36 (79)	36 (79)	40 (88)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do16,7	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 43	-10 do 43	-10 do 43
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,05 (2,192)	1,05 (2,192)	1,15 (2,401)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
	UTY-RVNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZX
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Zestaw do zabudowy:	UTR-STA
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Interfejs MODBUS® :	FJ-RC-MBS-1
	FJ-RC-WIFI-1	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i

Wymiary

(Jednostki : mm)



Widok z przodu

Widok z boku

Typ uniwersalny

Komfort i uniwersalna konstrukcja

CZYNNIK R410A

ALL DC V V-PAM

Economy | 10°C HEAT | Auto Changeover | Double | Adjust | Restart | Sleep | Program | Filter

Uniwersalny montaż

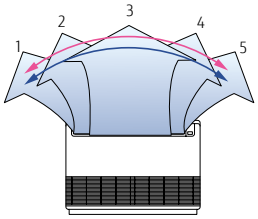
Montaż przypodłogowy

Montaż przysufitowy

Podwójne, automatyczne wachlowanie

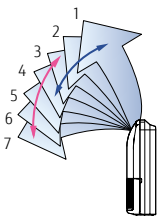
Kombinacja wachlowania w pionie (góra/dół) i w poziomie (prawo/lewo) pozwala na trójwymiarowe sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza.

Wachlowanie prawo/lewo



Wybór 5 stopni regulacji

Wachlowanie góra/dół

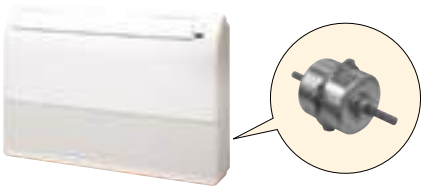


Wybór 7 stopni regulacji

Stopnie regulacji
Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji
Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

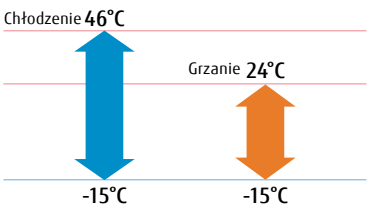
Wydajny wentylator na prąd stały

- Wysoka moc
- Szeroki zakres obrotów
- Wysoka efektywność



Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



CZYNNIK R410A

Model : ABYG18LVTB / ABYG24LVTA

Pilot bezprzewodowy

Dla ABYG18LVTB

Dla ABYG24LVTA

Dane techniczne

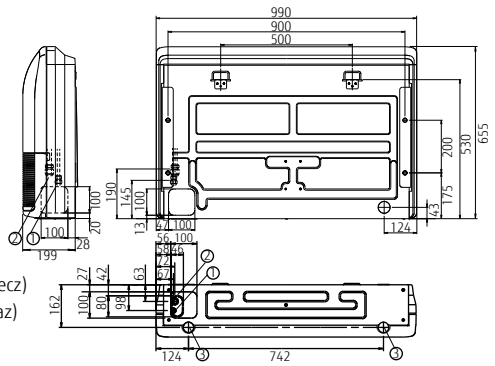
Model	Jednostka wewnętrzna			ABYG18LVTB	ABYG24LVTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG18LBCB	AOYG24LBCB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie		kW	5,2 (0,9÷5,9)	6,8 (0,9÷8,0)
	grzanie			6,0 (0,9÷7,5)	8,0 (0,9÷9,1)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	1,62/1,66	2,21/2,26
EER	chłodzenie		W/W	3,21	3,08
COP	grzanie			3,61	3,54
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	5,2/5,2	6,8/6,0
SEER	chłodzenie		W/W	6,10	5,60
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,00	3,90
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A+
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	11,5/13,5	14,7/15,7
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	298	425
	grzanie			1 818	2 153
Osuszanie			l/h	2,0	2,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	43/40/34/31	48/44/40/35
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		43/40/34/31	48/44/40/35
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		50/50	53/54
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/57	61/61
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		62/65	66/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	780/2 380	980/2 850
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		780/2 080	980/2 700
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	199×990×655	199×990×655
	J. zewn.		mm	632×799×290	716×820×315
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	27 (60)	27 (60)
	J. zewn.		kg(lbs)	36 (79)	42 (93)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/12,70	6,35/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	30 (15)
Maks. różnica poziomów				15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,20 (2,506)	1,50 (3,132)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy: UTY-RNNYM, UTY-RVNYM
Prosty sterownik przewodowy: UTY-RSNYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji: UTY-TERX
Interfejs Wi-Fi: UTY-TFNXZ1, FJ-RC-WIFI-1
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): UTY-VTGX
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): UTY-VTGXV
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: UTY-XWZX
Interfejs MODBUS® : FJ-RC-MBS-1
Interfejs KNX®: FJ-RC-KNX-1i

Wymiary

(Jednostki : mm)



① Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (ciecz)
② Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (gaz)
③ Przyłącze odpływu skroplin

NOWOŚĆ

Typ przysufitowy

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy Return Auto Changeover Up/Down Adjust Restart Duct OFF Auto OFF Weekly Filter On/Off

Lekka elegancka konstrukcja

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

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.

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.

CZYNNIK R32

Model : ABYG18KRTA / ABYG22KRTA / ABYG24KRTA / ABYG30KRTA / ABYG36KRTA / ABYG45KRTA
ABYG36KRTA [trójfazowe] / ABYG45KRTA [trójfazowe] / ABYG54KRTA [trójfazowe]

ABYG18/22KRTA

ABYG24/30KRTA

ABYG36/45/54KRTA

Dla ABYG18/22KRTA

Dla ABYG24KRTA

Dla ABYG30/36KRTA

Dla ABYG45/54KRTA

Dane techniczne

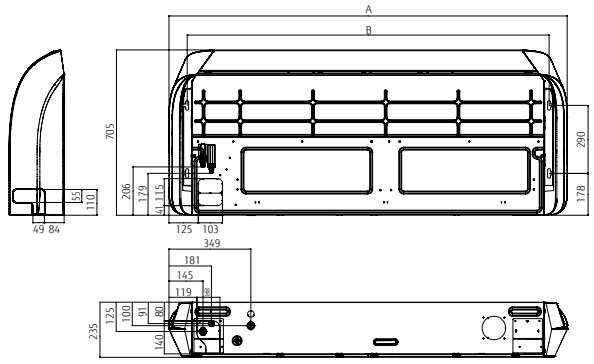
Model	Jednostka wewnętrzna			ABYG18KRTA	ABYG22KRTA	ABYG24KRTA	ABYG30KRTA	ABYG36KRTA	ABYG45KRTA	ABYG36KRTA	ABYG45KRTA	ABYG54KRTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG18KBTB	AOYG22KBTB	AOYG24KBTB	AOYG30KBTB	AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KRTA	AOYG54KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~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/-
SEER	chłodzenie		W/W	6,2	6,1	6,2	6,1	6,37	-	6,37	-	-
SCOP	grzanie			4,1	4,0	4,1	4,0	4,21	-	4,21	-	-
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			1501	1677	2042	2796	2904	-	2904	-	-
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/-/-/-
	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/-/-/-
	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(lbs)	24(53)	24(53)	31(68)	31(68)	38(84)	38(84)	38(84)	38(84)	38 (84)
	J. zewn.		kg(lbs)	36(79)	38(84)	42(93)	52(115)	52(115)	67(148)	53(117)	67(148)	67(148)
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.)			mm	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

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj. :	UTY-XWZXZG	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Interfejs KNX®	UTY-VKSX	**(Jednostka zewn. 30/36/45/54)**	
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Pompka skroplin:	UTR-DPB24T	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
Zewnętrzny przełącznik funkcji :	UTY-TERX	Odbiornik podczerwieni :	UTY-LBTYH		
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj. :	UTY-XCSX	Przyłącze chłodnicze typu L:	UTP-FX24A (18/22/24)		
Obudowa rozszerzenia wej./wyj. :	UTZ-GXEA		UTP-FX35A (30/36/45/54)		

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ABYG18/22KRTA	ABYG24/30KRTA	ABYG36/45/54KRTA
A	1 080	1 390	1 700
B	923	1 233	1 543

NOWOŚĆ

Typ przysufitowy ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R32

ALL DC

Economy Return Auto Changeover Up/Down Adjust Restart Duct OFF Auto OFF Weekly Filter On/Off

Lekka elegancka konstrukcja

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

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.

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 możliwe przez szeroki otwór z boku urządzenia.

CZYNNIK R32

Model : ABYG18KRTA / ABYG22KRTA / ABYG24KRTA / ABYG30KRTA / ABYG36KRTA / ABYG45KRTA
ABYG36KRTA [trójfazowe] / ABYG45KRTA [trójfazowe] / ABYG54KRTA [trójfazowe]

ABYG18/22KRTA

ABYG24/30KRTA

ABYG36/45/

Dla ABYG18/22KRTA

Dla ABYG24KRTA

Dla ABYG30/36KRTA

Dla ABYG45/54KRTA

Dane techniczne

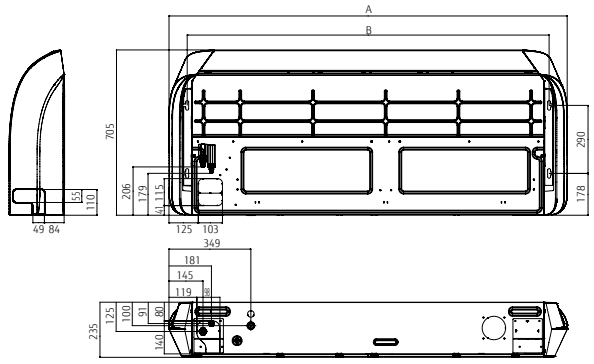
Model	Jednostka wewnętrzna			ABYG18KRTA	ABYG22KRTA	ABYG24KRTA	ABYG30KRTA	ABYG36KRTA	ABYG45KRTA	ABYG36KRTA	ABYG45KRTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG18KATA	AOYG22KATA	AOYG24KATA	AOYG30KATA	AOYG36KATA	AOYG45KATA	AOYG36KQTA	AOYG45KQTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	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			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			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	-	5,6	-
SCOP	grzanie			3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	-	3,9	-
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			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/-/-/-	42/-/-/-	41/-/-/-	45/-/-/-	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		38/-/-/-	42/-/-/-	41/-/-/-	45/-/-/-	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		51/52	52/53	54/55	53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/53	57/57	56/56	60/60	59/59	60/60	59/59	60/60
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		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		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(lbs)	24(53)	24(53)	31(68)	31(68)	38(84)	38(84)	38(84)	38(84)
	J. zewn.		kg(lbs)	33(73)	36(79)	38(84)	52(115)	52(115)	61(134)	53(117)	62(137)
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.)				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)	50(30)	30(30)	50(30)
Maks. różnica poziomów				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			-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(1,823)	1,90(1,283)	2,40(1,823)

Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj. :	UTY-XWZXZG	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ3	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Interfejs KNX®	UTY-VKSX	**(Jednostka zewn. 30/36/45/54)**	
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Pompka skroplin:	UTR-DPB24T	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
Zewnętrzny przełącznik funkcji :	UTY-TERX	Odbiornik podczerwieni :	UTY-LBTYH		
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj. :	UTY-XCSX	Przyłącze chłodnicze typu L:	UTP-FX24A (18/22/24)		
Obudowa rozszerzenia wej./wyj. :	UTZ-GXEA		UTP-FX35A (30/36/45/54)		

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ABYG18/22KRTA	ABYG24/30KRTA	ABYG36/45/54KRTA
A	1 080	1 390	1 700
B	923	1 233	1 543

Typ przysufitowy

Komfort dla dużych pomieszczeń

CZYNNIK R410A

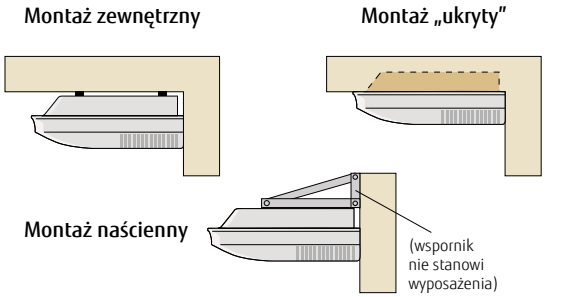
ALL DC

Economy | 10°C HEAT | Auto Changeover | Double | Adjust | Restart | Duct | Sleep | Program | Filter | Blue Fin

(45)

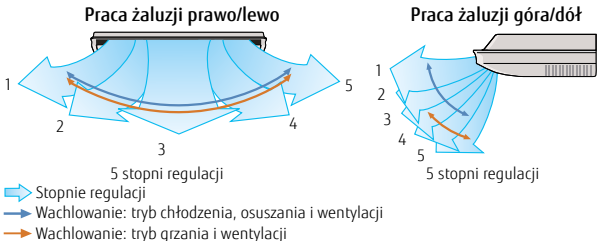
Uniwersalny montaż

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

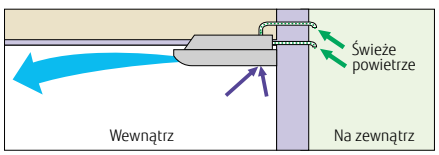


Wielokierunkowe, automatyczne wachlowanie

Kombinacja wachlowania w prawo/lewo oraz w górę/dół pozwala na trójwymiarowe sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza.

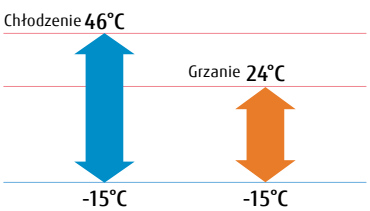


Wlot świeżego powietrza



Praca w niskich temperaturach

-15°C
dla grzania



CZYNNIK R410A

Model : ABYG30LRTE / ABYG36LRTE / ABYG45LRTA / ABYG36LRTA [trójfazowe] / ABYG45LRTA [trójfazowe] / ABYG54LRTA [trójfazowe]

Pilot bezprzewodowy

Dla ABYG30/36LRTE

Dla ABYG45LRTA (jednofazowe)

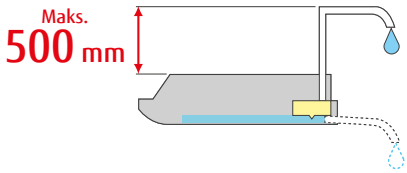
Dla ABYG36/45/54LRTA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTA	ABYG45LRTA	ABYG36LRTA	ABYG45LRTA	ABYG54LRTA
	Jednostka zewnętrzna			AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LBTC	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie		kW	8,5 (2,8÷10,0)	9,4 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,0)	12,1 (4,0÷13,3)	10,0 (4,7÷11,4)	12,5 (5,0÷14,0)	14,0 (5,4÷16,0)
	grzanie			10,0 (2,7÷11,2)	11,2 (2,7÷12,7)	13,3 (4,2÷15,2)	13,3 (4,2÷15,5)	11,2 (5,0÷14,0)	14,0 (5,4÷16,2)	16,0 (5,8÷18,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	2,65/2,77	2,93/3,02	4,29/3,84	3,77/3,68	2,84/2,87	3,89/3,88	4,65/4,67
EER	chłodzenie		W/W	3,21	3,21	2,82	3,21	3,52	3,21	3,01
COP	grzanie			3,61	3,71	3,46	3,61	3,90	3,61	3,43
Pdesign	chłodzenie/grzanie(-10°C)		kW	8,5/8,0	9,4/8,7	-	-	10,0/10,0	-	-
SEER	chłodzenie		W/W	6,10	6,00	-	-	6,10	6,03	5,72
SCOP	grzanie			4,20	4,10	-	-	4,10	3,98	3,93
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A+	-	-	A++	-	-
	grzanie			A+	A+	-	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	17,0/17,0	18,5/20,0	23,5/23,5	20,5/20,5	7,9/7,9	8,9/8,9	9,9/9,9
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	487	548	-	-	573	-	-
	grzanie			2 662	2 965	-	-	3 414	-	-
Osuszanie			l/h	2,5	3,0	4,0	4,0	3,0	4,5	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	45/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	49/45/39/34	47/43/37/32	49/45/39/34	51/48/42/38
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		45/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	49/45/39/34	47/43/37/32	49/45/39/34	51/48/42/38
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/55	54/55	58/58	55/55	51/53	54/54	55/56
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		57/60	60/61	-	-	61/61	-	-
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		68/69	69/70	-	-	67/69	-	-
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m^3/h	1 660/3 600	1 900/3 800	2 100/4 650	2 100/6 750	1 900/6 200	2 100/6 750	2 300/6 900
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 660/3 600	1 900/3 800	2 100/4 650	2 100/6 200	1 900/6 200	2 100/6 200	2 300/6 900
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700
	J. zewn.		mm	830×900×330	830×900×330	914×970×370	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330
Masa	J. wewn.		kg(lbs)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	48 (106)
	J. zewn.		kg(lbs)	61 (134)	61 (134)	75 (165)	86 (189)	104 (229)	104 (229)	104 (229)
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	9,52/15,88
Średnica przyłącza odpływu skroplin (wewn./zewn.)				22,0/25,6	22,0/25,6	21,5/26,0	21,5/26,0	21,5/26,0	21,5/26,0	21,5/26,0
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50 (20)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	75 (30)	75 (30)	75 (30)
Maks. różnica poziomów				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
	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)			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)	2,10 (4,4)	2,10 (4,4)	2,90 (6,1)	3,35 (7,0)	3,45 (7,2)	3,45 (7,2)	3,45 (7,2)

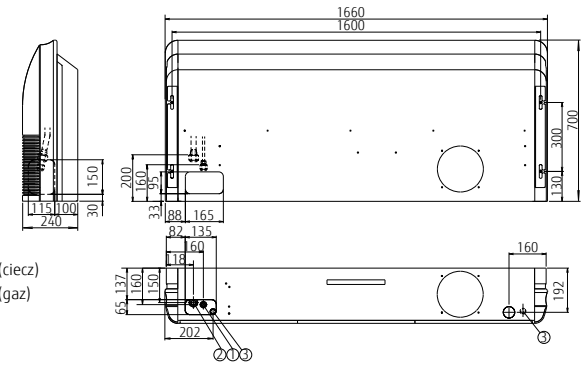
Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Pompka skroplin:	UTR-DPB24T
	UTY-RVNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs MODBUS®:	FJ-RC-MBS-1
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i
	FJ-RC-WIFI-1		
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZX	**(Jednostka zewn. AOYG36/45/54LATT)**	
	UTD-ECS5A	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ2
Kształtka (okrągła):	UTD-RF204		



Wymiary

(Jednostki : mm)



① Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (ciecz)
② Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (gaz)
③ Przyłącze odpływu skroplin

Zestawienie funkcji

Typ		Typ ścienny					
Seria		Modele flagowe	Seria DESIGN		Seria STANDARD		
Model		ASYG 12KXCA	ASYG 07/09/12/14 KGTB	ASYG 07/09/12/14 KETA, ASYG 07/09/12/14 KETA-B	ASYG 07/09/12/14 KMCC	ASYG 18/24KMTA	ASYG 30/36KMTA
		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Energooszczędność	Dwustronne wentylatory	●					
	Czujnik obecności – save	●	●				●
	Czujnik obecności – save & stop						
	Tryb ekonomiczny	●	●	●	●	●	●
	Ograniczony zakres nastawy temperatury		○		○	○	○
	Przywracanie ustawionej temperatury		○		○	○	○
Komfort	Wydajne ogrzewanie						
	Wydajny dyfuzor	●					
	Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni						
	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						
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	●	○		○	○	○
Czystość	Filtr plazmowy	●					
	Automatyczne czyszczenie filtra	●					
	Filtr jonowy		●	●	○	●	●
	Filtr polifenolowy		●	●	○	●	●
	Filtr o wydłużonej żywotności						
	Łatwy w czyszczeniu panel obudowy		●	●		●	
Montaż	Automatyczna regulacja nawiewu						
	Pompka skroplin w standardzie						
	Niebieskie lamele						●

Typ ścienny							
Seria ECO		Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO
ASYG 07/09/12 KPCA	ASYG 18/24KLCA	ASYG 09/12LTCA	ASYG 07/09/12/14 LUCA	ASYG 07/09/12/14 LMCE	ASYG 18/30LFCA, ASYG 24LFCC	ASYG 30/36LMTA	ASYG 07/09/12 LLCE
R32	R32			R410A			
		●				●	
●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○	○	○	○	
		○	○	○	○	○	
		●					
				●	●		
						●	
●	●	●	●	●		●	●
		●	●	●	●	●	
		●	●	●		●	
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●			●
					●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○	○	○	○	
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●			●	
		○	○	○	○	○	
●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○	○	○	○	
		○	○	○	○	○	
○		○	○	○	○	○	
		●	●	●	●	●	
		●	●	●	●	●	
●	●			●	●		●
					(30)	●	

○: Funkcja opcjonalna

SPLIT

Typ		Typ kasetonowy					Typ kanałowy		
Seria		Zwarty – nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Nawiew 4-stronny	Mini (z pompką skroplin)	Slim (z pompką skroplin)	
Model		AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUYG 12/14/18 LVLB, AUYG 24LVLA	AUXG 18/22/24/ 30/36/45/54 KRLB	AUXG 18/24/30/ 36/45/54 LRLB	AUYG 30/36LRLE, AUYG 36/45/54 LRLA	ARYG 12/14/18 LSLAP	ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARYG 12/14/18 LLTB
		R32	R410A	R32	R410A		R410A	R32	R410A
Energooszczędność	Dwustronne wentylatory								
	Czujnik obecności – save								
	Czujnik obecności – save & stop			○	○				
	Tryb ekonomiczny	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ograniczony zakres nastawy temperatury	○	○	●	●	○	●	○	○
	Przywracanie ustawionej temperatury	●	○	●	●	○	●	●	○
Komfort	Wydajne ogrzewanie								
	Wydajny dyfuzor								
	Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni								
	Pełna moc								
	Funkcja 10° HEAT	●	●	○	○	○	○	○	○
	Tryb cichej pracy			○ (45/54)	○ (45/54)				
	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			●	●				
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	○	○	○	○	○	○	○	○
Czystość	Filtr plazmowy								
	Automatyczne czyszczenie filtra								
	Filtr jonowy								
	Filtr polifenolowy								
	Filtr o wydłużonej żywotności								
	Łatwy w czyszczeniu panel obudowy								
Montaż	Automatyczna regulacja nawiewu								
	Pompka skroplin w standardzie	●	●	●	●	●	●	●	●
	Niebieskie lamele			● (30/36/45/54)	● (30/36/45/54)	● (45/54)			

Typ kanałowy							Typ przypodłogowy	Typ uniwersalny	Typ przysufitowy	
Średni sprężenie (kompaktowe rozmiary i komfort)		Średni sprężenie (Standard)		Wysoki sprężenie		Duże jednostki				
ARXG 12/14/18/ 22/24/30/ 36/45/54 KHTAP	ARYG 12/14/18/ 24/30/36/ 45/54 LHTBP	ARXG 22/24/ 30/36/45 KMLA	ARYG 24/36/45 LMLA, ARYG 30/36LMLE	ARXG 45/54KHTA	ARYG 45/54/60 LHTA	ARYG 72/90LHTA	AGYG 09/12/14 LVCA	ABYG 18LVTB, ABYG 24LVTA	ABYG 18/22/24 30/36/45/54 KRTA	ABYG 30/36LRTE, ABYG 36/45/54 LRTA
R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A		R410A		R32	R410A
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○
●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○
○	○	○	○		○ (60)	○	●	●	○	●
○ (45/54)	○ (45/54)	○ (45)(36LMLA)	○ (45)(36LMLA)	○	○	○			○	○ (45/54)(36LRTA)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●		●	
								●		●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●						●	●
○	○	○	○	○	○	○			○	○
		●	●							
●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○
○	○	○	○		○ (60)	○	●	●	○	●
○	○	○	○		○ (60)	○	●	●	○	●
●	●	●		●		●			●	
		●	●	●	●		○	○		○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○					○			○	
●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
							●			
							●			
○	○	○	○		○ (60)	○	●			
●	●					●				
●	●	○	○			○			○	○
● (30/36/45/54)	● (30/36/45/54)	● (45)	● (45)	●	●	●				● (45)

○: Funkcja opcjonalna

Dla małych obiektów użytkowych i domów mieszkalnych

MULTI-SPLIT

142 Przegląd modeli Multi Split
144 Typoszereg jednostek zewnętrznych
146 Jednostki wewnętrzne dla 2-8 pomieszczeń
148 Jednostki wewnętrzne dla systemu Multi Symultanicznego
190 Zestawienie funkcji i podsumowanie

CZYNNIK R32

Modele na czynnik R32

150 Systemy Multi dla 2 pomieszczeń
158 Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne

164 Specyfikacje jednostek dla 2 pomieszczeń

168 Tabele kombinacji dla 2 pomieszczeń

CZYNNIK R410A

Modele na czynnik R410A

Systemy Multi dla 2-8 pomieszczeń

152 System Multi dla 2, 3 i 4 pomieszczeń
154 System Multi dla 5-6 pomieszczeń
156 System Multi dla 8 pomieszczeń

Systemy Multi Symultaniczne

160 Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne
162 Podwójne/Potrójne/Bliźniaczo podwójne Systemy Multi Symultaniczne

166 Specyfikacje jednostek dla 2-8 pomieszczeń

169 Tabele kombinacji dla 2-8 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. Typoszereg urządzeń wzbogacono o modele pracujące na nowym czynniku R32. Systemy Multi Split znajdują wszechstronne zastosowanie – mogą być instalowane w pomieszczeniach takich jak domy, biura czy sklepy.

Multi dla 3,4 i 5 pomieszczeń

Multi dla 3 i 4 pomieszczeń

2 pomieszczenia, klasa 14/18

4 pomieszczenia, klasa 30

Multi dla 5 pomieszczeń

Klasa 36/45

Multi dla 2 pomieszczeń

Klasa 14

Klasa 18

Multi dla 8 pomieszczeń

Klasa 45

System Multi dla 2-8 pomieszczeń

Jednostki Multi dla 2 do 8 pomieszczeń są rozwiązaniem dedykowanym do klimatyzacji w domach jednorodzinnych czy biurach. System oferuje możliwość podłączenia oraz indywidualnego sterowania od 2 do 8 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.

Podwójny/Potrójny

Klasa 36
(jednofazowe, trójfazowe)

Klasa 45/54
(jednofazowe, 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.

Podwójny/Potrójny

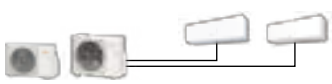
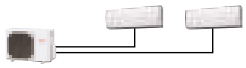
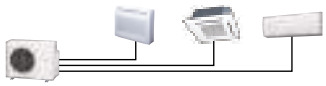
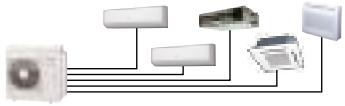
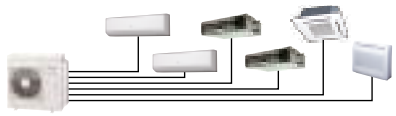
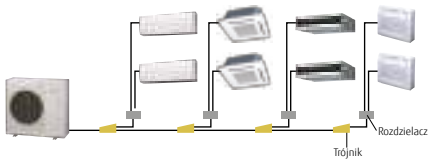
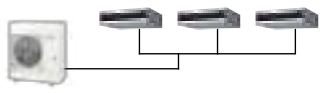
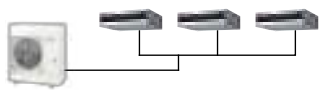
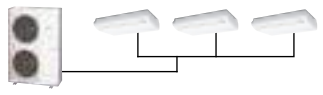
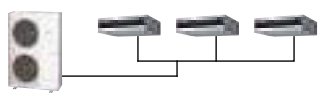
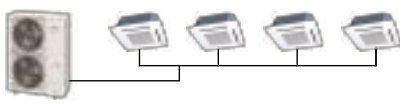
Klasa 36/45/54
(jednofazowe, trójfazowe)

Podwójny/Potrójny/ Bliźniaczo podwójny

Klasa 72/90
(trójfazowe)

MULTI SPLIT

Typoszereg jednostek zewnętrznych

			Klasa	14	18
			Nominalna wydajność chłodzenia (kW)	4,0	5,0
Multi dla 2, 3 i 4 pomieszczeń	Multi dla 2 pomieszczeń – maks. 2 jedn. wewn.	CZYNNIK R32		AOYG14KBTA2	AOYG18KBTA2
		CZYNNIK R410A		AOYG14LAC2	AOYG18LAC2
	Multi dla 3 pomieszczeń – maks. 3 jedn. wewn.	CZYNNIK R410A			
	Multi dla 4 pomieszczeń – maks. 4 jedn. wewn.				
Multi dla 5 i 6 pomieszczeń	Multi dla 5 pomieszczeń – maks. 5 jedn. wewn.	CZYNNIK R410A			
	Multi dla 6 pomieszczeń – maks. 6 jedn. wewn.				
Multi dla 8 pomieszczeń – maks. 8 jedn. wewn.		CZYNNIK R410A			
Multi Symultaniczne	Podwójny Jednofazowy	CZYNNIK R32			
	Podwójny Trójfazowy		NOWOŚĆ		
	Podwójny/ Potrójny Jednofazowy				
	Podwójny/ Potrójny Trójfazowy		 NOWOŚĆ		
	Podwójny/ Potrójny Jednofazowy	CZYNNIK R410A			
	Podwójny/ Potrójny Trójfazowy				
	Podwójny/ Potrójny/ Bliźniaczo podwójny Trójfazowy				

Uwaga: **1. Multi dla 2 pomieszczeń:** Maksymalnie można podłączyć 2 jednostki wewnętrzne.
AOYG14KBTA2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 6,0 kW.
AOYG18KBTA2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 7,5kW.
AOYG14LAC2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 6,0 kW.
AOYG18LAC2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 7,0 kW.

2. Multi dla 3 pomieszczeń: można podłączyć 2 lub 3 jednostki wewnętrzne.
AOYG18LAT3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 8,5 kW.
AOYG24LAT3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 10,5 kW.

3. Multi dla 4 pomieszczeń: można podłączyć 3 lub 4 jednostki wewnętrzne.
AOYG30LAT4: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 7,5 kW do 14,0 kW.

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
AOYG18LAT3*	AOYG24LAT3*							
		AOYG30LAT4*						
			AOYG36LBLA5*					
				AOYG45LBLA6*				
					AOYG45LBT8*			
			AOYG36KBTB	AOYG45KBTB				
			AOYG36KRTA	AOYG45KRTA				
						AOYG54KBTB		
						AOYG54KRTA		
			AOYG36LBTB	AOYG45LBTB*1		AOYG54LBTB*2		
			AOYG36LATT	AOYG45LATT		AOYG54LATT		
							AOYG72LRLA	AOYG90LRLA

4. Multi dla 5 pomieszczeń: można podłączyć od 2 do 5 jednostek wewnętrznych.
AOYG36LBLA5: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 7,5 kW do 15,5 kW.
5. Multi dla 6 pomieszczeń: można podłączyć od 2 do 6 jednostek wewnętrznych
AOYG45LBLA6: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 9,5 kW do 18,0 kW.
6. Multi dla 8 pomieszczeń: można podłączyć od 2 do 8 jednostek wewnętrznych
AOYG45LBT8: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 11,0 kW do 18,0 kW.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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

* Nie dotyczy modeli oznaczonych gwiazdką.

Jednostki wewnętrzne dla **2 – 8 pomieszczeń**

CZYNNIK R32

Typ		2 pomieszczenia	
Model		AOYG14KBTA2	AOYG18KBTA2
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne			
Wydajność (kW)	Chłodzenie	4,0	5,0
	Grzanie	4,4	5,6

Jednostka wewn.	BTU	kW Klasa		
ASYG 07/09/12/14 KGTB NOWOŚĆ ASYG 07/09/12/14 KETA NOWOŚĆ ASYG 07/09/12/14 KMCC NOWOŚĆ ASYG 07/09/12/14 KETA-B	7 000	2,0	●	●
	9 000	2,5	●	●
	12 000	3,5	●	●
	14 000	4,0	–	●
AUXG07/09/12/14KVLA	7 000	2,0	●	●
	9 000	2,5	●	●
	12000	3,5	●	●
	14 000	4,0	–	●
ARXG07/09/12/14KSLAP	7,000	2,0	●	●
	9 000	2,5	●	●
	12 000	3,5	●	●
	14 000	4,0	–	●
ARXG07/09/12/14KLLAP	7 000	2,0	●	●
	9 000	2,5	●	●
	12 000	3,5	●	●
	14 000	4,0	–	●

CZYNNIK R410A

Typ		2 pomieszczenia		3 pomieszczenia		4 pomieszczenia	5 pomieszczeń	6 pomieszczeń	8 pomieszczeń
Model		AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4	AOYG36LBLA5	AOYG45LBLA6	AOYG45LBT8
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne									(Rozdzielacz)
Wydajność (kW)	Chłodzenie	4,0	5,0	5,4	6,8	8,0	10,0	12,5	14,0
	Grzanie	4,4	5,6	6,8	8,0	9,6	12,0	13,5	16,0

Jednostka wewn.	BTU	kW Klasa								
ASYG07/09/12/14LMCE	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●	●	●
ASYG07/09/12/14LUCA	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●	●	●
ASYG18/24LF	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●	●
	24 000	7,0	–	–	–	–	●	–	●	●
NOWOŚĆ ASYG07/09/12/14KMCC*	7 000	2,0	–	–	●	●	●	●	–	–
	9 000	2,5	–	–	●	●	●	●	–	–
	12 000	3,5	–	–	●	●	●	●	–	–
	14 000	4,0	–	–	●	●	●	●	–	–
AGYG09/12/14LV	9 000	2,5	–	●	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	–	●	●	●	●	●	●	●
	14000	4,0	–	–	●	●	●	●	●	●
AUYG07/09/12/ 14/18LV	7 000	2,0	–	●	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	–	●	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	–	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	–	●	●	●	●	●	●
	18000	5,0	–	–	–	●	●	●	●	●
AGYG09/12/14LVCA	14000	4,0	–	–	●	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●	●
ARYG07/09/12/ 14/18LSLAP	7 000	2,0	–	●	●	●	●	●	●	–
	9 000	2,5	–	●	●	●	●	●	●	–
	12 000	3,5	–	●	●	●	●	●	●	–
	14 000	4,0	–	–	●	●	●	●	●	–
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●	–
ARYG07/09/12/ 14/18LL	7 000	2,0	–	●	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	–	●	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	–	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	–	●	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●	●

* Podłączenie modelu 14 do jednostki zewnętrznej typu multi-split na czynnik R410A, wymaga zastosowania redukcji H na instalacji rurowej.

Jednostki wewnętrzne dla systemu **Multi Symultanicznego**

CZYNNIK R32

Typ		4HP		5HP		6HP	
Model		AOYG36KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KBTB	AOYG45KRTA	AOYG54KBTB	AOYG54KRTA
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne							
Wydajność (kW)	Chłodzenie	9,5		12,1		13,4	13,4
	Grzanie	10,8		13,5		15,5	15,5

Jednostka zewn.	BTU	kW Klasa	Podwójny			Potrójny
AUXG18/22/24KVLA	18 000	5,0	● ×2	–	–	● ×3
	22 000	6,5	–	● ×2	–	–
	24 000	7,0	–	–	● ×2	–
ARXG18KLLAP	18 000	5,0	● ×2	–	–	● ×3
ARXG22/24KMLA	22 000	6,5	–	● ×2	–	–
	24 000	7,0	–	–	● ×2	–
Trójnik			UTP-SX236A (18/22/24)			UTP-SX354A (18)

CZYNNIK R410A

Typ		4HP		5HP		6HP		8HP	10HP
Model		AOYG36LBTB	AOYG36LATT	AOYG45LBTB	AOYG45LATT	AOYG54LBTB	AOYG54LATT	AOYG72LRLA	AOYG90LRLA
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne									
Wydajność (kW)	Chłodzenie	10,0		12,1	12,5	13,3	14,0	19,0	22,0
	Grzanie	11,2		14,0	14,0	15,0	16,0	22,4	27,0

Jednostka zewn.	BTU	kW Klasa	Podwójny			Potrójny	Podwójny	Potrójny	Bliźniaczy	Podwójny	Potrójny	Bliźniaczy
AUYG18/22/24LV	18 000	5,0	● ×2	–	–	● ×3	–	–	● ×4	–	–	–
	22 000	6,5	–	● ×2	–	–	–	–	–	–	–	● ×4
	24 000	7,0	–	–	● ×2	–	–	● ×3	–	–	–	–
AUYG30/36/45LR	30 000	8,8	–	–	–	–	–	–	–	–	● ×3	–
	36 000	10,6	–	–	–	–	● ×2	–	–	–	–	–
	45 000	12,5	–	–	–	–	–	–	–	● ×2	–	–
ARYG18LLTB	18 000	5,0	● ×2	–	–	● ×3	–	–	● ×4	–	–	–
ARYG22/24/ 30/36/45LM	22 000	6,5	–	● ×2	–	–	–	–	–	–	–	● ×4
	24 000	7,0	–	–	● ×2	–	–	● ×3	–	–	–	–
	30 000	8,8	–	–	–	–	–	–	–	–	● ×3	–
	36 000	10,6	–	–	–	–	● ×2	–	–	–	–	–
	45 000	12,5	–	–	–	–	–	–	–	● ×2	–	–
ABYG/18/22/24LV	18 000	5,0	● ×2	–	–	● ×3	–	–	● ×4	–	–	–
	22 000	6,5	–	● ×2	–	–	–	–	–	–	–	● ×4
	24 000	7,0	–	–	● ×2	–	–	● ×3	–	–	–	–
ABYG30/36/45LR	30 000	8,8	–	–	–	–	–	–	–	–	● ×3	–
	36 000	10,6	–	–	–	–	● ×2	–	–	–	–	–
	45 000	12,5	–	–	–	–	–	–	–	● ×2	–	–
Trójnik			UTP-SX236A ×1	UTP-SX254A ×1	UTP-SX254 ×1	UTP-SX354A ×1	UTP-SX272A ×1	UTP-SX372A ×1	UTP-SX272A x 1, UTP-SX236A x 2	UTP-SX272A ×1	UTP-SX372A ×1	UTP-SX272A ×1, UTP-SX254A ×2

NOWOŚĆ

System Multi dla 2 pomieszczeń

CZYNNIK R32

ALL DC

Wysoka energooszczędność

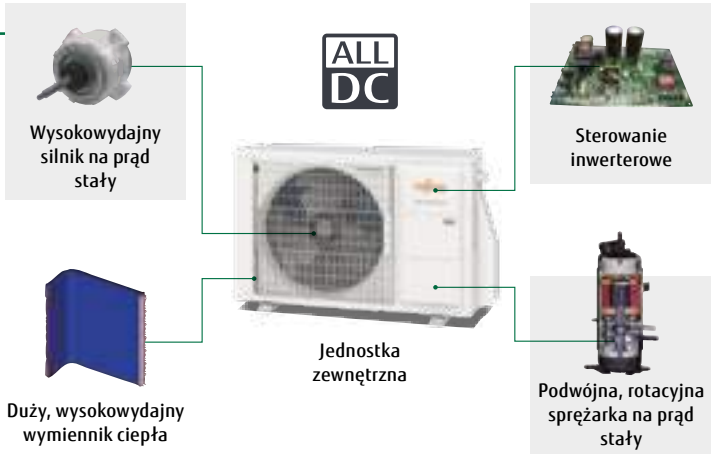
Sprężarka oraz wentylatory jednostek wewnętrznych/ zewnętrznych wyposażone są w silniki na prąd stały oraz sterowanie inwerterowe.

Klasa
Chłodzenie A+++
Grzanie A++

SEER 8,7 *1

SCOP 4,7

*1: Model 14



Szeroka gama urządzeń wewnętrznych

4 typy / 16 modeli o wydajności z zakresu od 2,0 kW do 4,0 kW. Różnorodność modeli pozwala dobrać urządzenia odpowiednie do każdego pomieszczenia - od prywatnych domów, przez duże sklepy po hotele.

Modele pracujące na nowy czynnik R32

Typ ścienny o wyszukanym wzornictwie

Dostępne są modele o średniej i niskiej wydajności, odpowiednie do montażu w ograniczonej przestrzeni.

Zwarty kasetonowy

Kanałowy Mini

Kanałowy Slim

2 pomieszczenia: AOYG14KBTA2 / AOYG18KBTA2

14 18

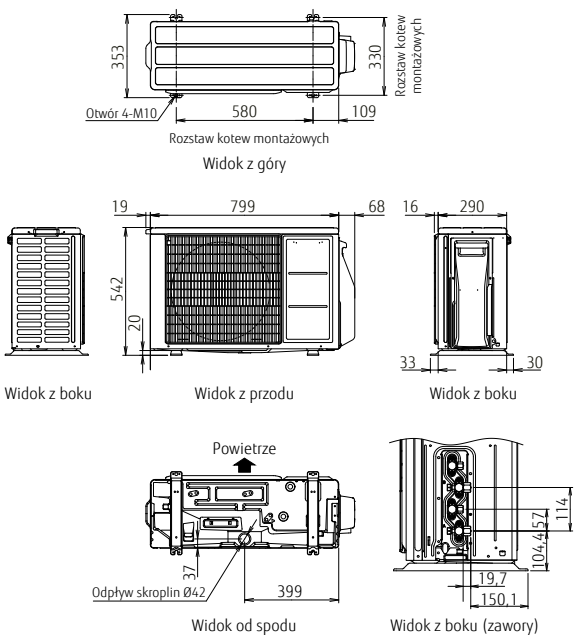
Dane techniczne

Model				AOYG14KBTA2	AOYG18KBTA2
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 W x S x G			mm	542×799×290	632×799×290
Masa			kg(lbs)	33 (73)	37 (82)
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 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)

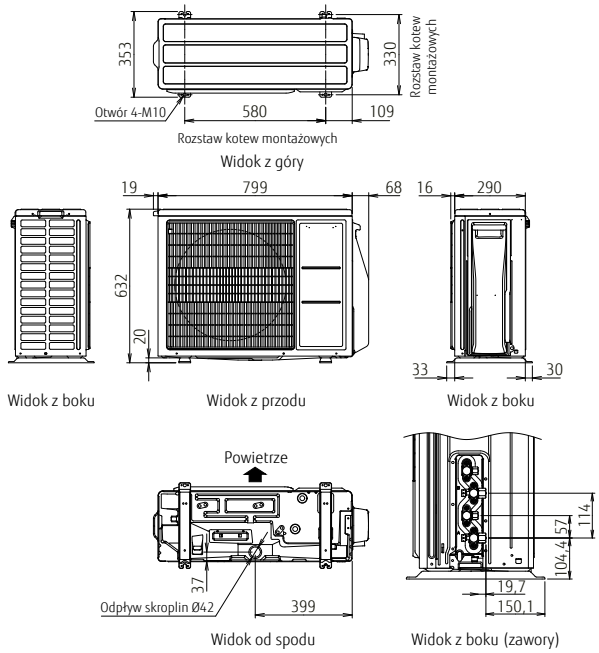
Wymiary

(Jednostki : mm)

AOYG14KBTA2



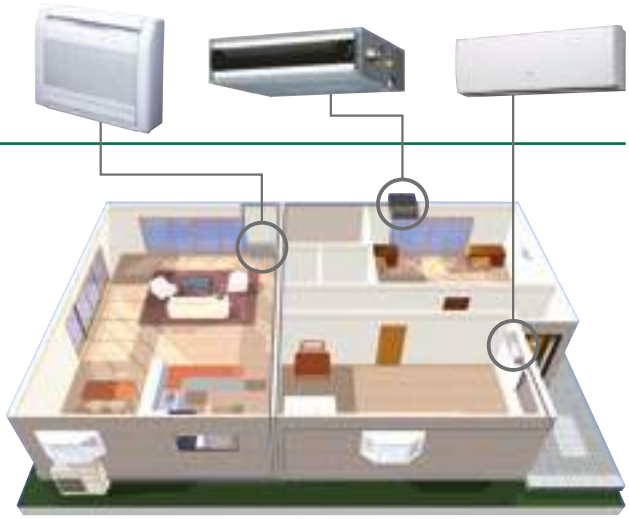
AOYG18KBTA2



System Multi dla 2, 3 i 4 pomieszczeń

CZYNNIK R410A

ALL DC

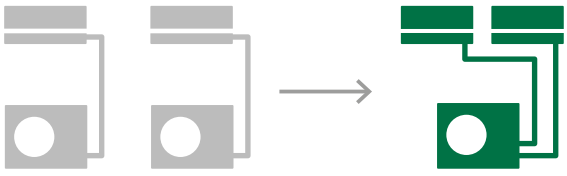


Szeroka gama urządzeń wewnętrznych

4 typy / 16 modeli o wydajności z zakresu od 2,0 kW do 4,0 kW. Różnorodność modeli pozwala dobrać urządzenia odpowiednie do każdego pomieszczenia od prywatnych domów, przez duże sklepy po hotele.

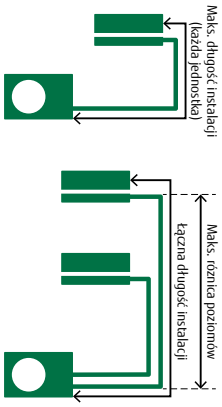
Oszczędność miejsca montażu

Do jednej jednostki zewnętrznej istnieje możliwość podłączenia kilku jednostek wewnętrznych. Dopuszczalna jest rówież długa instalacja chłodnicza. W porównaniu z modelami split, jednostkę systemu Multi 2-3-4 można zainstalować w dowolnym miejscu, które pozwoli zaoszczędzić przestrzeń.



Elastyczny montaż

Systemy obsługują maksymalną długość instalacji do 70 m (AOYG30LAT4) i maksymalną różnicę poziomów 15 m. System Multi Split 2-3-4 można zainstalować w dużych lub wielopiętrowych budynkach mieszkalnych.



Maks. długość instalacji (każda jedn.):
20 m: AOYG14LAC2,18LAC2,
25 m: AOYG18LAT3/24LAT3/30LAT4

Maks. różnica poziomów:
15 m: AOYG14LAC2/18LAC2/18LAT3/24LAT3/30LAT4

Łączna długość instalacji:
30 m: AOYG14LAC2/18LAC2,
50 m: AOYG18LAT3/24LAT3,
70 m: AOYG30LAT4

2 pomieszczenia: AOYG14LAC2 / AOYG18LAC2
3 pomieszczenia: AOYG18LAT3 / AOYG24LAT3
4 pomieszczenia: AOYG30LAT4

2 pomieszczenia

3 pomieszczenia

4 pomieszczenia

Dane techniczne (2 pomieszczenia, 3 pomieszczenia, 4 pomieszczenia)

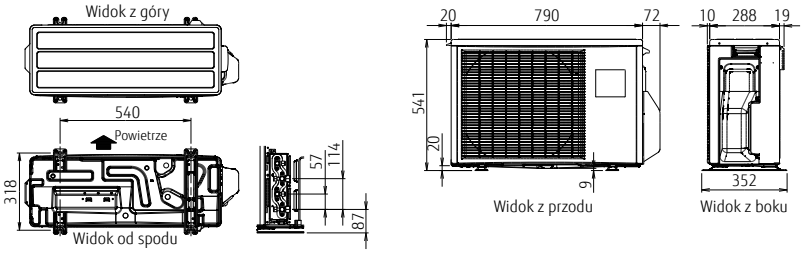
Model				AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność nominalna min-maks.)	chłodzenie		kW	4,0 (1,4÷4,4)	5,0 (1,7÷5,6)	5,4 (1,8÷6,8)	6,8 (1,8÷8,5)	8,0 (3,5÷10,1)
	grzanie			4,4 (1,1÷5,4)	5,6 (1,8÷6,1)	6,8 (2,0÷8,0)	8,0 (2,0÷9,2)	9,6 (3,7÷12,0)
EER	chłodzenie		W/W	3,67	3,21	4,00	3,51	3,60
COP	grzanie			4,27	3,97	4,20	4,00	4,00
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie		dB(A)	47	50	48	48	50
	grzanie			49	51	49	49	51
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie			61	63	65	68	68
	grzanie			63	64	67	70	70
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie		m^3/h	1 850/1 850	2 050/2 050	3 050/2 750	3 300/3 300	3 500/3 300
Wymiary netto W x S x G			mm	540×790×290	540×790×290	700×900×330	700×900×330	830×900×330
Masa			kg(lbs)	37 (82)	38 (84)	55 (121)	55 (121)	68 (150)
Średnica przyłączy	ciecz		mm	6,35×2	6,35×2	6,35×3	6,35×3	6,35×4 (*6,35×3, 9,52)
	gaz			9,52 × 2	9,52 × 2 *(9,52, 12,70)	9,52 × 2, 12,70 *(9,52 × 3)	9,52 × 2, 12,70 *(9,52 × 3)	9,52 × 2, 12,70 × 2 *(9,52 × 3, 12,70) *(9,52 × 2, 12,70, 15,88)
Maks. długość instalacji	łącznie / każda		m	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	70 / 25
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.			15	15	15	15	15
	Między jedn. wewn.			10	10	10	10	10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	10 do 46	10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	0 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-10 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	1,25 (2,610)	1,30 (2,714)	2,20 (4,594)	2,20 (4,594)	3,30 (6,890)

* Połączenie z zaworem wymaga zastosowania redukcji.

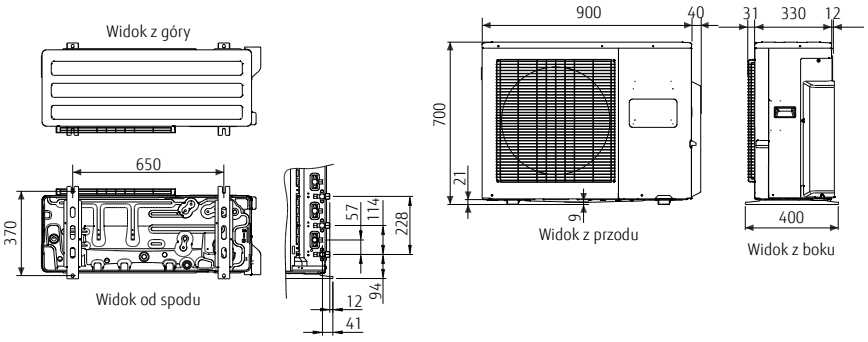
Wymiary

(Jednostki : mm)

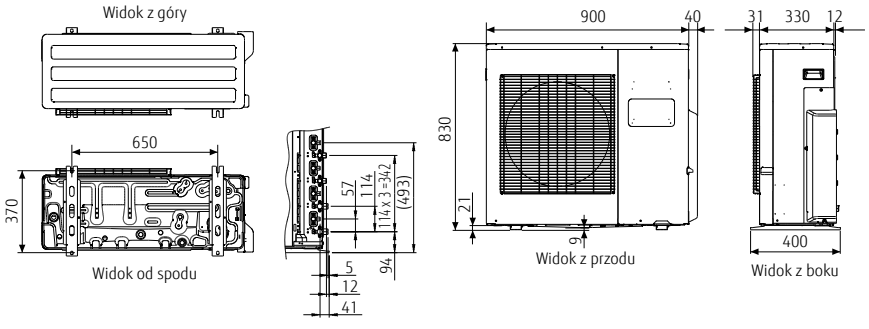
2 pomieszczenia: AOYG14LAC2/AOYG18LAC2



3 pomieszczenia: AOYG18LAT3/AOYG24LAT3



4 pomieszczenia: AOYG30LAT4



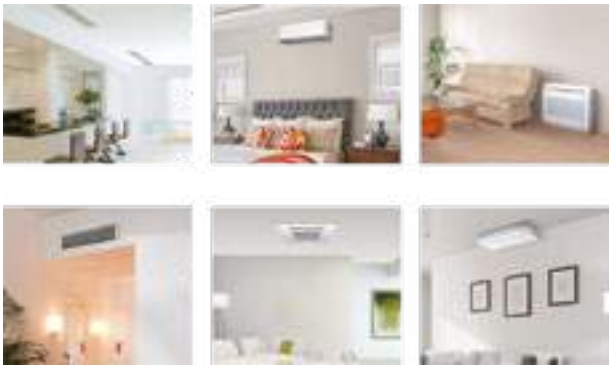
System Multi dla 5-6 pomieszczeń

CZYNNIK R410A

ALL DC

Szeroka gama urządzeń wewnętrznych

4 typy / 16 modeli o wydajności z zakresu od 2,0 kW do 4,0 kW. Różnorodność modeli pozwala dobrać urządzenia odpowiednie do każdego pomieszczenia – od prywatnych domów, przez duże sklepy po hotele.

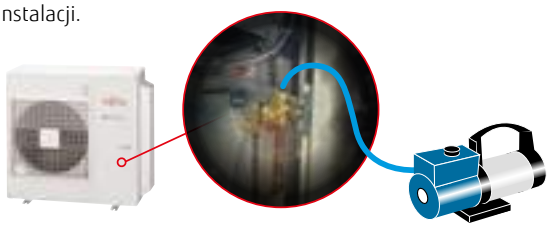


Kompaktowa budowa

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć kilka jednostek wewnętrznych. Dopuszczalna jest również długa instalacja chłodnicza. W porównaniu z modelami Split, jednostkę systemu Multi Split 5-6 można zainstalować w dowolnym miejscu, które pozwoli zaoszczędzić przestrzeń.

Prosty montaż

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

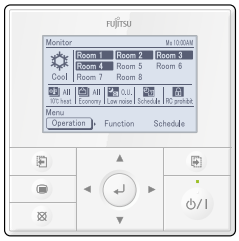


Sterowanie indywidualne i centralne

- Sterowanie grupą maks. 8 jednostek wewnętrznych. Ustawienie temperatury, wydajności nawiewu oraz blokady funkcji pilota można skonfigurować jednocześnie dla wszystkich jednostek wewnętrznych.
- Interfejs dostępny w 9 różnych językach (angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, rosyjski, portugalski, włoski, grecki i turecki).
- Duży, podświetlany ekran LED.
- Duży, czytelny panel sterowania.

Ilość obsługiwanych systemów
1 system multi

Ilość obsługiwanych jednostek
8 jednostek wewn.



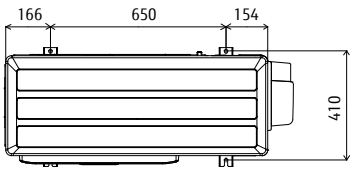
5 pomieszczeń: AOYG36LBLA5
6 pomieszczeń: AOYG45LBLA6

Dane techniczne (5 pomieszczeń, 6 pomieszczeń)

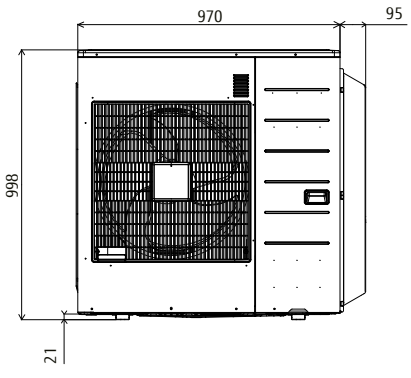
Model				AOYG36LBLA5	AOYG45LBLA6
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność nominalna (min-maks.)		chłodzenie	kW	10,0 (3,5÷12,5)	12,5 (3,5÷14,0)
		grzanie		12,0 (3,5÷14,0)	13,5 (3,5÷16,0)
EER		chłodzenie	W/W	4,10	3,50
COP		grzanie		4,30	4,00
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)		chłodzenie	dB(A)	53	53
		grzanie		55	55
Moc akustyczna (wysoki bieg)		chłodzenie		67	-
		grzanie		68	-
Przepływ powietrza		chłodzenie/grzanie	m^3/h	4 200/4 200	4 200/4 200
Wymiary netto W x S x G			mm	998×970×370	998×970×370
Masa			kg(lbs)	94 (207)	94 (207)
Średnica przyłączy		ciecz	mm	6,35×5	6,35×6
		gaz		9,52 × 3, 12,70 × 2	9,52 × 4, 12,70 × 2
Maks. długość instalacji		łącznie / każda	m	80 / 25	80 / 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)			R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	4,00 (8,352)	4,00 (8,352)

Wymiary

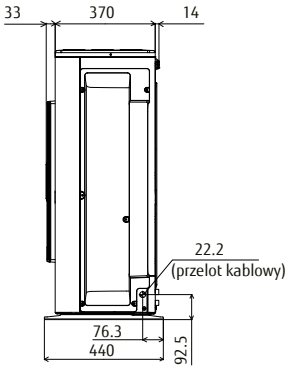
(Jednostki : mm)



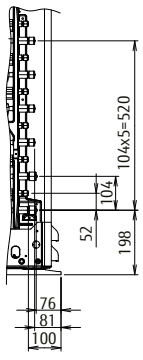
Widok z góry



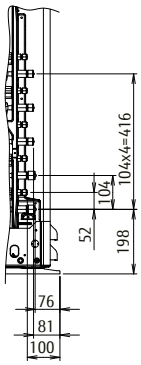
Widok z przodu



Widok z boku



6 pomieszczeń



5 pomieszczeń

System Multi dla 8 pomieszczeń

CZYNNIK R410A

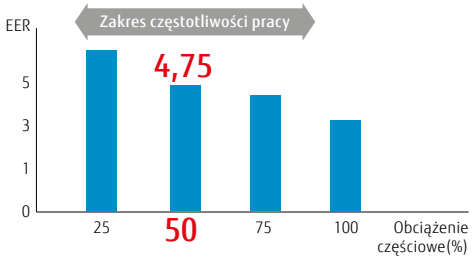
ALL DC

Kompaktowa jednostka zewnętrzna

Kompaktowa budowa i lekkość jednostki zewnętrznej umożliwiają jej łatwe przenoszenie oraz montaż w wąskich przestrzeniach, np. pod oknem.

Wysoka efektywność sezonowa

Wydajność rzeczywista jest zmienna przy różnych temperaturach zewnętrznych, w zależności od pogody i pory roku. Ponadto, zwłaszcza w przypadku systemów Multi, nie wszystkie pomieszczenia są użytkowane przez cały rok. W związku z tym przez ponad 90% rzeczywistego czasu pracy klimatyzatory pracują z wydajnością częściową zamiast z nominalną. Mając to na uwadze skupiliśmy się na efektywności energetycznej urządzenia, opartej na rzeczywistym obciążeniu. Efektywność pracy z wydajnością częściową została znacznie zwiększona poprzez wyposażenie urządzeń wyłącznie w silniki prądu stałego oraz zaprojektowanie własnego systemu inwerterowego.



Innowacyjna technologia

Duży, wysokowydajny wentylator: Urządzenie wyposażono w nowy, wydajny wentylator.

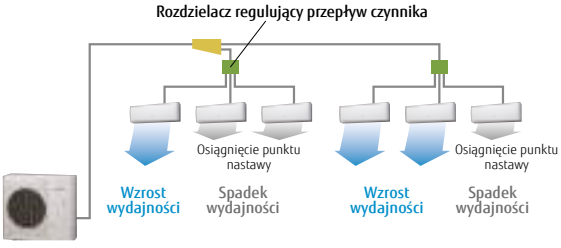
Silnik wentylatora na prąd stały: Wysoka wydajność i efektywność dzięki zastosowaniu zwartego silnika prądu stałego.

Wymiennik ciepła: Zredukowane wymiary i zwiększona energooszczędność 3-rzędowego wymiennika ciepła o dużym zagęszczeniu rur.

Wysokowydajna, podwójna, rotacyjna sprężarka na prąd stały: Wysoka wydajność, cicha praca to główne cechy zastosowanej sprężarki.

Krótki czas osiągania komfortowych warunków dzięki optymalnej regulacji przepływu czynnika

Temperatura ustawiona dla poszczególnych pomieszczeń jest osiągana znacznie szybciej dzięki optymalnej regulacji przepływu czynnika.



8 pomieszczeń: AOYG45LBT8

Rozdzielacz: UTP-PY03A / UTP-PY02A

typ 3-strefowy

typ 2-strefowy

Dane techniczne (jednostka zewnętrzna/rozdzielacz)

Model jednostki zewnętrznej			AOYG45LBT8
Maks. ilość podłączanych jednostek wewnętrznych			8
Wydajność przyłączeniowa	chłodzenie	kW	11,2 ÷ 18,2
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność nominalna	chłodzenie	kW	14,0
	grzanie		16,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,20
	grzanie		5,07
Wydatek powietrza	chłodzenie	m^3/h	4 650
	grzanie		4 800
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie	dB(A)	56
	grzanie		58
Wymiennik ciepła			płytowo-żebrowy
Wymiary netto W × S × G		mm	914×970×370
Masa		kg(lbs)	98 (216)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88
Maks. długość instalacji		m	115 (Total)
Maks. różnica poziomów (j. zewn. – j. wew.)			30
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-5 do 46
	grzanie		-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	3,45 (7,204)

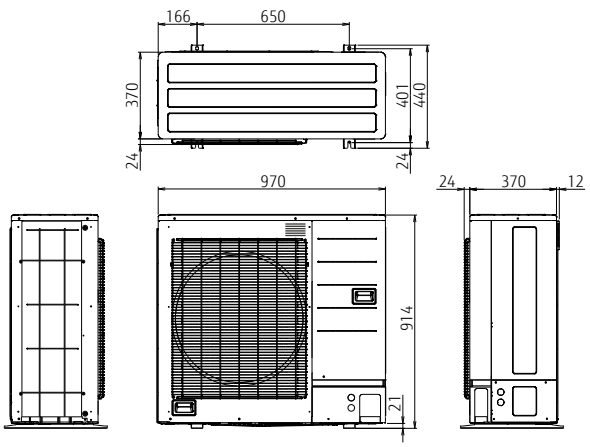
Model rozdzielacza			UTP-PY03A	UTP-PY02A
Ilość podłączanych jednostek wewnętrznych			1 do 3 jednostek	1 do 2 jednostek
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz
Dopuszczalny zakres napięcia			198÷264V	198÷264V
Pobór mocy		W	10	10
Pobór prądu		A	0,05	0,05
Wymiary netto W × S × G		mm	195×433×370	195×433×370
Masa		kg(lbs)	9 (20)	9 (20)
Średnica rury przyłączeniowej	ciecz	°CDB	główna: 9,52×1; odgałęzienie: 6,35×3	główna: 9,52×1; odgałęzienie: 6,35×2
	gaz		główna: 15,88×1; odgałęzienie: 12,70×3	główna: 15,88×1; odgałęzienie: 12,70×2
	Metoda łączenia		kielich	kielich

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
- W przypadku podłączenia dwóch jednostek wewnętrznych (modele 7kW).
- Pomiar tych wartości został przeprowadzony w komorze bezechowej producenta.
- 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 m (jednostka zewnętrzna – rozdzielacz), 3 m (rozdzielacz – jednostka wewnętrzna) Różnica poziomów: 0 m

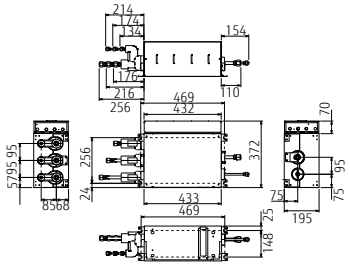
Wymiary

(Jednostki : mm)

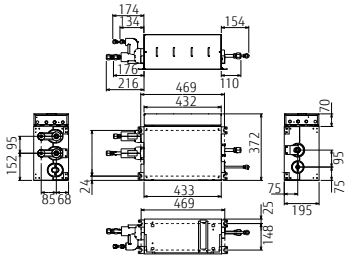
Jednostka zewnętrzna:
AOYG45LBT8



Rozdzielacz:
UTP-PY03A (typ z 3 odgałęzieniami)



Rozdzielacz:
UTP-PY02A (typ z 2 odgałęzieniami)



NOWOŚĆ

Systemy Multi Symultaniczne

Podwójne/Potrójne

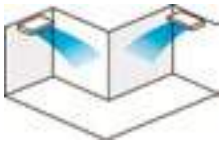
CZYNNIK R32

ALL DC

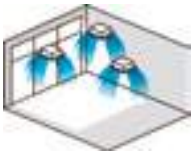
System Multi Symultaniczny oferuje rozwiązania dla różnych przestrzeni, od biur po powierzchnie handlowe. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 3 jednostek wewnętrznych.

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



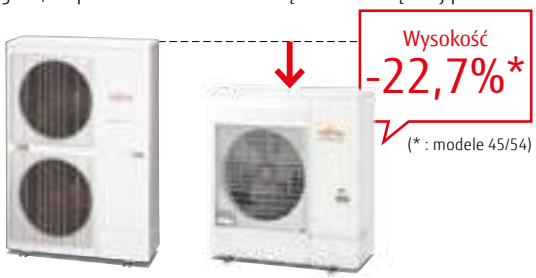
Montaż dostosowany do warunków oświetlenia



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.

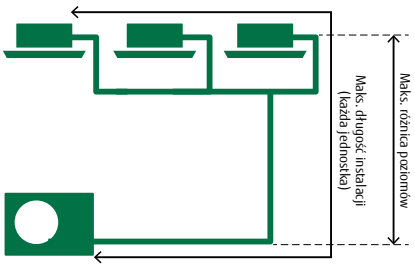


Poprzedni model

Nowe modele 45/54

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

Model : AOYG36KBTB / AOYG45KBTB / AOYG54KBTB
AOYG36KRTA [trójfazowe] / AOYG45KRTA [trójfazowe] / AOYG54KRTA [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	ARXG22KMLA	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)

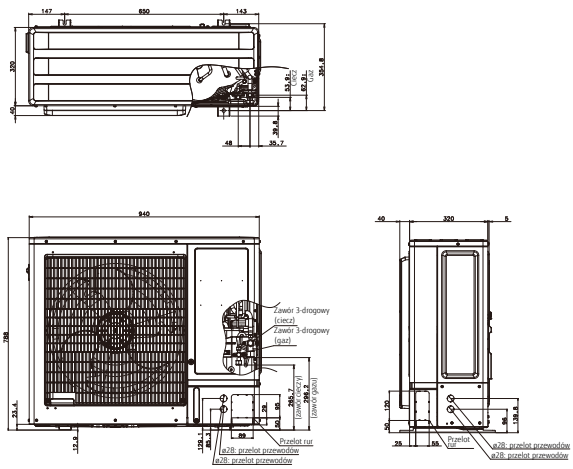
Modele jednostek zewnętrznych			AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG54KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KRTA	AOYG54KRTA
Wydajność	chłodzenie	kW	9,5	12,1	13,4	9,5	12,1	13,4
	grzanie		10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pdesign	chłodzenie	kW	9,5	–	–	9,5	-	-
	grzanie (-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 W x S x G		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.

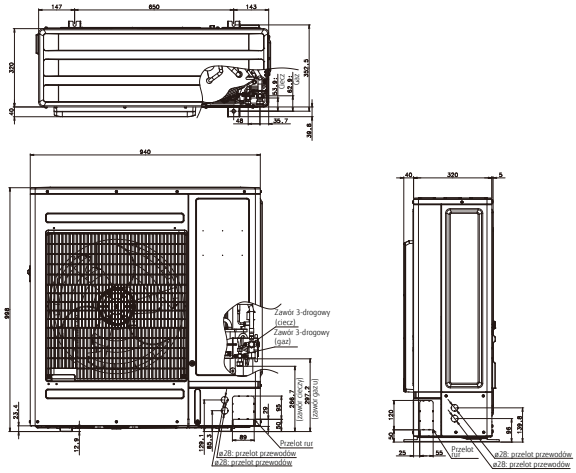
Wymiary

(Jednostki : mm)

AOYG36KBTB, AOYG36KRTA



AOYG45/54KBTB, AOYG45/54KRTA



Systemy Multi Symultaniczne
Podwójne/Potrójne

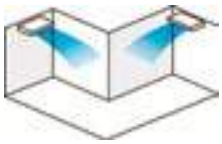
CZYNNIK R410A

ALL DC

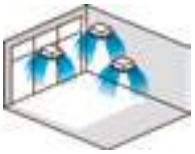
System Multi Symultaniczny oferuje rozwiązania dla różnych pomieszczeń, od biur po powierzchnie handlowe. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 3 jednostek wewnętrznych.

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

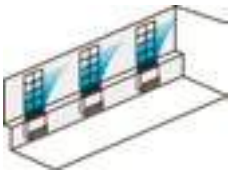
Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do warunków oświetlenia

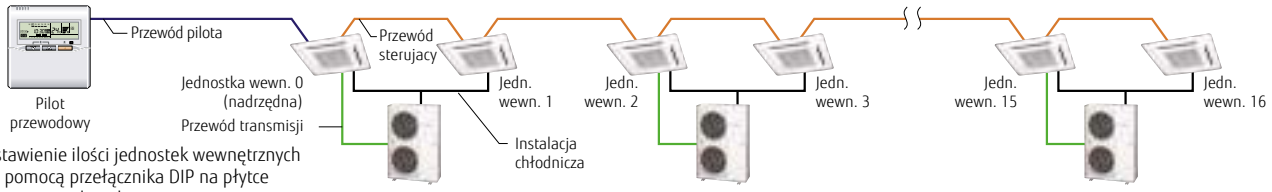


Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia



Sterowanie symultaniczne

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



Ustawienie ilości jednostek wewnętrznych za pomocą przełącznika DIP na płytce sterującej jednostki wewnętrznej.

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Dostępne są 4 typy i 9 modeli jednostek wewnętrznych, dopasowanych do wielkości pomieszczenia i warunków montażu.

Zwarty kasetonowy

Kanałowy Slim

Kanałowy

Uniwersalny

Model : AOYG36LBTB / AOYG45LBTB / AOYG54LBTB
AOYG36LATT [trójfazowe] / AOYG45LATT [trójfazowe] / AOYG54LATT [trójfazowe]

Dane techniczne (jednostki wewnętrzne/jednostki zewnętrzne)

Modele jednostek wewnętrznych				Zwarty kasetonowy		
				AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	750/610/520/410	930/830/600/450	930/830/600/450
	grzanie	H/M/L/Q	m^3/h	800/710/600/450	930/860/700/530	930/830/600/450
Wymiary netto W x S x G			mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa			kg(lbs)	15 (33)	16 (35)	16 (35)
Maskownica				UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W

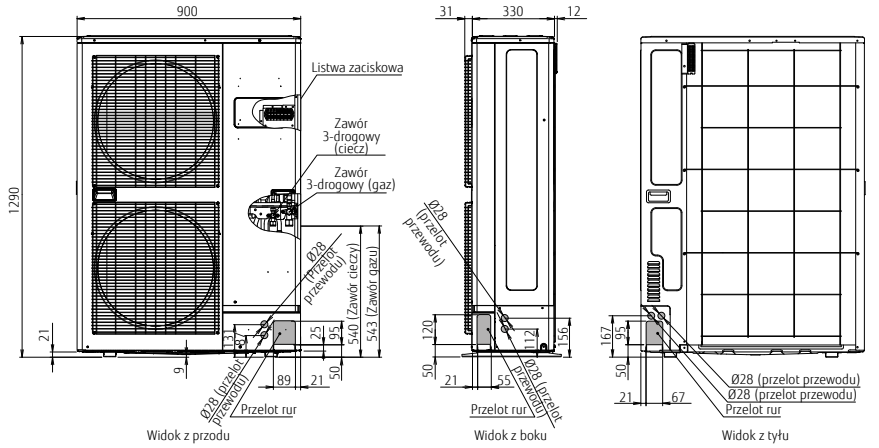
Modele jednostek wewnętrznych				Kanałowy			Uniwersalny		
				ARYG18LLTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	940/880/820/750	1 100/910/750/580		780/700/560/500	980/820/680/540	
	grzanie	H/M/L/Q	m^3/h	940/880/820/750	1 100/910/750/580		780/700/560/500	980/820/680/540	
Wymiary netto W x S x G			mm	198 × 900 × 620	270 × 1 135 × 700		199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	
Masa			kg(lbs)	23 (51)	38 (84)		27 (60)	27 (60)	

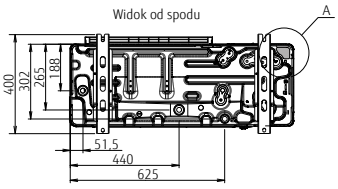
Modele jednostek zewnętrznych			AOYG36LBTB	AOYG45LBTB	AOYG54LBTB	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT
Wydajność	chłodzenie	kW	10,0	12,1	13,3	10,0	12,5	14,0
	grzanie	kW	11,2	14,0	16,0	11,2	14,0	16,0
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe ~400V, 50Hz		
Pdesign	chłodzenie	kW	10,0	-	-	10,0	-	-
	grzanie (-10°C)	kW	10,0	-	-	10,0	-	-
SEER	chłodzenie	W/W	5,56	-	-	6,00	-	-
SCOP	grzanie	W/W	3,90	-	-	4,00	-	-
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	636	-	-	583	-	-
	grzanie	kWh/a	3,588	-	-	3,499	-	-
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A	-	-	A+	-	-
	grzanie		A	-	-	A+	-	-
Ciśnienie akustyczne (wysoki)	chłodzenie	dB(A)	52/54	54/55	55/57	51/53	54/54	55/56
Moc akustyczna (wysoki)	grzanie	dB(A)	68/69	70/70	71/72	67/69	68/69	70/72
Przepływ powietrza	chłodzenie / grzanie	m^3/h	6 200/6 200	6 750/6 200	6 850/6 750	6 200/6 200	6 750/6 200	6 900/6 900
Wymiary netto W x S x G		mm	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330	1 290×900×330
Masa		kg(lbs)	93(205)	93(205)	93(205)	104 (229)	104 (229)	104 (229)
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	75(30)	75(30)	75(30)	75(30)	75(30)	75(30)
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)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)	3,45 (7,204)
Trójnik			UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny)/ UTP-SX354A (potrójny)	UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny) / UTP-SX354A (potrójny)

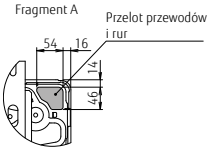
• Nie można łączyć jednostek różnego typu i o różnej wydajności.
• Powyższa tabela dotyczy kombinacji z typem kasetonowym.

Wymiary

(Jednostki : mm)







MULTI SPLIT

Systemy Multi Symultaniczne

Podwójne/Potrójne/ Bliźniaczo podwójne

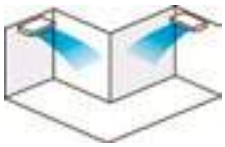
CZYNNIK R410A

ALL DC

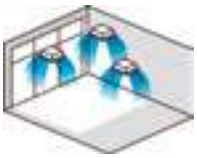
System Multi Symultaniczny w tej wersji oferuje rozwiązania dla różnych pomieszczeń, od otwartych powierzchni biurowych po sklepy. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 4 jednostek wewnętrznych.

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

Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do warunków oświetlenia

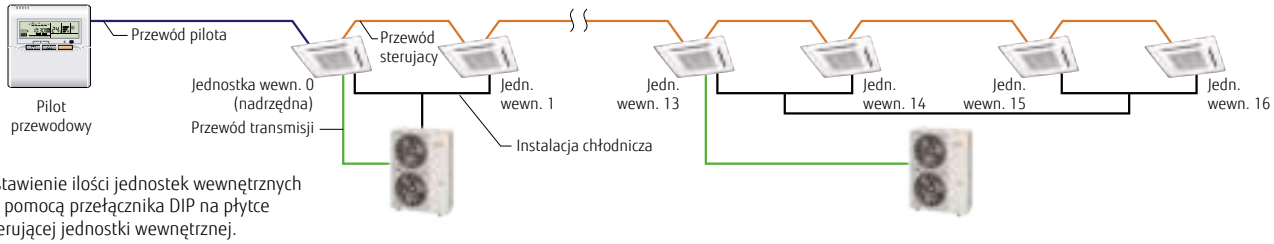


Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia

Montaż dostosowany do dużych przestrzeni

Sterowanie symultaniczne

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



Ustawienie ilości jednostek wewnętrznych za pomocą przełącznika DIP na płytce sterującej jednostki wewnętrznej.

*W przypadku korzystania z pilota bezprzewodowego, następujące funkcje będą niedostępne: programator program nocny, funkcja 10°C HEAT.

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Dostępnych jest 6 typów i 18 modeli jednostek wewnętrznych, dopasowanych do wielkości pomieszczenia i warunków montażu.

Zwarty kasetonowy

Kasetonowy

Kanałowy Slim

Kanałowy

Uniwersalny

Przysufitowy

CZYNNIK R410A

Model: AOYG72LRLA [trójfazowe] / AOYG90LRLA [trójfazowe]

Dane techniczne (jednostki wewnętrzne/jednostki zewnętrzne)

Modele jednostek wewnętrznych				Zwarty kasetonowy, Kasetonowy					
				AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLA	AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	750/610/520/410	930/830/600/450	930/830/600/450	1 600/1 400/1 270/1 150	1 800/1 400/1 270/1 150	1 900/1 640/1 460/1 250
	grzanie	H/M/L/Q		800/710/600/450	930/860/700/530	930/830/600/450	1 800/1 400/1 270/1 150	1 800/1 400/1 270/1 150	1 900/1 640/1 460/1 250
Wymiary netto W x S x G			mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	288 × 840 × 840	288 × 840 × 840	288 × 840 × 840
Masa			kg(lbs)	15 (33)	16 (35)	16 (35)	26 (57)	26 (57)	26 (57)
Maskownica				UTG-UFYD-W			UTG-UGYA-W		

Modele jednostek wewnętrznych				Kanałowy					
				ARYG18LLTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA
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(lbs)	23 (51)	38 (84)	38 (84)	40 (88)	40 (88)	40 (88)

Modele jednostek wewnętrznych				Przypodłogowo/przysufitowy (uniwersalny), Przysufitowy					
				ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA	ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	780/700/560/500	980/820/680/540	980/820/680/540	1 660/1 500/1 200/1 000	1 900/1 500/1 200/1 000	2 100/1 700/1 400/1 100
	grzanie	H/M/L/Q		780/700/560/500	980/820/680/540	980/820/680/540	1 660/1 500/1 200/1 000	1 900/1 500/1 200/1 000	2 100/1 700/1 400/1 100
Wymiary netto W x S x G			mm	199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	240 × 1660 × 700	240 × 1660 × 700	240 × 1660 × 700
Masa			kg(lbs)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	46 (101)	46 (101)	46 (101)

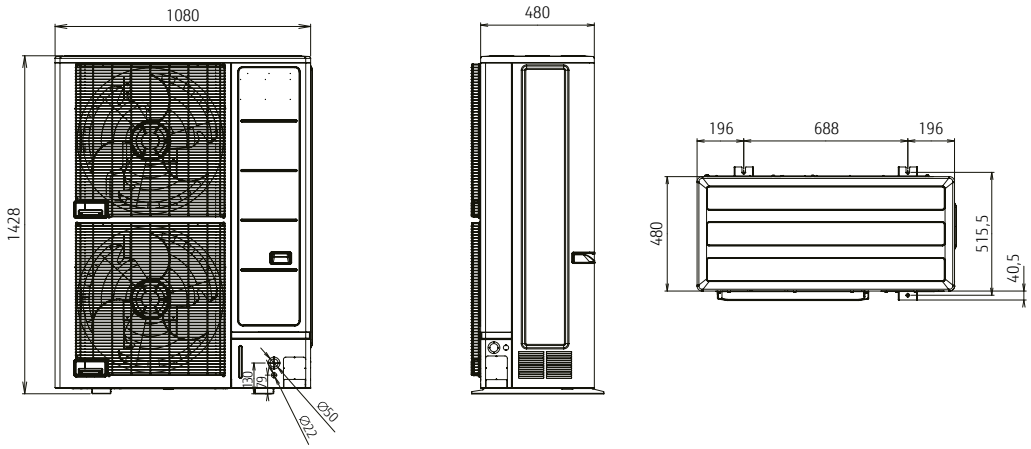
Modele jednostek zewnętrznych			AOYG72LRLA			AOYG90LRLA		
Wydajność	chłodzenie	kW	19,0			22,0		
	grzanie		22,4			27,0		
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Ciśnienie akustyczne (wysoki)	chłodzenie	dB(A)	55/55			55/57		
Przepływ powietrza	chłodzenie / grzanie	m^3/h	8 400/8 400			8 400/9 000		
Wymiary netto W x S x G		mm	1 428×1 080×480			1 428×1 080×480		
Masa		kg(lbs)	163 (359)			172 (379)		
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	12,7/25,4			12,7/25,4		
Maks. dł. instalacji (Fabrycznie napełniona ilość)		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)		
Trójnik			UTP-SX272A×1 (podwójny)	UTP-SX372A×1 (potrójny)	UTP-SX272A×1 UTP-236A×2 (bliźniaczo podwójny)	UTP-SX272A×1 (podwójny)	UTP-SX372A×1 (potrójny)	UTP-SX272A×1 UTP-SX254A×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)



Nowość System Multi dla 2 pomieszczeń
Specyfikacje jednostek wewnętrznych

Typ ścienny

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07KGTB	ASYG09KGTB	ASYG12KGTB	ASYG14KGTB
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	270x834x215	270x834x215	270x834x215	270x834x215
Masa			kg(lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
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			ASYG07KETA ASYG07KETA-B	ASYG09KETA ASYG09KETA-B	ASYG12KETA ASYG12KETA-B	ASYG14KETA ASYG14KETA-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)	55	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 (wall side : 840)×230			
Masa			kg(lbs)	11(24)	11(24)	11(24)	11,5(25)
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			ASYG07KMCC	ASYG09KMCC	ASYG12KMCC	ASYG14KMCC
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)	55	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	270x834x222	270x834x222	270x834x222	270x834x222
Masa			kg(lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

Typ zwarty kasetonowy

Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG07KVLA	AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA
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)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/34/31/28	38/35/32/29
	grzanie			34/32/29/27	34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	46	46	49	50
	grzanie			47	47	49	55
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
	grzanie			540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	790/680/580/450
Wymiary netto			mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Masa			kg(lbs)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)
Panel				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

Typ kanałowy Mini

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG07KSLAP	ARXG09KSLAP	ARXG12KSLAP	ARXG14KSLAP
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)	29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23
	grzanie			29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	52	54	55	60
	grzanie			53	56	57	62
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
	grzanie			550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360
Wymiary netto			mm	198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x700x450
Masa			kg(lbs)	15,5 (34)	15,5 (34)	15,5 (34)	15,5 (34)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Spręż dyspozycyjny			Pa	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50
Pompka skroplin				Standard			

Typ kanałowy Slim

Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG07KLLAP	ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP
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)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26
	grzanie			28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	32/30/28/25
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	57	57	58	60
	grzanie			57	57	58	60
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
	grzanie			550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480
Wymiary netto			mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620
Masa			kg(lbs)	16 (35)	17 (37)	17 (37)	17 (37)
Średnica przyłączy		Ciecz/Gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Spręż dyspozycyjny			Pa	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90
Pompka skroplin				Standard			

Specyfikacje jednostek wewnętrznych dla **2-8 pomieszczeń**

Typ ścienny

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07KMCC	ASYG09KMCC	ASYG12KMCC	ASYG14KMCC*
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	270x834x222	270x834x222	270x834x222	270x834x222
Masa			kg(lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70

* W przypadku podłączania modelu 14 do jednostki zewnętrznej typu multi-split dla czynnika chłodniczego R410A, adapter H jest wymagany do podłączenia rur.

Typ zwarty ścienny

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
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)	35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/33/25
	grzanie			35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/34/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	53	54	55	59
	grzanie			53	54	55	59
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/570/390
	grzanie			570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/590/430
Wymiary netto			mm	282×870×185	282×870×185	282×870×185	282×870×185
Masa			kg(lbs)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70

Typ ścienny

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG18LFCA	ASYG24LFCC
Klasa kW			kW	5,0	7,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	43/37/33/26	49/42/37/33
	grzanie			42/37/33/25	48/42/37/33
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	58	64
	grzanie			58	64
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	900/740/620/550	1 120/900/740/620
	grzanie			900/740/620/550	1 100/900/740/620
Wymiary netto			mm	320×998×238	320×998×238
Masa			kg(lbs)	14 (31)	14 (31)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/12,70	6,35/15,88

Typ zwarty ścienny

Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE	ASYG14LMCE
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)	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21	42/38/33/25
	grzanie			36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	42/38/35/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	51	52	54	56
	grzanie			51	52	55	57
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	730/600/530/360
	grzanie			560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330	730/615/560/375
Wymiary netto			mm	270×870×204	270×870×204	270×870×204	270×870×204
Masa			kg(lbs)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70

Typ przypodłogowy

Model	Jednostka wewnętrzna			AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
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(lbs)	14 (31)	14 (31)	14 (31)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70

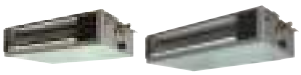
Typ uniwersalny

Model	Jednostka wewnętrzna			ABYG14LVTA	ABYG18LVTB
Klasa kW			kW	4,0	5,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	36/34/33/29 (przysufitowy) 39/37/36/32 (przypodłogowy)	41/38/34/32 (przysufitowy) 44/41/37/35 (przypodłogowy)
	grzanie			36/34/33/29 (przysufitowy) 39/37/36/32 (przypodłogowy)	41/38/34/32 (przysufitowy) 44/41/37/35 (przypodłogowy)
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	51	55
	grzanie			51	55
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m^3/h	640/590/540/480	780/700/560/500
	grzanie			640/590/540/480	780/700/560/500
Wymiary netto			mm	199×990×655	199×990×655
Masa			kg(lbs)	27 (60)	27 (60)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/12,70	6,35/12,70

Typ zwarty kasetonowy

Model	Jednostka wewnętrzna			AUYG07LVLA	AUYG09LVLA	AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB
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)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28	40/35/32/29	42/37/33/29
	grzanie			34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28	40/37/34/29	44/40/37/30
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	46	46	49	52	54
	grzanie			47	47	49	52	56
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	750/610/520/410
	grzanie			540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	700/620/550/430	800/710/600/450
Wymiary netto			mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa			kg(lbs)	15(33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)
Panel				UTG-UFYD-W				
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

Typ kanałowy Mini



Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG07LSLAP	ARYG09LSLAP	ARYG012LSLAP	ARYG14LSLAP	ARYG18LSLAP
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(lbs)	15,5 (33)				18,5 (41)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52			6,35/12,70	
Spręż dyspozycyjny			Pa	0 to 30			0 to 50	
Pompka skroplin				Standard				

Typ kanałowy Slim

Model	Jednostka wewnętrzna			ARYG07LLTA	ARYG09LLTA	ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB
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	32/31/30/29
	grzanie			28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	33/30/28/25	33/32/31/29
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	57	57	58	60	58
	grzanie			57	57	58	61	59
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(lbs)	17 (37,5)	19 (41,8)	19 (41,8)	19 (41,8)	23 (50,6)
Średnica przyłączy		Ciecz/Gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,70
Spręż dyspozycyjny			Pa	0 do 90				
Pompka skroplin				Standard				

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

System Multi dla 2 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG14KBTA2	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(1,4÷4,6)	0,97(0,25 ÷ 1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	7	9	1,75	2,25	4,00(1,4÷4,6)	0,97(0,25 ÷ 1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	7	12	1,47	2,53	4,00(1,4÷4,6)	0,97(0,25 ÷ 1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	9	9	2,00	2,00	4,00(1,4÷4,6)	0,97(0,25 ÷ 1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++
	9	12	1,71	2,29	4,00(1,4÷4,6)	0,97(0,25 ÷ 1,20)	4,12	4,0	8,7	A+++

Uwaga:
- Modele 7:7 000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z typem ściennym [KG].
- 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.

AOYG18KBTA2	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(1,7÷5,0)	0,92(0,25 ÷ 1,23)	4,35	4,0	8,8	A+++
	7	9	2,00	2,50	4,50(1,7÷5,7)	1,07(0,25÷ 1,45)	4,22	4,5	8,7	A+++
	7	12	1,84	3,16	5,00(1,7÷5,8)	1,24(0,25 ÷ 1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	7	14	1,67	3,33	5,00(1,7÷5,8)	1,24(0,25 ÷ 1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	9	2,50	2,50	5,00(1,7÷5,8)	1,24(0,25 ÷ 1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	12	2,14	2,86	5,00(1,7÷5,8)	1,24(0,25 ÷ 1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	14	1,96	3,04	5,00(1,7÷5,8)	1,24(0,25 ÷ 1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	12	12	2,50	2,50	5,00(1,7÷5,8)	1,24(0,25 ÷ 1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	12	14	2,31	2,69	5,00(1,7÷5,8)	1,24(0,25 ÷ 1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z typem ściennym [KG].
- 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 26000Btu.

System Multi dla 2 pomieszczeń – grzanie

AOYG14KBTA2	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	2,20	2,20	4,40(1,1÷5,5)	0,95(0,25 ÷ 1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	7	9	1,92	2,48	4,40(1,1÷5,5)	0,95(0,25 ÷ 1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	7	12	1,62	2,78	4,40(1,1÷5,5)	0,95(0,25 ÷ 1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	9	9	2,20	2,20	4,40(1,1÷5,5)	0,95(0,25 ÷ 1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	9	12	1,89	2,51	4,40(1,1÷5,5)	0,95(0,25 ÷ 1,65)	4,63	3,5	4,7	A++

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z typem ściennym [KG].
- 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.

AOYG18KBTA2	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	2,40	2,40	4,80(1,7÷5,6)	0,99(0,25 ÷ 1,35)	4,85	3,8	4,7	A++
	7	9	2,40	3,00	5,40(1,7÷6,4)	1,15(0,25 ÷ 1,60)	4,70	4,0	4,7	A++
	7	12	2,06	3,54	5,60(1,7÷7,0)	1,22(0,25 ÷ 1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	7	14	1,87	3,73	5,60(1,7÷7,0)	1,22(0,25 ÷ 1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	9	2,80	2,80	5,60(1,7÷7,0)	1,22(0,25 ÷ 1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	12	2,40	3,20	5,60(1,7÷7,0)	1,22(0,25 ÷ 1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	9	14	2,19	3,41	5,60(1,7÷7,0)	1,22(0,25 ÷ 1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	12	12	2,80	2,80	5,60(1,7÷7,0)	1,22(0,25 ÷ 1,80)	4,59	4,2	4,7	A++
	12	14	2,58	3,02	5,60(1,7÷7,0)	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
- Powyższe dane dotyczą kombinacji z typem ściennym [KG].
- 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.

System Multi dla 2 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG14LAC2	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 (1,4 - 4,4)	1,09 (0,35 - 1,40)	3,67	4,0	6,7	A++
	7	9	1,95	2,05	4,00 (1,4 - 4,4)	1,09 (0,35 - 1,40)	3,67	4,0	6,6	A++
	7	12	1,65	2,35	4,00 (1,4 - 4,6)	1,05 (0,35 - 1,47)	3,81	4,0	6,5	A++
	9	9	2,00	2,00	4,00 (1,4 - 4,5)	1,09 (0,35 - 1,43)	3,67	4,0	6,6	A++
	9	12	1,70	2,30	4,00 (1,4 - 4,7)	1,05 (0,35 - 1,47)	3,81	4,0	6,5	A++

Uwaga:
- Modele: 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/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 14000Btu do 21000Btu.

AOYG18LAC2	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	2,10	2,10	4,20 (1,7 ÷ 5,2)	1,24 (0,35 ÷ 1,68)	3,39	4,2	7,0	A++
	7	9	2,10	2,50	4,60 (1,7 ÷ 5,3)	1,26 (0,35 ÷ 1,79)	3,65	4,6	6,8	A++
	7	12	1,90	3,10	5,00 (1,7 ÷ 5,6)	1,55 (0,35 ÷ 1,95)	3,23	5,0	6,5	A++
	7	14	1,80	3,20	5,00 (1,8 ÷ 5,7)	1,55 (0,40 ÷ 1,99)	3,23	5,0	6,5	A++
	9	9	2,50	2,50	5,00 (1,7 ÷ 5,6)	1,56 (0,35 ÷ 1,95)	3,21	5,0	6,6	A++
	9	12	2,10	2,90	5,00 (1,7 ÷ 5,7)	1,55 (0,35 ÷ 1,95)	3,23	5,0	6,5	A++
	9	14	2,00	3,00	5,00 (1,8 ÷ 5,8)	1,55 (0,40 ÷ 1,99)	3,23	5,0	6,4	A++
	12	12	2,50	2,50	5,00 (1,7 ÷ 5,8)	1,56 (0,35 ÷ 1,99)	3,21	5,0	6,4	A++

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/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 14000 Btu do 24000Btu.
- "14" dotyczy wyłącznie modeli ściennych. Nie można podłączyć innych typów jednostek wewnętrznych.

System Multi dla 2 pomieszczeń – grzanie

AOYG14LAC2	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	2,20	2,20	4,40 (1,1 ÷ 5,4)	1,03 (0,25 ÷ 1,78)	4,27	3,8	4,1	A+
	7	9	2,15	2,25	4,40 (1,1 ÷ 5,4)	1,03 (0,25 ÷ 1,78)	4,27	3,8	4,1	A+
	7	12	1,95	2,45	4,40 (1,1 ÷ 5,5)	1,02 (0,25 ÷ 1,76)	4,31	3,8	4,0	A+
	9	9	2,20	2,20	4,40 (1,1 ÷ 5,4)	1,03 (0,25 ÷ 1,78)	4,27	3,8	4,0	A+
	9	12	2,00	2,40	4,40 (1,1 ÷ 5,5)	1,02 (0,25 ÷ 1,76)	4,31	3,8	4,0	A+

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/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 14000 Btu do 21000Btu.

AOYG18LAC2	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	2,70	2,70	5,40 (1,8 ÷ 6,0)	1,24 (0,50 ÷ 1,61)	4,37	3,8	4,1	A+
	7	9	2,50	3,00	5,50 (1,8 ÷ 6,0)	1,36 (0,50 ÷ 1,87)	4,04	4,0	4,1	A+
	7	12	2,30	3,30	5,60 (1,8 ÷ 6,1)	1,38 (0,50 ÷ 1,88)	4,06	4,2	4,0	A+
	7	14	2,25	3,35	5,60 (1,9 ÷ 6,2)	1,35 (0,55 ÷ 1,86)	4,15	4,2	4,0	A+
	9	9	2,80	2,80	5,60 (1,8 ÷ 6,1)	1,41 (0,50 ÷ 1,90)	3,97	4,2	4,1	A+
	9	12	2,45	3,15	5,60 (1,8 ÷ 6,2)	1,38 (0,50 ÷ 1,88)	4,07	4,2	4,0	A+
	9	14	2,35	3,25	5,60 (1,9 ÷ 6,3)	1,35 (0,55 ÷ 1,86)	4,15	4,2	4,0	A+
	12	12	2,80	2,80	5,60 (1,8 ÷ 6,3)	1,34 (0,50 ÷ 1,84)	4,18	4,2	4,0	A+

Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/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 24000Btu from 14000Btu.
- "14" dotyczy wyłącznie modeli ściennych. Nie można podłączyć innych typów jednostek wewnętrznych.

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

System Multi dla 3 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG18LAT3	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	-	2,30	2,30	-	4,60 (1,8 ÷ 5,0)	1,22 (0,50 ÷ 1,43)	3,77	4,6	6,3	A++
	7	9	-	2,30	2,70	-	5,00 (1,8 ÷ 5,7)	1,35 (0,50 ÷ 1,81)	3,70	5,0	6,2	A++
	7	12	-	1,98	3,02	-	5,00 (1,8 ÷ 6,1)	1,34 (0,50 ÷ 2,06)	3,73	5,0	6,2	A++
	7	14	-	1,88	3,42	-	5,30 (1,8 ÷ 6,6)	1,34 (0,50 ÷ 2,06)	3,96	5,3	6,1	A++
	9	9	-	2,50	2,50	-	5,00 (1,8 ÷ 6,2)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	3,70	5,0	6,2	A++
	9	12	-	2,18	2,82	-	5,00 (1,8 ÷ 6,3)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	3,70	5,0	6,2	A++
	9	14	-	2,07	3,23	-	5,30 (1,8 ÷ 6,7)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	3,93	5,3	6,1	A++
	12	12	-	2,55	2,55	-	5,10 (1,8 ÷ 6,3)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	3,78	5,1	6,1	A++
	12	14	-	2,41	2,89	-	5,30 (1,8 ÷ 6,7)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	3,93	5,3	6,1	A++
3 pomieszczenia	7	7	7	1,80	1,80	1,80	5,40 (1,8 ÷ 6,8)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,9	A++
	7	7	9	1,70	1,70	2,00	5,40 (1,8 ÷ 6,8)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,9	A++
	7	7	12	1,53	1,53	2,33	5,40 (1,8 ÷ 6,8)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++
	7	7	14	1,41	1,41	2,58	5,40 (2,0 ÷ 6,8)	1,35 (0,60 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++
	7	9	9	1,61	1,89	1,89	5,40 (1,8 ÷ 6,8)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,8	A++
	7	9	12	1,46	1,72	2,22	5,40 (1,8 ÷ 6,8)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++
	7	9	14	1,35	1,58	2,47	5,40 (2,0 ÷ 6,8)	1,35 (0,60 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++
	9	9	9	1,80	1,80	1,80	5,40 (1,8 ÷ 6,8)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,8	A++
	9	9	12	1,64	1,64	2,12	5,40 (1,8 ÷ 6,8)	1,35 (0,50 ÷ 2,06)	4,00	5,4	6,7	A++

AOYG24LAT3	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	-	2,30	2,30	-	4,60 (1,8 ÷ 5,0)	1,20 (0,50 ÷ 1,40)	3,83	4,6	6,3	A++
	7	9	-	2,30	2,70	-	5,00 (1,8 ÷ 5,7)	1,36 (0,50 ÷ 1,78)	3,68	5,0	6,2	A++
	7	12	-	2,38	3,42	-	5,80 (1,8 ÷ 6,1)	1,70 (0,50 ÷ 1,97)	3,41	5,8	6,1	A++
	7	14	-	2,37	4,13	-	6,50 (1,8 ÷ 7,2)	1,91 (0,50 ÷ 2,46)	3,40	6,5	6,0	A+
	7	18	-	2,08	4,52	-	6,60 (1,8 ÷ 7,8)	1,91 (0,50 ÷ 2,87)	3,46	6,6	5,9	A+
	9	9	-	2,75	2,75	-	5,50 (1,8 ÷ 6,2)	1,55 (0,50 ÷ 2,02)	3,55	5,5	6,1	A++
	9	12	-	2,79	3,41	-	6,20 (1,8 ÷ 6,8)	1,90 (0,50 ÷ 2,45)	3,26	6,2	5,9	A+
	9	14	-	2,66	3,94	-	6,60 (1,8 ÷ 7,7)	1,91 (0,50 ÷ 2,77)	3,46	6,6	6,0	A+
	9	18	-	2,35	4,35	-	6,70 (1,8 ÷ 7,9)	1,91 (0,50 ÷ 2,87)	3,51	6,7	5,9	A+
	12	12	-	3,15	3,15	-	6,30 (1,8 ÷ 7,2)	1,90 (0,50 ÷ 2,74)	3,32	6,3	5,9	A+
	12	14	-	3,03	3,67	-	6,70 (1,8 ÷ 7,8)	1,91 (0,50 ÷ 2,87)	3,51	6,7	5,9	A+
	12	18	-	2,66	4,04	-	6,70 (1,8 ÷ 7,9)	1,92 (0,50 ÷ 2,87)	3,49	6,7	5,8	A+
3 pomieszczenia	7	7	7	2,23	2,23	2,23	6,70 (1,8 ÷ 7,4)	1,89 (0,50 ÷ 2,37)	3,54	6,7	6,4	A++
	7	7	9	2,14	2,14	2,52	6,80 (1,8 ÷ 7,8)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,4	A++
	7	7	12	1,98	1,98	2,84	6,80 (1,8 ÷ 8,1)	1,93 (0,50 ÷ 2,87)	3,52	6,8	6,3	A++
	7	7	14	1,82	1,82	3,16	6,80 (2,0 ÷ 8,4)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++
	7	7	18	1,63	1,63	3,54	6,80 (2,0 ÷ 8,5)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,1	A++
	7	9	9	2,03	2,38	2,38	6,80 (1,8 ÷ 8,2)	1,93 (0,50 ÷ 2,87)	3,52	6,8	6,4	A++
	7	9	12	1,88	2,21	2,70	6,80 (1,8 ÷ 8,2)	1,93 (0,50 ÷ 2,87)	3,52	6,8	6,2	A++
	7	9	14	1,74	2,04	3,02	6,80 (2,0 ÷ 8,4)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++
	7	9	18	1,56	1,84	3,40	6,80 (2,0 ÷ 8,5)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,1	A++
	7	12	12	1,76	2,52	2,52	6,80 (1,8 ÷ 8,2)	1,94 (0,50 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++
	7	12	14	1,63	2,34	2,83	6,80 (2,0 ÷ 8,5)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80 (1,8 ÷ 8,2)	1,94 (0,50 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,4	A++
	9	9	12	2,11	2,11	2,58	6,80 (1,8 ÷ 8,3)	1,94 (0,50 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++
	9	9	14	1,95	1,95	2,89	6,80 (2,0 ÷ 8,5)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++
	9	9	18*[1]	1,77	1,77	3,27	6,80 (2,0 ÷ 8,5)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,1	A++
	9	12	12	1,97	2,41	2,41	6,80 (1,8 ÷ 8,3)	1,94 (0,50 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++
	9	12	14	1,84	2,24	2,72	6,80 (2,0 ÷ 8,5)	1,94 (0,60 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,2	A++
	12	12	12	2,27	2,27	2,27	6,80 (1,8 ÷ 8,3)	1,94 (0,50 ÷ 2,87)	3,51	6,8	6,1	A++

Uwaga:
- Modele 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)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 36000Btu.

*1: W przypadku podłączenia modelu ASYG18L, należy podłączyć również co najmniej 1 jednostkę typu ściennego o mocy 9000Btu.

System Multi dla 3 pomieszczeń – grzanie

AOYG18LAT3	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	-	2,70	2,70	-	5,40 (2,0 ÷ 6,1)	1,59 (0,52 ÷ 1,93)	3,40	4,0	4,1	A+
	7	9	-	2,75	3,25	-	6,00 (2,0 ÷ 6,4)	1,87 (0,52 ÷ 2,06)	3,21	4,0	4,1	A+
	7	12	-	2,59	3,71	-	6,30 (2,0 ÷ 6,5)	1,98 (0,52 ÷ 2,06)	3,18	4,0	4,1	A+
	7	14	-	2,51	4,29	-	6,80 (2,0 ÷ 7,1)	1,92 (0,50 ÷ 2,06)	3,54	4,0	4,1	A+
	9	9	-	3,15	3,15	-	6,30 (2,0 ÷ 6,5)	1,98 (0,52 ÷ 2,06)	3,18	4,0	4,1	A+
	9	12	-	2,89	3,51	-	6,40 (2,0 ÷ 6,6)	1,99 (0,52 ÷ 2,06)	3,22	4,0	4,1	A+
	9	14	-	2,77	4,03	-	6,80 (2,0 ÷ 7,2)	1,91 (0,50 ÷ 2,06)	3,56	4,0	4,1	A+
	12	12	-	3,20	3,20	-	6,40 (2,0 ÷ 6,6)	1,98 (0,52 ÷ 2,06)	3,23	4,0	4,1	A+
	12	14	-	3,09	3,71	-	6,80 (2,0 ÷ 7,3)	1,90 (0,50 ÷ 2,06)	3,58	4,0	4,1	A+
3 pomieszczenia	7	7	7	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,0 ÷ 7,7)	1,62 (0,50 ÷ 2,06)	4,20	5,0	4,3	A+
	7	7	9	2,14	2,14	2,52	6,80 (2,0 ÷ 7,8)	1,62 (0,50 ÷ 2,06)	4,20	5,0	4,3	A+
	7	7	12	1,98	1,98	2,83	6,80 (2,0 ÷ 7,8)	1,59 (0,50 ÷ 2,06)	4,28	5,0	4,3	A+
	7	7	14	1,83	1,83	3,14	6,80 (2,0 ÷ 8,0)	1,61 (0,50 ÷ 2,06)	4,22	5,0	4,3	A+
	7	9	9	2,03	2,39	2,39	6,80 (2,0 ÷ 7,8)	1,60 (0,50 ÷ 2,06)	4,25	5,0	4,3	A+
	7	9	12	1,89	2,22	2,69	6,80 (2,0 ÷ 7,9)	1,59 (0,50 ÷ 2,06)	4,28	5,0	4,3	A+
	7	9	14	1,75	2,06	2,99	6,80 (2,0 ÷ 8,0)	1,60 (0,50 ÷ 2,06)	4,25	5,0	4,3	A+
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,0 ÷ 7,9)	1,59 (0,50 ÷ 2,06)	4,28	5,0	4,3	A+
	9	9	12	2,12	2,12	2,57	6,80 (2,0 ÷ 7,9)	1,59 (0,50 ÷ 2,06)	4,28	5,0	4,3	A+

AOYG24LAT3	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	-	2,75	2,75	-	5,50 (2,0 ÷ 6,1)	1,55 (0,52 ÷ 1,93)	3,55	4,0	4,1	A+
	7	9	-	2,80	3,30	-	6,10 (2,0 ÷ 7,0)	1,82 (0,52 ÷ 2,52)	3,35	4,0	4,1	A+
	7	12	-	2,88	4,12	-	7,00 (2,0 ÷ 7,3)	2,31 (0,52 ÷ 2,66)	3,03	4,0	4,1	A+
	7	14	-	2,80	4,80	-	7,60 (2,0 ÷ 8,3)	2,28 (0,50 ÷ 2,87)	3,33	4,0	4,1	A+
	7	18	-	2,51	5,39	-	7,90 (2,0 ÷ 8,3)	2,34 (0,50 ÷ 2,87)	3,38	4,0	4,1	A+
	9	9	-	3,30	3,30	-	6,60 (2,0 ÷ 7,4)	2,04 (0,52 ÷ 2,68)	3,24	4,0	4,1	A+
	9	12	-	3,30	4,00	-	7,30 (2,0 ÷ 7,7)	2,43 (0,52 ÷ 2,87)	3,00	4,0	4,1	A+
	9	14	-	3,22	4,68	-	7,90 (2,0 ÷ 8,3)	2,38 (0,50 ÷ 2,87)	3,32	4,0	4,1	A+
	9	18	-	2,84	5,16	-	8,00 (2,0 ÷ 8,5)	2,32 (0,50 ÷ 2,87)	3,45	4,0	4,1	A+
	12	12	-	3,80	3,80	-	7,60 (2,0 ÷ 7,8)	2,54 (0,52 ÷ 2,87)	2,99	4,0	4,1	A+
	12	14	-	3,59	4,31	-	7,90 (2,0 ÷ 8,4)	2,37 (0,50 ÷ 2,87)	3,33	4,0	4,1	A+
	12	18	-	3,20	4,80	-	8,00 (2,0 ÷ 8,6)	2,31 (0,50 ÷ 2,87)	3,46	4,0	4,1	A+
3 pomieszczenia	7	7	7	2,60	2,60	2,60	7,80 (2,0 ÷ 8,6)	1,94 (0,50 ÷ 2,68)	4,02	5,0	4,3	A+
	7	7	9	2,52	2,52	2,96	8,00 (2,0 ÷ 8,8)	2,00(0,50 ÷ 2,87)	4,00	5,2	4,2	A+
	7	7	12	2,34	2,34	3,32	8,00 (2,0 ÷ 8,9)	1,99 (0,50 ÷ 2,80)	4,02	5,2	4,2	A+
	7	7	14	2,16	2,16	3,68	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,91 (0,50 ÷ 2,72)	4,19	5,2	4,2	A+
	7	7	18	1,94	1,94	4,12	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,89 (0,50 ÷ 2,70)	4,23	5,2	4,2	A+
	7	9	9	2,38	2,81	2,81	8,00(2,0 ÷ 9,0)	1,99 (0,50 ÷ 2,87)	4,02	5,2	4,2	A+
	7	9	12	2,23	2,62	3,15	8,00 (2,0 ÷ 9,1)	1,98 (0,50 ÷ 2,87)	4,04	5,2	4,2	A+
	7	9	14	2,06	2,42	3,52	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,91 (0,50 ÷ 2,72)	4,19	5,2	4,2	A+
	7	9	18	1,85	2,18	3,97	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,89 (0,50 ÷ 2,69)	4,23	5,2	4,2	A+
	7	12	12	2,08	2,96	2,96	8,00 (2,0 ÷ 9,1)	1,97 (0,50 ÷ 2,87)	4,06	5,2	4,2	A+
	7	12	14	1,93	2,76	3,31	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,90 (0,50 ÷ 2,70)	4,21	5,2	4,2	A+
	9	9	9	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,0 ÷ 9,1)	1,98 (0,50 ÷ 2,87)	4,04	5,2	4,2	A+
	9	9	12	2,49	2,49	3,02	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,97 (0,50 ÷ 2,87)	4,06	5,2	4,2	A+
	9	9	14	2,32	2,32	3,37	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,89 (0,50 ÷ 2,70)	4,23	5,2	4,2	A+
	9	9	18*1	2,10	2,10	3,81	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,87 (0,50 ÷ 2,68)	4,28	5,2	4,2	A+
	9	12	12	2,34	2,83	2,83	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,96 (0,50 ÷ 2,80)	4,08	5,2	4,2	A+
	9	12	14	2,18	2,64	3,17	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,89 (0,50 ÷ 2,69)	4,23	5,2	4,2	A+
	12	12	12	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,0 ÷ 9,2)	1,95 (0,50 ÷ 2,78)	4,10	5,2	4,2	A+

Uwaga:
- Modele 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)
- Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 36000Btu.

*1: W przypadku podłączenia modelu ASYG18L, należy podłączyć również co najmniej 1 jednostkę typu ściennego o mocy 9000Btu.

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

System Multi dla 4 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG30LAT4	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		
3 pomieszczenia	7	7	14	-	1,96	1,96	3,27	-	7,20 (1,6 ÷ 8,9)	2,22 (0,68 ÷ 3,43)	3,24	7,2	5,9	A+
	7	7	18	-	1,81	1,81	4,08	-	7,70 (2,8 ÷ 10,0)	2,22 (0,98 ÷ 3,55)	3,47	7,7	5,8	A+
	7	7	24	-	1,61	1,61	4,57	-	7,80 (2,8 ÷ 10,1)	2,19 (0,98 ÷ 3,53)	3,56	7,8	5,8	A+
	7	9	12	-	2,08	2,34	2,78	-	7,20 (1,6 ÷ 8,9)	2,22 (0,68 ÷ 3,41)	3,24	7,2	5,9	A+
	7	9	14	-	1,90	2,14	3,16	-	7,20 (2,8 ÷ 9,1)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,24	7,2	5,9	A+
	7	9	18	-	1,76	1,98	3,96	-	7,70 (2,8 ÷ 9,9)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,47	7,7	5,8	A+
	7	9	24	-	1,57	1,77	4,46	-	7,80 (2,8 ÷ 10,1)	2,19 (0,98 ÷ 3,53)	3,56	7,8	5,8	A+
	7	12	12	-	1,96	2,62	2,62	-	7,20 (1,6 ÷ 9,1)	2,22 (0,68 ÷ 3,54)	3,24	7,2	5,9	A+
	7	12	14	-	1,83	2,43	3,04	-	7,30 (2,8 ÷ 9,2)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,29	7,3	5,9	A+
	7	12	18	-	1,68	2,24	3,78	-	7,70 (2,8 ÷ 9,9)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,47	7,7	5,8	A+
	7	12	24	-	1,51	2,01	4,28	-	7,80 (2,8 ÷ 10,1)	2,19 (0,98 ÷ 3,56)	3,56	7,8	5,8	A+
	7	14	14	-	1,68	2,81	2,81	-	7,30 (2,8 ÷ 9,3)	2,22 (0,98 ÷ 3,58)	3,29	7,3	5,9	A+
	7	14	18	-	1,57	2,61	3,52	-	7,70 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,47	7,7	5,8	A+
	7	14	24	-	1,44	2,39	4,07	-	7,90 (3,5 ÷ 10,1)	2,20 (1,17 ÷ 3,58)	3,59	7,9	5,8	A+
	7	18	18	-	1,42	3,19	3,19	-	7,80 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,51	7,8	5,7	A+
	7	18	24	-	1,30	2,92	3,68	-	7,90 (4,7 ÷ 10,1)	2,22 (1,27 ÷ 3,58)	3,56	7,9	5,7	A+
	9	9	9	-	2,40	2,40	2,40	-	7,20 (2,8 ÷ 8,9)	2,22 (0,98 ÷ 3,42)	3,24	7,2	5,9	A+
	9	9	12	-	2,26	2,26	2,68	-	7,20 (2,8 ÷ 9,1)	2,22 (0,98 ÷ 3,54)	3,24	7,2	5,9	A+
	9	9	14	-	2,10	2,10	3,11	-	7,30 (2,8 ÷ 9,2)	2,22 (0,98 ÷ 3,57)	3,29	7,3	5,9	A+
	9	9	18	-	1,93	1,93	3,85	-	7,70 (2,8 ÷ 9,9)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,47	7,7	5,8	A+
	9	9	24	-	1,73	1,73	4,35	-	7,80 (2,8 ÷ 10,1)	2,20 (1,17 ÷ 3,54)	3,55	7,8	5,8	A+
	9	12	12	-	2,14	2,53	2,53	-	7,20 (2,8 ÷ 9,1)	2,22 (0,98 ÷ 3,54)	3,24	7,2	5,9	A+
	9	12	14	-	1,99	2,36	2,95	-	7,30 (2,8 ÷ 9,2)	2,22 (0,98 ÷ 3,57)	3,29	7,3	5,9	A+
	9	12	18	-	1,84	2,18	3,68	-	7,70 (2,8 ÷ 9,9)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,47	7,7	5,8	A+
	9	12	24	-	1,66	1,97	4,18	-	7,80 (2,8 ÷ 10,1)	2,19 (0,98 ÷ 3,56)	3,56	7,8	5,8	A+
	9	14	14	-	1,84	2,73	2,73	-	7,30 (3,5 ÷ 9,3)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,29	7,3	5,9	A+
	9	14	18	-	1,74	2,58	3,48	-	7,80 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,51	7,8	5,8	A+
	9	14	24	-	1,58	2,34	3,98	-	7,90 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,27 ÷ 3,56)	3,56	7,9	5,8	A+
	9	18	18	-	1,56	3,12	3,12	-	7,80 (4,7 ÷ 10,1)	2,22 (1,27 ÷ 3,58)	3,51	7,8	5,7	A+
	12	12	12	-	2,43	2,43	2,43	-	7,30 (2,8 ÷ 9,2)	2,22 (0,98 ÷ 3,55)	3,29	7,3	5,9	A+
	12	12	14	-	2,28	2,28	2,85	-	7,40 (2,8 ÷ 9,3)	2,22 (0,98 ÷ 3,58)	3,33	7,4	5,9	A+
	12	12	18	-	2,12	2,12	3,57	-	7,80 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,57)	3,51	7,8	5,8	A+
	12	12	24	-	1,92	1,92	4,07	-	7,90 (3,5 ÷ 10,1)	2,20 (1,17 ÷ 3,54)	3,59	7,9	5,8	A+
	12	14	14	-	2,11	2,64	2,64	-	7,40 (3,5 ÷ 9,4)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,33	7,4	5,9	A+
	12	14	18	-	1,98	2,48	3,34	-	7,80 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,51	7,8	5,8	A+
	12	18	18	-	1,81	3,05	3,05	-	7,90 (4,7 ÷ 10,1)	2,22 (1,27 ÷ 3,58)	3,56	7,9	5,7	A+
4 pomieszczenia	7	7	7	7	1,93	1,93	1,93	1,93	7,70 (1,6 ÷ 9,6)	2,20 (0,68 ÷ 3,41)	3,50	7,7	6,2	A++
	7	7	7	9	1,89	1,89	1,89	2,13	7,80 (1,6 ÷ 9,8)	2,22 (0,68 ÷ 3,54)	3,51	7,8	6,2	A++
	7	7	7	12	1,83	1,83	1,83	2,41	7,90 (1,6 ÷ 9,9)	2,22 (0,68 ÷ 3,54)	3,56	7,9	6,1	A++
	7	7	7	14	1,70	1,70	1,70	2,80	7,90 (2,8 ÷ 9,9)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,56	7,9	6,1	A++
	7	7	7	18	1,52	1,52	1,52	3,43	8,00 (2,8 ÷ 10,1)	2,20 (0,98 ÷ 3,55)	3,64	8,0	6,0	A+
	7	7	9	9	1,86	1,86	2,09	2,09	7,90 (2,8 ÷ 9,7)	2,22 (0,98 ÷ 3,42)	3,56	7,9	6,2	A++
	7	7	9	12	1,78	1,78	1,99	2,35	7,90 (2,8 ÷ 9,9)	2,22 (0,98 ÷ 3,55)	3,56	7,9	6,1	A++
	7	7	9	14	1,68	1,68	1,88	2,76	8,00 (2,8 ÷ 10,0)	2,22 (0,98 ÷ 3,57)	3,60	8,0	6,1	A++
	7	7	9	18	1,49	1,49	1,67	3,35	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,20 (1,17 ÷ 3,55)	3,64	8,0	6,0	A+
	7	7	12	12	1,72	1,72	2,28	2,28	8,00 (2,8 ÷ 10,0)	2,22 (0,98 ÷ 3,55)	3,60	8,0	6,1	A++
	7	7	12	14	1,61	1,61	2,13	2,65	8,00 (2,8 ÷ 10,0)	2,22 (0,98 ÷ 3,57)	3,60	8,0	6,1	A++
	7	7	12	18	1,43	1,43	1,91	3,22	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,20 (1,17 ÷ 3,56)	3,64	8,0	6,0	A+
	7	7	14	14	1,50	1,50	2,50	2,50	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	7	14	18	1,35	1,35	2,25	3,04	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	9	9	9	1,81	2,03	2,03	2,03	7,90 (2,8 ÷ 9,9)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,56	7,9	6,2	A++
	7	9	9	12	1,76	1,96	1,96	2,32	8,00 (2,8 ÷ 10,0)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,1	A++
	7	9	9	14	1,64	1,83	1,83	2,70	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,60	8,0	6,1	A++
	7	9	9	18	1,45	1,64	1,64	3,27	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	9	12	12	1,68	1,88	2,22	2,22	8,00 (2,8 ÷ 10,0)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,1	A++
	7	9	12	14	1,57	1,76	2,08	2,59	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	9	12	18	1,40	1,58	1,87	3,15	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	9	14	14	1,48	1,66	2,43	2,43	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	9	14	18*3	1,32	1,49	2,21	2,98	8,00 (4,7 ÷ 10,1)	2,22 (1,27 ÷ 3,57)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	12	12	12	1,61	2,13	2,13	2,13	8,00 (2,8 ÷ 10,1)	2,22 (0,98 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	12	12	14	1,51	2,00	2,00	2,49	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	12	12	18	1,35	1,80	1,80	3,04	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	7	12	14	14	1,41	1,89	2,35	2,35	8,00 (3,5 ÷ 10,1)	2,22 (1,17 ÷ 3,58)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	9	9	9	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,2	A++
	9	9	9	12	1,91	1,91	1,91	2,27	8,00 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,1	A++
	9	9	9	14	1,79	1,79	1,79	2,63	8,00 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	9	9	18*1	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (4,7 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	9	12	12	1,83	1,83	2,17	2,17	8,00 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	9	12	14	1,72	1,72	2,03	2,53	8,00 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	9	12	18*2	1,54	1,54	1,83	3,09	8,00 (4,7 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	9	14	14	1,62	1,62	2,38	2,38	8,00 (4,7 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	12	12	12	1,76	2,08	2,08	2,08	8,00 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	12	12	14	1,66	1,95	1,95	2,44	8,00 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	9	12	14	14	1,55	1,85	2,30	2,30	8,00 (4,7 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+
	12	12	12	12	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,5 ÷ 10,0)	2,22 (1,17 ÷ 3,56)	3,60	8,0	6,0	A+

Uwaga:
- Modele 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 3 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 49000Btu.

*1: Kombinacja ASYG18L + ARYG09L + ARYG09L + ARYG09L jest niedostępna. Wszystkie inne kombinacje są dopuszczalne.
*2: Kombinacja ASYG18L + ARYG12L + ARYG09L + ARYG09L jest niedostępna. Wszystkie inne kombinacje są dopuszczalne.
*3: Kombinacja ASYG18L + AUYG14L + ARYG09L + ASYG07K jest niedostępna. Wszystkie inne kombinacje są dopuszczalne.

System Multi dla 4 pomieszczeń – grzanie

AOYG30LAT4	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		
3 pomieszczenia	7	7	14	-	2,42	2,42	4,15	-	9,00 (1,8 ÷ 10,1)	2,66 (0,58 ÷ 3,53)	3,38	5,8	3,8	A
	7	7	18	-	2,27	2,27	4,86	-	9,40 (3,3 ÷ 11,2)	2,46 (0,87 ÷ 3,52)	3,82	5,8	3,8	A
	7	7	24	-	2,03	2,03	5,44	-	9,50 (3,3 ÷ 11,5)	2,47 (0,87 ÷ 3,52)	3,85	5,8	3,8	A
	7	9	12	-	2,49	2,94	3,56	-	9,00 (1,8 ÷ 10,0)	2,69 (0,58 ÷ 3,51)	3,35	5,8	3,8	A
	7	9	14	-	2,33	2,75	4,00	-	9,10 (3,3 ÷ 10,2)	2,64 (0,87 ÷ 3,50)	3,45	5,8	3,8	A
	7	9	18	-	2,17	2,56	4,66	-	9,40 (3,3 ÷ 11,3)	2,45 (0,87 ÷ 3,50)	3,84	5,8	3,8	A
	7	9	24	-	1,98	2,33	5,29	-	9,60 (3,3 ÷ 11,5)	2,46 (0,87 ÷ 3,51)	3,90	5,8	3,8	A
	7	12	12	-	2,33	3,33	3,33	-	9,00 (1,8 ÷ 10,1)	2,66 (0,58 ÷ 3,48)	3,38	5,8	3,8	A
	7	12	14	-	2,22	3,17	3,80	-	9,20 (3,3 ÷ 10,3)	2,62 (0,87 ÷ 3,48)	3,51	5,8	3,8	A
	7	12	18	-	2,08	2,97	4,45	-	9,50 (3,3 ÷ 11,4)	2,44 (0,87 ÷ 3,47)	3,89	5,8	3,8	A
	7	12	24	-	1,88	2,69	5,03	-	9,60 (3,3 ÷ 11,7)	2,45 (0,87 ÷ 3,56)	3,92	5,8	3,8	A
	7	14	14	-	2,10	3,60	3,60	-	9,30 (3,3 ÷ 10,6)	2,59 (0,87 ÷ 3,48)	3,59	5,8	3,8	A
	7	14	18	-	1,96	3,35	4,19	-	9,50 (3,7 ÷ 11,5)	2,42 (0,97 ÷ 3,52)	3,93	5,8	3,8	A
	7	14	24	-	1,78	3,05	4,77	-	9,60 (3,3 ÷ 11,7)	2,45 (0,87 ÷ 3,56)	3,92	5,8	3,8	A
	7	18	18	-	1,82	3,89	3,89	-	9,60 (3,7 ÷ 12,0)	2,40 (0,97 ÷ 3,52)	4,00	5,8	3,8	A
	7	18	24	-	1,65	3,53	4,42	-	9,60 (4,3 ÷ 12,0)	2,40 (1,12 ÷ 3,52)	4,00	5,8	3,8	A
	9	9	9	-	3,00	3,00	3,00	-	9,00 (3,3 ÷ 10,0)	2,69 (0,87 ÷ 3,51)	3,35	5,8	3,8	A
	9	9	12	-	2,80	2,80	3,39	-	9,00 (3,3 ÷ 10,1)	2,67 (0,87 ÷ 3,48)	3,37	5,8	3,8	A
	9	9	14	-	2,66	2,66	3,87	-	9,20 (3,3 ÷ 10,3)	2,63 (0,87 ÷ 3,48)	3,50	5,8	3,8	A
	9	9	18	-	2,49	2,49	4,52	-	9,50 (3,7 ÷ 11,4)	2,44 (0,97 ÷ 3,48)	3,89	5,8	3,8	A
	9	9	24	-	2,25	2,25	5,11	-	9,60 (3,7 ÷ 11,7)	2,45 (0,97 ÷ 3,57)	3,92	5,8	3,8	A
	9	12	12	-	2,65	3,22	3,22	-	9,10 (3,3 ÷ 10,3)	2,65 (0,87 ÷ 3,52)	3,43	5,8	3,8	A
	9	12	14	-	2,53	3,07	3,69	-	9,30 (3,3 ÷ 10,5)	2,61 (0,87 ÷ 3,52)	3,56	5,8	3,8	A
	9	12	18	-	2,36	2,86	4,29	-	9,50 (3,7 ÷ 11,4)	2,43 (0,97 ÷ 3,47)	3,91	5,8	3,8	A
	9	12	24	-	2,14	2,59	4,86	-	9,60 (3,7 ÷ 11,8)	2,44 (0,97 ÷ 3,55)	3,93	5,8	3,8	A
	9	14	14	-	2,38	3,46	3,46	-	9,30 (3,7 ÷ 10,7)	2,58 (0,97 ÷ 3,46)	3,60	5,8	3,8	A
	9	14	18	-	2,22	3,23	4,04	-	9,50 (3,7 ÷ 11,6)	2,41 (0,97 ÷ 3,51)	3,94	5,8	3,8	A
	9	14	24	-	2,03	2,95	4,62	-	9,60 (4,3 ÷ 11,9)	2,42 (1,12 ÷ 3,57)	3,97	5,8	3,8	A
	9	18	18	-	2,07	3,76	3,76	-	9,60 (4,3 ÷ 12,0)	2,40 (1,12 ÷ 3,52)	4,00	5,8	3,8	A
	12	12	12	-	3,07	3,07	3,07	-	9,20 (3,3 ÷ 10,3)	2,63 (0,87 ÷ 3,49)	3,50	5,8	3,8	A
	12	12	14	-	2,91	2,91	3,49	-	9,30 (3,3 ÷ 10,6)	2,59 (0,87 ÷ 3,49)	3,59	5,8	3,8	A
	12	12	18	-	2,71	2,71	4,07	-	9,50 (3,7 ÷ 11,6)	2,42 (0,97 ÷ 3,52)	3,93	5,8	3,8	A
	12	12	24	-	2,48	2,48	4,65	-	9,60 (3,7 ÷ 11,8)	2,43 (0,97 ÷ 3,54)	3,95	5,8	3,8	A
	12	14	14	-	2,76	3,32	3,32	-	9,40 (3,7 ÷ 10,8)	2,40 (0,97 ÷ 3,50)	3,92	5,8	3,8	A
	12	14	18	-	2,57	3,08	3,85	-	9,50 (3,7 ÷ 11,6)	2,40 (0,97 ÷ 3,49)	3,96	5,8	3,8	A
	12	18	18	-	2,40	3,60	3,60	-	9,60 (4,3 ÷ 12,0)	2,40 (1,12 ÷ 3,52)	4,00	5,8	3,8	A
4 pomieszczenia	7	7	7	7	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (1,8 ÷ 10,8)	2,43 (0,58 ÷ 3,47)	3,87	6,2	4,0	A+
	7	7	7	9	2,27	2,27	2,27	2,68	9,50 (1,8 ÷ 10,9)	2,42 (0,58 ÷ 3,51)	3,88	6,2	4,0	A+
	7	7	7	12	2,14	2,14	2,14	3,06	9,50 (1,8 ÷ 11,1)	2,41 (0,58 ÷ 3,55)	3,94	6,2	4,0	A+
	7	7	7	14	2,04	2,04	2,04	3,49	9,60 (3,3 ÷ 11,3)	2,38 (0,87 ÷ 3,56)	4,03	6,2	4,0	A+
	7	7	7	18	1,87	1,87	1,87	4,00	9,60 (3,3 ÷ 12,0)	2,27 (0,87 ÷ 3,56)	4,23	6,2	4,0	A+
	7	7	9	9	2,18	2,18	2,57	2,57	9,50 (3,3 ÷ 10,9)	2,41 (0,87 ÷ 3,44)	3,94	6,2	4,0	A+
	7	7	9	12	2,06	2,06	2,43	2,95	9,50 (3,3 ÷ 11,1)	2,40 (0,87 ÷ 3,54)	3,96	6,2	4,0	A+
	7	7	9	14	1,96	1,96	2,31	3,36	9,60 (3,3 ÷ 11,4)	2,38 (0,87 ÷ 3,54)	4,03	6,2	4,0	A+
	7	7	9	18	1,80	1,80	2,13	3,87	9,60 (3,7 ÷ 12,0)	2,27 (0,97 ÷ 3,55)	4,23	6,2	4,0	A+
	7	7	12	12	1,98	1,98	2,82	2,82	9,60 (3,3 ÷ 11,3)	2,39 (0,87 ÷ 3,57)	4,02	6,2	4,0	A+
	7	7	12	14	1,87	1,87	2,67	3,20	9,60 (3,3 ÷ 11,5)	2,36 (0,87 ÷ 3,58)	4,07	6,2	4,0	A+
	7	7	12	18	1,72	1,72	2,46	3,69	9,60 (3,7 ÷ 12,0)	2,27 (0,97 ÷ 3,58)	4,23	6,2	4,0	A+
	7	7	14	14	1,77	1,77	3,03	3,03	9,60 (3,7 ÷ 11,8)	2,34(0,97 ÷ 3,58)	4,10	6,2	4,0	A+
	7	7	14	18	1,64	1,64	2,81	3,51	9,60 (3,7 ÷ 12,0)	2,27 (0,97 ÷ 3,56)	4,23	6,2	4,0	A+
	7	9	9	9	2,09	2,47	2,47	2,47	9,50 (3,3 ÷ 11,2)	2,40 (0,87 ÷ 3,54)	4,00	6,2	4,0	A+
	7	9	9	12	2,01	2,36	2,36	2,87	9,60 (3,3 ÷ 11,3)	2,39(0,87 ÷ 3,58)	4,02	6,2	4,0	A+
	7	9	9	14	1,89	2,23	2,23	3,25	9,60 (3,7 ÷ 11,5)	2,37 (0,97 ÷ 3,58)	4,05	6,2	4,0	A+
	7	9	9	18	1,75	2,06	2,06	3,74	9,60 (3,7 ÷ 12,0)	2,27 (0,97 ÷ 3,58)	4,23	6,2	4,0	A+
	7	9	12	12	1,91	2,25	2,72	2,72	9,60 (3,3 ÷ 11,4)	2,38 (0,87 ÷ 3,58)	4,03	6,2	4,0	A+
	7	9	12	14	1,80	2,13	2,58	3,09	9,60 (3,7 ÷ 11,6)	2,35 (0,97 ÷ 3,58)	4,09	6,2	4,0	A+
	7	9	12	18	1,67	1,97	2,39	3,58	9,60 (3,7 ÷ 12,0)	2,27 (0,97 ÷ 3,58)	4,23	6,2	4,0	A+
	7	9	14	14	1,71	2,02	2,94	2,94	9,60 (3,7 ÷ 11,8)	2,33 (0,97 ÷ 3,58)	4,12	6,2	4,0	A+
	7	9	14	18*3	1,59	1,87	2,73	3,41	9,60 (4,3 ÷ 12,0)	2,27 (1,12 ÷ 3,58)	4,23	6,2	4,0	A+
	7	12	12	12	1,81	2,59	2,59	2,59	9,60 (3,3 ÷ 11,5)	2,37 (0,87 ÷ 3,58)	4,05	6,2	4,0	A+
	7	12	12	14	1,72	2,46	2,46	2,95	9,60 (3,7 ÷ 11,7)	2,34 (0,97 ÷ 3,58)	4,10	6,2	4,0	A+
	7	12	12	18	1,60	2,29	2,29	3,43	9,60 (3,7 ÷ 12,0)	2,27 (0,97 ÷ 3,56)	4,23	6,2	4,0	A+
	7	12	14	14	1,64	2,34	2,81	2,81	9,60 (3,7 ÷ 11,9)	2,32 (0,97 ÷ 3,58)	4,14	6,2	4,0	A+
	9	9	9	9	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60 (3,7 ÷ 11,3)	2,40 (0,97 ÷ 3,58)	4,00	6,2	4,0	A+
	9	9	9	12	2,28	2,28	2,28	2,76	9,60 (3,7 ÷ 11,4)	2,38 (0,97 ÷ 3,58)	4,03	6,2	4,0	A+
	9	9	9	14	2,16	2,16	2,16	3,14	9,60 (3,7 ÷ 11,6)	2,36 (0,97 ÷ 3,58)	4,07	6,2	4,0	A+
	9	9	9	18*1	1,99	1,99	1,99	3,62	9,60 (4,3 ÷ 12,0)	2,27 (1,12 ÷ 3,58)	4,23	6,2	4,0	A+
	9	9	12	12	2,17	2,17	2,63	2,63	9,60 (3,7 ÷ 11,5)	2,37 (0,97 ÷ 3,58)	4,05	6,2	4,0	A+
	9	9	12	14	2,06	2,06	2,49	2,99	9,60 (3,7 ÷ 11,7)	2,35 (0,97 ÷ 3,58)	4,09	6,2	4,0	A+
	9	9	12	18*2	1,91	1,91	2,31	3,47	9,60 (4,3 ÷ 12,0)	2,27 (1,12 ÷ 3,58)	4,23	6,2	4,0	A+
	9	9	14	14	1,96	1,96	2,84	2,84	9,60 (4,3 ÷ 11,9)	2,33 (1,12 ÷ 3,58)	4,12	6,2	4,0	A+
	9	12	12	12	2,07	2,51	2,51	2,51	9,60 (3,7 ÷ 11,6)	2,36 (0,97 ÷ 3,58)	4,07	6,2	4,0	A+
	9	12	12	14	1,97	2,39	2,39	2,87	9,60 (3,7 ÷ 11,8)	2,34 (0,97 ÷ 3,58)	4,10	6,2	4,0	A+
	9	12	14	14	1,87	2,27	2,73	2,73	9,60 (4,3 ÷ 11,9)	2,31 (1,12 ÷ 3,58)	4,16	6,2	4,0	A+
	12	12	12	12	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60 (3,7 - 11,6)	2,35 (0,97 - 3,58)	4,09	6,2	4,0	A+

Uwaga:
- Modele 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 49000Btu.

*1: Kombinacja ASYG18L + ARYG09L + ARYG09L + ARYG09L jest niedostępna. Wszystkie inne kombinacje są dopuszczalne.
*2: Kombinacja ASYG18L + ARYG12L + ARYG09L + ARYG09L jest niedostępna. Wszystkie inne kombinacje są dopuszczalne.
*3: Kombinacja ASYG18L + AUYG14L + ARYG09L + ASYG07K jest niedostępna. Wszystkie inne kombinacje są dopuszczalne.

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

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG36LBLA5	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	7	24	-	-	-	2,00	7,00	-	-	-	9,0 (3,5÷11,1)	2,31 (0,8÷3,29)	3,89	9,0	6,5	A++
	9	24	-	-	-	2,50	7,00	-	-	-	9,5 (3,5÷11,8)	2,53 (0,8÷3,59)	3,75	9,5	6,5	A++
	12	24	-	-	-	3,33	6,67	-	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,5	A++
	14	24	-	-	-	3,68	6,32	-	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,5	A++
	18	18	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,5	A++
	18	24	-	-	-	4,29	5,71	-	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,79 (0,8÷3,88)	3,58	10,0	6,4	A++
	24	24	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,78 (0,8÷3,88)	3,60	10,0	6,4	A++
3 pomieszczenia	7	7	14	-	-	2,00	2,00	4,00	-	-	8,0 (3,5÷10,0)	1,90 (0,8÷2,85)	4,21	8,0	6,7	A++
	7	7	18	-	-	2,00	2,00	5,00	-	-	9,0 (3,5÷11,4)	2,32 (0,8÷3,44)	3,88	9,0	6,7	A++
	7	7	24	-	-	1,84	1,84	6,32	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,6	A++
	7	9	12	-	-	2,00	2,50	3,50	-	-	8,0 (3,5÷10,0)	1,90 (0,8÷2,85)	4,21	8,0	6,7	A++
	7	9	14	-	-	2,00	2,50	4,00	-	-	8,5 (3,5÷10,7)	2,10 (0,8÷3,15)	4,05	8,5	6,7	A++
	7	9	18	-	-	2,00	2,50	5,00	-	-	9,5 (3,5÷12,1)	2,55 (0,8÷3,74)	3,72	9,5	6,6	A++
	7	9	24	-	-	1,75	2,25	6,00	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,80 (0,8÷3,88)	3,57	10,0	6,6	A++
	7	12	12	-	-	2,00	3,50	3,50	-	-	9,0 (3,5÷11,1)	2,27 (0,8÷3,29)	3,97	9,0	6,7	A++
	7	12	14	-	-	2,00	3,50	4,00	-	-	9,5 (3,5÷11,8)	2,50 (0,8÷3,59)	3,80	9,5	6,7	A++
	7	12	18	-	-	1,89	3,24	4,87	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,6	A++
	7	12	24	-	-	1,63	2,79	5,58	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,79 (0,8÷3,88)	3,59	10,0	6,6	A++
	7	14	14	-	-	2,00	4,00	4,00	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,6	A++
	7	14	18	-	-	1,79	3,59	4,62	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,80 (0,8÷3,88)	3,57	10,0	6,6	A++
	7	14	24	-	-	1,56	3,11	5,33	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,78 (0,8÷3,88)	3,60	10,0	6,5	A++
	7	18	18	-	-	1,62	4,19	4,19	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,79 (0,8÷3,88)	3,59	10,0	6,6	A++
	7	18	24	-	-	1,43	3,67	4,90	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,77 (0,8÷3,88)	3,61	10,0	6,5	A++
	9	9	9	-	-	2,50	2,50	2,50	-	-	7,5 (3,5÷9,6)	1,74 (0,8÷2,70)	4,30	7,5	6,7	A++
	9	9	12	-	-	2,50	2,50	3,50	-	-	8,5 (3,5÷10,7)	2,10 (0,8÷3,15)	4,05	8,5	6,7	A++
	9	9	14	-	-	2,50	2,50	4,00	-	-	9,0 (3,5÷11,4)	2,32 (0,8÷3,44)	3,88	9,0	6,7	A++
	9	9	18	-	-	2,50	2,50	5,00	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,6	A++
	9	9	24	-	-	2,14	2,14	5,72	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,79 (0,8÷3,88)	3,58	10,0	6,6	A++
	9	12	12	-	-	2,50	3,50	3,50	-	-	9,5 (3,5÷11,8)	2,50 (0,8÷3,59)	3,80	9,5	6,7	A++
	9	12	14	-	-	2,50	3,50	4,00	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,6	A++
	9	12	18	-	-	2,31	3,08	4,61	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,80 (0,8÷3,88)	3,57	10,0	6,6	A++
	9	12	24	-	-	2,00	2,67	5,33	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,78 (0,8÷3,88)	3,60	10,0	6,5	A++
	9	14	14	-	-	2,44	3,78	3,78	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,6	A++
	9	14	18	-	-	2,20	3,41	4,39	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,79 (0,8÷3,88)	3,58	10,0	6,6	A++
	9	14	24	-	-	1,91	2,98	5,11	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,78 (0,8÷3,88)	3,60	10,0	6,5	A++
	9	18	18	-	-	2,00	4,00	4,00	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,78 (0,8÷3,88)	3,60	10,0	6,5	A++
	9	18	24	-	-	1,76	3,53	4,71	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,76 (0,8÷3,88)	3,62	10,0	6,5	A++
	12	12	12	-	-	3,33	3,33	3,33	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,6	A++
	12	12	14	-	-	3,16	3,16	3,68	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,81 (0,8÷3,88)	3,56	10,0	6,6	A++
	12	12	18	-	-	2,86	2,86	4,28	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,79 (0,8÷3,88)	3,58	10,0	6,6	A++
	12	12	24	-	-	2,50	2,50	5,00	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,77 (0,8÷3,88)	3,61	10,0	6,5	A++
	12	14	14	-	-	3,00	3,50	3,50	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,80 (0,8÷3,88)	3,57	10,0	6,6	A++
	12	14	18	-	-	2,73	3,18	4,09	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,79 (0,8÷3,88)	3,59	10,0	6,6	A++
	12	14	24	-	-	2,40	2,80	4,80	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,76 (0,8÷3,88)	3,62	10,0	6,5	A++
	12	18	18	-	-	2,50	3,75	3,75	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,77 (0,8÷3,88)	3,61	10,0	6,5	A++
	12	18	24	-	-	2,22	3,33	4,45	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,75 (0,8÷3,88)	3,64	10,0	6,5	A++
	14	14	14	-	-	3,33	3,33	3,33	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,79 (0,8÷3,88)	3,58	10,0	6,6	A++
	14	14	18	-	-	3,04	3,04	3,92	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,78 (0,8÷3,88)	3,60	10,0	6,5	A++
	14	14	24	-	-	2,69	2,69	4,62	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,75 (0,8÷3,88)	3,63	10,0	6,5	A++
	14	18	18	-	-	2,80	3,60	3,60	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,76 (0,8÷3,88)	3,62	10,0	6,5	A++
	18	18	18	-	-	3,33	3,33	3,33	-	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,75 (0,8÷3,88)	3,64	10,0	6,5	A++
4 pomieszczenia	7	7	7	7	-	2,00	2,00	2,00	2,00	-	8,0 (3,5÷10,0)	1,84 (0,8÷2,85)	4,34	8,0	6,8	A++
	7	7	7	9	-	2,00	2,00	2,00	2,50	-	8,5 (3,5÷10,7)	2,00 (0,8÷3,15)	4,25	8,5	6,8	A++
	7	7	7	12	-	2,00	2,00	2,00	3,50	-	9,5 (3,5÷11,8)	2,32 (0,8÷3,59)	4,10	9,5	6,8	A++
	7	7	7	14	-	2,00	2,00	2,00	4,00	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,50 (0,8÷3,88)	4,00	10,0	6,8	A++
	7	7	7	18	-	1,79	1,79	1,79	4,63	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,49 (0,8÷3,88)	4,01	10,0	6,8	A++
	7	7	7	24	-	1,56	1,56	1,56	5,32	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,47 (0,8÷3,88)	4,05	10,0	6,7	A++
	7	7	9	9	-	2,00	2,00	2,50	2,50	-	9,0 (3,5÷11,4)	2,17 (0,8÷3,44)	4,15	9,0	6,8	A++
	7	7	9	12	-	2,00	2,00	2,50	3,50	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,50 (0,8÷3,88)	4,00	10,0	6,8	A++
	7	7	9	14	-	1,89	1,89	2,43	3,79	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,50 (0,8÷3,88)	4,00	10,0	6,8	A++
	7	7	9	18	-	1,71	1,71	2,20	4,38	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,49 (0,8÷3,88)	4,02	10,0	6,8	A++
	7	7	9	24	-	1,49	1,49	1,91	5,11	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,06	10,0	6,7	A++
	7	7	12	12	-	1,84	1,84	3,16	3,16	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,49 (0,8÷3,88)	4,01	10,0	6,8	A++
	7	7	12	14	-	1,75	1,75	3,00	3,50	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,49 (0,8÷3,88)	4,02	10,0	6,8	A++
	7	7	12	18	-	1,59	1,59	2,73	4,09	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,48 (0,8÷3,88)	4,04	10,0	6,8	A++
	7	7	12	24	-	1,40	1,40	2,40	4,80	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,07	10,0	6,7	A++
	7	7	14	14	-	1,67	1,67	3,33	3,33	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,48 (0,8÷3,88)	4,03	10,0	6,8	A++
	7	7	14	18	-	1,52	1,52	3,04	3,92	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,47 (0,8÷3,88)	4,05	10,0	6,7	A++
	7	7	14	24	-	1,35	1,35	2,69	4,61	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,45 (0,8÷3,88)	4,08	10,0	6,7	A++
	7	7	18	18	-	1,40	1,40	3,60	3,60	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,07	10,0	6,7	A++
	7	9	9	9	-	2,00	2,50	2,50	2,50	-	9,5 (3,5÷12,1)	2,35 (0,8÷3,74)	4,05	9,5	6,8	A++
	7	9	9	12	-	1,89	2,43	2,43	3,25	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,50 (0,8÷3,88)	4,00	10,0	6,8	A++
	7	9	9	14	-	1,79	2,31	2,31	3,59	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,49 (0,8÷3,88)	4,01	10,0	6,8	A++
	7	9	9	18	-	1,63	2,09	2,09	4,19	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,48 (0,8÷3,88)	4,03	10,0	6,8	A++
	7	9	9	24	-	1,43	1,84	1,84	4,89	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,07	10,0	6,7	A++
	7	9	12	12	-	1,75	2,25	3,00	3,00	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,49 (0,8÷3,88)	4,02	10,0	6,8	A++
	7	9	12	14	-	1,67	2,14	2,86	3,33	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,48 (0,8÷3,88)	4,03	10,0	6,8	A++
	7	9	12	18	-	1,52	1,96	2,61	3,91	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,47 (0,8÷3,88)	4,05	10,0	6,7	A++
	7	9	12	24	-	1,35	1,73	2,31	4,61	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,45 (0,8÷3,88)	4,08	10,0	6,7	A++
	7	9	14	14	-	1,59	2,05	3,18	3,18	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,48 (0,8÷3,88)	4,04	10,0	6,8	A++
	7	9	14	18	-	1,46	1,88	2,92	3,74	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,06	10,0	6,7	A++
	7	9	14	24	-	1,30	1,67	2,59	4,44	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,10	10,0	6,7	A++
	7	9	18	18	-	1,35	1,73	3,46	3,46	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,45 (0,8÷3,88)	4,08	10,0	6,7	A++
	7	12	12	12	-	1,63	2,79	2,79	2,79	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,48 (0,8÷3,88)	4,03	10,0	6,8	A++
	7	12	12	14	-	1,56	2,67	2,67	3,10	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,47 (0,8÷3,88)	4,05	10,0	6,7	A++
	7	12	12	18	-	1,43	2,45	2,45	3,67	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,07	10,0	6,7	A++
	7	12	14	14	-	1,49	2,55	2,98	2,98	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,06	10,0	6,7	A++
	7	12	14	18	-	1,37	2,35	2,75	3,53	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,45 (0,8÷3,88)	4,08	10,0	6,7	A++
	7	14	14	14	-	1,42	2,86	2,86	2,86	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,07	10,0	6,7	A++
	7	14	14	18	-	1,32	2,64	2,64	3,40	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,09	10,0	6,7	A++
	9	9	9	9	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,50 (0,8÷3,88)	4,00	10,0	6,8	A++
	9	9	9	12	-	2,31	2,31	2,31	3,07	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,49 (0,8÷3,88)	4,01	10,0	6,8	A++
	9	9	9	14	-	2,20	2,20	2,20	3,40	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,49 (0,8÷3,88)	4,02	10,0	6,8	A++
	9	9	9	18	-	2,00	2,00	2,00	4,00	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,47 (0,8÷3,88)	4,05	10,0	6,7	A++
	9	9	9	24	-	1,76	1,76	1,76	4,72	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,45 (0,8÷3,88)	4,08	10,0	6,7	A++
	9	9	12	12	-	2,14	2,14	2,86	2,86	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,48 (0,8÷3,88)	4,03	10,0	6,8	A++
	9	9	12	14	-	2,05	2,05	2,73	3,17	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,48 (0,8÷3,88)	4,04	10,0	6,8	A++
	9	9	12	18	-	1,88	1,88	2,50	3,74	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,06	10,0	6,7	A++
	9	9	12	24	-	1,67	1,67	2,22	4,44	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,10	10,0	6,7	A++
	9	9	14	14	-	1,96	1,96	3,04	3,04	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,47 (0,8÷3,88)	4,05	10,0	6,7	A++
	9	9	14	18	-	1,80	1,80	2,80	3,60	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,07	10,0	6,7	A++
	9	9	18	18	-	1,67	1,67	3,33	3,33	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,10	10,0	6,7	A++
	9	12	12	12	-	1,99	2,67	2,67	2,67	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,47 (0,8÷3,88)	4,05	10,0	6,7	A++
	9	12	12	14	-	1,91	2,55	2,55	2,99	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,06	10,0	6,7	A++
	9	12	12	18	-	1,76	2,35	2,35	3,54	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,45 (0,8÷3,88)	4,08	10,0	6,7	A++
	9	12	14	14	-	1,83	2,45	2,86	2,86	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,07	10,0	6,7	A++
	9	12	14	18	-	1,70	2,26	2,64	3,40	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,09	10,0	6,7	A++
	9	14	14	14	-	1,75	2,75	2,75	2,75	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,45 (0,8÷3,88)	4,08	10,0	6,7	A++
	12	12	12	12	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,06	10,0	6,7	A++
	12	12	12	14	-	2,40	2,40	2,40	2,80	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,46 (0,8÷3,88)	4,07	10,0	6,7	A++
	12	12	12	18	-	2,22	2,22	2,22	3,34	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,10	10,0	6,7	A++
	12	12	14	14	-	2,31	2,31	2,69	2,69	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,45 (0,8÷3,88)	4,08	10,0	6,7	A++
	12	14	14	14	-	2,23	2,59	2,59	2,59	-	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,10	10,0	6,7	A++

Uwaga:
- Modele 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.

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG36LBLA5	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	7	7	7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,10	10,0	7,0	A++
	7	7	7	7	9	1,89	1,89	1,89	1,89	2,44	10,0 (3,5÷12,5)	2,44 (0,8÷3,88)	4,10	10,0	7,0	A++
	7	7	7	7	12	1,75	1,75	1,75	1,75	3,00	10,0 (3,5÷12,5)	2,43 (0,8÷3,88)	4,11	10,0	7,0	A++
	7	7	7	7	14	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,0 (3,5÷12,5)	2,42 (0,8÷3,88)	4,13	10,0	7,0	A++
	7	7	7	7	18	1,52	1,52	1,52	1,52	3,92	10,0 (3,5÷12,5)	2,41 (0,8÷3,88)	4,15	10,0	6,9	A++
	7	7	7	7	24	1,35	1,35	1,35	1,35	4,60	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,19	10,0	6,9	A++
	7	7	7	9	9	1,79	1,79	1,79	2,31	2,31	10,0 (3,5÷12,5)	2,43 (0,8÷3,88)	4,11	10,0	7,0	A++
	7	7	7	9	12	1,67	1,67	1,67	2,14	2,85	10,0 (3,5÷12,5)	2,42 (0,8÷3,88)	4,13	10,0	7,0	A++
	7	7	7	9	14	1,59	1,59	1,59	2,05	3,18	10,0 (3,5÷12,5)	2,42 (0,8÷3,88)	4,14	10,0	7,0	A++
	7	7	7	9	18	1,46	1,46	1,46	1,88	3,74	10,0 (3,5÷12,5)	2,40 (0,8÷3,88)	4,17	10,0	6,9	A++
	7	7	7	9	24	1,30	1,30	1,30	1,67	4,43	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,21	10,0	6,9	A++
	7	7	7	12	12	1,56	1,56	1,56	2,66	2,66	10,0 (3,5÷12,5)	2,41 (0,8÷3,88)	4,15	10,0	7,0	A++
	7	7	7	12	14	1,49	1,49	1,49	2,55	2,98	10,0 (3,5÷12,5)	2,40 (0,8÷3,88)	4,16	10,0	6,9	A++
	7	7	7	12	18	1,37	1,37	1,37	2,35	3,54	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,19	10,0	6,9	A++
	7	7	7	14	14	1,43	1,43	1,43	2,86	2,86	10,0 (3,5÷12,5)	2,40 (0,8÷3,88)	4,17	10,0	6,9	A++
	7	7	7	14	18	1,32	1,32	1,32	2,64	3,40	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,20	10,0	6,9	A++
	7	7	9	9	9	1,70	1,70	2,20	2,20	2,20	10,0 (3,5÷12,5)	2,43 (0,8÷3,88)	4,12	10,0	7,0	A++
	7	7	9	9	12	1,59	1,59	2,05	2,05	2,72	10,0 (3,5÷12,5)	2,42 (0,8÷3,88)	4,14	10,0	7,0	A++
	7	7	9	9	14	1,52	1,52	1,96	1,96	3,04	10,0 (3,5÷12,5)	2,41 (0,8÷3,88)	4,15	10,0	6,9	A++
	7	7	9	9	18	1,40	1,40	1,80	1,80	3,60	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,18	10,0	6,9	A++
	7	7	9	12	12	1,49	1,49	1,92	2,55	2,55	10,0 (3,5÷12,5)	2,40 (0,8÷3,88)	4,16	10,0	6,9	A++
	7	7	9	12	14	1,43	1,43	1,84	2,45	2,85	10,0 (3,5÷12,5)	2,40 (0,8÷3,88)	4,17	10,0	6,9	A++
	7	7	9	12	18	1,32	1,32	1,70	2,26	3,40	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,20	10,0	6,9	A++
	7	7	9	14	14	1,37	1,37	1,76	2,75	2,75	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,19	10,0	6,9	A++
	7	7	12	12	12	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,18	10,0	6,9	A++
	7	7	12	12	14	1,35	1,35	2,31	2,31	2,68	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,19	10,0	6,9	A++
	7	7	12	14	14	1,30	1,30	2,22	2,59	2,59	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,21	10,0	6,9	A++
	7	9	9	9	9	1,64	2,09	2,09	2,09	2,09	10,0 (3,5÷12,5)	2,42 (0,8÷3,88)	4,13	10,0	7,0	A++
	7	9	9	9	12	1,52	1,96	1,96	1,96	2,60	10,0 (3,5÷12,5)	2,41 (0,8÷3,88)	4,15	10,0	6,9	A++
	7	9	9	9	14	1,46	1,88	1,88	1,88	2,90	10,0 (3,5÷12,5)	2,40 (0,8÷3,88)	4,17	10,0	6,9	A++
	7	9	9	9	18	1,35	1,73	1,73	1,73	3,46	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,19	10,0	6,9	A++
	7	9	9	12	12	1,42	1,84	1,84	2,45	2,45	10,0 (3,5÷12,5)	2,40 (0,8÷3,88)	4,17	10,0	6,9	A++
	7	9	9	12	14	1,37	1,76	1,76	2,35	2,76	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,19	10,0	6,9	A++
	7	9	9	14	14	1,32	1,70	1,70	2,64	2,64	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,20	10,0	6,9	A++
	7	9	12	12	12	1,34	1,73	2,31	2,31	2,31	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,19	10,0	6,9	A++
	7	9	12	12	14	1,30	1,67	2,22	2,22	2,59	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,21	10,0	6,9	A++
	9	9	9	9	9	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,0 (3,5÷12,5)	2,41 (0,8÷3,88)	4,15	10,0	7,0	A++
	9	9	9	9	12	1,88	1,88	1,88	1,88	2,48	10,0 (3,5÷12,5)	2,40 (0,8÷3,88)	4,17	10,0	6,9	A++
	9	9	9	9	14	1,80	1,80	1,80	1,80	2,80	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,18	10,0	6,9	A++
	9	9	9	9	18	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,21	10,0	6,9	A++
	9	9	9	12	12	1,76	1,76	1,76	2,36	2,36	10,0 (3,5÷12,5)	2,39 (0,8÷3,88)	4,19	10,0	6,9	A++
	9	9	9	12	14	1,70	1,70	1,70	2,26	2,64	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,20	10,0	6,9	A++
	9	9	12	12	12	1,67	1,67	2,22	2,22	2,22	10,0 (3,5÷12,5)	2,38 (0,8÷3,88)	4,21	10,0	6,9	A++

Uwaga:
- Modele 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.

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

System Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

AOYG36LBLA5	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	7	24	-	-	-	2,40	8,40	-	-	-	10,8 (3,5÷12,4)	2,97 (0,7÷3,34)	3,64	8,9	3,9	A
	9	24	-	-	-	3,00	8,40	-	-	-	11,4 (3,5÷13,2)	3,15 (0,7÷3,58)	3,62	9,0	3,9	A
	12	24	-	-	-	4,00	8,00	-	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,34 (0,7÷3,82)	3,59	9,0	4,0	A+
	14	24	-	-	-	4,42	7,58	-	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,33 (0,7÷3,82)	3,60	9,0	4,0	A+
	18	18	-	-	-	6,00	6,00	-	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,34 (0,7÷3,82)	3,59	9,0	4,0	A+
	18	24	-	-	-	5,14	6,86	-	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,32 (0,7÷3,82)	3,61	9,0	4,0	A+
	24	24	-	-	-	6,00	6,00	-	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,31 (0,7÷3,82)	3,62	9,0	4,0	A+
3 pomieszczenia	7	7	14	-	-	2,40	2,40	4,80	-	-	9,6 (3,5÷11,2)	2,45 (0,7÷2,98)	3,92	8,8	4,0	A+
	7	7	18	-	-	2,40	2,40	6,00	-	-	10,8 (3,5÷12,8)	2,80 (0,7÷3,46)	3,86	9,0	4,0	A+
	7	7	24	-	-	2,21	2,21	7,58	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,14 (0,7÷3,82)	3,82	9,0	4,0	A+
	7	9	12	-	-	2,40	3,00	4,20	-	-	9,6 (3,5÷11,2)	2,45 (0,7÷2,98)	3,92	8,8	4,0	A+
	7	9	14	-	-	2,40	3,00	4,80	-	-	10,2 (3,5÷12,0)	2,63 (0,7÷3,22)	3,88	8,9	4,0	A+
	7	9	18	-	-	2,40	3,00	6,00	-	-	11,4 (3,5÷13,6)	2,97 (0,7÷3,70)	3,84	9,0	4,0	A+
	7	9	24	-	-	2,10	2,70	7,20	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	7	12	12	-	-	2,40	4,20	4,20	-	-	10,8 (3,5÷12,4)	2,79 (0,7÷3,34)	3,87	8,9	4,0	A+
	7	12	14	-	-	2,40	4,20	4,80	-	-	11,4 (3,5÷13,2)	2,96 (0,7÷3,58)	3,85	9,0	4,0	A+
	7	12	18	-	-	2,27	3,89	5,84	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,14 (0,7÷3,82)	3,82	9,0	4,0	A+
	7	12	24	-	-	1,95	3,35	6,70	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	7	14	14	-	-	2,40	4,80	4,80	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,14 (0,7÷3,82)	3,82	9,0	4,0	A+
	7	14	18	-	-	2,15	4,31	5,54	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	7	14	24	-	-	1,87	3,73	6,40	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	7	18	18	-	-	1,96	5,02	5,02	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	7	18	24	-	-	1,71	4,41	5,88	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	9	9	9	-	-	3,00	3,00	3,00	-	-	9,0 (3,5÷10,8)	2,29 (0,7÷2,86)	3,93	8,8	4,0	A+
	9	9	12	-	-	3,00	3,00	4,20	-	-	10,2 (3,5÷12,0)	2,63 (0,7÷3,22)	3,88	8,9	4,0	A+
	9	9	14	-	-	3,00	3,00	4,80	-	-	10,8 (3,5÷12,8)	2,80 (0,7÷3,46)	3,86	9,0	4,0	A+
	9	9	18	-	-	3,00	3,00	6,00	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,14 (0,7÷3,82)	3,82	9,0	4,0	A+
	9	9	24	-	-	2,57	2,57	6,86	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	9	12	12	-	-	3,00	4,20	4,20	-	-	11,4 (3,5÷13,2)	2,96 (0,7÷3,58)	3,85	9,0	4,0	A+
	9	12	14	-	-	3,00	4,20	4,80	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,14 (0,7÷3,82)	3,82	9,0	4,0	A+
	9	12	18	-	-	2,77	3,69	5,54	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	9	12	24	-	-	2,40	3,20	6,40	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	9	14	14	-	-	2,92	4,54	4,54	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,14 (0,7÷3,82)	3,82	9,0	4,0	A+
	9	14	18	-	-	2,63	4,10	5,27	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	9	14	24	-	-	2,30	3,57	6,13	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	9	18	18	-	-	2,40	4,80	4,80	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	9	18	24	-	-	2,12	4,24	5,64	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,12 (0,7÷3,82)	3,85	9,0	4,0	A+
	12	12	12	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,14 (0,7÷3,82)	3,82	9,0	4,0	A+
	12	12	14	-	-	3,79	3,79	4,42	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,14 (0,7÷3,82)	3,82	9,0	4,0	A+
	12	12	18	-	-	3,43	3,43	5,14	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	12	12	24	-	-	3,00	3,00	6,00	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	12	14	14	-	-	3,60	4,20	4,20	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	12	14	18	-	-	3,27	3,82	4,91	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	12	14	24	-	-	2,88	3,36	5,76	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	12	18	18	-	-	3,00	4,50	4,50	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	12	18	24	-	-	2,67	4,00	5,33	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,12 (0,7÷3,82)	3,85	9,0	4,0	A+
	14	14	14	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,83	9,0	4,0	A+
	14	14	18	-	-	3,65	3,65	4,70	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	14	14	24	-	-	3,23	3,23	5,54	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,12 (0,7÷3,82)	3,85	9,0	4,0	A+
	14	18	18	-	-	3,36	4,32	4,32	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,13 (0,7÷3,82)	3,84	9,0	4,0	A+
	18	18	18	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-	12,0 (3,5÷14,0)	3,12 (0,7÷3,82)	3,85	9,0	4,0	A+
4 pomieszczenia	7	7	7	7	-	2,40	2,40	2,40	2,40	-	9,6 (3,5÷11,2)	2,31 (0,7÷2,98)	4,16	8,8	4,2	A+
	7	7	7	9	-	2,40	2,40	2,40	3,00	-	10,2 (3,5÷12,0)	2,47 (0,7÷3,22)	4,13	8,9	4,2	A+
	7	7	7	12	-	2,40	2,40	2,40	4,20	-	11,4 (3,5÷13,2)	2,79 (0,7÷3,58)	4,09	9,0	4,2	A+
	7	7	7	14	-	2,40	2,40	2,40	4,80	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,95 (0,7÷3,82)	4,07	9,0	4,2	A+
	7	7	7	18	-	2,15	2,15	2,15	5,55	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,94 (0,7÷3,82)	4,08	9,0	4,2	A+
	7	7	7	24	-	1,87	1,87	1,87	6,39	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	7	7	9	9	-	2,40	2,40	3,00	3,00	-	10,8 (3,5÷12,8)	2,64 (0,7÷3,46)	4,09	9,0	4,2	A+
	7	7	9	12	-	2,40	2,40	3,00	4,20	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,95 (0,7÷3,82)	4,07	9,0	4,2	A+
	7	7	9	14	-	2,27	2,27	2,92	4,54	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,95 (0,7÷3,82)	4,07	9,0	4,2	A+
	7	7	9	18	-	2,05	2,05	2,63	5,27	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,94 (0,7÷3,82)	4,08	9,0	4,2	A+
	7	7	9	24	-	1,79	1,79	2,30	6,12	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	7	7	12	12	-	2,21	2,21	3,79	3,79	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,94 (0,7÷3,82)	4,08	9,0	4,2	A+
	7	7	12	14	-	2,10	2,10	3,60	4,20	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,94 (0,7÷3,82)	4,08	9,0	4,2	A+
	7	7	12	18	-	1,91	1,91	3,27	4,91	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,09	9,0	4,2	A+
	7	7	12	24	-	1,68	1,68	2,88	5,76	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	7	14	14	-	2,00	2,00	4,00	4,00	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,09	9,0	4,2	A+
	7	7	14	18	-	1,83	1,83	3,65	4,69	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	7	7	14	24	-	1,62	1,62	3,23	5,53	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	7	18	18	-	1,68	1,68	4,32	4,32	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	9	9	9	-	2,40	3,00	3,00	3,00	-	11,4 (3,5÷13,6)	2,80 (0,7÷3,70)	4,07	9,0	4,2	A+
	7	9	9	12	-	2,27	2,92	2,92	3,89	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,95 (0,7÷3,82)	4,07	9,0	4,2	A+
	7	9	9	14	-	2,15	2,77	2,77	4,31	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,94 (0,7÷3,82)	4,08	9,0	4,2	A+
	7	9	9	18	-	1,95	2,51	2,51	5,03	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,09	9,0	4,2	A+
	7	9	9	24	-	1,71	2,20	2,20	5,89	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	9	12	12	-	2,10	2,70	3,60	3,60	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,94 (0,7÷3,82)	4,08	9,0	4,2	A+
	7	9	12	14	-	2,00	2,57	3,43	4,00	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,09	9,0	4,2	A+
	7	9	12	18	-	1,83	2,35	3,13	4,69	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	7	9	12	24	-	1,62	2,08	2,77	5,53	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	9	14	14	-	1,91	2,45	3,82	3,82	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,09	9,0	4,2	A+
	7	9	14	18	-	1,75	2,25	3,50	4,50	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	7	9	14	24	-	1,56	2,00	3,11	5,33	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,91 (0,7÷3,82)	4,12	9,0	4,2	A+
	7	9	18	18	-	1,62	2,08	4,15	4,15	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	12	12	12	-	1,95	3,35	3,35	3,35	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,09	9,0	4,2	A+
	7	12	12	14	-	1,87	3,20	3,20	3,73	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	7	12	12	18	-	1,71	2,94	2,94	4,41	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	12	14	14	-	1,80	3,06	3,57	3,57	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	7	12	14	18	-	1,65	2,82	3,29	4,24	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	14	14	14	-	1,71	3,43	3,43	3,43	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	7	14	14	18	-	1,58	3,17	3,17	4,08	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,91 (0,7÷3,82)	4,12	9,0	4,2	A+
	9	9	9	9	-	3,00	3,00	3,00	3,00	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,95 (0,7÷3,82)	4,07	9,0	4,2	A+
	9	9	9	12	-	2,77	2,77	2,77	3,69	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,94 (0,7÷3,82)	4,08	9,0	4,2	A+
	9	9	9	14	-	2,63	2,63	2,63	4,11	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,94 (0,7÷3,82)	4,08	9,0	4,2	A+
	9	9	9	18	-	2,40	2,40	2,40	4,80	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	9	9	9	24	-	2,12	2,12	2,12	5,64	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	9	9	12	12	-	2,57	2,57	3,43	3,43	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,09	9,0	4,2	A+
	9	9	12	14	-	2,45	2,45	3,27	3,83	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,09	9,0	4,2	A+
	9	9	12	18	-	2,25	2,25	3,00	4,50	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	9	9	12	24	-	2,00	2,00	2,67	5,33	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,91 (0,7÷3,82)	4,12	9,0	4,2	A+
	9	9	14	14	-	2,35	2,35	3,65	3,65	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	9	9	14	18	-	2,16	2,16	3,36	4,32	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	9	9	18	18	-	2,00	2,00	4,00	4,00	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,91 (0,7÷3,82)	4,12	9,0	4,2	A+
	9	12	12	12	-	2,40	3,20	3,20	3,20	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	9	12	12	14	-	2,30	3,06	3,06	3,58	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	9	12	12	18	-	2,12	2,82	2,82	4,24	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	9	12	14	14	-	2,20	2,94	3,43	3,43	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	9	12	14	18	-	2,04	2,72	3,17	4,07	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,91 (0,7÷3,82)	4,12	9,0	4,2	A+
	9	14	14	14	-	2,13	3,29	3,29	3,29	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	12	12	12	12	-	3,00	3,00	3,00	3,00	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,93 (0,7÷3,82)	4,10	9,0	4,2	A+
	12	12	12	14	-	2,88	2,88	2,88	3,36	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	12	12	12	18	-	2,67	2,67	2,67	3,99	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,91 (0,7÷3,82)	4,12	9,0	4,2	A+
	12	12	14	14	-	2,77	2,77	3,23	3,23	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,92 (0,7÷3,82)	4,11	9,0	4,2	A+
	12	14	14	14	-	2,67	3,11	3,11	3,11	-	12,0 (3,5÷14,0)	2,91 (0,7÷3,82)	4,12	9,0	4,2	A+

Uwaga:
- Modele 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.

System Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

AOYG36LBLA5	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	7	7	7	7	7	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,0 (3,5÷14,0)	2,79 (0,7÷3,82)	4,30	9,0	4,4	A+
	7	7	7	7	9	2,27	2,27	2,27	2,27	2,92	12,0 (3,5÷14,0)	2,79 (0,7÷3,82)	4,30	9,0	4,4	A+
	7	7	7	7	12	2,10	2,10	2,10	2,10	3,60	12,0 (3,5÷14,0)	2,78 (0,7÷3,82)	4,31	9,0	4,4	A+
	7	7	7	7	14	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	12,0 (3,5÷14,0)	2,78 (0,7÷3,82)	4,32	9,0	4,4	A+
	7	7	7	7	18	1,83	1,83	1,83	1,83	4,68	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	7	7	7	7	24	1,62	1,62	1,62	1,62	5,52	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	7	7	9	9	2,15	2,15	2,15	2,77	2,77	12,0 (3,5÷14,0)	2,78 (0,7÷3,82)	4,31	9,0	4,4	A+
	7	7	7	9	12	2,00	2,00	2,00	2,57	3,43	12,0 (3,5÷14,0)	2,78 (0,7÷3,82)	4,32	9,0	4,4	A+
	7	7	7	9	14	1,91	1,91	1,91	2,45	3,82	12,0 (3,5÷14,0)	2,78 (0,7÷3,82)	4,32	9,0	4,4	A+
	7	7	7	9	18	1,75	1,75	1,75	2,25	4,50	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	7	7	7	9	24	1,56	1,56	1,56	2,00	5,32	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+
	7	7	7	12	12	1,87	1,87	1,87	3,20	3,20	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	7	7	7	12	14	1,79	1,79	1,79	3,06	3,57	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	7	7	7	12	18	1,65	1,65	1,65	2,82	4,23	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	7	7	14	14	1,71	1,71	1,71	3,43	3,43	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	7	7	14	18	1,58	1,58	1,58	3,17	4,09	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+
	7	7	9	9	9	2,05	2,05	2,63	2,63	2,63	12,0 (3,5÷14,0)	2,78 (0,7÷3,82)	4,31	9,0	4,4	A+
	7	7	9	9	12	1,91	1,91	2,45	2,45	3,28	12,0 (3,5÷14,0)	2,78 (0,7÷3,82)	4,32	9,0	4,4	A+
	7	7	9	9	14	1,83	1,83	2,35	2,35	3,64	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	7	7	9	9	18	1,68	1,68	2,16	2,16	4,32	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	7	9	12	12	1,79	1,79	2,30	3,06	3,06	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	7	7	9	12	14	1,71	1,71	2,20	2,94	3,44	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	7	9	12	18	1,58	1,58	2,04	2,72	4,08	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+
	7	7	9	14	14	1,65	1,65	2,12	3,29	3,29	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	7	12	12	12	1,68	1,68	2,88	2,88	2,88	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	7	12	12	14	1,62	1,62	2,77	2,77	3,22	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	7	12	14	14	1,56	1,56	2,66	3,11	3,11	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+
	7	9	9	9	9	1,96	2,51	2,51	2,51	2,51	12,0 (3,5÷14,0)	2,78 (0,7÷3,82)	4,32	9,0	4,4	A+
	7	9	9	9	12	1,83	2,35	2,35	2,35	3,12	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	7	9	9	9	14	1,75	2,25	2,25	2,25	3,50	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	7	9	9	9	18	1,62	2,08	2,08	2,08	4,14	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	9	9	12	12	1,72	2,20	2,20	2,94	2,94	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	9	9	12	14	1,65	2,12	2,12	2,82	3,29	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	9	9	14	14	1,58	2,04	2,04	3,17	3,17	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+
	7	9	12	12	12	1,61	2,08	2,77	2,77	2,77	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	7	9	12	12	14	1,56	2,00	2,67	2,67	3,10	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+
	9	9	9	9	9	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	9	9	9	9	12	2,25	2,25	2,25	2,25	3,00	12,0 (3,5÷14,0)	2,77 (0,7÷3,82)	4,33	9,0	4,4	A+
	9	9	9	9	14	2,16	2,16	2,16	2,16	3,36	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	9	9	9	9	18	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+
	9	9	9	12	12	2,12	2,12	2,12	2,82	2,82	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,34	9,0	4,4	A+
	9	9	9	12	14	2,04	2,04	2,04	2,72	3,16	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+
	9	9	12	12	12	2,00	2,00	2,67	2,67	2,67	12,0 (3,5÷14,0)	2,76 (0,7÷3,82)	4,35	9,0	4,4	A+

Uwaga:
- Modele 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.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **6 pomieszczeń** – chłodzenie

System Multi dla 6 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
							Wydajność chłodzenia							Pobór mocy (min.-maks.)	EER
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Łączna wydajność (min.-maks.)		
							kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
2 pomieszczenia	12	24	-	-	-	-	3,50	7,00	-	-	-	-	10,5 (3,5÷11,5)	3,06 (0,8÷3,32)	3,43
	14	24	-	-	-	-	4,00	7,00	-	-	-	-	11,0 (3,5÷12,1)	3,28 (0,8÷3,70)	3,35
	18	18	-	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	-	10,0 (3,5÷11,5)	2,92 (0,8÷3,32)	3,42
	18	24	-	-	-	-	5,00	7,00	-	-	-	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,75 (0,8÷4,46)	3,20
	24	24	-	-	-	-	6,25	6,25	-	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	4,01 (0,8÷4,84)	3,12
3 pomieszczenia	7	7	24	-	-	-	2,00	2,00	7,00	-	-	-	11,0 (3,5÷12,1)	3,19 (0,8÷3,70)	3,45
	7	9	18	-	-	-	2,00	2,50	5,00	-	-	-	9,5 (3,5÷10,8)	2,55 (0,8÷2,93)	3,73
	7	9	24	-	-	-	2,00	2,50	7,00	-	-	-	11,5 (3,5÷12,7)	3,41 (0,8÷4,08)	3,37
	7	12	18	-	-	-	2,00	3,50	5,00	-	-	-	10,5 (3,5÷11,8)	3,02 (0,8÷3,51)	3,48
	7	12	24	-	-	-	2,00	3,50	6,90	-	-	-	12,4 (3,5÷13,7)	3,82 (0,8÷4,65)	3,25
	7	14	14	-	-	-	2,00	4,00	4,00	-	-	-	10,0 (3,5÷11,1)	2,81 (0,8÷3,13)	3,56
	7	14	18	-	-	-	2,00	4,00	5,00	-	-	-	11,0 (3,5÷12,4)	3,23 (0,8÷3,89)	3,41
	7	14	24	-	-	-	1,94	3,89	6,67	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,89 (0,8÷4,84)	3,21
	7	18	18	-	-	-	2,00	5,00	5,00	-	-	-	12,0 (3,5÷13,7)	3,69 (0,8÷4,65)	3,25
	7	18	24	-	-	-	1,79	4,59	6,12	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,87 (0,8÷4,84)	3,23
	7	24	24	-	-	-	1,60	5,45	5,45	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,83 (0,8÷4,84)	3,26
	9	9	18	-	-	-	2,50	2,50	5,00	-	-	-	10,0 (3,5÷11,5)	2,84 (0,8÷3,32)	3,52
	9	9	24	-	-	-	2,50	2,50	7,00	-	-	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,65 (0,8÷4,46)	3,29
	9	12	14	-	-	-	2,50	3,50	4,00	-	-	-	10,0 (3,5÷11,1)	2,81 (0,8÷3,13)	3,56
	9	12	18	-	-	-	2,50	3,50	5,00	-	-	-	11,0 (3,5÷12,4)	3,23 (0,8÷3,89)	3,41
	9	12	24	-	-	-	2,50	3,33	6,67	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,89 (0,8÷4,84)	3,21
	9	14	14	-	-	-	2,50	4,00	4,00	-	-	-	10,5 (3,5÷11,8)	3,02 (0,8÷3,51)	3,48
	9	14	18	-	-	-	2,50	4,00	5,00	-	-	-	11,5 (3,5÷13,0)	3,45 (0,8÷4,27)	3,33
	9	14	24	-	-	-	2,40	3,72	6,38	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,88 (0,8÷4,84)	3,22
	9	18	18	-	-	-	2,50	5,00	5,00	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,89 (0,8÷4,84)	3,21
	9	18	24	-	-	-	2,21	4,41	5,88	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,86 (0,8÷4,84)	3,24
	9	24	24	-	-	-	1,98	5,26	5,26	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,82 (0,8÷4,84)	3,27
	12	12	12	-	-	-	3,50	3,50	3,50	-	-	-	10,5 (3,5÷11,5)	2,98 (0,8÷3,32)	3,52
	12	12	14	-	-	-	3,50	3,50	4,00	-	-	-	11,0 (3,5÷12,1)	3,19 (0,8÷3,70)	3,45
	12	12	18	-	-	-	3,50	3,50	5,00	-	-	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,65 (0,8÷4,46)	3,29
	12	12	24	-	-	-	3,13	3,13	6,24	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,87 (0,8÷4,84)	3,23
	12	14	14	-	-	-	3,50	4,00	4,00	-	-	-	11,5 (3,5÷12,7)	3,41 (0,8÷4,08)	3,37
	12	14	18	-	-	-	3,50	4,00	5,00	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,89 (0,8÷4,84)	3,21
	12	14	24	-	-	-	3,00	3,50	6,00	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,86 (0,8÷4,84)	3,24
	12	18	18	-	-	-	3,12	4,69	4,69	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,87 (0,8÷4,84)	3,23
	12	18	24	-	-	-	2,78	4,17	5,55	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,85 (0,8÷4,84)	3,25
	12	24	24	-	-	-	2,50	5,00	5,00	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,81 (0,8÷4,84)	3,28
	14	14	14	-	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,65 (0,8÷4,46)	3,29
	14	14	18	-	-	-	3,80	3,80	4,90	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,88 (0,8÷4,84)	3,22
	14	14	24	-	-	-	3,37	3,37	5,76	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,85 (0,8÷4,84)	3,25
	14	18	18	-	-	-	3,50	4,50	4,50	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,86 (0,8÷4,84)	3,24
	14	18	24	-	-	-	3,13	4,02	5,35	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,83 (0,8÷4,84)	3,26
	14	24	24	-	-	-	2,82	4,84	4,84	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,80 (0,8÷4,84)	3,29
	18	18	18	-	-	-	4,17	4,17	4,17	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,85 (0,8÷4,84)	3,25
	18	18	24	-	-	-	3,75	3,75	5,00	-	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,81 (0,8÷4,84)	3,28
4 pomieszczenia	7	7	7	14	-	-	2,00	2,00	2,00	4,00	-	-	10,0 (3,5÷11,1)	2,50 (0,8÷3,13)	4,00
	7	7	7	18	-	-	2,00	2,00	2,00	5,00	-	-	11,0 (3,5÷12,4)	3,06 (0,8÷3,89)	3,59
	7	7	7	24	-	-	1,94	1,94	1,94	6,68	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,77 (0,8÷4,84)	3,32
	7	7	9	12	-	-	2,00	2,00	2,50	3,50	-	-	10,0 (3,5÷11,1)	2,50 (0,8÷3,13)	4,00
	7	7	9	14	-	-	2,00	2,00	2,50	4,00	-	-	10,5 (3,5÷11,8)	2,79 (0,8÷3,51)	3,76
	7	7	9	18	-	-	2,00	2,00	2,50	5,00	-	-	11,5 (3,5÷13,0)	3,33 (0,8÷4,27)	3,45
	7	7	9	24	-	-	1,86	1,86	2,39	6,39	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,75 (0,8÷4,84)	3,33
	7	7	12	12	-	-	2,00	2,00	3,50	3,50	-	-	11,0 (3,5÷12,1)	3,00 (0,8÷3,70)	3,67
	7	7	12	14	-	-	2,00	2,00	3,50	4,00	-	-	11,5 (3,5÷12,7)	3,27 (0,8÷4,08)	3,52
	7	7	12	18	-	-	2,00	2,00	3,50	5,00	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,78 (0,8÷4,84)	3,31
	7	7	12	24	-	-	1,75	1,75	3,00	6,00	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,74 (0,8÷4,84)	3,34
	7	7	14	14	-	-	2,00	2,00	4,00	4,00	-	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,51 (0,8÷4,46)	3,42
	7	7	14	18	-	-	1,90	1,90	3,80	4,90	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,77 (0,8÷4,84)	3,32
	7	7	14	24	-	-	1,68	1,68	3,37	5,77	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,73 (0,8÷4,84)	3,35
	7	7	18	18	-	-	1,75	1,75	4,50	4,50	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,74 (0,8÷4,84)	3,34
	7	7	18	24	-	-	1,56	1,56	4,02	5,36	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,70 (0,8÷4,84)	3,38
	7	7	24	24	-	-	1,41	1,41	4,84	4,84	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,67 (0,8÷4,84)	3,41
	7	9	9	9	-	-	2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	9,5 (3,5÷10,8)	2,31 (0,8÷2,93)	4,11
	7	9	9	12	-	-	2,00	2,50	2,50	3,50	-	-	10,5 (3,5÷11,8)	2,79 (0,8÷3,51)	3,76
	7	9	9	14	-	-	2,00	2,50	2,50	4,00	-	-	11,0 (3,5÷12,4)	3,06 (0,8÷3,89)	3,59
	7	9	9	18	-	-	2,00	2,50	2,50	5,00	-	-	12,0 (3,5÷13,7)	3,57 (0,8÷4,65)	3,36
	7	9	9	24	-	-	1,79	2,30	2,30	6,11	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,74 (0,8÷4,84)	3,34
	7	9	12	12	-	-	2,00	2,50	3,50	3,50	-	-	11,5 (3,5÷12,7)	3,27 (0,8÷4,08)	3,52
	7	9	12	14	-	-	2,00	2,50	3,50	4,00	-	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,51 (0,8÷4,46)	3,42
	7	9	12	18	-	-	1,90	2,45	3,26	4,89	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,77 (0,8÷4,84)	3,32
	7	9	12	24	-	-	1,68	2,16	2,88	5,78	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,73 (0,8÷4,84)	3,35
	7	9	14	14	-	-	2,00	2,50	4,00	4,00	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,78 (0,8÷4,84)	3,31
	7	9	14	18	-	-	1,82	2,34	3,65	4,69	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,75 (0,8÷4,84)	3,33
	7	9	14	24	-	-	1,62	2,08	3,24	5,56	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,71 (0,8÷4,84)	3,37
	7	9	18	18	-	-	1,68	2,16	4,33	4,33	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,73 (0,8÷4,84)	3,35
	7	9	18	24	-	-	1,51	1,94	3,88	5,17	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,69 (0,8÷4,84)	3,39
	7	12	12	12	-	-	1,90	3,50	3,50	3,50	-	-	12,4 (3,5÷13,7)	3,69 (0,8÷4,65)	3,36
	7	12	12	14	-	-	1,94	3,33	3,33	3,90	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,77 (0,8÷4,84)	3,32
	7	12	12	18	-	-	1,79	3,06	3,06	4,59	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,74 (0,8÷4,84)	3,34
	7	12	12	24	-	-	1,59	2,73	2,73	5,45	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,71 (0,8÷4,84)	3,37
	7	12	14	14	-	-	1,87	3,19	3,72	3,72	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,75 (0,8÷4,84)	3,33
	7	12	14	18	-	-	1,72	2,94	3,43	4,41	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,73 (0,8÷4,84)	3,35
	7	12	14	24	-	-	1,54	2,63	3,07	5,26	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,70 (0,8÷4,84)	3,38
	7	12	18	18	-	-	1,59	2,73	4,09	4,09	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,71 (0,8÷4,84)	3,37
	7	12	18	24	-	-	1,43	2,46	3,69	4,92	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,68 (0,8÷4,84)	3,40
	7	14	14	14	-	-	1,79	3,57	3,57	3,57	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,74 (0,8÷4,84)	3,34
	7	14	14	18	-	-	1,65	3,30	3,30	4,25	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,72 (0,8÷4,84)	3,36
	7	14	14	24	-	-	1,48	2,97	2,97	5,08	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,69 (0,8÷4,84)	3,39
	7	14	18	18	-	-	1,53	3,07	3,95	3,95	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,70 (0,8÷4,84)	3,38
	7	18	18	18	-	-	1,43	3,69	3,69	3,69	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,68 (0,8÷4,84)	3,40
	9	9	9	9	-	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	10,0 (3,5÷11,5)	2,59 (0,8÷3,32)	3,86
	9	9	9	12	-	-	2,50	2,50	2,50	3,50	-	-	11,0 (3,5÷12,4)	3,06 (0,8÷3,89)	3,59
	9	9	9	14	-	-	2,50	2,50	2,50	4,00	-	-	11,5 (3,5÷13,0)	3,33 (0,8÷4,27)	3,45
	9	9	9	18	-	-	2,50	2,50	2,50	5,00	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,77 (0,8÷4,84)	3,32
	9	9	9	24	-	-	2,21	2,21	2,21	5,87	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,73 (0,8÷4,84)	3,35
	9	9	12	12	-	-	2,50	2,50	3,50	3,50	-	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,51 (0,8÷4,46)	3,42
	9	9	12	14	-	-	2,50	2,50	3,50	4,00	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,78 (0,8÷4,84)	3,31
	9	9	12	18	-	-	2,34	2,34	3,13	4,69	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,75 (0,8÷4,84)	3,33
	9	9	12	24	-	-	2,08	2,08	2,78	5,56	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,71 (0,8÷4,84)	3,37
	9	9	14	14	-	-	2,45	2,45	3,80	3,80	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,77 (0,8÷4,84)	3,32
	9	9	14	18	-	-	2,25	2,25	3,50	4,50	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,74 (0,8÷4,84)	3,34
	9	9	14	24	-	-	2,01	2,01	3,13	5,35	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,70 (0,8÷4,84)	3,38
	9	9	18	18	-	-	2,08	2,08	4,17	4,17	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,71 (0,8÷4,84)	3,37
	9	9	18	24	-	-	1,88	1,88	3,75	4,99	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,68 (0,8÷4,84)	3,40
	9	12	12	12	-	-	2,51	3,33	3,33	3,33	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,77 (0,8÷4,84)	3,32
	9	12	12	14	-	-	2,39	3,19	3,19	3,73	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,75 (0,8÷4,84)	3,33
	9	12	12	18	-	-	2,21	2,94	2,94	4,41	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,73 (0,8÷4,84)	3,35
	9	12	12	24	-	-	1,97	2,63	2,63	5,27	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,70 (0,8÷4,84)	3,38
	9	12	14	14	-	-	2,30	3,06	3,57	3,57	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,74 (0,8÷4,84)	3,34
	9	12	14	18	-	-	2,12	2,83	3,30	4,25	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,72 (0,8÷4,84)	3,36
	9	12	14	24	-	-	1,91	2,54	2,97	5,08	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,69 (0,8÷4,84)	3,39
	9	12	18	18	-	-	1,97	2,63	3,95	3,95	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,70 (0,8÷4,84)	3,38
	9	14	14	14	-	-	2,21	3,43	3,43	3,43	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,73 (0,8÷4,84)	3,35
	9	14	14	18	-	-	2,05	3,18	3,18	4,09	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,71 (0,8÷4,84)	3,37
	9	14	14	24	-	-	1,84	2,87	2,87	4,92	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,68 (0,8÷4,84)	3,40
	9	14	18	18	-	-	1,91	2,97	3,81	3,81	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,69 (0,8÷4,84)	3,39

System Multi dla 6 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
							Wydajność chłodzenia							Pobór mocy (min.-maks.)	EER
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Łączna wydajność (min.-maks.)		
							kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
4 pomieszczenia	12	12	12	12	-	-	3,13	3,13	3,13	3,13	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,75 (0,8÷4,84)	3,33
	12	12	12	14	-	-	3,00	3,00	3,00	3,50	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,74 (0,8÷4,84)	3,34
	12	12	12	18	-	-	2,78	2,78	2,78	4,16	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,71 (0,8÷4,84)	3,37
	12	12	12	24	-	-	2,50	2,50	2,50	5,00	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,68 (0,8÷4,84)	3,40
	12	12	14	14	-	-	2,88	2,88	3,37	3,37	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,73 (0,8÷4,84)	3,35
	12	12	14	18	-	-	2,68	2,68	3,13	4,01	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,70 (0,8÷4,84)	3,38
	12	12	14	24	-	-	2,42	2,42	2,82	4,84	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,67 (0,8÷4,84)	3,41
	12	12	18	18	-	-	2,50	2,50	3,75	3,75	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,68 (0,8÷4,84)	3,40
	12	14	14	14	-	-	2,78	3,24	3,24	3,24	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,71 (0,8÷4,84)	3,37
	12	14	14	18	-	-	2,59	3,02	3,02	3,87	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,69 (0,8÷4,84)	3,39
	12	14	18	18	-	-	2,42	2,82	3,63	3,63	-	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,67 (0,8÷4,84)	3,41
5 pomieszczeń	7	7	7	7	7	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	10,0 (3,5÷11,1)	2,44 (0,8÷3,13)	4,10
	7	7	7	7	9	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	-	10,5 (3,5÷11,8)	2,72 (0,8÷3,51)	3,86
	7	7	7	7	12	-	2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	-	11,5 (3,5÷12,7)	3,18 (0,8÷4,08)	3,62
	7	7	7	7	14	-	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,41 (0,8÷4,46)	3,52
	7	7	7	7	18	-	1,90	1,90	1,90	1,90	4,90	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,65 (0,8÷4,84)	3,42
	7	7	7	7	24	-	1,68	1,68	1,68	1,68	5,78	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,61 (0,8÷4,84)	3,46
	7	7	7	9	9	-	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	-	11,0 (3,5÷12,4)	2,98 (0,8÷3,89)	3,69
	7	7	7	9	12	-	2,00	2,00	2,00	2,50	3,50	-	12,0 (3,5÷13,4)	3,41 (0,8÷4,46)	3,52
	7	7	7	9	14	-	2,00	2,00	2,00	2,50	4,00	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,67 (0,8÷4,84)	3,41
	7	7	7	9	18	-	1,82	1,82	1,82	2,34	4,70	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,64 (0,8÷4,84)	3,43
	7	7	7	9	24	-	1,62	1,62	1,62	2,08	5,56	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	7	7	7	12	12	-	1,94	1,94	1,94	3,34	3,34	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,65 (0,8÷4,84)	3,42
	7	7	7	12	14	-	1,86	1,86	1,86	3,19	3,73	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,64 (0,8÷4,84)	3,43
	7	7	7	12	18	-	1,72	1,72	1,72	2,94	4,40	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,62 (0,8÷4,84)	3,45
	7	7	7	12	24	-	1,54	1,54	1,54	2,63	5,25	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,58 (0,8÷4,84)	3,49
	7	7	7	14	14	-	1,79	1,79	1,79	3,57	3,57	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,63 (0,8÷4,84)	3,44
	7	7	7	14	18	-	1,65	1,65	1,65	3,30	4,25	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	7	7	7	14	24	-	1,48	1,48	1,48	2,97	5,09	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	7	7	18	18	-	1,54	1,54	1,54	3,94	3,94	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,58 (0,8÷4,84)	3,49
	7	7	9	9	9	-	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	-	11,5 (3,5÷13,0)	3,24 (0,8÷4,27)	3,55
	7	7	9	9	12	-	2,00	2,00	2,50	2,50	3,50	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,67 (0,8÷4,84)	3,41
	7	7	9	9	14	-	1,90	1,90	2,45	2,45	3,80	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,65 (0,8÷4,84)	3,42
	7	7	9	9	18	-	1,75	1,75	2,25	2,25	4,50	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,62 (0,8÷4,84)	3,45
	7	7	9	9	24	-	1,56	1,56	2,01	2,01	5,36	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	7	7	9	12	12	-	1,86	1,86	2,40	3,19	3,19	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,64 (0,8÷4,84)	3,43
	7	7	9	12	14	-	1,79	1,79	2,30	3,06	3,56	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,63 (0,8÷4,84)	3,44
	7	7	9	12	18	-	1,65	1,65	2,12	2,83	4,25	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	7	7	9	12	24	-	1,48	1,48	1,91	2,54	5,09	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	7	9	14	14	-	1,72	1,72	2,20	3,43	3,43	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,62 (0,8÷4,84)	3,45
	7	7	9	14	18	-	1,59	1,59	2,05	3,18	4,09	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	7	7	9	14	24	-	1,43	1,43	1,84	2,87	4,93	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	7	7	9	18	18	-	1,48	1,48	1,92	3,81	3,81	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	7	12	12	12	-	1,75	1,75	3,00	3,00	3,00	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,62 (0,8÷4,84)	3,45
	7	7	12	12	14	-	1,68	1,68	2,88	2,88	3,38	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,61 (0,8÷4,84)	3,46
	7	7	12	12	18	-	1,56	1,56	2,68	2,68	4,02	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	7	7	12	12	24	-	1,41	1,41	2,42	2,42	4,84	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,55 (0,8÷4,84)	3,52
	7	7	12	14	14	-	1,62	1,62	2,78	3,24	3,24	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	7	7	12	14	18	-	1,51	1,51	2,59	3,02	3,87	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	7	12	18	18	-	1,41	1,41	2,42	3,63	3,63	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,55 (0,8÷4,84)	3,52
	7	7	14	14	14	-	1,56	1,56	3,13	3,13	3,13	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	7	7	14	14	18	-	1,46	1,46	2,92	2,92	3,74	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	7	9	9	9	9	-	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	-	12,0 (3,5÷13,7)	3,47 (0,8÷4,65)	3,46
	7	9	9	9	12	-	1,90	2,45	2,45	2,45	3,25	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,65 (0,8÷4,84)	3,42
	7	9	9	9	14	-	1,82	2,34	2,34	2,34	3,66	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,64 (0,8÷4,84)	3,43
	7	9	9	9	18	-	1,68	2,16	2,16	2,16	4,34	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,61 (0,8÷4,84)	3,46
	7	9	9	9	24	-	1,51	1,94	1,94	1,94	5,17	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	9	9	12	12	-	1,78	2,30	2,30	3,06	3,06	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,63 (0,8÷4,84)	3,44
	7	9	9	12	14	-	1,72	2,21	2,21	2,94	3,42	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,62 (0,8÷4,84)	3,45
	7	9	9	12	18	-	1,59	2,05	2,05	2,73	4,08	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	7	9	9	12	24	-	1,43	1,84	1,84	2,46	4,93	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	7	9	9	14	14	-	1,66	2,12	2,12	3,30	3,30	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	7	9	9	14	18	-	1,54	1,97	1,97	3,07	3,95	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,58 (0,8÷4,84)	3,49
	7	9	9	18	18	-	1,44	1,84	1,84	3,69	3,69	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	7	9	12	12	12	-	1,69	2,17	2,88	2,88	2,88	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,61 (0,8÷4,84)	3,46
	7	9	12	12	14	-	1,62	2,08	2,78	2,78	3,24	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	7	9	12	12	18	-	1,51	1,94	2,59	2,59	3,87	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	9	12	14	14	-	1,55	2,01	2,68	3,13	3,13	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	7	9	12	14	18	-	1,46	1,88	2,50	2,92	3,74	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	7	9	14	14	14	-	1,50	1,94	3,02	3,02	3,02	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	9	14	14	18	-	1,41	1,81	2,82	2,82	3,64	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,55 (0,8÷4,84)	3,52
	7	12	12	12	12	-	1,58	2,73	2,73	2,73	2,73	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	7	12	12	12	14	-	1,54	2,63	2,63	2,63	3,07	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,58 (0,8÷4,84)	3,49
	7	12	12	12	18	-	1,43	2,46	2,46	2,46	3,69	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	7	12	12	14	14	-	1,48	2,54	2,54	2,97	2,97	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	12	14	14	14	-	1,43	2,46	2,87	2,87	2,87	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	9	9	9	9	9	-	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,65 (0,8÷4,84)	3,42
	9	9	9	9	12	-	2,34	2,34	2,34	2,34	3,14	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,64 (0,8÷4,84)	3,43
	9	9	9	9	14	-	2,25	2,25	2,25	2,25	3,50	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,62 (0,8÷4,84)	3,45
	9	9	9	9	18	-	2,08	2,08	2,08	2,08	4,18	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	9	9	9	9	24	-	1,88	1,88	1,88	1,88	4,98	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	9	9	9	12	12	-	2,21	2,21	2,21	2,94	2,94	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,62 (0,8÷4,84)	3,45
	9	9	9	12	14	-	2,12	2,12	2,12	2,83	3,31	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	9	9	9	12	18	-	1,97	1,97	1,97	2,63	3,96	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,58 (0,8÷4,84)	3,49
	9	9	9	14	14	-	2,05	2,05	2,05	3,18	3,18	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	9	9	9	14	18	-	1,91	1,91	1,91	2,97	3,80	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	9	9	12	12	12	-	2,08	2,08	2,78	2,78	2,78	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,60 (0,8÷4,84)	3,47
	9	9	12	12	14	-	2,01	2,01	2,68	2,68	3,12	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,59 (0,8÷4,84)	3,48
	9	9	12	12	18	-	1,88	1,88	2,50	2,50	3,74	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	9	9	12	14	14	-	1,94	1,94	2,58	3,02	3,02	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	9	9	12	14	18	-	1,81	1,81	2,42	2,82	3,64	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,55 (0,8÷4,84)	3,52
	9	9	14	14	14	-	1,87	1,87	2,92	2,92	2,92	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	9	12	12	12	12	-	1,98	2,63	2,63	2,63	2,63	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,58 (0,8÷4,84)	3,49
	9	12	12	12	14	-	1,91	2,54	2,54	2,54	2,97	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	9	12	12	14	14	-	1,84	2,46	2,46	2,87	2,87	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	12	12	12	12	12	-	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	12	12	12	12	14	-	2,42	2,42	2,42	2,42	2,82	-	12,5 (3,5÷14,0)	3,55 (0,8÷4,84)	3,52

Uwaga:
- Modele 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 34000Btu do 62000Btu.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **6 pomieszczeń**
– chłodzenie/grzanie

System Multi dla 6 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
							Wydajność chłodzenia							Pobór mocy (min.-maks.)	EER
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Łączna wydajność (min.-maks.)		
							kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
6 pomieszczeń	7	7	7	7	7	7	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	12,0 (3,5÷13,4)	3,32 (0,8÷4,46)	3,61
	7	7	7	7	7	9	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	12,5 (3,5÷14,0)	3,57 (0,8÷4,84)	3,50
	7	7	7	7	7	12	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	3,20	12,5 (3,5÷14,0)	3,55 (0,8÷4,84)	3,52
	7	7	7	7	7	14	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,55	12,5 (3,5÷14,0)	3,54 (0,8÷4,84)	3,53
	7	7	7	7	7	18	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	4,25	12,5 (3,5÷14,0)	3,51 (0,8÷4,84)	3,56
	7	7	7	7	7	24	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	5,10	12,5 (3,5÷14,0)	3,48 (0,8÷4,84)	3,59
	7	7	7	7	9	9	1,90	1,90	1,90	1,90	2,45	2,45	12,5 (3,5÷14,0)	3,56 (0,8÷4,84)	3,51
	7	7	7	7	9	12	1,79	1,79	1,79	1,79	2,29	3,05	12,5 (3,5÷14,0)	3,54 (0,8÷4,84)	3,53
	7	7	7	7	9	14	1,72	1,72	1,72	1,72	2,20	3,42	12,5 (3,5÷14,0)	3,53 (0,8÷4,84)	3,54
	7	7	7	7	9	18	1,59	1,59	1,59	1,59	2,05	4,09	12,5 (3,5÷14,0)	3,50 (0,8÷4,84)	3,57
	7	7	7	7	9	24	1,43	1,43	1,43	1,43	1,85	4,93	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60
	7	7	7	7	12	12	1,68	1,68	1,68	1,68	2,89	2,89	12,5 (3,5÷14,0)	3,52 (0,8÷4,84)	3,55
	7	7	7	7	12	14	1,62	1,62	1,62	1,62	2,78	3,24	12,5 (3,5÷14,0)	3,51 (0,8÷4,84)	3,56
	7	7	7	7	12	18	1,51	1,51	1,51	1,51	2,59	3,87	12,5 (3,5÷14,0)	3,48 (0,8÷4,84)	3,59
	7	7	7	7	14	14	1,56	1,56	1,56	1,56	3,13	3,13	12,5 (3,5÷14,0)	3,50 (0,8÷4,84)	3,57
	7	7	7	7	14	18	1,46	1,46	1,46	1,46	2,92	3,74	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60
	7	7	7	9	9	9	1,82	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	12,5 (3,5÷14,0)	3,55 (0,8÷4,84)	3,52
	7	7	7	9	9	12	1,72	1,72	1,72	2,21	2,21	2,92	12,5 (3,5÷14,0)	3,53 (0,8÷4,84)	3,54
	7	7	7	9	9	14	1,65	1,65	1,65	2,12	2,12	3,31	12,5 (3,5÷14,0)	3,51 (0,8÷4,84)	3,56
	7	7	7	9	9	18	1,54	1,54	1,54	1,97	1,97	3,94	12,5 (3,5÷14,0)	3,49 (0,8÷4,84)	3,58
	7	7	7	9	12	12	1,62	1,62	1,62	2,08	2,78	2,78	12,5 (3,5÷14,0)	3,51 (0,8÷4,84)	3,56
	7	7	7	9	12	14	1,56	1,56	1,56	2,01	2,68	3,13	12,5 (3,5÷14,0)	3,50 (0,8÷4,84)	3,57
	7	7	7	9	12	18	1,46	1,46	1,46	1,88	2,50	3,74	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60
	7	7	7	9	14	14	1,51	1,51	1,51	1,93	3,02	3,02	12,5 (3,5÷14,0)	3,48 (0,8÷4,84)	3,59
	7	7	7	12	12	12	1,54	1,54	1,54	2,63	2,63	2,63	12,5 (3,5÷14,0)	3,49 (0,8÷4,84)	3,58
	7	7	7	12	12	14	1,48	1,48	1,48	2,54	2,54	2,98	12,5 (3,5÷14,0)	3,48 (0,8÷4,84)	3,59
	7	7	7	12	14	14	1,43	1,43	1,43	2,47	2,87	2,87	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60
	7	7	9	9	9	9	1,75	1,75	2,25	2,25	2,25	2,25	12,5 (3,5÷14,0)	3,53 (0,8÷4,84)	3,54
	7	7	9	9	9	12	1,65	1,65	2,12	2,12	2,12	2,84	12,5 (3,5÷14,0)	3,51 (0,8÷4,84)	3,56
	7	7	9	9	9	14	1,59	1,59	2,05	2,05	2,05	3,17	12,5 (3,5÷14,0)	3,50 (0,8÷4,84)	3,57
	7	7	9	9	9	18	1,48	1,48	1,91	1,91	1,91	3,81	12,5 (3,5÷14,0)	3,48 (0,8÷4,84)	3,59
	7	7	9	9	12	12	1,56	1,56	2,01	2,01	2,68	2,68	12,5 (3,5÷14,0)	3,50 (0,8÷4,84)	3,57
	7	7	9	9	12	14	1,51	1,51	1,94	1,94	2,59	3,01	12,5 (3,5÷14,0)	3,48 (0,8÷4,84)	3,59
	7	7	9	9	12	18	1,41	1,41	1,81	1,81	2,42	3,64	12,5 (3,5÷14,0)	3,46 (0,8÷4,84)	3,61
	7	7	9	9	14	14	1,46	1,46	1,88	1,88	2,91	2,91	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60
	7	7	9	12	12	12	1,48	1,48	1,92	2,54	2,54	2,54	12,5 (3,5÷14,0)	3,48 (0,8÷4,84)	3,59
	7	7	9	12	12	14	1,43	1,43	1,85	2,46	2,46	2,87	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60
	7	7	12	12	12	12	1,41	1,41	2,42	2,42	2,42	2,42	12,5 (3,5÷14,0)	3,46 (0,8÷4,84)	3,61
	7	9	9	9	9	9	1,70	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	12,5 (3,5÷14,0)	3,52 (0,8÷4,84)	3,55
	7	9	9	9	9	12	1,59	2,05	2,05	2,05	2,05	2,71	12,5 (3,5÷14,0)	3,50 (0,8÷4,84)	3,57
	7	9	9	9	9	14	1,54	1,97	1,97	1,97	1,97	3,08	12,5 (3,5÷14,0)	3,49 (0,8÷4,84)	3,58
	7	9	9	9	12	12	1,50	1,94	1,94	1,94	2,59	2,59	12,5 (3,5÷14,0)	3,48 (0,8÷4,84)	3,59
	7	9	9	9	12	14	1,46	1,88	1,88	1,88	2,50	2,90	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60
	7	9	9	12	12	12	1,44	1,84	1,84	2,46	2,46	2,46	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60
	9	9	9	9	9	9	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	12,5 (3,5÷14,0)	3,51 (0,8÷4,84)	3,56
	9	9	9	9	9	12	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	2,65	12,5 (3,5÷14,0)	3,49 (0,8÷4,84)	3,58
	9	9	9	9	12	12	1,88	1,88	1,88	1,88	2,49	2,49	12,5 (3,5÷14,0)	3,47 (0,8÷4,84)	3,60

Uwaga:
- Modele 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 34000Btu do 62000Btu.

System Multi dla 6 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE GRZANIA								
							Wydajność grzania							Pobór mocy (min.-maks.)	COP
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Łączna wydajność (min.-maks.)		
							kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
2 pomieszczenia	12	24	-	-	-	-	4,07	8,13	-	-	-	-	12,2 (3,5÷13,1)	3,41 (0,7÷3,54)	3,58
	14	24	-	-	-	-	4,61	7,89	-	-	-	-	12,5 (3,5÷13,8)	3,56 (0,7÷3,76)	3,51
	18	18	-	-	-	-	6,10	6,10	-	-	-	-	12,2 (3,5÷13,1)	3,41 (0,7÷3,54)	3,58
	18	24	-	-	-	-	5,66	7,54	-	-	-	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,78 (0,7÷4,20)	3,49
	24	24	-	-	-	-	6,75	6,75	-	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,89 (0,7÷4,41)	3,47
3 pomieszczenia	7	7	24	-	-	-	2,30	2,30	7,90	-	-	-	12,5 (3,5÷13,8)	3,43 (0,7÷3,76)	3,64
	7	9	18	-	-	-	2,35	3,02	6,03	-	-	-	11,4 (3,5÷12,4)	2,98 (0,7÷3,33)	3,83
	7	9	24	-	-	-	2,24	2,88	7,68	-	-	-	12,8 (3,5÷14,5)	3,54 (0,7÷3,98)	3,62
	7	12	18	-	-	-	2,33	3,99	5,98	-	-	-	12,3 (3,5÷13,5)	3,35 (0,7÷3,65)	3,67
	7	12	24	-	-	-	2,17	3,71	7,42	-	-	-	13,3 (3,5÷15,6)	3,69 (0,7÷4,30)	3,60
	7	14	14	-	-	-	2,40	4,80	4,80	-	-	-	12,0 (3,5÷12,7)	3,15 (0,7÷3,44)	3,81
	7	14	18	-	-	-	2,28	4,56	5,86	-	-	-	12,7 (3,5÷14,2)	3,49 (0,7÷3,87)	3,64
	7	14	24	-	-	-	2,10	4,20	7,20	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,75 (0,7÷4,41)	3,60
	7	18	18	-	-	-	2,16	5,57	5,57	-	-	-	13,3 (3,5÷15,6)	3,69 (0,7÷4,30)	3,60
	7	18	24	-	-	-	1,93	4,96	6,61	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,74 (0,7÷4,41)	3,61
	7	24	24	-	-	-	1,72	5,89	5,89	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,72 (0,7÷4,41)	3,63
	9	9	18	-	-	-	3,05	3,05	6,10	-	-	-	12,2 (3,5÷13,1)	3,28 (0,7÷3,54)	3,72
	9	9	24	-	-	-	2,83	2,83	7,54	-	-	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,64 (0,7÷4,20)	3,63
	9	12	14	-	-	-	3,09	4,11	4,80	-	-	-	12,0 (3,5÷12,7)	3,15 (0,7÷3,44)	3,81
	9	12	18	-	-	-	2,93	3,91	5,86	-	-	-	12,7 (3,5÷14,2)	3,49 (0,7÷3,87)	3,64
	9	12	24	-	-	-	2,70	3,60	7,20	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,75 (0,7÷4,41)	3,60
	9	14	14	-	-	-	3,00	4,65	4,65	-	-	-	12,3 (3,5÷13,5)	3,35 (0,7÷3,65)	3,67
	9	14	18	-	-	-	2,85	4,44	5,71	-	-	-	13,0 (3,5÷14,9)	3,59 (0,7÷4,09)	3,62
	9	14	24	-	-	-	2,59	4,02	6,89	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,74 (0,7÷4,41)	3,61
	9	18	18	-	-	-	2,70	5,40	5,40	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,75 (0,7÷4,41)	3,60
	9	18	24	-	-	-	2,38	4,76	6,36	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,73 (0,7÷4,41)	3,62
	9	24	24	-	-	-	2,14	5,68	5,68	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,71 (0,7÷4,41)	3,64
	12	12	12	-	-	-	4,07	4,07	4,07	-	-	-	12,2 (3,5÷13,1)	3,28 (0,7÷3,54)	3,72
	12	12	14	-	-	-	3,94	3,95	4,61	-	-	-	12,5 (3,5÷13,8)	3,43 (0,7÷3,76)	3,64
	12	12	18	-	-	-	3,77	3,77	5,66	-	-	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,64 (0,7÷4,20)	3,63
	12	12	24	-	-	-	3,38	3,38	6,74	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,74 (0,7÷4,41)	3,61
	12	14	14	-	-	-	3,84	4,48	4,48	-	-	-	12,8 (3,5÷14,5)	3,54 (0,7÷3,98)	3,62
	12	14	18	-	-	-	3,68	4,30	5,52	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,75 (0,7÷4,41)	3,60
	12	14	24	-	-	-	3,24	3,78	6,48	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,74 (0,7÷4,41)	3,61
	12	18	18	-	-	-	3,38	5,06	5,06	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,74 (0,7÷4,41)	3,61
	12	18	24	-	-	-	3,00	4,50	6,00	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,72 (0,7÷4,41)	3,63
	12	24	24	-	-	-	2,70	5,40	5,40	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,71 (0,7÷4,41)	3,64
	14	14	14	-	-	-	4,40	4,40	4,40	-	-	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,64 (0,7÷4,20)	3,63
	14	14	18	-	-	-	4,11	4,11	5,28	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,75 (0,7÷4,41)	3,60
	14	14	24	-	-	-	3,63	3,63	6,24	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,73 (0,7÷4,41)	3,62
	14	18	18	-	-	-	3,78	4,86	4,86	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,74 (0,7÷4,41)	3,61
	14	18	24	-	-	-	3,38	4,34	5,78	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,72 (0,7÷4,41)	3,63
	14	24	24	-	-	-	3,04	5,23	5,23	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,70 (0,7÷4,41)	3,65
	18	18	18	-	-	-	4,50	4,50	4,50	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,72 (0,7÷4,41)	3,63
	18	18	24	-	-	-	4,05	4,05	5,40	-	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,71 (0,7÷4,41)	3,64
4 pomieszczenia	7	7	7	14	-	-	2,40	2,40	2,40	4,80	-	-	12,0 (3,5÷12,7)	2,98 (0,7÷3,44)	4,03
	7	7	7	18	-	-	2,28	2,28	2,28	5,86	-	-	12,7 (3,5÷14,2)	3,35 (0,7÷3,87)	3,79
	7	7	7	24	-	-	2,10	2,10	2,10	7,20	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	7	7	9	12	-	-	2,40	2,40	3,09	4,11	-	-	12,0 (3,5÷12,7)	2,98 (0,7÷3,44)	4,03
	7	7	9	14	-	-	2,33	2,33	2,99	4,65	-	-	12,3 (3,5÷13,5)	3,19 (0,7÷3,65)	3,86
	7	7	9	18	-	-	2,22	2,22	2,85	5,71	-	-	13,0 (3,5÷14,9)	3,46 (0,7÷4,09)	3,76
	7	7	9	24	-	-	2,01	2,01	2,59	6,89	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	7	7	12	12	-	-	2,30	2,30	3,95	3,95	-	-	12,5 (3,5÷13,8)	3,28 (0,7÷3,76)	3,81
	7	7	12	14	-	-	2,24	2,24	3,84	4,48	-	-	12,8 (3,5÷14,5)	3,41 (0,7÷3,98)	3,75
	7	7	12	18	-	-	2,15	2,15	3,68	5,52	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	7	7	12	24	-	-	1,89	1,89	3,24	6,48	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	7	7	14	14	-	-	2,20	2,20	4,40	4,40	-	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,52 (0,7÷4,20)	3,75
	7	7	14	18	-	-	2,05	2,05	4,11	5,29	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	7	7	14	24	-	-	1,82	1,82	3,63	6,23	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	7	7	18	18	-	-	1,89	1,89	4,86	4,86	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	7	7	18	24	-	-	1,69	1,69	4,34	5,78	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	7	7	24	24	-	-	1,52	1,52	5,23	5,23	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,56 (0,7÷4,41)	3,79
	7	9	9	9	-	-	2,34	3,02	3,02	3,02	-	-	11,4 (3,5÷12,4)	2,82 (0,7÷3,33)	4,04
	7	9	9	12	-	-	2,33	2,99	2,99	3,99	-	-	12,3 (3,5÷13,5)	3,19 (0,7÷3,65)	3,86
	7	9	9	14	-	-	2,28	2,93	2,93	4,56	-	-	12,7 (3,5÷14,2)	3,35 (0,7÷3,87)	3,79
	7	9	9	18	-	-	2,17	2,78	2,78	5,57	-	-	13,3 (3,5÷15,6)	3,56 (0,7÷4,30)	3,74
	7	9	9	24	-	-	1,93	2,48	2,48	6,61	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	7	9	12	12	-	-	2,24	2,88	3,84	3,84	-	-	12,8 (3,5÷14,5)	3,41 (0,7÷3,98)	3,75
	7	9	12	14	-	-	2,20	2,83	3,77	4,40	-	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,52 (0,7÷4,20)	3,75
	7	9	12	18	-	-	2,05	2,64	3,52	5,29	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	7	9	12	24	-	-	1,82	2,34	3,12	6,22	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	7	9	14	14	-	-	2,15	2,75	4,30	4,30	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	7	9	14	18	-	-	1,97	2,53	3,94	5,06	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	7	9	14	24	-	-	1,75	2,25	3,50	6,00	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	7	9	18	18	-	-	1,82	2,34	4,67	4,67	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	7	9	18	24	-	-	1,63	2,09	4,19	5,59	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	7	12	12	12	-	-	2,17	3,71	3,71	3,71	-	-	13,3 (3,5÷15,6)	3,56 (0,7÷4,30)	3,74
	7	12	12	14	-	-	2,10	3,60	3,60	4,20	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	7	12	12	18	-	-	1,93	3,31	3,31	4,95	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	7	12	12	24	-	-	1,72	2,95	2,95	5,88	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	7	12	14	14	-	-	2,01	3,45	4,02	4,02	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	7	12	14	18	-	-	1,85	3,18	3,71	4,76	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	7	12	14	24	-	-	1,66	2,84	3,32	5,68	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	7	12	18	18	-	-	1,72	2,94	4,42	4,42	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	7	12	18	24	-	-	1,55	2,66	3,98	5,31	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,56 (0,7÷4,41)	3,79
	7	14	14	14	-	-	1,92	3,86	3,86	3,86	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	7	14	14	18	-	-	1,78	3,57	3,57	4,58	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	7	14	14	24	-	-	1,60	3,20	3,20	5,50	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	7	14	18	18	-	-	1,66	3,32	4,26	4,26	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	7	18	18	18	-	-	1,56	3,98	3,98	3,98	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,56 (0,7÷4,41)	3,79
	9	9	9	9	-	-	3,05	3,05	3,05	3,05	-	-	12,2 (3,5÷13,1)	3,09 (0,7÷3,54)	3,95
	9	9	9	12	-	-	2,93	2,93	2,93	3,91	-	-	12,7 (3,5÷14,2)	3,35 (0,7÷3,87)	3,79
	9	9	9	14	-	-	2,85	2,85	2,85	4,45	-	-	13,0 (3,5÷14,9)	3,46 (0,7÷4,09)	3,76
	9	9	9	18	-	-	2,70	2,70	2,70	5,40	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	9	9	9	24	-	-	2,38	2,38	2,38	6,36	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	9	9	12	12	-	-	2,83	2,83	3,77	3,77	-	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,52 (0,7÷4,20)	3,75
	9	9	12	14	-	-	2,76	2,76	3,68	4,30	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	9	9	12	18	-	-	2,53	2,53	3,38	5,06	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	9	9	12	24	-	-	2,25	2,25	3,00	6,00	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	9	9	14	14	-	-	2,64	2,64	4,11	4,11	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	9	9	14	18	-	-	2,43	2,43	3,78	4,86	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	9	9	14	24	-	-	2,17	2,17	3,38	5,78	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	9	9	18	18	-	-	2,25	2,25	4,50	4,50	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	9	9	18	24	-	-	2,03	2,03	4,05	5,39	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	9	12	12	12	-	-	2,70	3,60	3,60	3,60	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,61 (0,7÷4,41)	3,74
	9	12	12	14	-	-	2,59	3,45	3,45	4,01	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	9	12	12	18	-	-	2,38	3,18	3,18	4,76	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	9	12	12	24	-	-	2,13	2,84	2,84	5,69	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	9	12	14	14	-	-	2,48	3,30	3,86	3,86	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	9	12	14	18	-	-	2,29	3,06	3,57	4,58	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	9	12	14	24	-	-	2,06	2,75	3,20	5,49	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	9	12	18	18	-	-	2,13	2,85	4,26	4,26	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	9	14	14	14	-	-	2,37	3,71	3,71	3,71	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	9	14	14	18	-	-	2,21	3,44	3,44	4,41	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	9	14	14	24	-	-	1,99	3,10	3,10	5,31	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,56 (0,7÷4,41)	3,79
	9	14	18	18	-	-	2,06	3,20	4,12	4,12	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **6 pomieszczeń** – grzanie

System Multi dla 6 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE GRZANIA								
							Wydajność grzania							Pobór mocy (min.-maks.)	COP
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Łączna wydajność (min.-maks.)		
							kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
4 pomieszczenia	12	12	12	12	-	-	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	12	12	12	14	-	-	3,24	3,24	3,24	3,78	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,60 (0,7÷4,41)	3,75
	12	12	12	18	-	-	3,00	3,00	3,00	4,50	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	12	12	12	24	-	-	2,70	2,70	2,70	5,40	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	12	12	14	14	-	-	3,12	3,12	3,63	3,63	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,59 (0,7÷4,41)	3,76
	12	12	14	18	-	-	2,89	2,89	3,38	4,34	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	12	12	14	24	-	-	2,61	2,61	3,05	5,23	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,56 (0,7÷4,41)	3,79
	12	12	18	18	-	-	2,70	2,70	4,05	4,05	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	12	14	14	14	-	-	3,00	3,50	3,50	3,50	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,58 (0,7÷4,41)	3,77
	12	14	14	18	-	-	2,79	3,26	3,26	4,19	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,57 (0,7÷4,41)	3,78
	12	14	18	18	-	-	2,61	3,05	3,92	3,92	-	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,56 (0,7÷4,41)	3,79
5 pomieszczeń	7	7	7	7	7	-	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	-	12,0 (3,5÷12,7)	2,82 (0,7÷3,44)	4,26
	7	7	7	7	9	-	2,33	2,33	2,33	2,33	2,98	-	12,3 (3,5÷13,5)	3,03 (0,7÷3,65)	4,06
	7	7	7	7	12	-	2,24	2,24	2,24	2,24	3,84	-	12,8 (3,5÷14,5)	3,29 (0,7÷3,98)	3,89
	7	7	7	7	14	-	2,20	2,20	2,20	2,20	4,40	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,40 (0,7÷4,20)	3,88
	7	7	7	7	18	-	2,05	2,05	2,05	2,05	5,30	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,49 (0,7÷4,41)	3,87
	7	7	7	7	24	-	1,82	1,82	1,82	1,82	6,22	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	7	7	9	9	-	2,28	2,28	2,28	2,93	2,93	-	12,7 (3,5÷14,2)	3,23 (0,7÷3,87)	3,93
	7	7	7	9	12	-	2,20	2,20	2,20	2,83	3,77	-	13,2 (3,5÷15,3)	3,40 (0,7÷4,20)	3,88
	7	7	7	9	14	-	2,15	2,15	2,15	2,76	4,29	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,49 (0,7÷4,41)	3,87
	7	7	7	9	18	-	1,97	1,97	1,97	2,53	5,06	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	7	7	9	24	-	1,75	1,75	1,75	2,25	6,00	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	7	7	12	12	-	2,10	2,10	2,10	3,60	3,60	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,49 (0,7÷4,41)	3,87
	7	7	7	12	14	-	2,01	2,01	2,01	3,45	4,02	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	7	7	12	18	-	1,85	1,85	1,85	3,18	4,77	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	7	7	12	24	-	1,66	1,66	1,66	2,84	5,68	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	7	7	14	14	-	1,93	1,93	1,93	3,86	3,86	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	7	7	14	18	-	1,78	1,78	1,78	3,57	4,59	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	7	7	14	24	-	1,60	1,60	1,60	3,20	5,50	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	7	7	18	18	-	1,66	1,66	1,66	4,26	4,26	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	7	9	9	9	-	2,22	2,22	2,85	2,85	2,85	-	13,0 (3,5÷14,9)	3,34 (0,7÷4,09)	3,89
	7	7	9	9	12	-	2,15	2,15	2,76	2,76	3,68	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,49 (0,7÷4,41)	3,87
	7	7	9	9	14	-	2,05	2,05	2,64	2,64	4,12	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,49 (0,7÷4,41)	3,87
	7	7	9	9	18	-	1,89	1,89	2,43	2,43	4,86	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	7	9	9	24	-	1,69	1,69	2,17	2,17	5,78	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	7	9	12	12	-	2,01	2,01	2,58	3,45	3,45	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	7	9	12	14	-	1,93	1,93	2,48	3,31	3,85	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	7	9	12	18	-	1,78	1,78	2,29	3,06	4,59	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	7	9	12	24	-	1,60	1,60	2,06	2,75	5,49	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	7	9	14	14	-	1,85	1,85	2,38	3,71	3,71	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	7	9	14	18	-	1,72	1,72	2,21	3,44	4,41	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	7	9	14	24	-	1,55	1,55	1,99	3,10	5,31	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	7	7	9	18	18	-	1,60	1,60	2,06	4,12	4,12	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	7	12	12	12	-	1,89	1,89	3,24	3,24	3,24	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	7	12	12	14	-	1,82	1,82	3,12	3,12	3,62	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	7	12	12	18	-	1,69	1,69	2,89	2,89	4,34	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	7	12	12	24	-	1,52	1,52	2,61	2,61	5,24	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	7	7	12	14	14	-	1,75	1,75	3,00	3,50	3,50	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	7	12	14	18	-	1,63	1,63	2,79	3,26	4,19	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	7	12	18	18	-	1,52	1,52	2,62	3,92	3,92	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	7	7	14	14	14	-	1,68	1,68	3,38	3,38	3,38	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	7	14	14	18	-	1,58	1,58	3,15	3,15	4,04	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	9	9	9	9	-	2,18	2,78	2,78	2,78	2,78	-	13,3 (3,5÷15,6)	3,44 (0,7÷4,30)	3,87
	7	9	9	9	12	-	2,05	2,64	2,64	2,64	3,53	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,49 (0,7÷4,41)	3,87
	7	9	9	9	14	-	1,97	2,53	2,53	2,53	3,94	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	9	9	9	18	-	1,82	2,34	2,34	2,34	4,66	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	9	9	9	24	-	1,63	2,09	2,09	2,09	5,60	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	9	9	12	12	-	1,92	2,48	2,48	3,31	3,31	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	7	9	9	12	14	-	1,85	2,38	2,38	3,18	3,71	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	9	9	12	18	-	1,72	2,21	2,21	2,95	4,41	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	9	9	12	24	-	1,55	1,99	1,99	2,66	5,31	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	7	9	9	14	14	-	1,78	2,29	2,29	3,57	3,57	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	9	9	14	18	-	1,66	2,13	2,13	3,32	4,26	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	9	9	18	18	-	1,56	1,99	1,99	3,98	3,98	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	7	9	12	12	12	-	1,82	2,32	3,12	3,12	3,12	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	7	9	12	12	14	-	1,75	2,25	3,00	3,00	3,50	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	9	12	12	18	-	1,63	2,09	2,79	2,79	4,20	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	9	12	14	14	-	1,69	2,17	2,88	3,38	3,38	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	9	12	14	18	-	1,58	2,03	2,70	3,15	4,04	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	9	14	14	14	-	1,63	2,09	3,26	3,26	3,26	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	9	14	14	18	-	1,52	1,96	3,05	3,05	3,92	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	7	12	12	12	12	-	1,70	2,95	2,95	2,95	2,95	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	7	12	12	12	14	-	1,66	2,84	2,84	2,84	3,32	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	12	12	12	18	-	1,55	2,66	2,66	2,66	3,97	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	7	12	12	14	14	-	1,60	2,75	2,75	3,20	3,20	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	7	12	14	14	14	-	1,55	2,65	3,10	3,10	3,10	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	9	9	9	9	9	-	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,49 (0,7÷4,41)	3,87
	9	9	9	9	12	-	2,53	2,53	2,53	2,53	3,38	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	9	9	9	9	14	-	2,43	2,43	2,43	2,43	3,78	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,48 (0,7÷4,41)	3,88
	9	9	9	9	18	-	2,25	2,25	2,25	2,25	4,50	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	9	9	9	9	24	-	2,03	2,03	2,03	2,03	5,38	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	9	9	9	12	12	-	2,38	2,38	2,38	3,18	3,18	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	9	9	9	12	14	-	2,29	2,29	2,29	3,06	3,57	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,47 (0,7÷4,41)	3,89
	9	9	9	12	18	-	2,13	2,13	2,13	2,84	4,27	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	9	9	9	14	14	-	2,21	2,21	2,21	3,44	3,44	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	9	9	9	14	18	-	2,06	2,06	2,06	3,20	4,12	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	9	9	12	12	12	-	2,25	2,25	3,00	3,00	3,00	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	9	9	12	12	14	-	2,17	2,17	2,89	2,89	3,38	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,46 (0,7÷4,41)	3,90
	9	9	12	12	18	-	2,03	2,03	2,70	2,70	4,04	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	9	9	12	14	14	-	2,09	2,09	2,80	3,26	3,26	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	9	9	12	14	18	-	1,96	1,96	2,61	3,05	3,92	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	9	9	14	14	14	-	2,03	2,03	3,15	3,15	3,15	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	9	12	12	12	12	-	2,14	2,84	2,84	2,84	2,84	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	9	12	12	12	14	-	2,06	2,75	2,75	2,75	3,19	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	9	12	12	14	14	-	1,98	2,66	2,66	3,10	3,10	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92
	12	12	12	12	12	-	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,45 (0,7÷4,41)	3,91
	12	12	12	12	14	-	2,61	2,61	2,61	2,61	3,06	-	13,5 (3,5÷16,0)	3,44 (0,7÷4,41)	3,92

Uwaga:
- Modele 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.

System Multi dla 6 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE GRZANIA								
							Wydajność grzania							Pobór mocy (min.-maks.)	COP
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Łączna wydajność (min.-maks.)		
							kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
6 pomieszczeń	7	7	7	7	7	7	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	13,2 (3,5÷15,3)	3,28 (0,7÷4,20)	4,02
	7	7	7	7	7	9	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,75	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	7	12	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	3,45	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	7	14	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	3,85	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	7	18	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	4,60	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	7	24	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	5,50	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,65	2,65	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	12	1,93	1,93	1,93	1,93	2,48	3,30	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	14	1,85	1,85	1,85	1,85	2,38	3,72	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	18	1,72	1,72	1,72	1,72	2,21	4,41	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	9	24	1,55	1,55	1,55	1,55	1,99	5,31	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	12	12	1,82	1,82	1,82	1,82	3,11	3,11	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	12	14	1,75	1,75	1,75	1,75	3,00	3,50	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	12	18	1,63	1,63	1,63	1,63	2,79	4,19	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	14	14	1,69	1,69	1,69	1,69	3,37	3,37	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	7	14	18	1,58	1,58	1,58	1,58	3,15	4,03	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	9	9	9	1,97	1,97	1,97	2,53	2,53	2,53	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	9	9	12	1,85	1,85	1,85	2,38	2,38	3,19	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	9	9	14	1,78	1,78	1,78	2,29	2,29	3,58	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	9	9	18	1,66	1,66	1,66	2,13	2,13	4,26	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	9	12	12	1,75	1,75	1,75	2,25	3,00	3,00	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	9	12	14	1,69	1,69	1,69	2,17	2,89	3,37	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	9	12	18	1,58	1,58	1,58	2,03	2,70	4,03	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	9	14	14	1,63	1,63	1,63	2,09	3,26	3,26	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	12	12	12	1,66	1,66	1,66	2,84	2,84	2,84	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	12	12	14	1,60	1,60	1,60	2,75	2,75	3,20	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	7	12	14	14	1,55	1,55	1,55	2,65	3,10	3,10	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	9	9	9	1,89	1,89	2,43	2,43	2,43	2,43	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	9	9	12	1,78	1,78	2,29	2,29	2,29	3,07	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	9	9	14	1,72	1,72	2,21	2,21	2,21	3,43	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	9	9	18	1,60	1,60	2,06	2,06	2,06	4,12	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	9	12	12	1,69	1,69	2,17	2,17	2,89	2,89	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	9	12	14	1,63	1,63	2,09	2,09	2,79	3,27	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	9	12	18	1,52	1,52	1,96	1,96	2,61	3,93	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	9	14	14	1,58	1,58	2,03	2,03	3,14	3,14	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	12	12	12	1,60	1,60	2,05	2,75	2,75	2,75	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	9	12	12	14	1,55	1,55	1,99	2,66	2,66	3,09	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	7	12	12	12	12	1,53	1,53	2,61	2,61	2,61	2,61	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	9	9	9	9	9	1,80	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	9	9	9	9	12	1,72	2,21	2,21	2,21	2,21	2,94	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	9	9	9	9	14	1,66	2,13	2,13	2,13	2,13	3,32	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	9	9	9	12	12	1,65	2,09	2,09	2,09	2,79	2,79	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	9	9	9	12	14	1,58	2,03	2,03	2,03	2,69	3,14	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	7	9	9	12	12	12	1,54	1,99	1,99	2,66	2,66	2,66	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	9	9	9	9	9	9	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	9	9	9	9	9	12	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,85	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00
	9	9	9	9	12	12	2,03	2,03	2,03	2,03	2,69	2,69	13,5 (3,5÷16,0)	3,37 (0,7÷4,41)	4,00

Uwaga:
- Modele 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.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **8 pomieszczeń** – chłodzenie

System Multi dla 8 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA									
									Wydajność chłodzenia									Pobór mocy
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8	Łącznie	
									kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2 pomieszczenia	24	24	-	-	-	-	-	-	7,03	7,03	-	-	-	-	-	-	14,06	5,20
	18	24	-	-	-	-	-	-	5,27	7,03	-	-	-	-	-	-	12,30	4,24
3 pomieszczenia	18	18	24	-	-	-	-	-	4,63	4,63	6,18	-	-	-	-	-	15,45	5,89
	18	18	18	-	-	-	-	-	5,01	5,01	5,01	-	-	-	-	-	15,03	5,90
	14	24	24	-	-	-	-	-	3,54	6,07	6,07	-	-	-	-	-	15,68	5,87
	14	18	24	-	-	-	-	-	3,84	4,94	6,59	-	-	-	-	-	15,37	5,90
	14	18	18	-	-	-	-	-	4,10	5,27	5,27	-	-	-	-	-	14,64	5,50
	14	14	24	-	-	-	-	-	4,10	4,10	7,03	-	-	-	-	-	15,23	5,79
	14	14	18	-	-	-	-	-	4,10	4,10	5,27	-	-	-	-	-	13,47	4,89
	14*1	14*1	14*1	-	-	-	-	-	4,10	4,10	4,10	-	-	-	-	-	12,30	4,24
	12	24	24	-	-	-	-	-	3,09	6,18	6,18	-	-	-	-	-	15,45	5,89
	12	18	24	-	-	-	-	-	3,35	5,01	6,68	-	-	-	-	-	15,04	5,90
	12	18	18	-	-	-	-	-	3,52	5,27	5,27	-	-	-	-	-	14,06	5,20
	12	14	24	-	-	-	-	-	3,52	4,10	7,03	-	-	-	-	-	14,65	5,50
	12	14	18	-	-	-	-	-	3,52	4,10	5,27	-	-	-	-	-	12,89	4,57
	12*1	14*1	14*1	-	-	-	-	-	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	-	11,72	3,91
	12	12	24	-	-	-	-	-	3,52	3,52	7,03	-	-	-	-	-	14,07	5,20
	12	12	18	-	-	-	-	-	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	-	12,31	4,24
	9	24	24	-	-	-	-	-	2,46	6,54	6,54	-	-	-	-	-	15,54	5,90
	9	18	24	-	-	-	-	-	2,64	5,27	7,03	-	-	-	-	-	14,94	5,65
	9	18	18	-	-	-	-	-	2,64	5,27	5,27	-	-	-	-	-	13,18	4,73
	9	14	24	-	-	-	-	-	2,64	4,10	7,03	-	-	-	-	-	13,77	5,05
	9	14	18	-	-	-	-	-	2,64	4,10	5,27	-	-	-	-	-	12,01	4,08
	9	12	24	-	-	-	-	-	2,64	3,52	7,03	-	-	-	-	-	13,19	4,73
	9	12	18	-	-	-	-	-	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	-	11,43	3,74
	9	9	24	-	-	-	-	-	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	-	12,31	4,24
	7	24	24	-	-	-	-	-	1,93	6,64	6,64	-	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	18	24	-	-	-	-	-	2,05	5,27	7,03	-	-	-	-	-	14,35	5,35
	7	18	18	-	-	-	-	-	2,05	5,27	5,27	-	-	-	-	-	12,59	4,41
	7	14	24	-	-	-	-	-	2,05	4,10	7,03	-	-	-	-	-	13,18	4,73
	7	14	18	-	-	-	-	-	2,05	4,10	5,27	-	-	-	-	-	11,42	3,74
	7	12	24	-	-	-	-	-	2,05	3,52	7,03	-	-	-	-	-	12,60	4,41
	7	9	24	-	-	-	-	-	2,05	2,64	7,03	-	-	-	-	-	11,72	3,91
4 pomieszczenia	14	14	14	18	-	-	-	-	3,60	3,60	3,60	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89
	14	14	14	14	-	-	-	-	3,84	3,84	3,84	3,84	-	-	-	-	15,37	5,90
	12	14	18	18	-	-	-	-	3,04	3,54	4,55	4,55	-	-	-	-	15,68	5,87
	12	14	14	18	-	-	-	-	3,15	3,67	3,67	4,72	-	-	-	-	15,21	5,90
	12	14	14	14	-	-	-	-	3,35	3,90	3,90	3,90	-	-	-	-	15,04	5,90
	12	12	18	18	-	-	-	-	3,09	3,09	4,63	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89
	12	12	14	24	-	-	-	-	3,04	3,04	3,54	6,07	-	-	-	-	15,69	5,87
	12	12	14	18	-	-	-	-	3,30	3,30	3,84	4,94	-	-	-	-	15,38	5,90
	12	12	14	14	-	-	-	-	3,52	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	15,24	5,79
	12	12	12	24	-	-	-	-	3,09	3,09	3,09	6,18	-	-	-	-	15,45	5,89
	12	12	12	18	-	-	-	-	3,35	3,35	3,35	5,01	-	-	-	-	15,05	5,90
	12	12	12	14	-	-	-	-	3,52	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	14,66	5,50
	12	12	12	12	-	-	-	-	3,52	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	14,08	5,20
	9	14	18	18	-	-	-	-	2,34	3,64	4,67	4,67	-	-	-	-	15,33	5,89
	9	14	14	24	-	-	-	-	2,30	3,57	3,57	6,12	-	-	-	-	15,57	5,88
	9	14	14	18	-	-	-	-	2,49	3,87	3,87	4,97	-	-	-	-	15,21	5,90
	9	14	14	14	-	-	-	-	2,64	4,10	4,10	4,10	-	-	-	-	14,94	5,65
	9	12	18	18	-	-	-	-	2,46	3,28	4,90	4,90	-	-	-	-	15,54	5,90
	9	12	14	24	-	-	-	-	2,34	3,12	3,64	6,23	-	-	-	-	15,33	5,89
	9	12	14	18	-	-	-	-	2,53	3,37	3,93	5,05	-	-	-	-	14,87	5,90
	9	12	14	14	-	-	-	-	2,64	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	14,36	5,35
	9	12	12	24	-	-	-	-	2,46	3,28	3,28	6,54	-	-	-	-	15,55	5,90
	9	12	12	18	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	14,95	5,65
	9	12	12	14	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	13,78	5,05
	9	12	12	12	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	13,20	4,73
	9	9	18	24	-	-	-	-	2,32	2,32	4,63	6,18	-	-	-	-	15,45	5,89
	9	9	18	18	-	-	-	-	2,51	2,51	5,01	5,01	-	-	-	-	15,04	5,90
	9	9	14	24	-	-	-	-	2,47	2,47	3,84	6,59	-	-	-	-	15,38	5,90
	9	9	14	18	-	-	-	-	2,64	2,64	4,10	5,27	-	-	-	-	14,65	5,50
	9	9	14	14	-	-	-	-	2,64	2,64	4,10	4,10	-	-	-	-	13,48	4,89
	9	9	12	24	-	-	-	-	2,51	2,51	3,35	6,68	-	-	-	-	15,05	5,90
	9	9	12	18	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	14,07	5,20
	9	9	12	14	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	4,10	-	-	-	-	12,90	4,57
	9	9	12	12	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	12,32	4,24
	9	9	9	24	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	14,95	5,65
	9	9	9	18	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	5,27	-	-	-	-	13,19	4,73
	9	9	9	14	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	12,02	4,08
	9	9	9	12	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	-	11,44	3,74
	7	18	18	18	-	-	-	-	1,79	4,59	4,59	4,59	-	-	-	-	15,56	5,88
	7	14	18	18	-	-	-	-	1,91	3,82	4,91	4,91	-	-	-	-	15,54	5,90
	7	14	14	24	-	-	-	-	1,82	3,64	3,64	6,24	-	-	-	-	15,33	5,89
	7	14	14	18	-	-	-	-	1,96	3,93	3,93	5,05	-	-	-	-	14,87	5,90
	7	14	14	14	-	-	-	-	2,05	4,10	4,10	4,10	-	-	-	-	14,35	5,35
	7	12	18	24	-	-	-	-	1,79	3,07	4,59	6,12	-	-	-	-	15,57	5,88
	7	12	18	18	-	-	-	-	1,93	3,32	4,97	4,97	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	12	14	24	-	-	-	-	1,91	3,28	3,82	6,54	-	-	-	-	15,54	5,90
	7	12	14	18	-	-	-	-	2,05	3,52	4,10	5,27	-	-	-	-	14,94	5,65
	7	12	14	14	-	-	-	-	2,05	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	13,77	5,05
	7	12	12	24	-	-	-	-	1,93	3,32	3,32	6,63	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	12	12	18	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	14,36	5,35
	7	12	12	14	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	13,19	4,73
	7	12	12	12	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	12,61	4,41
	7	9	18	24	-	-	-	-	1,84	2,36	4,72	6,29	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	18	18	-	-	-	-	2,05	2,64	5,27	5,27	-	-	-	-	15,23	5,79
	7	9	14	24	-	-	-	-	1,95	2,51	3,90	6,68	-	-	-	-	15,04	5,90
	7	9	14	18	-	-	-	-	2,05	2,64	4,10	5,27	-	-	-	-	14,06	5,20
	7	9	12	24	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	7,03	-	-	-	-	15,24	5,79
	7	9	12	18	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	13,48	4,89
	7	9	12	14	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	4,10	-	-	-	-	12,31	4,24
	7	9	12	12	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	11,73	3,91
	7	9	9	24	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	14,36	5,35
	7	9	9	18	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	5,27	-	-	-	-	12,60	4,41
	7	9	9	14	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	11,43	3,74
	7	7	24	24	-	-	-	-	1,77	1,77	6,07	6,07	-	-	-	-	15,68	5,87
	7	7	18	24	-	-	-	-	1,92	1,92	4,94	6,59	-	-	-	-	15,37	5,90
	7	7	18	18	-	-	-	-	2,05	2,05	5,27	5,27	-	-	-	-	14,64	5,50
	7	7	14	24	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	7,03	-	-	-	-	15,23	5,79

Uwaga:
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m (między jednostką zewnętrzną i rozdzielaczem); 3 m (między rozdzielaczem i jednostką wewnętrzną).
- Różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Dane podane w tabeli mają wyłącznie charakter orientacyjny. Wartości obliczono dla standardowych warunków. Dla pewności, modele należy dobierać zgodnie z opisem „Dobór urządzeń" w Opisie Systemu.

*1: Typ LMC nie jest dostępny dla tej kombinacji.

System Multi dla 8 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA									
									Wydajność chłodzenia									Pobór mocy
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8	Łącznie	
									kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4 pomieszczenia	7	7	14	18	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	5,27	-	-	-	-	13,47	4,89
	7	7	14	14	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	4,10	-	-	-	-	12,30	4,24
	7	7	12	24	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	7,03	-	-	-	-	14,65	5,50
	7	7	12	18	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	5,27	-	-	-	-	12,89	4,57
	7	7	12	14	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	4,10	-	-	-	-	11,72	3,91
	7	7	9	24	-	-	-	-	2,05	2,05	2,64	7,03	-	-	-	-	13,77	5,05
	7	7	9	18	-	-	-	-	2,05	2,05	2,64	5,27	-	-	-	-	12,01	4,08
	7	7	7	24	-	-	-	-	2,05	2,05	2,05	7,03	-	-	-	-	13,18	4,73
	7	7	7	18	-	-	-	-	2,05	2,05	2,05	5,27	-	-	-	-	11,42	3,74
5 pomieszczeń	12	12	12	12	14	-	-	-	3,04	3,04	3,04	3,04	3,54	-	-	-	15,69	5,87
	12	12	12	12	12	-	-	-	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	-	-	-	15,46	5,89
	9	12	12	14	14	-	-	-	2,30	3,07	3,07	3,57	3,57	-	-	-	15,57	5,88
	9	12	12	12	14	-	-	-	2,34	3,12	3,12	3,12	3,63	-	-	-	15,34	5,89
	9	12	12	12	12	-	-	-	2,46	3,27	3,27	3,27	3,27	-	-	-	15,55	5,90
	9	9	14	14	14	-	-	-	2,32	2,32	3,60	3,60	3,60	-	-	-	15,45	5,89
	9	9	12	14	18	-	-	-	2,28	2,28	3,04	3,54	4,55	-	-	-	15,69	5,87
	9	9	12	14	14	-	-	-	2,36	2,36	3,15	3,67	3,67	-	-	-	15,21	5,90
	9	9	12	12	18	-	-	-	2,32	2,32	3,09	3,09	4,63	-	-	-	15,45	5,89
	9	9	12	12	14	-	-	-	2,47	2,47	3,30	3,30	3,84	-	-	-	15,38	5,90
	9	9	12	12	12	-	-	-	2,51	2,51	3,34	3,34	3,34	-	-	-	15,05	5,90
	9	9	9	14	18	-	-	-	2,34	2,34	2,34	3,64	4,67	-	-	-	15,33	5,89
	9	9	9	14	14	-	-	-	2,49	2,49	2,49	3,87	3,87	-	-	-	15,21	5,90
	9	9	9	12	18	-	-	-	2,46	2,46	2,46	3,28	4,90	-	-	-	15,55	5,90
	9	9	9	12	14	-	-	-	2,53	2,53	2,53	3,37	3,93	-	-	-	14,88	5,90
	9	9	9	12	12	-	-	-	2,64	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	14,96	5,65
	9	9	9	9	24	-	-	-	2,32	2,32	2,32	2,32	6,18	-	-	-	15,45	5,89
	9	9	9	9	18	-	-	-	2,51	2,51	2,51	2,51	5,01	-	-	-	15,05	5,90
	9	9	9	9	14	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	14,66	5,50
	9	9	9	9	12	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	14,08	5,20
	9	9	9	9	9	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	-	13,20	4,73
	7	12	14	14	14	-	-	-	1,79	3,07	3,57	3,57	3,57	-	-	-	15,57	5,88
	7	12	12	14	14	-	-	-	1,82	3,12	3,12	3,64	3,64	-	-	-	15,33	5,89
	7	12	12	12	18	-	-	-	1,79	3,07	3,07	3,07	4,59	-	-	-	15,57	5,88
	7	12	12	12	14	-	-	-	1,91	3,28	3,28	3,28	3,82	-	-	-	15,55	5,90
	7	12	12	12	12	-	-	-	1,93	3,32	3,32	3,32	3,32	-	-	-	15,22	5,90
	7	9	14	14	18	-	-	-	1,77	2,28	3,54	3,54	4,55	-	-	-	15,68	5,87
	7	9	14	14	14	-	-	-	1,84	2,36	3,67	3,67	3,67	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	12	14	18	-	-	-	1,80	2,32	3,09	3,60	4,63	-	-	-	15,45	5,89
	7	9	12	14	14	-	-	-	1,92	2,47	3,30	3,84	3,84	-	-	-	15,38	5,90
	7	9	12	12	18	-	-	-	1,83	2,36	3,15	3,15	4,72	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	12	12	14	-	-	-	1,95	2,51	3,35	3,35	3,90	-	-	-	15,05	5,90
	7	9	12	12	12	-	-	-	2,05	2,64	3,52	3,52	3,52	-	-	-	15,25	5,79
	7	9	9	18	18	-	-	-	1,79	2,30	2,30	4,59	4,59	-	-	-	15,57	5,88
	7	9	9	14	18	-	-	-	1,91	2,46	2,46	3,82	4,90	-	-	-	15,54	5,90
	7	9	9	14	14	-	-	-	1,96	2,53	2,53	3,93	3,93	-	-	-	14,87	5,90
	7	9	9	12	24	-	-	-	1,79	2,30	2,30	3,07	6,12	-	-	-	15,57	5,88
	7	9	9	12	18	-	-	-	1,93	2,49	2,49	3,32	4,97	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	9	12	14	-	-	-	2,05	2,64	2,64	3,52	4,10	-	-	-	14,95	5,65
	7	9	9	12	12	-	-	-	2,05	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	14,37	5,35
	7	9	9	9	24	-	-	-	1,83	2,36	2,36	2,36	6,29	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	9	9	18	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	5,27	-	-	-	15,24	5,79
	7	9	9	9	14	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	14,07	5,20
	7	9	9	9	12	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	13,49	4,89
	7	9	9	9	9	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	-	12,61	4,41
	7	7	14	14	18	-	-	-	1,80	1,80	3,60	3,60	4,63	-	-	-	15,45	5,89
	7	7	14	14	14	-	-	-	1,92	1,92	3,84	3,84	3,84	-	-	-	15,37	5,90
	7	7	12	18	18	-	-	-	1,77	1,77	3,04	4,55	4,55	-	-	-	15,68	5,87
	7	7	12	14	18	-	-	-	1,84	1,84	3,15	3,67	4,72	-	-	-	15,21	5,90
	7	7	12	14	14	-	-	-	1,95	1,95	3,35	3,90	3,90	-	-	-	15,04	5,90
	7	7	12	12	24	-	-	-	1,77	1,77	3,04	3,04	6,07	-	-	-	15,69	5,87
	7	7	12	12	14	-	-	-	2,05	2,05	3,52	3,52	4,10	-	-	-	15,24	5,79
	7	7	12	12	12	-	-	-	2,05	2,05	3,52	3,52	3,52	-	-	-	14,66	5,50
	7	7	9	18	18	-	-	-	1,82	1,82	2,34	4,67	4,67	-	-	-	15,33	5,89
	7	7	9	14	24	-	-	-	1,79	1,79	2,30	3,57	6,12	-	-	-	15,57	5,88
	7	7	9	14	18	-	-	-	1,93	1,93	2,49	3,87	4,97	-	-	-	15,21	5,90
	7	7	9	14	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	4,10	4,10	-	-	-	14,94	5,65
	7	7	9	12	24	-	-	-	1,82	1,82	2,34	3,12	6,23	-	-	-	15,33	5,89
	7	7	9	12	18	-	-	-	1,96	1,96	2,53	3,37	5,05	-	-	-	14,87	5,90
	7	7	9	12	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	3,52	4,10	-	-	-	14,36	5,35
	7	7	9	12	12	-	-	-	2,05	2,05	2,64	3,52	3,52	-	-	-	13,78	5,05
	7	7	9	9	24	-	-	-	1,92	1,92	2,47	2,47	6,59	-	-	-	15,38	5,90
	7	7	9	9	18	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	5,27	-	-	-	14,65	5,50
	7	7	9	9	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	4,10	-	-	-	13,48	4,89
	7	7	9	9	12	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	3,52	-	-	-	12,90	4,57
	7	7	9	9	9	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	-	-	-	12,02	4,08
	7	7	7	18	18	-	-	-	1,91	1,91	1,91	4,91	4,91	-	-	-	15,54	5,90
	7	7	7	14	24	-	-	-	1,82	1,82	1,82	3,64	6,24	-	-	-	15,33	5,89
	7	7	7	14	18	-	-	-	1,96	1,96	1,96	3,93	5,05	-	-	-	14,87	5,90
	7	7	7	14	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	4,10	4,10	-	-	-	14,35	5,35
	7	7	7	12	24	-	-	-	1,91	1,91	1,91	3,28	6,54	-	-	-	15,54	5,90
	7	7	7	12	18	-	-	-	2,05	2,05	2,05	3,52	5,27	-	-	-	14,94	5,65
	7	7	7	12	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	3,52	4,10	-	-	-	13,77	5,05
	7	7	7	12	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	3,52	3,52	-	-	-	13,19	4,73
	7	7	7	9	24	-	-	-	1,95	1,95	1,95	2,51	6,68	-	-	-	15,04	5,90
	7	7	7	9	18	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	5,27	-	-	-	14,06	5,20
	7	7	7	9	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	4,10	-	-	-	12,89	4,57
	7	7	7	9	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	3,52	-	-	-	12,31	4,24
	7	7	7	9	9	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	-	-	-	11,43	3,74
	7	7	7	7	24	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	7,03	-	-	-	15,23	5,79
	7	7	7	7	18	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	5,27	-	-	-	13,47	4,89
	7	7	7	7	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	-	-	-	12,30	4,24
	7	7	7	7	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	-	-	-	11,72	3,91
6 pomieszczeń	9	9	9	9	12	14	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	3,04	3,54	-	-	15,69	5,87
	9	9	9	9	12	12	-	-	2,32	2,32	2,32	2,32	3,09	3,09	-	-	15,46	5,89
	9	9	9	9	9	14	-	-	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	3,63	-	-	15,34	5,89
	9	9	9	9	9	12	-	-	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	3,27	-	-	15,55	5,90
	9	9	9	9	9	9	-	-	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	-	-	15,05	5,90
	7	9	9	12	12	12	-	-	1,78	2,30	2,30	3,06	3,06	3,06	-	-	15,57	5,88
	7	9	9	9	12	14	-	-	1,80	2,32	2,32	2,32	3,09	3,60	-	-	15,45	5,89
	7	9	9	9	12	12	-	-	1,83	2,36	2,36	2,36	3,15	3,15	-	-	15,22	5,90

Uwaga:
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m (między jednostką zewnętrzną i rozdzielaczem); 3 m (między rozdzielaczem i jednostką wewnętrzną).
- Różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Dane podane w tabeli mają wyłącznie charakter orientacyjny. Wartości obliczono dla standardowych warunków. Dla pewności, modele należy dobierać zgodnie z opisem „Dobór urządzeń" w Opisie Systemu.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **8 pomieszczeń**
– chłodzenie/grzanie

System Multi dla 8 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA									
									Wydajność chłodzenia									Pobór mocy
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8	Łącznie	
									kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
6 pomieszczeń	7	9	9	9	9	18	-	-	1,79	2,30	2,30	2,30	2,30	4,59	-	-	15,57	5,88
	7	9	9	9	9	12	-	-	1,93	2,49	2,49	2,49	2,49	3,32	-	-	15,22	5,90
	7	9	9	9	9	9	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	15,25	5,79
	7	7	12	12	12	12	-	-	1,77	1,77	3,04	3,04	3,04	3,04	-	-	15,69	5,87
	7	7	9	12	12	14	-	-	1,79	1,79	2,30	3,07	3,07	3,57	-	-	15,57	5,88
	7	7	9	12	12	12	-	-	1,82	1,82	2,34	3,12	3,12	3,12	-	-	15,34	5,89
	7	7	9	9	14	14	-	-	1,80	1,80	2,32	2,32	3,60	3,60	-	-	15,45	5,89
	7	7	9	9	12	18	-	-	1,77	1,77	2,28	2,28	3,04	4,55	-	-	15,69	5,87
	7	7	9	9	12	14	-	-	1,83	1,83	2,36	2,36	3,15	3,67	-	-	15,21	5,90
	7	7	9	9	12	12	-	-	1,92	1,92	2,47	2,47	3,30	3,30	-	-	15,38	5,90
	7	7	9	9	9	18	-	-	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	4,67	-	-	15,33	5,89
	7	7	9	9	9	14	-	-	1,93	1,93	2,49	2,49	2,49	3,87	-	-	15,21	5,90
	7	7	9	9	9	12	-	-	1,96	1,96	2,53	2,53	2,53	3,37	-	-	14,88	5,90
	7	7	9	9	9	9	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	14,66	5,50
	7	7	7	12	14	14	-	-	1,79	1,79	1,79	3,07	3,57	3,57	-	-	15,57	5,88
	7	7	7	12	12	14	-	-	1,82	1,82	1,82	3,12	3,12	3,64	-	-	15,33	5,89
	7	7	7	12	12	12	-	-	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	3,28	-	-	15,55	5,90
	7	7	7	9	14	18	-	-	1,77	1,77	1,77	2,28	3,54	4,55	-	-	15,68	5,87
	7	7	7	9	14	14	-	-	1,84	1,84	1,84	2,36	3,67	3,67	-	-	15,21	5,90
	7	7	7	9	12	18	-	-	1,80	1,80	1,80	2,32	3,09	4,63	-	-	15,45	5,89
	7	7	7	9	12	14	-	-	1,92	1,92	1,92	2,47	3,30	3,84	-	-	15,38	5,90
	7	7	7	9	12	12	-	-	1,95	1,95	1,95	2,51	3,35	3,35	-	-	15,05	5,90
	7	7	7	9	9	18	-	-	1,91	1,91	1,91	2,46	2,46	4,90	-	-	15,54	5,90
	7	7	7	9	9	14	-	-	1,96	1,96	1,96	2,53	2,53	3,93	-	-	14,87	5,90
	7	7	7	9	9	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	3,52	-	-	14,95	5,65
	7	7	7	9	9	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	-	-	14,07	5,20
	7	7	7	7	14	18	-	-	1,80	1,80	1,80	1,80	3,60	4,63	-	-	15,45	5,89
	7	7	7	7	14	14	-	-	1,92	1,92	1,92	1,92	3,84	3,84	-	-	15,37	5,90
	7	7	7	7	12	18	-	-	1,84	1,84	1,84	1,84	3,15	4,72	-	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	12	14	-	-	1,95	1,95	1,95	1,95	3,35	3,90	-	-	15,04	5,90
	7	7	7	7	12	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	3,52	-	-	15,24	5,79
	7	7	7	7	9	24	-	-	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	6,12	-	-	15,57	5,88
	7	7	7	7	9	18	-	-	1,93	1,93	1,93	1,93	2,49	4,97	-	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	9	14	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	4,10	-	-	14,94	5,65
	7	7	7	7	9	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	3,52	-	-	14,36	5,35
	7	7	7	7	9	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	-	-	13,48	4,89
	7	7	7	7	7	24	-	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	6,24	-	-	15,33	5,89
	7	7	7	7	7	18	-	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	5,05	-	-	14,87	5,90
	7	7	7	7	7	14	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	-	-	14,35	5,35
	7	7	7	7	7	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	-	-	13,77	5,05
	7	7	7	7	7	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	-	-	12,89	4,57
	7	7	7	7	7	7	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	-	12,30	4,24
7 pomieszczeń	7	9	9	9	9	9	9	-	1,78	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	-	15,57	5,88
	7	7	9	9	9	9	12	-	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	2,28	3,04	-	15,69	5,87
	7	7	9	9	9	9	9	-	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	-	15,34	5,89
	7	7	7	9	9	9	14	-	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	3,54	-	15,69	5,87
	7	7	7	9	9	9	12	-	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	2,32	3,09	-	15,45	5,89
	7	7	7	9	9	9	9	-	1,91	1,91	1,91	2,46	2,46	2,46	2,46	-	15,55	5,90
	7	7	7	7	9	12	12	-	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	3,07	3,07	-	15,57	5,88
	7	7	7	7	9	9	14	-	1,80	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	3,60	-	15,45	5,89
	7	7	7	7	9	9	12	-	1,83	1,83	1,83	1,83	2,36	2,36	3,15	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	9	9	9	-	1,93	1,93	1,93	1,93	2,49	2,49	2,49	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	7	12	14	-	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,07	3,57	-	15,57	5,88
	7	7	7	7	7	12	12	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	3,12	3,12	-	15,33	5,89
	7	7	7	7	7	9	18	-	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	4,55	-	15,68	5,87
	7	7	7	7	7	9	14	-	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	2,36	3,67	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	7	9	12	-	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	2,47	3,30	-	15,38	5,90
	7	7	7	7	7	9	9	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	2,53	2,53	-	14,87	5,90
	7	7	7	7	7	7	18	-	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	4,63	-	15,45	5,89
	7	7	7	7	7	7	14	-	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	3,84	-	15,37	5,90
	7	7	7	7	7	7	12	-	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	3,35	-	15,04	5,90
	7	7	7	7	7	7	9	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	-	14,94	5,65
	7	7	7	7	7	7	7	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	14,35	5,35
8 pomieszczeń	7	7	7	7	7	9	9	9	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	15,69	5,87
	7	7	7	7	7	7	9	9	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	15,45	5,89
	7	7	7	7	7	7	7	12	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,07	15,57	5,88
	7	7	7	7	7	7	7	9	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	2,36	15,21	5,90
	7	7	7	7	7	7	7	7	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	15,37	5,90

Uwaga:
- Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m (między jednostką zewnętrzną i rozdzielaczem); 3 m (między rozdzielaczem i jednostką wewnętrzną).
- Różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Dane podane w tabeli mają wyłącznie charakter orientacyjny. Wartości obliczono dla standardowych warunków. Dla pewności, modele należy dobierać zgodnie z opisem „Dobór urządzeń" w Opisie Systemu.

System Multi dla 8 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE GRZANIA									
									Wydajność grzania									Pobór mocy
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8	Łącznie	
									kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2 pomieszczenia	24	24	-	-	-	-	-	-	7,91	7,91	-	-	-	-	-	-	15,82	5,07
	18	24	-	-	-	-	-	-	5,86	7,91	-	-	-	-	-	-	13,77	4,21
3 pomieszczenia	18	18	24	-	-	-	-	-	5,32	5,32	7,18	-	-	-	-	-	17,82	5,98
	18	18	18	-	-	-	-	-	5,79	5,79	5,79	-	-	-	-	-	17,38	5,43
	14	24	24	-	-	-	-	-	4,26	7,02	7,02	-	-	-	-	-	18,31	5,98
	14	18	24	-	-	-	-	-	4,59	5,61	7,57	-	-	-	-	-	17,77	5,70
	14	18	18	-	-	-	-	-	4,78	5,84	5,84	-	-	-	-	-	16,46	5,11
	14	14	24	-	-	-	-	-	4,75	4,75	7,82	-	-	-	-	-	17,32	5,23
	14	14	18	-	-	-	-	-	4,80	4,80	5,86	-	-	-	-	-	15,46	4,75
	14*1	14*1	14*1	-	-	-	-	-	4,80	4,80	4,80	-	-	-	-	-	14,40	4,21
	12	24	24	-	-	-	-	-	3,58	7,15	7,15	-	-	-	-	-	17,89	5,98
	12	18	24	-	-	-	-	-	3,84	5,68	7,67	-	-	-	-	-	17,19	5,43
	12	18	18	-	-	-	-	-	3,96	5,86	5,86	-	-	-	-	-	15,68	5,07
	12	14	24	-	-	-	-	-	3,94	4,78	7,87	-	-	-	-	-	16,59	5,11
	12	14	18	-	-	-	-	-	3,96	4,80	5,86	-	-	-	-	-	14,62	4,46
	12*1	14*1	14*1	-	-	-	-	-	3,96	4,80	4,80	-	-	-	-	-	13,56	4,00
	12	12	24	-	-	-	-	-	3,96	3,96	7,91	-	-	-	-	-	15,83	5,07
	12	12	18	-	-	-	-	-	3,96	3,96	5,86	-	-	-	-	-	13,78	4,21
	9	24	24	-	-	-	-	-	2,85	7,54	7,54	-	-	-	-	-	17,93	5,87
	9	18	24	-	-	-	-	-	2,97	5,83	7,87	-	-	-	-	-	16,67	5,16
	9	18	18	-	-	-	-	-	2,99	5,86	5,86	-	-	-	-	-	14,71	4,60
	9	14	24	-	-	-	-	-	2,99	4,80	7,91	-	-	-	-	-	15,70	4,91
	9	14	18	-	-	-	-	-	2,99	4,80	5,86	-	-	-	-	-	13,65	4,10
	9	12	24	-	-	-	-	-	2,99	3,96	7,91	-	-	-	-	-	14,86	4,60
	9	12	18	-	-	-	-	-	2,99	3,96	5,86	-	-	-	-	-	12,81	3,90
	9	9	24	-	-	-	-	-	2,99	2,99	7,91	-	-	-	-	-	13,89	4,21
	7	24	24	-	-	-	-	-	2,28	7,61	7,61	-	-	-	-	-	17,51	5,56
	7	18	24	-	-	-	-	-	2,37	5,85	7,90	-	-	-	-	-	16,12	5,08
	7	18	18	-	-	-	-	-	2,37	5,86	5,86	-	-	-	-	-	14,09	4,33
	7	14	24	-	-	-	-	-	2,37	4,80	7,91	-	-	-	-	-	15,08	4,60
	7	14	18	-	-	-	-	-	2,37	4,80	5,86	-	-	-	-	-	13,03	3,90
	7	12	24	-	-	-	-	-	2,37	3,96	7,91	-	-	-	-	-	14,24	4,33
	7	9	24	-	-	-	-	-	2,37	2,99	7,91	-	-	-	-	-	13,27	4,00
4 pomieszczenia	14	14	14	18	-	-	-	-	4,30	4,30	4,30	5,24	-	-	-	-	18,13	5,98
	14	14	14	14	-	-	-	-	4,55	4,55	4,55	4,55	-	-	-	-	18,20	5,70
	12	14	18	18	-	-	-	-	3,53	4,28	5,22	5,22	-	-	-	-	18,24	5,98
	12	14	14	18	-	-	-	-	3,61	4,38	4,38	5,34	-	-	-	-	17,71	5,98
	12	14	14	14	-	-	-	-	3,80	4,61	4,61	4,61	-	-	-	-	17,62	5,43
	12	12	18	18	-	-	-	-	3,59	3,59	5,32	5,32	-	-	-	-	17,82	5,98
	12	12	14	24	-	-	-	-	3,52	3,52	4,26	7,02	-	-	-	-	18,32	5,98
	12	12	14	18	-	-	-	-	3,79	3,79	4,59	5,61	-	-	-	-	17,77	5,70
	12	12	14	14	-	-	-	-	3,92	3,92	4,75	4,75	-	-	-	-	17,33	5,23
	12	12	12	24	-	-	-	-	3,58	3,58	3,58	7,15	-	-	-	-	17,90	5,98
	12	12	12	18	-	-	-	-	3,84	3,84	3,84	5,68	-	-	-	-	17,20	5,43
	12	12	12	14	-	-	-	-	3,94	3,94	3,94	4,78	-	-	-	-	16,60	5,11
	12	12	12	12	-	-	-	-	3,96	3,96	3,96	3,96	-	-	-	-	15,84	5,07
	9	14	18	18	-	-	-	-	2,72	4,37	5,33	5,33	-	-	-	-	17,76	5,98
	9	14	14	24	-	-	-	-	2,66	4,27	4,27	7,04	-	-	-	-	18,25	5,98
	9	14	14	18	-	-	-	-	2,87	4,60	4,60	5,62	-	-	-	-	17,68	5,56
	9	14	14	14	-	-	-	-	2,96	4,75	4,75	4,75	-	-	-	-	17,22	5,16
	9	12	18	18	-	-	-	-	2,86	3,78	5,60	5,60	-	-	-	-	17,84	5,87
	9	12	14	24	-	-	-	-	2,71	3,59	4,35	7,17	-	-	-	-	17,83	5,98
	9	12	14	18	-	-	-	-	2,90	3,85	4,66	5,69	-	-	-	-	17,11	5,32
	9	12	14	14	-	-	-	-	2,98	3,94	4,78	4,78	-	-	-	-	16,48	5,08
	9	12	12	24	-	-	-	-	2,85	3,77	3,77	7,54	-	-	-	-	17,94	5,87
	9	12	12	18	-	-	-	-	2,97	3,94	3,94	5,83	-	-	-	-	16,67	5,16
	9	12	12	14	-	-	-	-	2,99	3,96	3,96	4,80	-	-	-	-	15,71	4,91
	9	12	12	12	-	-	-	-	2,99	3,96	3,96	3,96	-	-	-	-	14,87	4,60
	9	9	18	24	-	-	-	-	2,71	2,71	5,30	7,16	-	-	-	-	17,88	5,98
	9	9	18	18	-	-	-	-	2,90	2,90	5,68	5,68	-	-	-	-	17,17	5,43
	9	9	14	24	-	-	-	-	2,86	2,86	4,58	7,55	-	-	-	-	17,85	5,70
	9	9	14	18	-	-	-	-	2,98	2,98	4,78	5,83	-	-	-	-	16,56	5,11
	9	9	14	14	-	-	-	-	2,99	2,99	4,80	4,80	-	-	-	-	15,58	4,75
	9	9	12	24	-	-	-	-	2,89	2,89	3,83	7,65	-	-	-	-	17,27	5,43
	9	9	12	18	-	-	-	-	2,99	2,99	3,96	5,86	-	-	-	-	15,80	5,07
	9	9	12	14	-	-	-	-	2,99	2,99	3,96	4,80	-	-	-	-	14,74	4,46
	9	9	12	12	-	-	-	-	2,99	2,99	3,96	3,96	-	-	-	-	13,90	4,21
	9	9	9	24	-	-	-	-	2,97	2,97	2,97	7,86	-	-	-	-	16,77	5,16
	9	9	9	18	-	-	-	-	2,99	2,99	2,99	5,86	-	-	-	-	14,83	4,60
	9	9	9	14	-	-	-	-	2,99	2,99	2,99	4,80	-	-	-	-	13,77	4,10
	9	9	9	12	-	-	-	-	2,99	2,99	2,99	3,96	-	-	-	-	12,93	3,90
	7	18	18	18	-	-	-	-	2,14	5,28	5,28	5,28	-	-	-	-	17,98	5,98
	7	14	18	18	-	-	-	-	2,26	4,57	5,58	5,58	-	-	-	-	17,99	5,87
	7	14	14	24	-	-	-	-	2,14	4,33	4,33	7,14	-	-	-	-	17,94	5,98
	7	14	14	18	-	-	-	-	2,29	4,65	4,65	5,67	-	-	-	-	17,26	5,32
	7	14	14	14	-	-	-	-	2,36	4,77	4,77	4,77	-	-	-	-	16,67	5,08
	7	12	18	24	-	-	-	-	2,13	3,56	5,26	7,10	-	-	-	-	18,05	5,98
	7	12	18	18	-	-	-	-	2,29	3,82	5,65	5,65	-	-	-	-	17,41	5,56
	7	12	14	24	-	-	-	-	2,25	3,76	4,56	7,52	-	-	-	-	18,09	5,87
	7	12	14	18	-	-	-	-	2,35	3,93	4,77	5,82	-	-	-	-	16,87	5,16
	7	12	14	14	-	-	-	-	2,37	3,96	4,80	4,80	-	-	-	-	15,93	4,91
	7	12	12	24	-	-	-	-	2,28	3,81	3,81	7,61	-	-	-	-	17,51	5,56
	7	12	12	18	-	-	-	-	2,37	3,96	3,96	5,85	-	-	-	-	16,13	5,08
	7	12	12	14	-	-	-	-	2,37	3,96	3,96	4,80	-	-	-	-	15,09	4,60
	7	12	12	12	-	-	-	-	2,37	3,96	3,96	3,96	-	-	-	-	14,25	4,33
	7	9	18	24	-	-	-	-	2,25	2,84	5,56	7,51	-	-	-	-	18,15	5,98
	7	9	18	18	-	-	-	-	2,35	2,97	5,81	5,81	-	-	-	-	16,95	5,23
	7	9	14	24	-	-	-	-	2,29	2,88	4,63	7,63	-	-	-	-	17,42	5,43
	7	9	14	18	-	-	-	-	2,37	2,99	4,80	5,86	-	-	-	-	16,02	5,07
	7	9	12	24	-	-	-	-	2,35	2,96	3,92	7,84	-	-	-	-	17,08	5,23
	7	9	12	18	-	-	-	-	2,37	2,99	3,96	5,86	-	-	-	-	15,18	4,75
	7	9	12	14	-	-	-	-	2,37	2,99	3,96	4,80	-	-	-	-	14,12	4,21
	7	9	12	12	-	-	-	-	2,37	2,99	3,96	3,96	-	-	-	-	13,28	4,00
	7	9	9	24	-	-	-	-	2,37	2,98	2,98	7,89	-	-	-	-	16,23	5,08
	7	9	9	18	-	-	-	-	2,37	2,99	2,99	5,86	-	-	-	-	14,21	4,33
	7	9	9	14	-	-	-	-	2,37	2,99	2,99	4,80	-	-	-	-	13,15	3,90
	7	7	24	24	-	-	-	-	2,11	2,11	7,03	7,03	-	-	-	-	18,28	5,98
	7	7	18	24	-	-	-	-	2,27	2,27	5,61	7,57	-	-	-	-	17,73	5,70
	7	7	18	18	-	-	-	-	2,36	2,36	5,84	5,84	-	-	-	-	16,40	5,11
	7	7	14	24	-	-	-	-	2,35	2,35	4,75	7,83	-	-	-	-	17,27	5,23

Uwaga:
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m (między jednostką zewnętrzną i rozdzielaczem); 3 m (między rozdzielaczem i jednostką wewnętrzną).
- Różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Dane podane w tabeli mają wyłącznie charakter orientacyjny. Wartości obliczono dla standardowych warunków. Dla pewności, modele należy dobierać zgodnie z opisem „Dobór urządzeń" w Opisie Systemu.

*1: Typ LMC nie jest dostępny dla tej kombinacji.

Tabele kombinacji Systemu Multi dla **8 pomieszczeń**
– grzanie

System Multi dla 8 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE GRZANIA									
									Wydajność grzania									Pobór mocy
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8	Łącznie	
									kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4 pomieszczenia	7	7	14	18	-	-	-	-	2,37	2,37	4,80	5,86	-	-	-	-	15,40	4,75
	7	7	14	14	-	-	-	-	2,37	2,37	4,80	4,80	-	-	-	-	14,34	4,21
	7	7	12	24	-	-	-	-	2,36	2,36	3,94	7,87	-	-	-	-	16,53	5,11
	7	7	12	18	-	-	-	-	2,37	2,37	3,96	5,86	-	-	-	-	14,56	4,46
	7	7	12	14	-	-	-	-	2,37	2,37	3,96	4,80	-	-	-	-	13,50	4,00
	7	7	9	24	-	-	-	-	2,37	2,37	2,99	7,91	-	-	-	-	15,64	4,91
	7	7	9	18	-	-	-	-	2,37	2,37	2,99	5,86	-	-	-	-	13,59	4,10
	7	7	7	24	-	-	-	-	2,37	2,37	2,37	7,91	-	-	-	-	15,02	4,60
	7	7	7	18	-	-	-	-	2,37	2,37	2,37	5,86	-	-	-	-	12,97	3,90
5 pomieszczeń	12	12	12	12	14	-	-	-	3,51	3,51	3,51	3,51	4,26	-	-	-	18,32	5,98
	12	12	12	12	12	-	-	-	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	-	-	-	17,90	5,98
	9	12	12	14	14	-	-	-	2,66	3,52	3,52	4,27	4,27	-	-	-	18,26	5,98
	9	12	12	12	14	-	-	-	2,71	3,59	3,59	3,59	4,35	-	-	-	17,84	5,98
	9	12	12	12	12	-	-	-	2,85	3,77	3,77	3,77	3,77	-	-	-	17,95	5,87
	9	9	14	14	14	-	-	-	2,67	2,67	4,28	4,28	4,28	-	-	-	18,19	5,98
	9	9	12	14	18	-	-	-	2,66	2,66	3,52	4,26	5,21	-	-	-	18,30	5,98
	9	9	12	14	14	-	-	-	2,72	2,72	3,60	4,37	4,37	-	-	-	17,77	5,98
	9	9	12	12	18	-	-	-	2,71	2,71	3,58	3,58	5,30	-	-	-	17,88	5,98
	9	9	12	12	14	-	-	-	2,86	2,86	3,78	3,78	4,58	-	-	-	17,86	5,70
	9	9	12	12	12	-	-	-	2,89	2,89	3,83	3,83	3,83	-	-	-	17,28	5,43
	9	9	9	14	18	-	-	-	2,71	2,71	2,71	4,36	5,32	-	-	-	17,82	5,98
	9	9	9	14	14	-	-	-	2,86	2,86	2,86	4,59	4,59	-	-	-	17,77	5,56
	9	9	9	12	18	-	-	-	2,85	2,85	2,85	3,78	5,59	-	-	-	17,92	5,87
	9	9	9	12	14	-	-	-	2,90	2,90	2,90	3,84	4,65	-	-	-	17,19	5,32
	9	9	9	12	12	-	-	-	2,97	2,97	2,97	3,93	3,93	-	-	-	16,78	5,16
	9	9	9	9	24	-	-	-	2,70	2,70	2,70	2,70	7,14	-	-	-	17,94	5,98
	9	9	9	9	18	-	-	-	2,89	2,89	2,89	2,89	5,67	-	-	-	17,25	5,43
	9	9	9	9	14	-	-	-	2,97	2,97	2,97	2,97	4,77	-	-	-	16,67	5,11
	9	9	9	9	12	-	-	-	2,99	2,99	2,99	2,99	3,96	-	-	-	15,92	5,07
	9	9	9	9	9	-	-	-	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	-	-	-	14,95	4,60
	7	12	14	14	14	-	-	-	2,10	3,51	4,25	4,25	4,25	-	-	-	18,37	5,98
	7	12	12	14	14	-	-	-	2,14	3,57	3,57	4,33	4,33	-	-	-	17,95	5,98
	7	12	12	12	18	-	-	-	2,13	3,56	3,56	3,56	5,26	-	-	-	18,06	5,98
	7	12	12	12	14	-	-	-	2,25	3,76	3,76	3,76	4,56	-	-	-	18,10	5,87
	7	12	12	12	12	-	-	-	2,28	3,81	3,81	3,81	3,81	-	-	-	17,52	5,56
	7	9	14	14	18	-	-	-	2,09	2,64	4,24	4,24	5,18	-	-	-	18,40	5,98
	7	9	14	14	14	-	-	-	2,14	2,71	4,34	4,34	4,34	-	-	-	17,88	5,98
	7	9	12	14	18	-	-	-	2,13	2,69	3,57	4,32	5,28	-	-	-	17,99	5,98
	7	9	12	14	14	-	-	-	2,26	2,85	3,77	4,57	4,57	-	-	-	18,01	5,70
	7	9	12	12	18	-	-	-	2,25	2,84	3,76	3,76	5,56	-	-	-	18,16	5,98
	7	9	12	12	14	-	-	-	2,28	2,88	3,82	3,82	4,63	-	-	-	17,43	5,43
	7	9	12	12	12	-	-	-	2,35	2,96	3,92	3,92	3,92	-	-	-	17,09	5,23
	7	9	9	18	18	-	-	-	2,13	2,69	2,69	5,27	5,27	-	-	-	18,04	5,98
	7	9	9	14	18	-	-	-	2,25	2,84	2,84	4,56	5,57	-	-	-	18,07	5,87
	7	9	9	14	14	-	-	-	2,29	2,89	2,89	4,64	4,64	-	-	-	17,34	5,32
	7	9	9	12	24	-	-	-	2,12	2,68	2,68	3,55	7,08	-	-	-	18,11	5,98
	7	9	9	12	18	-	-	-	2,28	2,88	2,88	3,81	5,64	-	-	-	17,49	5,56
	7	9	9	12	14	-	-	-	2,35	2,97	2,97	3,93	4,76	-	-	-	16,97	5,16
	7	9	9	12	12	-	-	-	2,37	2,98	2,98	3,95	3,95	-	-	-	16,24	5,08
	7	9	9	9	24	-	-	-	2,17	2,74	2,74	2,74	7,24	-	-	-	17,63	5,98
	7	9	9	9	18	-	-	-	2,35	2,96	2,96	2,96	5,81	-	-	-	17,05	5,23
	7	9	9	9	14	-	-	-	2,37	2,99	2,99	2,99	4,79	-	-	-	16,12	5,07
	7	9	9	9	12	-	-	-	2,37	2,99	2,99	2,99	3,96	-	-	-	15,30	4,75
	7	9	9	9	9	-	-	-	2,37	2,99	2,99	2,99	2,99	-	-	-	14,33	4,33
	7	7	14	14	18	-	-	-	2,12	2,12	4,30	4,30	5,25	-	-	-	18,10	5,98
	7	7	14	14	14	-	-	-	2,25	2,25	4,55	4,55	4,55	-	-	-	18,16	5,70
	7	7	12	18	18	-	-	-	2,11	2,11	3,53	5,23	5,23	-	-	-	18,21	5,98
	7	7	12	14	18	-	-	-	2,16	2,16	3,62	4,38	5,35	-	-	-	17,68	5,98
	7	7	12	14	14	-	-	-	2,28	2,28	3,80	4,61	4,61	-	-	-	17,58	5,43
	7	7	12	12	24	-	-	-	2,11	2,11	3,52	3,52	7,03	-	-	-	18,29	5,98
	7	7	12	12	14	-	-	-	2,35	2,35	3,92	3,92	4,75	-	-	-	17,28	5,23
	7	7	12	12	12	-	-	-	2,36	2,36	3,94	3,94	3,94	-	-	-	16,54	5,11
	7	7	9	18	18	-	-	-	2,16	2,16	2,72	5,34	5,34	-	-	-	17,73	5,98
	7	7	9	14	24	-	-	-	2,11	2,11	2,67	4,28	7,05	-	-	-	18,22	5,98
	7	7	9	14	18	-	-	-	2,27	2,27	2,87	4,61	5,62	-	-	-	17,64	5,56
	7	7	9	14	14	-	-	-	2,35	2,35	2,96	4,75	4,75	-	-	-	17,16	5,16
	7	7	9	12	24	-	-	-	2,15	2,15	2,72	3,60	7,18	-	-	-	17,80	5,98
	7	7	9	12	18	-	-	-	2,34	2,34	2,96	3,92	5,80	-	-	-	17,36	5,32
	7	7	9	12	14	-	-	-	2,36	2,36	2,98	3,95	4,78	-	-	-	16,43	5,08
	7	7	9	12	12	-	-	-	2,37	2,37	2,99	3,96	3,96	-	-	-	15,65	4,91
	7	7	9	9	24	-	-	-	2,27	2,27	2,86	2,86	7,56	-	-	-	17,81	5,70
	7	7	9	9	18	-	-	-	2,36	2,36	2,98	2,98	5,83	-	-	-	16,51	5,11
	7	7	9	9	14	-	-	-	2,37	2,37	2,99	2,99	4,80	-	-	-	15,52	4,75
	7	7	9	9	12	-	-	-	2,37	2,37	2,99	2,99	3,96	-	-	-	14,68	4,46
	7	7	9	9	9	-	-	-	2,37	2,37	2,99	2,99	2,99	-	-	-	13,71	4,10
	7	7	7	18	18	-	-	-	2,26	2,26	2,26	5,58	5,58	-	-	-	17,95	5,87
	7	7	7	14	24	-	-	-	2,14	2,14	2,14	4,34	7,15	-	-	-	17,91	5,98
	7	7	7	14	18	-	-	-	2,30	2,30	2,30	4,65	5,68	-	-	-	17,22	5,32
	7	7	7	14	14	-	-	-	2,36	2,36	2,36	4,77	4,77	-	-	-	16,62	5,08
	7	7	7	12	24	-	-	-	2,25	2,25	2,25	3,77	7,52	-	-	-	18,05	5,87
	7	7	7	12	18	-	-	-	2,35	2,35	2,35	3,93	5,82	-	-	-	16,81	5,16
	7	7	7	12	14	-	-	-	2,37	2,37	2,37	3,96	4,80	-	-	-	15,87	4,91
	7	7	7	12	12	-	-	-	2,37	2,37	2,37	3,96	3,96	-	-	-	15,03	4,60
	7	7	7	9	24	-	-	-	2,29	2,29	2,29	2,89	7,63	-	-	-	17,38	5,43
	7	7	7	9	18	-	-	-	2,37	2,37	2,37	2,99	5,86	-	-	-	15,96	5,07
	7	7	7	9	14	-	-	-	2,37	2,37	2,37	2,99	4,80	-	-	-	14,90	4,46
	7	7	7	9	12	-	-	-	2,37	2,37	2,37	2,99	3,96	-	-	-	14,06	4,21
	7	7	7	9	9	-	-	-	2,37	2,37	2,37	2,99	2,99	-	-	-	13,09	3,90
	7	7	7	7	24	-	-	-	2,35	2,35	2,35	2,35	7,83	-	-	-	17,22	5,23
	7	7	7	7	18	-	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	5,86	-	-	-	15,34	4,75
	7	7	7	7	14	-	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	4,80	-	-	-	14,28	4,21
	7	7	7	7	12	-	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	3,96	-	-	-	13,44	4,00
6 pomieszczeń	9	9	9	9	12	14	-	-	2,65	2,65	2,65	2,65	3,51	4,25	-	-	18,36	5,98
	9	9	9	9	12	12	-	-	2,70	2,70	2,70	2,70	3,57	3,57	-	-	17,94	5,98
	9	9	9	9	9	14	-	-	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	4,34	-	-	17,88	5,98
	9	9	9	9	9	12	-	-	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	3,77	-	-	18,00	5,87
	9	9	9	9	9	9	-	-	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	-	-	17,33	5,43
	7	9	9	12	12	12	-	-	2,12	2,68	2,68	3,55	3,55	3,55	-	-	18,12	5,98
	7	9	9	9	12	14	-	-	2,13	2,69	2,69	2,69	3,56	4,31	-	-	18,05	5,98
	7	9	9	9	12	12	-	-	2,17	2,74	2,74	2,74	3,62	3,62	-	-	17,63	5,98

Uwaga:
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m (między jednostką zewnętrzną i rozdzielaczem); 3 m (między rozdzielaczem i jednostką wewnętrzną).
- Różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Dane podane w tabeli mają wyłącznie charakter orientacyjny. Wartości obliczono dla standardowych warunków. Dla pewności, modele należy dobierać zgodnie z opisem „Dobór urządzeń" w Opisie Systemu.

System Multi dla 8 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE GRZANIA									
									Wydajność grzania									Pobór mocy
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8	Łącznie	
									kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
6 pomieszczeń	7	9	9	9	9	18	-	-	2,12	2,68	2,68	2,68	2,68	5,25	-	-	18,10	5,98
	7	9	9	9	9	12	-	-	2,28	2,87	2,87	2,87	2,87	3,81	-	-	17,57	5,56
	7	9	9	9	9	9	-	-	2,35	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	-	-	17,16	5,23
	7	7	12	12	12	12	-	-	2,11	2,11	3,52	3,52	3,52	3,52	-	-	18,29	5,98
	7	7	9	12	12	14	-	-	2,11	2,11	2,66	3,53	3,53	4,28	-	-	18,23	5,98
	7	7	9	12	12	12	-	-	2,15	2,15	2,71	3,60	3,60	3,60	-	-	17,81	5,98
	7	7	9	9	14	14	-	-	2,12	2,12	2,67	2,67	4,29	4,29	-	-	18,16	5,98
	7	7	9	9	12	18	-	-	2,11	2,11	2,66	2,66	3,52	5,21	-	-	18,27	5,98
	7	7	9	9	12	14	-	-	2,16	2,16	2,72	2,72	3,61	4,37	-	-	17,74	5,98
	7	7	9	9	12	12	-	-	2,27	2,27	2,86	2,86	3,78	3,78	-	-	17,82	5,70
	7	7	9	9	9	18	-	-	2,15	2,15	2,72	2,72	2,72	5,33	-	-	17,79	5,98
	7	7	9	9	9	14	-	-	2,27	2,27	2,86	2,86	2,86	4,60	-	-	17,73	5,56
	7	7	9	9	9	12	-	-	2,30	2,30	2,90	2,90	2,90	3,84	-	-	17,15	5,32
	7	7	9	9	9	9	-	-	2,36	2,36	2,97	2,97	2,97	2,97	-	-	16,61	5,11
	7	7	7	12	14	14	-	-	2,10	2,10	2,10	3,51	4,26	4,26	-	-	18,34	5,98
	7	7	7	12	12	14	-	-	2,14	2,14	2,14	3,58	3,58	4,34	-	-	17,92	5,98
	7	7	7	12	12	12	-	-	2,25	2,25	2,25	3,77	3,77	3,77	-	-	18,06	5,87
	7	7	7	9	14	18	-	-	2,10	2,10	2,10	2,65	4,25	5,19	-	-	18,38	5,98
	7	7	7	9	14	14	-	-	2,15	2,15	2,15	2,71	4,35	4,35	-	-	17,85	5,98
	7	7	7	9	12	18	-	-	2,14	2,14	2,14	2,70	3,57	5,28	-	-	17,96	5,98
	7	7	7	9	12	14	-	-	2,26	2,26	2,26	2,85	3,77	4,57	-	-	17,97	5,70
	7	7	7	9	12	12	-	-	2,29	2,29	2,29	2,89	3,82	3,82	-	-	17,39	5,43
	7	7	7	9	9	18	-	-	2,25	2,25	2,25	2,84	2,84	5,57	-	-	18,03	5,87
	7	7	7	9	9	14	-	-	2,29	2,29	2,29	2,89	2,89	4,64	-	-	17,30	5,32
	7	7	7	9	9	12	-	-	2,35	2,35	2,35	2,97	2,97	3,93	-	-	16,92	5,16
	7	7	7	9	9	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,99	2,99	2,99	-	-	16,07	5,07
	7	7	7	7	14	18	-	-	2,13	2,13	2,13	2,13	4,31	5,26	-	-	18,07	5,98
	7	7	7	7	14	14	-	-	2,25	2,25	2,25	2,25	4,56	4,56	-	-	18,12	5,70
	7	7	7	7	12	18	-	-	2,17	2,17	2,17	2,17	3,62	5,36	-	-	17,65	5,98
	7	7	7	7	12	14	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	3,81	4,62	-	-	17,54	5,43
	7	7	7	7	12	12	-	-	2,35	2,35	2,35	2,35	3,92	3,92	-	-	17,23	5,23
	7	7	7	7	9	24	-	-	2,12	2,12	2,12	2,12	2,67	7,06	-	-	18,19	5,98
	7	7	7	7	9	18	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	2,87	5,63	-	-	17,60	5,56
	7	7	7	7	9	14	-	-	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	4,76	-	-	17,11	5,16
	7	7	7	7	9	12	-	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,98	3,95	-	-	16,38	5,08
	7	7	7	7	9	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,99	2,99	-	-	15,46	4,75
	7	7	7	7	7	24	-	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	7,16	-	-	17,88	5,98
	7	7	7	7	7	18	-	-	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	5,68	-	-	17,18	5,32
	7	7	7	7	7	14	-	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	4,78	-	-	16,57	5,08
	7	7	7	7	7	12	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	3,96	-	-	15,81	4,91
	7	7	7	7	7	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,99	-	-	14,84	4,46
	7	7	7	7	7	7	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	-	-	14,22	4,21
7 pomieszczeń	7	9	9	9	9	9	9	-	2,12	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	-	18,16	5,98
	7	7	9	9	9	9	12	-	2,10	2,10	2,65	2,65	2,65	2,65	3,51	-	18,33	5,98
	7	7	9	9	9	9	9	-	2,15	2,15	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	-	17,85	5,98
	7	7	7	9	9	9	14	-	2,09	2,09	2,09	2,63	2,63	2,63	4,23	-	18,40	5,98
	7	7	7	9	9	9	12	-	2,13	2,13	2,13	2,69	2,69	2,69	3,56	-	18,02	5,98
	7	7	7	9	9	9	9	-	2,25	2,25	2,25	2,84	2,84	2,84	2,84	-	18,11	5,87
	7	7	7	7	9	12	12	-	2,11	2,11	2,11	2,11	2,67	3,53	3,53	-	18,20	5,98
	7	7	7	7	9	9	14	-	2,12	2,12	2,12	2,12	2,68	2,68	4,30	-	18,13	5,98
	7	7	7	7	9	9	12	-	2,16	2,16	2,16	2,16	2,73	2,73	3,61	-	17,71	5,98
	7	7	7	7	9	9	9	-	2,27	2,27	2,27	2,27	2,87	2,87	2,87	-	17,68	5,56
	7	7	7	7	7	12	14	-	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	3,52	4,26	-	18,31	5,98
	7	7	7	7	7	12	12	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	3,58	3,58	-	17,89	5,98
	7	7	7	7	7	9	18	-	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,65	5,19	-	18,35	5,98
	7	7	7	7	7	9	14	-	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,71	4,36	-	17,82	5,98
	7	7	7	7	7	9	12	-	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,85	3,78	-	17,93	5,70
	7	7	7	7	7	9	9	-	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,89	2,89	-	17,26	5,32
	7	7	7	7	7	7	18	-	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	5,26	-	18,04	5,98
	7	7	7	7	7	7	14	-	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,56	-	18,08	5,70
	7	7	7	7	7	7	12	-	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	3,81	-	17,50	5,43
	7	7	7	7	7	7	9	-	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	-	17,06	5,16
	7	7	7	7	7	7	7	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	-	16,52	5,08
8 pomieszczeń	7	7	7	7	7	9	9	9	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,64	2,64	2,64	18,40	5,98
	7	7	7	7	7	7	9	9	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,68	2,68	18,10	5,98
	7	7	7	7	7	7	7	12	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	3,52	18,28	5,98
	7	7	7	7	7	7	7	9	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,72	17,79	5,98
	7	7	7	7	7	7	7	7	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	18,04	5,70

Uwaga:
- Wydajność grzania dla warunków 20°CDB (temperatura wewnętrzna), 7°CDB/6°CWB (temperatura zewnętrzna).
- Długość instalacji: 5 m (między jednostką zewnętrzną i rozdzielaczem); 3 m (między rozdzielaczem i jednostką wewnętrzną).
- Różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
- Dane podane w tabeli mają wyłącznie charakter orientacyjny. Wartości obliczono dla standardowych warunków. Dla pewności, modele należy dobierać zgodnie z opisem „Dobór urządzeń" w Opisie Systemu.

Zestawienie funkcji i podsumowanie

Typ			Typ ścienny				
Seria			Seria DESIGN		Seria STANDARD	Seria DESIGN	Seria STANDARD
Model			ASYG 07/09/12/14 KGTB	ASYG 07/09/12/14 KETA, ASYG 07/09/12/14 KETA-B	ASYG 07/09/12/14 KMCC	ASYG 07/09/12/14 LUCA	ASYG 07/09/12/14 LMCE
Czynnik chłodniczy			R32	R32	R32	R410A	
Energooszczędność	Czujnik obecności – save	Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste urządzenie załącza tryb ekonomiczny.	●				
	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.	○	○	○	○	○
Komfort	Wydajny dyfuzor	Kąt nachylenia dodatkowej żaluzji regulowany jest przez czujniki monitorujące. Dzięki temu komfort w pomieszczeniu uzyskiwany jest natychmiastowo.					●
	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 ustawienia 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	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.	●	●	●	●	●
	Doprowadzenie świeżego powietrza	Powietrze z zewnątrz można doprowadzić do pomieszczenia po wyposażeniu jednostki wewnętrznej w kanały i opcjonalny moduł.					
	Kanałowe 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.					
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 czasu dla każdego dnia tygodnia.	○	○	○	○	○
	Kontrolka filtra	Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.	●	●	●	●	●
	Eksport informacji o błędzie		○	○	○	○	○
	Zewnętrzne wejścia / wyjścia		○	○	○	○	○
	Sterowanie bezprzewodowe	Opcjonalny adapter Wi-Fi umożliwia sterowanie klimatyzatorem z użyciem aplikacji producenta poprzez smartfon lub tablet.	○	○	○	○	○
Czystość	Filtr jonowy	Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki utlenianiu i redukcji jonów generowanych na powierzchni drobnych elementów ceramicznych.	○	○	○	●	●
	Filtr polifenolowy	Drobne cząstki kurzu oraz szkodliwe mikroorganizmy są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki.	○	○	○	●	●
	Filtr o wydłużonej żywotności						
	Łatwy w czyszczeniu panel obudowy	Możliwość zdemontowania obudowy w celu umycia.					●
Montaż	Pompka skroplin w standardzie						
	Niebieskie lamele						

Typ ścienny		Typ kasetonowy			Typ kanałowy						Typ przypodłogowy	Typ uniwersalny	Typ przysufitowy
Seria STANDARD		Zwarty – nawiew 4-stronny	Zwarty – nawiew 4-stronny	Nawiew 4-stronny	Mini (z pompką skroplin)		Slim (z pompką skroplin)		Średni spręż				
ASYG 18LFCA, ASYG 24LFCC	ASYG 07/09/12/14 KMCC	AUXG 07/09/12/ 14/18/22/24 KVLA	AUYG 07/09/ 12/14/18 LVLB, AUYG 22/24LVLA	AUYG 30/36LRLE, AUYG 36/45LRLA	ARXG 07/09/12/14 KSLAP	ARYG 07/09/ 12/14/18 LSLAP	ARXG 07/09/ 12/14/18 KLLAP	ARYG 07/09/ 12/14/18 LLTB	ARXG 22/24KMLA	ARYG 22/24/36/45 LMLA, ARYG 30/36LMLE	AGYG 09/12/14 LVCA	ABYG 14/18LVTB, ABYG 22/24LVTA	ABYG 30/36LRTE, ABYG 36/45LRTA
R410A		R32	R410A		R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A		R410A	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
●													
	●												
●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
	●									○ (45) (36LMLA)			○ (45/54) (36LRTA)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	○	○	○	○			●		
●												●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			○	●					●	●			●
			○	○			○	○	○	○			○
									●	●			
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
	○				●	●							
○	○	○	○	●			●	●	●	●	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○				○	○							
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	○										●		
●	○										●		
									○	○	●		
●													
		●	●	●	●	●	●	●	○	○			○
● (30)				● (45/54)						● (45)			● (45)

○ : Funkcja opcjonalna

Małe i duże obiekty komercyjne, hotele, domy mieszkalne

Systemy VRF

Systemy Fujitsu AIRSTAGE™ VRF to najbardziej zaawansowane i rozbudowane pompy ciepła oraz systemy z odzyskiem ciepła typu powietrze-powietrze, wykorzystujące zmienny przepływ i bezpośrednie odparowanie czynnika chłodniczego.

Systemy VRF AIRSTAGE™ mogą być projektowane dla zapewnienia efektywnej klimatyzacji w budynkach jedno- i wielorodzinnych oraz dużych obiektach komercyjnych.

194 Przegląd AIRSTAGE™ Serii J
196 Przegląd AIRSTAGE™ Serii V
198 Typoszereg jednostek zewnętrznych
200 Wybrane funkcje

Jednostki zewnętrzne VRF

Seria AIRSTAGE™ J
Pompa ciepła dla małych obiektów

214 AIRSTAGE™ J-IVL
220 AIRSTAGE™ J-IV
224 AIRSTAGE™ J-IVS

Seria AIRSTAGE™ V
Modułowy system odzysku ciepła

228 AIRSTAGE™ VR-IV

Modułowa pompa ciepła

238 AIRSTAGE™ V-III
244 AIRSTAGE™ V-III Tropical

Jednostki wewnętrzne VRF

250 Typoszereg jednostek wewnętrznych
252 Jednostki wewnętrzne VRF

AIRSTAGE™

Systemy VRF

Małe i duże obiekty komercyjne, hotele, domy mieszkalne

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

FUJITSU GENERAL LIMITED

Przegląd Systemów AIRSTAGE™ Serii J

Fujitsu General dostarcza systemy VRF dla szerokiego zakresu zastosowań – od małych budynków biurowych i hoteli po wielkopowierzchniowe sklepy i domy mieszkalne.

Duży wybór systemów VRF pozwala spełniać wszystkie wymagania Klientów, zapewniając szeroki zakres wydajności przy jednoczesnym uwzględnieniu potrzeby oszczędności miejsca instalacji czy wysokiej sprawności układu.

Pompa ciepła maks. 18 HP

AIRSTAGE™ J-IVL

J-IVL to kompaktowa jednostka zewnętrzna oferująca dużą swobodę montażu, dedykowana dla średnich biurowców i hoteli. Typoszereg powiększony o nową jednostkę 14/16/18 HP pozwala na montaż aż 42* jednostek wewnętrznych. Model 14/16/18 jest idealnym rozwiązaniem dla hoteli i placówek edukacyjnych z wieloma pomieszczeniami.

*: Model 18 HP

Smukła jednostka wewnętrzna

Pomimo wysokiej wydajności (14/16/18 HP), która może obsługiwać nieco większe obiekty, niewielka głębokość tego modelu (480 mm) pozwala na montaż jednostki również w ograniczonej powierzchni.

Idealna dla małych pokoi

Wykorzystując optymalną strukturę wymiennika ciepła można podłączyć do 30–42 jednostek wewnętrznych.

Wyjątkowo niski poziom dźwięku podczas pracy

Dzięki cichej pracy system doskonale nadaje się do miejsc, w których przebywa dużo osób.

Modele 8-12 HP

Modele 14/16/18HP

Pompa ciepła maks. 6 HP

AIRSTAGE™ J-IV

J-IV umożliwia podłączenie do 13 jednostek wewnętrznych. Ten system jest odpowiedni dla małych budynków, skupiających kilka mniejszych sklepów.

Wysoka efektywność energetyczna

Sterowana inwerterowo pompa ciepła pozwala osiągnąć efektywną pracę w trybie chłodzenia i grzania dla każdej kombinacji jednostek wewnętrznych.

Elastyczne systemy klimatyzacji dla małych i średnich budynków

Kompaktowa konstrukcja oraz możliwość zastosowania długiej instalacji chłodniczej, umożliwiają montaż jednostki na dachach lub balkonach małych i średnich budynków. Bogaty typoszereg jednostek wewnętrznych o różnych wydajnościach i typach.

Komapktowa pompa ciepła maks. 6 HP

AIRSTAGE™ J-IVS

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.

Oszczędność miejsca i cicha praca

Ekonomiczny klimatyzator wyposażony wyłącznie w silniki na prąd stały, wysokowydajną podwójną, rotacyjną sprężarkę oraz 3-rzędowy wymiennik ciepła.

Elastyczny system klimatyzacji dla domów, sklepów i niewielkich budynków

Dzięki kompaktowej konstrukcji i swobodzie projektowania instalacji chłodniczej, Serię J-IVS można zainstalować w miejscu o ograniczonej przestrzeni, jak domy, sklepy i małe biura. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych o różnych wydajnościach i typach.

Przegląd systemów AIRSTAGE™ Serii V

Systemy AIRSTAGE™ Serii V mogą być projektowane dla zapewnienia efektywnej klimatyzacji w dużych budynkach jedno- i wielorodzinnych oraz dużych obiektach i budynkach użyteczności publicznej.

NOWOŚĆ

Odzysk ciepła maks. 48 HP

AIRSTAGE™ VR-IV

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 i grzanie można dowolnie przełączać dla każdej jednostki wewnętrznej, aby zapewnić idealne warunki w pomieszczeniach o dużych różnicach temperatur itp..

Całoroczna praca w trybie chłodzenia

Możliwość całorocznej pracy w trybie chłodzenia w pomieszczeniach wymagających stałej kontroli temperatury.

Utrzymanie komfortu podczas dużych wahań temperatury

Tryb pracy można dowolnie zmieniać, gdy występują duże różnice temperatur w ciągu dnia, na przykład w sezonach przejściowych.

Pompa ciepła maks. 54 HP

AIRSTAGE™ V-III

Inteligentna i nowoczesna konstrukcja.
Szeroki typoszereg od 8 do 548 HP (co 2 HP).
Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych do 150%.

Wysoka energooszczędność

Inwerterowa pompa ciepła zapewnia wysoce energooszczędną klimatyzację do indywidualnego chłodzenia i ogrzewania, podnosząc sezonową wydajność.

Swoboda projektowania klimatyzacji dla różnych budynków

Elastyczność projektowania z uwzględnieniem różnorodnych parametrów wysokich budynków, takich jak koncentracja jednostek zewnętrznych na dachu, montaż dużych wydajności na poszczególnych piętrach, odpowiednie przewymiarowanie i wysoki spręż.

Prosty montaż i serwis

Elastyczna metoda komunikacji i połączenia rurociągów ułatwiają instalację i konserwację nawet dużych systemów.

Pompa ciepła maks. 54 HP

AIRSTAGE™ V-III

Seria VRF Tropical przeznaczona jest do pracy w klimacie tropikalnym. Szeroki typoszereg od 8 do 548 HP (co 2 HP). Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych do 130%.

Praca przy wysokiej temperaturze zewnętrznej

Praca w trybie chłodzenia może być realizowana przy temperaturze zewnętrznej do 52° C.

Wysoka wydajność chłodzenia

Utrzymanie wysokiej wydajności nawet przy wysokiej temperaturze zewnętrznej.

Konstrukcja z powłoką antykorozyjną

Wszystkie metalowe elementy oraz komponenty płytek elektronicznych są zabezpieczone antykorozyjnie.

TROPICAL SPEC

Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF

Wydajność (kW)		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	67,0	73,5
HP		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
NOWOŚĆ Seria J-IVL					AJY072 LELBH	AJY090 LELBH	AJY108 LELBH	AJY126 LELBH	AJY144 LELBH	AJY162 LELBH				
NOWOŚĆ Seria J-IV		AJY040 LBLBH, AJY040 LELBH	AJY045 LBLBH, AJY045 LELBH	AJY054 LBLBH, AJY054 LELBH										
NOWOŚĆ Seria J-IVS		AJY040 LCLBH	AJY045 LCLBH	AJY054 LCLBH										
Seria VR-IV odzysk ciepła	Oszczędność miejsca Zestaw				AJY072 GALBH	AJY090 GALBH	AJY108 GALBH	AJY126 GALBH	AJY144 GALBH	AJY162 GALBH	AJY180 GALBH	AJY198 GALBH	AJY216 GALBH	AJY234 GALBH
	Efektywność energetyczna Zestaw								AJY144 GALBHH			AJY198 GALBHH	AJY216 GALBHH	AJY234 GALBHH
Seria V-III pompa ciepła	Oszczędność miejsca Zestaw				AJY072 LALBH	AJY090 LALBH	AJY108 LALBH	AJY126 LALBH	AJY144 LALBH	AJY162 LALBH	AJY180 LALBH	AJY198 LALBH	AJY216 LALBH	AJY234 LALBH
	Efektywność energetyczna Zestaw								AJY144 LALBHH	AJY162 LALBHH	AJY180 LALBHH		AJY216 LALBHH	AJY234 LALBHH
Seria V-III Tropical pompa ciepła	Oszczędność miejsca Zestaw				AJY072 LNLBH	AJY090 LNLBH	AJY108 LNLBH	AJY126 LNLBH	AJY144 LNLBH	AJY162 LNLBH	AJY180 LNLBH	AJY198 LNLBH	AJY216 LNLBH	AJY234 LNLBH
	Efektywność energetyczna Zestaw								AJY144 LNLBHH	AJY162 LNLBHH	AJY180 LNLBHH		AJY216 LNLBHH	AJY234 LNLBHH

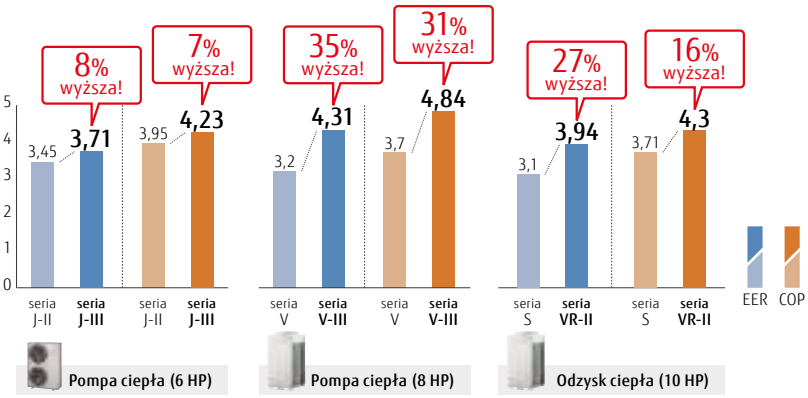
78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
AJY252 GALBH	AJY270 GALBH	AJY288 GALBH	AJY306 GALBH	AJY324 GALBH	AJY342 GALBH	AJY360 GALBH	AJY378 GALBH	AJY396 GALBH	AJY414 GALBH	AJY432 GALBH			
AJY252 GALBHH	AJY270 GALBHH	AJY288 GALBHH	AJY306 GALBHH	AJY324 GALBHH	AJY342 GALBHH	AJY360 GALBHH	AJY378 GALBHH	AJY396 GALBHH					
AJY252 LALBH	AJY270 LALBH	AJY288 LALBH	AJY306 LALBH	AJY324 LALBH	AJY342 LALBH	AJY360 LALBH	AJY378 LALBH	AJY396 LALBH	AJY414 LALBH	AJY432 LALBH	AJY450 LALBH	AJY468 LALBH	AJY486 LALBH
AJY252 LALBHH	AJY270 LALBHH	AJY288 LALBHH	AJY306 LALBHH	AJY324 LALBHH	AJY342 LALBHH	AJY360 LALBHH	AJY378 LALBHH	AJY396 LALBHH	AJY414 LALBHH				
AJY252 LNLBH	AJY270 LNLBH	AJY288 LNLBH	AJY306 LNLBH	AJY324 LNLBH	AJY342 LNLBH	AJY360 LNLBH	AJY378 LNLBH	AJY396 LNLBH	AJY414 LNLBH	AJY432 LNLBH	AJY450 LNLBH	AJY468 LNLBH	AJY486 LNLBH
AJY252 LNLBLHH	AJY270 LNLBHH	AJY288 LNLBHH	AJY306 LNLBHH	AJY324 LNLBHH	AJY342 LNLBHH	AJY360 LNLBHH	AJY378 LNLBHH	AJY396 LNLBHH	AJY414 LNLBHH				

Wybrane funkcje

Wysoka efektywność

Wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna z silnikiem prądu stałego o wysokiej mocy i doskonałej wydajności.

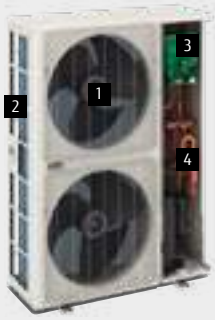
Podwójna, rotacyjna sprężarka na prąd stały



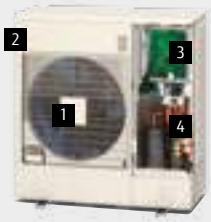
Wysokowydajna technologia i wysokie współczynniki SEER/SCOP

Wszystkie serie VRF, z uwzględnieniem serii J-IVL, wyposażone są wyłącznie w silniki na prąd stały zapewniające wysoce efektywną pracę. Wpływa to na poprawę trwałości i niezawodności serii VRF.

Seria J-IVL



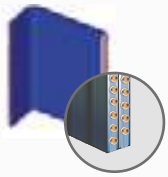
Seria J-IV



Seria J-IVS

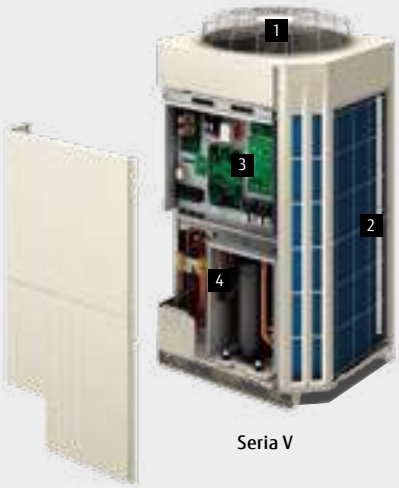
1 Wentylator z silnikiem na prąd stały

3 Sterowanie inwerterem prądu stałego



2 Duży wymiennik ciepła

4 Wymiennik dochładzający



Seria V

1 Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego

3 „Sinusoidalne" sterowanie inwerterem prądu stałego

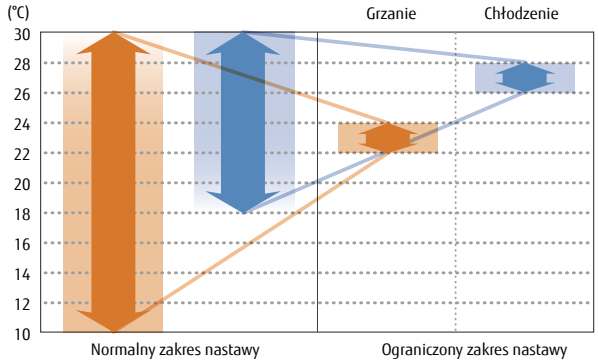
2 Duży wymiennik ciepła

4 Wymiennik dochładzający

Funkcje **energooszczędne**

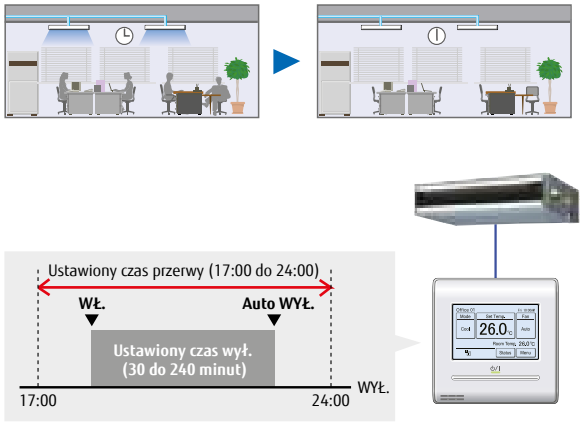
Ograniczony zakres nastawy temperatury

Ustawienie minimalnego i maksymalnego zakresu nastawy temperatury pozwalające zaoszczędzić energię przy jednoczesnym utrzymaniu komfortu w pomieszczeniu.



Programator czasu wyłączenia

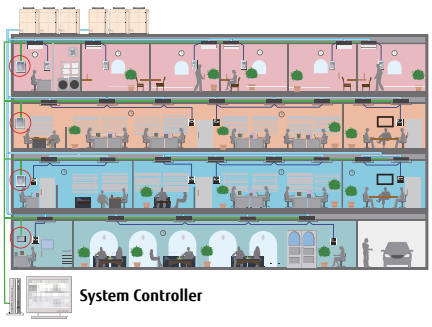
Nowy sterownik przewodowy wyposażony jest w funkcję programatora czasu wyłączenia, która automatycznie zatrzymuje pracę po upływie ustawionego czasu (czas liczony od momentu uruchomienia urządzenia). Funkcja ta pozwala ograniczyć zbędne zużycie energii. Nowy sterownik umożliwia ponadto ustawienie przedziałów czasowych na wypadek zatrzymania pracy.



Zarządzanie energooszczędnością

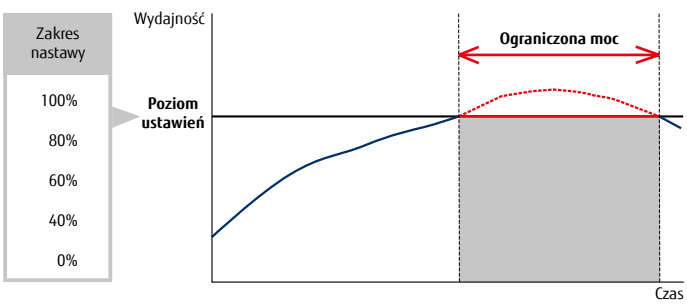
Możliwość ustawienia i sterowania różnymi funkcjami energooszczędnymi, w zależności od pory roku, pogody i okresu czasu. System Controller gwarantuje nadzwyczaj energooszczędną pracę.

Zrzut ekranu z programu Energy manager (opcja)



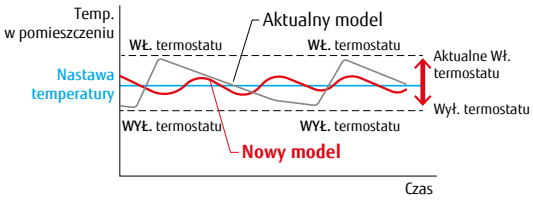
Praca z ograniczoną wydajnością

Wydajność pracy można ustawić na jednym z 5 poziomów dla wydajności nominalnej. Wydajność układu w szczytowych okresach zostanie ograniczona, zmniejszając jednocześnie zużycie energii elektrycznej.



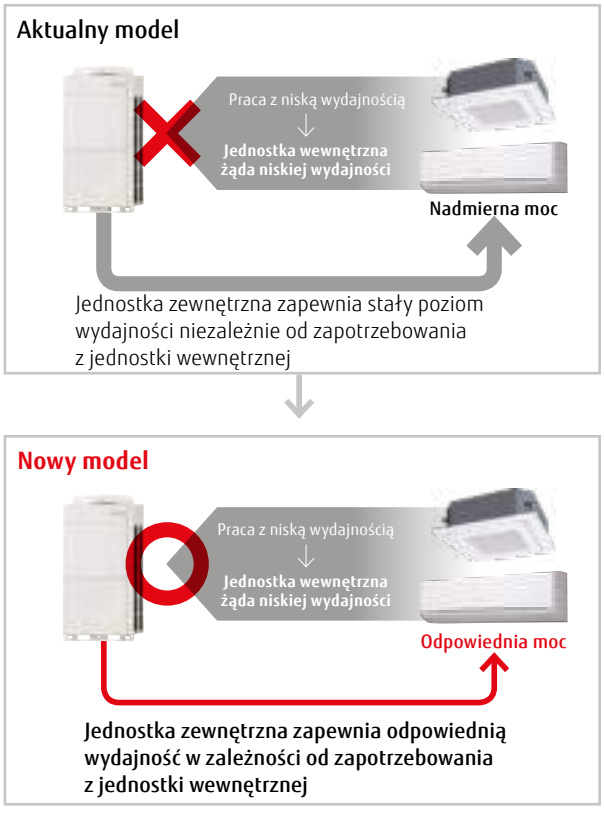
Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

Fujitsu General przedstawia nową jednostkę zewnętrzną, wyposażoną w nowoczesną regulację przepływu czynnika. Nowa metoda regulacji bazuje na obciążeniu cieplnym pomieszczenia i zapewnia bardziej komfortowe warunki oraz większą energooszczędność.

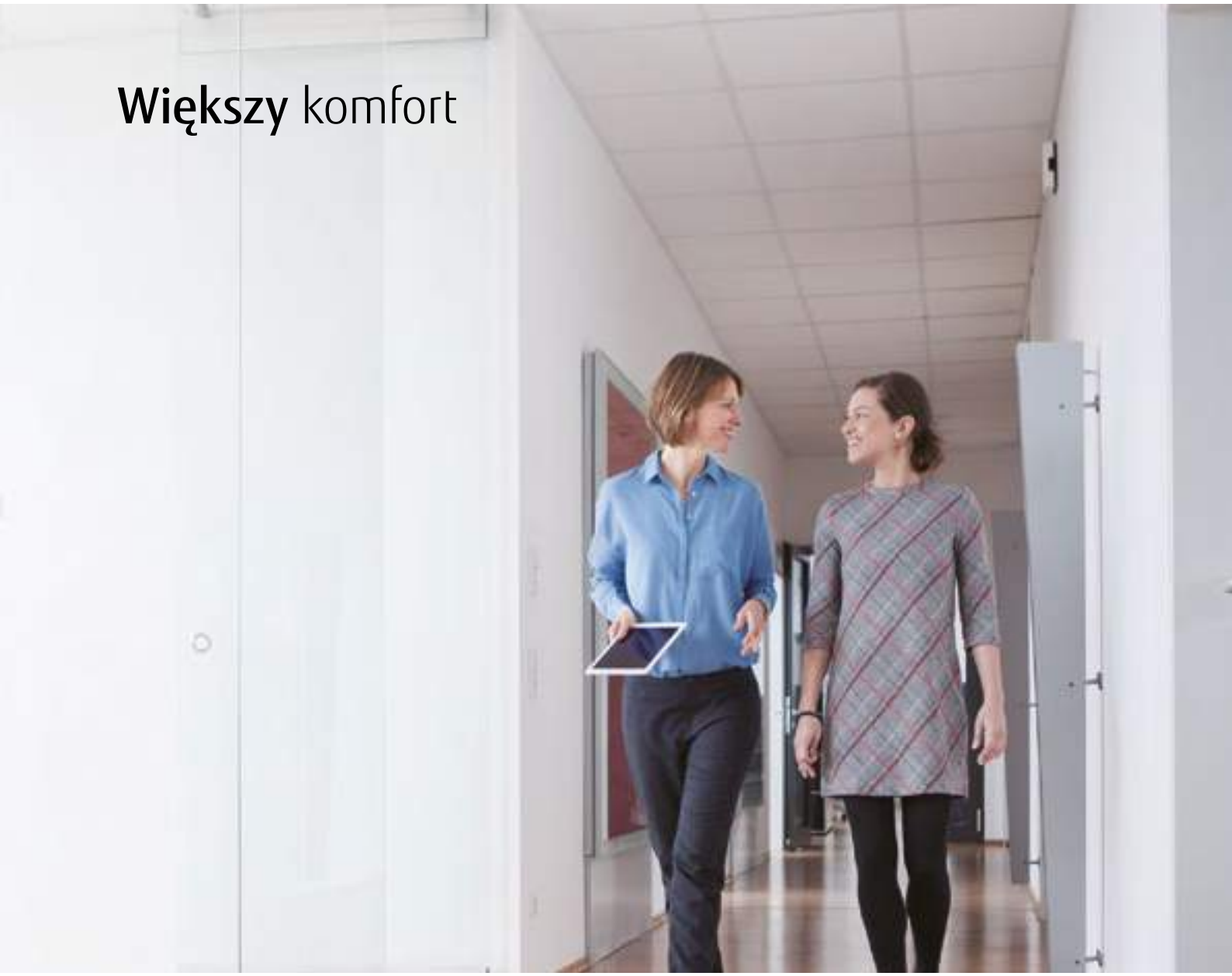


Aktualna metoda regulacji przepływu czynnika
Częste zał./wył. termostatu.
→ Częsta zmiana temperatury wpływa niekorzystanie na komfort w pomieszczeniu. Częste załączanie i zatrzymywanie sprężarki nie jest wyznacznikiem energooszczędności.

Nowa metoda regulacji przepływu czynnika
Temperatura w pomieszczeniu utrzymywana jest na docelowym poziomie ponieważ zał./wył. termostatu odbywa się rzadziej niż dotychczas. Dłuższa, nieprzerywana praca sprężarki gwarantuje energooszczędną pracę.

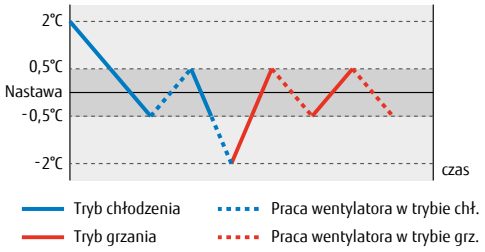


Większy komfort



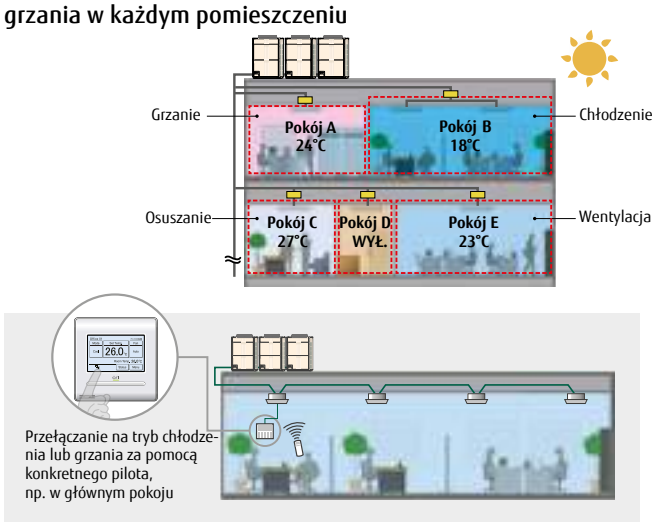
Automatyczna zmiana trybu pracy

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



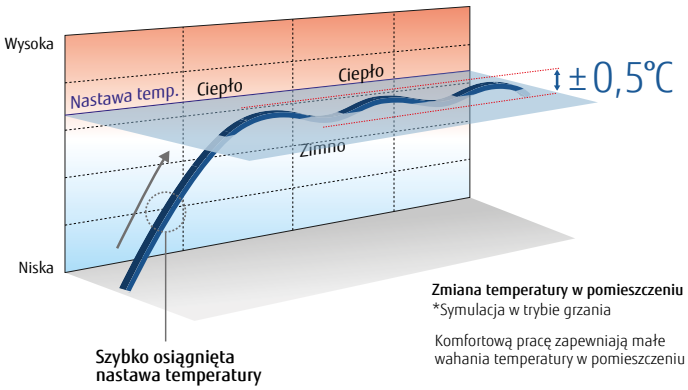
Automatyczna zmiana trybu umożliwia proste przełączenie pracy jednostki wewnętrznej między trybami chłodzenia i grzania, niezależnie od trybu pracy pozostałych jednostek. Jest to realizowane na pilocie przewodowym, podłączonym do jednostki. Funkcja ta zapewnia komfort pracy przez cały rok.

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 indywidualnymi, elektronicznymi zaworami jednostek wewnętrznych. Pozwala to na wysoce precyzyjne sterowanie temperaturą z dokładnością ±0,5°C.



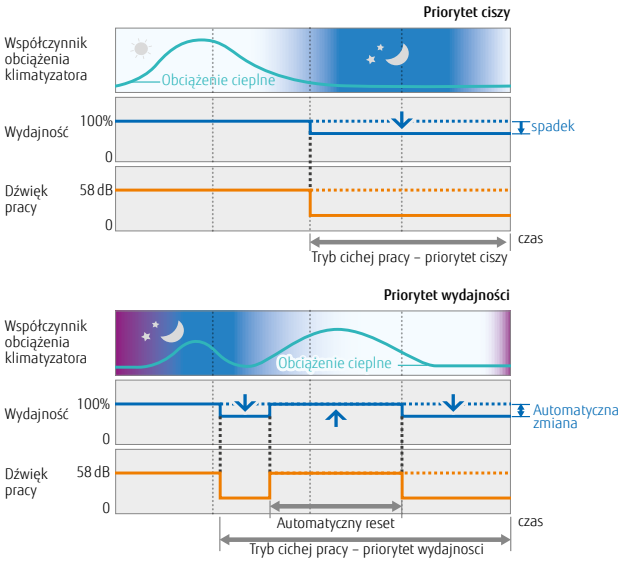
Zmiana temperatury w pomieszczeniu
*Symulacja w trybie grzania

Komfortową pracę zapewniają małe wahania temperatury w pomieszczeniu

Cicha praca

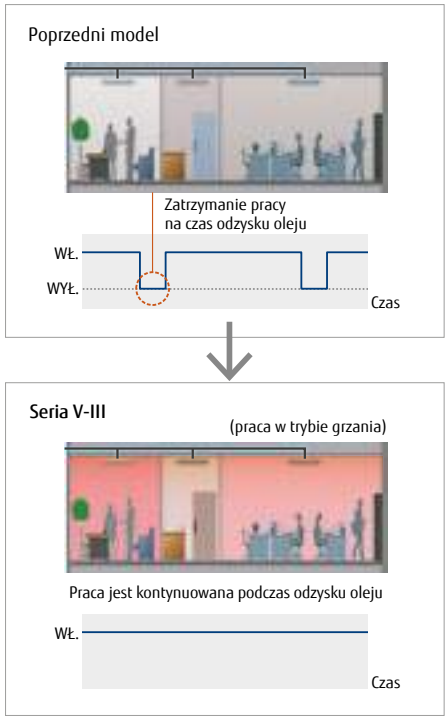
Tryb cichej pracy

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.



Cicha praca urządzeń

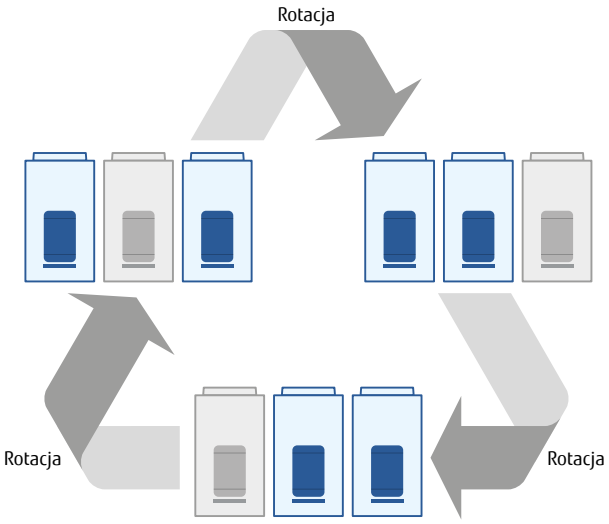
Jednostki wewnętrzne o niskiej wydajności idealnie spełniają wymagania różnych zastosowań.
Modele te oferują większy komfort ciszy przy pracy na niskim biegu wentylatora. Szczególnie ciche są modele ścienne (z zewnętrznym zaworem rozprężnym), które generują zaledwie 19dB(A) podczas pracy na niskim biegu w trybie grzania.

Jednostki wewnętrzne o niskiej wydajności

Wysoka niezawodność

Rotacyjna praca jednostek zewnętrznych

Sprężarki załączane są w sposób rotacyjny, dzięki czemu czas ich pracy jest rozdzielany równomiernie.

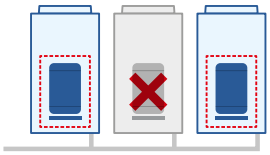


Uwaga: Praca rotacyjna jest zastępowana przez czas uruchamiania/zatrzymania sprężarki.

Praca rezerwowa

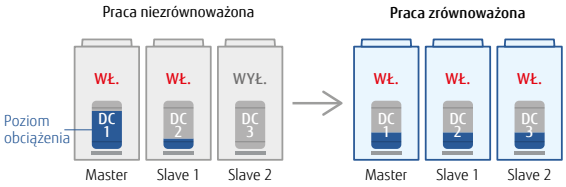
Jeżeli jedna ze sprężarek ulegnie awarii, awaryjnie zastąpią ją pozostałe sprężarki.*

*1: Uwaga: W zależności od typu usterki, zachowanie ciągłości pracy może nie być możliwe.



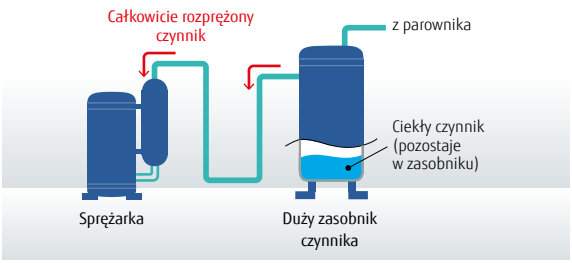
Regulacja przepływu czynnika

Wprowadzenie innowacyjnego układu sterowania pracą sprężarek odpowiedzialnego za równoważenie wielkości przepływu czynnika chłodniczego w każdej jednostce zewnętrznej poprzez regulację prędkości inwertera.



Zabezpieczenie przed powrotnym przepływem cieczy

Dzięki zastosowaniu dużego zbiornika, niedokładnie odparowany czynnik chłodniczy pozostaje w zbiorniku, a do zasobnika trafia wyłącznie stabilny gaz.



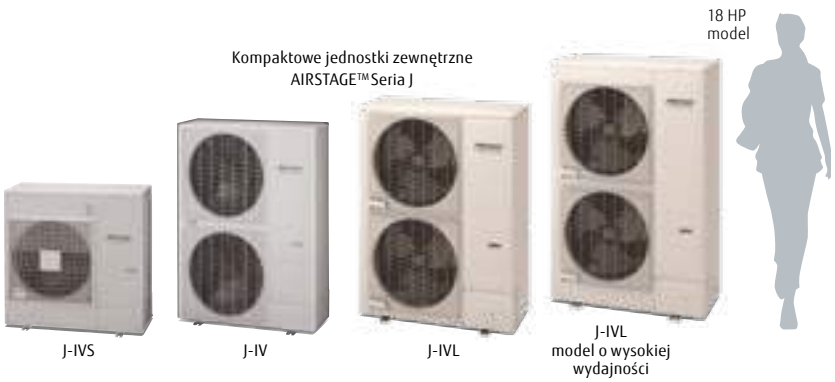
Niebieskie lamele wymiennika ciepła

Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika ciepła, zostało usprawnione dzięki zastosowaniu niebieskich lameli.

Elastyczność **projektowania**

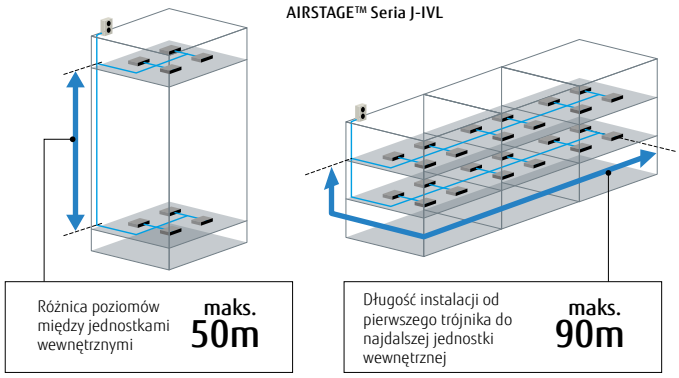
Zwarta konstrukcja

Zoptymalizowany przepływ powietrza pozwolił uzyskać najbardziej kompaktową jednostkę zewnętrzną w branży (do 18 HP).



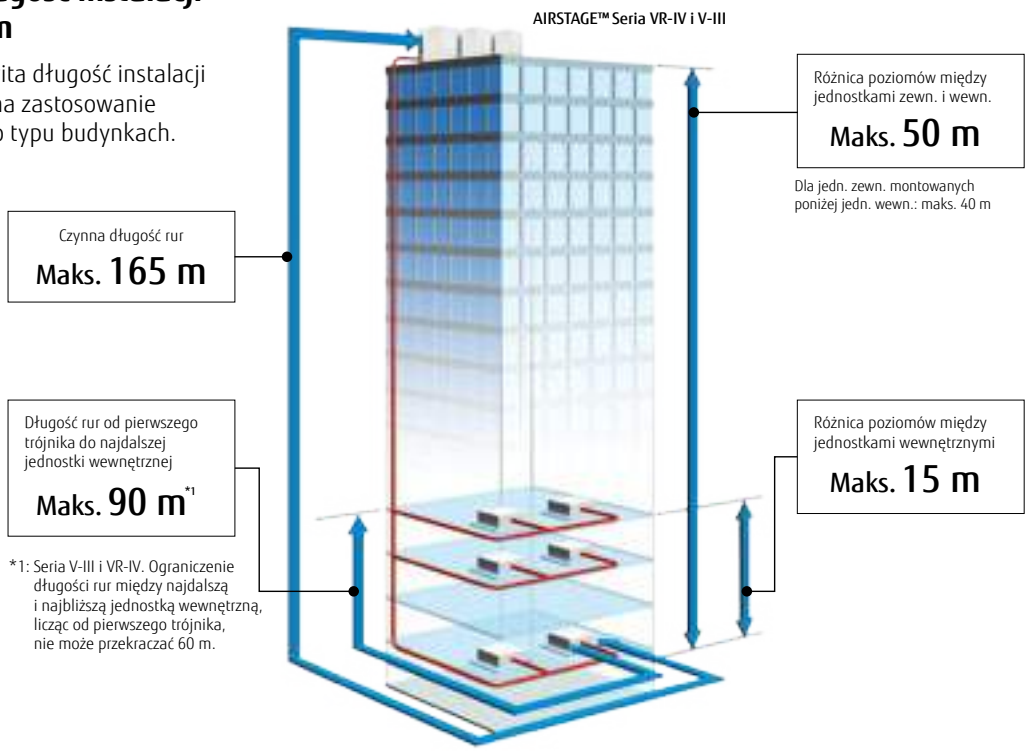
Długa instalacja chłodnicza

Projekt instalacji odpowiedni dla długich, wąskich biurowców oraz obiektów handlowych o dużej różnicy poziomów.
(AIRSTAGE™ 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.



*1: Seria V-III i VR-IV. Ograniczenie długości rur między najdalszą i najbliższą jednostką wewnętrzną, licząc od pierwszego trójnika, nie może przekraczać 60 m.

Wysoka wydajność przyłączeniowa

Seria		Zakres wydajności przyłączeniowej jednostek wewnętrznych	Ilość podłączanych jednostek wewnętrznych
	AIRSTAGE™ Seria J-IVL 14/16/18 HP Pompa ciepła	50% do 150%*2	maks. do 42*4
	AIRSTAGE™ Seria J-IVL 8/10/12 HP Pompa ciepła	50% do 150%*2	maks. do 30*5
	AIRSTAGE™ Seria J-IV Pompa ciepła	50% do 150%*2	maks. do 14*6
	AIRSTAGE™ Seria J-IVS Pompa ciepła	50% do 130%*2	maks. do 13
	AIRSTAGE™ Seria VR-IV Modułowy odzysk ciepła	25%*7 do 150%*2	maks. do 64
	AIRSTAGE™ Seria V-III Modułowa pompa ciepła	50% do 150%*3	maks. do 64

*2: Warunek maksymalnego współczynnika wydajności przyłączeniowej jednostek wewnętrznych zgodnie z tabelą.

*3: Maksymalna wydajność w kombinacji z jednostką zewnętrzną 18 HP spada poniżej 150%.

*4: Tylko model 18 HP Seria J-IVL.

*5: Tylko model 12HP Seria J-IVL.

*6: Tylko model 6HP Seria J-IV.

*7: Dla systemów modułowych, praca całego układu dostępna jest w zakresie 25%-49,9% (realizowana przez jedną jednostkę).

Niski poziom doładowania czynnika

Optymalna konstrukcja jednostki wewnętrznej i zewnętrznej pozwala ograniczyć ilość czynnika, jakim napełniany jest układ, a tym samym eliminuje konieczność zastosowania specjalnych wsporników, również w przypadku montażu w małym pomieszczeniu o powierzchni ok. 15 m².

Różnorodność akcesoriów opcjonalnych

- Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego
- Zdalny czujnik pozwalający na komfortową regulację temperatury
- Zastosowanie modułu DX-Kit umożliwia współpracę z systemem wentylacji oraz z centralą wentylacyjną

Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego

Moduł zaworu

Moduł sterujący

Praca w niskich temperaturach

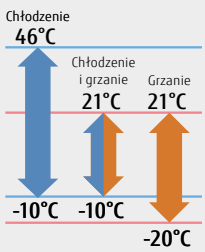
Technologia układu chłodniczego pozwala na pracę w trybie chłodzenia nawet przy temperaturze zewnętrznej -15°C.

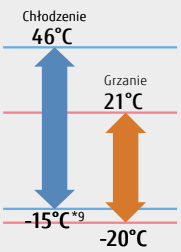
Szeroki zakres temperatury pracy

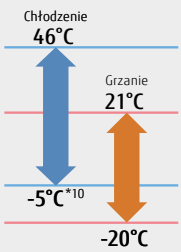
Rozszerzony zakres eksploatacyjny pozwala na montaż w ekstremalnych warunkach temperaturowych.

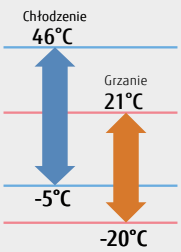
*8: Uwaga: W przypadku połączenia modułowego kilku jednostek zewnętrznych, zakres temperatur dla chłodzenia wynosi od -5° C do 46° C.

*9: Zakres temperatur pracy od -15°C do 46°C obowiązuje tylko wtedy, gdy minimalna wydajność wszystkich jednostek wewnętrznych w układzie wynosi 5,6 kW.



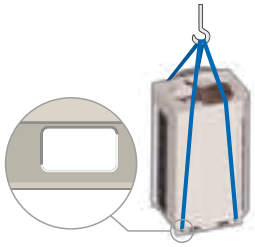




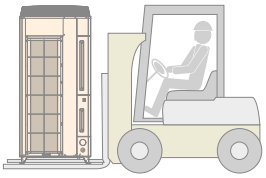


Prosty montaż

Ułatwiony transport



Przenoszenie za pomocą dźwigu ułatwiają zaczepy
Konstrukcja jednostki zewnętrznej umożliwia zastosowanie pasów transportowych.

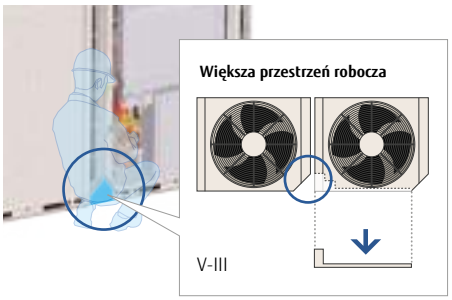


Transport wózkiem widłowym
Dopuszczalny jest transport wózkiem widłowym.

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.



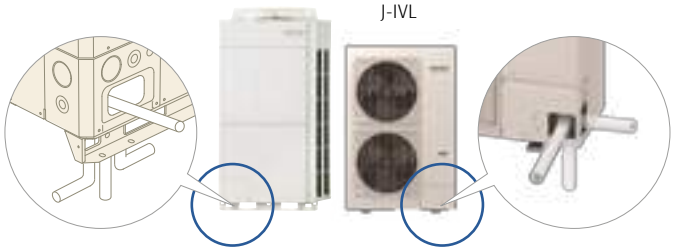
J-IVL

Dostęp z przodu skraca prace serwisowe

Swobodny wybór kierunku wyprowadzania przewodów

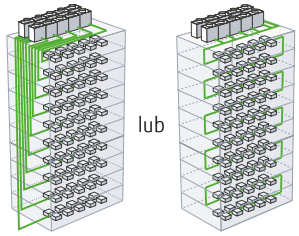
Rury instalacji chłodniczej jak i przewody instalacji elektrycznej można wyprowadzić z przodu, z lewej lub prawej strony oraz od spodu.

V-III J-IVL



Uproszczone okablowanie

Instalacja okablowania została uproszczona, ponieważ linię sterowania można poprowadzić jednym przewodem między jednostkami wewnętrznymi, zewnętrznymi i rozdzielaczami.



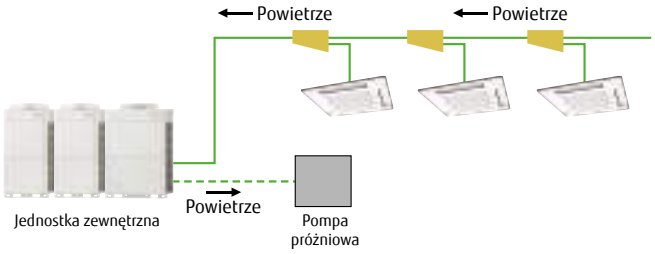
Do maksymalnej długości

3 600 m

* Brak możliwości adresowania automatycznego przy zastosowaniu szeregowej metody łączenia.

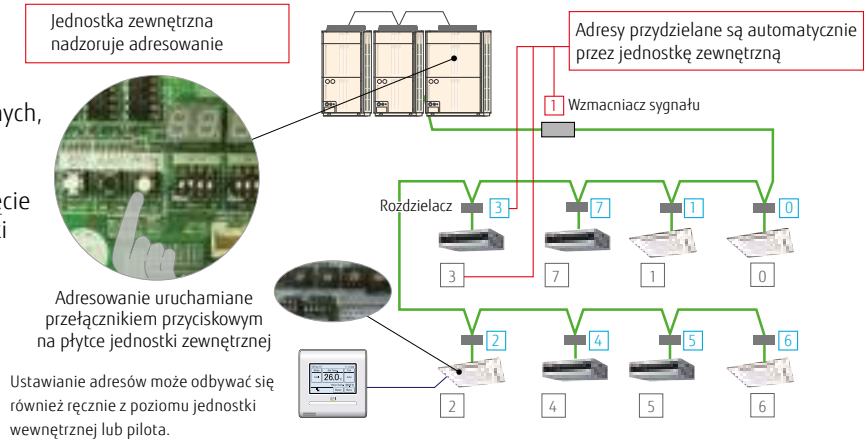
Uproszczone odpowietrzanie – funkcja próżniowego odsysania

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.



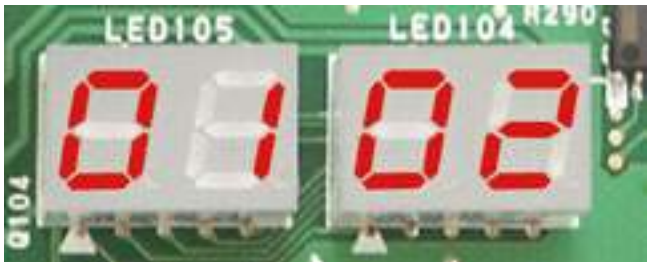
Program Service Tool upraszcza rozruch systemu

Funkcja Service Tool umożliwia sprawdzenie temperatur i ciśnienia czynnika oraz stanu pracy elektronicznego zaworu rozprężnego na odległość. Ułatwia to stwierdzenie poprawności podłączenia jednostek.

Prosty serwis i konserwacja

Konstrukcja ułatwiająca wykonanie przeglądów i serwisu

7-segementowy 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 wyswietlacz 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

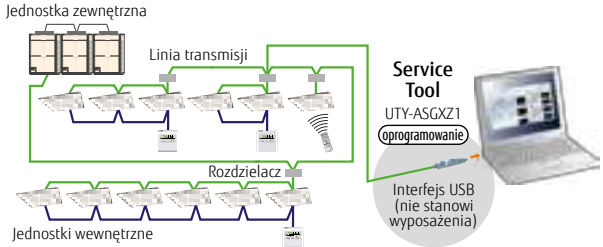
Kod błędu jest wyświetlany na ekranie LCD.

Sterownik przewodowy	Prosty pilot przewodowy	Sterownik przewodowy z panelem dotykowym

Diagnostyka usterek za pomocą oprogramowania serwisowego

Połączenie z oprogramowaniem serwisowym

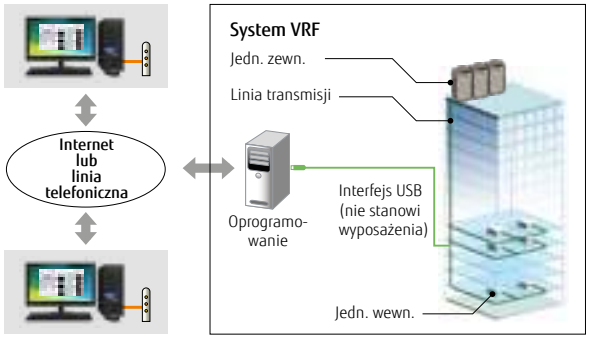
- Program Service Tool umożliwia sprawdzenie i analizowanie szczegółowego stanu pracy oraz historii ostatnich błędów.
- Możliwość zapisu ostatnich 5 minut pracy.



Zdalny monitoring

Oprogramowanie do zdalnego monitorowania pozwala na podgląd pracy systemu poprzez Internet w dowolnym czasie, zapewniając bezawaryjną pracę.
Pracujący system sieci VRF w budynku można monitorować w czasie rzeczywistym, korzystając z Internetu.

Zdalne monitorowanie



NOWOŚĆ

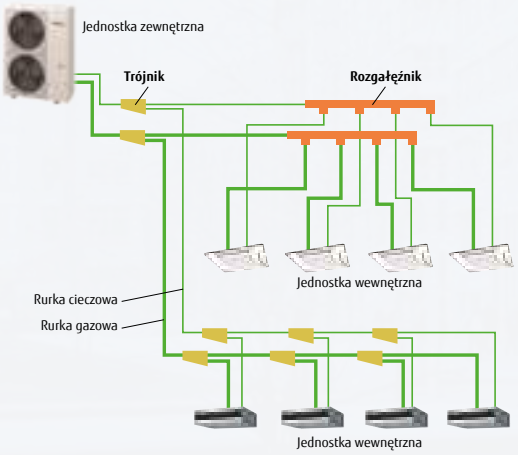
Pompa ciepła

dla małych obiektów

AIRSTAGE™ 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.



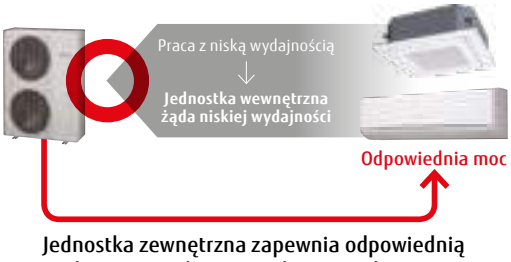
Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

Fujitsu General przedstawia nową jednostkę zewnętrzną, wyposażoną w nowoczesną regulację przepływu czynnika. Nowa metoda regulacji bazuje na obciążeniu cieplnym pomieszczenia i zapewnia bardziej komfortowe warunki oraz większą energooszczędność.

Aktualny model (J-IIIL)

Jednostka zewnętrzna zapewnia stały poziom wydajności niezależnie od zapotrzebowania z jednostki wewnętrznej

Nowy model (J-IVL)



Jednostka zewnętrzna zapewnia odpowiednią wydajność w zależności od zapotrzebowania z jednostki wewnętrznej

Wysoki sprężyg 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)

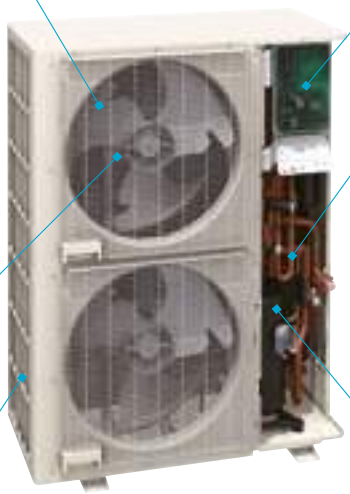
* Wydajności są nieco niższe dla wartości nominalnych podczas pracy w trybie wysokiego sprężu.

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.

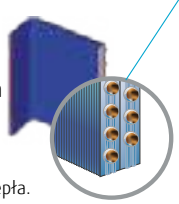


Wentylator z silnikiem prądu stałego

Zminiaturyzowany, cichy, wysokowydajny, wielostopniowy silnik prądu stałego.

Duży wymiennik ciepła

Wydajność agregatu została znacznie poprawiona przez zamontowanie dużego, 2,6- rzędowego wymiennika ciepła.

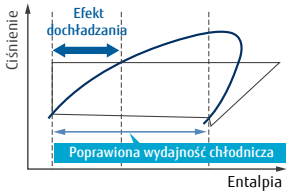


Sterowanie inwerterem prądu stałego

Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

Wymiennik dochładzający

Poprawiona wydajność chłodzenia dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła z podwójną wężownicą.

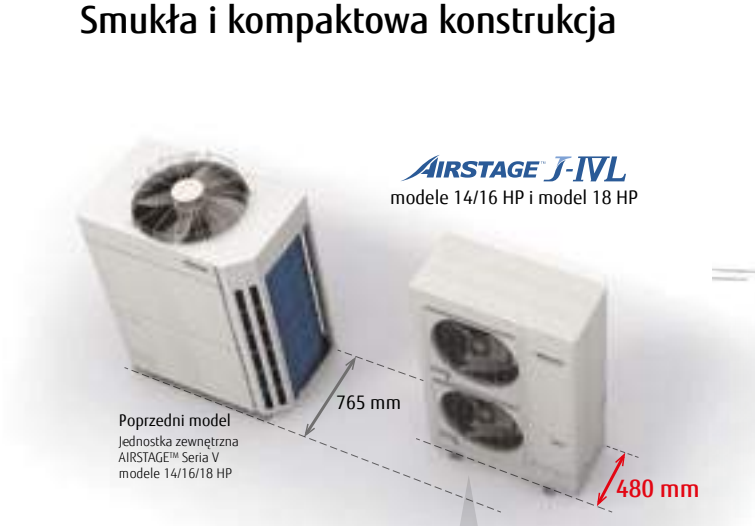


15÷130 rps

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.

Smukła i kompaktowa konstrukcja

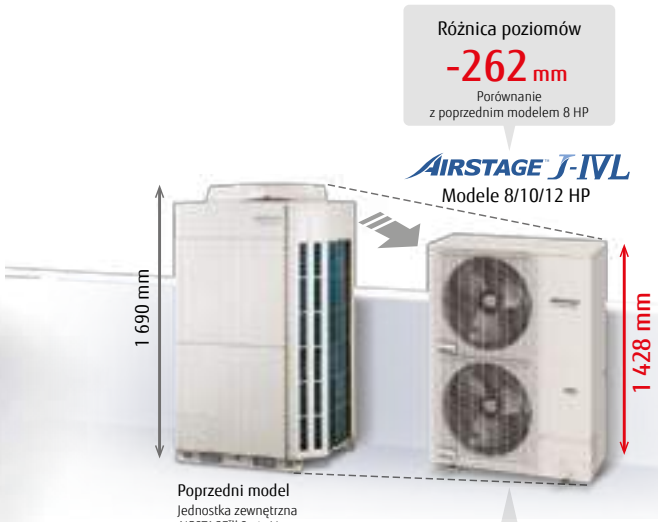


Różnica głębokości
-285 mm
Wszystkie modele J-IIIL
Porównanie z poprzednimi modelami

Przestrzeń montażowa
-45%!
Porównanie
z poprzednimi modelami 14/16/18 HP

Masa
-58 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 AIRSTAGE™ Serii V

Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ 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 AIRSTAGE™ Seria V

Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ 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 AIRSTAGE™ Seria V

Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ Seria J

Montaż na zapleczu budynku

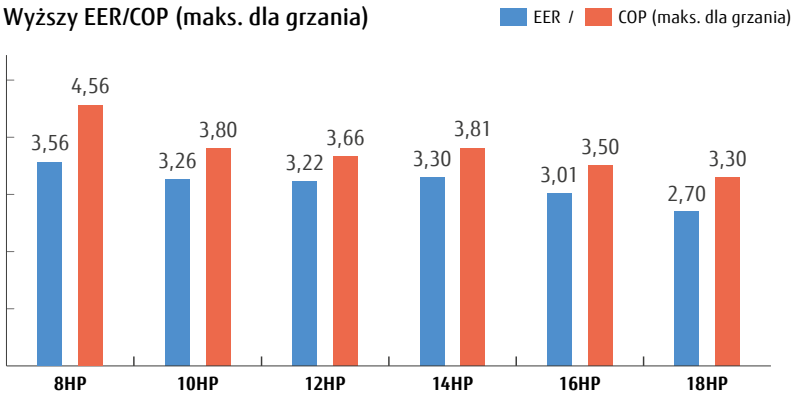
Elastyczny montaż

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.

NOWOŚĆ

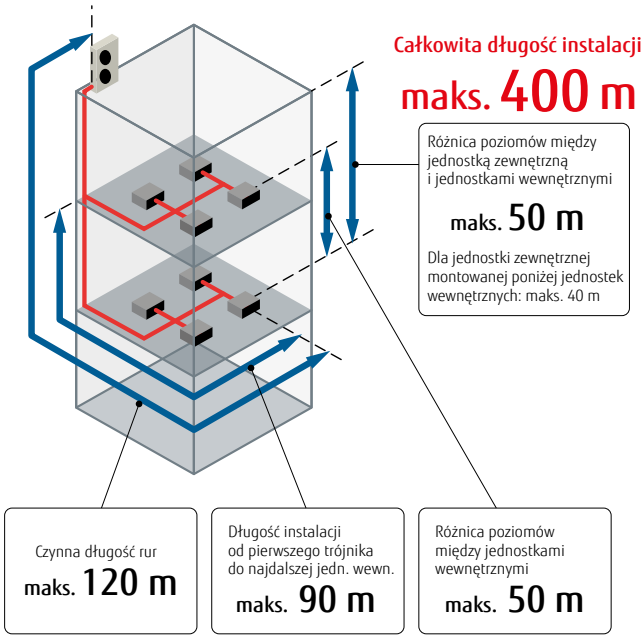
Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

Najwyższej klasy wartość EER/COP (maks. dla grzania) osiągnięto, dla wszystkich modeli, dzięki zastosowaniu dużego wymiennika ciepła, wysokowydajnej sprężarki typu Scroll oraz nowych technologii.



Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 400 m. Daje to nowe możliwości projektowania instalacji chłodniczej.

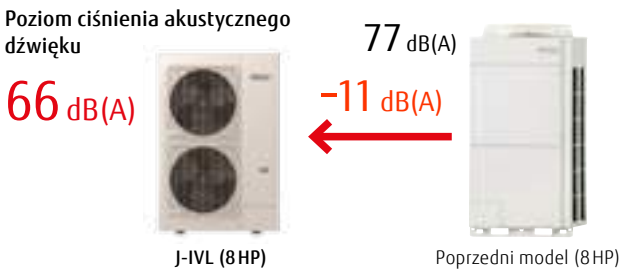


Możliwość podłączenia do 42 jednostek*

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.



8,10,12 HP: AJY072LELBH / AJY090LELBH / AJY108LELBH
14,16,18 HP: AJY126LELBH / AJY144LELBH / AJY162LELBH

NOWOŚĆ

8, 10, 12 HP

NOWOŚĆ

14, 16, 18 HP

Dane techniczne

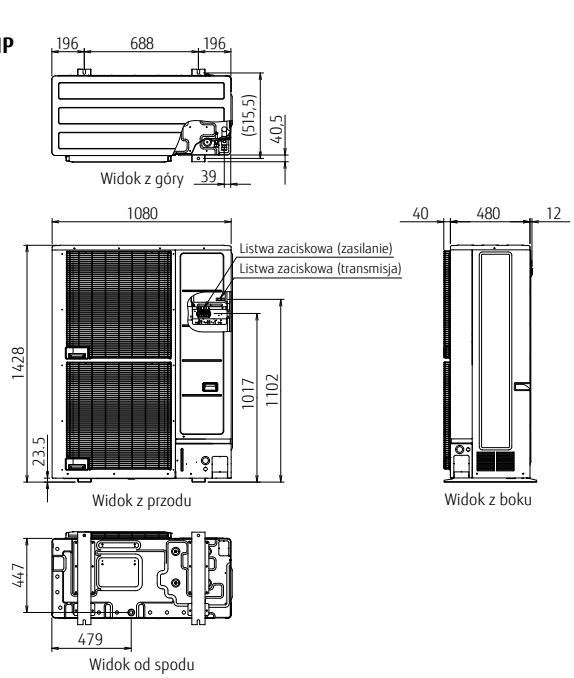
Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18
Model			AJY072LELBH	AJY090LELBH	AJY108LELBH	AJY126LELBH	AJY144LELBH	AJY162LELBH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1÷20	1÷25	1÷30	1÷36	1÷40	1÷42
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	nominalne grzanie		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	6,30	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52
	nominalne grzanie		4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66
	maks. grzanie		5,45	8,29	10,25	11,80	14,29	16,66
EER	chłodzenie	W/W	3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
COP	nominalne grzanie		4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
	maks. grzanie		4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
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		54/—	57/—	62/—	63/—	65/—	68/—
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	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		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			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: 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.

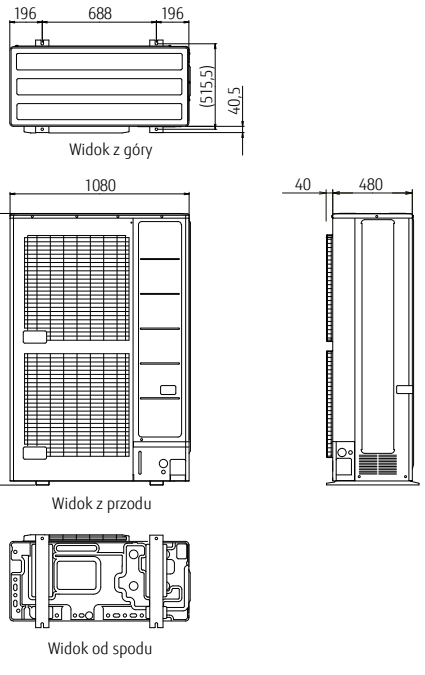
Wymiary

(Jednostki : mm)

8, 10, 12 HP



14, 16, 18 HP



NOWOŚĆ

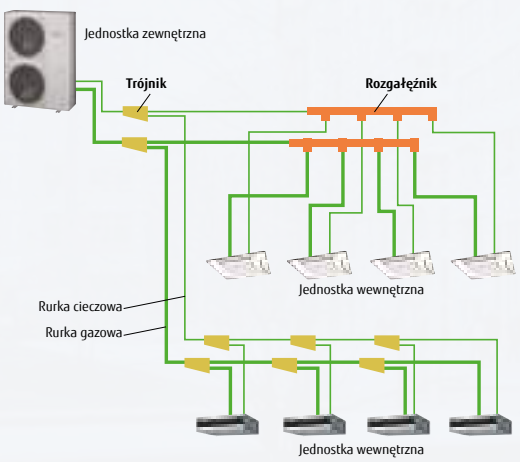
Pompa ciepła

dla małych obiektów

AIRSTAGE™ 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.



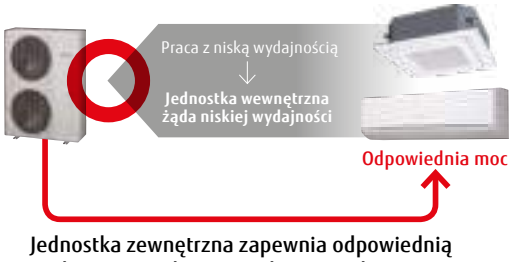
Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

Fujitsu General przedstawia nową jednostkę zewnętrzną, wyposażoną w nowoczesną regulację przepływu czynnika. Nowa metoda regulacji bazuje na obciążeniu cieplnym pomieszczenia i zapewnia bardziej komfortowe warunki oraz większą energooszczędność.

Aktualny model (J-III)

Jednostka zewnętrzna zapewnia stały poziom wydajności niezależnie od zapotrzebowania z jednostki wewnętrznej

Nowy model (J-IV)



Jednostka zewnętrzna zapewnia odpowiednią wydajność w zależności od zapotrzebowania z jednostki wewnętrznej

Wysoki spręż dyspozycyjny

Zewnętrzne ciśnienie statyczne dostępne aż do 30 Pa dla modeli 4/5/6 HP.

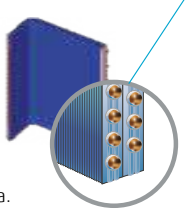
Zaawansowana, wysokowydajna technologia

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

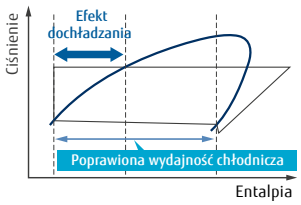
Znacznie zwiększona wydajność wymiany ciepła dzięki zastosowaniu dużego, 3-rzędowego wymiennika ciepła.

Sterowanie inwerterem prądu stałego

Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

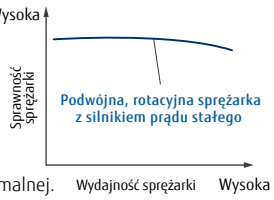
Wymiennik dochładzający

Poprawiona wydajność chłodzenia dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła z podwójną wężownicą.



Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego

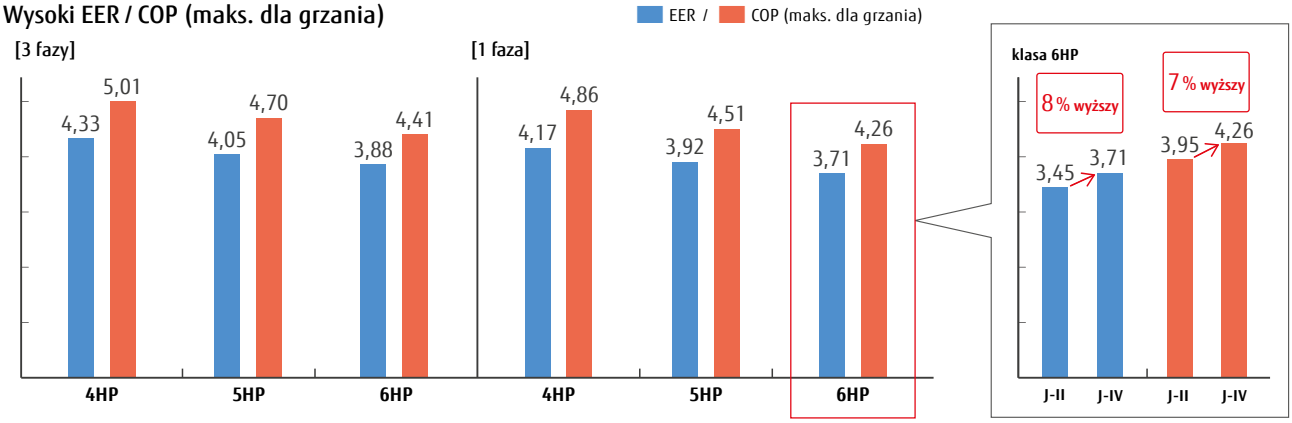
Wysoka efektywność dla każdego poziomu zapotrzebowania na ciepło. Szczególnie wysoka wydajność przy niskim do średniego obciążenia dla pracy normalnej.



Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

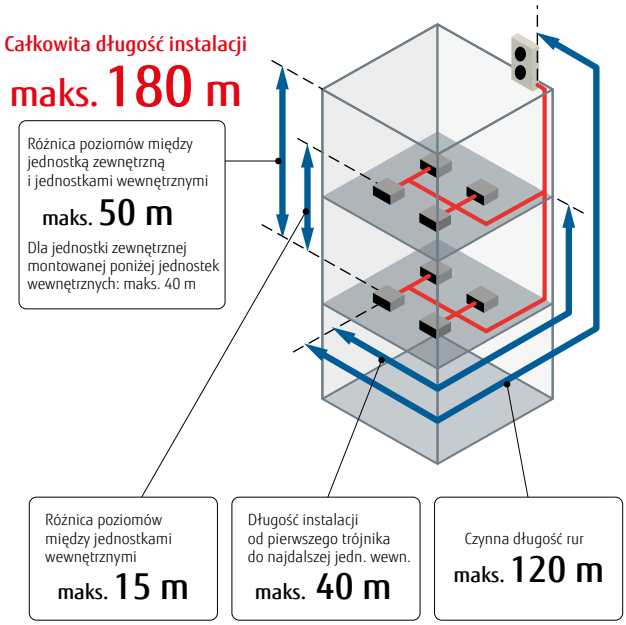
Najwyższej klasy wartość COP (maks. dla grzania) osiągnięto dla wszystkich modeli dzięki zastosowaniu dużego wymiennika ciepła, wysokowydajnej, podwójnej sprężarki z silnikiem prądu stałego oraz naszych autorskich technologii.

Wysoki EER / COP (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*

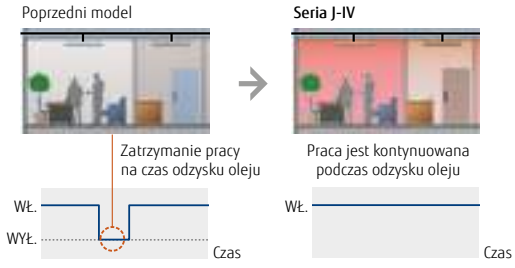
Kombinacja najmniejszych, a jednak wciąż odpowiednio wydajnych, jednostek wewnętrznych oraz nowej jednostki zewnętrznej o optymalnej konstrukcji wymiany ciepła, pozwala uzyskać najwyższą w branży ilość podłączonych urządzeń.

*: modele 6 HP

Model	Aktualny model (J-III)			Nowy 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

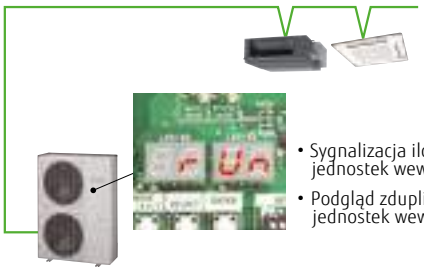
Ciągły odzysk oleju

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 : AJY040LBLBH / AJY045LBLBH / AJY054LBLBH
AJY040LELBH [trójfazowe] / AJY045LELBH [trójfazowe] / AJY054LELBH [trójfazowe]

NOWOŚĆ

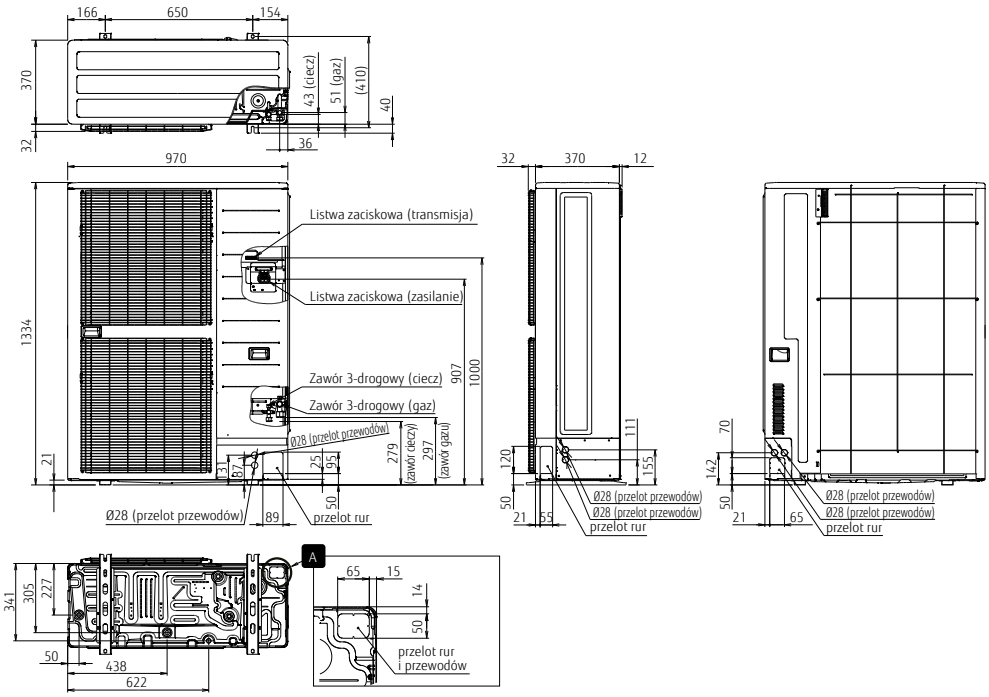
Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6	4	5	6
Model			AJY040LBLAH	AJY045LBLAH	AJY054LBLAH	AJY040LELAH	AJY045LELAH	AJY054LELAH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1÷9	1÷10	1÷13	1÷9	1÷10	1÷13
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	2,90	3,57	4,18	2,79	3,46	3,99
	nominalne grzanie		2,30	2,83	3,28	2,23	2,71	3,14
	maks. grzanie		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		5,27	4,96	4,74	5,44	5,17	4,94
	maks. grzanie		4,86	4,51	4,23	5,01	4,70	4,41
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	6 200	6 400	6 900	6 200	6 400	6 900
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	50/66	51/67	53/69	50/66	51/67	53/69
	grzanie		52/68	53/69	55/71	52/68	53/69	55/71
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		970	970	970	970	970	970
	głębokość		370	370	370	370	370	370
Masa		kg	117	117	119	119	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		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			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		-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)



NOWOŚĆ

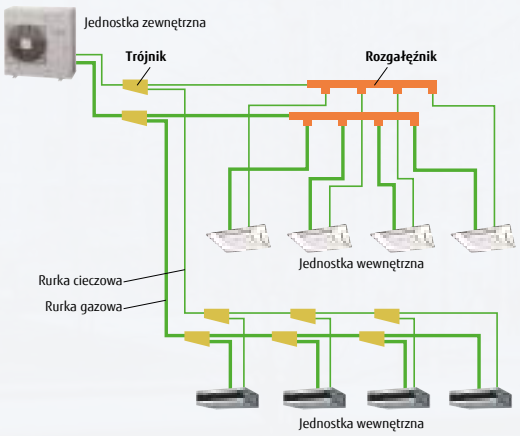
Pompa ciepła

dla małych obiektów

AIRSTAGE™ 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

Fujitsu General przedstawia nową jednostkę zewnętrzną, wyposażoną w nowoczesną regulację przepływu czynnika. Nowa metoda regulacji bazuje na obciążeniu cieplnym pomieszczenia i zapewnia bardziej komfortowe warunki oraz większą energooszczędność.

Aktualny model (J-IIS)

Jednostka zewnętrzna zapewnia stały poziom wydajności niezależnie od zapotrzebowania z jednostki wewnętrznej

Nowy model (J-IVS)

Jednostka zewnętrzna zapewnia odpowiednią wydajność w zależności od zapotrzebowania z jednostki wewnętrznej

Wysoki spręż dyspozycyjny

Zewnętrzne ciśnienie statyczne dostępne aż do 25 Pa dla modeli 4/5/6 HP.

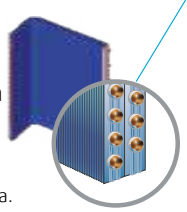
Zaawansowana, wysokowydajna technologia

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.

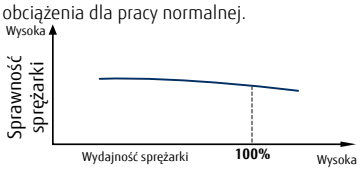
Rurki miedziane o wysokiej sprawności wymiany ciepła (ulepszony kąt przepływu)

Sterowanie inwerterem prądu stałego

Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

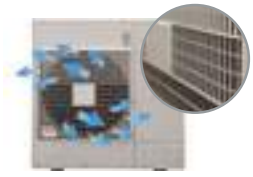
Kompaktowa i wysokowydajna, podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego

Wysoka efektywność dla każdego poziomu zapotrzebowania na ciepło. Szczególnie wysoka wydajność przy niskim do średniego obciążenia dla pracy normalnej.



Gładka kratka wylotu powietrza

Aerodynamiczna konstrukcja kratki zapewnia wysoką wydajność i małe straty powietrza.



Agregat jest łatwy w transportowaniu i montażu

Model / klasa 6 HP

Różnica wysokości
998 mm
▲25%

Lekka konstrukcja
87 kg

Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

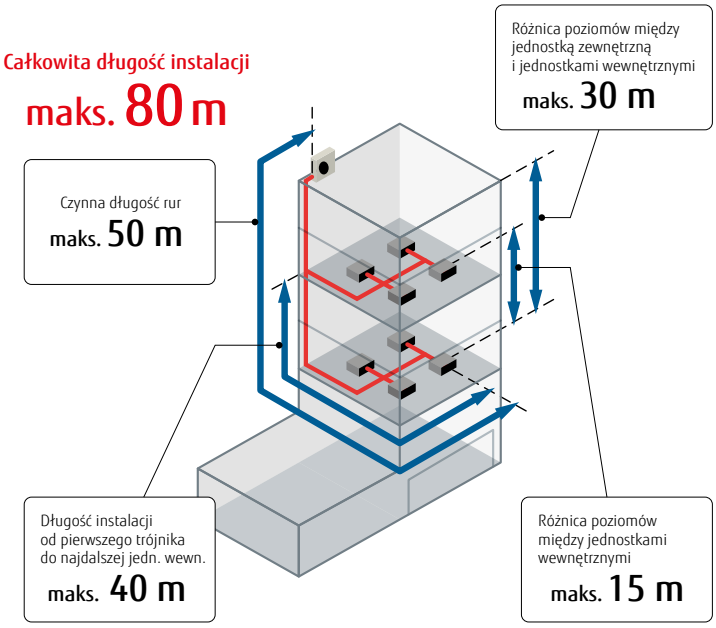
Model ten jest znacznie bardziej kompaktowy niż porównywalne, konwencjonalne jednostki zewnętrzne 6HP. Nawet w przypadku montażu na balkonie, urządzenie mieści się w obrębie wysokości balustrady. Kompaktowa konstrukcja oraz wysokość nieprzekraczająca 1 metra pozwalają na montaż jednostki pod oknem lub 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

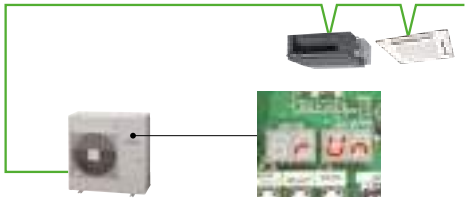
Model	Aktualny model (J-IIS)			Nowy model (J-IVS)		
Zakres wydajności nominalnej (HP)	4	5	6	4	5	6
Maks. ilość podłączanych jednostek	1÷7	1÷8	1÷8	1÷11	1÷12	1÷13

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 : AJY040LCLBH / AJY045LCLBH / AJY054LCLBH

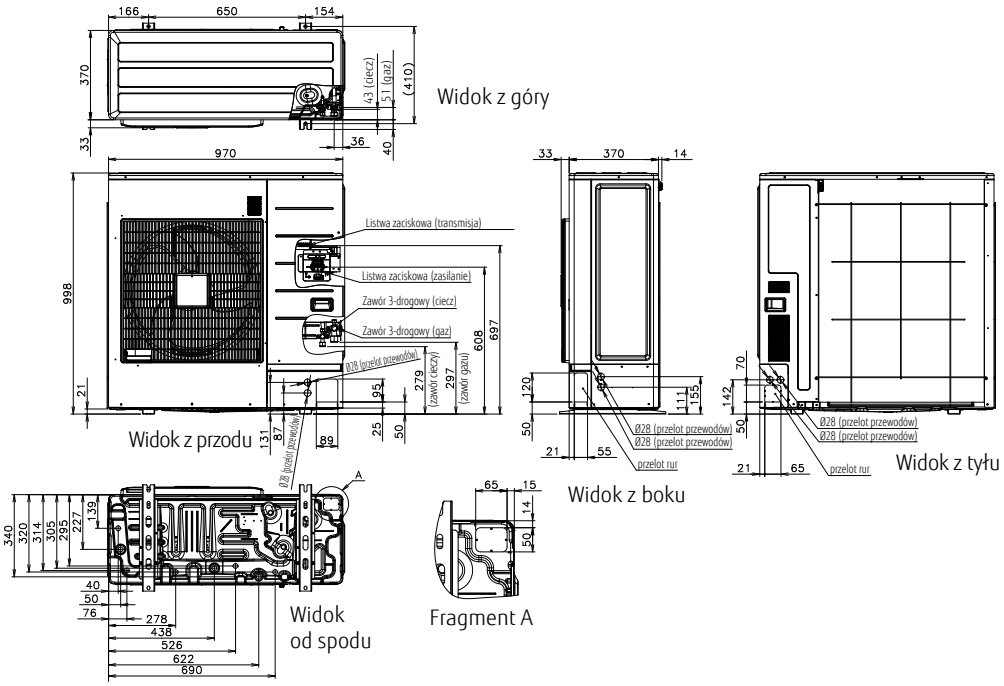
Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6
Model			AJY040LCLBH	AJY045LCLBH	AJY054LCLBH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			7	8	8
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	3,44	4,43	5,03
	nominalne grzanie		2,55	3,11	3,52
	maks. grzanie		3,27	3,93	4,11
EER	chłodzenie	W/W	3,52	3,16	3,00
COP	nominalne grzanie		4,74	4,51	4,30
	maks. grzanie		4,16	4,07	4,01
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	4 040	4 200	4 200
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	51 / 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	86	86	87
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)



NOWOŚĆ

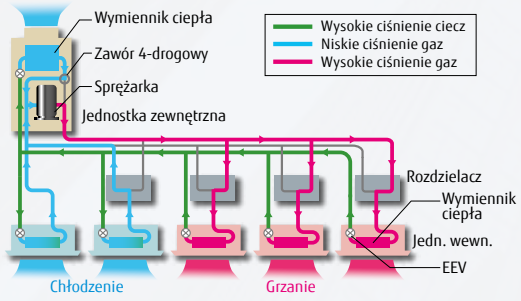
Odzysk ciepła

typ modułowy

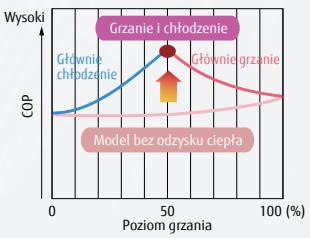
AIRSTAGE™ VR-IV

Wysoka sprawność energetyczna

Nasze systemy odzysku ciepła osiągają wysoką efektywność energetyczną, pobierając ciepło z chłodzonego pomieszczenia i przekazując je jako energię do systemu ogrzewania.

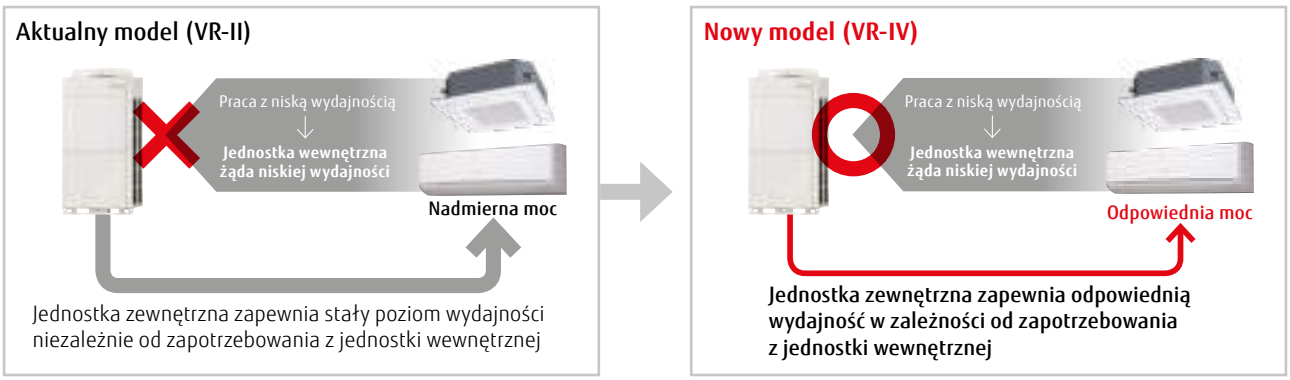


Zastosowanie rozdzielacza umożliwia równoczesne chłodzenie i grzanie. Wykorzystanie ciepła odpadowego jako energii do ogrzewania pozwala zwiększyć energooszczędność pracy.



Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

Fujitsu General przedstawia nową jednostkę zewnętrzną, wyposażoną w nowoczesną regulację przepływu czynnika. Nowa metoda regulacji bazuje na obciążeniu cieplnym pomieszczenia i zapewnia bardziej komfortowe warunki oraz większą energooszczędność.



Wysoka moc przyłączeniowa

Zakres wydajności przyłączeniowej jednostek wewnętrznych

Nowy model (VR-IV)	25%* do 150%
Aktualny model (VR-II)	50% do 150%

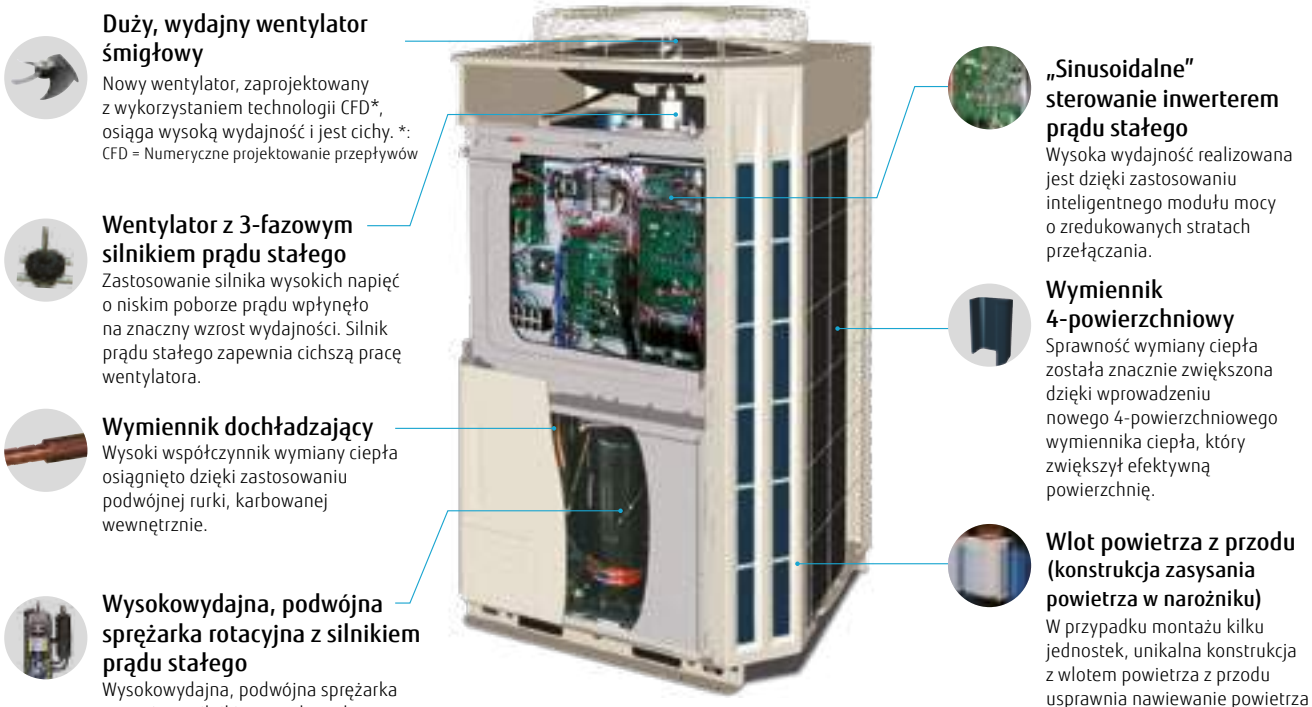
*: Dla systemów modułowych, praca całego układu dostępna jest w zakresie 25%÷49,9% (realizowana przez jedną jednostkę)

Ilość podłączanych jednostek wewnętrznych (kombinacja oszczędność miejsca)

(jednostki)

HP	8	10	12	14	16	•••	28	30	32	•••	48
Nowy model (VR-IV)	17	21	26	30	34	•••	60	64	64	•••	64
Akutalny 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)

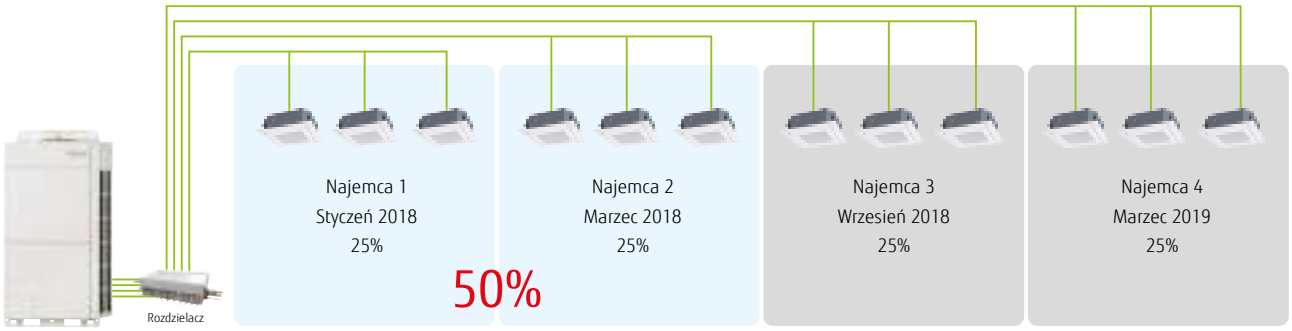
W przypadku montażu kilku jednostek, unikalna konstrukcja z wlotem powietrza z przodu usprawnia nawiewanie powietrza na wymiennik ciepła.

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.

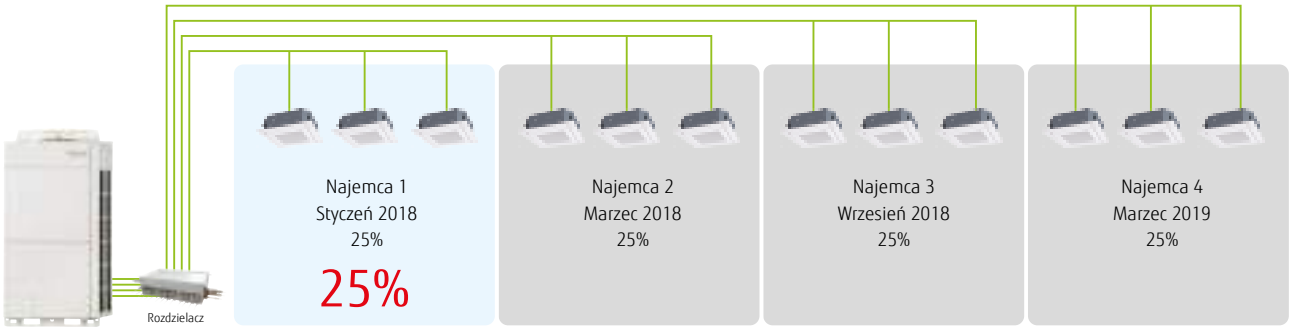
Niezależny system

Aktualny 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.

Nowy 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

Pojedyńcze 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.

50% wydajności realizowane jest przez jedną jednostkę zewnętrzną, więc 25% wydajności realizowane jest przez cały system.

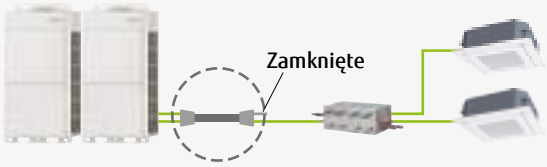
Montaż uzupełniający bez zmiany głównej instalacji rurowej

Prace montażowe mogą być realizowane od samego początku z zastosowaniem średnicy głównej instalacji rurowej dla kompletnego systemu. W przypadku do aktualnego modelu, wymiana głównej instalacji rurowej nie jest konieczna.

50% wydajności

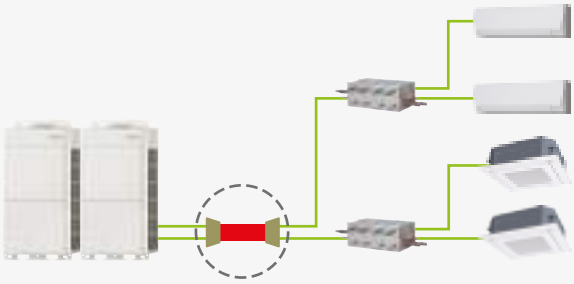
Kompletny system: **150%** wydajności

Aktualny model (VR-II)



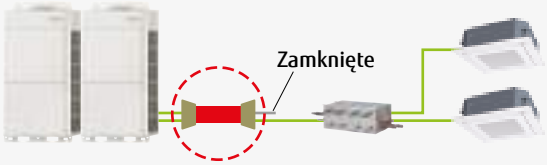
Główna rurka
Gaz: Ø22,22; 15,88
Ciecz: Ø12,7

Montaż uzupełniający wymaga wymiany głównej instalacji rurowej.



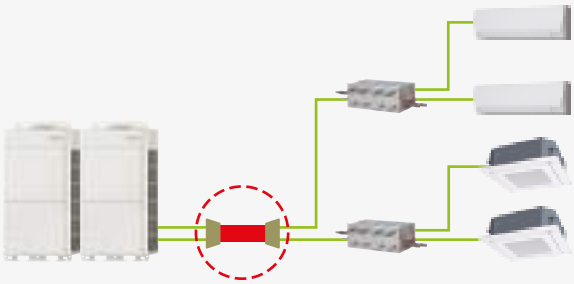
Gaz: Ø34,92; 28,58
Ciecz: Ø15,88

Nowy model (VR-IV)



Główna rurka
Gaz: Ø34,92; 28,58
Ciecz: Ø15,88

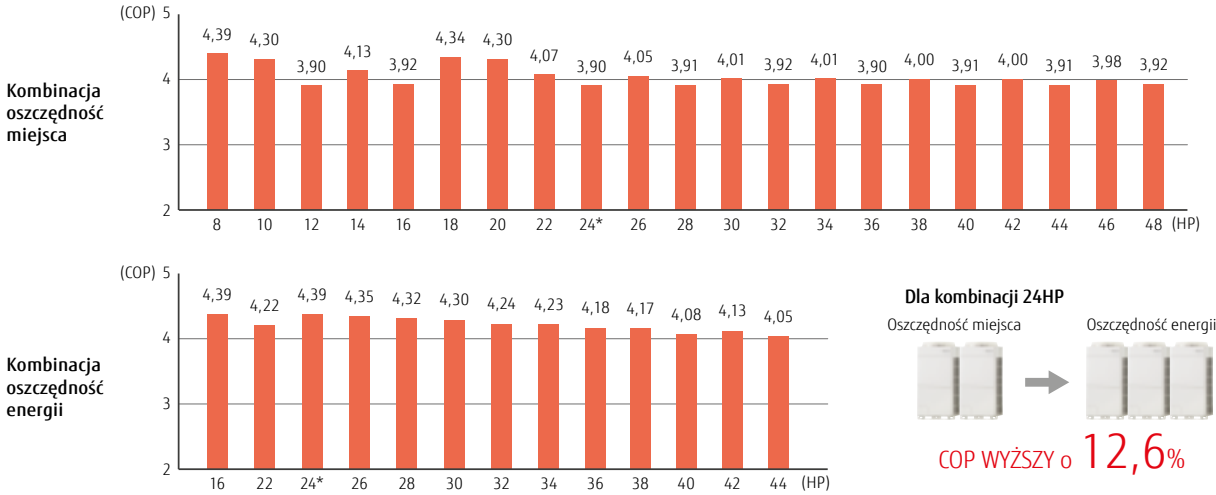
Od samego początku stosowana jest średnica rur obowiązująca dla kompletnego systemu.



Wymiana głównej instalacji rurowej jest zbędna.

Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

System z wysokim współczynnikiem COP (maks. dla grzania), uzyskanym dla wszystkich kombinacji modeli, dzięki zastosowaniu unikalnej konstrukcji wymiennika ciepła, wysokowydajnej podwójnej sprężarki z silnikiem prądu stałego oraz innych własnych technologii.



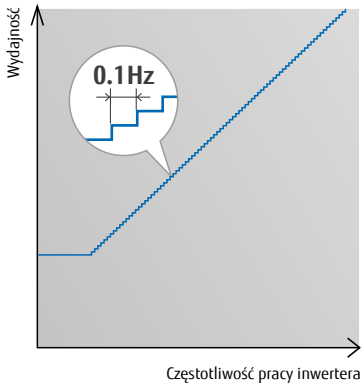
Sprężarka inwerterowa

Wydajna sprężarka inwerterowa z silnikiem prądu stałego

Wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna z silnikiem prądu stałego o wysokiej mocy i wydajnosci pośredniej.

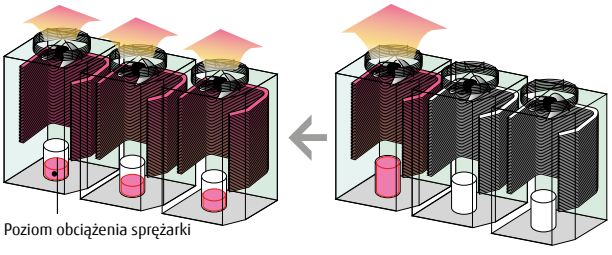
Efektywna regulacja prędkości obrotowej sprężarki

Komfort i niewielkie zmiany temperatury w pomieszczeniu oraz ograniczone straty energii osiągane dzięki stopniowej regulacji prędkości obrotowej sprężarki co 0,1 hz.



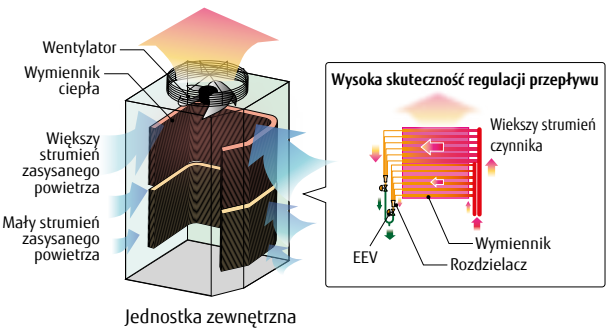
Rotacyjna praca sprężarek

W przypadku połączonych kilku 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.



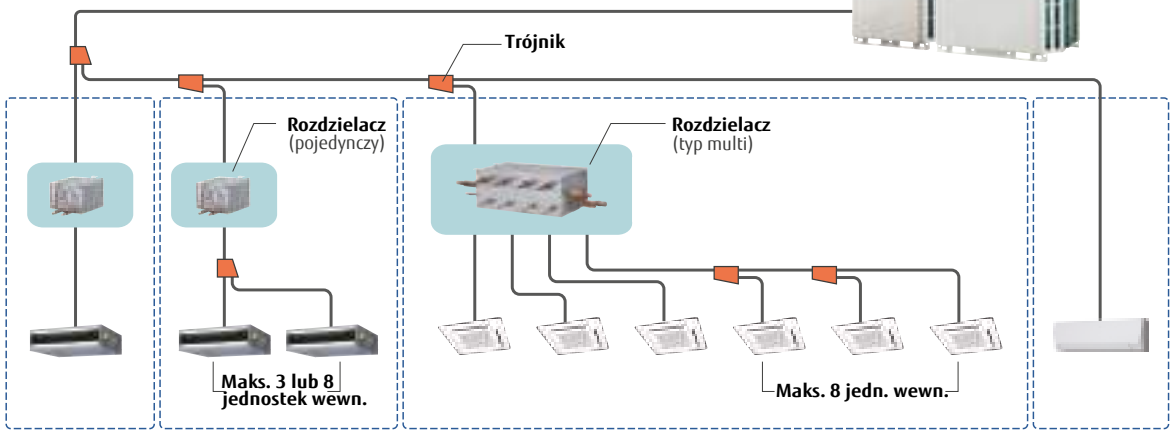
Idealna regulacja przepływu cieczy

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*2
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.

*2. Dla jednostki tylko chłodzącej nie jest konieczne podłączenie rozdzielacza.

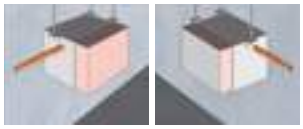
Elastyczny montaż rozdzielacza

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

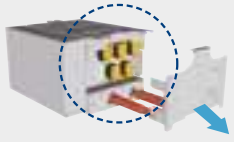
Montaż w wąskiej przestrzeni z modułem umiejscowionym na górze

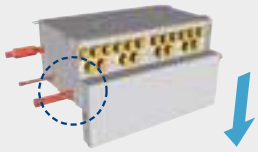
- Połączenie 2-stronne

- Szeregowo można podłączyć maks. 2 jednostki

Uproszczona konserwacja w wąskiej przestrzeni

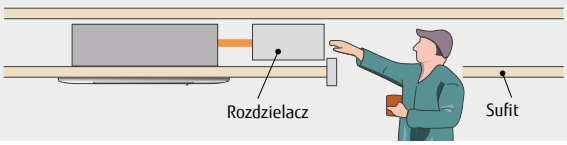
Dostęp do wnętrza urządzenia możliwy jest z boku.





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) AJY072GALBH JEDNOSTKA : AJY072GALBH	28,0kW (10HP) AJY090GALBH JEDNOSTKA : AJY090GALBH	33,5kW (12HP) AJY108GALBH JEDNOSTKA : AJY108GALBH	40,0kW (14HP) AJY126GALBH JEDNOSTKA : AJY126GALBH	45,0kW (16HP) AJY144GALBH JEDNOSTKA : AJY144GALBH
50,4kW (18HP) AJY162GALBH JEDNOSTKA : AJY090/072GALBH	56,0kW (20HP) AJY180GALBH JEDNOSTKA : AJY090/090GALBH	61,5kW (22HP) AJY198GALBH JEDNOSTKA : AJY108/090GALBH	67,0kW (24HP) AJY216GALBH JEDNOSTKA : AJY108/108GALBH	73,0kW (26HP) AJY234GALBH JEDNOSTKA : AJY144/090GALBH
78,5kW (28HP) AJY252GALBH JEDNOSTKA : AJY144/108GALBH	85,0kW (30HP) AJY270GALBH JEDNOSTKA : AJY144/126GALBH	90,0kW (32HP) AJY288GALBH JEDNOSTKA : AJY144/144GALBH	95,0kW (34HP) AJY306GALBH JEDNOSTKA : AJY108/108/090GALBH	100,5kW (36HP) AJY324GALBH JEDNOSTKA : AJY108/108/108GALBH
106,5kW (38HP) AJY342GALBH JEDNOSTKA : AJY144/108/090GALBH	112,0kW (40HP) AJY360GALBH JEDNOSTKA : AJY144/108/108GALBH	118,0kW (42HP) AJY378GALBH JEDNOSTKA : AJY144/144/090GALBH	123,5kW (44HP) AJY396GALBH JEDNOSTKA : AJY144/144/108GALBH	130,0kW (46HP) AJY414GALBH JEDNOSTKA : AJY144/144/126GALBH
135,0kW (48HP) AJY432GALBH JEDNOSTKA : AJY144/144/144GALBH				

Kombinacja oszczędności energii

44,8kW (16HP) AJY144GALBHH JEDNOSTKA : AJY072/072GALBH	62,4kW (22HP) AJY198GALBHH JEDNOSTKA : AJY126/072GALBH	67,2kW (24HP) AJY216GALBHH JEDNOSTKA : AJY072/072/072GALBH	72,8kW (26HP) AJY234GALBHH JEDNOSTKA : AJY090/072/072GALBH	78,4kW (28HP) AJY252GALBHH JEDNOSTKA : AJY090/090/072GALBH
84,0kW (30HP) AJY270GALBHH JEDNOSTKA : AJY090/090/090GALBH	90,4kW (32HP) AJY288GALBHH JEDNOSTKA : AJY126/090/072GALBH	96,0kW (34HP) AJY306GALBHH JEDNOSTKA : AJY126/090/090GALBH	102,4kW (36HP) AJY324GALBHH JEDNOSTKA : AJY126/126/072GALBH	108,0kW (38HP) AJY342GALBHH JEDNOSTKA : AJY126/126/090GALBH
113,0kW (40HP) AJY360GALBHH JEDNOSTKA : AJY144/126/090GALBH	120,0kW (42HP) AJY378GALBHH JEDNOSTKA : AJY126/126/126GALBH	125,0kW (44HP) AJY396GALBHH JEDNOSTKA : AJY144/126/126GALBH		

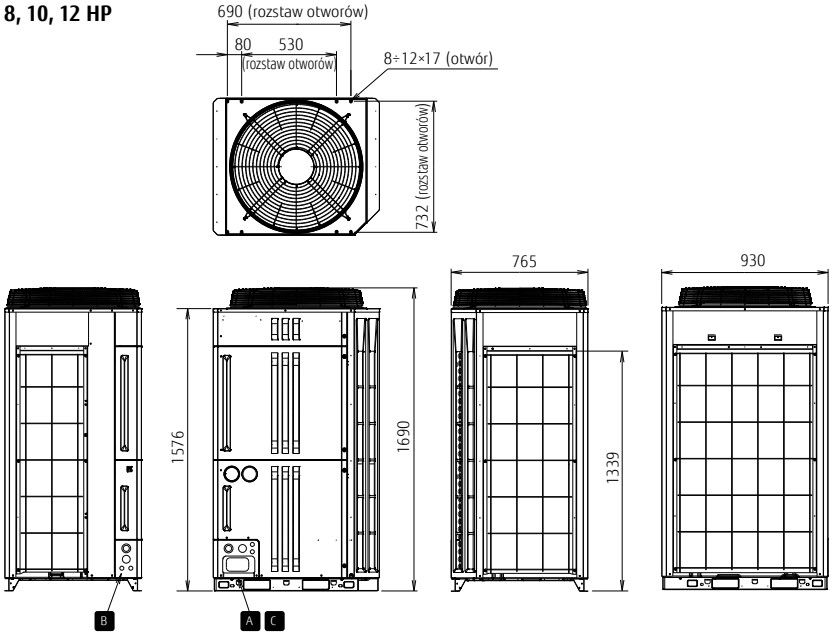
8,10,12HP : AJYA72GALH / AJYA90GALH / AJY108GALH
14,16HP : AJY126GALH / AJY144GALH

8, 10, 12 HP　　14, 16 HP

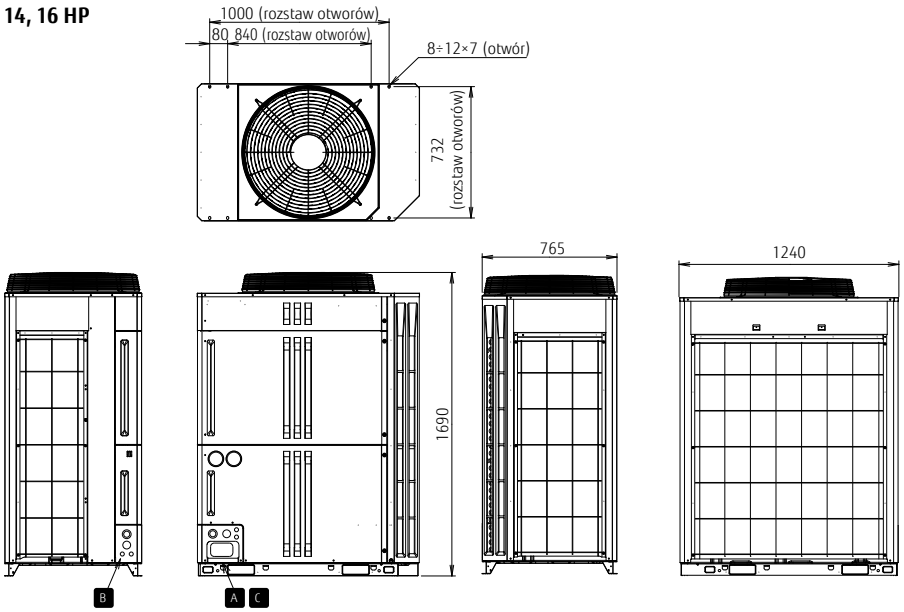
Wymiary

(Jednostki : mm)

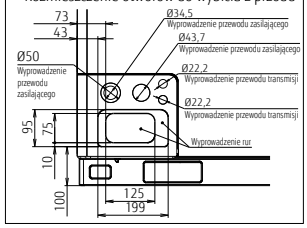
8, 10, 12 HP



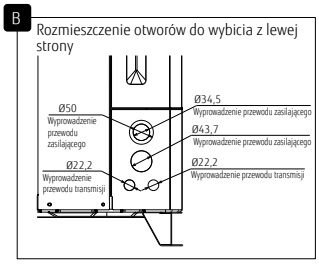
14, 16 HP



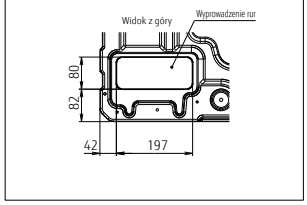
A
Rozmieszczenie otworów do wybicia z przodu



B
Rozmieszczenie otworów do wybicia z lewej strony



C
Rozmieszczenie otworów do wybicia na spodzie



Dane techniczne jednostek zewnętrznych

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Nazwa zestawu			**AJY072GALBH**	**AJY090GALBH**	**AJY108GALBH**	**AJY126GALBH**	**AJY144GALBH**	**AJY162GALBH**	**AJY180GALBH**	**AJY198GALBH**	**AJY216GALBH**
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072GALBH	AJY090GALBH	AJY108GALBH	AJY126GALBH	AJY144GALBH	AJY090GALBH AJY072GALBH	AJY090GALBH AJY090GALBH	AJY108GALBH AJY090GALBH	AJY108GALBH AJY108GALBH
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, przewód czterożyłowy, 400 V, 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	45,0	-	-	-	-
	maks. grzanie		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,45	7,11	9,75	11,34	14,42	12,56	14,22	16,86	19,50
	nominalne grzanie		4,73	6,00	7,89	8,85	10,54	-	-	-	-
	maks. grzanie		5,70	7,33	9,62	10,90	12,77	13,03	14,66	16,95	19,24
EER	chłodzenie	W/W	4,11	3,94	3,44	3,53	3,12	4,01	3,94	3,65	3,44
COP	nominalne grzanie		4,74	4,67	4,25	4,52	4,27	-	-	-	-
	maks. grzanie		4,39	4,30	3,90	4,13	3,92	4,34	4,30	4,07	3,90
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 / 75	58 / 76	59 / 79	60 / 81	61 / 81	60 / 79	61 / 79	62 / 81	62 / 82
	grzanie		58 / 76	59 / 77	62 / 82	62 / 82	62 / 82	62 / 80	62 / 80	63 / 83	64 / 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 netto	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 energii

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	22	24	26	28	30
Nazwa zestawu			**AJY144GALBHH**	**AJY198GALBHH**	**AJY216GALBHH**	**AJY234GALBHH**	**AJY252GALBHH**	**AJY270GALBHH**
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072GALBH AJY072GALBH	AJY126GALBH AJY072GALBH	AJY072GALBH AJY072GALBH AJY072GALBH	AJY090GALBH AJY072GALBH AJY072GALBH	AJY090GALBH AJY090GALBH AJY072GALBH	AJY090GALBH AJY090GALBH AJY090GALBH
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, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0
	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		50,0	70,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	10,90	16,79	16,35	18,01	19,67	21,33
	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		11,40	16,60	17,10	18,73	20,36	21,99
EER	chłodzenie	W/W	4,11	3,72	4,11	4,04	3,99	3,94
COP	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		4,39	4,22	4,39	4,35	4,32	4,30
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 / 78	61 / 82	61 / 80	62 / 80	62 / 80	63 / 81
	grzanie		61 / 79	63 / 83	63 / 81	63 / 81	63 / 81	64 / 82
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 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	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
AJY234GALBH	**AJY252GALBH**	**AJY270GALBH**	**AJY288GALBH**	**AJY306GALBH**	**AJY324GALBH**	**AJY342GALBH**	**AJY360GALBH**	**AJY378GALBH**	**AJY396GALBH**	**AJY414GALBH**	**AJY432GALBH**
AJY144GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY108GALBH	AJY144GALBH AJY126GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH	AJY108GALBH AJY108GALBH AJY090GALBH	AJY108GALBH AJY108GALBH AJY108GALBH	AJY144GALBH AJY108GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY108GALBH AJY108GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH AJY108GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH AJY126GALBH	AJY144GALBH AJY144GALBH AJY144GALBH
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, przewód czterożyłowy, 400 V, 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	119,0	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0
21,53	24,17	25,76	28,84	26,61	29,25	31,28	33,92	35,95	38,59	40,18	43,26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,10	22,39	23,67	25,54	26,57	28,86	29,72	32,01	32,87	35,16	36,44	38,31
3,39	3,25	3,30	3,12	3,57	3,44	3,40	3,30	3,28	3,20	3,24	3,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,05	3,91	4,01	3,92	4,01	3,90	4,00	3,91	4,00	3,91	3,98	3,92
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 / 82	63 / 83	64 / 84	64 / 84	63 / 83	64 / 84	64 / 84	65 / 85	65 / 85	65 / 85	65 / 86	66 / 86
63 / 83	64 / 85	64 / 85	64 / 85	65 / 86	67 / 87	65 / 86	67 / 87	66 / 86	67 / 87	67 / 87	67 / 87
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
AJY288GALBHH	**AJY306GALBHH**	**AJY324GALBHH**	**AJY342GALBHH**	**AJY360GALBHH**	**AJY378GALBHH**	**AJY396GALBHH**
AJY126GALBH AJY090GALBH AJY072GALBH	AJY126GALBH AJY090GALBH AJY090GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY072GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY126GALBH AJY090GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY126GALBH	AJY144GALBH AJY126GALBH AJY126GALBH
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, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz						
90,4	96,0	102,4	108,0	113,0	120,0	125,0
-	-	-	-	-	-	-
101,5	108,0	115,0	121,5	126,5	135,0	140,0
23,90	25,56	28,13	29,79	32,87	34,02	37,10
-	-	-	-	-	-	-
23,93	25,56	27,50	29,13	31,00	32,70	34,57
3,78	3,76	3,64	3,63	3,44	3,53	3,37
-	-	-	-	-	-	-
4,24	4,23	4,18	4,17	4,08	4,13	4,05
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 / 83	64 / 83	64 / 85	64 / 85	65 / 85	65 / 86	65 / 86
64 / 84	65 / 84	66 / 86	66 / 86	66 / 86	67 / 87	67 / 87
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.

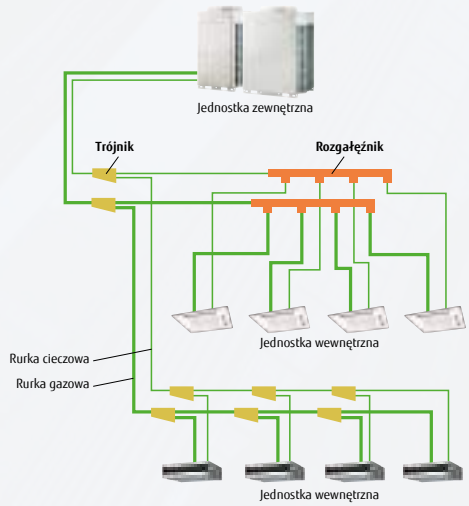
Pompa ciepła

typ modułowy

AIRSTAGE™ V-III

Przykładowa konfiguracja systemu

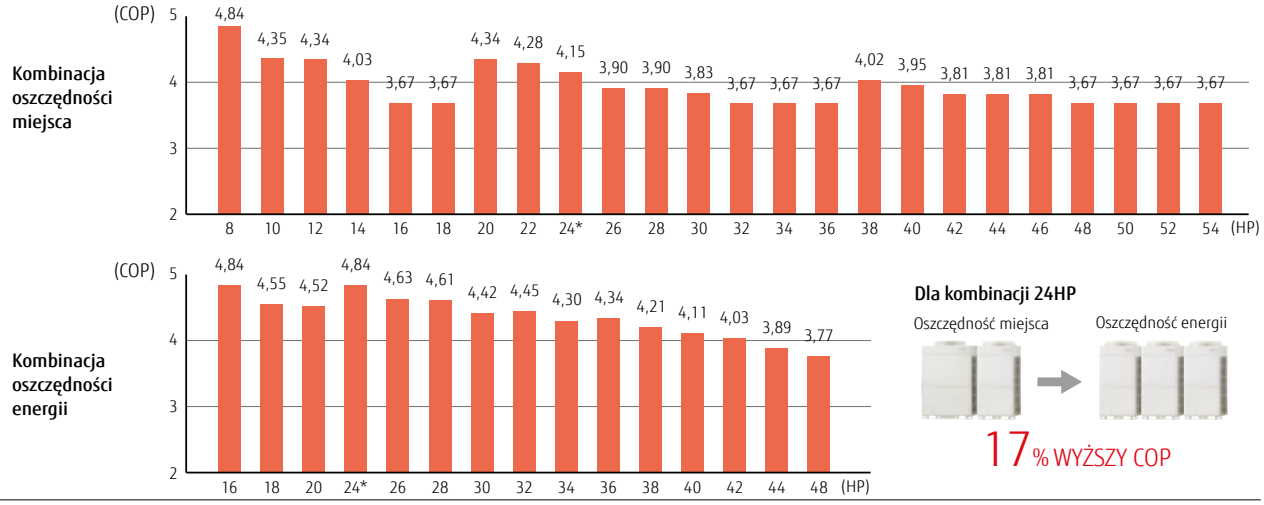
- System przeznaczony dla średnich i dużych budynków. Podłączanie poszczególnych jednostek zewnętrznych pozwala utworzyć wysokowydajny system.
- Połączenie wielu jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



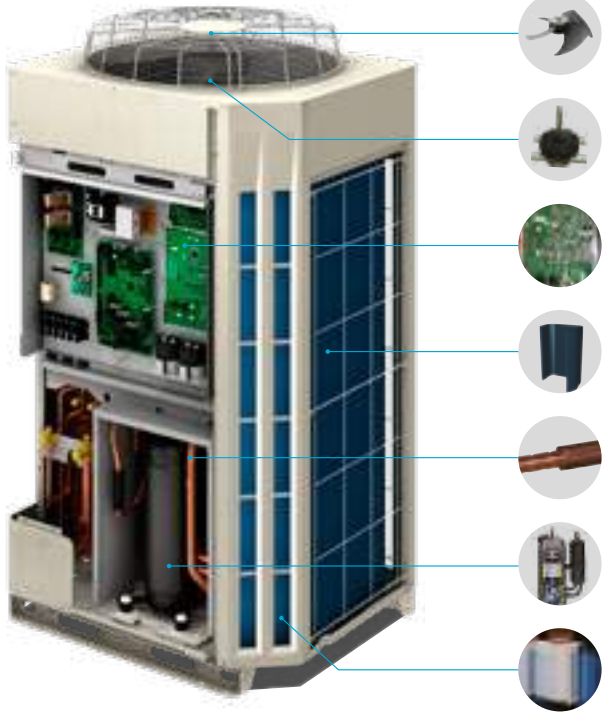
Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

Wysoka wartość wskaźnika COP dzięki zastosowaniu unikalnej konstrukcji wymiennika ciepła, wysokiej klasy sprężarki z silnikiem na prąd stały oraz innych, własnych technologii opracowanych przez Fujitsu General.



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.

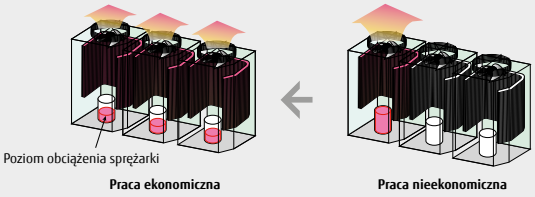
Wlot powietrza z przodu (konstrukcja zasysania powietrza w narożniku)

W przypadku montażu kilku jednostek, unikalna konstrukcja z wlotem powietrza z przodu usprawnia nawiewanie powietrza na wymiennik ciepła.

Zaawansowane funkcje energooszczędne

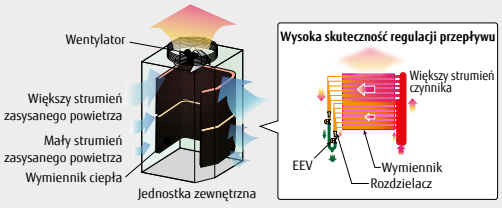
Rotacyjna praca sprężarek

Ta metoda regulacji angażuje wszystkie sprężarki do pracy z częściowym obciążeniem i rozdziela czynnik chłodniczy między wszystkimi wymiennikami ciepła, co wpływa na zwiększenie wydajności całego systemu.



Regulacja przepływu czynnika chłodniczego

Efektywność górnego i dolnego wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej została usprawniona dzięki optymalnej regulacji przepływu czynnika.



Typoszereg jednostek zewnętrznych • Niedopuszczalne są kombinacje inne od poniższych.

Kombinacja oszczędności miejsca

22,4kW (8HP) AJY072LALBH JEDNOSTKA : AJY072LALBH	28,0kW (10HP) AJY090LALBH JEDNOSTKA : AJY090LALBH	33,5kW (12HP) AJY108LALBH JEDNOSTKA : AJY108LALBH	40,0kW (14HP) AJY126LALBH JEDNOSTKA : AJY126LALBH	45,0kW (16HP) AJY144LALBH JEDNOSTKA : AJY144LALBH
50,0 kW (18HP) AJY162LALBH JEDNOSTKA : AJY162LALBH	56,0kW (20HP) AJY180LALBH JEDNOSTKA : AJY090/090LALBH	62,4 kW (22HP) AJY198LALBH JEDNOSTKA : AJY126/072LALBH	68,0 kW (24HP) AJY216LALBH JEDNOSTKA : AJY126/090LALBH	73,0 kW (26HP) AJY234LALBH JEDNOSTKA : AJY144/090LALBH
78,0 kW (28HP) AJY252LALBH JEDNOSTKA : AJY162/090LALBH	85,0 kW (30HP) AJY270LALBH JEDNOSTKA : AJY144/126LALBH	90,0 kW (32HP) AJY288LALBH JEDNOSTKA : AJY144/144LALBH	95,0 kW (34HP) AJY306LALBH JEDNOSTKA : AJY162/144LALBH	100,0 kW (36HP) AJY324LALBH JEDNOSTKA : AJY162/162LALBH
106,0 kW (38HP) AJY342LALBH JEDNOSTKA : AJY162/090/090LALBH	113,0 kW (40HP) AJY360LALBH JEDNOSTKA : AJY144/126/090LALBH	118,0 kW (42HP) AJY378LALBH JEDNOSTKA : AJY144/144/090LALBH	123,0 kW (44HP) AJY396LALBH JEDNOSTKA : AJY162/144/090LALBH	128,0 kW (46HP) AJY414LALBH JEDNOSTKA : AJY162/162/090LALBH
135,0 kW (48HP) AJY432LALBH JEDNOSTKA : AJY144/144/144LALBH	140,0 kW (50HP) AJY450LALBH JEDNOSTKA : AJY162/144/144LALBH	145,0 kW (52HP) AJY468LALBH JEDNOSTKA : AJY162/162/144LALBH	150,0 kW (54HP) AJY486LALBH JEDNOSTKA : AJY162/162/162LALBH	

Kombinacja oszczędności energii

44,8 kW (16HP) AJY144LALBHH JEDNOSTKA : AJY072/072LALBH	50,4kW (18HP) AJY162LALBHH JEDNOSTKA : AJY090/072LALBH	55,9 kW (20HP) AJY180LALBH JEDNOSTKA : AJY108/072LALBH	67,2 kW (24HP) AJY216LALBHH JEDNOSTKA : AJY072/072/072LALBH	72,8 kW (26HP) AJY234LALBHH JEDNOSTKA : AJY090/072/072LALBH
78,3 kW (28HP) AJY252LALBHH JEDNOSTKA : AJY108/072/072LALBH	84,8 kW (30HP) AJY270LALBHH JEDNOSTKA : AJY126/072/072LALBH	89,4 kW (32HP) AJY288LALBHH JEDNOSTKA : AJY108/108/072LALBH	95,9 kW (34HP) AJY306LALBHH JEDNOSTKA : AJY126/108/072LALBH	100,5 kW (36HP) AJY324LALBHH JEDNOSTKA : AJY108/108/108LALBH
107,0 kW (38HP) AJY342LALBHH JEDNOSTKA : AJY126/108/108LALBH	113,5 kW (40HP) AJY360LALBHH JEDNOSTKA : AJY126/126/108LALBH	120,0 kW (42HP) AJY378LALBHH JEDNOSTKA : AJY126/126/126LALBH	125,0 kW (44HP) AJY396LALBHH JEDNOSTKA : AJY144/126/108LALBH	130,0 kW (46HP) AJY414LALBHH JEDNOSTKA : AJY144/144/126LALBH

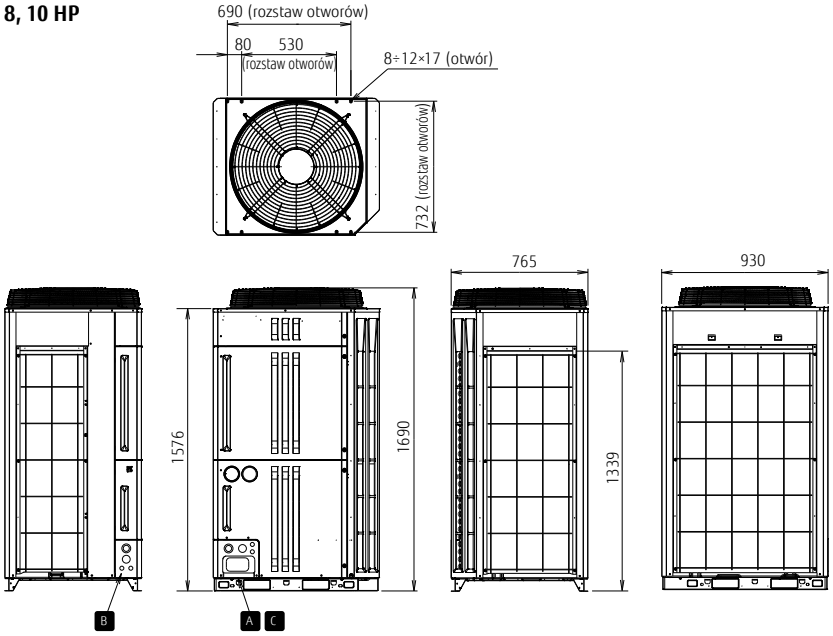
8,10HP: AJY072LALBH / AJY090LALBH
12,14,16,18HP: AJY108LALBH / AJY126LALBH / AJY144LALBH / AJY162LALBH

8, 10 HP　　12, 14, 16, 18 HP

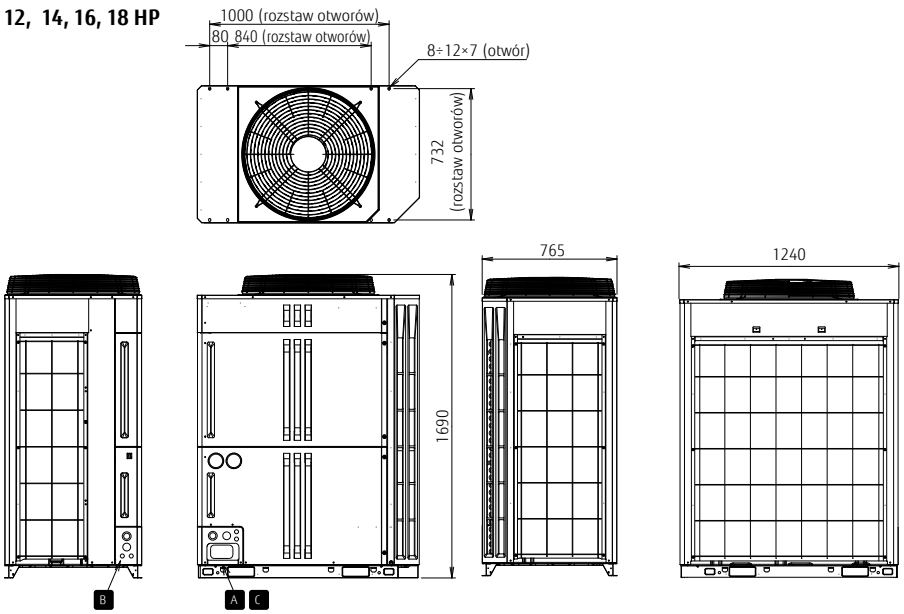
Wymiary

(Jednostki : mm)

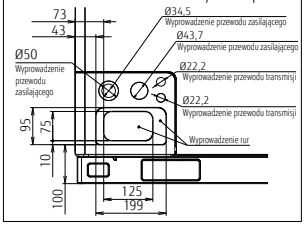
8, 10 HP



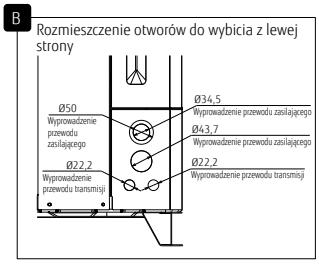
12, 14, 16, 18 HP



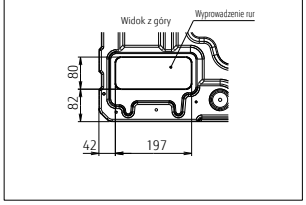
A
Rozmieszczenie otworów do wybicia z przodu



B
Rozmieszczenie otworów do wybicia z lewej strony



C
Rozmieszczenie otworów do wybicia na spodzie



Dane techniczne jednostek zewnętrznych

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Nazwa zestawu			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60
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	25,0÷67,5	28,0÷84,0	31,2÷93,6	34,0÷102,0	36,5÷109,5	39,0÷109,5
Zasilanie			trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz										
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	62,4	68,0	73,0	78,0
	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	50,0	63,0	70,0	76,5	81,5	81,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,20	7,28	8,96	10,96	13,01	16,56	14,56	16,16	18,24	20,29	23,84
	nominalne grzanie		4,31	5,98	7,10	8,97	11,09	13,63	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63	14,50	16,34	18,42	20,88	20,88
EER	chłodzenie	W/W	4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02	3,85	3,86	3,73	3,60	3,27
COP	nominalne grzanie		5,20	4,69	4,72	4,46	4,06	3,67	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67	4,34	4,28	4,15	3,90	3,90
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	11 100	11 100	13 000	13 000	13 700	13 700	11 100×2	13 000+11 100	13 000+11 100	13 700+11 100	13 700+11 100
Poziom ciśnienia *2 / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	56 / 77	58 / 79	57 / 78	60 / 81	62 / 83	63 / 84	61 / 82	61 / 82	62 / 83	63 / 84	64 / 85
	grzanie		58 / 80	59 / 81	60 / 83	62 / 84	64 / 86	64 / 86	62 / 84	63 / 85	64 / 86	65 / 87	65 / 87
Maksymalny sprężdyspozycyjny		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Moc silnika sprężarki		kW	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	7,5×2	11,0+7,5	11,0+7,5	11,0+7,5	11,0+7,5
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	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	1 690	1 690
	szerokość		930	930	1 240	1 240	1 240	1 240	930×2	1 240+930	1 240+930	1 240+930	1 240+930
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252	252	275	275	275	275	252×2	275+252	275+252	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)	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)	11,8 (24,6)	11,7×2 (24,4×2)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	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	15,88	15,88
	gaz		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-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	-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	-20 do 21	-20 do 21

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	18	20	24	26	28	30
Nazwa zestawu			AJY144LALBHH	AJY162LALBHH	AJY180LALBHH	AJY216LALBHH	AJY234LALBHH	AJY252LALBHH	AJY270LALBHH
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY072LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY090LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY072LALBH AJY072LALBH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			34	39	43	52	56	60	64
Zakres wydajności jedn. wewn.		kW	22,4÷67,2	25,2÷75,6	28,0÷83,8	33,6÷100,8	36,4÷109,2	39,2÷117,4	42,4÷127,2
Zasilanie			trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	44,8	50,4	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		50,0	56,5	62,5	75,0	81,5	87,5	95,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	10,40	12,48	14,16	15,60	17,68	19,36	21,36
	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99	21,51
EER	chłodzenie	W/W	4,31	4,04	3,95	4,31	4,12	4,04	3,97
COP	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		4,84	4,55	4,52	4,84	4,63	4,61	4,42
Wydajność przepływu powietrza		m^3/h	11 100×2	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)	59 / 80	60 / 81	60 / 81	61 / 82	62 / 83	61 / 82	63 / 84
	grzanie		61 / 83	62 / 84	62 / 85	63 / 85	63 / 85	64 / 86	65 / 87
Maksymalny sprężdyspozycyjny		Pa	82	82	82	82	82	82	82
Moc silnika sprężarki		kW	7,5×2	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	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930×2	930×2	1 240+930	930×3	930×3	1 240+930×2	1 240+930×2
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252×2	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)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	11,7×2 (24,4×2)	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	15,88	19,05
	gaz		28,58	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	-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

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.

30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
AJY270LALBH	**AJY288LALBH**	**AJY306LALBH**	**AJY324LALBH**	**AJY342LALBH**	**AJY360LALBH**	**AJY378LALBH**	**AJY396LALBH**	**AJY414LALBH**	**AJY432LALBH**	**AJY450LALBH**	**AJY468LALBH**	**AJY486LALBH**
AJY144LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY162LALBH
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
42,5÷127,5	45,0÷135,0	47,5÷135,0	50,0÷135,0	53,0÷151,5	56,5÷169,5	59,0÷177,0	61,5÷177,0	64,0÷177,0	67,5÷202,5	70,0÷202,5	72,5÷202,5	75,0÷202,5
trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz												
85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	113,0	118,0	123,0	128,0	135,0	140,0	145,0	150,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95,0	100,0	100,0	100,0	113,0	126,5	131,5	131,5	131,5	150,0	150,0	150,0	150,0
23,97	26,02	29,57	33,12	31,12	31,25	33,30	36,85	40,40	39,03	42,58	46,13	49,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,80	27,26	27,26	27,26	28,13	32,05	34,51	34,51	34,51	40,89	40,89	40,89	40,89
3,55	3,46	3,21	3,02	3,41	3,62	3,54	3,34	3,17	3,46	3,29	3,14	3,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,83	3,67	3,67	3,67	4,02	3,95	3,81	3,81	3,81	3,67	3,67	3,67	3,67
13 700+13 000	13 700×2	13 700×2	13 700×2	13 700+11 100×2	13 700+13 000+11 100	13 700×2+11 100	13 700×2+11 100	13 700×2+11 100	13 700×3	13 700×3	13 700×3	13 700×3
64 / 85	65 / 88	66 / 87	66 / 87	65 / 86	65 / 86	66 / 87	66 / 87	67 / 87	67 / 88	67 / 88	67 / 88	68 / 89
66 / 88	67 / 89	67 / 89	67 / 89	66 / 88	67 / 89	68 / 90	68 / 90	68 / 90	69 / 91	69 / 91	69 / 91	69 / 91
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11,0×2	11,0×2	11,0×2	11,0×2	11,0+7,5×2	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3
niebieskie	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	1 690
1 240×2	1 240×2	1 240×2	1 240×2	1 240+930×2	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275×2	275×2	275×2	275×2	275+252×2	275×2+252	275×2+252	275×2+252	275×2+252	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)	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+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)	11,8×2+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)
19,05	19,05	19,05	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	41,27	41,27	41,27	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	-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	-20 do 21

32	34	36	38	40	42	44	46
AJY288LALBHH	**AJY306LALBHH**	**AJY324LALBHH**	**AJY342LALBHH**	**AJY360LALBHH**	**AJY378LALBHH**	**AJY396LALBHH**	**AJY414LALBHH**
AJY108LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY126LALBH
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	65,0÷195,0
trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz							
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0	130,0
-	-	-	-	-	-	-	-
100,0	107,5	112,5	120,0	127,5	135,0	140,0	145,0
23,12	25,12	26,88	28,88	30,88	32,88	34,93	36,98
-	-	-	-	-	-	-	-
22,47	24,99	25,95	28,47	30,99	33,51	35,97	38,43
3,87	3,82	3,74	3,70	3,68	3,65	3,58	3,52
-	-	-	-	-	-	-	-
4,45	4,30	4,34	4,21	4,11	4,03	3,89	3,77
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	13 700×2+13 000
61 / 82	63 / 84	63 / 83	64 / 84	64 / 85	65 / 88	66 / 87	66 / 87
64 / 87	65 / 88	65 / 88	65 / 88	66 / 88	67 / 89	68 / 90	68 / 90
82	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	11,0×3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765	765
275×2+252	275×2+252	275×3	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)	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)	11,8×3 (24,6×3)
19,05	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	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
-20 do 21	-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.

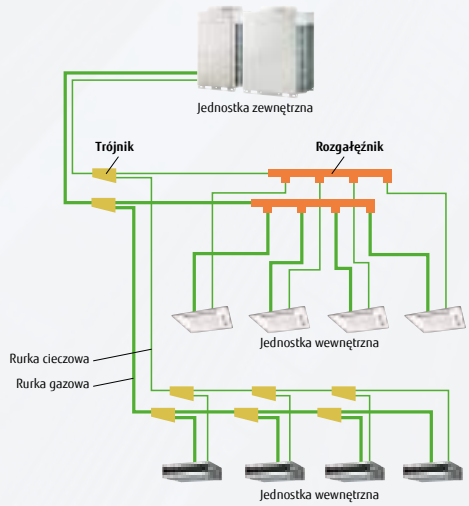
Pompa ciepła

typ modułowy

AIRSTAGE™ V-III TROPICAL SPEC

Przykładowa konfiguracja systemu

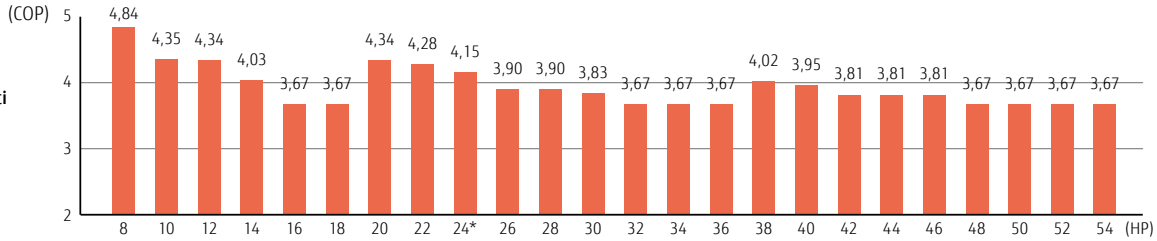
- System przeznaczony dla średnich i dużych budynków. Podłączanie poszczególnych jednostek zewnętrznych pozwala utworzyć wysokowydajny system.
- Połączenie wielu jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



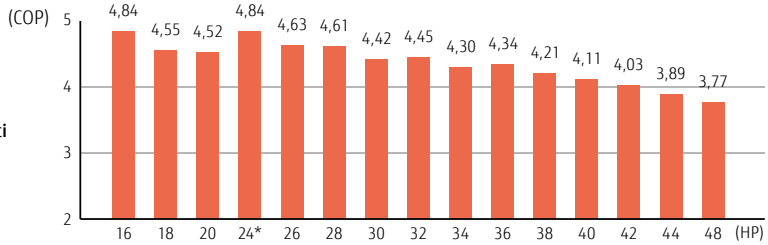
Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

Wysoka wartość wskaźnika COP dzięki zastosowaniu unikalnej konstrukcji wymiennika ciepła, wysokiej klasy sprężarki z silnikiem na prąd stały oraz innych, własnych technologii opracowanych przez Fujitsu General.

Kombinacja oszczędności miejsca



Kombinacja oszczędności energii

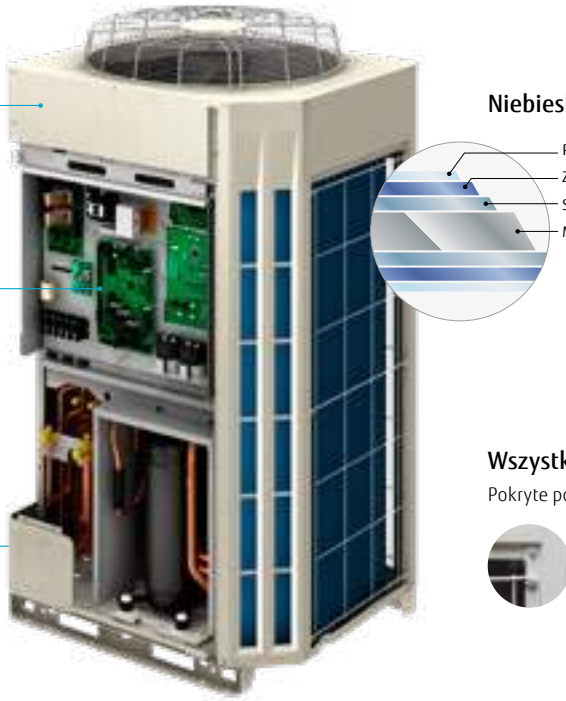


Dla kombinacji 24HP

Oszczędność miejsca → Oszczędność energii

17 % WYŻSZY COP

Wysoka ochrona przeciwkorozyjna



Elementy obudowy z powłoką antykorozyjną

Spełniają surowe wymagania normy JRA* (4002).
*JRA: Japońskie Stowarzyszenie Chłodnictwa

Płytka i elementy elektroniczne

Elementy odporne na wysokie temperatury. Wszystkie obwody elektryczne chronione są przez warstwę silikonu.

Odporność na wysokie temperatury i korozję

Elementy elektroniczne
Podzespoły obiegu chłodniczego

Niebieskie lamele wymiennika

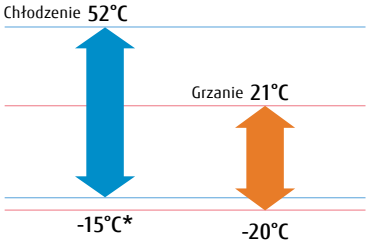
Wszystkie śruby i zawiasy

Pokryte powłoką cynkowo-chromową.

Praca w wysokich temperaturach

Praca w trybie chłodzenia może być realizowana przy temperaturze zewnętrznej do 52°C dzięki zastosowaniu silnika wentylatora na prąd stały, dużego wentylatora śmigłowego oraz większego wymiennika ciepła.

praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej
do 52°C



*: W przypadku podłączenia zestawu jednostek zewnętrznych, zakres temperatur pracy dla chłodzenia wynosi od -5 do 52°C.

Kombinacja oszczędności miejsca

22,4kW (8HP) AJY072LNLBH JEDNOSTKA : AJY072LNLBH	28,0kW (10HP) AJY090LNLBH JEDNOSTKA : AJY090LNLBH	33,5kW (12HP) AJY108LNLBH JEDNOSTKA : AJY108LNLBH	40,0kW (14HP) AJY126LNLBH JEDNOSTKA : AJY126LNLBH	45,0kW (16HP) AJY144LNLBH JEDNOSTKA : AJY144LNLBH
50,0kW (18HP) AJY162LNLBH JEDNOSTKA : AJY162LNLBH	56,0kW (20HP) AJY180LNLBH JEDNOSTKA : AJY090/090LNLBH	62,4kW (22HP) AJY198LNLBH JEDNOSTKA : AJY126/072LNLBH	68,0kW (24HP) AJY216LNLBH JEDNOSTKA : AJY126/090LNLBH	73,0kW (26HP) AJY234LNLBH JEDNOSTKA : AJY144/090LNLBH
78,0kW (28HP) AJY252LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/090LNLBH	85,0kW (30HP) AJY270LNLBH JEDNOSTKA : AJY144/126LNLBH	90,0kW (32HP) AJY288LNLBH JEDNOSTKA : AJY144/144LNLBH	95,0kW (34HP) AJY306LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/144LNLBH	100,0kW (36HP) AJY324LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/162LNLBH
106,0kW (38HP) AJY342LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/090/090LNLBH	113,0kW (40HP) AJY360LNLBH JEDNOSTKA : AJY144/126/090LNLBH	118,0kW (42HP) AJY378LNLBH JEDNOSTKA : AJY144/144/090LNLBH	123,0kW (44HP) AJY396LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/144/090LNLBH	128,0kW (46HP) AJY414LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/162/090LNLBH
135,0kW (48HP) AJY432LNLBH JEDNOSTKA : AJY144/144/144LNLBH	140,0kW (50HP) AJY450LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/144/144LNLBH	145,0kW (52HP) AJY468LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/162/144LNLBH	150,0kW (54HP) AJY486LNLBH JEDNOSTKA : AJY162/162/162LNLBH	

Kombinacja oszczędności energii

44,8kW (16HP) AJY144LNLBHH JEDNOSTKA : AJY072/072LNLBH	50,4kW (18HP) AJY162LNLBHH JEDNOSTKA : AJY090/072LNLBH	55,9kW (20HP) AJY180LNLBHH JEDNOSTKA : AJY108/072LNLBH	67,2kW (24HP) AJY216LNLBHH JEDNOSTKA : AJY072/072/072LNLBH	72,8kW (26HP) AJY234LNLBHH JEDNOSTKA : AJY090/072/072LNLBH
78,3kW (28HP) AJY252LNLBHH JEDNOSTKA : AJY108/072/072LNLBH	84,8kW (30HP) AJY270LNLBHH JEDNOSTKA : AJY126/072/072LNLBH	89,4kW (32HP) AJY288LNLBHH JEDNOSTKA : AJY108/108/072LNLBH	95,9kW (34HP) AJY306LNLBHH JEDNOSTKA : AJY126/108/072LNLBH	100,5kW (36HP) AJY324LNLBHH JEDNOSTKA : AJY108/108/108LNLBH
107,0kW (38HP) AJY342LNLBHH JEDNOSTKA : AJY126/108/108LNLBH	113,5kW (40HP) AJY360LNLBHH JEDNOSTKA : AJY126/126/108LNLBH	120,0kW (42HP) AJY378LNLBHH JEDNOSTKA : AJY126/126/126LNLBH	125,0kW (44HP) AJY396LNLBHH JEDNOSTKA : AJY144/126/126LNLBH	130,0kW (46HP) AJY414LNLBHH JEDNOSTKA : AJY144/144/126LNLBH

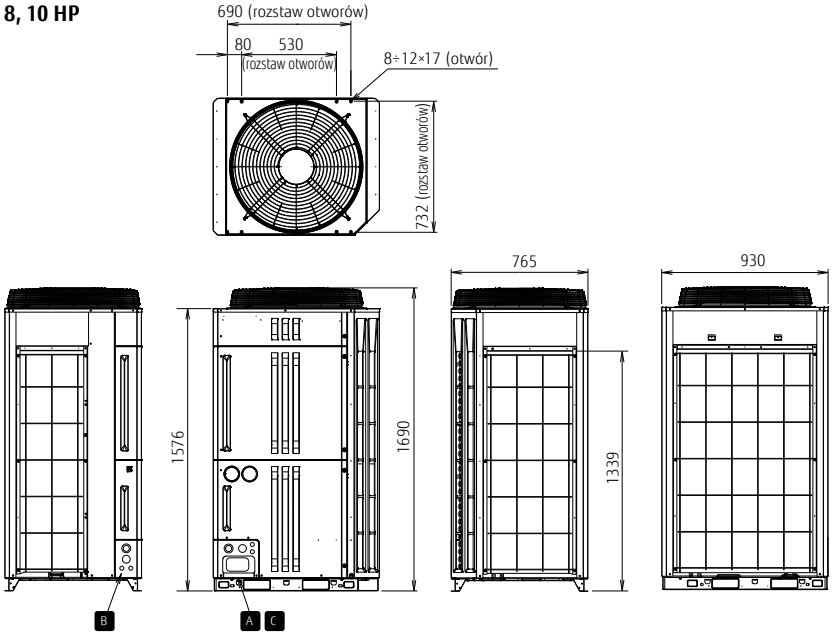
8,10HP : AJY072LNLBH / AJY090LNLBH
12,14,16,18HP : AJY108LNLBH / AJY126LNLBH / AJY144LNLBH / AJY162LNLBH

8, 10 HP　　12, 14, 16, 18 HP

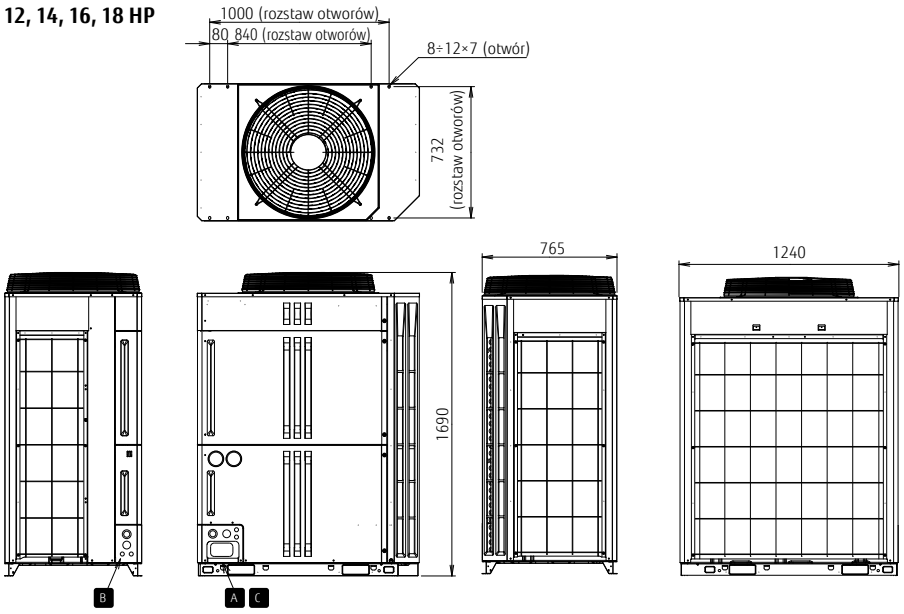
Wymiary

(Jednostki : mm)

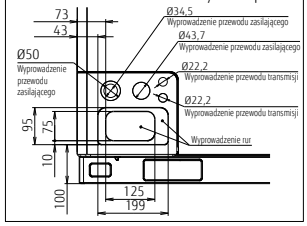
8, 10 HP



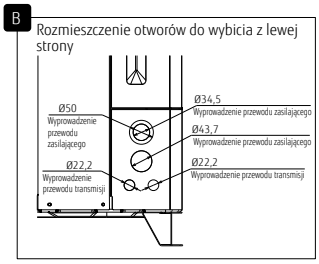
12, 14, 16, 18 HP



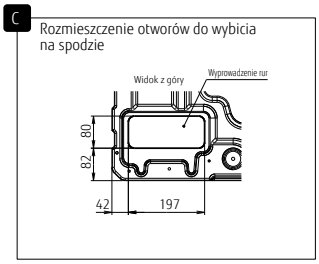
A
Rozmieszczenie otworów do wybicia z przodu



B
Rozmieszczenie otworów do wybicia z lewej strony



C
Rozmieszczenie otworów do wybicia na spodzie



Dane techniczne jednostek zewnętrznych

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Nazwa zestawu			AJY072LNLBH	AJY090LNLBH	AJY108LNLBH	AJY126LNLBH	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH	AJY180LNLBH	AJY198LNLBH	AJY216LNLBH	AJY234LNLBH	AJY252LNLBH
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072LNLBH	AJY090LNLBH	AJY108LNLBH	AJY126LNLBH	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH	AJY090LNLBH AJY090LNLBH	AJY126LNLBH AJY072LNLBH	AJY126LNLBH AJY090LNLBH	AJY144LNLBH AJY090LNLBH	AJY162LNLBH AJY090LNLBH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46
Zakres wydajności jedn. wewn.	chłodzenie	kW	11,2÷29,1	14÷36,4	16,8÷43,5	20÷52	22,5÷58,5	25÷65	28÷72,8	31,2÷81,1	34÷88,4	36,5÷94,9	39÷101,4
Zasilanie			trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz										
Warunek T1	Wydajność chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	62,4	68,0	73,0	78,0
	Wydajność nominalne grzanie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	-	-	-	-	-
	Wydajność maks. grzanie	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	50,0	63,0	70,0	76,5	81,5	81,5
	Wydajność chłodzenie	Btu/h	76 400	95 500	114 300	136 500	153 500	170 600	191 000	212 900	232 000	249 000	266 100
	Wydajność grzanie	Btu/h	85 300	107 500	128 000	153 500	170 600	170 600	215 000	238 800	261 000	278 100	278 100
	Pobór mocy chłodzenie	kW	5,20	7,28	8,96	10,96	13,01	16,56	14,56	16,16	18,24	20,29	23,84
	Pobór mocy nominalne grzanie	kW	4,31	5,98	7,10	8,97	11,09	13,63	-	-	-	-	-
	Pobór mocy maks. grzanie	kW	5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63	14,50	16,34	18,42	20,88	20,88
	Pobór prądu chłodzenie	A	9,2	12,0	15,0	17,7	20,7	26,1	-	-	-	-	-
	Pobór prądu grzanie	A	9,2	12,2	14,6	18,2	21,5	21,5	-	-	-	-	-
	EER chłodzenie	W/W	4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02	3,85	3,86	3,73	3,60	3,27
	COP nominalne grzanie	W/W	5,20	4,69	4,72	4,46	4,06	3,67	-	-	-	-	-
	COP maks. grzanie	W/W	4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67	4,34	4,28	4,15	3,90	3,90
	EER chłodzenie	Btu/h/W	14,7	13,1	12,8	12,5	11,8	10,3	13,1	13,2	12,7	12,3	11,2
	COP grzanie	Btu/h/W	16,5	14,8	14,8	13,7	12,5	12,5	14,8	14,6	14,2	13,3	13,3
Warunek T3	Wydajność chłodzenie	kW	20,2	25,2	28,5	32	35,1	35,2	50,4	52,2	57,2	60,3	60,4
	Wydajność chłodzenie	Btu/h	68 900	86 000	97 200	109 200	119 800	120 100	172 000	178 100	195 200	205 800	206 100
	Pobór mocy	kW	6,73	9,20	9,34	10,70	11,82	12,35	18,39	17,44	19,90	21,02	21,55
	Pobór prądu	A	10,8	14,5	14,7	16,9	18,6	19,2	-	-	-	-	-
	EER chłodzenie	W/W	3,00	2,74	3,05	2,99	2,97	2,85	2,74	2,99	2,87	2,87	2,80
	EER chłodzenie	Btu/h/W	10,23	9,35	10,40	10,20	10,14	9,72	9,35	10,21	9,81	9,79	9,56
Współczynnik mocy		%	90	92	92	92	92	93	-	-	-	-	-
Wydatek powietrza	wysoki	m^3/h	11 100	11 100	13 000	13 000	13 700	13 700	11 100×2	13 000+11 100	13 000+11 100	13 700+11 100	13 700+11 100
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	56 / 77	58 / 79	57 / 78	60 / 81	62 / 83	63 / 84	61 / 82	61 / 82	62 / 83	63 / 84	64 / 85
	grzanie	dB(A)	58 / 80	59 / 81	60 / 83	62 / 84	64 / 86	64 / 86	62 / 84	63 / 85	64 / 86	65 / 87	65 / 87
Maksymalny sprężdyspozycyjny		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Moc silnika sprężarki		kW	7,5	7,5	11	11	11	11	7,5×2	11,0+7,5	11,0+7,5	11,0+7,5	11,0+7,5
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	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	1 690	1 690
	szerokość	mm	930	930	1 240	1 240	1 240	1 240	930×2	1 240+930	1 240+930	1 240+930	1 240+930
	głębokość	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	255	255	279	279	279	279	255×2	279+255	279+255	279+255	279+255
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)	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)	11,8 (24,6)	11,7×2 (24,4×2)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	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	15,88	15,88
	gaz	mm	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-15 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52
	grzanie	°CDB	-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

Kombinacja oszczędności energii

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	18	20	24	26	28	30
Nazwa zestawu			AJY144LNLBHH	AJY162LNLBHH	AJY180LNLBHH	AJY216LNLBHH	AJY234LNLBHH	AJY252LNLBHH	AJY270LNLBHH
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072LNLBH AJY072LNLBH	AJY090LNLBH AJY072LNLBH	AJY108LNLBH AJY072LNLBH	AJY072LNLBH AJY072LNLBH AJY072LNLBH	AJY090LNLBH AJY072LNLBH AJY072LNLBH	AJY108LNLBH AJY072LNLBH AJY072LNLBH	AJY126LNLBH AJY072LNLBH AJY072LNLBH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			26	29	33	39	43	46	50
Zakres wydajności jedn. wewn.	chłodzenie	kW	22,4÷58,2	25,2÷65,5	28÷72,6	33,6÷87,3	36,4÷94,6	39,2÷101,7	42,4÷110,2
Zasilanie			trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz						
Warunek T1	Wydajność chłodzenie	kW	44,8	50,4	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	Wydajność nominalne grzanie	kW	-	-	-	-	-	-	-
	Wydajność maks. grzanie	kW	50,0	56,5	62,5	75,0	81,5	87,5	95,0
	Wydajność chłodzenie	Btu/h	152 800	171 900	190 700	229 200	248 300	267 100	289 300
	Wydajność grzanie	Btu/h	170 600	192 800	213 300	255 900	278 100	298 600	324 100
	Pobór mocy chłodzenie	kW	10,40	12,48	14,16	15,60	17,68	19,36	21,36
	Pobór mocy nominalne grzanie	kW	-	-	-	-	-	-	-
	Pobór mocy maks. grzanie	kW	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99	21,51
	Pobór prądu chłodzenie	A	-	-	-	-	-	-	-
	Pobór prądu grzanie	A	-	-	-	-	-	-	-
	EER chłodzenie	W/W	4,31	4,04	3,95	4,31	4,12	4,04	3,97
	COP nominalne grzanie	W/W	-	-	-	-	-	-	-
	COP maks. grzanie	W/W	4,84	4,55	4,52	4,84	4,63	4,61	4,42
	EER chłodzenie	Btu/h/W	14,7	13,8	13,5	14,7	14,0	13,8	13,5
	COP grzanie	Btu/h/W	16,5	15,5	15,4	16,5	15,8	15,7	15,1
Warunek T3	Wydajność chłodzenie	kW	40,4	45,4	48,7	60,6	65,6	68,9	72,4
	Wydajność chłodzenie	Btu/h	137 800	154 900	166 100	206 700	223 800	235 000	247 000
	Pobór mocy	kW	13,47	15,93	16,08	20,20	22,66	22,81	24,17
	Pobór prądu	A	-	-	-	-	-	-	-
	EER chłodzenie	W/W	3,00	2,85	3,03	3,00	2,89	3,02	3,00
	EER chłodzenie	Btu/h/W	10,23	9,72	10,33	10,23	9,87	10,30	10,22
Współczynnik mocy		%	-	-	-	-	-	-	-
Wydatek powietrza	wysoki	m^3/h	11 100×2	11 100×2	13 000+11 100	11 100×3	11 100×3	13 000+11 100×2	13 000+11 100×2
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	59 / 80	60 / 81	60 / 81	61 / 82	62 / 83	61 / 82	63 / 84
	grzanie	dB(A)	61 / 83	62 / 84	62 / 85	63 / 85	63 / 85	64 / 86	65 / 87
Maksymalny sprężdyspozycyjny		Pa	82	82	82	82	82	82	82
Moc silnika sprężarki		kW	7,5×2	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	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość	mm	930×2	930×2	1 240+930	930×3	930×3	1 240+930×2	1 240+930×2
	głębokość	mm	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	255×2	255×2	279+255	255×3	255×3	279+255×2	279+255×2
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)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	11,7×2 (24,4×2)	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	15,88	19,05
	gaz	mm	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52
	grzanie	°CDB	-20 do 21	-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 (T1): temperatura wewn. 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB / 24°CWB.
Chłodzenie (T3): temperatura wewn. 29°CDB / 19°CWB, temperatura zewn. 46°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.

30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
AJY270LNLBH	**AJY288LNLBH**	**AJY306LNLBH**	**AJY324LNLBH**	**AJY342LNLBH**	**AJY360LNLBH**	**AJY378LNLBH**	**AJY396LNLBH**	**AJY414LNLBH**	**AJY432LNLBH**	**AJY450LNLBH**	**AJY468LNLBH**	**AJY486LNLBH**
AJY144LNLBH AJY126LNLBH	AJY144LNLBH AJY144LNLBH	AJY162LNLBH AJY144LNLBH	AJY162LNLBH AJY162LNLBH	AJY162LNLBH AJY090LNLBH AJY090LNLBH	AJY144LNLBH AJY126LNLBH AJY090LNLBH	AJY144LNLBH AJY144LNLBH AJY090LNLBH	AJY162LNLBH AJY144LNLBH AJY090LNLBH	AJY162LNLBH AJY162LNLBH AJY090LNLBH	AJY144LNLBH AJY144LNLBH AJY144LNLBH	AJY162LNLBH AJY144LNLBH AJY144LNLBH	AJY162LNLBH AJY162LNLBH AJY144LNLBH	AJY162LNLBH AJY162LNLBH AJY162LNLBH
50	53	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
42,5÷110,5	45÷117	47,5÷123,5	50÷130	53÷137,8	56,5÷146,9	59÷153,4	61,5÷159,9	64÷166,4	67,5÷175,5	70÷182	72,5÷188,5	75÷195
trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz												
85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	113,0	118,0	123,0	128,0	135,0	140,0	145,0	150,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95,0	100,0	100,0	100,0	113,0	126,5	131,5	131,5	131,5	150,0	150,0	150,0	150,0
290 000	307 000	324 100	341 200	361 600	385 500	402 500	419 600	436 700	460 500	477 600	494 700	511 800
324 100	341 200	341 200	341 200	385 600	431 600	448 700	448 700	448 700	511 800	511 800	511 800	511 800
23,97	26,02	29,57	33,12	31,12	31,25	33,30	36,85	40,40	39,03	42,58	46,13	49,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,80	27,26	27,26	27,26	28,13	32,05	34,51	34,51	34,51	40,89	40,89	40,89	40,89
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,55	3,46	3,21	3,02	3,41	3,62	3,54	3,34	3,17	3,46	3,29	3,14	3,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,83	3,67	3,67	3,67	4,02	3,95	3,81	3,81	3,81	3,67	3,67	3,67	3,67
12,1	11,8	11,0	10,3	11,6	12,3	12,1	11,4	10,8	11,8	11,2	10,7	10,3
13,1	12,5	12,5	12,5	13,7	13,5	13,0	13,0	13,0	12,5	12,5	12,5	12,5
67,1	70,2	70,3	70,4	85,6	92,3	95,4	95,5	95,6	105,3	105,4	105,5	105,6
229 000	239 600	239 900	240 200	292 100	315 000	325 600	325 900	326 200	359 400	359 700	360 000	360 300
22,52	23,64	24,17	24,70	30,75	31,72	32,83	33,37	33,90	35,45	35,99	36,52	37,05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,98	2,97	2,91	2,85	2,78	2,91	2,91	2,86	2,82	2,97	2,93	2,89	2,85
10,17	10,14	9,93	9,72	9,50	9,93	9,92	9,77	9,62	10,14	10,00	9,86	9,72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 700+13 000	13 700×2	13 700×2	13 700×2	13 700+11 100×2	13700+13000+11100	13 700×2+11 100	13 700×2+11 100	13 700×2+11 100	13 700×3	13 700×3	13 700×3	13 700×3
64 / 85	65 / 88	66 / 87	66 / 87	65 / 86	65 / 86	66 / 87	66 / 87	67 / 87	67 / 88	67 / 88	67 / 88	68 / 89
66 / 88	67 / 89	67 / 89	67 / 89	66 / 88	67 / 89	68 / 90	68 / 90	68 / 90	69 / 91	69 / 91	69 / 91	69 / 91
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11,0×2	11,0×2	11,0×2	11,0×2	11,0+7,5×2	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×2+7,5	11,0×3	11,0×3	11,0×3	11,0×3
niebieskie	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	1 690
1 240×2	1 240×2	1 240×2	1 240×2	1 240+930×2	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
279×2	279×2	279×2	279×2	279+255×2	279×2+255	279×2+255	279×2+255	279×2+255	279×3	279×3	279×3	279×3
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)	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+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)	11,8×2+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)
19,05	19,05	19,05	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	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-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	-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	46
AJY288LNLBHH	**AJY306LNLBHH**	**AJY324LNLBHH**	**AJY342LNLBHH**	**AJY360LNLBHH**	**AJY378LNLBHH**	**AJY396LNLBHH**	**AJY414LNLBHH**
AJY108LNLBH AJY108LNLBH AJY072LNLBH	AJY126LNLBH AJY108LNLBH AJY072LNLBH	AJY108LNLBH AJY108LNLBH AJY108LNLBH	AJY126LNLBH AJY108LNLBH AJY108LNLBH	AJY126LNLBH AJY126LNLBH AJY108LNLBH	AJY126LNLBH AJY126LNLBH AJY126LNLBH	AJY144LNLBH AJY126LNLBH AJY126LNLBH	AJY144LNLBH AJY144LNLBH AJY126LNLBH
52	55	55	55	55	55	55	55
44,7÷116,2	48÷124,6	50,3÷130,6	53,5÷139,1	56,8÷147,5	60÷156	62,5÷162,5	65÷169
trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz							
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0	130,0
-	-	-	-	-	-	-	-
100,0	107,5	112,5	120,0	127,5	135,0	140,0	145,0
305 000	327 200	342 900	365 100	387 300	409 500	426 500	443 500
341 300	366 800	384 000	409 500	435 000	460 500	477 600	494 700
23,12	25,12	26,88	28,88	30,88	32,88	34,93	36,98
-	-	-	-	-	-	-	-
22,47	24,99	25,95	28,47	30,99	33,51	35,97	38,43
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
3,87	3,82	3,74	3,70	3,68	3,65	3,58	3,52
-	-	-	-	-	-	-	-
4,45	4,30	4,34	4,21	4,11	4,03	3,89	3,77
13,2	13,0	12,8	12,6	12,5	12,5	12,2	12,0
15,2	14,7	14,8	14,4	14,0	13,7	13,3	12,9
77,2	80,7	85,5	89,0	92,5	96,0	99,1	102,2
263 300	275 300	291 600	303 600	315 600	327 600	338 200	348 800
25,42	26,78	28,03	29,39	30,75	32,11	33,22	34,34
-	-	-	-	-	-	-	-
3,04	3,01	3,05	3,03	3,01	2,99	2,98	2,98
10,36	10,28	10,40	10,33	10,26	10,20	10,18	10,16
-	-	-	-	-	-	-	-
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	13 700×2+13 000
61 / 82	63 / 84	62 / 83	63 / 84	64 / 85	65 / 88	66 / 87	66 / 87
64 / 87	65 / 88	65 / 88	66 / 88	66 / 88	67 / 89	68 / 90	68 / 90
82	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	11,0×3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1690
1 240×2+930	1 240×2+930	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765	765
279×2+255	279×2+255	279×3	279×3	279×3	279×3	279×3	279×3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
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)	11,8×3 (24,6×3)
19,05	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	41,27
-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-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	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Typoszereg jednostek wewnętrznych systemu VRF

				Zakres wydajności(kW)	1,1	2,2	2,8	3,6
				Klasa	4	7	9	12
Typ kasetonowy	Zwarty	Zwarty - standardowy			AUXB 004 GLEH	AUXB 007 GLEH	AUXB 009 GLEH	AUXB 012 GLEH
	Slim	Nawiew obwodowy					AUXN 009 GLAH*4*6	AUXN 012 GLAH*4*6
		Nawiew 4 strony						
	Duży	Nawiew obwodowy						
		Nawiew 4 strony						
	Nawiew 3D	Nawiew 3D						
Typ kanałowy	Niski spręż	Mini (z pompką skroplin)	004÷014 018 024		ARXK 004 GLGH	ARXK 007 GLGH	ARXK 009 GLGH	ARXK 012 GLGH
		Slim (z pompką skroplin)	04 / 007÷014 018 024		ARXD 04 GALH*3	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
		Slim Wysoka wydajność*6	009÷014 018				ARXP 009 GLAH*5	ARXP 012 GLAH*5
	Średni spręż	Normal						
		Wysoka wydajność*6						
		Wysoka wydajność*6						
	Wysoki spręż	Normal	036 / 45÷60 072÷090 096					
		Wysoka wydajność*6						
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*3	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
		Kompaktowy			AGYA 004 GCGH	AGYA 007 GCGH	AGYA 009 GCGH	AGYA 012 GCGH
		Kompaktowy (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÷009 012÷014 18÷24 030÷034		ASYA 004 GTEH	ASYA 007 GTEH	ASYA 009 GTEH	ASYA 012 GCEH
		Typ ścienny (zewn. zawór EER)	004÷009 012÷014		ASYE 004 GTEH	ASYE 007 GTEH	ASYE 009 GTEH	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									
	AUXN 014 GLAH*4*6	AUXM 018 GLEH	AUXM 024 GLEH	AUXM 030 GLEH								
		AUXD 18 GALH	AUXD 24 GALH									
		AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH				
		AUXA 18 GALH*2	AUXA 24 GALH*2	AUXA 30 GALH	AUXA 34 GALH	AUXA 36 GALH	AUXA 45 GALH	AUXA 54 GALH				
		AUXS 018 GLEH	AUXS 024 GLEH									
	ARXK 014 GLGH	ARXK 018 GLGH	ARXK 024 GLGH									
	ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
	ARXP 014 GLAH*5	ARXP 018 GLAH										
			ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH					
		ARXQ 018 GTAH*2	ARXQ 024 GTAH*2									
			ARXP 024 GTAH	ARXP 030 GTAH								
						ARXC 036 GTEH	ARXC 45 GATH		ARXC 60 GATH*1	ARXC 072 GTEH*1	ARXC 090 GTEH*1	ARXC 096 GTEH*1
				ARXQ 030 GTAH*2								
	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 GCEH		ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 030 GTEH	ASYA 034 GTEH							
ASYE 014 GCEH												

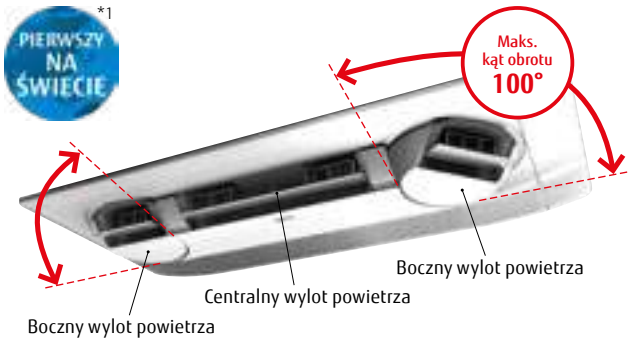
*1: Urządzeń ARXC60/072/090/096G nie można podłączać do Serii J-IVS / J-IV.
*2: Urządzenia AUXA18/24GALH, ARXQ018/024/030GTAH można łączyć wyłącznie z Serią VR-IV / V-III.
*3: Urządzeń ARXD04GALH nie można podłączać do Serii J-IVS / J-IV / J-IVL / VR-IV.
*4: Urządzenia AUXN009/012/014GLAH można łączyć wyłącznie z Serią J-IVS / J-IV.
*5: Urządzenia ARXP009/012/014GLAH można łączyć wyłącznie z Serią J-IVS / J-IV / J-IVL.
*6: Produkcja na zamówienie.
Dane techniczne i konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Typ kasetonowy
– z nawiewem 3D

Model:
AUXS018GLEH / AUXS024GLEH

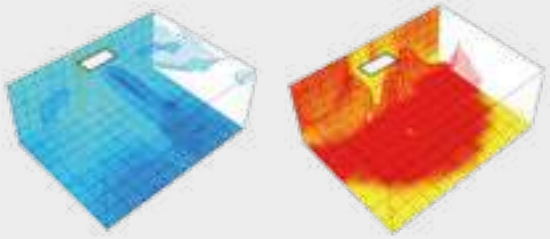
Indywidualne sterowanie wylotami powietrza

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)

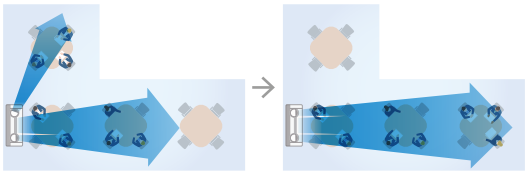
Rozkład temperatury w trybie chłodzenia i grzania
(przy ustawieniu komfortowego nawiewu)



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.

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.

Pilot przewodowy z ekranem dotykowym UTY-RNRYZ3

Indywidualne sterowanie wylotami

Strumieniem powietrza nawiewanego z poszczególnych wylotów można sterować indywidualnie za pomocą pilota przewodowego (z ekranem dotykowym)*.

*Tylko z pilotem przewodowym (ekran dotykowy) UTY-RNRYZ3

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(lbs)	25 (55)	25 (55)
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(lbs)	11,5 (25)	

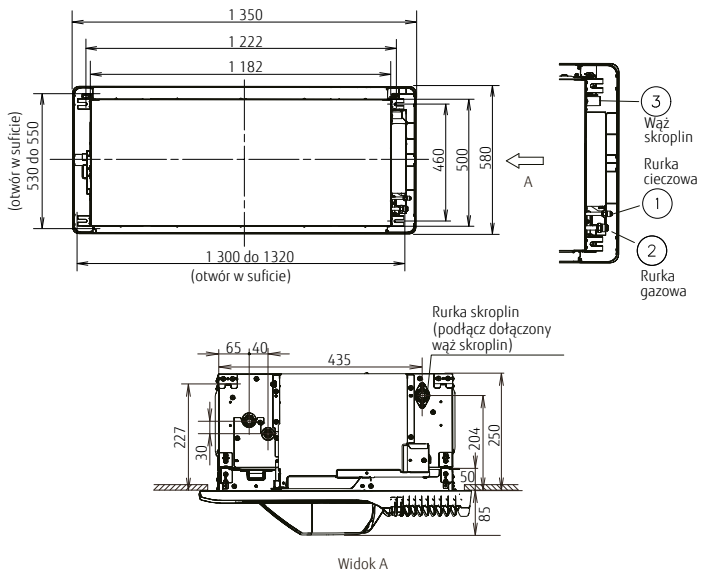
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*: Ta wartość dotyczy pracy w "trybie chłodzenia / grzania".

Akcesoria opcjonalne

Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1
Odbiornik podczerwieni:	UTY-TRHX
Maskownica:	UTG-USYA-W
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA

Wymiary

(Jednostki : mm)



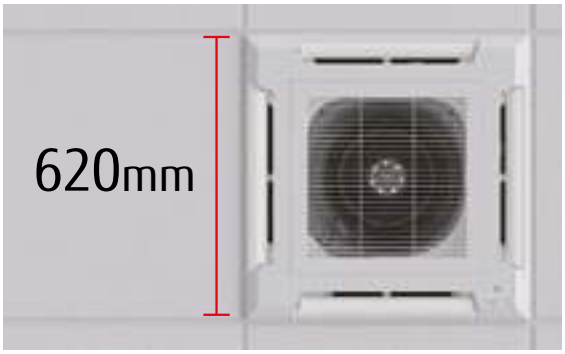
Widok A

Typ kasetonowy Zwarty
STANDARD

DC FAN

Stylowa i kompaktowa maskownica

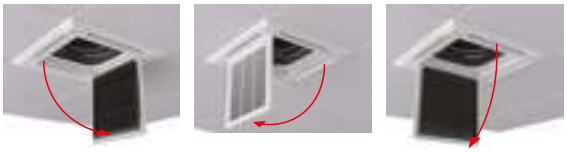
Prosta konstrukcja maskownicy idealnie dopasowana do siatki sufitu podwieszanego o wymiarach 620×620 mm.



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

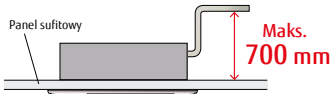
Dane techniczne

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 (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa		kg(lbs)	14,5 (32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	17 (37)	17 (37)
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(lbs)	2,3(5,1) / 2,6(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.

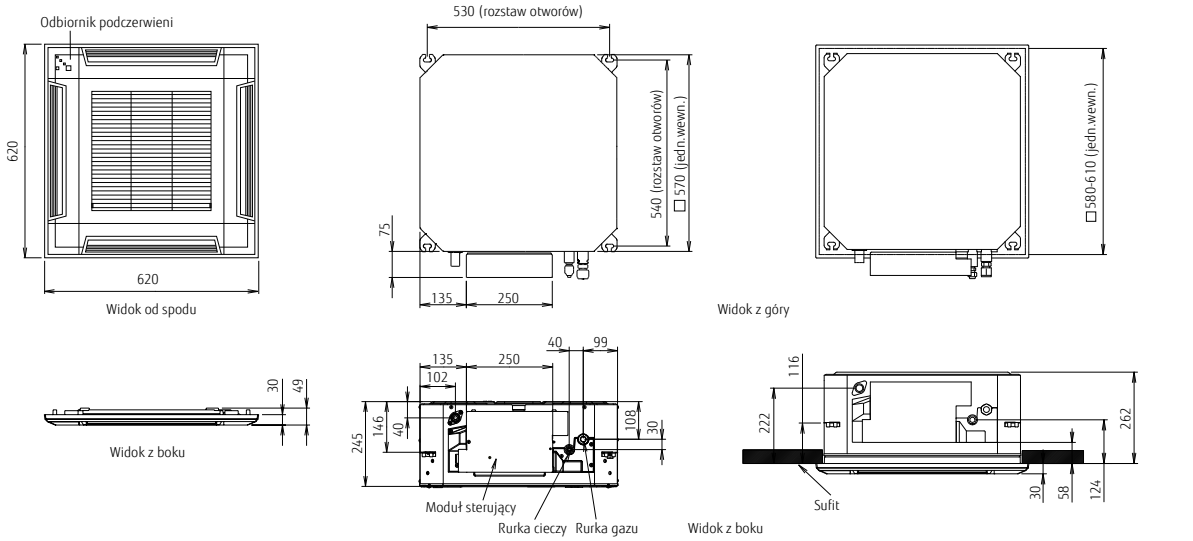
Akcesoria opcjonalne

Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB	Maskownica:	UTG-UFYC-W, UTG-UFYE-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1



Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kasetonowy Slim
- nawiew obwodowy

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°).

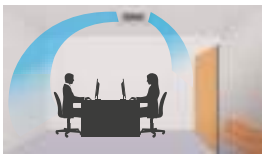
Jednolity rozkład temperatury

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 z pilotem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ3)

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 z pilotem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ3)

Czujnik obecności (opcja)

Możliwość wyboru 2 trybów

Auto saving	Oszczędność energii w pustym pomieszczeniu
Auto OFF	Zatrzymanie pracy po opuszczeniu pomieszczenia

Model : AUXN009GLAH* / AUXN012GLAH* / AUXN014GLAH* * AUXN**GLAH: Produkcja na zamówienie
AUXM018GLEH / AUXM024GLEH / AUXM030GLEH

Dane techniczne

Model			AUXN009GLAH*	AUXN012GLAH*	AUXN014GLAH*	AUXM018GLEH	AUXM024GLEH	AUXM030GLEH
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	20	20	20	20	25	49
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m^3/h	1 050	1 050	1 050	1 050	1 120	1 470
	średni-wysoki		930	930	930	930	1 050	1 160
	średni		900	900	900	900	930	1,070
	średni-niski		870	870	870	870	900	930
	niski		810	810	810	810	870	900
	cicha praca		780	780	780	780	780	780
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	33	33	33	33	35	40
	średni-wysoki		32	32	32	32	33	36
	średni		31	31	31	31	32	34
	średni-niski		30	30	30	30	31	32
	niski		29	29	29	29	30	31
	cicha praca		28	28	28	28	28	28
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	246×840×840					
Masa		kg(lbs)	24,5 (54)	24,5 (54)	24,5 (54)	24,0 (53)	24,5 (54)	24.5 (54)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9.52
	gaz (kielich)		12,70	12,70	12,70	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(lbs)	6,0 (13)					

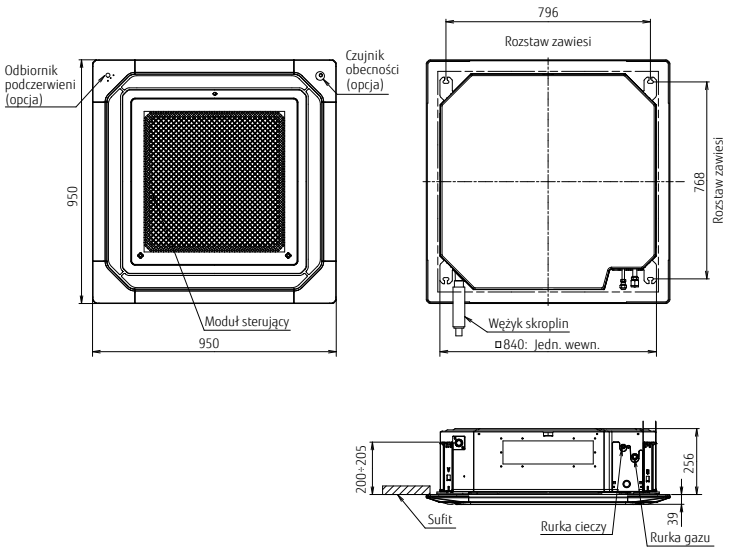
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między 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.
*: Urządzenia AUXN009/012/014GLAH można podłączyć wyłącznie do serii J-IVS / J-IV.

Akcesoria opcjonalne

Czujnik obecności:	UTY-SHZXC	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA	Maskownica:	UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK		
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
				Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBHXD
				Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)

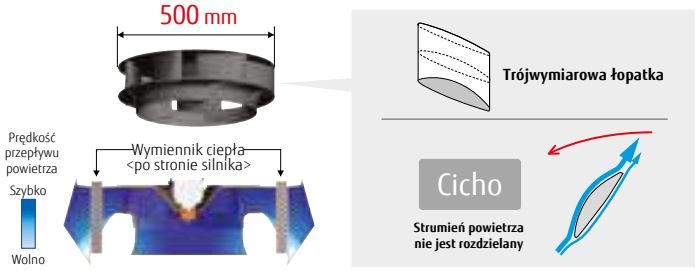


Typ kasetonowy Slim
- nawiew z 4 stron

DC FAN

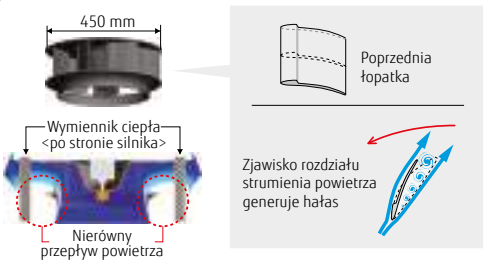
Wysokowydajny wentylator turbo z trójwymiarową łopatką

Dzięki zastosowaniu trójwymiarowej łopatki, wpływającej na zwiększenie ilości powietrza przepływającego przez wymiennik, zwiększona została efektywność dystrybucji powietrza.



Poprzedni wentylator turbo

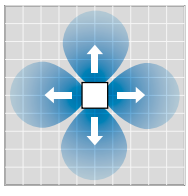
Powietrze przepływało przez wymiennik nierównomiernie i nawiewane było głównie w okolicach sufitu.



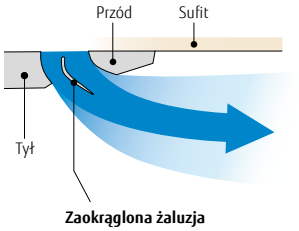
: Kierunek obrotu : Kierunek nadmuchu : Przepływ turbulentny

Usprawniony system rozprowadzania powietrza

Konstrukcja łopatek umożliwia rozprowadzanie powietrza między urządzeniem a sufitem zapewniając szeroki strumień przepływu.



Widok od spodu



Zaokrąglona żaluzja

Szeroki strumień powietrza ogranicza różnice temperatur

Regulacja zawieszenia jednostki możliwa również po zakończeniu montażu

Tryb wysokiego pomieszczenia

Ten model kasetonowy można zainstalować na wysokości do 3,5 m.

Kod modelu	Maksymalna wysokość od podłogi do sufitu (m)	
	Tryb standardowy	Tryb wysokiego pomieszczenia
18	3,0	3,5
24	3,0	3,5

Model : AUXD18GALH / AUXD24GALH

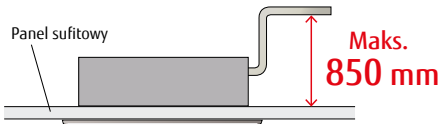
Dane techniczne

Model			AUXD18GALH	AUXD24GALH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	7,1
	grzanie		6,3	8,0
Pobór mocy		W	39	46
Wydajność przepływu powietrza	wysokie	m^3/h	1 150 (319)	1 280 (356)
	średni		940 (261)	1 040 (289)
	niski		870 (242)	870 (242)
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	36	38
	średni		30	33
	niski		29	29
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	246×840×840	246×840×840
Masa		kg(lbs)	22 (49)	22 (49)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	9,52	9,52
	gaz (kielich)		15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32	
Maskownica	Model		UTG-UGYA-W	
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	50×950×950	
	Masa	kg(lbs)	5,5 (12)	

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].

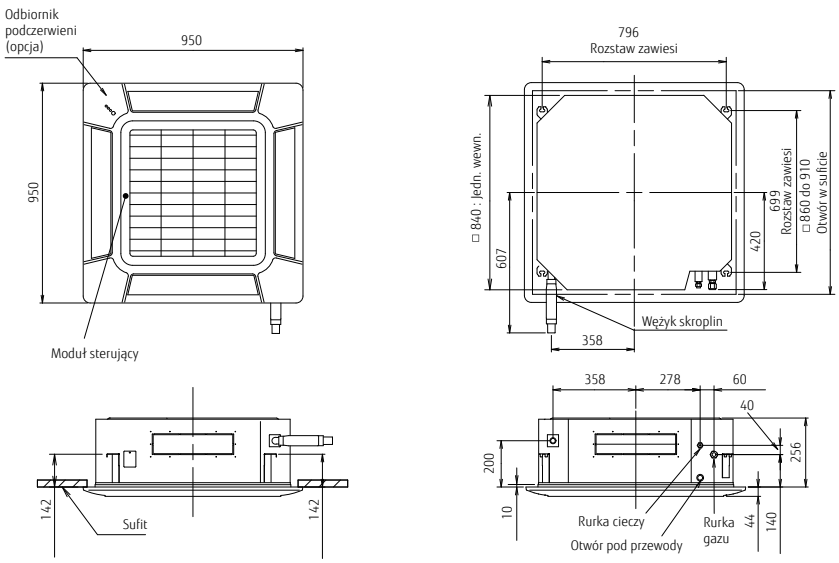
Akcesoria opcjonalne

Odbiornik podczerwieni:	UTY-LRHYB1
Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZC
Podkładka pod panel:	UTG-BGYA-W
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGB
Szeroki panel:	UTG-AGYA-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXGA
Maskownica:	UTG-UGYA-W
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1



Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kasetonowy Duży
- nawiew obwodowy

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°).

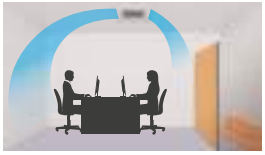
Jednolity rozkład temperatury

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 z pilotem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ3)

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 z pilotem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ3)

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 (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	288×840×840						
Masa		kg(lbs)	26,5 (58)	26,5 (58)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)
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(lbs)	6,0 (13)						

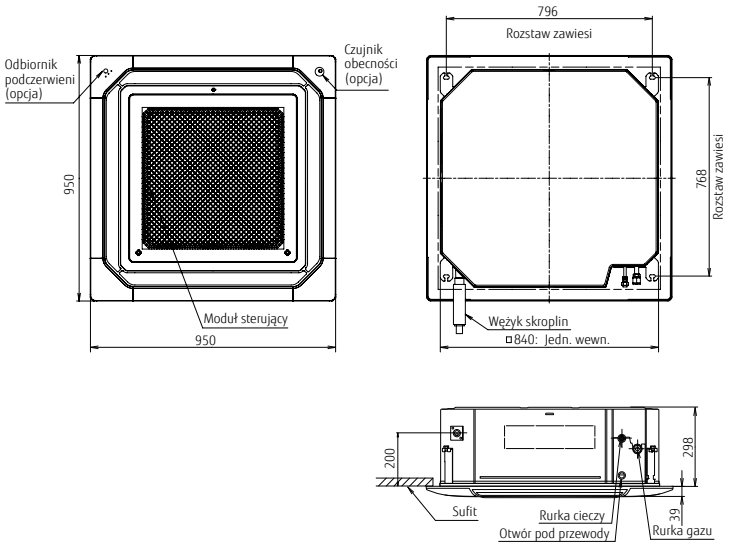
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między 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	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA	Maskownica:	UTG-UKYC-W,
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W	Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK		UTG-UKYA-B
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
				Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBHXD
				Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)



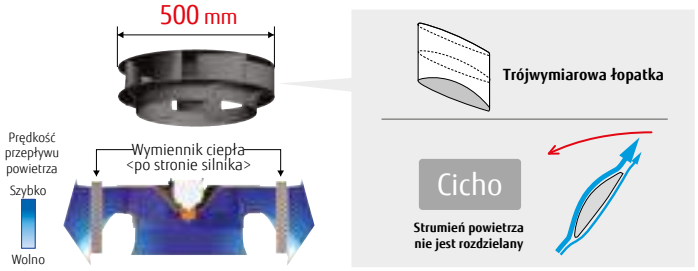
Typ kasetonowy Duży

- nawiew z 4 stron

DC FAN

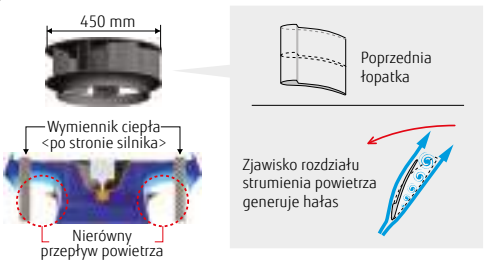
Wysokowydajny wentylator turbo z trójwymiarową łopatką

Dzięki zastosowaniu trójwymiarowej łopatki, wpływającej na zwiększenie ilości powietrza przepływającego przez wymiennik, zwiększona została efektywność dystrybucji powietrza.



Poprzedni wentylator turbo

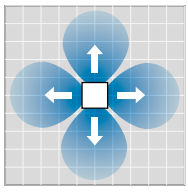
Powietrze przepływało przez wymiennik nierównomiernie i nawiewane było głównie w okolicach sufitu.



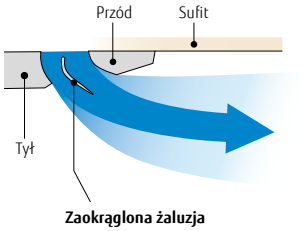
: Kierunek obrotu : Kierunek nadmuchu : Przepływ turbulentny

Usprawniony system rozprowadzania powietrza

Konstrukcja łopatek umożliwia rozprowadzanie powietrza między urządzeniem a sufitem zapewniając szeroki strumień przepływu.



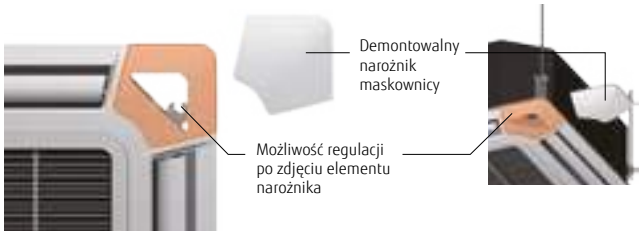
Widok od spodu



Zaokrąglona żaluzja

Szeroki strumień powietrza ogranicza różnice temperatur

Regulacja zawieszenia jednostki możliwa również po zakończeniu montażu



Tryb wysokiego pomieszczenia

Ten model kasetonowy można zainstalować na wysokości do 4.2 m (36/45/54).

Kod modelu	Maksymalna wysokość od podłogi do sufitu (m)	
	Tryb standardowy	Tryb wysokiego pomieszczenia
18	3,2	3,5
24	3,2	3,5
30	3,2	3,6
34	3,2	3,6
36	3,2	4,2
45	3,2	4,2
54	3,2	4,2

Model : AUXA18GALH / AUXA24GALH / AUXA30GALH
AUXA34GALH / AUXA36GALH / AUXA45GALH
AUXA54GALH

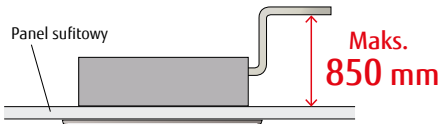
Dane techniczne

Model				AUXA18GALH*	AUXA24GALH*	AUXA30GALH	AUXA34GALH	AUXA36GALH	AUXA45GALH	AUXA54GALH
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	51	51	59	77	80	99	119
Wydajność przepływu powietrza	wysoki		m^3/h	1 420 (394)	1 420 (394)	1 600 (444)	1 750 (486)	1 800 (500)	1 900 (528)	2 000 (556)
	średni			1 230 (342)	1 230 (342)	1 300 (361)	1 300 (361)	1 300 (361)	1 370 (381)	1 370 (381)
	niski			1 100/1 000*1(306/278)	1 100/1 000*1(306/278)	1 100 (306)	1 100 (306)	1 100 (306)	1 100 (306)	1 100 (306)
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki		dB(A)	40	40	40	43	44	46	47
	średni			36	36	38	38	38	39	39
	niski			33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1	33/31*1
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)			mm	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840
Masa			kg(lbs)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)	27 (60)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)		mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)			15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)				25/32						
Maskownica	Model			UTG-UGYA-W						
	Wymiary netto (WxSxG)		mm	50×950×950						
	Masa		kg(lbs)	5,5 (12)						

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 AUXA18/24GALH można podłączyć wyłącznie do Serii VR-IV / V-III.

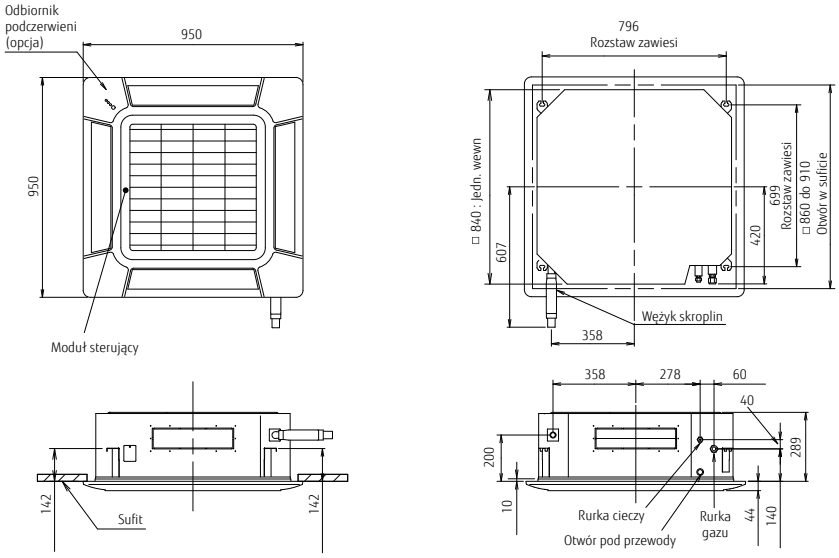
Akcesoria opcjonalne

Odbiornik podczerwieni:	UTY-LRHYB1
Osłona wylotu powietrza:	UTR-YDZC
Podkładka pod panel:	UTG-BGYA-W
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGA
Szeroki panel:	UTG-AGYA-W
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXGA
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1
Maskownica:	UTG-UGYA-W



Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kanałowy Średni spręż Mini

– z pompką skroplin

DC FAN

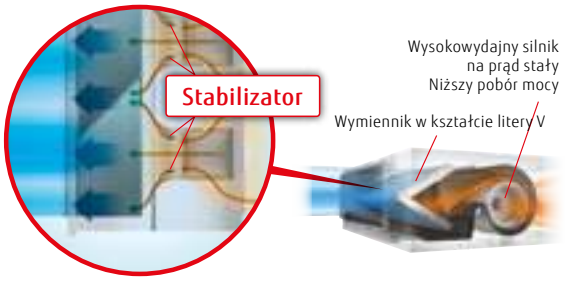
Idealny dla dużych przestrzeni mieszkalnych

- 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 bieżącym 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.

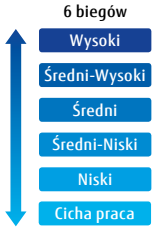


6 biegów wentylatora*

Sześć dostępnych ustawień nawiewu pozwala na montaż tego modelu w pomieszczeniach wymagających ciszy.

Niski poziom dźwięku
20 dB(A)

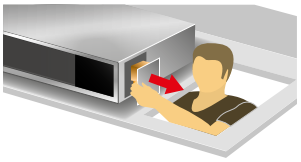
dla modelu 04



* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/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(lbs)	14,5 (32)	15,5 (34)	15,5 (34)	16 (35)	16 (35)	19 (42)	22,5 (50)
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

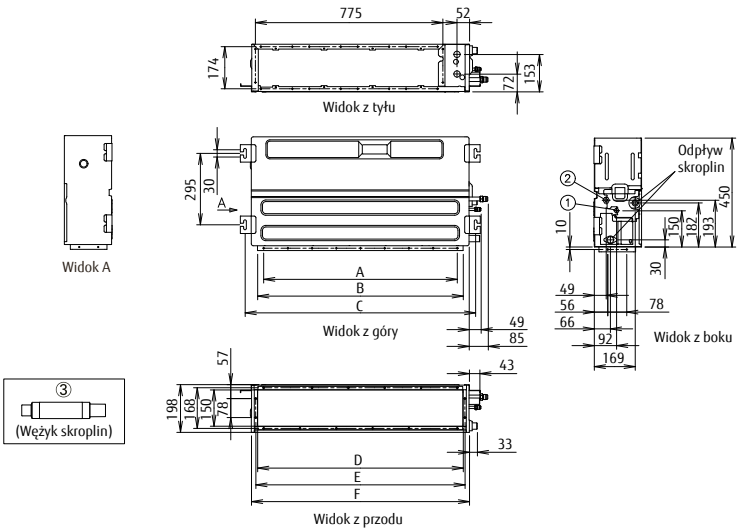
Zdalny czujnik temperatury :	UTY-XSZX
Odbiornik podczerwieni :	UTB-YWC
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (004/007/009/012/014)
	UTD-GXTB-W (018)
	UTD-GXTC-W (024)

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)



① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

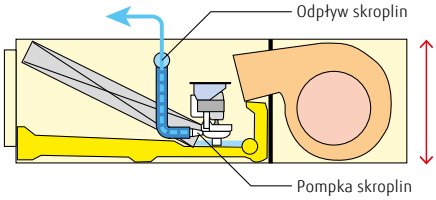
	ARXK004-014	ARXK018	ARXK024
A	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1000
B	650	850	1050
C	752	952	1152
D	650	850	1050
E	665	864	1064
F	700	900	1100

Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy

DC FAN

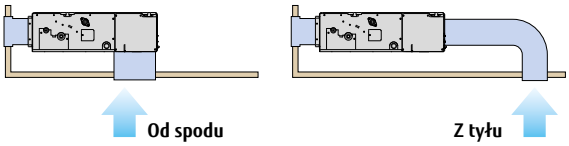
Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



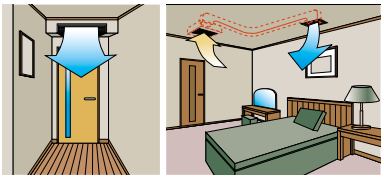
Wlot powietrza

Kierunek wlotu powietrza można dostosować do warunków montażu.

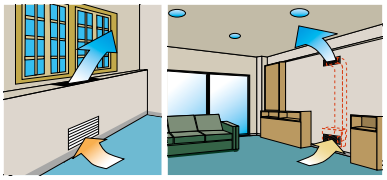


Elastyczny montaż

Zabudowa w stropie



Zabudowa przy podłodze



Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

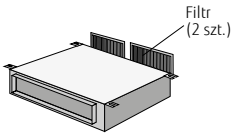
Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 90 Pa. Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.

Zakres sprężu
0 do 90 Pa

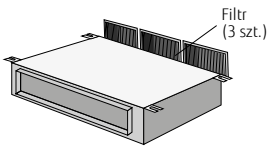
*dla modelu 024 zakres sprężu wynosi od 0 do 50 Pa

Filtr (akcesoria)

ARXD04/007/009/012/014/018



ARXD024



Model : ARXD04GALH / ARXD007GLEH / ARXD009GLEH
ARXD012GLEH / ARXD014GLEH / ARXD018GLEH
ARXD024GLEH

ARXD04GALH
ARXD007/009/012/014GLEH

ARXD018GLEH

ARXD024GLEH

Tym Slim do zabudowy przy podłodze

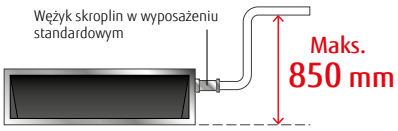
Dane techniczne

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(lbs)	17 (37)	17 (37)	17 (37)	18 (40)	18 (40)	22 (48)	26 (57)
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

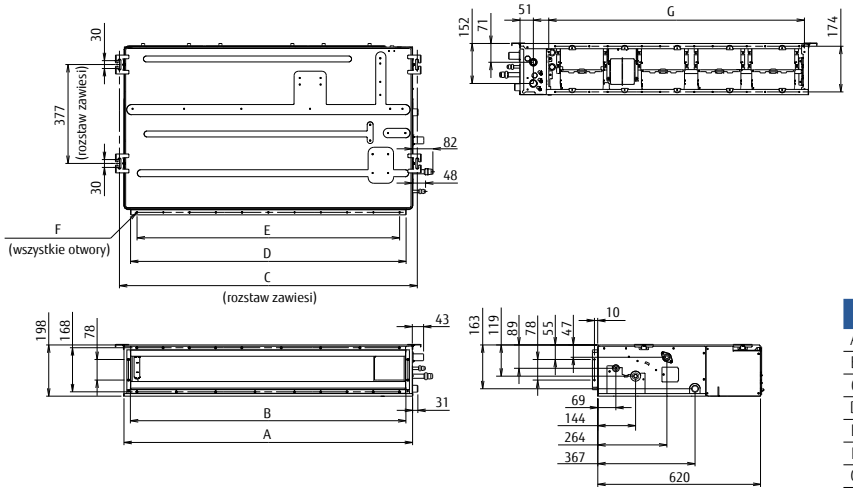
Zdalny czujnik temperatury :	UTY-XSZX
Odbiornik podczerwieni :	UTB-YWC (004), UTY-TRHX (007/009/012/014/018/024)
Zewnętrzny zasilacz :	UTZ-GXXA
Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (04/007/009/012/014)
	UTD-GXTB-W (018)
	UTD-GXTC-W (024)



Wymiary

(Jednostki : mm)

*Montaż tego modelu wymaga zachowania niezbędnej przestrzeni serwisowej.
Wymiary wymaganej przestrzeni serwisowej podane są w instrukcji montażu.



	ARXD04-014	ARXD018	ARXD024
A	700	900	1 100
B	650	850	1 050
C	734	934	1 134
D	650	850	1 050
E	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1 000
F	18×Ø5	22×Ø5	26×Ø5
G	574	774	974

Typ kanałowy Niski spręż Slim

Wysoka wydajność

DC FAN

Długi zasięg strumienia powietrza

Szczególnie dedykowany dla przestrzeni wymagających częstej wymiany powietrza.

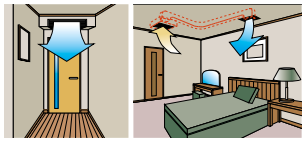
Wąski i kompaktowy

(009/012/014)

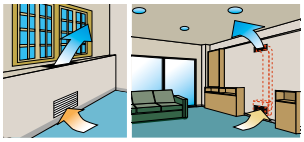
(018)

Elastyczny montaż

Zabudowa w stropie

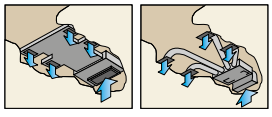


Zabudowa przy podłodze

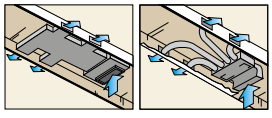


Sposoby montażu

Zabudowa w suficie



Zawieszenie pod sufitem



Model : ARXP009GLAH / ARXP012GLAH / ARXP014GLAH / ARXP018GLAH * Produkcja na zamówienie

ARXP009 / 012 / 014GLAH

ARXP018GLAH

Dane techniczne

Model			ARXP009GLAH	ARXP012GLAH	ARXP014GLAH	ARXP018GLAH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,6
	grzanie		3,2	4,0	5,0	6,3
Pobór mocy		W	88	122	122	173
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	1 100	1 330	1 330	1 720
	średni-wysoki		-	-	-	-
	średni		1 010	1 240	1 240	1 470
	średni-niski		-	-	-	-
	niski		880	1 100	1 100	1 360
	cicha praca		-	-	-	-
Zakres sprężu		Pa	0 do 50	0 do 50	0 do 50	0 do 80
Standardowy spręż			25	25	25	50
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	32	35	35	36
	średni-wysoki		-	-	-	-
	średni		30	32	32	33
	średni-niski		-	-	-	-
	niski		28	29	29	30
	cicha praca		-	-	-	-
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	198×1 100×620	198×1 100×620	198×1 100×620	270×1 135×700
Masa		kg(lbs)	26(57)	26(57)	26(57)	40 (88)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		12,70	12,70	12,70	12,70
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].
Modele kanałowe Slim z niskim sprężem i wysoką wydajnością mogą zostać podłączone wyłącznie do Serii J-IVS / J-IV / J-IVL.

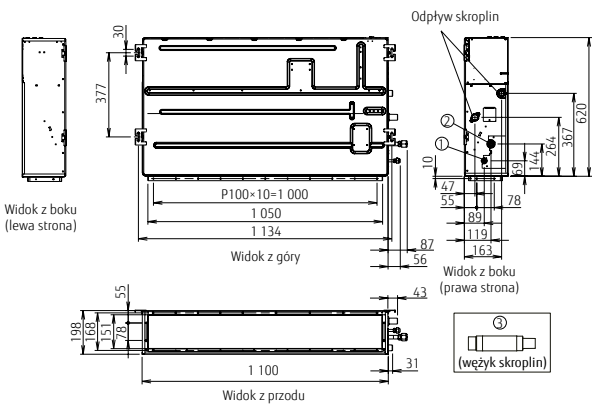
Akcesoria opcjonalne

Odbiornik podczerwieni:	UTB-YWC	Pompka skroplin:	UTZ-PX1NBA (018)
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF25NA (018)	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX
Kształtka:	UTD-SF045T (018) UTD-RF204 (018)	Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTC-W (009/012/014)

Wymiary

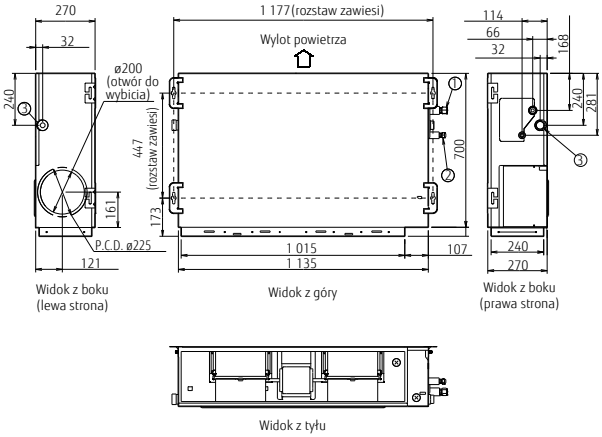
(Jednostki : mm)

Modele: ARXP009 / ARXP012 / ARXP014



① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

Modele: ARXP018



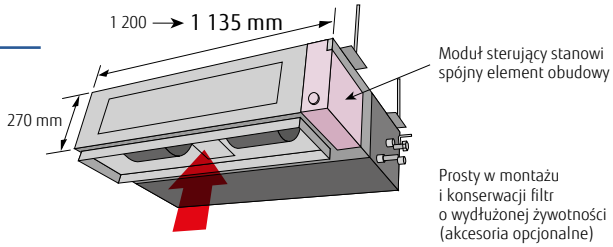
① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

Typ kanałowy Średni spręż
Normal

DC FAN

Płaska i kompaktowa konstrukcja

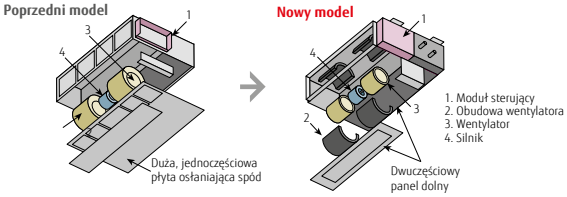
Wąska i kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej, z modułem sterującym umieszczonym z boku urządzenia, umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni międzysufitowej.



Uproszczony serwis

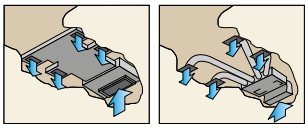
Dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną, udało się uzyskać lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora. Możliwy jest również demontaż osłony wentylatora nawiewnego w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługę czy demontaż silnika i wentylatora upraszcza możliwość zdjęcia tylnego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

Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu

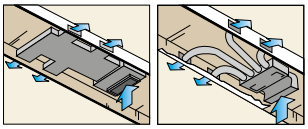


Sposoby montażu

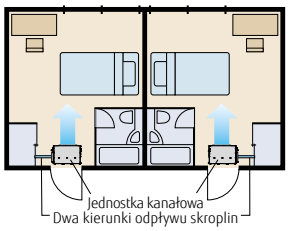
Zabudowa w suficie



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(lbs)	36 (79)	40 (88)	40 (88)	40 (88)
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].

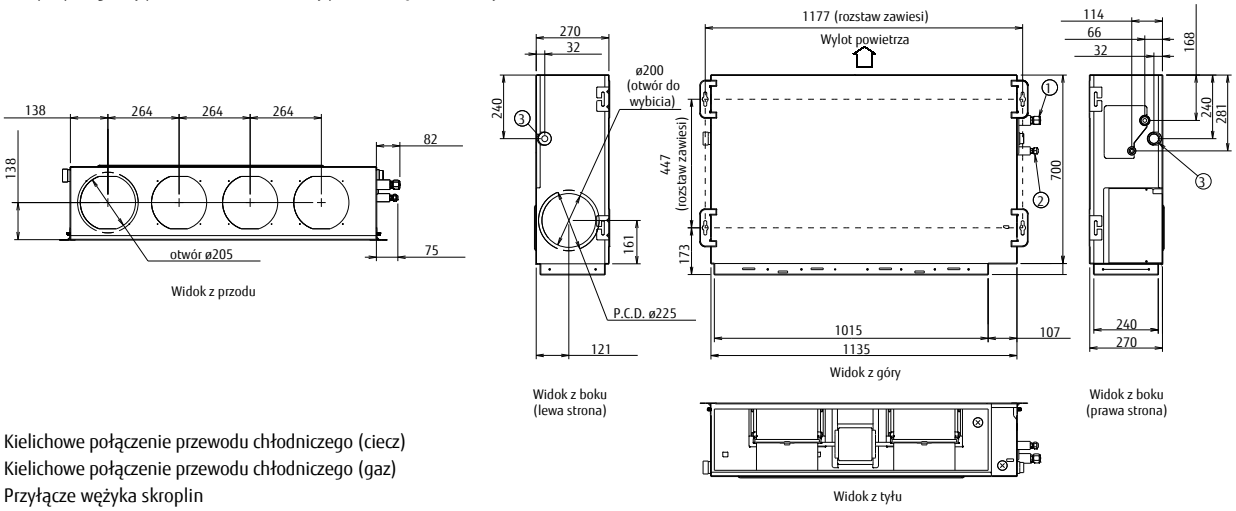
Akcesoria opcjonalne

Filtr o wydłużonej żywotności :	UTD-LF25NA	Odbiornik podczerwieni :	UTY-TRHX
Kształtka (prostokątna) :	UTD-SF045T	Pompka skroplin :	UTZ-PX1NBA
Kształtka (okrągła) :	UTD-RF204	Interfejs Wi-Fi :	UTY-TFSXZ1
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA		

Wymiary

(Jednostki : mm)

*Montaż tego modelu wymaga zachowania niezbędnej przestrzeni serwisowej.
Wymiary wymaganej przestrzeni serwisowej podane są w instrukcji montażu.



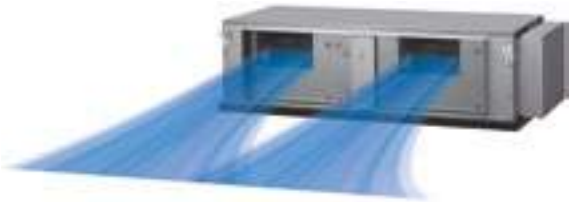
① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

Typ kanałowy
Średni spręż
Wysoka wydajność

DC FAN

Długi zasięg strumienia powietrza

Szczególnie dedykowany dla przestrzeni wymagających częstej wymiany powietrza.

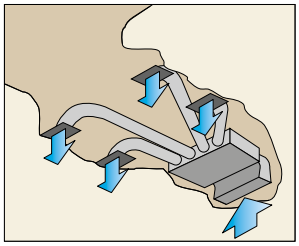


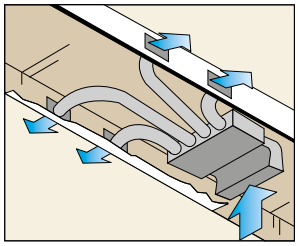
Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zakres sprężu
50 do 150 Pa

(ARXN024)

Sposoby montażu





Model : ARXQ018GTAH / ARXQ024GTAH * Produkcja na zamówienie

Dane techniczne

Model			ARXQ018GTAH	ARXQ024GTAH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	7,1
	grzanie		6,3	8,0
Pobór mocy		W	154	205
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	2 280	2 640
	średni		–	–
	niski		–	–
Zakres sprężu		Pa	50 do 100	50 do 150
Standardowy spręż			50	50
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	35	37
	średni		–	–
	niski		–	–
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	450×1,587×700	450×1,587×700
Masa		kg(lbs)	84 (185)	84 (185)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)
	gaz		15,88 (kielich)	15,88 (kielich)
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32	

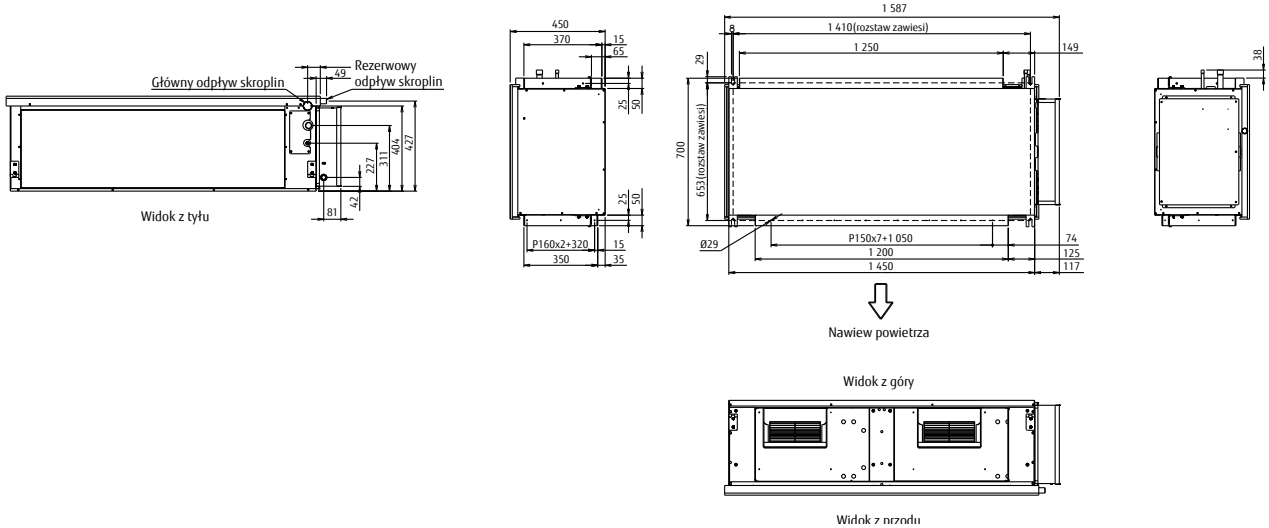
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*Modele kanałowe Slim z niskim sprężem i wysoką wydajnością mogą zostać podłączone wyłącznie do Serii V-III i VR-IV.

Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury : UTY-XSZX

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kanałowy Średni spręż

Wysoka wydajność

DC FAN

Długi zasięg strumienia powietrza

Szczególnie dedykowany dla przestrzeni wymagających częstej wymiany powietrza.

Cicha praca

Sześć dostępnych ustawień nawiewu pozwala na montaż tego modelu w pomieszczeniach wymagających ciszy.

Niski poziom dźwięku

26 dB(A)

dla modeli 024/030

Wąski i kompaktowy

Model : ARXP024GTAH / ARXP030GTAH * Produkcja na zamówienie

Dane techniczne

Model			ARXP024GTAH	ARXP030GTAH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	7,1	9,0
	grzanie		8,0	10,0
Pobór mocy		W	180	273
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	2 100	2 700
	średni-wysoki		2 050	2 390
	średni		1 860	2 080
	średni-niski		1 660	1 770
	niski		1 470	1 470
	cicha praca		1 260	1 260
Zakres sprężu		Pa	0 do 100	0 do 100
Standardowy spręż			50	50
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	37	41
	średni-wysoki		35	38
	średni		33	34
	średni-niski		31	31
	niski		28	28
	cicha praca		26	26
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	300×1 400×700	300×1 400×700
Masa		kg(lbs)	48 (106)	48 (106)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	9,52	9,52
	gaz (kielich)		15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32	

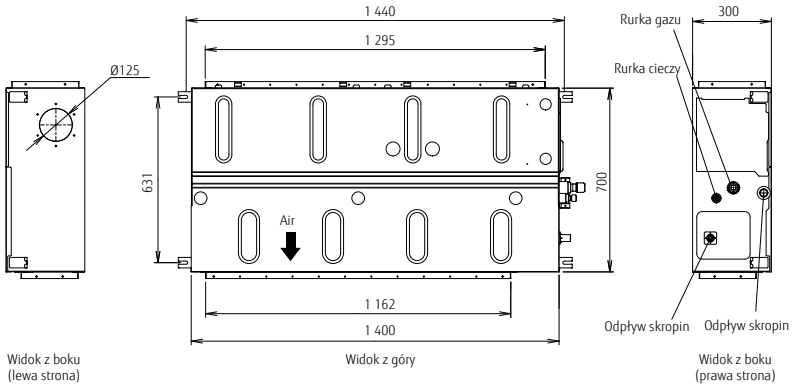
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

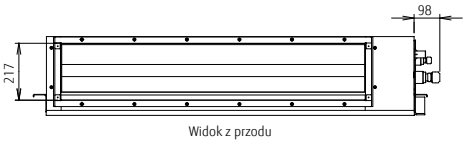
Akcesoria opcjonalne

Odbiornik podczerwieni:	UTB-YWC
Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFNA
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX

Wymiary

(Jednostki : mm)





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 ARXC036/45/60)

MAKS. 300 Pa

(typ ARXC072/090)

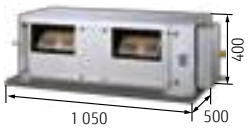
MAKS. 300 Pa

(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.



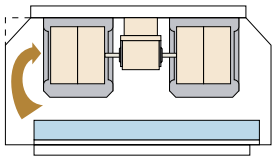
(typ ARXC036/45/60)

(typ ARXC072/090)

(typ ARXC096)

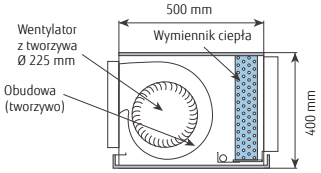
Cicha praca

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..



Nowy 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 / ARXC45GATH / ARXC60GATH
ARXC072GTEH / ARXC090GTEH / ARXC096GTEH

ARXC036GTEH
ARXC45/60GATH

ARXC072/090GTEH

ARXC096GTEH

Dane techniczne

Model			ARXC036GTEH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	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 to 300	0 to 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(lbs)	40 (88)	46 (101)	46 (101)	84 (185)	84 (185)	105 (231)
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.

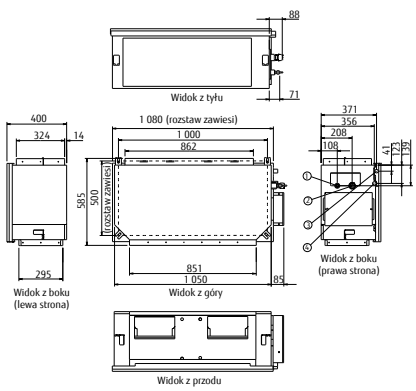
Akcesoria opcjonalne

Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF60KA (036/45/60)
Odbiornik podczerwieni :	UTB-YWC (45/60)
Zewnętrzny zasilacz :	UTY-TRHX (036/072/090/096)
Interfejs Wi-Fi :	UTZ-GXXA (036/072/090/096)
	UTY-TFSXZ1 (036/072/090/096)

Wymiary

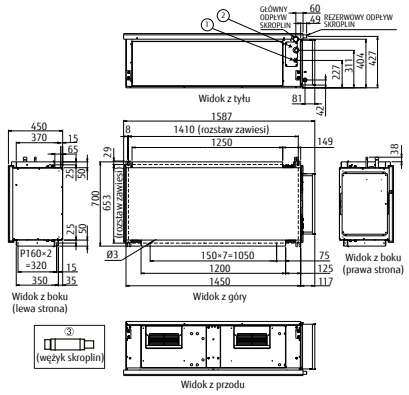
(Jednostki : mm)

Modele: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60



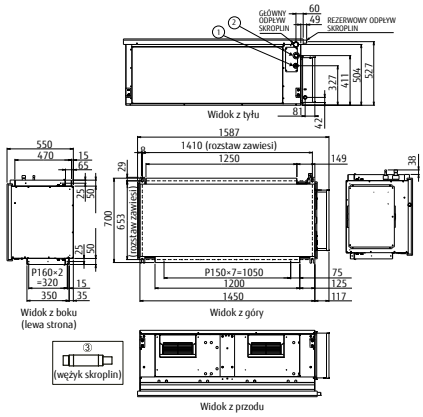
① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

Modele: ARXC072 / ARXC090



① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

Model: ARXC096



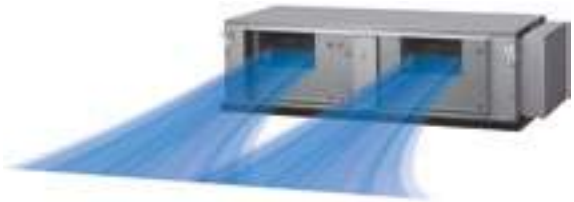
① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

Typ kanałowy
Wysoki spręż
Wysoka wydajność

DC FAN

Długi zasięg strumienia powietrza

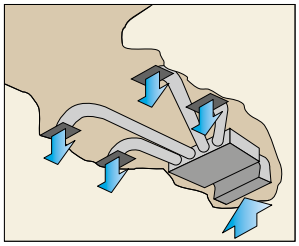
Szczególnie dedykowany dla przestrzeni wymagających częstej wymiany powietrza.

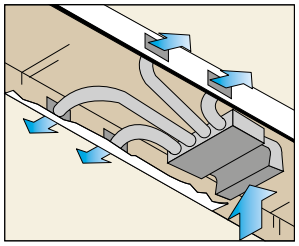


Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zakres sprężu
50 do 250 Pa

Sposoby montażu





Model : ARXQ030GTAH * Produkcja na zamówienie

Dane techniczne

Model			ARXQ030GTAH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność	chłodzenie	kW	9,0
	grzanie		10,0
Pobór mocy		W	306
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m^3/h	3 200
	średni		–
	niski		–
Zakres sprężu		Pa	50 do 250
Standardowy spręż			50
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	40
	średni		–
	niski		–
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	450×1 587×700
Masa		kg(lbs)	84 (185)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52 (kielich)
	gaz		15,88 (kielich)
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32

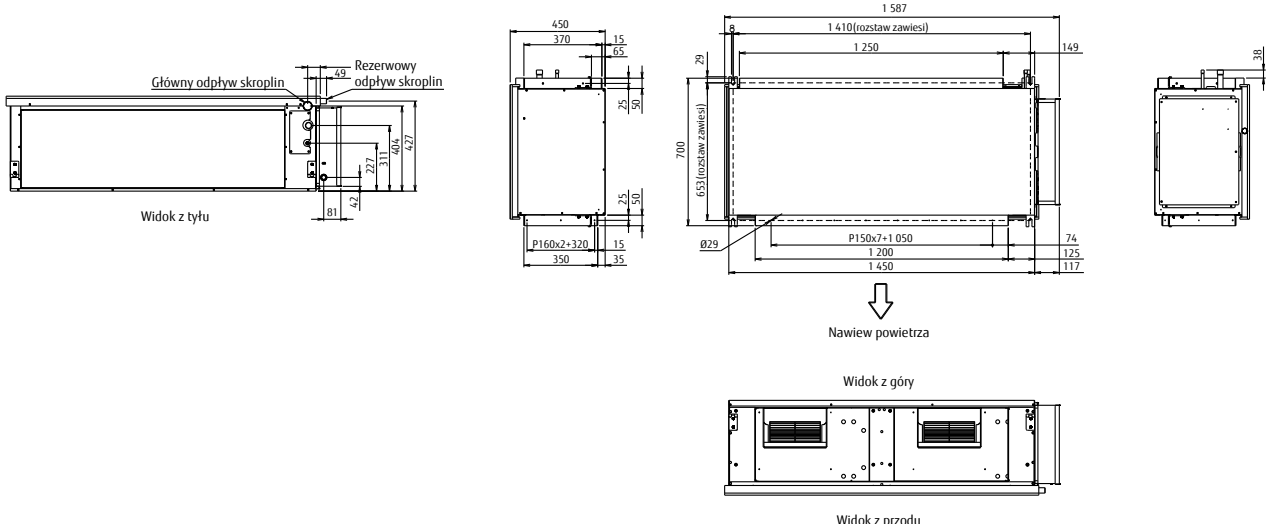
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
*Modele kanałowe o wysokim sprężu i wysokiej wydajności można podłączyć do Serii V-III i VR-IV.

Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury : UTY-XSZX
Odbiornik podczerwieni : UTY-TRHX

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ przypodłogowy

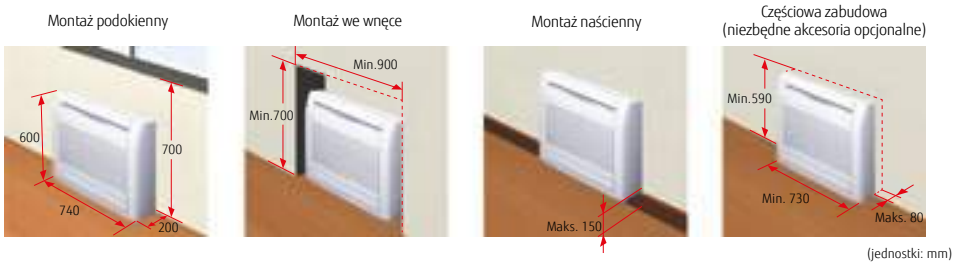
DC FAN

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

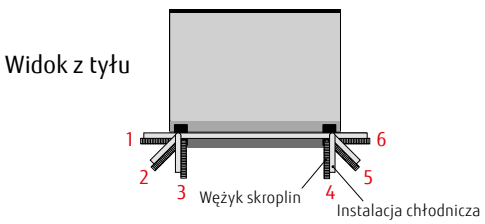
22 dB(A)

dla modeli 004/007/009

* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/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(lbs)	14,5(32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)	14,5 (32)
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	

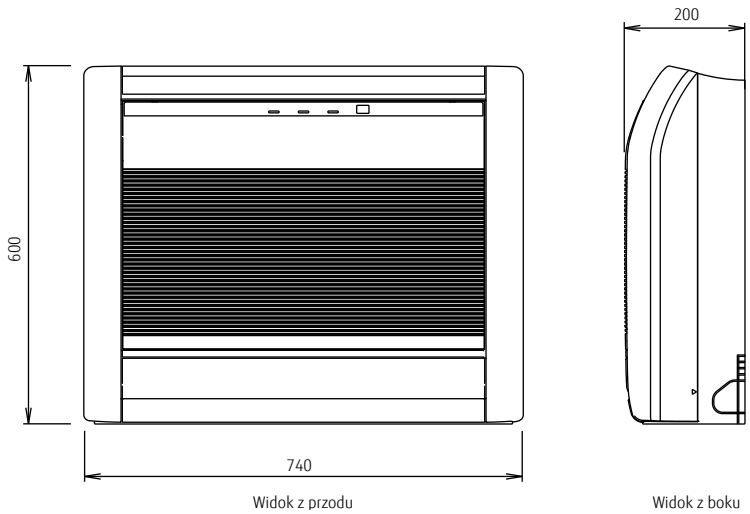
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między 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
Interfejs Wi-Fi :	UTY-TFSXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)



Widok z przodu

Widok z boku

Typ uniwersalny

DC FAN

Elastyczny montaż

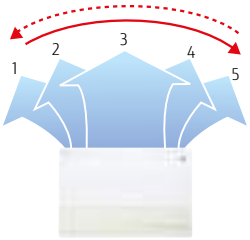
Przykład montażu przy podłodze

Przykład montażu pod sufitem

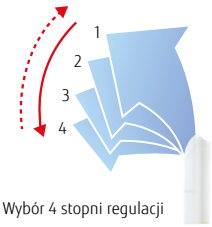
Podwójne, automatyczne wachlowanie

Kombinacja wachlowania w pionie (góra/dół) i w poziomie (prawo/lewo) pozwala na trójwymiarowe sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza.

WACHLOWANIE PRAWO/LEWO



WACHLOWANIE GÓRA/DÓŁ



Wybór 4 stopni regulacji

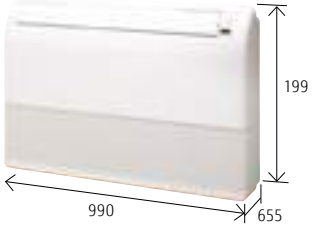
Wydajny wentylator na prąd stały

- Wysoka moc
- Szeroki zakres obrotów
- Wysoka efektywność

Kompaktowa konstrukcja

(Jenostki: 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(lbs)	25 (55)	26 (57)	26 (57)	27 (60)
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			

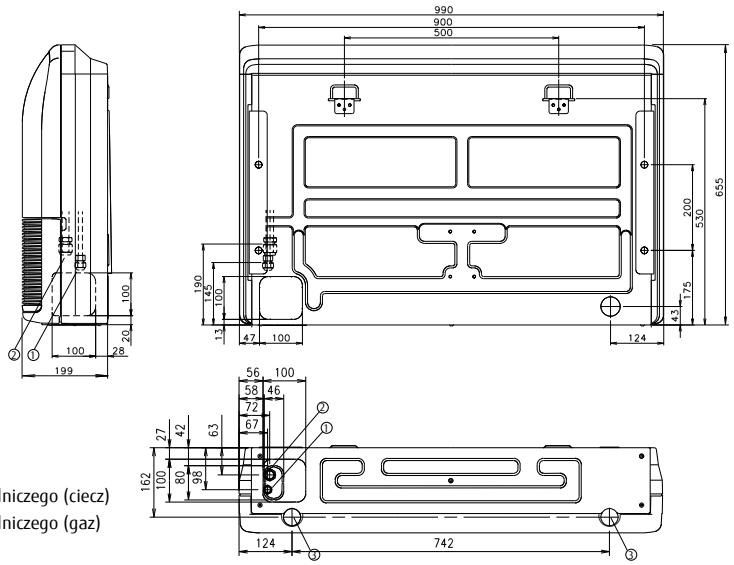
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz : UTZ-GXXA
Interfejs Wi-Fi : UTY-TFSXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)



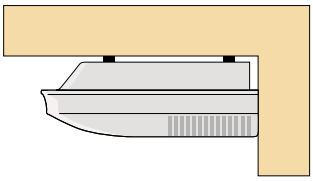
① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

Typ przysufitowy

DC FAN

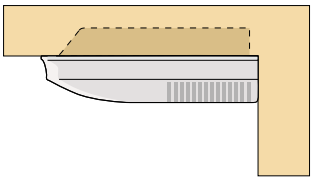
Uniwersalny montaż

Otwarty



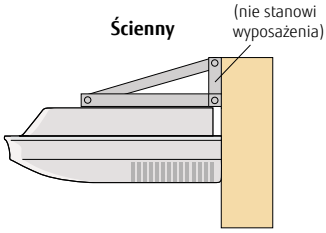
Podstawowy sposób montażu jednostki na zawiesiach pod sufitem.

Ukryty



Przykład montażu, gdzie część jednostki wewnętrznej została zabudowana w suficie.

Ścienny

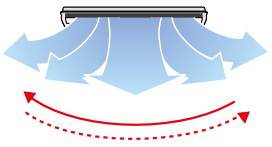


Przykład montażu, gdzie jednostka została przymocowana do ściany z powodu ograniczonej przestrzeni i niewystarczającej wytrzymałości sufitu na obciążenie.

Wielokierunkowe, automatyczne wachlowanie

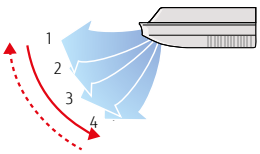
Automatyczna zmiana kierunku nawiewu i automatyczne wachlowanie.

Praca żaluzji prawo/lewo



5 stopni regulacji

Praca żaluzji góra/dół



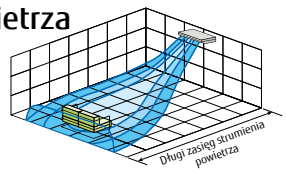
4 stopnie regulacji

Silnik prądu stałego o dużej mocy

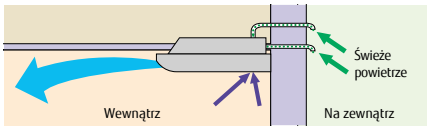
- Wysoka moc
- Szeroki zakres prędkości obrotowych
- Wysoka sprawność

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

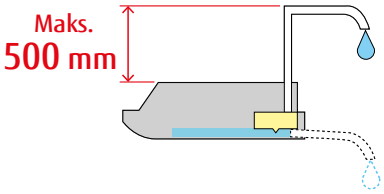
Dane techniczne

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(lbs)	46 (101)	48 (106)	48 (106)	48 (106)
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].

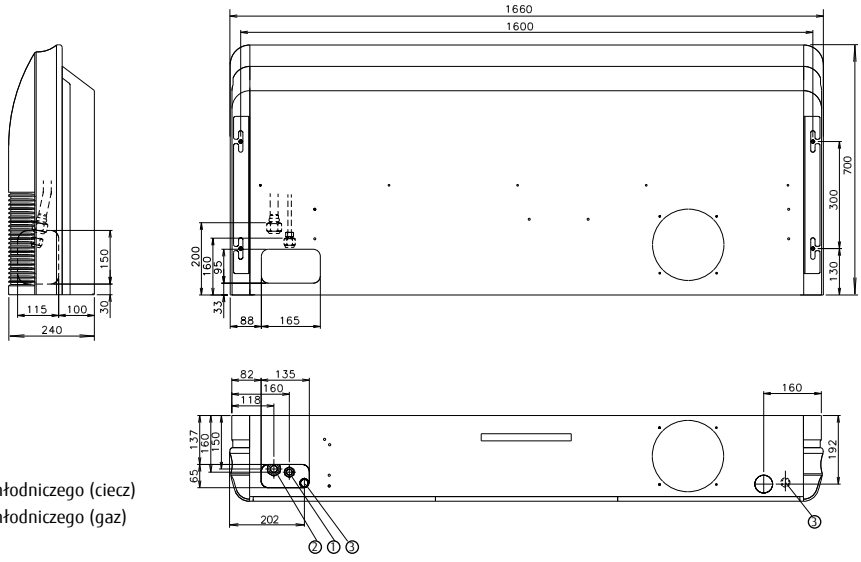
Akcesoria opcjonalne

Pompka skroplin :	UTR-DPB24T
Krztałtka:	UTD-RF204
Zewnętrzny zasilacz :	UTZ-GXXA
Interfejs Wi-Fi :	UTY-TFSXZ1



Wymiary

(Jednostki : mm)



① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

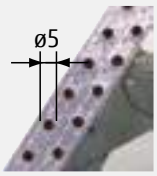
Typ ścienny

DC FAN

Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie

Po raz pierwszy w branży zastosowano wymiennik o zagęszczeniu rur Ø 5 mm.

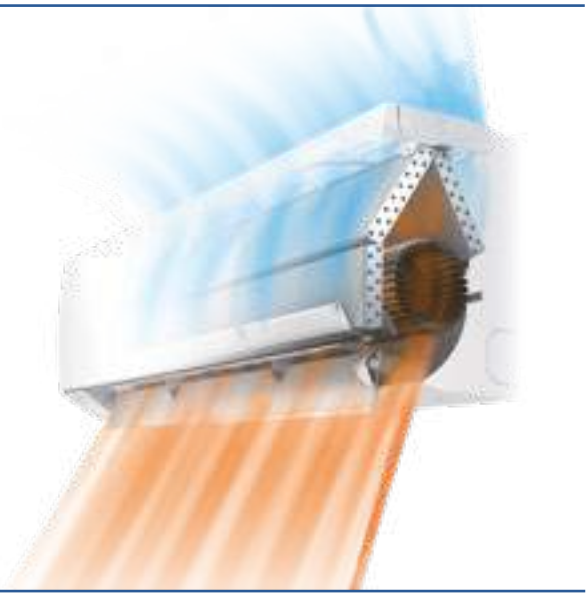
Duże zagęszczenie rur wymiennika



Mniejsza średnica rurek:

7 mm → 5 mm

Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza



6 biegów wentylatora

Dostępne opcje regulacji siły nawiewu pozwalają dostosować pracę systemu do warunków.

Bieg wentylatora

Cicha praca

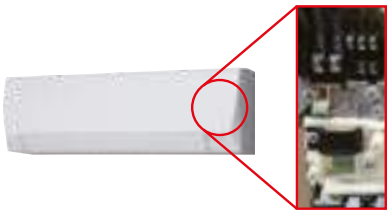
Niski poziom dźwięku

22 dB(A)

* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

Prosty montaż

Przewody sterujące można zainstalować po otwarciu przedniego panelu i zdjęciu osłony przewodów.



Optymalny model dla małych pomieszczeń

Wydajna praca i ograniczona ilość czynnika chłodniczego to efekt zmodernizowanej konstrukcji wymiennika.

Model : ASYA004GTEH / ASYA007GTEH / ASYA009GTEH

ASYE004GTEH / ASYE007GTEH / ASYE009GTEH

Dane techniczne

Model			ASYA004GTEH	ASYA007GTEH	ASYA009GTEH	ASYE004GTEH	ASYE007GTEH	ASYE009GTEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	1,1	2,2	2,8
	Grzanie		1,3	2,8	3,2	1,3	2,8	3,2
Pobór mocy		W	13	19	34	13	19	34
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	430	550	720	430	550	720
	średni-wysoki		420	460	570	420	460	570
	średni		390	420	500	390	420	500
	średni-niski		380	390	410	380	390	410
	niski		360	360	360	360	360	360
	cicha praca		330	330	330	330	330	330
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	31	35	43	31	35	43
	średni-wysoki		30	32	38	30	32	38
	średni		28	30	34	28	30	34
	średni-niski		26	27	29	26	27	29
	niski		24	24	24	24	24	24
	cicha praca		22	22	22	22	22	22
Wymiary netto (W×S×G)		mm	262×820×206	262×820×206	262×820×206	262×820×206	262×820×206	262×820×206
Masa		kg(lbs)	7,5 (17)	7,5 (17)	7,5 (17)	7,0 (15)	7,0 (15)	7,0 (15)
Średnica przyłączy	Ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do16,7			13,8/15,8 do16,7		
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			–			UTR-EV09XB		

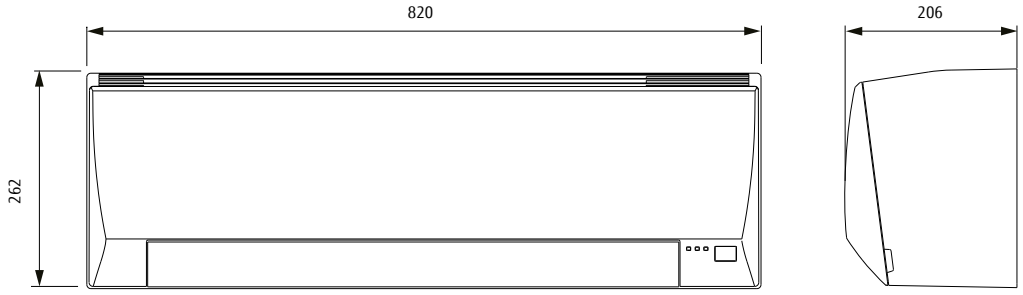
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].
Jeżeli urządzenia ASY*004GTEH, ASY*007GTEH, ASY*009GTEH podłączane są do jednostki zewnętrznej innej Serii niż J-IVL, średnica rurki gazowej powinna wynosić Ø12,70.

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz :	UTZ-GXXA
Interfejs Wi-Fi :	UTY-TFSXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

DC FAN

Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie

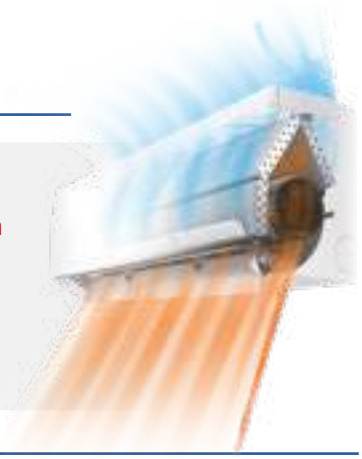
Efektywną i kompaktową konstrukcję osiągnięto poprzez wyposażenie urządzenia w duży wymiennik o dużym zagęszczeniu rur. Zwarta budowa pozwala na dyskretny montaż, również w sali konferencyjnej lub biurze, zapewniając komfort klimatyzacji.

Duże zagęszczenie rur wymiennika

Mniejsza średnica rurek: 7 mm → 5 mm

Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza

Stabilność temperatury → Zwiększona efektywność wymiany ciepła



Bardziej komfortowy nawiew

Unikalny dyfuzor zapewnia komfortową klimatyzację pomieszczenia.

Grzanie

Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej

Chłodzenie

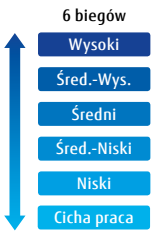
Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób

6 biegów wentylatora

Dostępne opcje regulacji siły nawiewu pozwalają dostosować pracę systemu do warunków.

Bieg wentylatora
Cicha praca

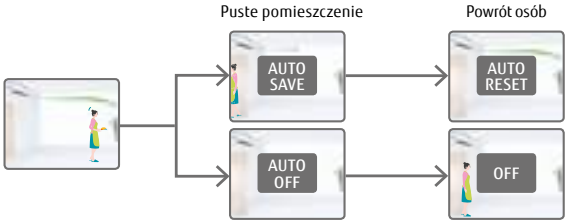
Niski poziom dźwięku
24 dB(A)



* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/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 : ASYA012GCEH / ASYA014GCEH

ASYE012GCEH / ASYE014GCEH

Dane techniczne

Model			ASYA012GCEH	ASYA014GCEH	ASYE012GCEH	ASYE014GCEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	3,6	4,0	3,6	4,0
	Grzanie		4,0	4,5	4,0	4,5
Pobór mocy		W	25	36	25	36
Przepływ powietrza	wysoki	m^3/h	690	800	690	800
	średni-wysoki		610	740	610	740
	średni		560	680	560	680
	średni-niski		530	610	530	610
	niski		470	550	470	550
	cicha praca		330	330	330	330
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	40	44	40	44
	średni-wysoki		37	42	37	42
	średni		35	40	35	40
	średni-niski		33	37	33	37
	niski		30	34	30	34
	cicha praca		24	24	24	24
Wymiary netto (W×S×G)		mm	268×840×203	268×840×203	268×840×203	268×840×203
Masa		kg(lbs)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)
Średnica przyłączy	Ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz (kielich)		12,70	12,70	12,70	12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do16,7		13,8/15,8 do16,7	
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			–		UTR-EV14XB	

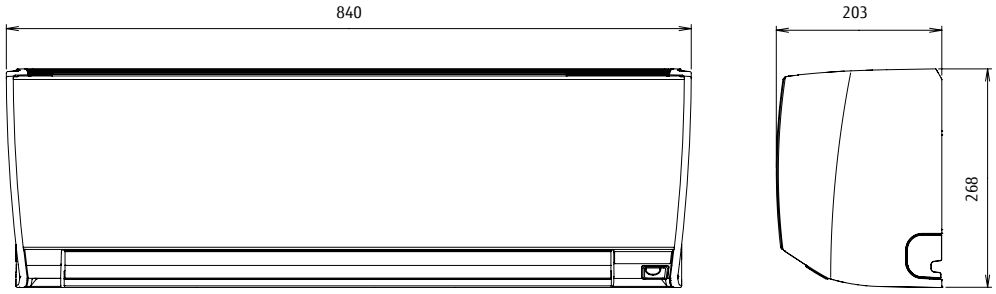
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27˚CDB / 19˚CWB, temperatura zewnętrzna 35˚CDB / 24˚CWB.
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20˚CDB (15˚CWB), temperatura zewnętrzna 7˚CDB / 6˚CWB.
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

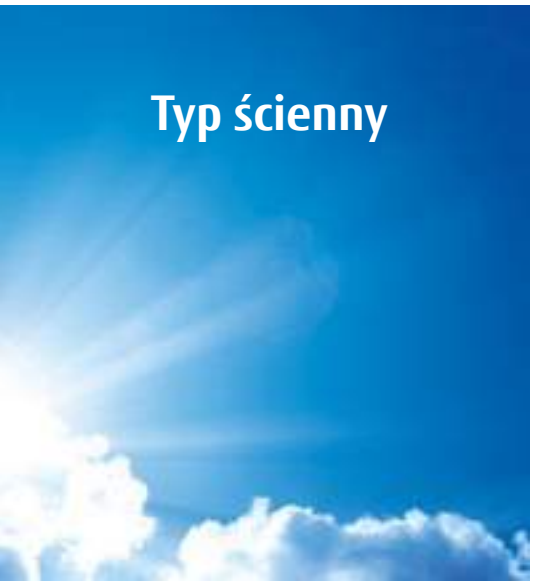
Zewnętrzny zasilacz : UTZ-GXXA
Interfejs Wi-Fi : UTY-TFSXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

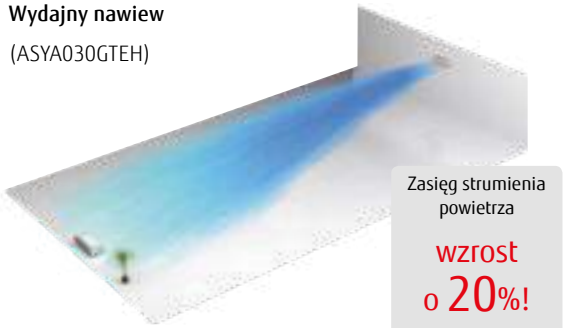


DC FAN

Wydajny i komfortowy nawiew

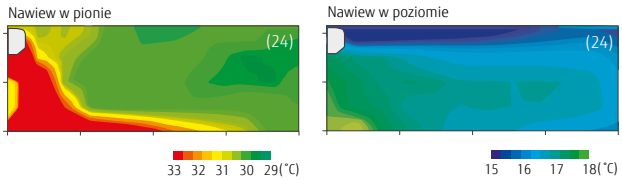
Wydajny nawiew

(ASYA030GTEH)



Wydajny dyfuzor

(ASYA18/24GBCH)

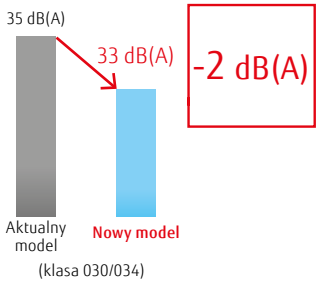


Czujnik obecności (tylko ASYA030/034GTEH)

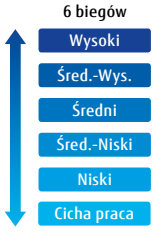
Czujnik obecności wykrywając brak ruchu w pomieszczeniu, urzadzenie automatycznie przełącza się na mniejszą wydajność. Kiedy użytkownicy wrócą do pomieszczenia, urządzenie automatycznie powróci do poprzedniego trybu pracy.
(Dostępne dla sterowników przewodowych, jak UTY-RNRYZ3)

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.



(klasa 030/034)



* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/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(lbs)	15 (33)	15 (33)	18 (40)	18 (40)
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 do16,7	

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).

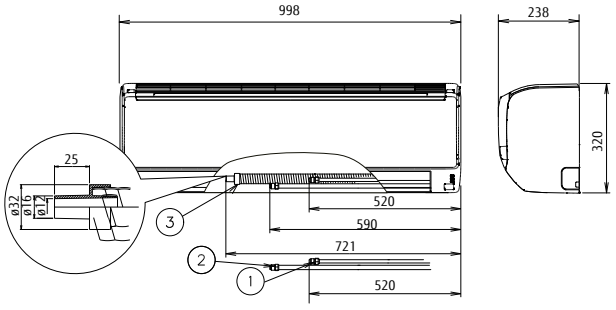
Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz : UTZ-GXXA (030/034)
Interfejs Wi-Fi : UTY-TFSXZ1 (030/034)

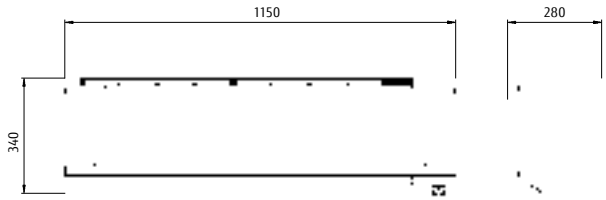
Wymiary

(Jednostki : mm)

Modele: ASYA18 / ASYA24



Modele: ASYA030 / ASYA034



① Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (ciecz)
② Kielichowe połączenie przewodu chłodniczego (gaz)
③ Przyłącze wężyka skroplin

Domy mieszkalne, małe obiekty handlowe oraz obiekty komercyjne

WENTYLACJA

Typoszereg systemów WENTYLACYJNYCH

290 Rekuperator
292 Moduł chłodnicy DX-KIT
• dla jednostek zewnętrznych systemu VRF
294 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-VX30A	Moduł sterujący UTY-VDGX	Moduł zaworu UTP-VX60A	Moduł sterujący UTY-VDGX	Moduł zaworu UTP-VX90A	Moduł sterujący UTY-VDGX	Moduł zaworu UTP-VX90A×2	Moduł sterujący UTY-VDGX		

Klasa wydajności przyłączeniowej (kW)	3,5÷22,0
Moduł chłodnicy DX-KIT dla pojedynczych jednostek zewnętrznych Split	UTY-XDZX

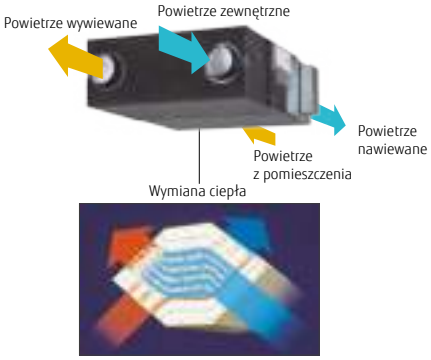
Rekuperator
z odzyskiem ciepła

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.



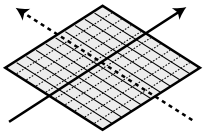
Zastosowano wysokowydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym

Energooszczędność i ekologia

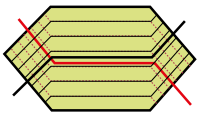
Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika przeciwprądowego. Obciążenie instalacji zostaje zredukowane o około 20 %, co daje znaczącą oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77 % energii z wywiewanego powietrza.

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.

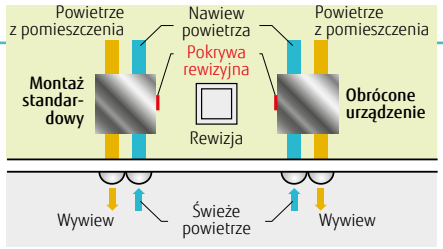
Wysokość 270 mm
UTZ-BD025C

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

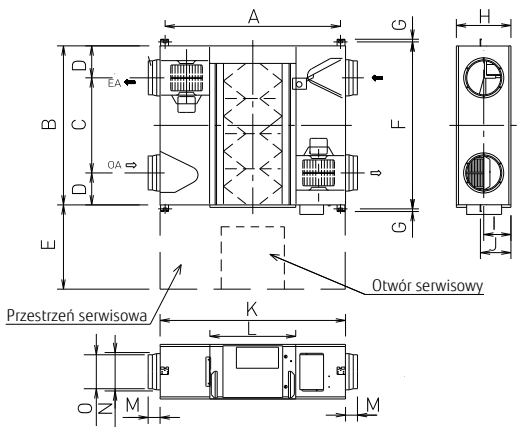
Dane techniczne

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	1 000 / 1 000 / 700
	Sprężdyspozycyjny	(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
	Sprężdyspozycyjny	(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		Szer.×Głęb.×Wys.	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)



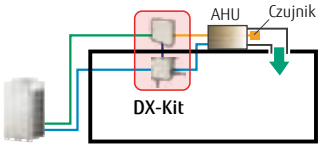
	UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100B
A	810	978	1 018	1 250	1 250
B	599	804	904	884	1 134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1 190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1 050	1 090	1 322	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

Moduł chłodnicy DX-Kit

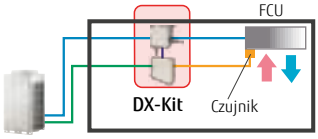
dla jednostek zewnętrznych systemu VRF

Moduły te umożliwiają współpracę central wentylacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FCU) innych producentów z systemem VRF Fujitsu lub podłączenie ich do określonej jednostki zewnętrznej VRF Fujitsu 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

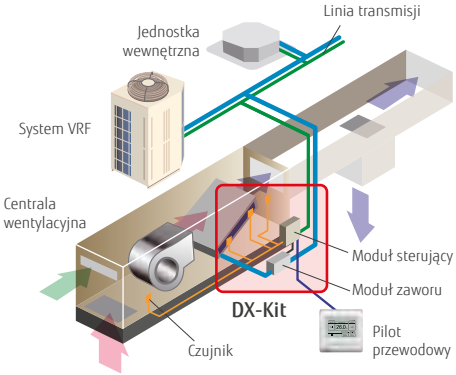


W przypadku podłączenia centrali wentylacyjnej, temperatura nawiewanego powietrza regulowana jest dzięki pomiarom temperatury na wylocie powietrza.



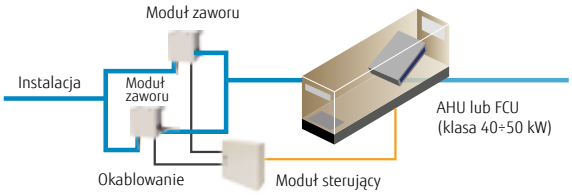
W przypadku podłączenia klimakonwektora, temperatura w pomieszczeniu regulowana jest dzięk i pomiarom temperatury na wlocie powietrza.

Centrala jako element systemu VRF



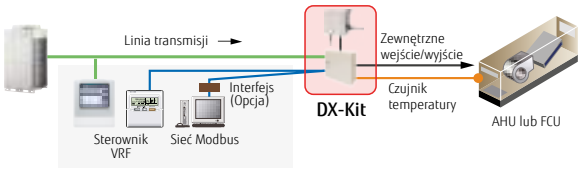
Kompatybilny z szerokim zakresem wydajności

- 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

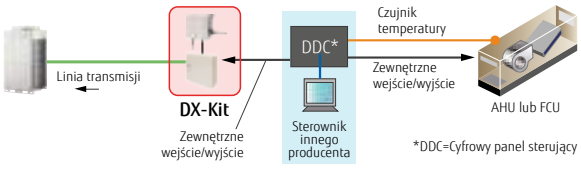


Różne sterowniki, dostosowane do instalacji

Sterowanie centralne z wykorzystaniem sterowników VRF lub systemów centralnego zarządzania.



Sterowanie centralne z wykorzystaniem zewnętrznych sterowników.



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®

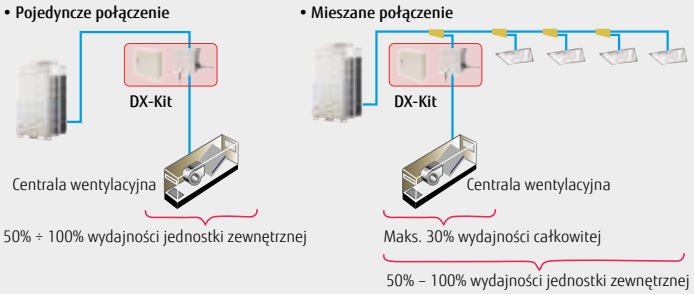
Użycie opcjonalnego interfejsu umożliwia sterowanie poprzez system BMS w ramach komunikacji MODBUS.

Ograniczenia montażowe

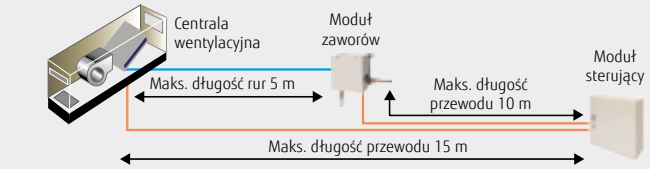
- Kompatybilne systemy VRF: wszystkie serie
- Zakres wydajności przyłączeniowej modułu DX-KIT: 50 do 100% wydajności jednostki zewnętrznej
- Zakres wydajności przyłączeniowej modułu DX-KIT z jednostkami wewnętrznymi: maks. 30% wydajności jednostki zewnętrznej
- Maks. długość przewodu od modułu sterującego: 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-VDGX
Moduł zaworu rozprężnego: UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A

Moduł zaworu UTP-VX30A

Moduł zaworu UTP-VX60A

Moduł zaworu UTP-VX90A

Moduł sterujący UTY-VDGX

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-VDGX
Zasilanie	V/Ø/ Hz	230/1/50
Wymiary (Wys.×Szer.×Gł.)	mm	400×400×120

Moduł zaworu rozprężnego		UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A×2
Średnica rurki przyłączeniowej (ciecz)	mm	Ø9,53	Ø12,70	Ø12,70	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]
Czujnik temperatury nie jest w komplecie

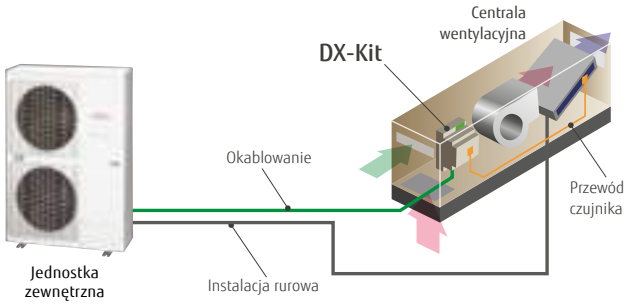
Moduł chłodnicy DX-Kit

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.

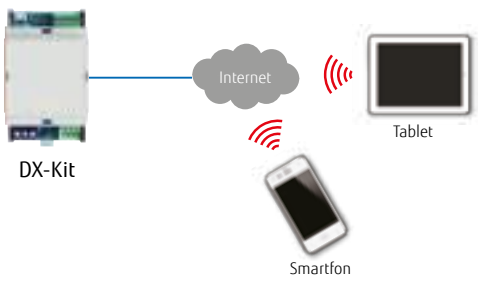


Kompatybilność z szerokim zakresem wydajności

Duża wydajność przyłączeniowa: 3,5 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

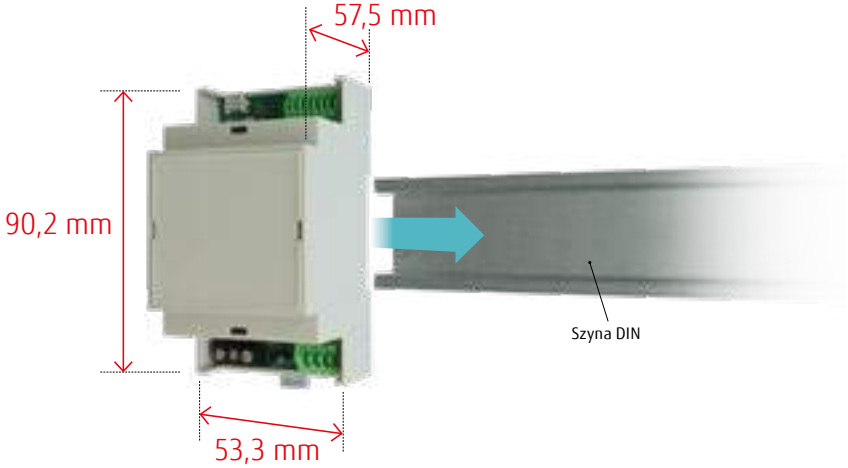
- Stan sprężarki, sygnał odszraniania, błąd (przekaźniki bezpotencjałowe)
- Sygnalizacja LED

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

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

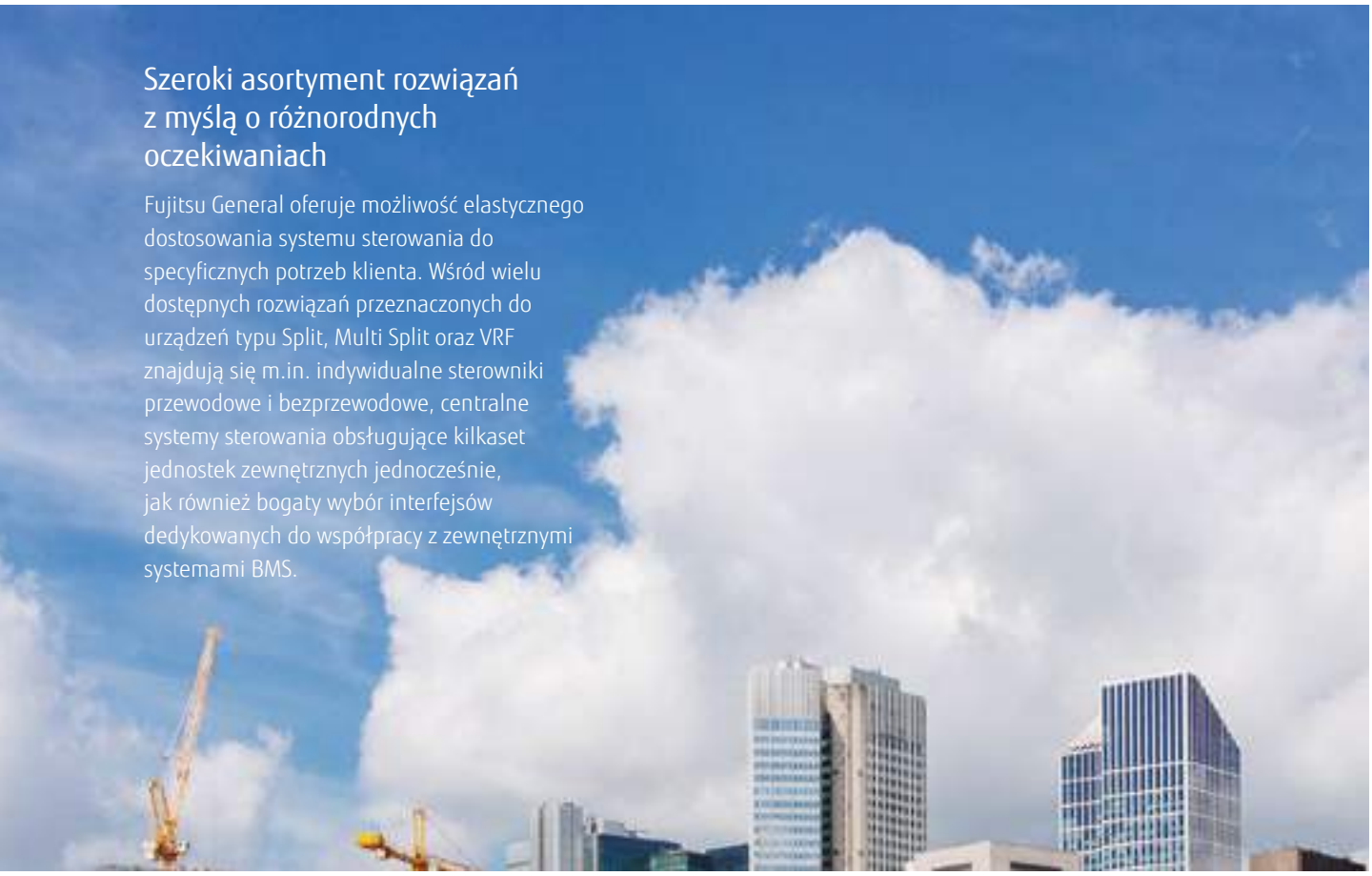
Model		UTY-XDZX
Zasilanie	V/Ø/ Hz	230/1/50
Wymiary (W×S×G)	mm	90,2×53,3×57,5
Masa	g	110

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]

Małe obiekty użytkowe, obiekty komercyjne, domy mieszkalne

SYSTEMY STEROWANIA
I AKCESORIA OPCJONALNE

302 Przegląd systemów sterowania
306 Rozwiązania dopasowane do obiektu
308 Tabela porównawcza sterowników
340 Przegląd akcesoriów opcjonalnych



Szeroki asortyment rozwiązań z myślą o różnorodnych oczekiwaniach

Fujitsu 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 zewnętrznych jednocześnie, jak również bogaty wybór interfejsów dedykowanych do współpracy z zewnętrznymi systemami BMS.

SYSTEM STEROWANIA

STEROWANIE INDYWIDUALNE

310 Sterownik przewodowy (panel dotykowy)
311 Sterownik przewodowy Kompaktowy sterownik przewodowy
312 Prosty sterownik przewodowy

INTERFEJSY

313 Interfejs MODBUS® Interfejs KNX®
314 Interfejs Wi-Fi
315 Zewnętrzny przełącznik funkcji

STEROWANIE INDYWIDUALNE

316 Pilot przewodowy
317 Pilot bezprzewodowy
318 Odbiornik podczerwieni

STEROWANIE CENTRALNE

319 Sterownik centralny

INTERFEJSY

320 Interfejs MODBUS® Interfejs KNX®
321 Interfejs Wi-Fi
322 Interfejs sieciowy dla systemu Split

STEROWANIE INDYWIDUALNE

323 Pilot bezprzewodowy Odbiornik podczerwieni dla modeli kanałowych i kasetonowych

STEROWANIE CENTRALNE

326 Sterownik centralny
326 System Controller Oprogramowanie
System Controller Lite Oprogramowanie

INTERFEJSY

330 Bramka BACnet® Oprogramowanie
331 Interfejs BACnet® Osprzęt
Interfejs LONWORKS®
332 Interfejs MODBUS® Interfejs KNX®
333 Wzmacniacz sygnału

334 Lista systemów sterowania

AKCESORIA OPCJONALNE

342 Kratka z automatyczną żaluzją
343 Zewnętrzny zasilacz AIR BEAM Belka radiacyjna

344 Lista akcesoriów opcjonalnych
348 Lista funkcji
352 Pozostałe akcesoria

Systemy SPLIT

Systemy MULTI SPLIT

VRF Seria J

VRF Seria V

Przegląd systemów sterowania

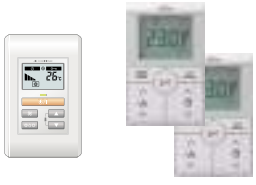
dla systemów Split i Multi Split

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

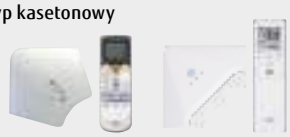


Prosty sterownik przewodowy
Kompaktowy sterownik obsługujący podstawowe funkcje

NOWOŚĆ **typ przysufitowy**

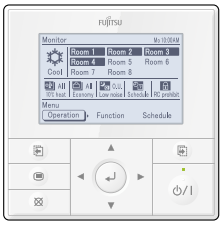
typ kanałowy

typ kasetonowy



Odbiornik podczerwieni
Niezbędny do sterowania wszystkimi modelami kanałowymi za pomocą pilota bezprzewodowego

Centralne sterowanie
klimatyzacją



Sterownik centralny dla systemu Multi Split dla 5-6 i 8 pomieszczeń
Sterownik centralny umożliwia sterowanie centralne i indywidualne

Interfejsy

do zewnętrznego sterowania przez BMS/systemy automatyki budynkowej

Interfejs MODBUS®
dla jednostki wewnętrznej
UTY-VMSX

Interfejs MODBUS®
dla jednostki wewnętrznej
FJ-RC-MBS-1

Interfejs KNX®
dla jednostki wewnętrznej
UTY-VKSX

Interfejs KNX®
dla jednostki wewnętrznej
FJ-RC-KNX-1i

Interfejs Wi-Fi
FJ-RC-WIFI-1

Konwerter sieciowy

(zasilnie DC)
UTY-VTGX

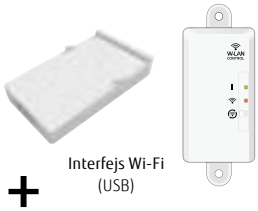
(zasilnie AC)
UTY-VTGXV

Sterowanie online (za pomocą telefonu lub tabletu)

Korzystanie z interfejsu sieci bezprzewodowej i aplikacji FGLair pozwala kontrolować stan ogrzewania i schładzania pomieszczeń, z dowolnego miejsca, o dowolnej porze.

Interfejs Wi-Fi

Wyjątkowy interfejs sieci bezprzewodowej umożliwia sterowanie klimatyzatorem z zewnątrz, za pomocą telefonu lub tabletu.



Interfejs Wi-Fi
(USB)

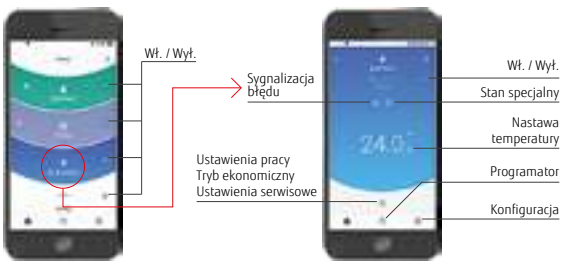
+

FGLair™ Download Free App Store Google play

NOWOŚĆ

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
(panel dotykowy)
UTY-RNRYZ3

Sterownik przewodowy
UTY-RLRY

NOWOŚĆ

Kompaktowy sterownik przewodowy
UTY-RCRYZ1

Prosty sterownik przewodowy
UTY-RSRY
UTY-RHRY
bez obsługi trybu pracy

Pilot bezprzewodowy
UTY-LNHY

modele kanałowe

modele kasetonowe z przepływem 3D

modele kasetonowe

modele kasetonowe z nawiewem obwodowym

Odbiornik podczerwieni

UTB-YWC dla modeli kanałowych
UTY-TRHX
dla kanałowych/kasetonowych 3D

UTY-LRHYB1 dla kasetonowych
UTY-LBHXD
dla kasetonowych z nawiewem obwodowym

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 centralny
UTY-DCGYZ1

Sterowanie maks.
100
jedn. wewn.

Interfejsy

do zewnętrznego sterowania przez BMS/ systemy automatyki budynkowej

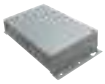
Bramka BACnet®
UTY-ABGXZ1 Oprogramowanie

Bramka BACnet®
UTY-VBGX Osprzęt

Interfejs sieciowy
(dla LONWORKS®)
UTY-VLGX

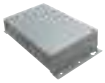
Interfejs MODBUS®
UTY-VMSX

Interfejs MODBUS®
UTY-VMGX



Interfejs KNX® dla jedn. wewn.
UTY-VKSX

Interfejs KNX®
UTY-VKGX



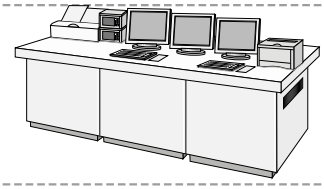
Interfejs Wi-Fi
UTY-TFSXZ1

Zewnętrzny przełącznik funkcji
UTY-TERX

Czytnik kart-kluczy
(nie stanowi wyposażenia)

Urządzenie z dostępem do Internetu

BMS/BAS[*3]



BMS[*3]**, system automatyki budynkowej**

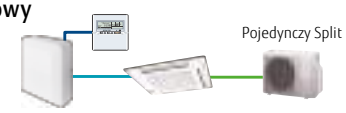
lub

*3: BMS/BAS: System Zarządzania Budynkiem/System Automatyki Budynkowej

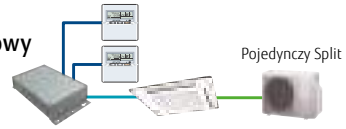
Interfejsy

do rozbudowy systemu

Interfejs sieciowy
(zasilanie DC)
UTY-VTGX



Interfejs sieciowy
(zasilanie AC)
UTY-VTGXV



Wzmacniacz sygnału
UTY-VSGXZ1

Rozwiązania na miarę obiektu

Fujitsu General dostarcza najlepsze rozwiązania, odpowiednie dla obiektów różnego typu i przeznaczenia.

SKLEP

Typ	Sterowanie indywidualne	Sterowanie centralne			Sterowanie integralne (interfejs)		
	Sterownik przewodowy	Sterownik grupowy	Sterownik centralny	System Controller	Interfejs LonWorks®	Interfejs MODBUS®	Interfejs KNX®
	UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY, UTY-RVNYM, UTY-RCRYZ1	UTY-CGGY	UTY-DCGYZ1	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			●	●			
Obsługa kilku obiektów			●	●			
Monitorowanie zużycia energii				●			
Sterowanie urządzeniami innych producentów				●			
Integracja klimatyzacji Fujitsu z systemem BMS					●	●	●

HOTEL

Typ	Sterowanie indywidualne			Sterowanie centralne		Sterowanie integralne (interfejs)				
	Sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Sterownik bez-przewodowy	Sterownik centralny	System Controller	Bramka BACnet®	Interfejs LonWorks®	Interfejs MODBUS®	Interfejs KNX®	Zewnętrzny przełącznik funkcji
	UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY, UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	UTY-LNHY, UTY-LNTY	UTY-DCGYZ1	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				●	●					
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 (interfejs)				
	Sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Sterownik bez-przewodowy	Sterownik centralny	System Controller	Interfejs BACnet®	Interfejs LonWorks®	Interfejs MODBUS®	Interfejs KNX®	Zewnętrzny przełącznik funkcji
	UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY, UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	UTY-LNHY, UTY-LNTY, UTY-LNTX	UTY-DCGYZ1	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				●	●					
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 (panel dotykowy)	Sterownik przewodowy	Sterownik przewodowy	Kompaktowy sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	
Model			UTY-RNRYZ3	UTY-RLRY	UTY-RVNYM	UTY-RCRYZ1	UTY-RSNYM	UTY-RSRY	
Sterowanie maks. ilością grup pilota			1	1	1	1	1	1	
Sterowanie maks. ilością jednostek wewn.			16	16	16	1	16	16	
Sterowanie maks. ilością grup			–	–	–	–	–	–	
Funkcje sterowania klimatyzacją	Wł. / Wył.		●	●	●	●	●	●	
	Ustawianie trybu pracy		●	●	●	●	●	●	
	Ustawianie prędkości wentylatora		●	●	●	●	●	●	
	Nastawa temperatury		●	●	●	●	●	●	
	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		–	–	–	–	–	–	
Programator	Programator	okres czasu	Tydzień	Tydzień	Tydzień	–	–	–	
		wł./wył., temperatura, tryb, ilość zdarzeń na dzień	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)		10 • 30	30	30	–	–	–	
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	–	–	–	
	Tryb cichej pracy		–	–	–	–	–	–	

	Prosty sterownik przewodowy*1	Pilot bezprzewodowy	Pilot bezprzewodowy	Sterownik centralny (dla Multi 8)	Sterownik centralny	System Controller Lite Oprogramowanie	System Controller Oprogramowanie
	UTY-RHRY	UTY-LNHY	UTY-LNTY, UTY-LNTX	UTY-DMMYM	UTY-DCGYZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-APGXZ1
	1	1	1	1	100	400	1600
	16	16	16	8	100	400	1600
	–	–	–	–	50	400	1600
	●	●	●	●	●	●	●
	–	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	–	–	–	●	●	●
	●	●	●	–	–	–	–
	●	●	●	–	●	●	●
	–	●	–	–	●	●	●
	–	–	–	–	●*3	–	–
	–	–	–	–	●	●	●
	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	–	●	●	●
	–	–	–	–	–	–	–
	–	●	●	●	●	●	●
	–	–	–	●	–	●	●
	●	–	–	●	●	●	●
	●	–	–	–	●	●	●
	–	●	●	●	●	●	●
	–	–	–	–	●	●	●
	●	–	–	●	●	●	●
	●	–	–	–	–	●	●
	●	–	–	–	●*4	●*4	●*4
	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	–	●	●	●
	●	–	–	●	●	–	–
	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	●	●	●
	–	–	–	Tydzień	Tydzień	Rok	Rok
	–	–	–	4	20	144	144
	–	●	●	–	–	–	–
	–	●	●	–	–	–	–
	–	●	●	–	–	–	–
	–	–	–	–	●	–	–
	–	–	–	●	●	●	●
	–	5	5	5	10	10	10
	–	–	–	–	●	●	●
	–	–	–	–	–	○	●
	–	–	–	–	●	●	●
	–	–	–	–	●*2	–	–
	–	–	–	–	●	○	●
	–	–	–	–	–	○	○
	–	–	–	–	●	●	●
	–	–	–	● Blokada dziecięca	● 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.
●: Opcja obsługiwana ○: Funkcja opcjonalna –: Opcja jeszcze nieobsługiwana

Sterownik przewodowy (panel dotykowy)

UTY-RNRYZ3

Sterowanie maks.
16 jednostkami

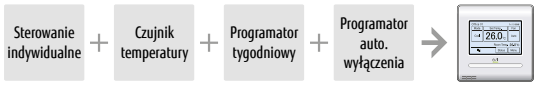
Sterowanie maks.
1 grupą

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, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski, włoski, grecki, portugalski, turecki i duński).
- Przewód 2-żyłowy.

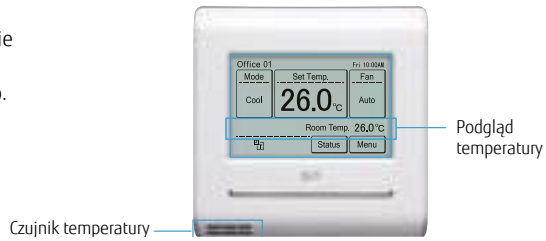
Wysoka funkcjonalność i kompaktowe rozmiary

Oprócz sterowania indywidualnego, użycie tylko jednego pilota pozwala na zastosowanie różnorodnych funkcji oszczędzania energii.



Dokładny i wygodny

Temperatura w pomieszczeniu może być dokładnie zmierzona dzięki czujnikowi temperatury wbudowanemu w obudowę pilota przewodowego.



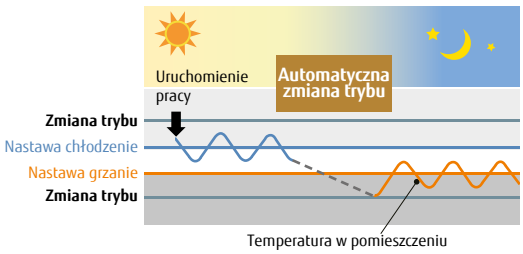
Różne funkcje oszczędzania energii

Indywidualne czasy auto

- Możliwość ustawienia 2 osobnych punktów nastawy dla grzania i chłodzenia.
- Automatyczna zmiana trybu między grzaniem i chłodzeniem.

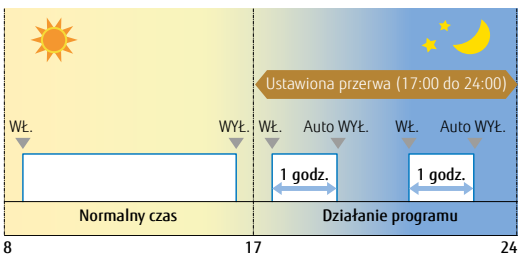
* Funkcja niedostępna w niektórych modelach.

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



2 harmonogramy programatora tygodniowego

Automatyczne przywracanie nastawy temperatury

Górny i dolny limit nastawy temperatury

Dane techniczne

Model	UTY-RNRYZ3
Zasilanie	DC 12V
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.

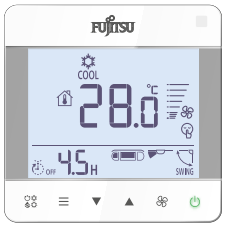
Treść nastaw jest wyświetlana na jaśniejszym i dużym wyświetlaczu LCD.

Prosta obsługa za pomocą eleganckiego 4-kierunkowego klawisza sterującego.

Kompaktowy sterownik przewodowy

UTY-RCRYZ1

NOWOŚĆ



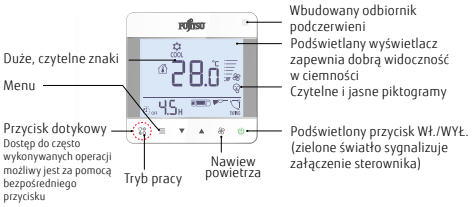
- Prosta konstrukcja pasująca do stylowych wnętrz
- Prosty montaż: korpus sterownika dostosowany jest do wymiarów standardowej, europejskiej puszki instalacyjnej
- Możliwość obsługi za pomocą sterownika przewodowego i bezprzewodowego.
- Przewód 2-żyłowy

Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

Sterowanie maks.
1 grupą

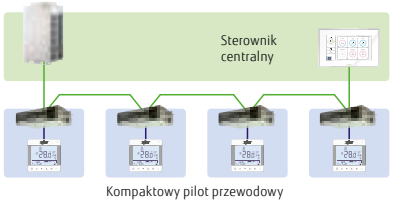
Duży i czytelny wyświetlacz

- 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.

Prosty sterownik przewodowy

UTY-RSRY / UTY-RHRY (bez obsługi trybu pracy)

bez obsługi trybu pracy

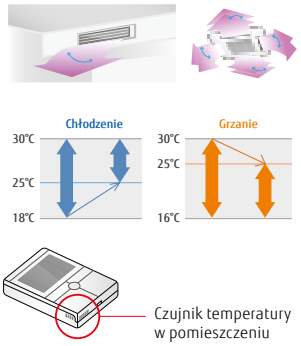
Kompaktowy pilot z dostępem do podstawowych funkcji

- 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 centralnej jednostki sterującej.
- **Wbudowany czujnik temperatury w pomieszczeniu:** Prosty pilot wykrywa rzeczywistą tempertaurę w pomieszczeniu i kontroluje dokładność nastaw w pomieszczeniu.



Prosty sterownik przewodowy

UTY-RSNYM, UTY-RSKY/UTY-RHKY (bez obsługi trybu pracy)

bez obsługi trybu pracy

Kompaktowy pilot z dostępem do podstawowych funkcji

- Możliwość jednoczesnego sterowania maks. 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Odpowiedni kiedy, potrzebne są tylko podstawowe funkcje: w hotelu, biurze.
- Podświetlany wyświetlacz ułatwia obsługę w ciemności.
- Przewód 3-żyłowy.

Obsługa przyjazna dla użytkownika

- Zapewnia dostęp do podstawowych funkcji, jak start/stop, obroty wentylatora, tryb pracy oraz ustawienia temperatury w pomieszczeniu.
- Centralnie umieszczony, duży przycisk Start / Stop gwarantuje wygodę obsługi.
- Możliwość współpracy z innymi indywidualnymi sterownikami.
- Na podstawie kodu błędu wyświetlanego na ekranie pilota można przeprowadzić diagnostykę systemu.

Sterowanie maks.
16 jednostkami
Sterowanie maks.
1 grupą

Dane techniczne

Model	UTY-RSRY	UTY-RHRY	UTY-RSNYM, UTY-RSKY	UTY-RHKY
Zasilanie	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×75×19,4	120×75×19,4	120×75×19,4	120×75×14
Masa (g)	120	120	120	90

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

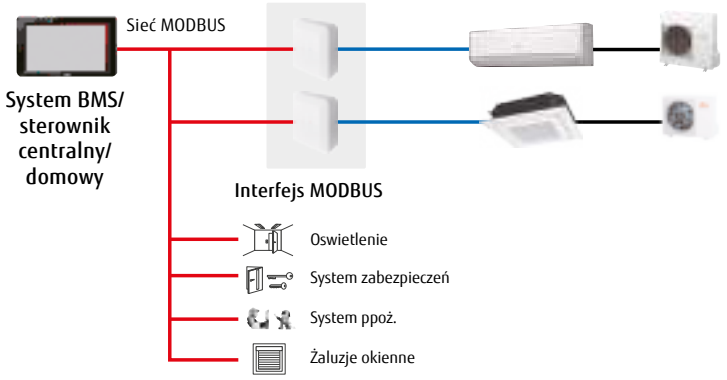
Interfejs MODBUS® dla jednostki wewnętrznej

UTY-VMSX

Sterowanie maks.
1 jednostką Split

Interfejs MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- Kompaktowa i lekka konstrukcja ułatwia montaż.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs MODBUS należy połączyć bezpośrednio z jednostką wewnętrzną.
- Interfejs MODBUS umożliwia centralne monitorowanie i kontrolę klimatyzatorów za pomocą BMS lub sterownika centralnego/domowego.

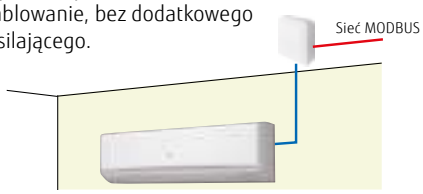


Podstawowe sterowanie

- 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

Prosty montaż

Elastyczny wybór miejsca montażu, schludne okablowanie, bez dodatkowego przewodu zasilającego.



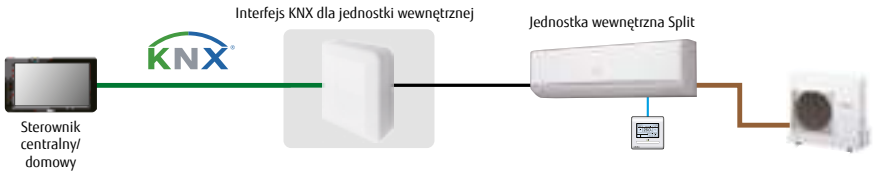
Interfejs KNX® dla jednostki wewnętrznej

UTY-VKSX

Sterowanie maks.
1 jednostką Split

Interfejs KNX umożliwia indywidualne sterowanie jednostką wewnętrzną

- Nowy interfejs KNX umożliwia połączenie centralnego/domowego sterownika z jednostką wewnętrzną Fujitsu General.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja.



Dane techniczne

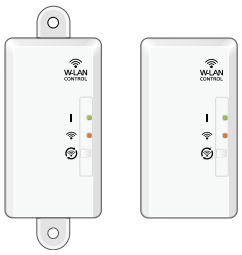
Model	UTY-VMSX
Zasilanie	DC 12V
Pobór mocy (W)	Maks. 1,2
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43
Masa (g)	200
Maks. ilość podłączanych jednostek wewnętrznych do jednego interfejsu MODBUS	1

Model	UTY-VKSX
Zasilanie	DC 12V
Pobór mocy (W)	0,6
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43
Masa (g)	215

Interfejs Wi-Fi

UTY-TFNXZ1 / UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXW1, UTY-TFSXF2

Typ USB dla modeli Split
UTY-TFSXF2

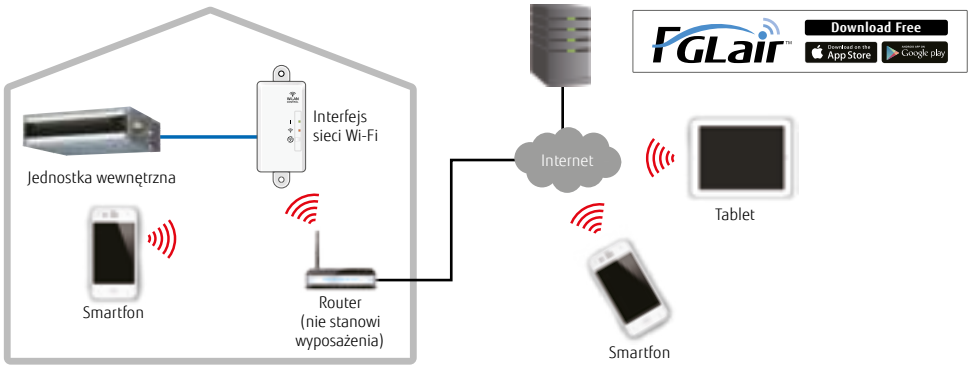


UTY-TFNXZ1 / UTY-TFSXZ1,
UTY-TFSXW1

Sterowanie maks.

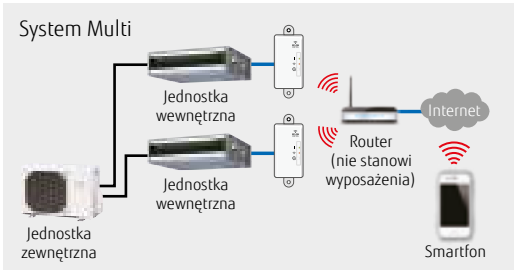
1 jednostką Split

- Jest to najbardziej zaawansowane rozwiązanie, pozwalające na zdalne sterowanie systemem klimatyzacji za pomocą wszystkich dostępnych urządzeń mobilnych, jak smartfony i tablety.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Współpracuje z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi typu Split lub Multi Split.



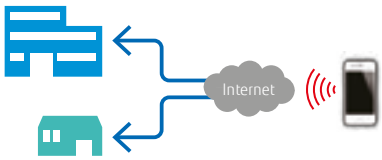
Podstawowe sterowanie

- Wł. i wył. urządzeń
- Sterowanie trybem (grzanie, chłodzenie, osuszanie, auto, wentylacja)
- Ustawienia biegu wentylatora
- Pozycja żaluzji (kierunek nawiewu)
- Programowanie czasu pracy (programator tygodniowy)
- Ustawienia trybu ekonomicznego



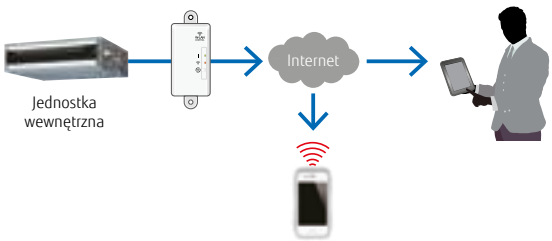
Sterowanie wieloma klimatyzatorami

- Interfejs umożliwia sterowanie wieloma klimatyzatorami w różnych lokalizacjach.



Sygnalizacja błędów i powiadomienie e-mail

- Powiadomienie e-mail o błędzie.
- Podgląd usterek klimatyzacji.
- Pozwala na szybką reakcję serwisu w przypadku wystąpienia błędu.



Interfejs Wi-Fi (typ USB)

UTY-TFSXF2

Nowy, kompaktowy interfejs USB nie wymaga specjalistycznych czynności montażowych, instalacja w jednostce wewnętrznej.

Dane techniczne

Model	UTY-TFNXZ1 / UTY-TFSXZ1	UTY-TFSXW1	UTY-TFSXF2
Wymiary (W×S×G) (mm)	71×38×15	71×38×15	56,7×34×9,72
Masa (g)	35	35	30

Zewnętrzny przełącznik funkcji

UTY-TERX

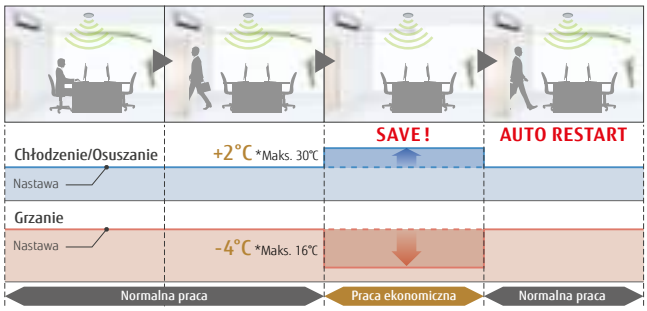
Sterowanie maks.
1 grupą

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.

Dane techniczne

Model	UTY-TERX
Zasilanie	DC 6,5÷16V
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43
Masa (g)	250

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Pilot przewodowy

UTY-RVNYM

Sterowanie maks.
16 jednostkami

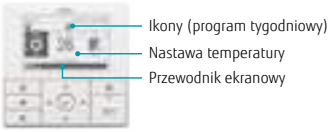
Sterowanie maks.
1 grupą

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)

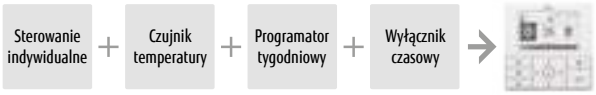
Przejrzysty i prosty w obsłudze

- 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.



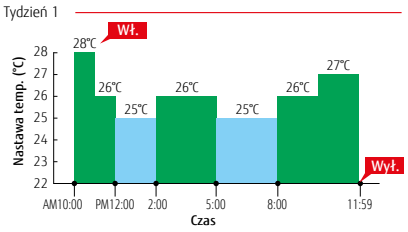
Różne funkcje energooszczędne

Programator tygodniowy

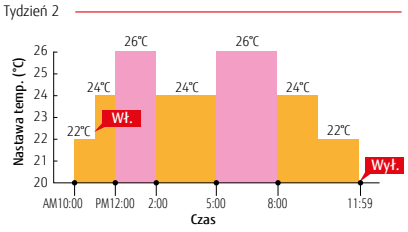
- 8 nastaw na dzień (wł./wył., tryb, temperatura)
- 2 programy do wyboru (np. lato/zima).

Wyłącznik czasowy

- Automatyczne przywrócenie ustawionej temperatury
- Ustawienie górnego i dolnego limitu nastawy temperatury



Menu konfiguracji pilota



Menu konfiguracji pilota

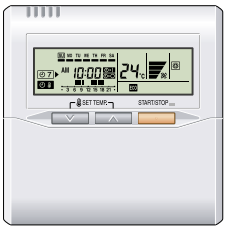
Dane techniczne

Model	UTY-RVNYM
Zasilanie	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×21,3
Masa (g)	220

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Pilot przewodowy

UTY-RNNYM



- Prosta obsługa z wbudowanym programatorem tygodniowym/dziennym.
- Jeden pilot może sterować 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Do jednej jednostki wewnętrznej można podłączyć 2 piloty przewodowe.

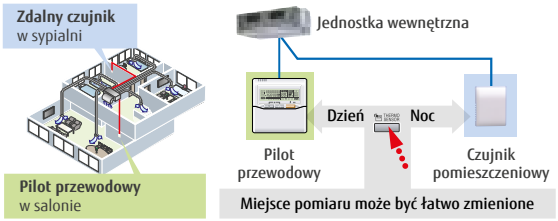
Sterowanie maks.
16 jednostkami

Sterowanie maks.
1 grupą

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

Pilot bezprzewodowy

UTY-LNTY, UTY-LNTX

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 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.

Dane techniczne

Model	UTY-RNNYM	UTY-LNTY/UTY-LNTX
Zasilanie	DC 12V	DC 5V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×18	145×90×30
Masa (g)	160	150

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

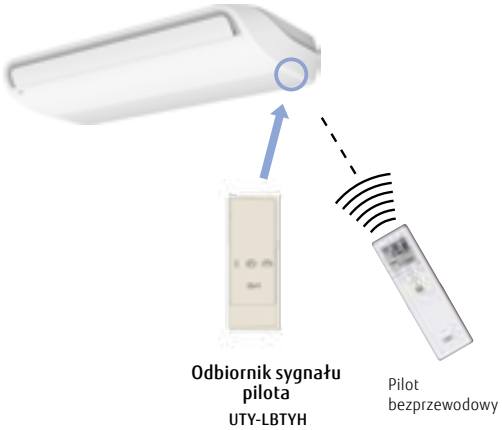
UTY-LRHYA2, UTY-LBTYC

Jednostkami kasetonowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

Odbiornik podczerwieni dla modeli przysufitowych

UTY-LBTYH

NOWOŚĆ



Jednostkami przysufitowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

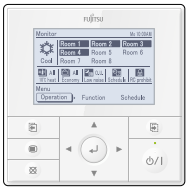
Dane techniczne

Model	UTY-LRHYM	UTY-LBTYM	UTY-LRHYA2	UTY-LBTYC	UTY-LBTYH
Bateria	DC 5V	DC 5V	DC 5V	DC 5V	DC 5V
Wymiary (W×S×G) (mm)	145×90×30	145×90×30	193,9×193,9×31,2	193,9×193,9×31,2	174,8×48,6×23,1
Masa (g)	150	150	140	140	TBA

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Sterownik centralny

UTY-DMMYM



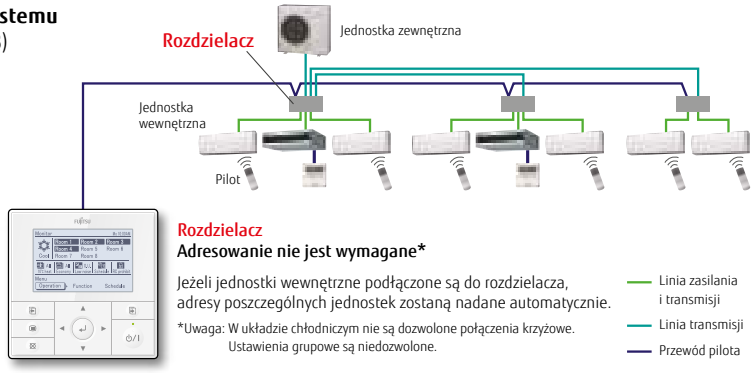
Dla systemów Multi Split dla 5-6 i 8 pomieszczeń

- Sterowanie grupowe maks. 8 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.
8 jednostkami

Konfiguracja systemu
(przykład Multi8)



Funkcje sterownika centralnego

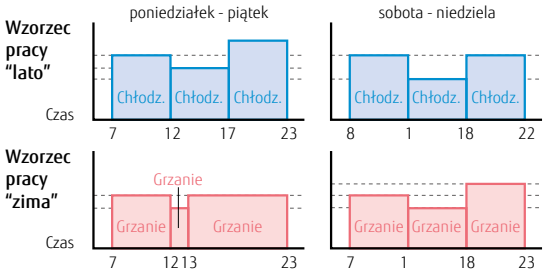
Programator tygodniowy
Czas WŁ./WYŁ. można ustawić do 4 razy dziennie. Dostępne są dwa wzorce pracy tygodniowej, odpowiednio dla chłodzenia i grzania.

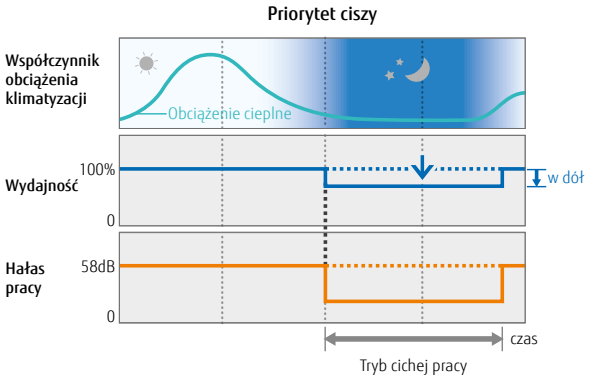
Cicha praca
Użytkownik może wybrać jeden z 4 poziomów cichej pracy, odpowiednio do warunków montażu. Czas działania można zaprogramować.

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
Zasilanie	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×21,3
Masa (g)	220

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

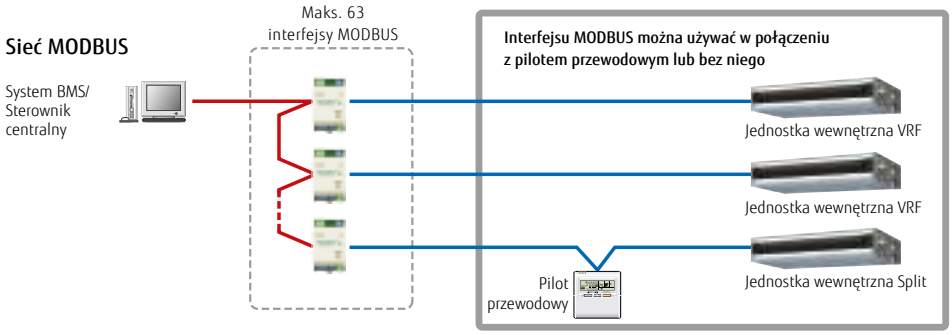
Interfejs MODBUS®

FJ-RC-MBS-1

Sterowanie maks.
1 jednostką Split
Sterowanie maks.
1 grupą

Interfejs MODBUS umożliwia całkowitą integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- Prosty w montażu, ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs Modbus umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS.



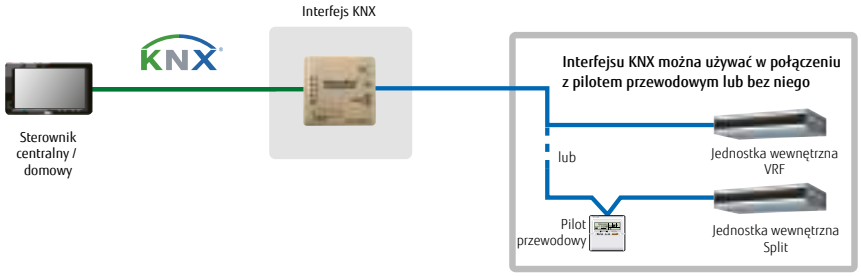
Interfejs KNX®

FJ-RC-KNX-1i

Sterowanie maks.
1 jednostką Split
Sterowanie maks.
1 grupą

Interfejs KNX umożliwia całkowitą 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).
- Może być stosowany z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi, jak również dla sterowania grupowego (maks. 16 jednostek).



Dane techniczne

Model	FJ-RC-MBS-1	FJ-RC-KNX-1i
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	70×70×28
Masa (g)	85	70

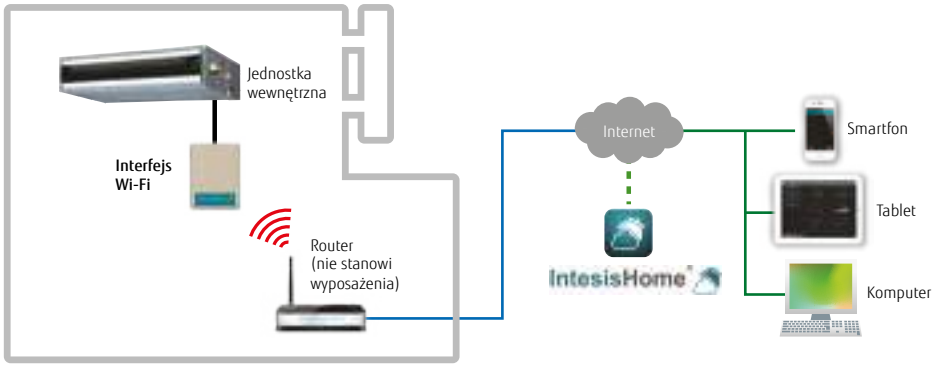
Interfejs Wi-Fi

FJ-RC-WIFI-1

Sterowanie maks.
1 jednostką Split
Sterowanie maks.
1 grupą

IntesisHome

- 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.
- Możliwość zastosowania dla pojedynczych jednostek wewn. lub jednostek sterowanych grupowo (aż do 16 jednostek).



Podstawowe sterowanie

- Wł. i wył. urządzeń
- Sterowanie trybem (grzanie, chłodzenie, osuszanie, auto, wentylacja)
- Ustawienia biegu wentylatora
- Pozycja żaluzji (kierunek nawiewu)
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu
- Regulacja temperatury
- Interfejs wielojęzyczny
- Gotowy wzorzec i programator

Ekran aplikacji

Zaawansowane sterowanie (funkcje opcjonalne)

- Tryby sterowania (ECO, komfort, wydajność) (dostępne w przyszłości)
- Funkcje harmonogramu (WŁ./WYŁ., punkt nastawy temperatury, bieg wentylatora, pozycja żaluzji)
- Ograniczenie nastawy temperatury (dostępne w przyszłości)
- Wiele wzorców i programatorów oraz funkcja kalendarza

Powiadomienia i historia

- Powiadomienie e-mail o błędzie (dostępne w przyszłości)
- Powiadomienia o usterkach klimatyzacji
- Monitorowanie i powiadomienia o stanie połączenia
- Historia (dostępna w przyszłości)

Dane techniczne

Model	FJ-RC-WIFI-1
Wymiary (W×S×G) (mm)	108×70×28
Masa (g)	80

Interfejs sieciowy dla systemu Split

UTY-VTGX / UTY-VTGXV

UTY-VTGX
Zasilanie DC

UTY-VTGXV
Zasilanie DC

Sterowanie maks.
16
jednostkami Split

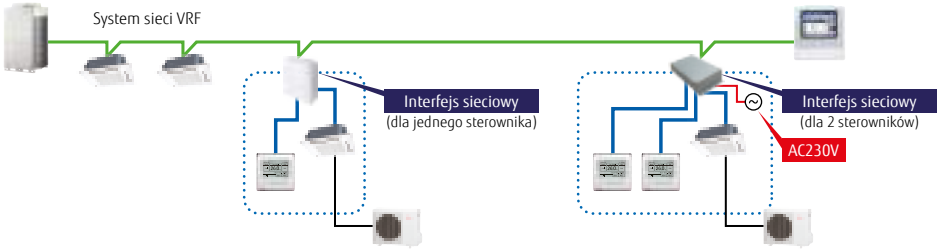
Sterowanie maks.
1 grupą

Sterowanie maks.
100
interfejsów
grupowych

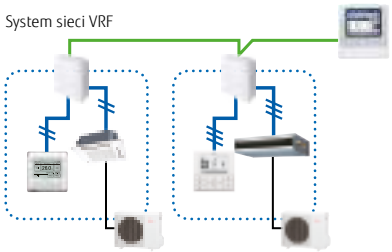
- Interfejs sieciowy wymagany jest do podłączenia jednostki Split do sieci VRF.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja.
- Możliwość podłączenia obu typów sterowników przewodowych, 2-żyłowego oraz 3-żyłowego.

Przykład montażu

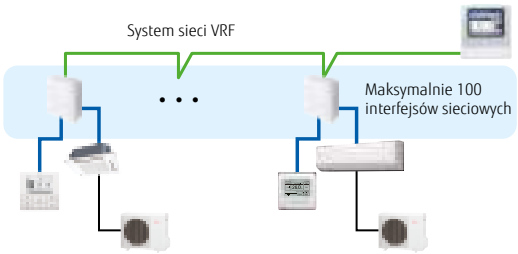
- Dostępne dwa rodzaje interfejsów: dla jednego i dla dwóch sterowników przewodowych.
- Dla dwóch sterowników przewodowych wymagany jest interfejs zasilany AC220÷240V, 50/60Hz.



- Możliwość podłączenia zarówno sterownika 2-żyłowego, jak i 3-żyłowego.



- Dzięki interfejsowi 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		1100

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

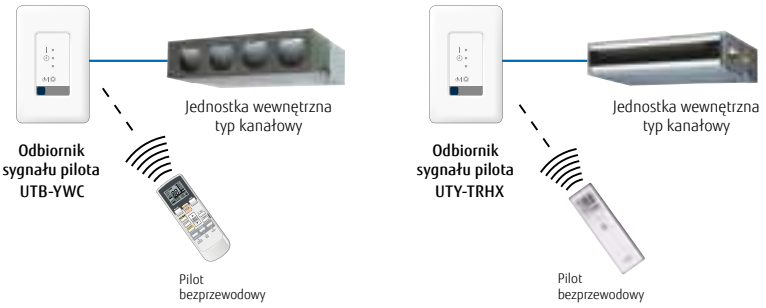
4 programy czasowe: wł./ wył. / program / tryb nocny.
Programator czasowy: funkcja pozwala ustawić czas włączenia i wyłączenia klimatyzatora raz w ciągu doby.
Tryb nocny: automatycznie koryguje nastawę temperatury podczas snu użytkownika.

Prosty montaż i obsługa

Zmiana kodu pilota zabezpiecza przed nakładaniem się sygnałów z innych pilotów (maks. 4 kody).
Szeroki i precyzyjny sygnał transmisji.

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-LRHYB1, UTY-LBHXD, UTY-TRHX

Jednostkami kasetonowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

Dane techniczne

Model	UTY-LNHY	UTB-YWC	UTY-LRHYB1	UTY-LBHXD	UTY-TRHX
Bateria	1,5V (R03 / LR03 / AAA)×2	DC 5V	DC 5V	DC 5V	DC 5V
Wymiary (W×S×G) (mm)	170×56×19	145×90×30	193,9×193,9×31,2	193,9×193,9×31,2	145×90×30
Masa (g)	85	150	140	140	150

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Sterownik centralny

UTY-DCGYZ1

Sterowanie maks.
100 jednostkami

Sterowanie maks.
50 grupami

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
- Obsługa maks. 23 różnych języków
- W wersji standardowej dostępnych jest 12 języków (angielski, hiszpański, niemiecki, francuski, włoski, rosyjski, portugalski, turecki, polski, grecki, duński, chiński)
- Rozbudowa bazy danych umożliwia dodanie kolejnych wersji językowych (*bułgarski, czeski, duński, estoński, fiński, chorwacki, węgierski, rumuński, słowacki, słoweński, szwedzki)

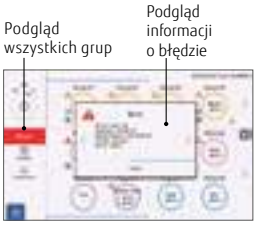
*: Dodatkowe wersje językowe można nadpisać na standardowo zarejestrowane w sterowniku.

Prosta obsługa

- Nowy sterownik centralny oferuje intuicyjną obsługę na panelu dotykowym.
- Wszystkie funkcje dostępne są na głównym ekranie, a kolejne czynności wyświetlane są w wyskakujących okienkach.

Funkcja wsparcia

Szczegóły błędu
Podgląd opisowego wyjaśnienia przyczyny błędu



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.

Zdalne monitorowanie / zdalna obsługa

Nowy sterownik centralny pozwala na monitorowanie klimatyzacji najemcy, w dowolnym miejscu i czasie.

Przykład
- Sterowanie/monitorowanie klimatyzacji
- Powiadomienie e-mail o błędzie

Dane techniczne

Model	UTY-DCGYZ1
Zasilanie	100÷240V 50/60Hz
Wymiary (W×S×G) (mm)	134,6×216,2×37,9
Masa (g)	800

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

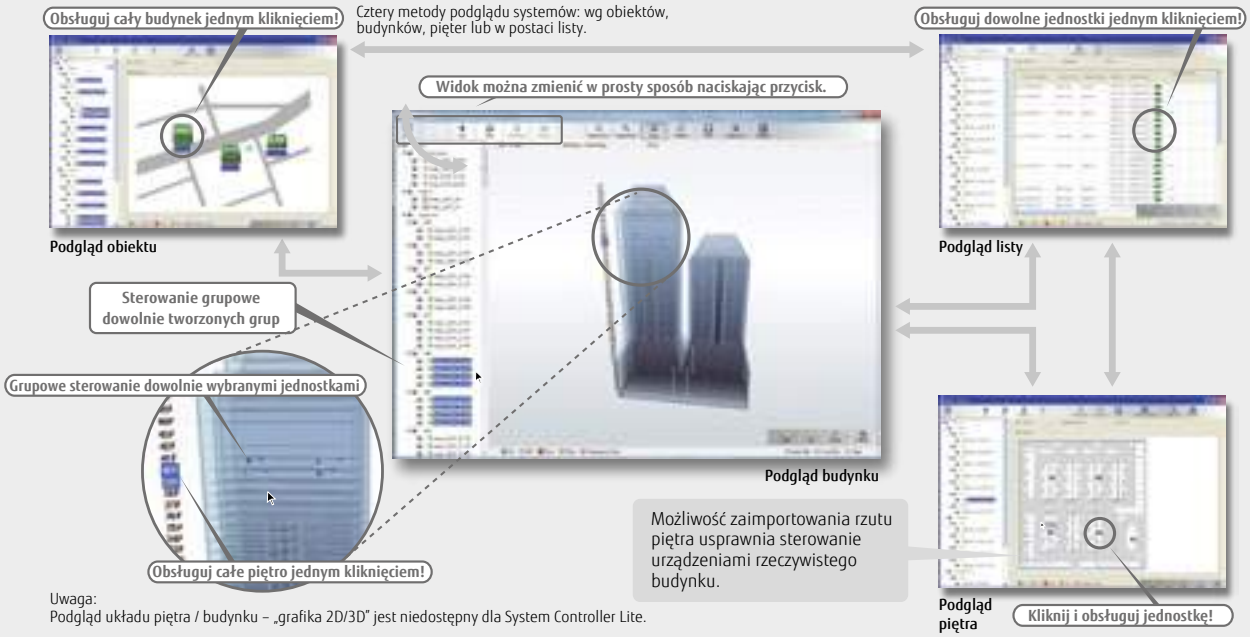
System Controller Lite posiada podstawowe funkcje, wystarczające do centralnego sterowania małymi i średnimi budynkami

- 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..

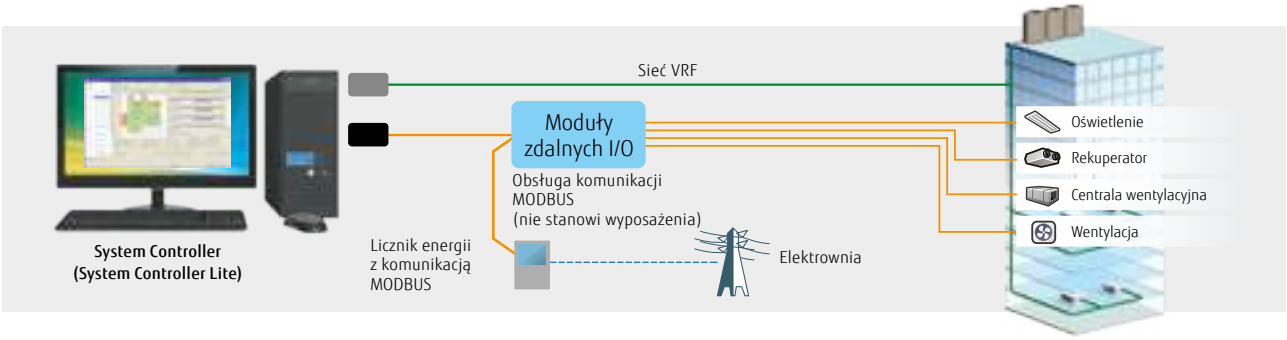


Uwaga:
Podgląd układu piętra / budynku – „grafika 2D/3D" jest niedostępny dla System Controller Lite.

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

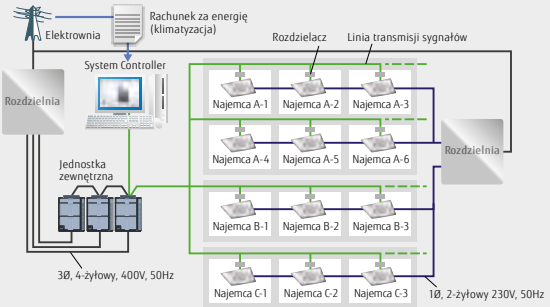
Standard dla System Controller

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

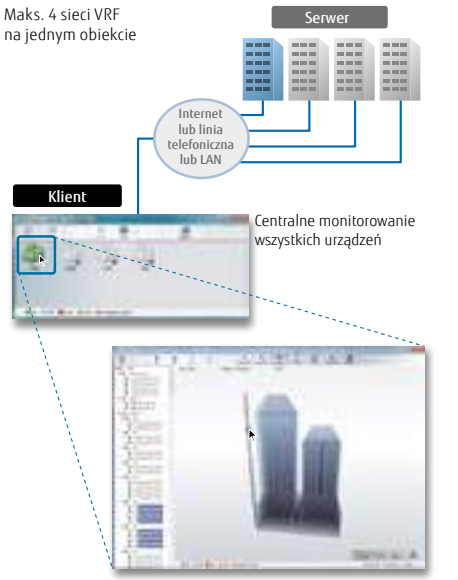
Zdalne sterowanie centralne

Standard dla System Controller

Opcja dla System Controller Lite UTY-PLGXR2

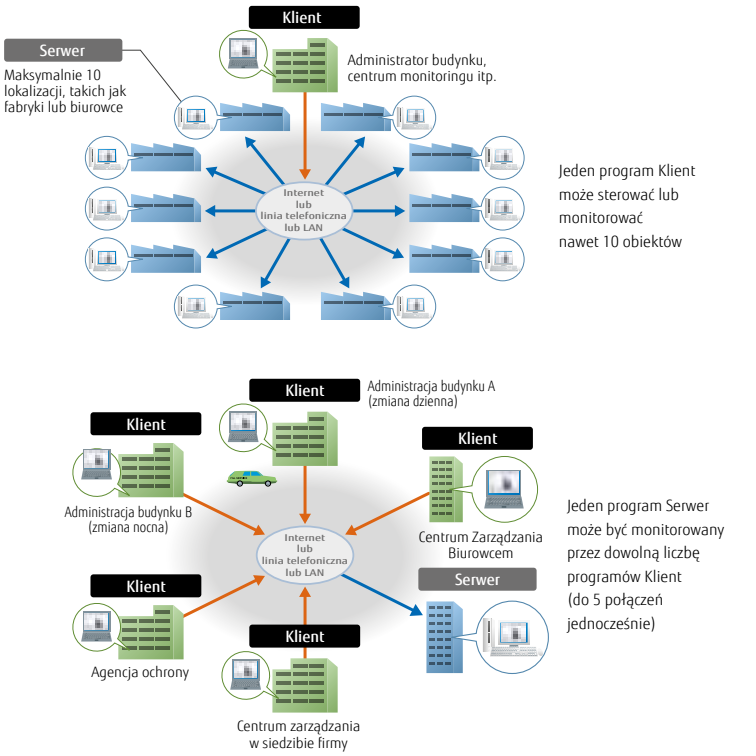
Oprogramowanie sterujące można zastosować do lokalnego lub zdalnego centralnego sterowania różnymi sieciami. Sterownik wymaga dwóch współpracujących ze sobą rodzajów oprogramowania. Program Serwer pracuje w tle i komunikuje się z systemem VRF. Program Klient stanowi interfejs użytkownika i komunikuje 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 byc 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® 7 Home Premium (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1, Windows® 7 Professional (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows® 8.1 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa) • Microsoft® Windows® 10 Home (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows® 10 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa) [Obsługiwane języki] angielski, chiński, francuski, niemiecki, rosyjski, hiszpański i polski	
CPU	Intel® CoreTM i3 2 GHz lub szybszy	
Pamięć	• min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa]) • min. 4 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 i Windows® 10)	
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 6) (wymagane wyłącznie dla komputera serwera, pracującego jako VRF Controller) - Maks. 2 gniazda USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey - Maks. 4 gniazda USB wymagane dla interfejsu sieciowego Echelon® U10 USB * 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 6) (wymagane wyłącznie dla komputera serwera, pracującego jako VRF Controller) - Maks. 4 gniazda USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey - Maks. 1 gniazdo USB wymagane dla interfejsu sieciowego Echelon® U10 USB * 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)

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.

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.

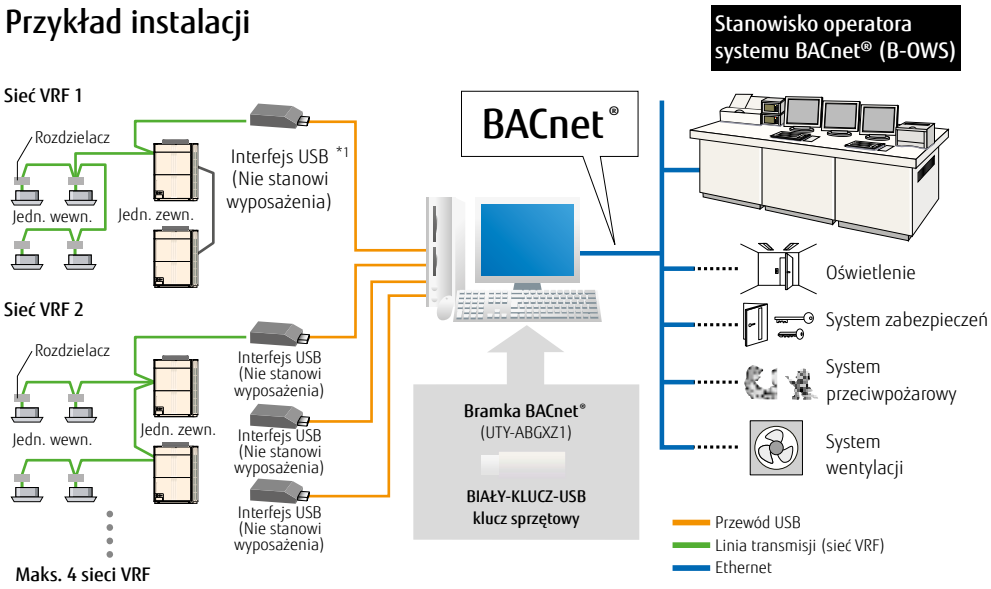
Sterowanie maks.
4
sieciami VRF

Sterowanie maks.
100 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® 7 Home Premium (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1, Windows® 7 Professional (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows® 8.1 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa) • Microsoft® Windows® 10 Home (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows® 10 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa) [Obsługiwane języki] angielski, chiński, francuski, niemiecki, rosyjski, hiszpański i polski
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz lub szybszy
Pamięć	• min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa]) • min. 4 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 oraz Windows® 10)
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

•Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB – TP/FT-10 Channel (nr modelu: 75010R) (Wymagany dla każdej sieci VRF)

Zawartość opakowania

Nazwa	Ilość	Zastosowanie
BIAŁY-KLUCZ-USB	1	Zawiera oprogramowanie, instrukcje i licencję dla oprogramowania BACnet®.

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.

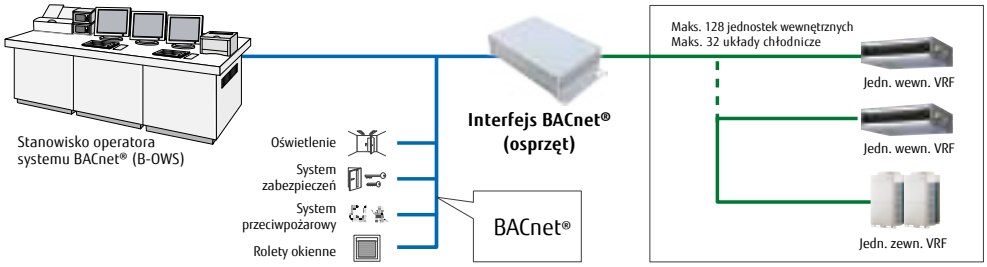
Sterowanie maks.
1 siecią VRF

Sterowanie maks.
32 układami chłodniczymi

Sterowanie maks.
128 jednostkami wewnętrznymi

- Interfejs BACnet® umożliwia podłączenie systemu VRF Fujitsu 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

Model	UTY-VBGX
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

Interfejs LonWorks®

UTY-VLGX

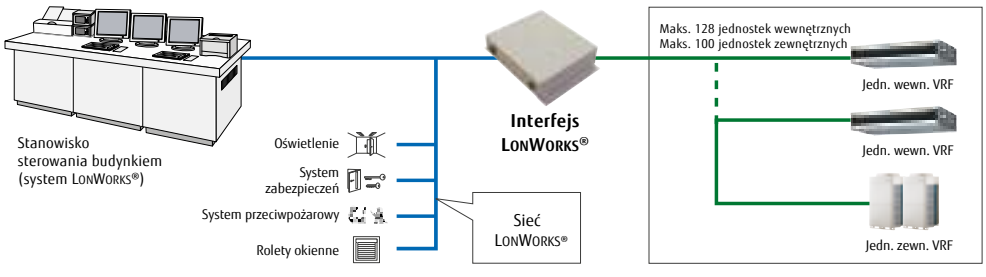
Podłączenie maks.
4 interfejsy do BMS

Sterowanie maks.
100 jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.
128 jednostkami wewnętrznymi

- 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 interfejs UTY-VLGX.
- Do jednego interfejsu LonWorks® można podłączyć maks. 128 jednostek wewnętrznych.

Przykład instalacji



Dane techniczne

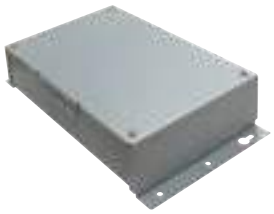
Model	UTY-VLGX
Zasilanie	208÷240V 50/60Hz, jednofzowe
Pobór mocy (W)	4,5
Wymiary (W×S×G) (mm)	67×288×211
Masa (g)	1 500

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)

Interfejs MODBUS® dla systemu VRF

UTY-VMGX



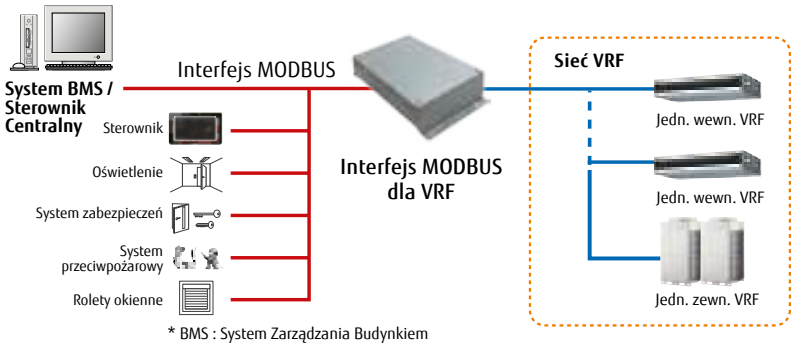
Interfejs MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- Kompaktowa i lekka konstrukcja.
- Bezpośrednie połączenia z siecią MODBUS.
- Do 128 jednostek wewnętrznych może być kontrolowanych przez jeden Interfejs MODBUS.
- Interfejs MODBUS umożliwia centralne monitorowanie i kontrolę klimatyzatorów za pomocą BMS lub sterownika centralnego.
- Do sieci VRF można podłączyć maksymalnie 9 interfejsów. Symultaniczne sterowanie takie jak ON/OFF lub ustawienia temperatury mogą być wykonane w każdej strefie.
- Możliwość łatwego wykrycia błędu połączenia nawet po zakończeniu prac instalacyjnych.

Podłączenie maks.
9 jednostek
do jednej sieci VRF

Sterowanie maks.
100 jednostkami
zewnętrznymi

Podłączenie maks.
128 jednostek
wewnętrznych



* BMS : System Zarządzania Budynkiem

Interfejs KNX® dla systemu VRF

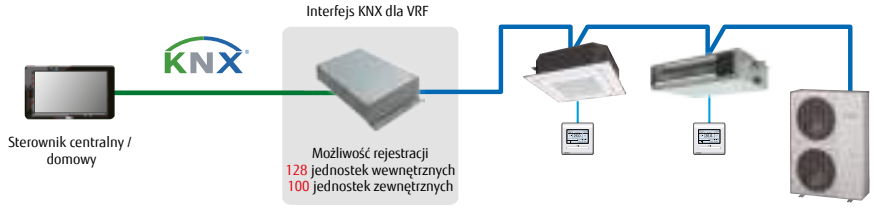
UTY-VKGX

Interfejs KNX służy do centralnego sterowania systemem

- Nowy interfejs KNX umożliwia podłączenie sterownika centralnego/domowego do systemu VRF Fujitsu General.
- Do jednego interfejsu KNX można podłączyć maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych i 100 jednostek zewnętrznych.

Sterowanie maks.
100 jednostkami
zewnętrznymi

Podłączenie maks.
128 jednostek
wewnętrznych



Dane techniczne

Model	UTY-VMGX
Zasilanie	220÷240V 50/60Hz
Pobór mocy (W)	Maks. 2
Wymiary (W×S×G) (mm)	54×260×150
Masa (g)	1 100

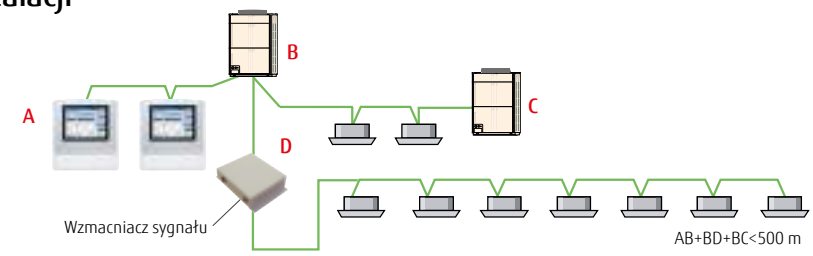
Model	UTY-VKGX
Zasilanie	220÷240V 50/60Hz
Pobór mocy (W)	1,5
Wymiary (W×S×G) (mm)	54×260×150
Masa (g)	1 200

Wzmacniacz sygnału

UTY-VSGXZ1

- Zastosowanie kilku wzmacniaczy pozwala na wydłużenie linii transmisji nawet do 3600 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
Zasilanie	208÷240V 50/60Hz, jednofazowe
Pobór mocy (W)	4,5
Wymiary (W×S×G) (mm)	67×288×211
Masa (g)	1 500

Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

CZYNNIK R32

	Typ		Jednostka wewnętrzna						
			Ścienny						
			Modele flagowe	Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO
			ASYG 12KXCA	ASYG 07/09/12/14 KGTB	ASYG 07/09/12/14 KETA	ASYG 07/09/12/14 KMCC	ASYG 18/24KMTA	ASYG 30/36KMTA	ASYG 07/09/12 KPCA
Sterowniki	Pilot przewodowy			● UTY-RNRYZ3+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RNRYZ3+ UTY-TWRXZ2		
				● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2		
				● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ2		
						● UTY-RVNYM+ UTY-TWBXF2			
						● UTY-RNNYM+ UTY-TWBXF2			
	Prosty pilot przewodowy	typ 2-żyłowy typ 3-żyłowy		● UTY-RSRY, UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RSNYM+ UTY-TWBXF2	● UTY-RSRY, UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ2		
	Sterownik centralny								
	Pilot bez-przewodowy								
	Zestaw odbiornika podczerwieni z pilotem bez-przewodowym	typ kanałowy typ kasetonowy							
		typ kanałowy typ kasetonowy typ przypodłogowy							
Interfejsy	Interfejs MODBUS			● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*1	● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*1		
	Interfejs MODBUS								
	Interfejs KNX			● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*1	● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*1		
	Interfejs KNX								
	Interfejs Wi-Fi		● akcesoria	● UTY-TFSXW1		● UTY-TFSXW1			
					● UTY-TFSXF2		● UTY-TFSXF2		
	Zewnętrzny przełącznik funkcji			● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2		● UTY-TERX+ UTY-TWBXF2	● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2		
	Interfejs sieciowy dla split	Zasilanie DC Zasilanie AC		● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 lub UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2		● UTY-VTGX+UTY-TWBXF2 lub UTY-VTGXV+UTY-TWBXF2	● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 lub UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2		

Jednostka wewnętrzna										
Kasetonowy		Kanałowy				Przypodłogowy	Multi Split			
Nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim	Średni sprężenie (kompaktowe rozmiary i komfort)	Średni sprężenie (standard)	Wysoki sprężenie		Zwarty kasetonowy	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim
AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG 22/24/30/36/45 KMLA	ARXG 45/54KHTA	ABYG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	AUXG 07KVLA	ARXG 07/09/12/14 KSLAP	ARXG 07KLLAP
● UTY-RNRYZ3						● UTY-RNRYZ3			
● UTY-RLRY						● UTY-RLRY			
● UTY-RCRYZ1						● UTY-RCRYZ1			
● UTY-RVNYM							● UTY-RVNYM		
● UTY-RNNYM							● UTY-RNNYM		
● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM					● UTY-RSNYM	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM		
● UTY-LNTY							● UTY-LNTY		
	● UTY-LBTYC	● UTY-LBTYM				● UTY-LBTYH		● UTY-LBTYM	● UTY-LBTYM
● UTY-VMSX						● UTY-VMSX			
● FJ-RC-MBS-1								● FJ-RC-MBS-1	
● UTY-VKSX						● UTY-VKSX			
● FJ-RC-KNX-1i							● FJ-RC-KNX-1i		
● UTY-TFSXZ1					● UTY-TFNXZ1	● UTY-TFSXZ1			
● FJ-RC-WIFI-1							● FJ-RC-WIFI-1		
● UTY-TERX									
● UTY-VTGX UTY-VTGXV									

*Dla serii KL nie są dostępne żadne akcesoria opcjonalne.
*1: Możliwość użycia wyłącznie po odłączeniu interfejsu sieci bezprzewodowej (UTY-TFSXF2).

Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

CZYNNIK R410A

		Typ	Jednostka wewnętrzna								
			Ścienny					Kasetonowy			Kanałowy
			Seria DESIGN		Seria STANDARD			Zwarty – nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Nawiew 4-stronny	Mini
			ASYG 09/12LTCA	ASYG 07/09/12/14 LUCA	ASYG 07/09/12/14 LMCE	ASYG 18/30LFCA, ASYG24LFCC	ASYG 30/36LMTA	AUYG 12/14/18 LVLB, AUYG24LVLA	AUXG 18/24/30/ 36/45/54 LRLB	AUYG 30/36LRLE, AUYG 36/45/54 LRLA	ARYG 12/14/18 LSLAP
Sterowniki	Pilot przewodowy						● UTY-RNRYZ3+ UTY-TWRX		● UTY-RNRYZ3		● UTY-RNRYZ3
							● UTY-RLRY+ UTY-TWRX		● UTY-RLRY		● UTY-RLRY
							● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRX		● UTY-RCRYZ1		● UTY-RCRYZ1
			● UTY-RVNYM+ UTY-TWBXF		● UTY-RVNYM+ UTY-XCBXZ2	● UTY-RVNYM	● UTY-RVNYM+ UTY-XWNX	● UTY-RVNYM			
			● UTY-RNNYM+ UTY-TWBXF		● UTY-RNNYM+ UTY-XCBXZ2	● UTY-RNNYM	● UTY-RNNYM+ UTY-XWNX	● UTY-RNNYM			
	Prosty pilot przewodowy	typ 2-żyłowy typ 3-żyłowy	● UTY-RSNYM+ UTY-TWBXF		● UTY-RSNYM+ UTY-XCBXZ2	● UTY-RSNYM	● UTY-RSNYM+ UTY-XWNX, UTY-RSRY UTY-RHRY+ UTY-TWRX	● UTY-RSNYM	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	● UTY-RSNYM	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM
	Sterownik centralny										
	Pilot bez-przewodowy										
	Zestaw odbiornika podczerwieni z pilotem bez-przewodowym	typ kanałowy typ kasetonowy								● UTY-LRHYA2	
		typ kanałowy typ kasetonowy typ przypodłogowy							● UTY-LBTYC		● UTY-LBTYM
Interfejsy	Interfejs MODBUS						● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		● UTY-VMSX
	Interfejs MODBUS		● FJ-RC-MBS-1+ UTY-TWBXF		● FJ-RC-MBS-1+ UTY-XCBXZ2	● FJ-RC-MBS-1	● FJ-RC-MBS-1+ UTY-XWNX	● FJ-RC-MBS-1			
	Interfejs KNX						● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		● UTY-VKSX
	Interfejs KNX		● FJ-RC-KNX-1i+ UTY-TWBXF		● FJ-RC-KNX-1i+ UTY-XCBXZ2	● FJ-RC-KNX-1i	● FJ-RC-KNX-1i+ UTY-XWNX	● FJ-RC-KNX-1i			
	Interfejs Wi-Fi		● UTY-TFNXZ1+ UTY-TWBXF		● UTY-TFNXZ1+ UTY-XCBXZ2	● UTY-TFNXZ1	● UTY-TFNXZ1+ UTY-XWNX	● UTY-TFNXZ1			● UTY-TFSXZ1
			● FJ-RC-WIFI-1+ UTY-TWBXF		● FJ-RC-WIFI-1+ UTY-XCBXZ2	● FJ-RC-WIFI-1	● FJ-RC-WIFI-1+ UTY-XWNX	● FJ-RC-WIFI-1			
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX+ UTY-TWBXF		● UTY-TERX+ UTY-XCBXZ2	● UTY-TERX	● UTY-TERX+ UTY-TWRX/ UTY-XWNX	● UTY-TERX			
	Interfejs sieciowy dla split	Zasilanie DC Zasilanie AC	● UTY-VTGX+UTY-TWBXF lub UTY-VTGXV+UTY-TWBXF		● UTY-VTGX+ UTY-XCBXZ2 lub UTY-VTGXV+ UTY-XCBXZ2	● UTY-VTGX UTY-VTGXV	● UTY-VTGX+ UTY-TWRX / UTY-XWNX lub UTY-VTGXV+ UTY-TWRX / UTY-XWNX	● UTY-VTGX UTY-VTGXV			

Jednostka wewnętrzna												Jedn. zewn.	Inne
Kanałowy					Przypodłogowy	Uniwersalny	Przysufitowy	Multi Split				1-fazowe	Rozdzielacz (Multi dla 8 pomieszczeń)
Slim	Średni spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)	Średni spręż (standard)	Wysoki spręż	Duże jednostki				Zwarty kasetonowy	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim	Uniwersalny	Multi dla 5-6 pomieszczeń	
ARYG 12/14/18 LLTB	ARYG 12/14/18/24/ 30/36/45/54 LHTBP	ARYG 24/36/45 LMLA, ARYG 30/36LMLE	ARYG 45/54/60 LHTA	ARYG 72/90LHTA	AGYG 09/12/14 LVCA	ABYG 18LVTB, ABYG 24LVTA	ABYG 30/36LRTE, ABYG 36/45/54 LRTA	AUYG 07/09LVLA	ARYG 07/09LSLAP	ARYG 07/09LLTA	ABYG 14LVTA	AOYG 36LBLA5, AOYG 45LBLA6	UTP-PY03A UTP-PY02A
	● UTY-RNRYZ3			● UTY-RNRYZ3					● UTY-RNRYZ3				
	● UTY-RLRY			● UTY-RLRY					● UTY-RLRY				
	● UTY-RCRYZ1			● UTY-RCRYZ1					● UTY-RCRYZ1				
● UTY-RVNYM													
● UTY-RNNYM													
● UTY-RSNYM	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	● UTY-RSNYM		● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	● UTY-RSNYM				● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	● UTY-RSNYM			
												● UTY-DMMYM	
								● UTY-LNTY					
● UTY-LRHYM		● UTY-LRHYM	● UTY-LRHYM (60)	● UTY-LRHYM						● UTY-LRHYM			
	● UTY-LBTYM			● UTY-LBTYM					● UTY-LBTYM				
	● UTY-VMSX			● UTY-VMSX					● UTY-VMSX				
● FJ-RC-MBS-1													
	● UTY-VKSX			● UTY-VKSX					● UTY-VKSX				
● FJ-RC-KNX-1i													
● UTY-TFNXZ1				● UTY-TFSXZ1	● UTY-TFNXZ1				● UTY-TFSXZ1	● UTY-TFNXZ1	● UTY-TFNXZ1		
● FJ-RC-WIFI-1													
● UTY-TERX													
● UTY-VTGX UTY-VTGXV													

*Dla serii LLC nie są dostępne żadne akcesoria opcjonalne.

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna												
			Kasetonowy						Kanałowy						
			Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Slim	Duże jedn.	Niski sprężenie				Średni sprężenie		
					Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)		Slim Wysoka wydajność	Normal	Wysoka wydajność	
		R410A	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/ 34/36/45/54 GALH	AUXN 009/012/014 GLAH, AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXP 009/012/ 014/018 GLAH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXQ 018/024 GTAH	ARXP 024/030 GTAH
Sterowniki															
			● UTY-RNRYZ3												
	Sterownik przewodowy		● UTY-RLRY												
			● UTY-RCRYZ1												
	Prosty pilot przewodowy	typ 2-żyłowy typ 3-żyłowy	● UTY-RSRY UTY-RHRY		● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY		● UTY-RSRY UTY-RHRY		● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY		● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	
	Pilot bez-przewodowy		● UTY-LNHY												
	Sterownik centralny		● UTY-DCGYZ1												
	System Controller, System Controller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1												
Interfejsy															
	Bramka BACnet		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX												
	Interfejs LONWORKS		● UTY-VLGX												
	Interfejs MODBUS		● UTY-VMSX				● UTY-VMSX				● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		
	Interfejs MODBUS		● UTY-VMGX												
	Interfejs KNX		● UTY-VKSX				● UTY-VKSX				● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		
	Interfejs KNX		● UTY-VKGX												
	Interfejs Wi-Fi		● UTY-TFSXZ1				● UTY-TFSXZ1				● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1		
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX												

Jednostka wewnętrzna												
Kanałowy			Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienny					
Wysoki spręż			-	Zewnętrzny zawór EEV			-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV	-	-
Normal		Wysoka wydajność										
ARXC 45/60GATH	ARXC 036/072/ 090/096 GTEH	ARXQ 030GTAH	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	ASYA 004/007/009 GTEH	ASYE 004/007/009 GTEH	ASYA 012/014GCEH	ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH
● UTY-RNRYZ3												
● UTY-RLRY												
● UTY-RCRYZ1												
● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY								● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY
● UTY-LNHY												
● UTY-DCGYZ1												
● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1												
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX												
● UTY-VLGX												
	● UTY-VMSX		● UTY-VMSX									● UTY-VMSX
● UTY-VMGX												
	● UTY-VKSX		● UTY-VKSX									● UTY-VKSX
● UTY-VKGX												
	● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1									● UTY-TFSXZ1
● UTY-TERX												

Przegląd akcesoriów opcjonalnych

dla systemów Split, Multi Split i VRF

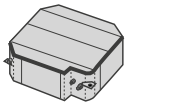
Dostępne akcesoria opcjonalne umożliwiają prawidłową instalację wybranej jednostki wewnętrznej, dostosowaną do warunków montażowych.

Akcesoria opcjonalne
dla modeli kasetonowych

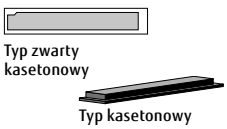
Czujnik obecności
Czujnik obecności wykrywa ruch osób przebywających w pomieszczeniu i na tej podstawie reguluje temperaturę i wydajność.

Maskownica
Wybór maskownic, odpowiednio do wnętrza. Oferta obejmuje również maskownicę dla jednostek o wymiarach dostosowanych do siatki sufitu podwieszanego.

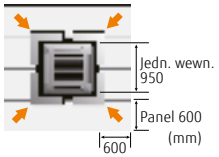
Moduł podłączenia powietrza zewnętrznego
Świeże powietrze doprowadzane jest przez wentylator, podłączony za pomocą zestawu przyłączeniowego I/O.



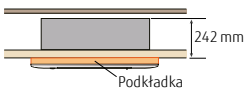
Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności
Typ zwarty kasetonowy / kasetonowy
Izolacja do stosowania w miejscach występowania wysokiego poziomu wilgoci.



Osłona wylotu powietrza
Specjalna osłona umożliwia zakrycie jednego z wylotów powietrza.

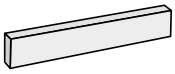


Szeroki panel
Jeżeli klimatyzator montowany jest w wąskiej przestrzeni nad sufitem, panel pozwala zakryć ewentulaną szczelinę między sufitem i maskownicą.



Podkładka pod panel
Jeżeli przestrzeń nad sufitem jest ograniczona i jednostka wystaje poza powierzchnię sufitu, dodatkowy panel pozwoli zachować estetyczny wygląd.

Akcesoria opcjonalne
typ przypodłogowy

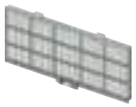


Zestaw do zabudowy
Zestaw do montażu jednostki w częściowej zabudowie ściany.

Akcesoria opcjonalne
typ kanałowy i przysufitowy

Kratka z automatyczną żaluzją
Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrz.

Czujnik pomieszczeniowy
Poprawa komfortu w pomieszczeniu dzięki pomiarowi temperatury w dowolnym miejscu.



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.

Dla modeli ściennych

Dla modeli kanałowych i kasetonowych

Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść
Dla modeli ściennych, kanałowych lub kasetonowych. Moduł wymagany w przypadku korzystania z funkcji zewnętrznych wejść/wyjść.

Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia
Zestawy przewodów do podłączenia zewnętrznych urządzeń do płytki klimatyzatora.

Trójniki i rozgałęźniki
Elementy rozdzielające w miejscu łączenia kliku jednostek w systemach Multi i VRF.

Zewnętrzny zasilacz
Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza urządzenia w systemie przed brakiem zasilania.

Obudowa i uchwyt modułu rozszerzeń wejść/wyjść
Elementy montażowe dla dodatkowego rozszerzenia wejść/wyjść.

Kratka z automatyczną żaluzją

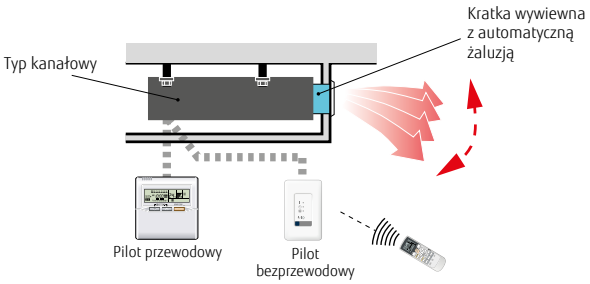
UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W

Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrz.

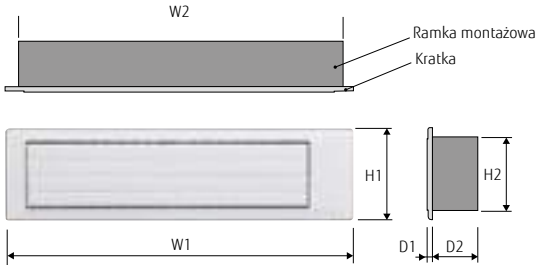
Zamknięta żaluzja | Otwarta żaluzja

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			ARYG07/09LLTA ARYG12/14LLTB ARXD007/009/012/014GLEH (dla VRF) ARXK007/009/012/014GLEH (dla VRF) ARXD04GALH (dla VRF)	ARYG18LLTB ARXD018GLEH (dla VRF) ARXK018GLEH (dla VRF)	ARXD024GLEH (dla VRF) ARXK024GLEH (dla VRF)
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)	180×1083×(84+9)
Masa	Netto	kg (lbs)	2,0 (4,4)	2,5 (5,6)	3,0 (6,7)
	Brutto		3,0 (6,7)	3,5 (7,8)	4,0 (8,9)
Kolor			Biały		
Silnik żaluzji			Silnik krokowy		
Akcesoria			Ramka montażowa, itp.		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	18 do 32		
		% RH	maks. 80%		
	Grzanie	°C	16 do 30		

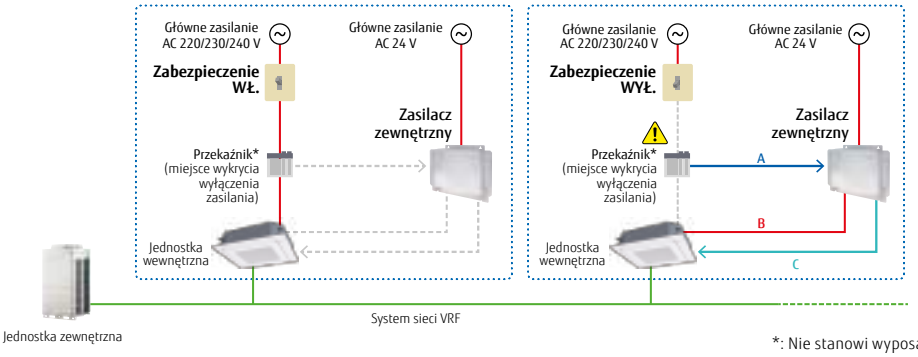
Zewnętrzny zasilacz
UTZ-GXXA

Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza jednostki podłączone do systemu przed brakiem zasilania

Zasilanie dostarczane jest do jednostek wewnętrznych z dodatkowego źródła, po podłączeniu zewnętrznego zasilacza. Pozwala to kontynuować bezawaryjną pracę.

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.



*: Nie stanowi wyposażenia

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.

Dane techniczne

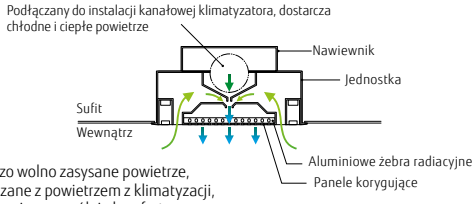
Model	UTZ-GXXA
Zasilanie	AC 24V, 50/60Hz, jednofazowe
Wymiary (W×S×G) (mm)	65×186×178
Masa (g)	500

AIR BEAM
Belka radiacyjna

*Produkcja na zamówienie
Prosimy o kontakt w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Kluczowy element

Przekrój poprzeczny

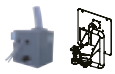
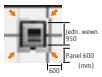
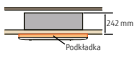


Bardzo wolno zasysane powietrze, mieszane z powietrzem z klimatyzacji, zapewnia szczególnie komfortowy nawiew.

Wbudowane, aluminiowe żebra radiacyjne i panele korygujące pomagają rozproszyć i skorygować strumień powietrza.

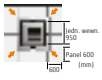
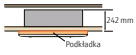
Wydajność powietrza (m^3/h)	180 (160÷215)	270 (240÷325)
Kratka	600×2	600×3
AIR BEAM Dla systemów sufitowych (typ zintegrowany)	 KS-180	 KS-270

Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów Split/Multi Split

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna								
		Kasetonowy			Kanałowy					
		Zwarty – nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Nawiew 4-stronny	Mini	Slim		Średni spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)	Średni spręż (standard)	Wysoki spręż
	R32	AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/ 30/36/45/54 KRLB			ARXG 09/12/14/18 KLLAP		ARXG 12/14/18/22/ 24/30/36/45/54 KHTAP	ARXG 22/24/30/36/45 KMLA	ARXG45/54KHTA
	R410A	AUYG 12/14/18 LVLB, AUYG24LVLA	AUXG 18/24/30/ 36/45/54 LRLB	AUYG30/36LRLE, AUYG 36/45/54 LRLA	ARYG12/14/18LSLAP		ARYG12/14/18LLTB	ARYG 12/14/18/24/ 30/36/45/54 LHTBP	ARYG 24/36/45 LMLA, ARYG30/36LMLE	ARYG45/54/60LHTA
Czujnik obecności			● UTY-SHZXC							
Zdalny czujnik temperatury	Czujnik zapewnia precyzyjny pomiar temperatury w wybranym miejscu				● UTY-XSZX					
Maskownica	UTG-UFYF-W UTG-UKYA-W UTG-UFYD-W UTG-UKYC-W UTG-UGYA-W UTG-UKYA-B	● UTG-UFYF-W (KVLA), UTG-UFYD-W (LVLA,LVLB)	● UTG-UKYA-W, UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B	● UTG-UGYA-W						
Kratka z auto-matyczną żaluzją					● UTD-GXTA-W (09/12/14) UTD-GXTB-W (18)		● UTD-GXSA-W (12/14) UTD-GXSB-W (18) UTD-GXTA-W (12/14) UTD-GXTB-W (18)			
Filtr o wydłużonej żywotności								● UTD-LFNA (36/45/54) UTD-LFNB (18/22/24/30) UTD-LFNC (12/14)	● UTD-LF25NA	● UTD-LF60KA (45/54)
Kształtka									● UTD-SF045T UTD-RF204	
Pompka skroplin									● UTZ-PX1NBA	
Szeroki panel			● UTG-AKXA-W	● UTG-AGYA-W						
Podkładka pod panel	 242 mm Podkładka		● UTG-BKXA-W	● UTG-BGYA-W						
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego	Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy	● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA	● UTZ-VXGA						
Osłona wylotu powietrza	Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy	● UTR-YDZB	● UTR-YDZK	● UTR-YDZC						
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa	Typ zwarty kasetonowy / Typ kasetonowy	● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA	● UTZ-KXGA						
Zestaw do zabudowy	Do montażu jednostek podłogowych w zabudowie ściennej									
Przyłącze chłodnicze typu L										
Uchwyt pilota										
Adapter										

Jednostka wewnętrzna										
Kanałowy		Przypodłogowy	Przysufitowy		Ścienny		Multi-Split				
Duże jednostki							Ścienny	Zwarty – nawiew 4-stronny	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim	Uniwersalny
			ABYG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA		ASYG 07/09/12 KPCA			AUYG07KVLA	ARYG 07/09/12 KSLAP	ARYG07KLLAP	
ARYG72/90LHTA		AGYG 09/12/14 LVCA		ABYG30/36LRTE, ABYG 36/45/54 LRTA		ASYG 07/09/12 LLCE	ASYG14KMCC	AUYG07/09LVLA	ARYG07/09LSLAP	ARYG07/09LLTA	ABYG14LVTA
● UTY-XSZX									● UTY-XSZX		
								● UTG-UFYF-W (KVLA), UTG-UFYD-W (LVLA)			
									● UTD-GXTA-W (07/09/12)		
	● UTD-LFKA										
				● UTD-RF204							
	● UTZ-PX1NAB		● UTR-DPB24T								
								● UTZ-VXAA			
								● UTR-YDZB			
								● UTZ-KXGC			
		● UTR-STA									
			● UTP-FX24A (18/22/24) UTP-FX35A (30/36/45/54)								
					● UTZ-RXLA						
							● Adapter H				

Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów VRF

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna									
		Kasetonowy						Kanałowy			
		Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Slim	Duże jedn.	Niski spręż			
				Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)		Slim Wysoka wydajność
	R410A	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/ 36/45/54 GALH	AUXN 009/012/014 GLAH, AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXP 009/012/ 014/018 GLAH
Odbiornik podczerwieni		● UTY-TRHX		● UTY-LRHYB1		● UTY-LBHXD		● UTY-TRHX	● UTB-YWC	● UTY-TRHX	● UTB-YWC
Czujnik obecności						● UTY-SHZXC					
Zdalny czujnik temperatury	Czujnik zapewnia precyzyjny pomiar temperatury w wybranym miejscu							● UTY-XSZX			
Maskownica	UTG-USYA-W UTG-UFYE-W UTG-UFYC-W UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B UTG-UGYA-W	● UTG-USYA-W	● UTG-UFYE-W UTG-UFYC-W	● UTG-UGYA-W		● UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B					
Kratka z automatyczną żaluzją								● UTD-GXTA-W, UTD-GXTB-W (18), UTD-GXTC-W (24)			● UTD-GXTC-W (009/012/014)
Filtr o wydłużonej żywotności											● UTD-LF25NA (018)
Kształtka											● UTD-SF045T (018) UTD-RF204 (018)
Pompka skroplin											● UTZ-PX1NBA (018)
Szeroki panel				● UTG-AGYA-W		● UTG-AKXA-W					
Podkładka pod panel				● UTG-BGYA-W		● UTG-BKXA-W					
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego *1	Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy		● UTZ-VXAA	● UTZ-VXGA		● UTZ-VXRA					
Osłona wylotu powietrza	Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy		● UTR-YDZB	● UTR-YDZC		● UTR-YDZK					
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa	Typ zwarty kasetonowy / Typ kasetonowy		● UTZ-KXGC	● UTZ-KXGB	● UTZ-KXGA	● UTZ-KXRA					
Zestaw do zabudowy	Do montażu jednostek podłogowych w zabudowie ściennej										
Zewnętrzny zasilacz		● UTZ-GXXA				● UTZ-GXXA				● UTZ-GXXA	

Jednostka wewnętrzna													
Kanałowy						Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienny			
Średni sprężenie			Wysoki sprężenie			–	Zewnętrzny zawór EEV			–	Zewnętrzny zawór EEV	–	–
Normal	Wysoka wydajność		Normal		Wysoka wydajność								
ARXA 024/030/036/045 GLEH	ARXQ 018/024GTAH	ARXP 024/030GTAH	ARXC 45/60GATH	ARXC 036/072/090/096 GTEH	ARXQ 030GTAH	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	ASYA 004/007/009 GTEH, ASYA 012/014GCEH	ASYE 004/007/009 GTEH, ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH
● UTY-TRHX	● UTB-YWC			● UTY-TRHX	● UTB-YWC								
● UTY-XSZX													
● UTD-LF25NA		● UTD-LFNA	● UTD-LF60KA (45/60/036)										
● UTD-SF045T UTD-RF204									● UTD-RF204				
● UTZ-PX1NBA									● UTR-DPB24T				
						● UTR-STA							
● UTZ-GXXA				● UTZ-GXXA		● UTZ-GXXA							● UTZ-GXXA

Lista funkcji dla systemów Split/Multi Split

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść / Zestaw przyłączeniowy / Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść

	Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna																			
			Ścienny														Kasetonowy					
			Modele flagowe	Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO		Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO	Zwarty – nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Nawiew 4-stronny	
		R32	ASYG 12KXCA	ASYG 07/09/12/14 KGTB	ASYG 07/09/12/14 KETA	ASYG 07/09/12/14 KMCC	ASYG 18/24KMTA	ASYG 30/36KMTA	ASYG 07/09/12 KPCA	ASYG 18/24KLCA							AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA		AUXG 18/22/24/ 30/36/45/ 54KRLB			
		R410A									ASYG 09/12LTCA	ASYG 07/09/12/14 LUCA	ASYG 07/09/12/14 LMCE	ASYG 18/30LFCA, ASYG24LFCC	ASYG 30/36LMTA	ASYG 07/09/12 LLCE		AUYG 12/14/18 LVLB, AUYG24LVLA		AUXG 18/24/30/ 36/45/54 LRLB	AUYG 30/36LRLE, AUYG 36/45/54 LRLA	
Wejścia	Praca/stop			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5				● UTY-XWZXZ5+ UTY-TWBXF2		● UTY-XWZXZ5+ UTY-XCBXZ2	● UTY-XWZX	● UTY-XWZX lub ●○ UTY-XWZX+ UTY-XCSXZ2 + UTZ-GXXB		● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZX	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZX
	Grupowe praca/stop																					
	Wymuszone zatrzymanie			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5				● UTY-XWZXZ5+ UTY-TWBXF2		● UTY-XWZXZ5+ UTY-XCBXZ2	● UTY-XWZX	● UTY-XWZX lub ●○ UTY-XWZX+ UTY-XCSXZ2+ UTZ-GXXB		● PCB Terminal	● UTY-XWZX	● PCB Terminal		● UTY-XWZX
	Zatrzymanie awaryjne																					
	Wymuszone WYŁ. termostatu			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5								●○ UTY-XWZX+ UTY-XCSXZ2+ UTZ-GXXB		●○ UTY-XCSX +UTZ-GXRA		●○ UTY-XCSX +UTZ-GXRA			
	Tryb cichej pracy																					
	Priorytet chłodzenia / grzania																					
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej																					
Wyjścia	Stan pracy			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				○ UTY-XWZXZ5 + UTY-TWBXF2		○ UTY-XWZXZ5+ UTY-XCBXZ2	○ UTY-XWZX	● UTY-XWZX ● UTY-XWZX+ UTY-XCSXZ2+ UTZ-GXXB		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	○ UTY-XWZX	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		○ UTY-XWZX
	Stan błędu			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				○ UTY-XWZXZ5 + UTY-TWBXF2		○ UTY-XWZXZ5+ UTY-XCBXZ2		● UTY-XWZX ● UTY-XWZX+ UTY-XCSXZ2+ UTZ-GXXB		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		
	Stan sprężarki			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX																		
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej			● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5								● UTY-XWZX ● UTY-XWZX+ UTY-XCSXZ2 + UTZ-GXXB		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTZ-VXAA*1	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTZ-VXRA*1	
	Stan osiągnięcia punktu nastawy temperatury														● UTY-XWZX*2							
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy																● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA			
	Grzałka karteru																					

*1: Przewód stanowi wyposażenie Modułu przyłączania powietrza zewnętrznego (UTZ-VXAA lub UTZ-VXRA) *2: Funkcja dedykowana dla urządzenia pracującego w serwerowni.

Dla systemów typu SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY

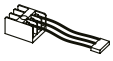
Zestaw przyłączeniowy

UTY-TWBXF2

UTY-TWRXZ2

UTY-XCBXZ2

UTY-TWRX



UTY-XWNX

Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść

UTY-XCSXZ2
typ ścienny

UTY-XCSX
typ kanałowy i kasetonowy

Obudowa dodatkowego rozszerzenia wejść/wyjść

UTZ-GXXB

UTZ-GXRA

Uchwyt dodatkowego rozsz. wejść/wyjść

UTZ-GXNA

Jednostka wewnętrzna															Multi Split				Jednostka zewnętrzna							
Kanałowy									Przy-podłogowy	Uniwersalny		Przy-sufitowy	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim		Zwarty kasetonowy	Pojedynczy Split			1-Fazowe	Multi symultaniczny					
Mini	Slim		Średni sprężenie (kompaktowe rozmiary i komfort)		Średni sprężenie (standard)		Wysoki sprężenie		Duże jednostki												Multi dla 8 pomieszczeń					
	ARXG 09/12/14/18KLLAP		ARXG 12/14/18/22/24/30/36/45/54KHTAP		ARXG 22/24/30/36/45KMLA		ARXG 45/54KHTA				ABYG 18/22/24/30/36/45/54KRTA		ARXG 07/09/12/14KSLAP	ARXG 07KLLAP		AUXG 07KVLA	AOYG 30/36/45/54KBTB, AOYG 36/45/54KRTA				AOYG 36/45/54KBTB, AOYG 36/45/54KRTA					
ARYG 12/14/18LSLAP		ARYG 12/14/18LLTB		ARYG 12/14/18/24/30/36/45/54LHTBP		ARYG 24/36/45LMLA, ARYG 36LMLE		ARYG 45/54/60LHTA	ARYG 72/90LHTA	AGYG 09/12/14LVCA		ABYG 18LVTB, ABYG 24LVTA	ABYG 30/36LRTE, ABYG 36/45/54LRTA	ARYG 07/09LSLAP		ARYG 07/09LLTA	AUYG 07/09LVLA		AOYG 36/45/54/60LATT	AOYG 45/54LBTA, AOYG 72/90LRLA	AOYG 45LBTB		AOYG 36/45LBTB	AOYG 36/45/54LATT	
● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA		● PCB Terminal	● UTD-ECS5A			● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX	● UTY-XWZX	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA		● UTY-XWZX	● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal								
																				● UTY-XWZXZ3					
● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal			● UTD-ECS5A			● PCB Terminal	● UTY-XWZX	● PCB Terminal		● UTY-XWZX	● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal								
																				● UTY-XWZXZ3					
			● UTY-XCSX			● UTD-ECS5A			● UTY-XCSX		● UTY-XCSX+UTZ-GXEA														
																			● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2	
																					● UTY-XWZXZ3				
																			● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2	
● UTY-XWZXZG	○ UTD-ECS5A		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA		● UTY-XWZXZG	○ UTD-ECS5A			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX	○ UTY-XWZX	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA		○ UTY-XWZX	● UTY-XWZXZG		● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG								
			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA								● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA							● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	○ UTY-XWZXZ3		○ UTY-XWZXZ2	
																		● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	○ UTY-XWZXZ3		○ UTY-XWZXZ2	
● UTY-XWZXZG	● UTD-ECS5A		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA		● UTY-XWZXZG	● UTD-ECS5A			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A		● UTY-XWZXZG		● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG								
● UTY-XWZXZG	● UTD-ECS5A		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA		● UTY-XWZXZG	● UTD-ECS5A			● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+UTZ-GXEA			● UTY-XWZXZG											
																					● UTY-XWZXZ4				

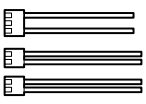
●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Komunikacja

Zestaw przyłączeniowy

Dla jednostki wewnętrznej

UTY-XWZX



UTY-XWZXZ5

UTY-XWZXZG

Dla jednostki zewnętrznej

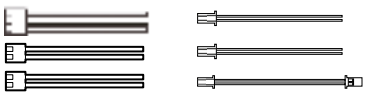
UTY-XWZXZ2

UTY-XWZXZ3

UTY-XWZXZ4

Zestaw do podłączenia wejść/wyjść

Dla jednostki wewnętrznej



UTD-ECS5A

Lista funkcji dla systemów VRF

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść. Zestaw przyłączeniowy

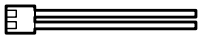
Typ		Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna													
			Kasetonowy						Kanałowy							
			Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Slim	Duże jedn.	Niski sprężNiski sprężNiski sprężNi

Jednostka wewnętrzna								Jednostka zewnętrzna						Sterownik	Sterownik
Przypodłogowy		Uniwersalny		Ścienny				J-IVL	J-IV	J-IVS	V-III	V-III Tropical	VR-IV	Sterownik centralny	Rozdzielacz
–	Zewnętrzny zawór EEV			–	Zewnętrzny zawór EEV	–									
AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/018/ 024GTEH	ABYA 030/036/045/ 054GTEH	ASYA 004/007/009 GTEH, ASYA 012/014GCEH	ASYE 004/007/009 GTEH, ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LELBH	AJY 040/045/054 LBLBH, AJY 040/045/054 LELBH	AJY 040/045/054 LCLBH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LALBH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LNLBH	AJY 072/090/108/ 126/144 GALBH	UTY-DCGYZ1	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB															
														●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8	
								● UTY-XWZXZ6							
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB															
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB								● UTY-XWZXZ6						●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8	
● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7															
								● UTY-XWZXZ6							
								● UTY-XWZXZ6							●UTY-XWZXZ6 ○UTY-XWZXZB
								● UTY-XWZXZ6							
								● UTY-XWZXZF							
● UTY-XWZXZC								○ UTY-XWZXZ6						○UTY-XWZXZA	
● UTY-XWZXZC								○ UTY-XWZXZ6						○UTY-XWZXZA	
● UTY-XWZXZC															
								● UTY-XWZXZ9			● UTY-XWZXZ9				

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Dla rozdzielacza

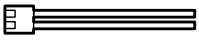
UTY-XWZXZ6



UTY-XWZXZB

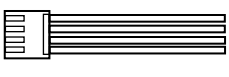
Dla sterownika centralnego

UTY-XWZXZ7



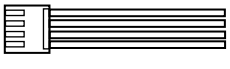
UTY-XWZXZ8

UTY-XWZXZA



Dla sterownika z panelem dotykowym

UTY-XWZXZA



Pozostałe akcesoria

Dla systemów SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY

Trójnik

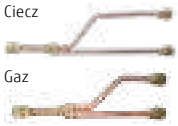
UTP-SX236A / UTP-SX254A
trójfazowe Multi Split Symultaniczne

UTP-SX272A
Multi Symultaniczne podwójne/ potrójne/ bliźniaczo podwójne

UTP-SX354A
trójfazowe Multi Split Symultaniczne

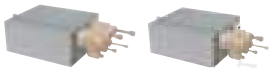
UTP-SX372A
Multi Symultaniczne podwójne/ potrójne/ bliźniaczo podwójne

UTP-SX248A
Multi Split dla 8 pomieszczeń



Rozdzielacz

UTP-PY03A
UTP-PY02A
Multi Split dla 8 pomieszczeń



Dla systemów VRF

Trójnik

UTP-AX054A

UTP-AX090A

UTP-AX180A

UTP-AX567A

UTP-BX090A

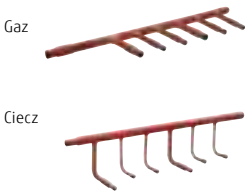
UTP-BX180A

UTP-BX567A

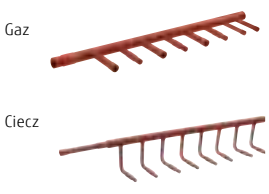
UTP-LX180A
Dla modułu DX-Kit

Rozgałęźnik

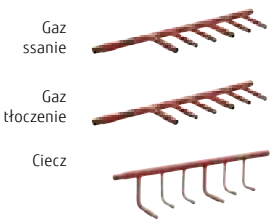
UTR-H0906L / UTR-H1806L



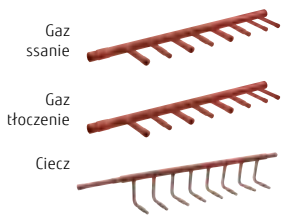
UTR-H0908L / UTR-H1808L



UTR-J0906A / UTR-J1806A



UTP-J0908A / UTP-J1808A



Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej

UTP-CX567A

UTP-DX567A

Dla systemów VRF

Zawór rozprężny

Kod modelu ≦ 09: UTR-EV09XB
Kod modelu ≧ 12: UTR-EV14XB
Dla modeli zwartych ściennych

Rozdzielacz

UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH
Typ pojedynczy

UTP-RX04BH
Typ Multi

NOWOŚĆ UTP-RX08AH
Typ Multi

NOWOŚĆ UTP-RX12AH
Typ Multi

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	56,1 i więcej

Model	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)	maks. 28	28,1 do 56	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	28,1 do 56

Model			
	3-6 odgałęzień	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 odgałęzień	UTP-J0908A	UTP-J1808A
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)		maks. 28	28,1 do 56

Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej

Model		UTP-CX567A (dla V-III/V-III Tropical)	UTP-DX567A (dla VR-II)
Ilość jednostek zewnętrznych	2 jednostki	1	
	3 jednostki	2	

Zestaw zaworu rozprężnego

Model	UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	
Kompatybilne modele	ASYE004GTEH ASYE007GTEH ASYE009GTEH	AGYE004GTEH AGYE007GTEH AGYE009GTEH	ASYE012GCEH ASYE014GCEH	AGYE012GCEH AGYE014GCEH

RB Unit

Typ		Pojedynczy			Multi		
Model		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/ 1 / 50					
Pobór mocy	W	17	24	31	96	136	204
Ilość odgałęzień		1	1	1	4	8	12
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych (Q)	kW	Q ≦ 8,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 28,0	Q ≦ 56,1*1	Q ≦ 72,0	Q ≦ 95,0
Maks wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)	kW	Q ≦ 8,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 28,0	Q ≦ 18,0	Q ≦ 8,0	Q ≦ 8,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych podłączona do odgałęzienia		3	8	8	8	7	7
Wymiary (W×S×G)	mm	198×298×268			260×658×428	298×660×618	298×990×618

*1: W przypadku dwóch rozdzielaczy połączonych szeregowo (razem 8 odgałęzień), maksymalna wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi 56 kW.

DOMOWA

POMPA CIEPŁA

356 Przegląd pomp ciepła WATERSTAGE™
358 Zalety
360 Ogrzewanie pomieszczeń i ciepła woda użytkowa
362 Technologia wysokiej efektywości
364 Typoszereg systemów WATERSTAGE™
366 Typ Split
- **Nowa** Seria Comfort
- Seria Super High Power
- Seria High Power
- Seria Comfort

374 Typ Split z zasobnikiem C.W.U.
- **Nowa** Seria Comfort
- Seria Super High Power
- Seria High Power
- Seria Comfort

382 Przegląd opcji sterowania
384 Sterowanie dla Serii Comfort
386 Konfiguracja systemu
388 Studia przypadków
390 Uproszczony montaż
Prosty montaż i serwis
392 Ograniczenia montażowe
394 Akcesoria opcjonalne pomp ciepła

WATERSTAGE™

Innowacyjne rozwiązanie dla ogrzewania domów

TYP SPLIT / TYP SPLIT Z ZASOBNIKIEM C.W.U.

Domowa

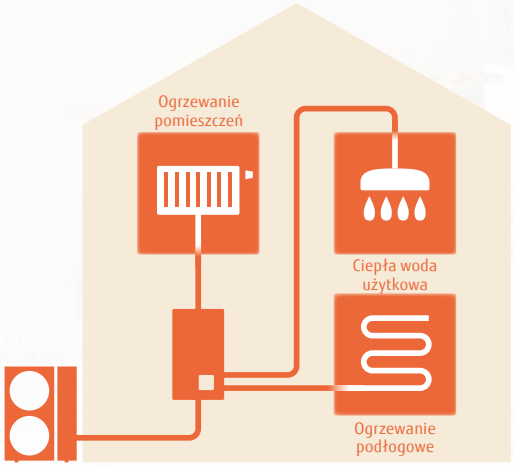
POMPA CIEPŁA

FUJITSU GENERAL LIMITED

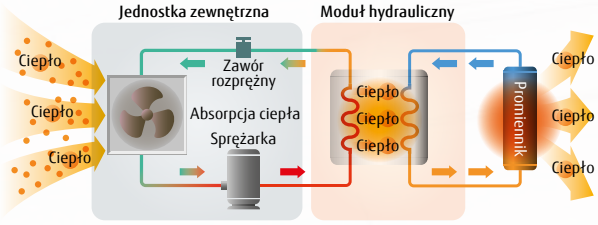
Przegląd pomp ciepła WATERSTAGE™

Kompleksowe rozwiązanie potrzeb grzewczych budynku

Zielona energia dostarczana przez pompy WATERSTAGE™ niezawodnie zapewnia „komfort" całego domu, w salonie, sypialni, łazience i basenie.



Struktura systemu pompy ciepła



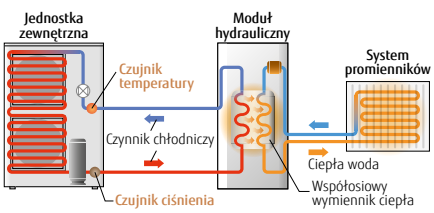
30 modeli

Pompy ciepła Fujitsu General WATERSTAGE™ to bardzo wydajne, odnawialne i różnorodne systemy grzewcze, pobierające energię głównie z powietrza.

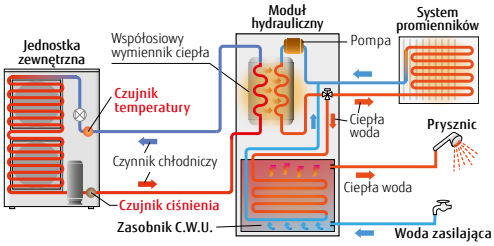
Optymalizacja pracy obiegu chłodniczego

Modele Super High Power i High Power osiągają wysoką wydajność i efektywność dzięki zastosowaniu podwójnych czujników i technologii sterowania dedykowanej dla podgrzewania ciepłej wody.

Typ Split

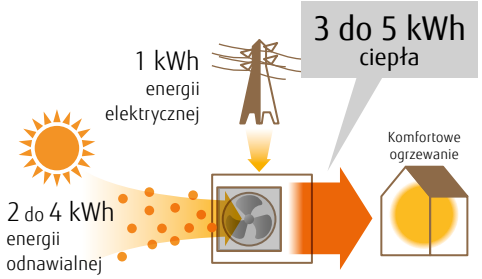


Typ Split z zasobnikiem C.W.U.



Jak działa pompa ciepła?

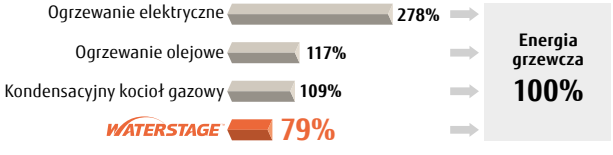
System wykorzystuje energię odnawialną z otaczającego powietrza. Pompa ciepła pozwala uzyskać od 3 do 5kW energii cieplnej przy użyciu 1kW energii elektrycznej.



Znaczne ograniczone zużycie energii pierwotnej!

Stosunek energii pierwotnej do zapotrzebowania na 100% energii grzewczej:

Zużycie energii pierwotnej*



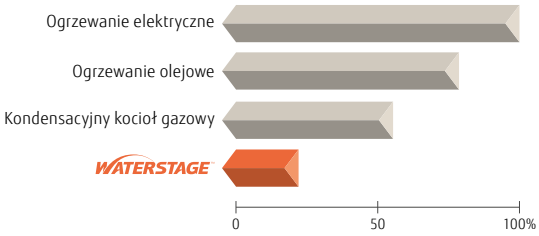
*Straty energii różnią się w zależności od elektrowni. Przykładowa wydajność elektrowni: 36%.

Zalety

Mniejsza
emisja CO_2

Ten przyjazny dla środowiska system pozwala znacznie ograniczyć emisję CO_2 w porównaniu z tradycyjnym spalaniem gazu i węglowodorów.

Średnia roczna emisja CO_2

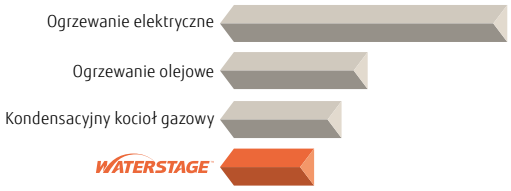


*Obliczenia na podstawie danych podanych w programie europejskim –2001 dla EU 27.
Wydajność kotła olejowego: 89%. Wydajność kotła gazowego: 93%.

Niskie
koszty eksploatacji

Niskie koszty i ekonomiczna eksploatacja dzięki zastosowaniu wysokowydajnej technologii pomp ciepła.

Średnie roczne koszty eksploatacji



*Wartości mogą różnić się w zależności od warunków montażu, lokalizacji i pracy.

Czystość
i zdrowie

Ponieważ palniki są zbędne, NOx i inne niebezpieczne substancje nie są generowane.

Prosty
montaż i serwis

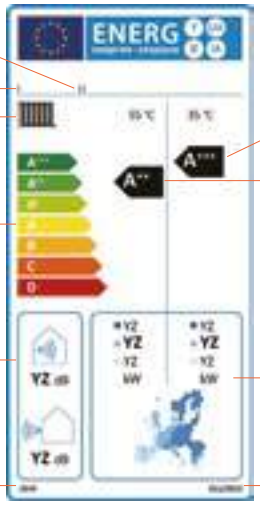
Wszystkie podzespoły wbudowane są w kompaktową jednostkę zewnętrzną lub moduł hydrauliczny.

Odpowiednia konstrukcja modułu hydraulicznego.
Przemyślany projekt modułu hydraulicznego pozwala na proste podłączenie instalacji rurowej i serwis systemu.

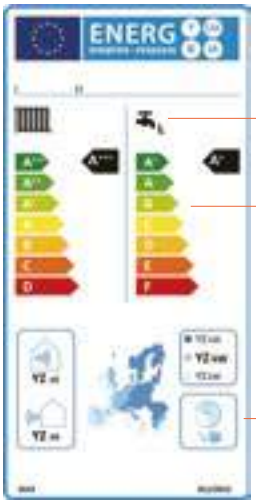
Standardy efektywności **energetycznej**

Etykiety produktowe

Systemy ogrzewania pomieszczeń



Wielofunkcyjne urządzenia grzewcze



Dyrektywa Ecodesign Lot 1 Rozporządzenie 813/2013

Nowa 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. Poziomy te zostały odpowiednio zwiększone i zmniejszone 26 września 2018 roku.

*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.

Klasa sezonowej efektywności energetycznej
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

Znak jakości EHPA

Domowa pompa ciepła WATERSTAGE*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

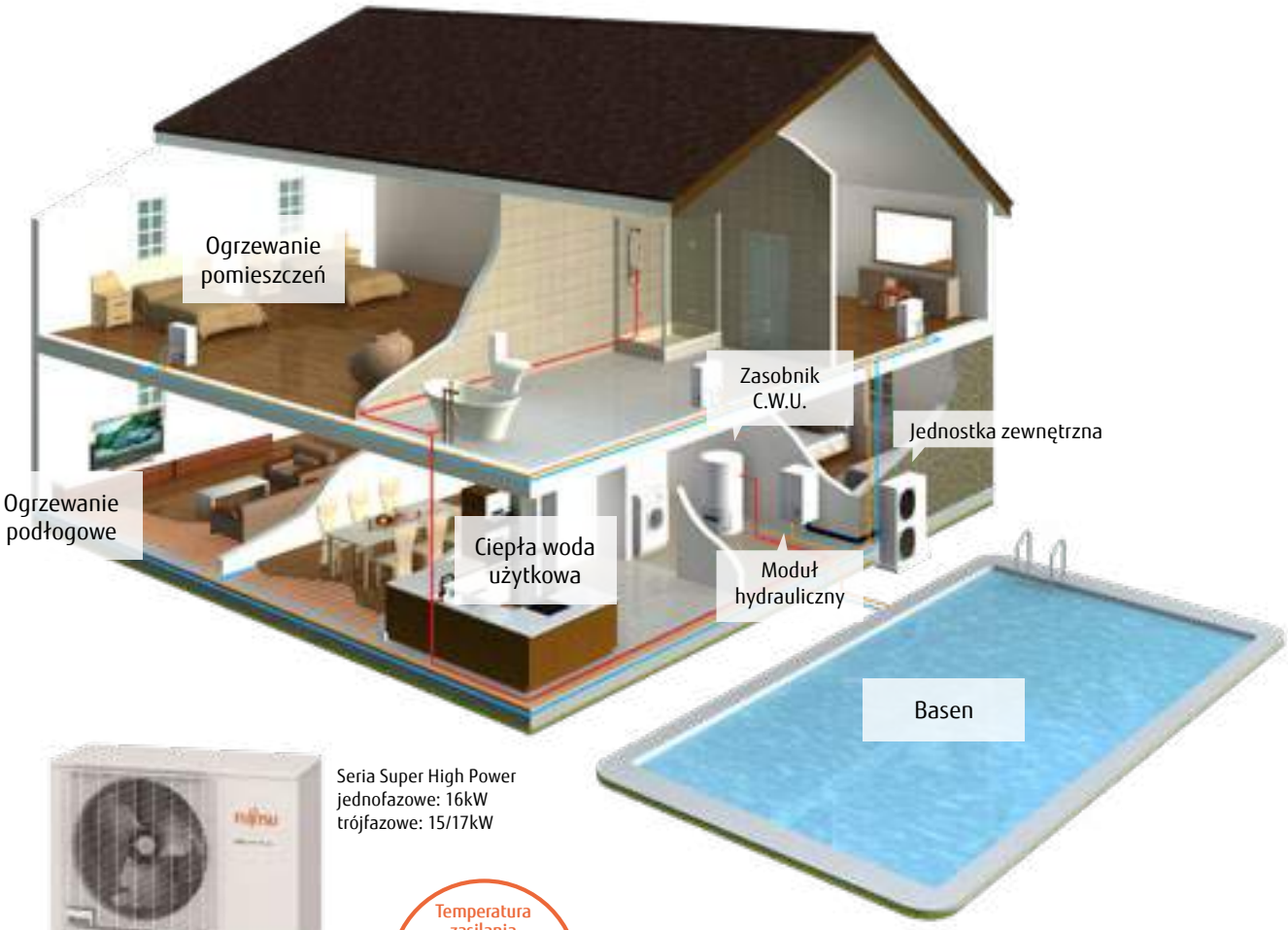
CEN KEYMARK dla pomp ciepła

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: www.heatpumpkeymark.com/about/

Ogrzewanie pomieszczeń
i ciepła woda użytkowa

Bogaty typoszereg urządzeń dostosowanych do określonych warunków klimatycznych, liczby domowników oraz potrzeb względem zastosowania pompy ciepła. Oferujemy różne produkty, wychodzące naprzeciw specyficznym oczekiwaniom klienta – od wysokowydajnych systemów, poprzez urządzenia przeznaczone stricte do ogrzewania, aż po serię kompaktowych pomp ciepła oferowanych w rozsądnej klasie cenowej.



Seria Super High Power
jednofazowe: 16kW
trójfazowe: 15/17kW

Temperatura zasilania
60°C

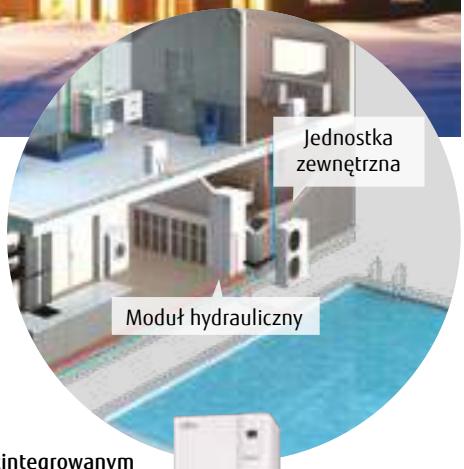
Wysoka temperatura zasilania

Wysoka temperatura zasilania 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C bez zastosowania grzałki elektrycznej.

Ogrzewanie pomieszczeń i przygotowanie C.W.U.

Swoboda montażu jednostki zewnętrznej i modułu hydraulicznego. Moduł hydrauliczny instalowany jest wewnątrz budynku, co pozwala uniknąć zamarzania wody w obiegu. Połączenie kaskadowe urządzeń umożliwia osiągnięcie wyższej wydajności grzewczej*1.

*1: Tylko dla modeli High Power



Kompaktowa jednostka zewnętrzna

Typ Split Seria Comfort

Technologia inwerterowa pozwala zoptymalizować sterowanie temperaturą zasilania.

*2: Jednostka zewnętrzna: WOYA060LFCA/WOYA080LFCA

Stylowe urządzenie ze zintegrowanym zasobnikiem

Wbudowany zasobnik to oszczędność miejsca w Twoim domu

Prosta wymiana dostępnego kotła. Kaskadowe połączenie urządzeń pozwala uzyskać wyższą wydajność grzewczą.

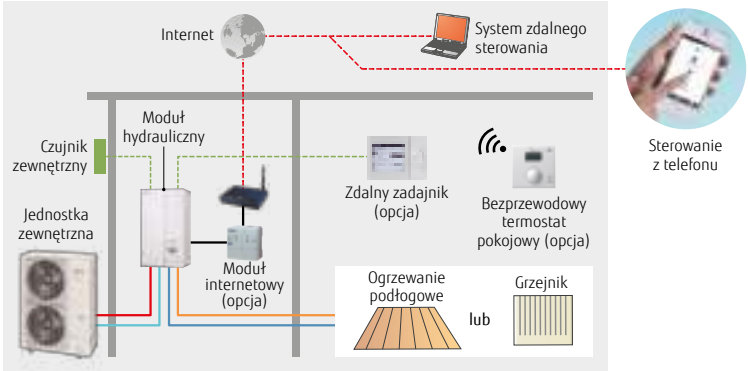
+ zasobnik C.W.U.

Zasobnik C.W.U. (opcja) zasila system ciepłą wodą.

+ kocioł

W połączeniu z dostępnym kotłem możliwe jest efektywne ogrzewanie nawet przy niskiej temperaturze zewnętrznej.

*niezbędne akcesoria opcjonalne



Inteligentne sterowanie

Wymagania użytkownika realizowane są za pomocą różnych sterowników – indywidualnych i zdalnych.

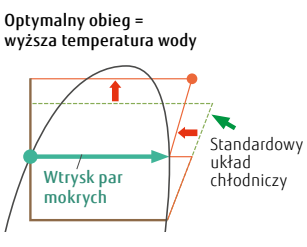
Technologia wysokiej efektywości

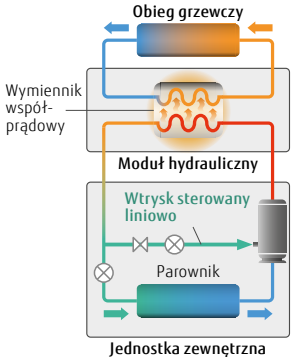
Podwójna sprężarka rotacyjna

Dla jednostki zewnętrznej

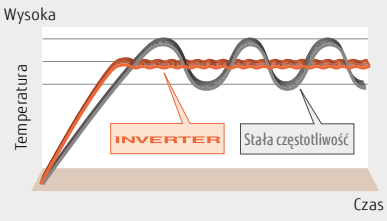
Podwójna sprężarka rotacyjna z wtryskiem mokrych par czynnika

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.

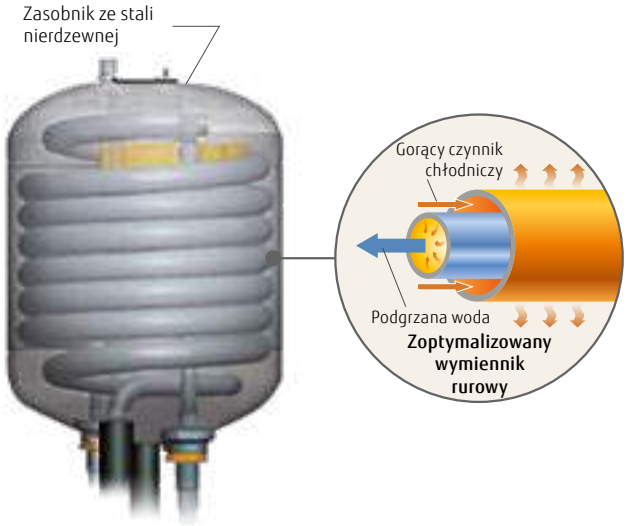




Płynna regulacja temperatury wody realizowana przez sterowanie DC Inwerter



Wymiennik rurowy o wysokiej trwałości



Dla modułu hydraulicznego

Zasobnik ze stali nierdzewnej

Efektywność wymiany ciepła jest o 25% wyższa w porównaniu z poprzednim modelem. Wyższa energooszczędność.

- Ochrona antykorozyjna
- Czujnik przepływu nie jest wymagany
- Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe jest zbędne

Pompa klasy A++

Energooszczędna pompa z funkcją stałej regulacji wydatku lub ciśnienia.

A++

Klasa efektywności energetycznej
WSYK170DJ9

Typoszereg systemów WATERSTAGE™

Typ	Typ Split					
	Seria Super High Power		Seria High Power		Seria Comfort	
Moduł hydrauliczny						
Jednostka zewnętrzna						
Zakres wydajności	15/16/17kW		11/14kW	11/14/16kW	5/6kW	8kW	5/6/8kW	10kW
Cechy systemu	• Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C • Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -22°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: -25 do 35°C		• 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* • Kaskadowe połączenie maks. trzech systemów* • Możliwość pracy w trybie chłodzenia* • Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C		• 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: -25 do 35°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* • Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna • Do dwóch niezależnych układów sterowania* • Możliwość pracy w trybie chłodzenia* • Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność 5kW					WSYA050ML3 WOYA060KLT	WSYA050DG6 WOYA060LFCA
Wydajność 6kW					WSYA080ML3 WOYA060KLT	WSYA100DG6 WOYA060LFCA
Wydajność 8kW					WSYA080ML3 WOYA080KLT	WSYA100DG6 WOYA080LFCA
Wydajność 10kW						WSYA100DG6 WOYA100LFTA
Wydajność 11kW			WSYG140DG6 WOYG112LHT	WSYK160DG9 WOYK112LCTA		
Wydajność 14kW			WSYG140DG6 WOYG140LCTA	WSYK160DG9 WOYK140LCTA		
Wydajność 15kW		WSYK170DJ9 WOYK150LJL				
Wydajność 16kW	WSYG160DJ6 WOYG160LJL			WSYK160DG9 WOYK160LCTA		
Wydajność 17kW		WSYK170DJ9 WOYK170LJL				

SG Ready Smart Heat Pumps

Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

Seria Super High Power

15/16/17kW

- Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C
- Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -22°C
- Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.*
- Ogrzewanie i C.W.U. w jednym module hydraulicznym – oszczędność miejsca
- Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna.
- Do dwóch niezależnych układów sterowania.*
- Możliwość pracy w trybie chłodzenia.*
- Zakres temp. pracy: -25 do 35°C.

jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz
WGYG160DJ6 WOYG160LJL	
	WGYK170DJ9 WOYK170LJ

Seria High Power

11/14kW 11/14/16kW

- 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 jednym module hydraulicznym – oszczędność miejsca.
- Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna.
- Do dwóch niezależnych układów sterowania.*
- Możliwość pracy w trybie chłodzenia.*
- Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C.

jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz
WGYG140DG6 WOYG112LHT	WGYK160DG9 WOYK112LCTA
WGYG140DG6 WOYG140LCTA	WGYK160DG9 WOYK140LCTA

Seria Comfort

NOWOŚĆ CZYNNIK R32

NOWOŚĆ CZYNNIK R32

5/6kW 8kW

- 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: -25 do 35°C.

jednofazowe, ~230V, 50Hz
WGYA050ML3 WOYA060KLT
WGYA080ML3 WOYA060KLT
WGYA080ML3 WOYA080KLT

Seria Comfort

5/6/8kW 10kW

- 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 jednym module hydraulicznym – oszczędność miejsca.
- Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna.
- Do dwóch niezależnych układów sterowania.*
- Możliwość pracy w trybie chłodzenia.*
- Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C.

jednofazowe, ~230V, 50Hz
WGYA050DG6 WOYA060LFCA
WGYA100DG6 WOYA060LFCA
WGYA100DG6 WOYA080LFCA
WGYA100DG6 WOYA100LFTA

* Wymagane akcesoria opcjonalne.

NOWOŚĆ

Typ Split
Seria Comfort

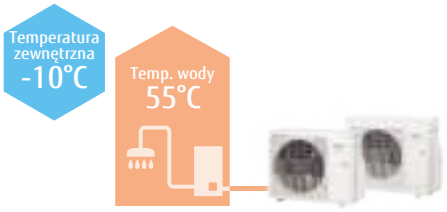
CZYNNIK R32

WATERSTAGE™

Wysoka temperatura wody grzewczej

Maksymalna temperatura wody zasilającej 55°C bez zastosowania grzałek elektrycznych. Stała temperatura ciepłej wody użytkowej nawet przy -10°C na zewnątrz.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.



Seria Comfort

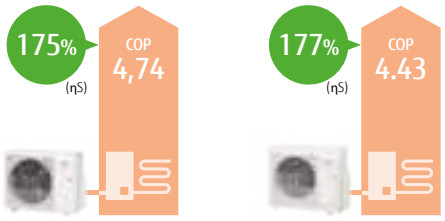
Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej A+++*

*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) (η_S)
Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



jednofazowe klasa 5 kW

jednofazowe klasa 8 kW

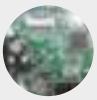
Technologie jednostki zewnętrznej

5 ÷ 6kW

8kW

Wentylator z silnikiem prądu stałego
W jednostce zastosowano wentylator z małym, wysokowydajnym silnikiem prądu stałego.

Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego
Wysokowydajna sprężarka



Sterowanie inwerterem prądu stałego
Sterowanie inwerterowe zapewnia płynną regulację temperatury wody.

Moduł hydrauliczny:
WSYA050ML3 / WSYA080ML3
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT / WOYA080KLT

Moduł hydrauliczny
Jednofazowe

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowe
5/6kW

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowe
8kW

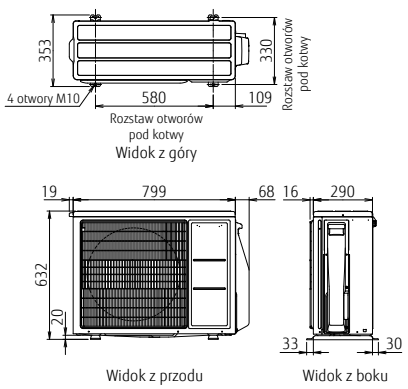
Dane techniczne

Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny		WSYA050ML3		WSYA080ML3		WSYA080ML3	
	Jednostka zewnętrzna		WOYA060KLT		WOYA060KLT		WOYA080KLT	
Zakres wydajności			5		6		8	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50		5,50		7,50	
	Pobór mocy		0,949		1,18		1,69	
	COP		4,74		4,65		4,43	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50		5,30		6,30	
	Pobór mocy		1,33		1,65		1,96	
	COP		3,39		3,22		3,21	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	4,40		5,00		5,70	
	Pobór mocy		1,59		1,90		2,13	
	COP		2,76		2,63		2,68	
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	5	5	5	6	6	7
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)		%	125	175	125	175	128	177
Roczne zużycie energii		kWh	3 035	2 322	3 411	2 594	3 903	2 982
Poziom mocy akustycznej*3	Moduł hydrauliczny	dB(A)	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna		57	-	57	-	60	-
Specyfikacja modułu hydraulicznego								
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wymiary W×S×G		mm	847×450×493		847×450×493		847×450×493	
Masa (netto)		kg	41		41		41	
Przepływ wody obiegowej	Min/Maks.	L/min	7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0	
Pojemność zbiornika buforowego		L	16		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	8		8		8	
Zakres temperatury obiegowej	Maks.	°C	55		55		55	
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4	
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,0		3,0		3,0	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej								
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Pobór prądu	Maks.	A	13,0		13,0		18,0	
Wymiary W×S×G		mm	632×799×290		632×799×290		716×820×315	
Masa (netto)		kg	39		39		42	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32(675)		R32(675)		R32(675)	
	Fabryczna ilość	kg	0,97		0,97		1,02	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	25		25		25	
Instalacja chłodnicza – Średnica	Ciecz	mm	6,35		6,35		6,35	
	Gaz		12,70		12,70		12,70	
Długość	Min/Maks.	m	3/30		3/30		3/30	
Długość (bez doładowania)		m	15		15		15	
Różnica wysokości	Maks.	m	20		20		20	
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35	

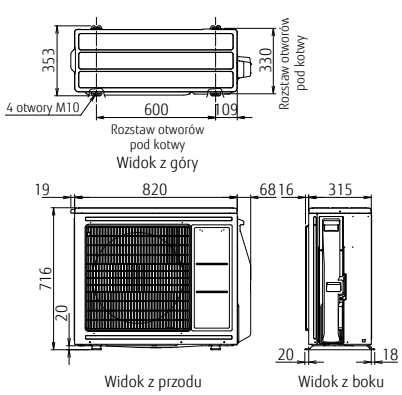
*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Wymiary

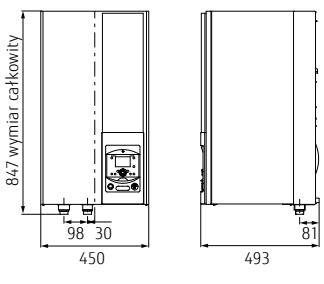
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT



WOYA080KLT



Moduł hydrauliczny:
WSYA050ML3/WSYA080ML3



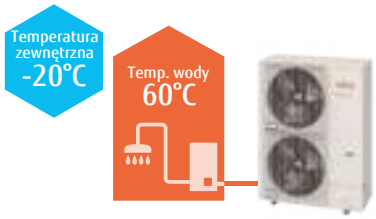
Typ Split
Seria Super High Power

WATERSTAGE™

Wysoka temperatura wody grzewczej

Wysoka temperatura wody 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C (oraz 55°C przy -22°C) bez zastosowania grzałek elektrycznych.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.



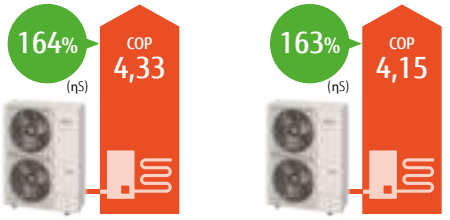
Seria Super High Power

Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej

Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)
Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



trójfazowe
klasa 15 kW

jednofazowe
klasa 16 kW

Rozszerzony zakres temperatur pracy do -25°C

System może pracować w szerszym zakresie temperatur pracy – nawet w temperaturze zewnętrznej do -25°C.

Moduł hydrauliczny:
WSYG160DJ6 / [trójfazowe] WSYK170DJ9
Jednostka zewnętrzna:
WOYG160LJL
[trójfazowe] WOYK150LJL / WOYK170LJL

Moduł hydrauliczny
jednofazowe/
trójfazowe

Jednostka zewnętrzna
jednofazowe 16kW
trójfazowe 15/17kW

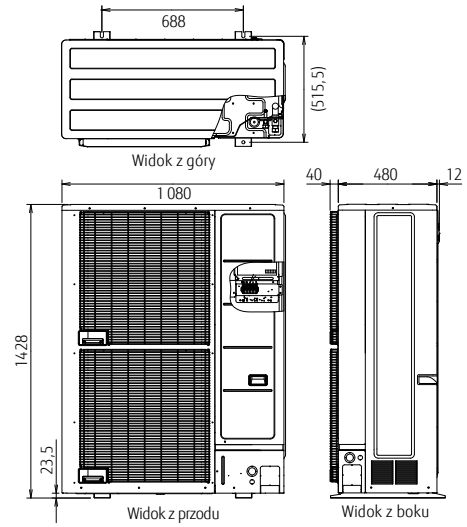
Dane techniczne

Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny		WSYG160DJ6		WSYK170DJ9		WSYK170DJ9	
		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	
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	25		25			
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	

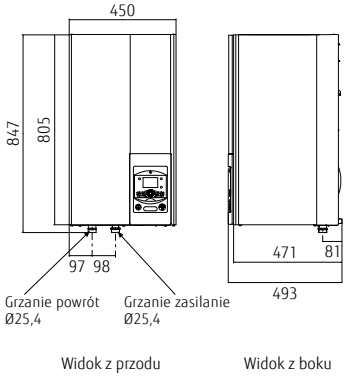
*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG160LJL
trójfazowe: WOYK150LJL/WOYK170LJL



Moduł hydrauliczny:
jednofazowe : WSYG160DJ6
trójfazowe: WSYK170DJ9



Typ Split
Seria High Power

WATERSTAGE™

Wysoka temperatura wody grzewczej

Wysoka temperatura wody 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C bez zastosowania grzałek elektrycznych.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.

Seria High Power

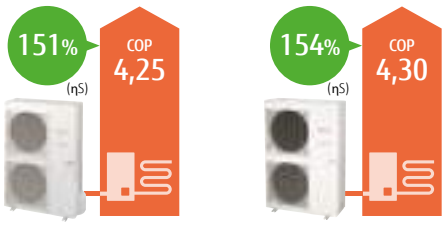
Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej: A++ *

*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)
Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



jednofazowe klasa 11 kW

trójfazowe klasa 11 kW

Moduł hydrauliczny:
WSYG140DG6 / [trójfazowe] WSYK160DG9
Jednostka zewnętrzna:
WOYG112LHT / WOYG140LCTA
[trójfazowe] WOYK112LCTA /
WOYK140LCTA /WOYK160LCTA

Moduł hydrauliczny
jednofazowe/
trójfazowe

Jednostka zewnętrzna
jednofazowe
11/14kW

Jednostka zewnętrzna
trójfazowe
11/14/16kW

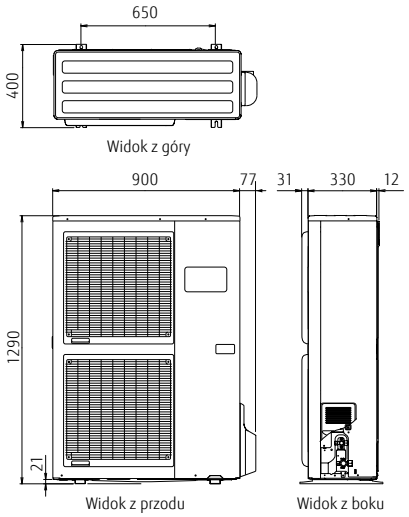
Dane techniczne

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	
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									
Instalacja chłodnicza – Długość	Min/Maks.	m	5/20									
Instalacja chłodnicza – Długość (bez doładowania)		m	15									
Instalacja chłodnicza – Różnica wysokości	Maks.	m	15									
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-25 do 35									

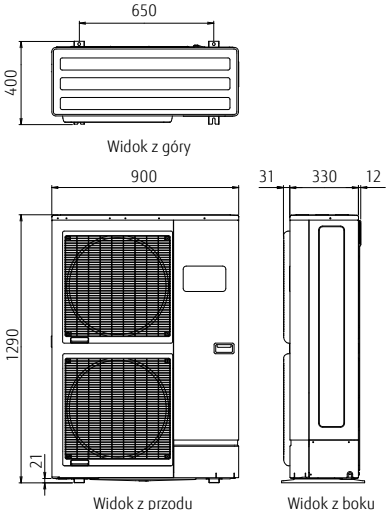
*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

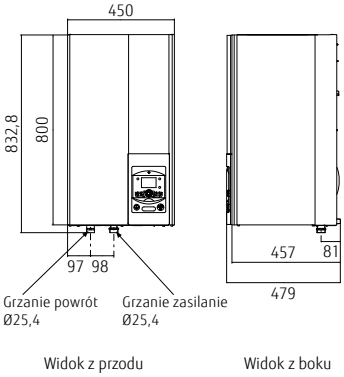
Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Moduł hydrauliczny:
jednofazowe: WSYG140DG6
trójfazowe: WSYK160DG9



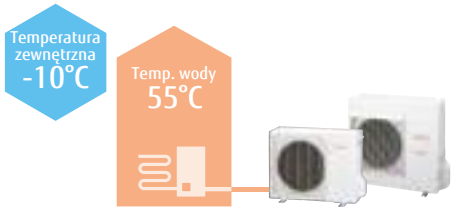
Typ Split
Seria Comfort

WATERSTAGE™

Wysoka temperatura wody grzewczej

Maksymalna temperatura wody zasilającej 55°C bez zastosowania grzałek elektrycznych. Stała temperatura ciepłej wody użytkowej nawet przy -10°C na zewnątrz.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.



Seria Comfort

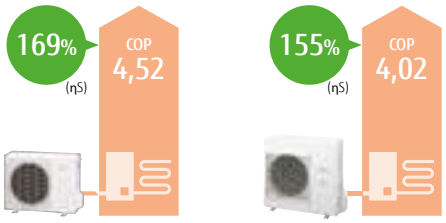
Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej

*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) (η_s)
Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



jednofazowe klasa 5 kW

jednofazowe klasa 10 kW

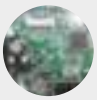
Technologie jednostki zewnętrznej

5 ÷ 8kW

10kW

Wentylator z silnikiem prądu stałego
W jednostce zastosowano wentylator z małym, wysokowydajnym silnikiem prądu stałego.

Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego
Wysokowydajna sprężarka



Sterowanie inwerterem prądu stałego
Sterowanie inwerterowe zapewnia płynną regulację temperatury wody.

Moduł hydrauliczny:
WSYA050DG6 / WSYA100DG6
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060LFCA / WOYA080LFCA / WOYA100LFTA

Moduł hydrauliczny
jednofazowe

Jednostka zewnętrzna
jednofazowe
5/6/8kW

Jednostka zewnętrzna
jednofazowe
10kW

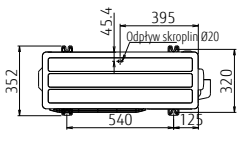
Dane techniczne

Nazwa modelu		Moduł hydrauliczny		WSYA050DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6	
		Jednostka zewnętrzna		WOYA060LFCA		WOYA060LFCA		WOYA080LFCA		WOYA100LFTA	
Zakres wydajności				5		6		8		10	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	4,50		6,00		7,50		10.00	
		Pobór mocy		0,996		1,41		1,84		2.49	
		COP		4,52		4,27		4,08		4.02	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1		Wydajność grzania	kW	4,50		4,95		5,65		7.70	
		Pobór mocy		1,39		1,53		1,78		2.47	
		COP		3,24		3,24		3,17		3.12	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1		Wydajność grzania	kW	4,10		4,60		5,70		7.40	
		Pobór mocy		1,47		1,74		2,23		2.97	
		COP		2,79		2,64		2,56		2.49	
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	4	4	5	5	6	7	8	8
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)			%	115	169	115	169	118	156	113	155
Roczne zużycie energii			kWh	3 026	2 160	3 180	2 505	3 886	3 375	5 415	4 415
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny		dB(A)	46		46		46		46	
	Jednostka zewnętrzna			65	60	65	63	65	69	68	69
Specyfikacja modułu hydraulicznego											
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wymiary W×S×G			mm	800×450×457							
Masa (netto)			kg	42							
Przepływ wody obiegowej		Min/Maks.	L/min	8,1/16,2		10,8/21,7		13,5/27,1		18.1/36.1	
Pojemność zbiornika buforowego			L	16							
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	8							
Zakres temperatury obiegowej		Maks.	°C	55							
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4							
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0(3,0kW×2szt,)							
Specyfikacja jednostki zewnętrznej											
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Pobór prądu		Maks.	A	12,5				17,5		18.5	
Wymiary W×S×G			mm	620×790 ×290						830×900×330	
Masa (netto)			kg	41				42		60	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)							
		Fabryczna ilość	kg	1,10				1,40		1.80	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	25						40	
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø6,35						Ø9.52	
		Gaz		Ø12,7				Ø15,88			
	Długość	Min/Maks.	m	5/30							
	Długość (bez doładowania)		m	15							
	Różnica wysokości	Maks.	m	20							
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-20 do 35							

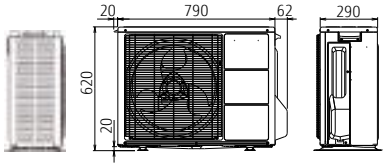
*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

Jednostka zewnętrzna:
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA



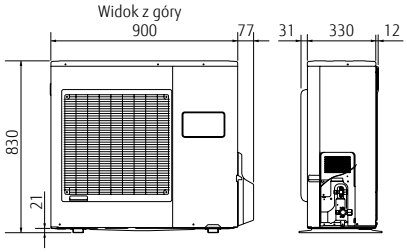
Widok z góry



Widok z boku | Widok z przodu | Widok z boku

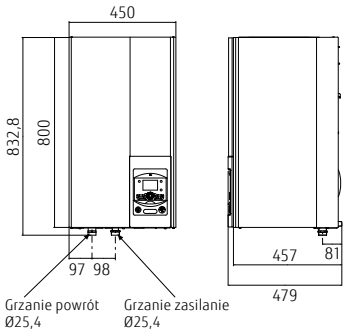
WOYA100LFTA

Widok z góry



Widok z przodu | Widok z boku

Moduł hydrauliczny:
WSYA050DG6/WSYA100DG6



Widok z przodu | Widok z boku

NOWOŚĆ

Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

Seria Comfort

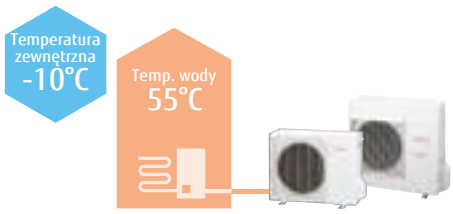
CZYNNIK R32

WATERSTAGE™

Wysoka temperatura wody grzewczej

Maksymalna temperatura wody zasilającej 55°C bez zastosowania grzałek elektrycznych. Stała temperatura ciepłej wody użytkowej nawet przy -10°C na zewnątrz.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.



Seria Comfort

Wysoki COP

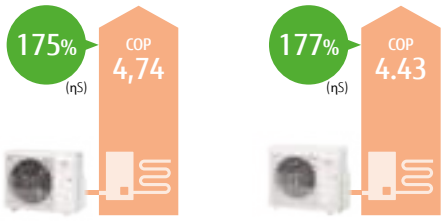
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej **A+++***

*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) (η_s)

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



jednofazowe klasa 5 kW

jednofazowe klasa 8 kW

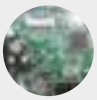
Technologie jednostki zewnętrznej

5 ÷ 6kW

8kW

Wentylator z silnikiem prądu stałego
W jednostce zastosowano wentylator z małym, wysokowydajnym silnikiem prądu stałego.

Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego
Wysokowydajna sprężarka



Sterowanie inwerterem prądu stałego
Sterowanie inwerterowe zapewnia płynną regulację temperatury wody.

Moduł hydrauliczny:
WGYA050ML3 / WGYA080ML3
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT / WOYA080KLT

Moduł hydrauliczny
Jednofazowe

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowe
5/6kW

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowe
8kW

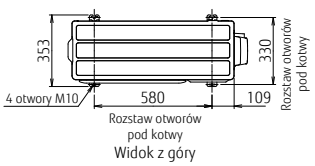
Dane techniczne

Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny		WGYA050ML3		WGYA080ML3		WGYA080ML3	
	Jednostka zewnętrzna		WOYA060KLT		WOYA060KLT		WOYA080KLT	
Zakres wydajności			5		6		8	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50		5,50		7,50	
	Pobór mocy		0,949		1,18		1,69	
	COP		4,74		4,65		4,43	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50		5,30		6,30	
	Pobór mocy		1,33		1,65		1,96	
	COP		3,39		3,22		3,21	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	4,40		5,00		5,70	
	Pobór mocy		1,59		1,90		2,13	
	COP		2,76		2,63		2,68	
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	5	5	5	6	6	7
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)		%	125	175	125	175	128	177
Roczne zużycie energii		kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982
Poziom mocy akustycznej*3	Moduł hydrauliczny	dB(A)	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna		57	-	57	-	60	-
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2								
Profil obciążenia			L		L		L	
Klasa efektywności energetycznej			A+		A+		A+	
Wskaźnik efektywności energetycznej(ηwh)		%	130		130		130	
Roczne zużycie energii		kWh	793		793		793	
Specyfikacja modułu hydraulicznego								
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wymiary W×S×G		mm	1 863×648×700		1 863×648×700		1 863×648×700	
Masa (netto)		kg	143		143		143	
Przepływ wody obiegowej		L/min	7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0	
Objętość zbiornika ciepłej wody		L	190		190		190	
Wydajność zbiornika ciepłej wody		kW	1,5		1,5		1,5	
Pojemność zbiornika buforowego		L	16		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	8		8		8	
Zakres temperatury obiegowej	Maks.	°C	55		55		55	
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4	
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		mm	Ø19,05		Ø19,05		Ø19,05	
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,0		3,0		3,0	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej								
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Pobór prądu	Maks.	A	13,0		13,0		18,0	
Wymiary W×S×G		mm	632×799×290		632×799×290		716×820×315	
Masa (netto)		kg	39		39		42	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32(675)		R32(675)		R32(675)	
	Fabryczna ilość	kg	0,97		0,97		1,02	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	25		25		25	
Instalacja chłodnicza – Średnica	Ciecz	mm	6,35		6,35		6,35	
	Gaz		12,70		12,70		12,70	
Długość	Min/Maks.	m	3/30		3/30		3/30	
Długość (bez doładowania)		m	15		15		15	
Różnica wysokości	Maks.	m	20		20		20	
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-20 do 35		-20 do 35		-20 do 35	

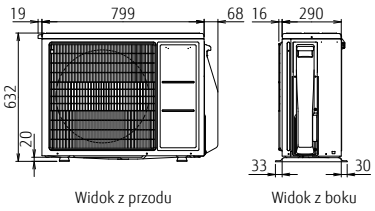
*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Wymiary

Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT

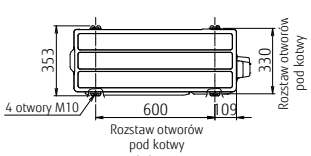


Widok z góry

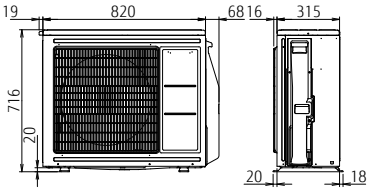


Widok z przodu | Widok z boku

WOYA080KLT

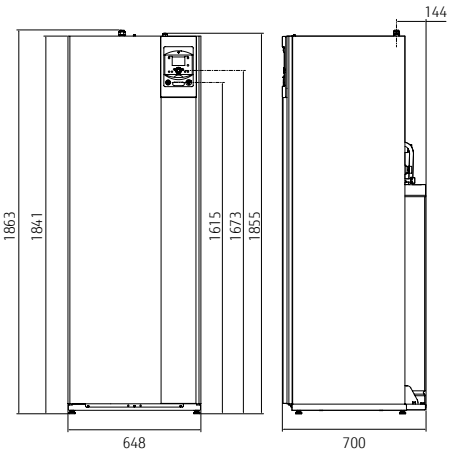


Widok z góry



Widok z przodu | Widok z boku

Moduł hydrauliczny:
WGYA050ML3/WGYA080ML3



Widok z przodu | Widok z boku

Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

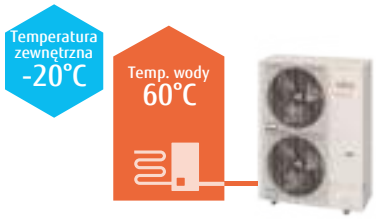
Seria Super High Power

WATERSTAGE™

Wysoka temperatura wody grzewczej

Wysoka temperatura wody 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C (oraz 55°C przy -22°C) bez zastosowania grzałek elektrycznych.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.



Seria Super High Power

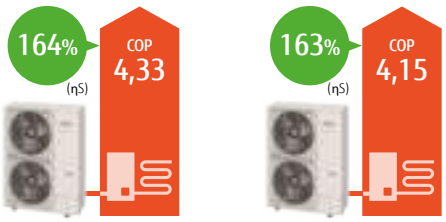
Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej

Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



trójfazowe
klasa 15 kW

jednofazowe
klasa 16 kW

Rozszerzony zakres temperatur pracy do -25°C

System może pracować w szerszym zakresie temperatur pracy – nawet w temperaturze zewnętrznej do -25°C.

Oszczędność miejsca w Twoim domu

Wbudowany zasobnik C.W.U. o pojemności 190 L

- Ciepła woda użytkowa przygotowywana przez wymiennik ciepła dla optymalnej wydajności
- Szybki wzrost temperatury dzięki dużej powierzchni wymiany ciepła

Moduł hydrauliczny:
WGYG160DJ6 / [trójfazowe] WGYK170DJ9
Jednostka zewnętrzna:
WOYG160LJL
[trójfazowe] WOYK150LJL / WOYK170LJL

Moduł hydrauliczny
Jednofazowe/
trójfazowe

Jednostka zewnętrzna
Jednofazowe 16kW
trójfazowe 15/17kW

Dane techniczne

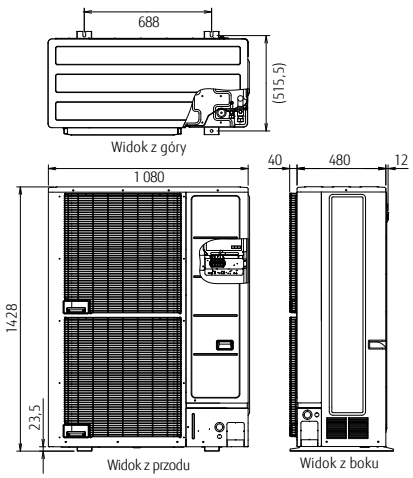
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny		WGYG160DJ6		WGYK170DJ9		WGYK170DJ9	
	Jednostka zewnętrzna		WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL	
Zakres wydajności			16		15		17	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	16,00		15,00		17,00	
	Pobór mocy		3,86		3,46		4,10	
	COP		4,15		4,33		4,15	
2°C/35°C ogrzewanie 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	
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	25					
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,

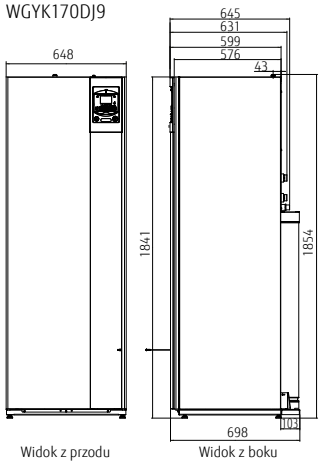
*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www,fujitsu-general,com/global/support/downloads/search/

Wymiary

Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG160LJL
trójfazowe: WOYK150LJL/WOYK170LJL



Moduł hydrauliczny:
jednofazowe: WGYG160DJ6
trójfazowe: WGYK170DJ9



Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

Seria High Power

WATERSTAGE™

Wysoka temperatura wody grzewczej

Wysoka temperatura wody 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C bez zastosowania grzałek elektrycznych.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.

Seria High Power

Wysoki COP

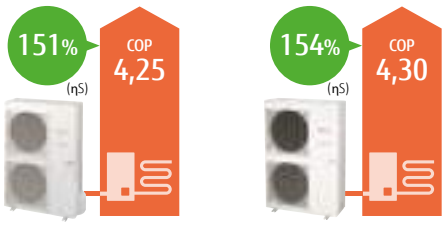
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej A++ *

*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.

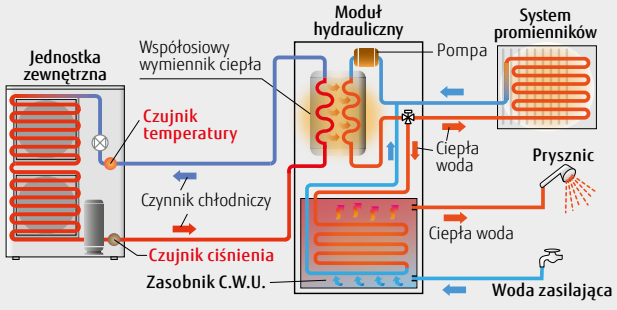


jednofazowe klasa 11 kW

trójfazowe klasa 11 kW

Optymalizacja pracy obiegu chłodniczego

Modele High Power osiągają wysoką wydajność i efektywność dzięki zastosowaniu podwójnych czujników i technologii sterowania dedykowanej dla podgrzewania ciepłej wody.



Moduł hydrauliczny:
WGYG140DG6 / [trójfazowe] WGYK160DG9
Jednostka zewnętrzna:
WOYG112LHT / WOYG140LCTA
[trójfazowe] WOYK112LCTA / WOYK140LCTA / WOYK160LCTA

Moduł hydrauliczny
jednofazowe/
trójfazowe

Jednostka zewnętrzna
jednofazowe
11/14kW

Jednostka zewnętrzna
trójfazowe
11/14/16kW

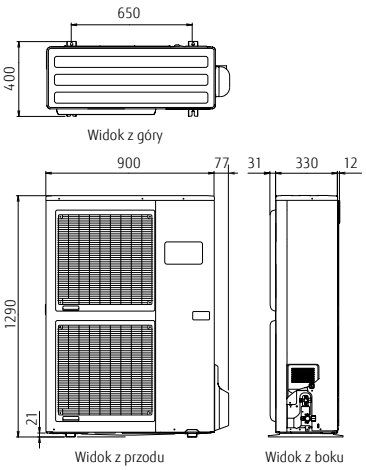
Dane techniczne

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	
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									

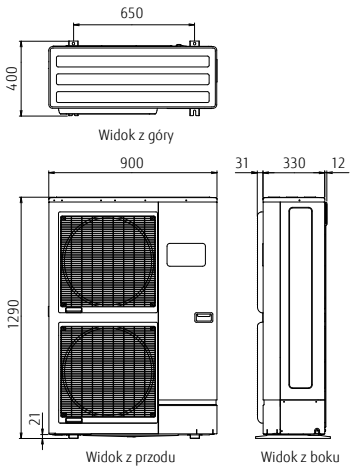
*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami..
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

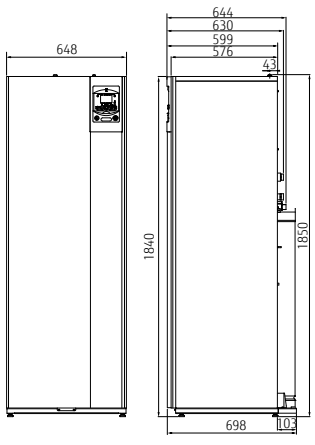
Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Moduł hydrauliczny:
jednofazowe: WGYG140DG6
trójfazowe: WGYK160DG9



Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

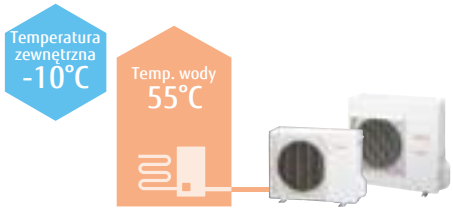
Seria Comfort

WATERSTAGE™

Wysoka temperatura wody grzewczej

Maksymalna temperatura wody zasilającej 55°C bez zastosowania grzałek elektrycznych. Stała temperatura ciepłej wody użytkowej nawet przy -10°C na zewnątrz.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.



Seria Comfort

Wysoki COP

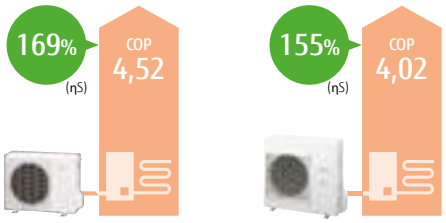
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej **A++ ***

*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



jednofazowe klasa 5 kW

jednofazowe klasa 10 kW

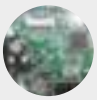
Technologie jednostki zewnętrznej

5 ÷ 8kW

10kW

Wentylator z silnikiem prądu stałego
W jednostce zastosowano wentylator z małym, wysokowydajnym silnikiem prądu stałego.

Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego
Wysokowydajna sprężarka



Sterowanie inwerterem prądu stałego
Sterowanie inwerterowe zapewnia płynną regulację temperatury wody.

Moduł hydrauliczny:
WGYA050DG6 / WGYA100DG6
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060LFCA / WOYA080LFCA / WOYA100LFTA

Moduł hydrauliczny
jednofazowe

Jednostka zewnętrzna
jednofazowe
5/6/8kW

Jednostka zewnętrzna
jednofazowe
10kW

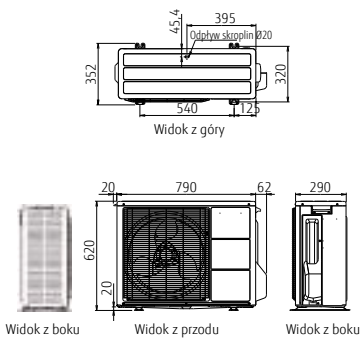
Dane techniczne

Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny		WGYA050DG6		WGYA100DG6		WGYA100DG6		WGYA100DG6	
	Jednostka zewnętrzna		WOYA060LFCA		WOYA060LFCA		WOYA080LFCA		WOYA100LFTA	
Zakres wydajności			5		6		8		10	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50		6,00		7,50		10,00	
	Pobór mocy		0,996		1,41		1,84		2,49	
	COP		4,52		4,27		4,08		4,02	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	4,50		4,95		5,65		7,70	
	Pobór mocy		1,39		1,53		1,78		2,47	
	COP		3,24		3,24		3,17		3,12	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	4,10		4,60		5,70		7,40	
	Pobór mocy		1,47		1,74		2,23		2,97	
	COP		2,79		2,64		2,56		2,49	
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	4	4	5	5	6	7	8	8
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η_s)		%	115	169	115	169	118	156	113	155
Roczne zużycie energii		kWh	3 026	2 160	3 180	2 505	3 886	3 375	5 415	4 415
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	dB(A)	46		46		46		46	
	Jednostka zewnętrzna		65	60	65	63	65	69	68	69
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2										
Profil obciążenia			L							
Klasa efektywności energetycznej			A+							
Wskaźnik efektywności energetycznej(ηwh)		%	120							
Roczne zużycie energii		kWh	880							
Specyfikacja modułu hydraulicznego										
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wymiary W×S×G		mm	1 840×648×698							
Masa (netto)		kg	152							
Przepływ wody obiegowej		L/min	8,1/16,2		10,8/21,7		13,5/27,1		18,1/36,1	
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	55							
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.)							
Specyfikacja jednostki zewnętrznej										
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Pobór prądu	Maks.	A	12,5				17,5		18,5	
Wymiary W×S×G		mm	620×790×290						830×900×330	
Masa (netto)		kg	41				42		60	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)							
	Fabryczna ilość	kg	1,10				1,40		1,80	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	25						40	
Instalacja chłodnicza – Średnica	Ciecz	mm	Ø6,35						Ø9,52	
	Gaz		Ø12,70				Ø15,88			
Instalacja chłodnicza – Długość	Min/Maks.	m	5/30							
Instalacja chłodnicza – Długość (bez doładowania)		m	15							
Instalacja chłodnicza – Różnica wysokości	Maks.	m	20							
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-20 do 35							

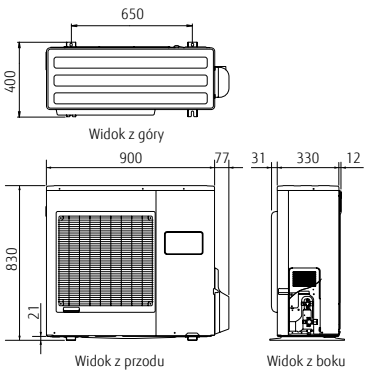
*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacjami.
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

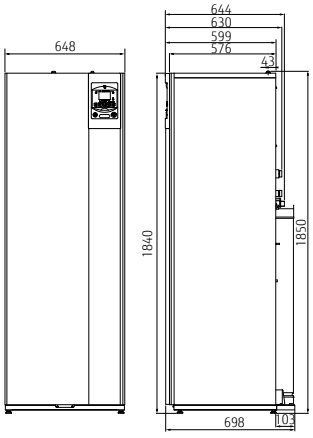
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA



WOYA100LFTA



Moduł hydrauliczny:
WGYA050DG6/WGYA100DG6



Przegląd opcji sterowania

Wymagania użytkownika realizowane są za pomocą różnych sterowników – indywidualnych i zdalnych.

Sterowanie indywidualne

Sterownik bezprzewodowy (opcja)
Termostat pokojowy
UTW-C58XD

Sterownik przewodowy (opcja)
Termostat pokojowy
UTW-C55XA

Sterownik przewodowy (opcja)
Zdalny zadajnik
UTW-C74TXF*1
UTW-C74HXF*1

Moduł komunikacji radiowej

UTW-MRCXD

Interfejsy dla urządzeń zewnętrznych

Moduł internetowy (opcja)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

Interfejs MODBUS (opcja)
UTW-KMBXJ*2

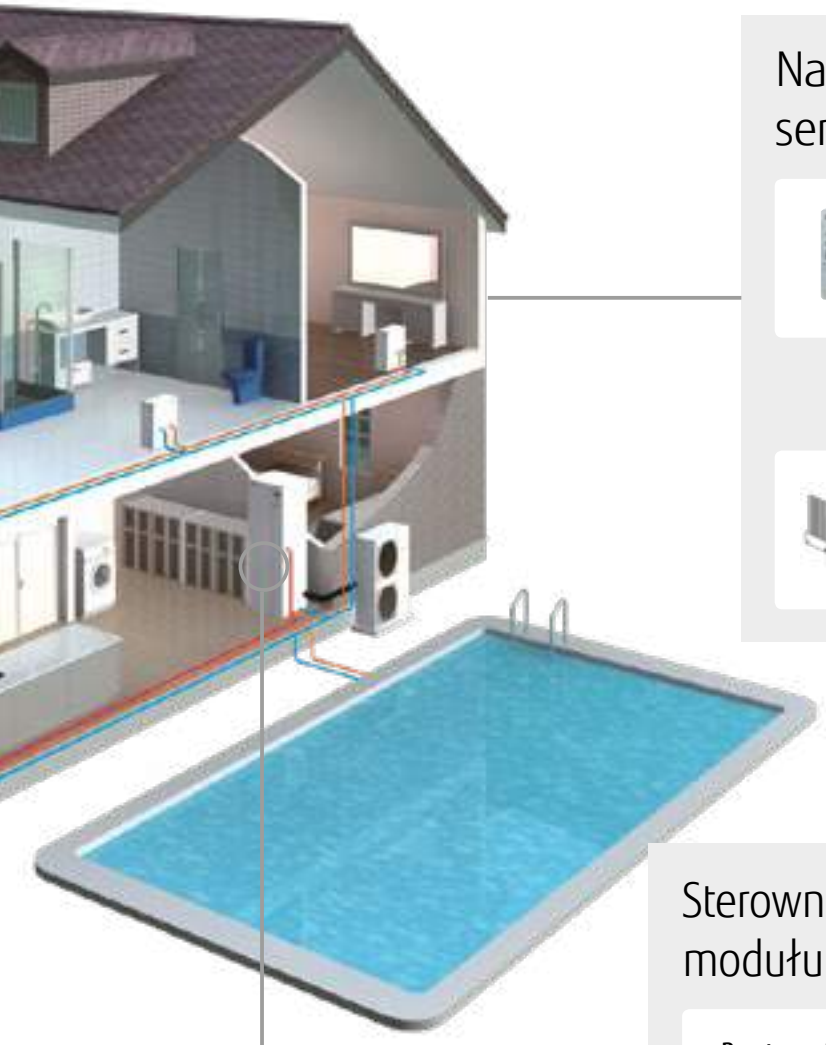
*2: Wymagane akcesoria opcjonalne.

Internet

System zdalnego sterowania

Sterowanie z urządzenia mobilnego

System automatyki domowej



Narzędzia serwisowe

Moduł internetowy (opcja)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

lub

Złącze LPB (opcja)
UTW-KL1XD

Program Service Tool (opcja)

UTW-KPSXD*3
Oprogramowanie

UTW-KPSXD*4

*3: Do podłączenia wymagany jest UTW-KW1XD lub UTW-KW4XD.
*4: Do podłączenia wymagany jest UTW-KL1XD.

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

Seria Super High Power
Moduł hydrauliczny

Sterowanie dla Serii **Comfort**

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.

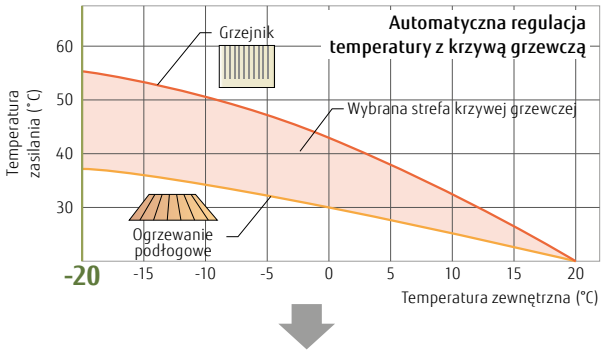
3. Tryb komfortowy
Stała komfortowa temperatura.

4. Tryb ochronny
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe czasie przestoju.

Użyteczne funkcje

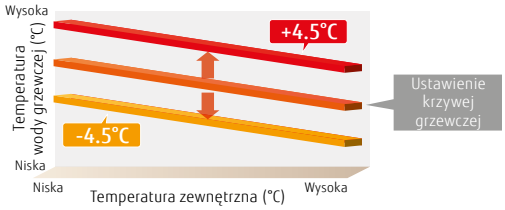
Automatyczna regulacja krzywą grzewczą

Automatyczna regulacja temperatury na podstawie krzywej grzewczej (w zależności od odbiornika ciepła i temperatury zewnętrznej).



Odchylenie 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.

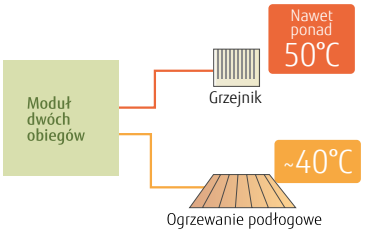
Automatyczna zmiana trybu pracy

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

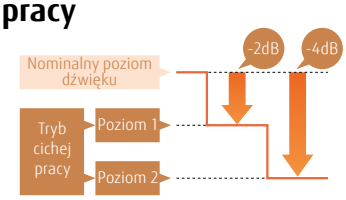
*1: Wymagane akcesoria opcjonalne.



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 zabezpieczeniem i wspomaganiem 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

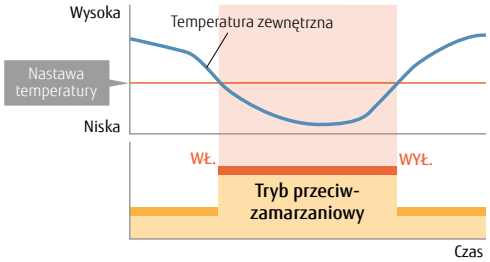
Funkcja antylegionella

Rozwój bakterii legionella w zasobniku C.W.U. zostaje wstrzymany, gwarantując dostarczanie zdrowej i czystej ciepłej wody użytkowej przez cały czas.

Zasobnik C.W.U. 300 l

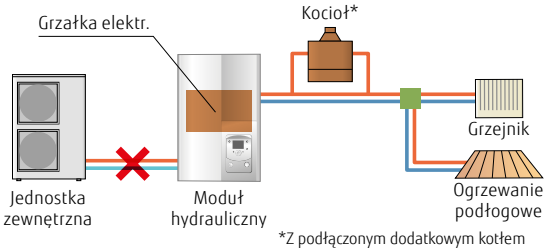
Funkcja przeciwzamrożeniowa

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

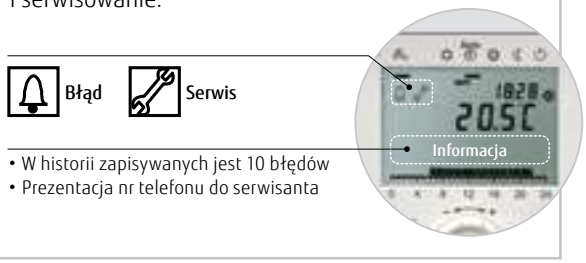
System może nieprzerwanie dostarczać ciepłą wodę dzięki wbudowanej grzałce rezerwowej lub kotłowi, w sytuacjach awaryjnych, nawet w przypadku błędu.



*Z podłączonym dodatkowym kotłem

Błąd / alarm serwisowy

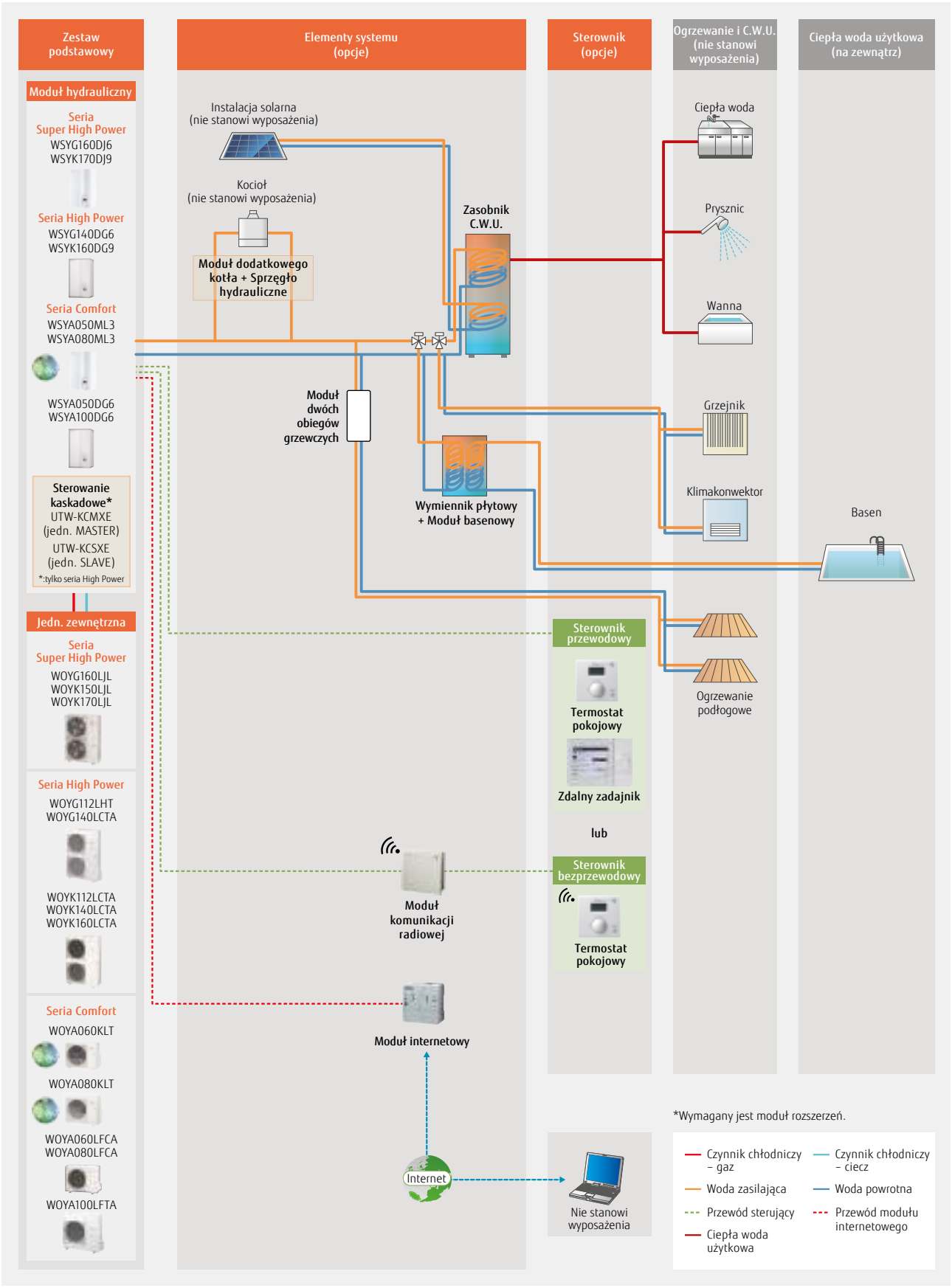
Funkcja ta umożliwia szybką obsługę błędu i serwisowanie.



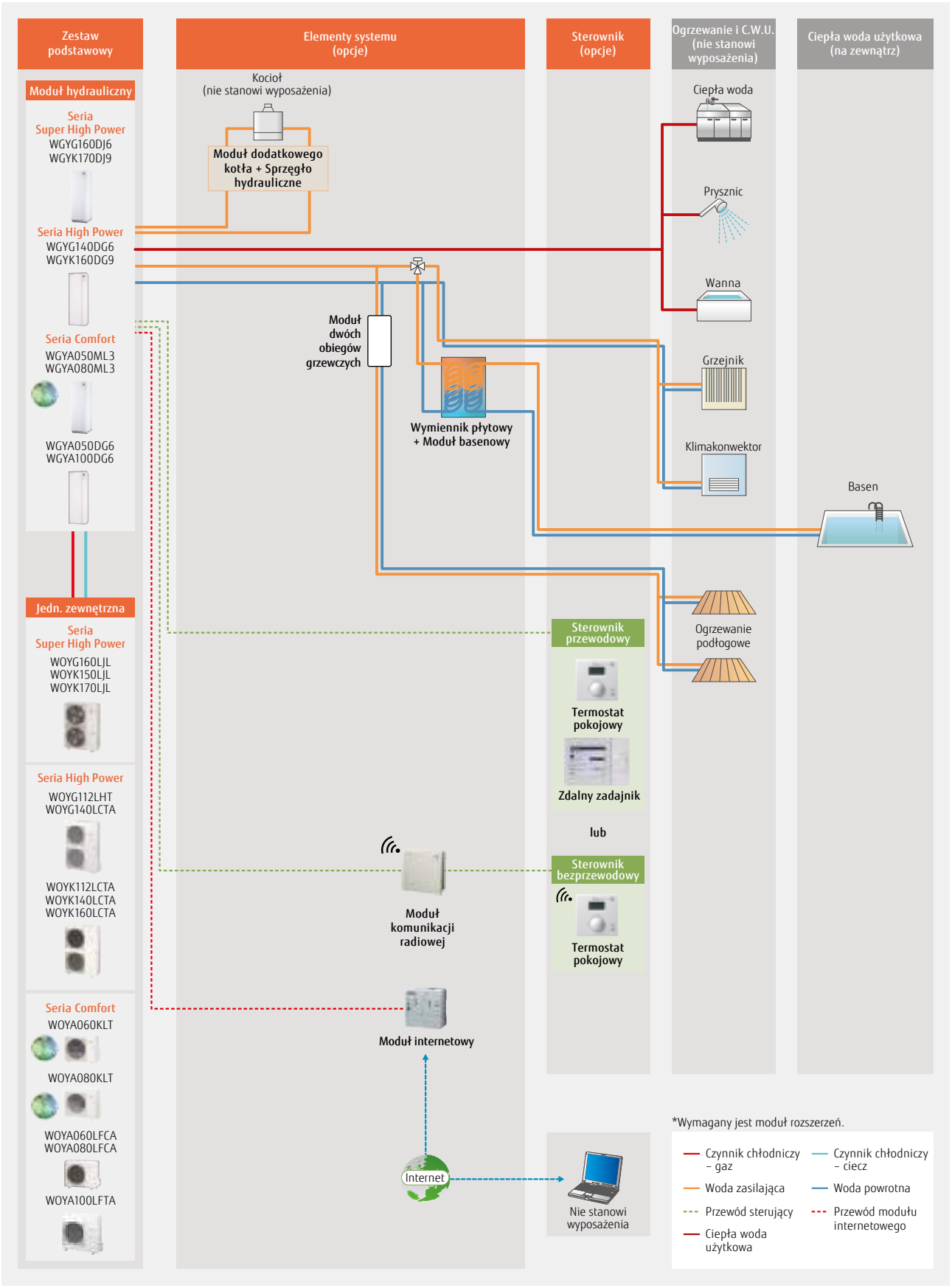
- W historii zapisywanych jest 10 błędów
- Prezentacja nr telefonu do serwisanta

Konfiguracja systemu

Typ Split



Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

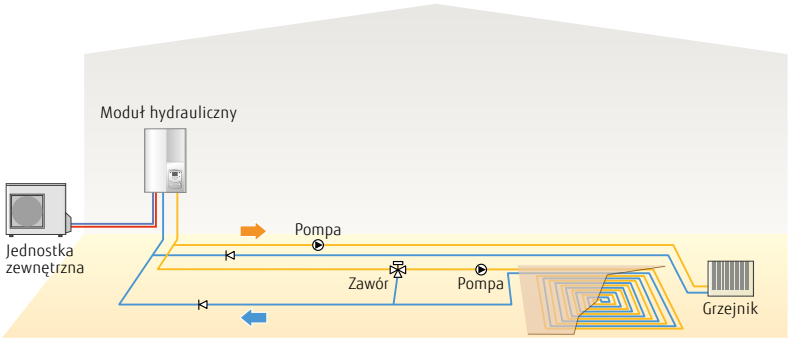


Studia przypadków

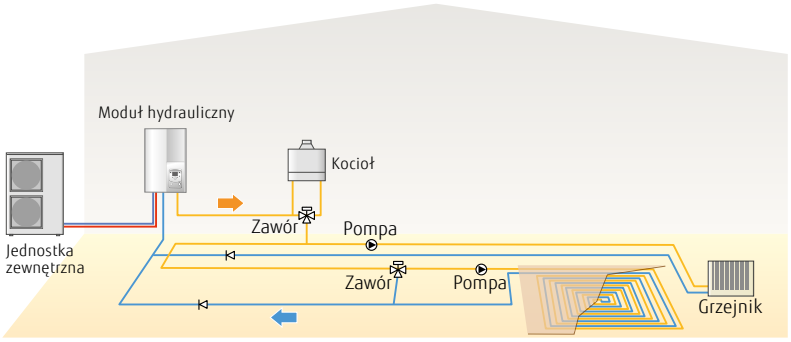
Typ Split

Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła (sterowanie indywidualne)

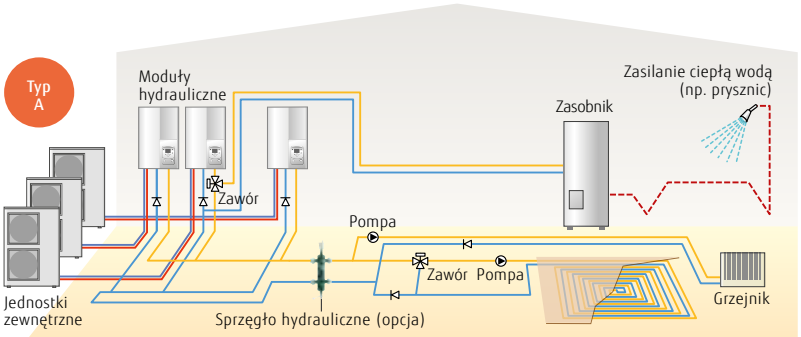
Ogrzewanie podłogowe + grzejnik

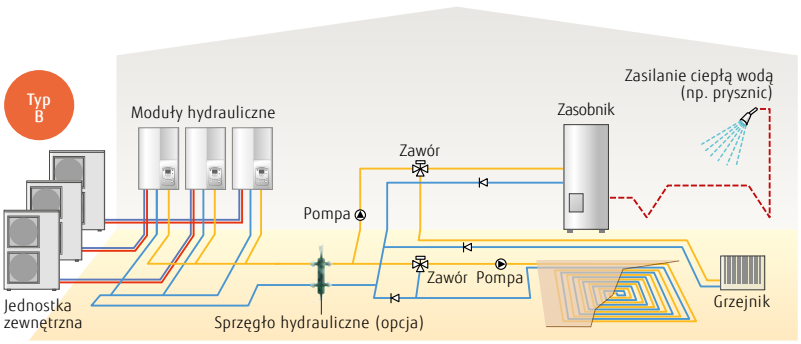


Dodatkowy kocioł (kocioł + ogrzewanie)



Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła – ogrzewanie oraz przygotowanie C.W.U. (sterowanie kaskadowe)

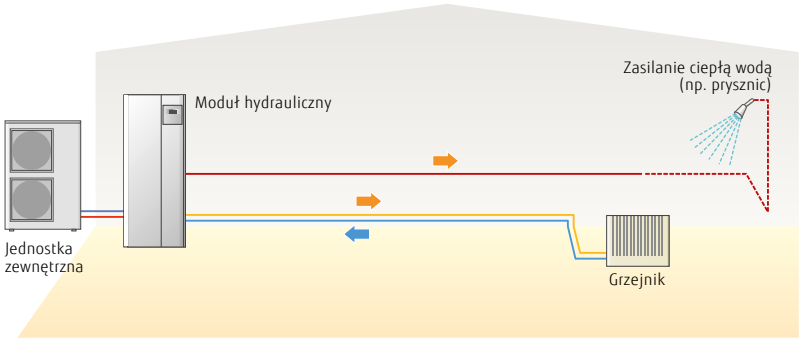




Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

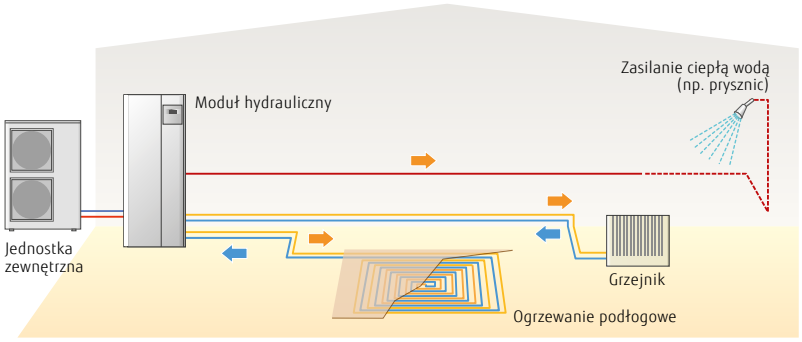
Ogrzewanie + przygotowanie C.W.U.

Grzejnik + C.W.U.

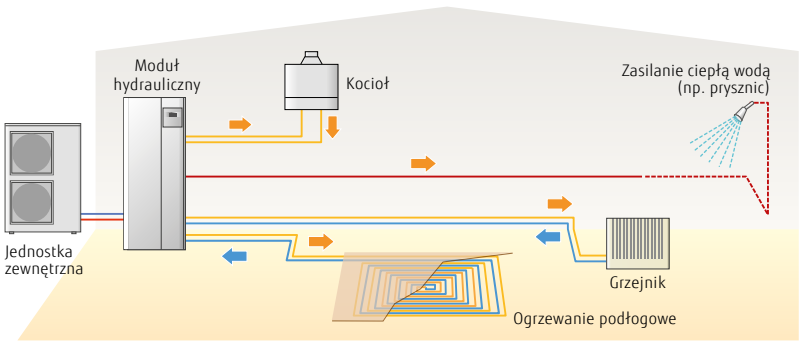


Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła (sterowanie indywidualne) oraz przygotowanie C.W.U.

Grzejnik + C.W.U.



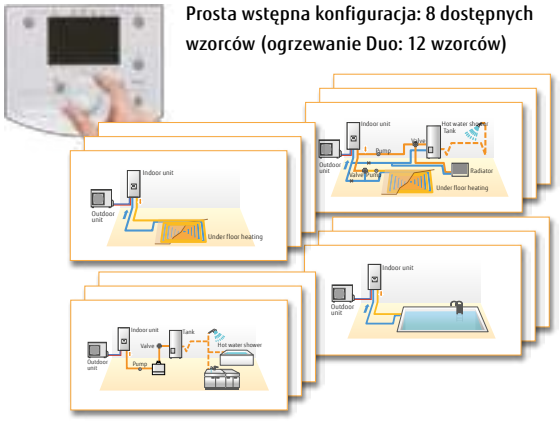
Dodatkowy kocioł (kocioł + ogrzewanie) oraz przygotowanie C.W.U.



Uproszczony montaż

Wstępna konfiguracja

Po zainstalowaniu, sterownik zapewnia uproszczoną konfigurację systemu bez konieczności indywidualnego ustawiania poszczególnych podzespołów.



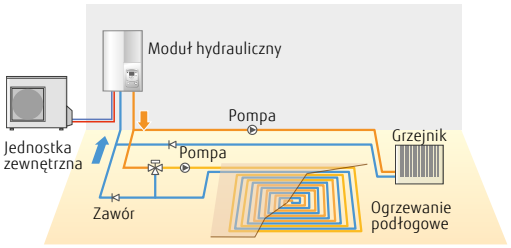
Prosta wstępna konfiguracja: 8 dostępnych wzorców (ogrzewanie Duo: 12 wzorców)

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
- Opcjonalne podgrzewanie wody basenowej + chłodzenie

Symulacja temperatury zewnętrznej

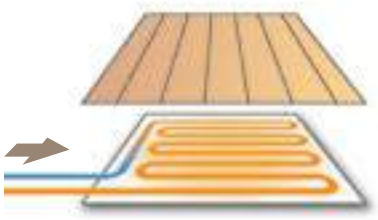
Możliwość sprawdzenia poprawności pracy poszczególnych modułów dla warunków projektowych i przewidywanych temperatur zewnętrznych.



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.

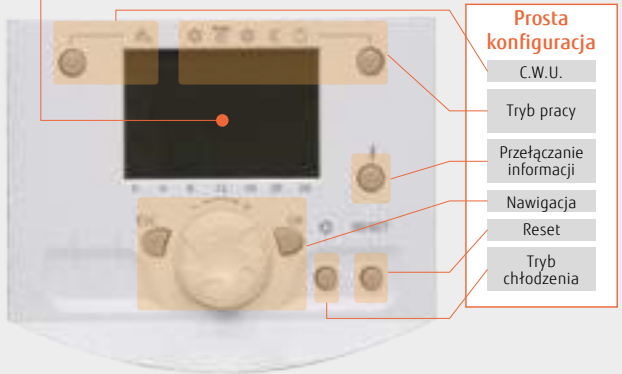


Nastawa temp.
Maks. 75°C

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

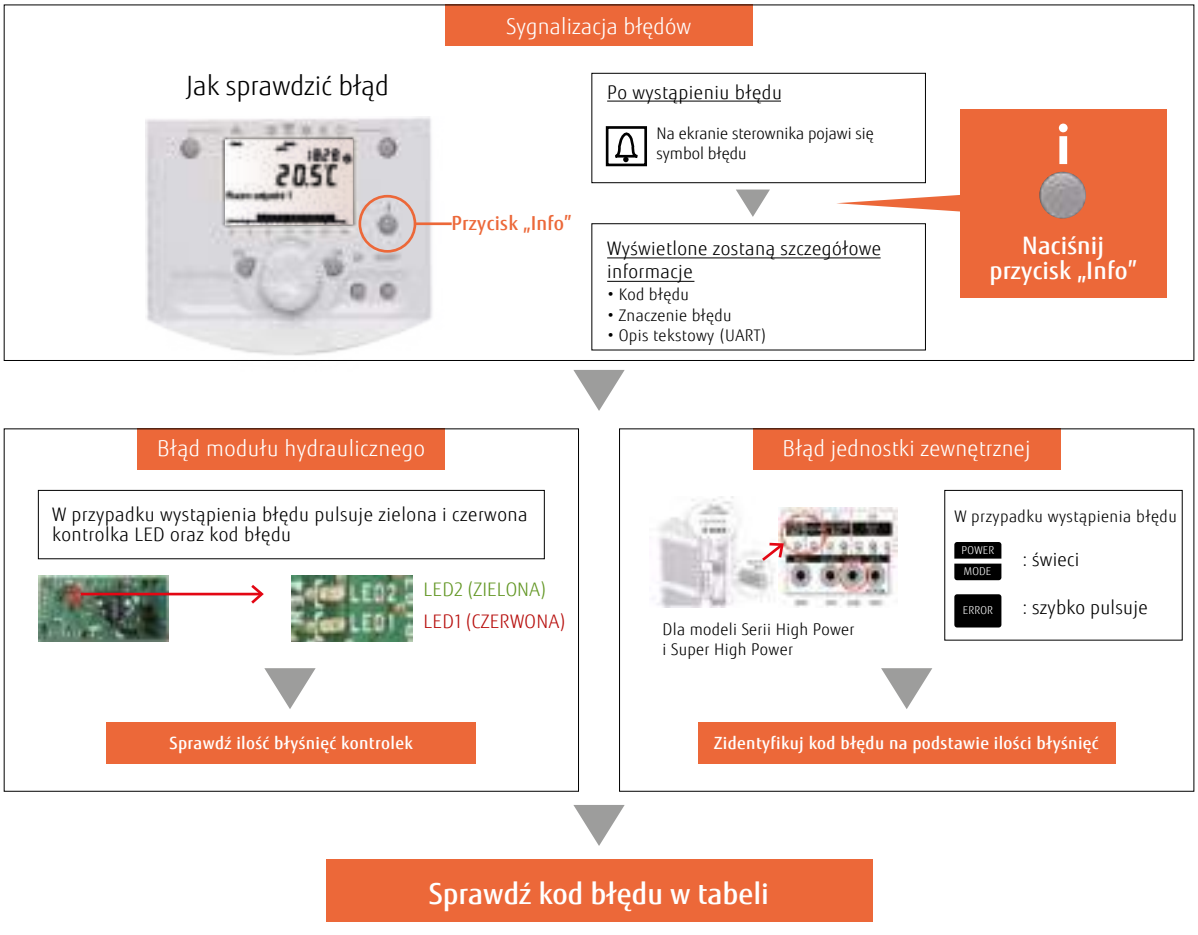
		Przebieg procesu	Przykładowe ustawienia
Montażyści	1	Ustawienia montażowe	prędkość pompy, konfiguracja krzywej grzewczej, wyłączenie pompy ciepła
	2	Ustawienia opcji	moduł chłodzenia, moduł zasobnika C.W.U., moduł dodatkowego kotła, moduł basenowy
	3	Wygodne funkcje	ustawienia automatycznej krzywej grzewczej, 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

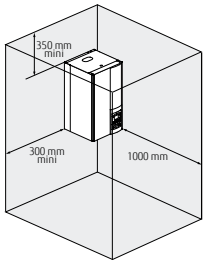


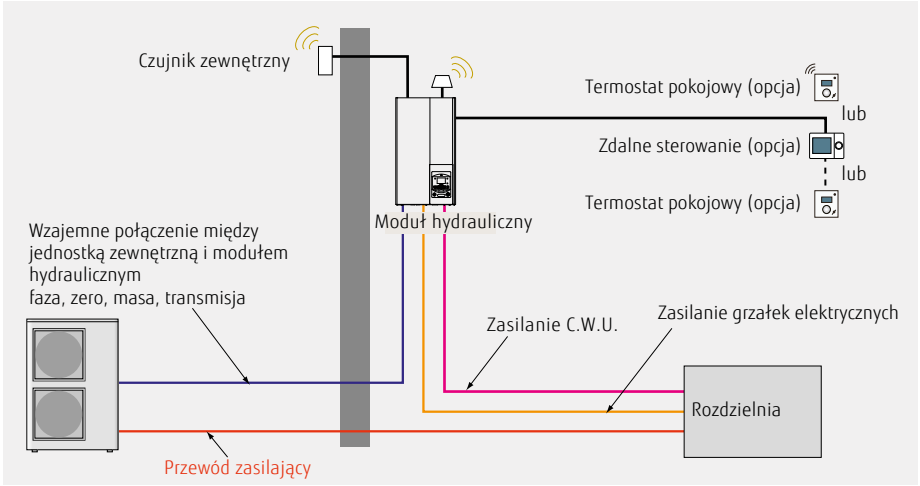
Ograniczenia montażowe

Montaż wyposażenia i instalacja elektryczna

Moduł hydrauliczny typu Split

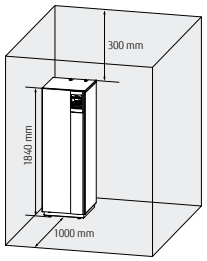
- Moduł hydrauliczny przeznaczony do montażu na ścianie
- Masa ≦ 88 kg (po napełnieniu)
- Należy zachować niezbędną przestrzeń serwisową

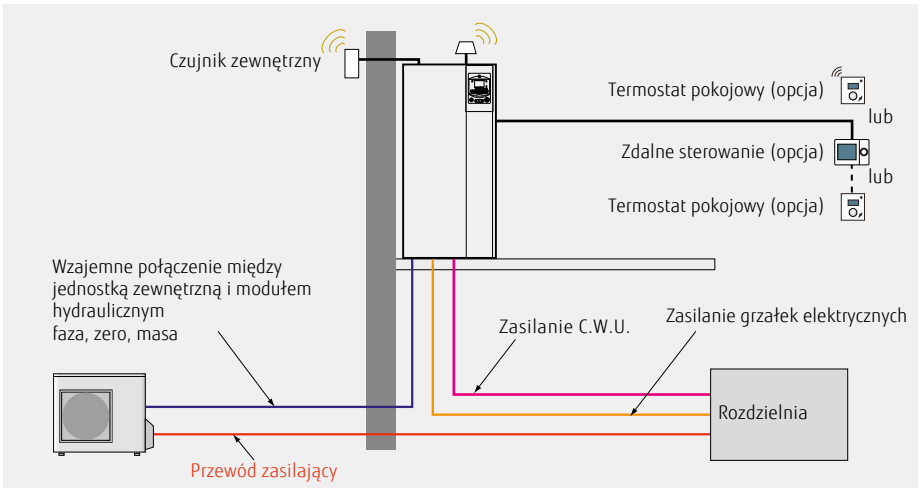




Typ Split z wbudowanym zasobnikiem C.W.U.

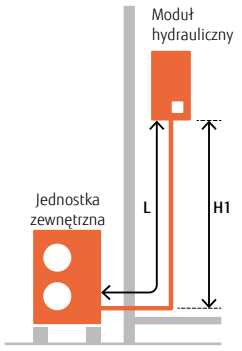
- Posadowienie na podłodze
- Masa ≦ 393 kg (po napełnieniu)
- Należy zachować niezbędną przestrzeń serwisową.

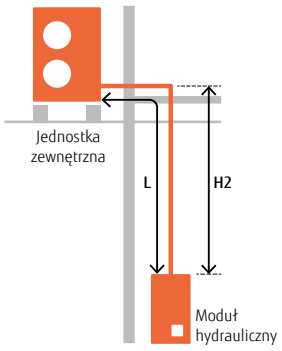




Orurowanie i okablowanie typ Split

Seria	Zakres wydajności (kW)	Średnica rurki (ciecz/gaz) (mm)	H1 (m)	H2 (m)	L (m)
Comfort	5	6,35/12,70	+20	÷20	5÷30
	6				
	8	6,35/15,88			
	10	9,52/15,88			
High power	11	9,52/15,88	+15	÷15	5÷20
	14				
	16				
Super High power	15	9,52/15,88	+15	÷25	5÷30
	16				
	17				





Akcesoria opcjonalne POMP CIEPŁA

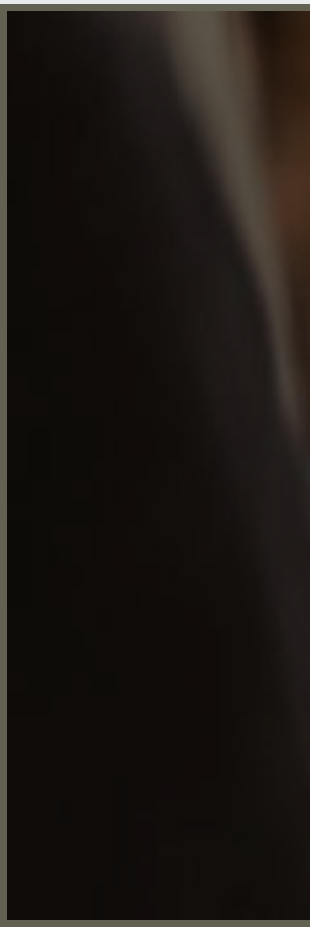
Akcesoria opcjonalne

Nazwa produktu		Nazwa modelu	Split																Split z zasobnikiem C.W.U.											
			Super High Power			High Power					R32 Comfort			Comfort					Super High Power			High Power				R32 Comfort			Comfort		
			1Ø		3Ø	1Ø		3Ø			1Ø			1Ø					1Ø	3Ø		1Ø		3Ø		1Ø			1Ø		
			16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10
Moduł dwóch obiegów grzewczych		UTW-KZSXE	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		UTW-KZDXE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		UTW-KZSXJ	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		UTW-KZDXJ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moduł dodatkowego kotła		UTW-KBSXD	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		UTW-KBDXD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	WH	UTW-KBSXJ	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	DUO		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sprzęgło hydrauliczne		UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł zasobnika C.W.U.		UTW-KDWXD (zewnętrzny)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1
Zasobnik C.W.U.	200 litrów 300 litrów	UTW-T20AXH UTW-T30AXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1
	200 litrów 300 litrów	UTW-T20BXH UTW-T30BXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1	–*1
Moduł zasobnika C.W.U.		UTW-KDEXE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●	●
		UTW-KDEXL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–
Dodatkowa pompa cyrkulacyjna		UTW-PHFXG	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–		●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Moduł basenowy		UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wymiennik modułu basenowego		UTW-ESPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł chłodzenia		UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●	●
		UTW-KCLXL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–
Moduł trybu cichej pracy		UTW-KLNXE	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–		●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Moduł rozszerzeń		UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nazwa produktu	Nazwa modelu	Split															Split z zasobnikiem C.W.U.													
		Super High Power			High Power					R32 Comfort			Comfort				Super High Power			High Power				R32 Comfort			Comfort			
		1Ø			1Ø		3Ø			1Ø			1Ø				1Ø			1Ø		3Ø			1Ø			1Ø			
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	5	6	8	10
Taca skroplin	UTW-KDPXA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–
	UTW-KDPXB	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–
Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (ze złączem LPB)	UTW-KCMXE	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (ze złączem LPB)	UTW-KCSXE	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zadajnik	UTW-KHMXE*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zdalny zadajnik Przewodowy	UTW-C74TXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-C74HXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Termostat pokojowy Przewodowy	UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowy	UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowy czujnik temp. zewnętrznej	UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł komunikacji radiowej na port USB	UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł internetowy	UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Złącze LPB	UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Interfejs MODBUS	UTW-KMBXJ	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*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 (zawiera adapter OCI700)	UTW-KSTXD	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5
Program Service Tool	UTW-KPSXD	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6
Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZ2	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–
	UTY-XWZXZ3	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zestaw grzałki rezerwowej	UTW-KBHXL	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–

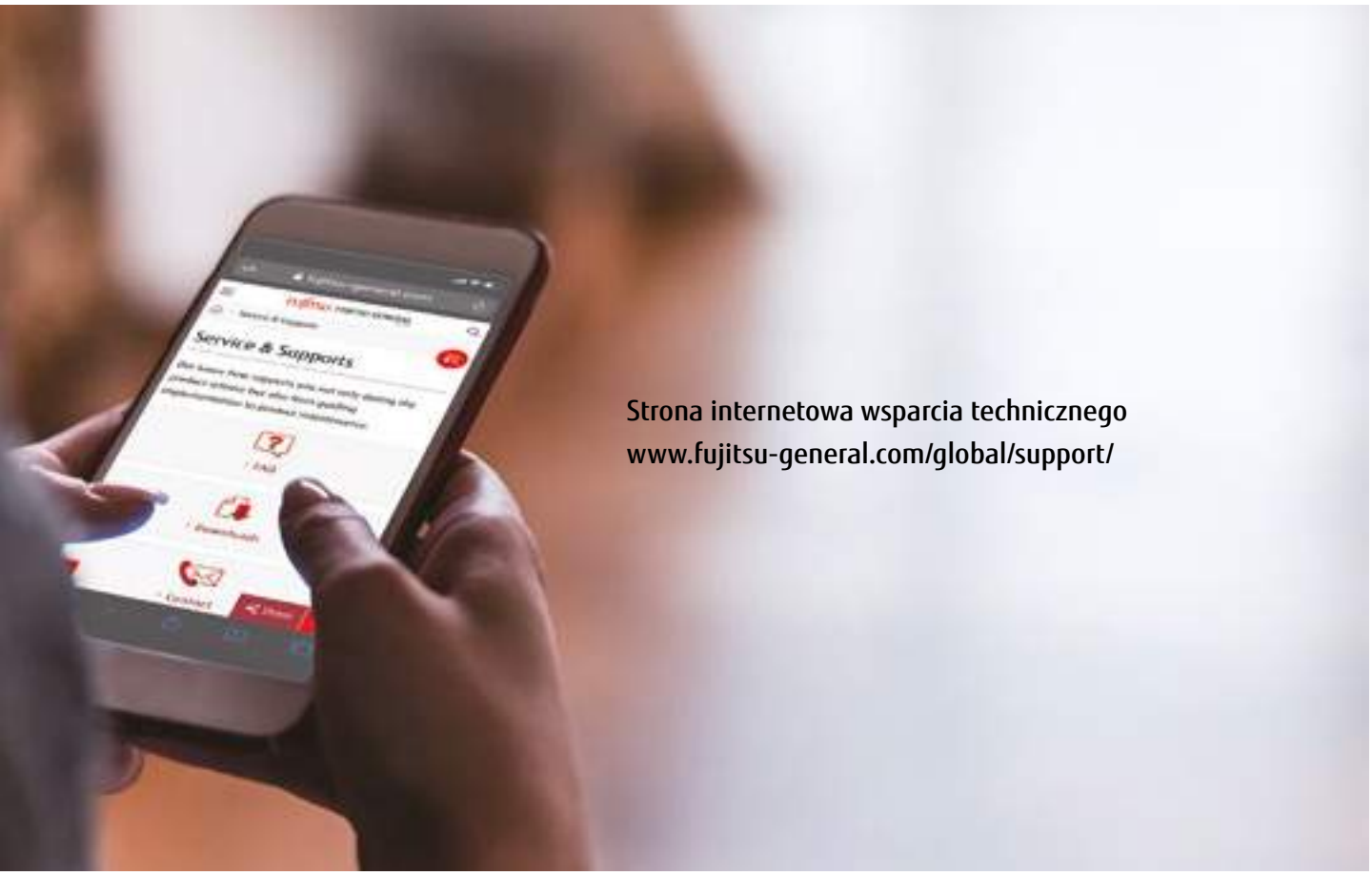
● : dostępne – : niedostępne

*1: Tryb C.W.U. jest dostępny bez dodatkowego modułu C.W.U. i zasobnika.
*3: 19 wersji językowych. C74TXF: Wbudowany czujnik temperatury; C74HXF: Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności
*4: Dostepne wersje językowe: angielska, czeska, słowacka, polska, turecka, węgierska, rosyjska, słoweńska, grecka, serbska.
*5: Do podłączenia wymagany jest UTW-KL1XD.
*6: Do podłączenia wymagany jest UTW-KW1XD lub UTW-KW4XD.
*7: Wymagane akcesoria opcjonalne.



WSPARCIE

398 Wsparcie AIRSTAGE™
400 Narzędzia wspierające dla AIRSTAGE™/RAC
402 Narzędzia wspierające dla WATERSTAGE™
404 Szybki serwis i konserwacja
406 Program Service Tool
407 Program Web Monitoring Tool



Strona internetowa wsparcia technicznego
www.fujitsu-general.com/global/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												Tool					
	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	WATERSTAGE™ Package label creator	Design Simulator (RAC, PAC, VRF)	WATERSTAGE™ proposer	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 AIRSTAGE™

Fujitsu General dostarcza szereg materiałów informacji produktowej technicznej przeznaczonych dla inżynierów, projektantów, dystrybutorów i doradców techniczno-handlowych. Firma Klima-Therm, Generalny Dystrybutor Fujitsu General w Polsce i Skandynawii, regularnie organizuje szkolenia z zakresu projektowania i montażu systemów AIRSTAGE 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

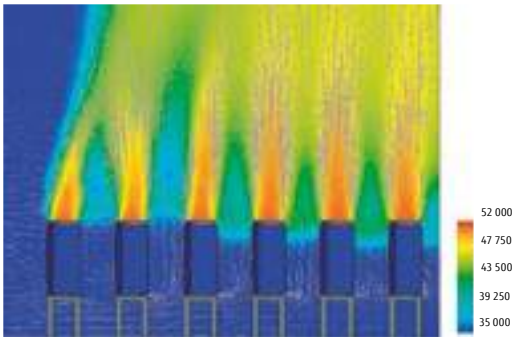
Rzut 2D/3D CAD

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 Fujitsu.

Materiały

- Ulotki
- Katalogi
- Filmy promocyjne

Pomoc przy rozruchu

https://www.fujitsu-general.com/uk/support/downloads/vrf/index.html

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:

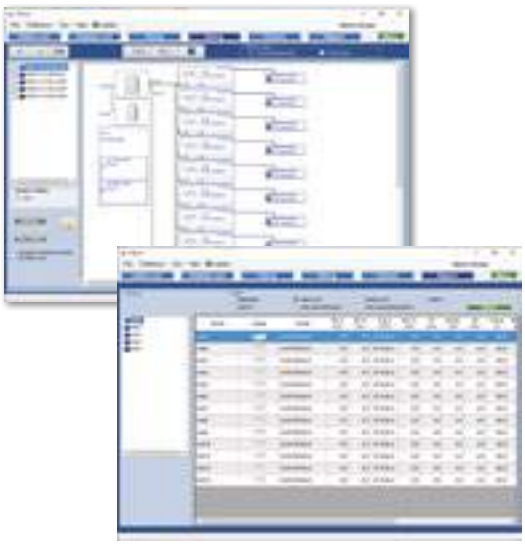
- Projektowanie systemów AIRSTAGE™
- Szkolenia z obsługi systemów sterowania

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 AIRSTAGE™/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



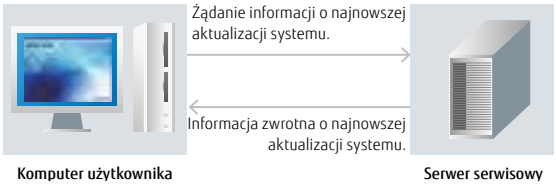
Automatyczne generowanie informacji o doborze urządzeń

- 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.

NEW

BIM Modelowanie informacji o budynkach

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.

Wpisz w pasek wyszukiwarki nazwę marki FUJITSU GENERAL i rozpocznij wyszukiwanie produktów

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.

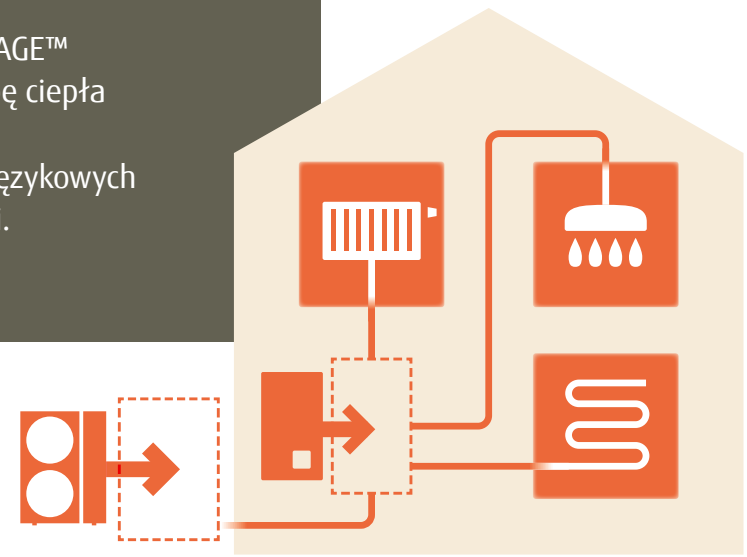
Treść danych
- Kształt (wymiary)

*Sposób korzystania z plików BIM przedstawia film instruktażowy na poszczególnych stronach produktu

youtu.be/wfL-hwFQ7dM

Narzędzia dla WATERSTAGE™

Nowy program dla systemów WATERSTAGE™ automatycznie dobiera właściwą pompę ciepła po podaniu kilku parametrów.
Oprogramowanie posiada kilka wersji językowych oraz funkcję automatycznej aktualizacji.



Program doboru WATERSTAGE™

Dobór modeli oraz szczegółowe dane techniczne

- Oprogramowanie automatycznie dobiera urządzenia po podaniu kilku parametrów, jak rejon, gdzie montowany będzie system, wymagana wydajność do ogrzania przestrzeni oraz metoda ogrzewania.

Rysunki akcesoriów opcjonalnych pozwalających usprawnić konfigurację systemu. Wszystkie niezbędne elementy opcjonalne są dobierane automatycznie.

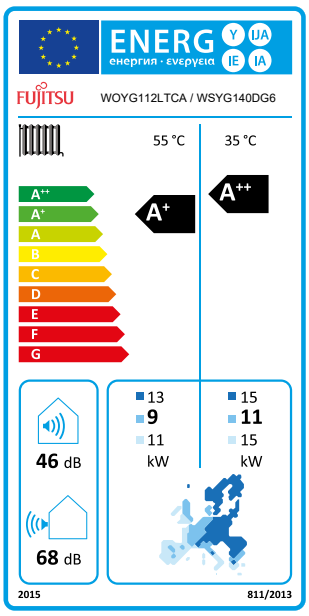
Konfigurację całego systemu można przeglądać i modyfikować już po doborze urządzeń. Jednoczesny podgląd rysunków i listy wyposażenia, pozwala uniknąć błędów w doborze wyposażenia.

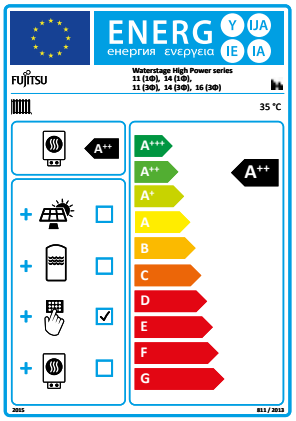
Kreator etykiet energetycznych WATERSTAGE™

Etykiety energetyczne oraz karty produktu można pobrać z naszej strony

Na naszej stronie dostępna jest wyszukiwarka oraz możliwość pobrania dokumentów ErP (etykiety energetyczne, karty produktów, wstępnie skonfigurowane etykiety opakowaniowe, karty informacyjne oraz deklaracje CE).

Dodatkowo, udostępniamy serwis internetowy usprawniający generowanie etykiet i kart dla przyszłych montażystów.





Szybki serwis i konserwacja

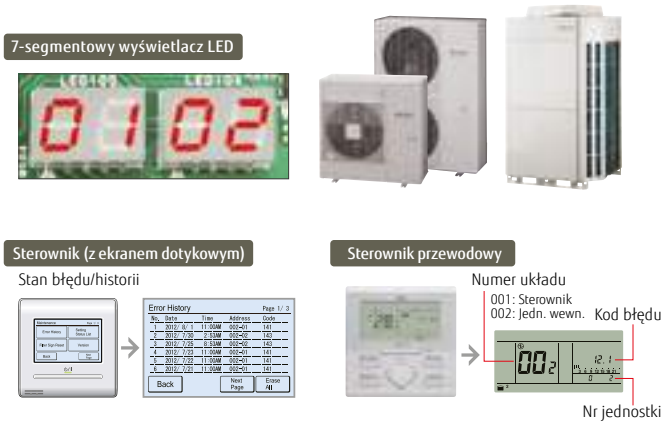
W przypadku usterki jednostki lub systemu istnieje możliwość wyświetlenia kodu błędu na urządzeniu. Program serwisowy Service Tool umożliwia sprawdzenie szczegółowego stanu całego systemu, a program do zdalnego monitoringu, przy wykorzystaniu łącza internetowego, wspomaga szybki serwis i konserwację 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.

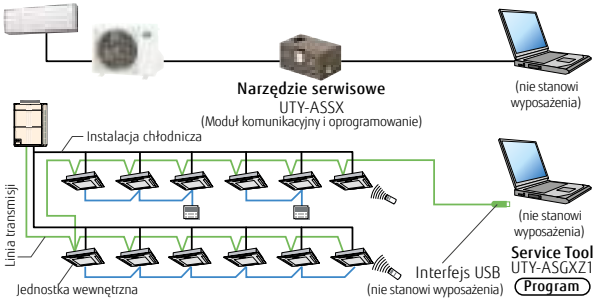
- Stan trybu pracy
- Temperatura/ciśnienie tłoczenia
- Sygnalizacja pracy sprężarki
- Adres/typ/ilość jednostek zewnętrznych
- Kod błędu



Diagnostyka błędów w Service Tool

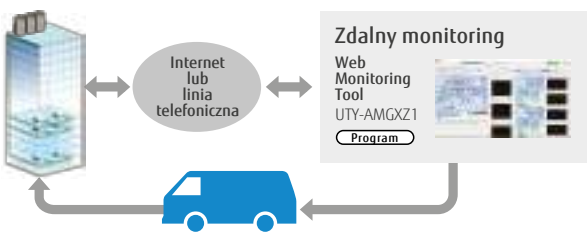
Podłączenie systemu do komputera z zainstalowanym programem Service Tool umożliwia sprawdzenie szczegółowego stanu urządzeń, od pojedynczej jednostki Split po całe systemy VRF.
Daje to możliwość podjęcia szybkich środków zaradczych.

- 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, FGLair, kalkulacja dopuszczalnej ilości czynnika R32).

Mobilne narzędzie pomoże sprawdzić stan klimatyzatora, zweryfikować kody błędów, wykryć i usunąć usterki oraz zinterpretować dane z czujników.

Mobile Technician FREE

Narzędzie serwisowe dla modeli Split, Multi Split & pomp ciepła

- Szybki podgląd pomiarów z czujników temperatury i sterowanych podzespołów, takich jak zawór EEV, wentylator, sprężarka itp..
- Podgląd działania zabezpieczeń.
- Pomocny przy okresowych przeglądach systemu.
- Pozwala zapewnić klienta o poprawnej pracy systemu podczas okresowych przeglądów.

Podgląd aktualnych warunków pracy

Podgląd wykresu

Podgląd historii pracy

	UTY-ASSX
Wymiary (W×S×G) (mm)	60 x 160 x 160
Masa (g)	500

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 doagnostyki można wyeksportować w postaci raportu.

[Uwaga] Przykładowa ocena systemu

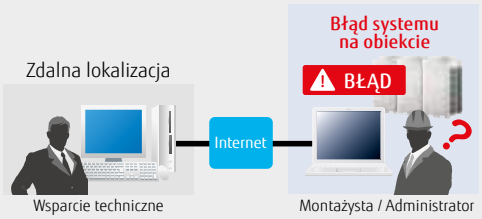
Automatyczna ocena, czy wartości poszczególnych czujników są poprawne.

- ☑ 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

	UTY-ASGXZ1
System operacyjny	• Microsoft® Windows® 7 Professional ((wersja 32- lub 64-bitowa) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 Pro ((wersja 32- lub 64-bitowa) • Microsoft® Windows® 10 Pro ((wersja 32- lub 64-bitowa)
CPU	1 GHz lub szybszy
Pamięć	• min. 1 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 32-bitowa], and Windows® 10 [wersja 32-bitowa]) • min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 64-bitowa], and Windows® 10 [wersja 64-bitowa])
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
Dodatkowe oprogramowanie	Internet Explorer® 11 lub Microsoft Edge

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.)

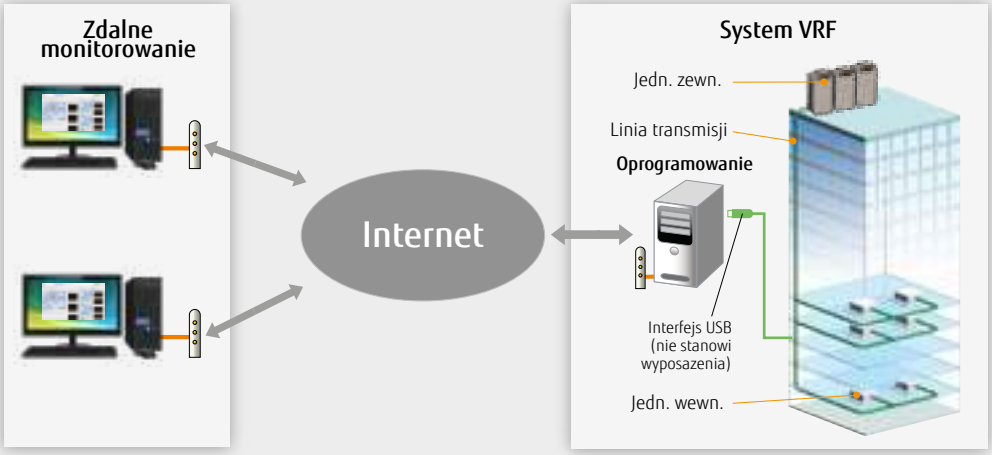
Program Web Monitoring

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.

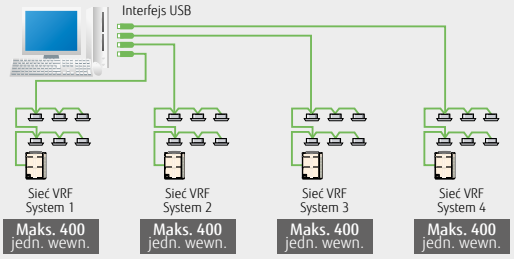
System zdalnego monitorowania



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

	UTY-AMGXZ1
System operacyjny	• Microsoft® Windows® 7 Professional (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa) • Microsoft® Windows® 10 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa)
CPU	1 GHz lub szybszy
Pamięć	• min. 1 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 32-bitowa], and Windows® 10 [wersja 32-bitowa]) • min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 64-bitowa], and Windows® 10 [wersja 64-bitowa])
Dysk twardy	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej
Monitor	min. rozdzielczość 1366 x 768
Interfejsy	• gniazdo USB (wymagane dla podłączenia maks. 4 interfejsów sieciowych U10 USB, klucza sprzętowego) • Dla zdalnego połączenia wymagane jest: - Publiczna linia telefoniczna: wymagany modem lub - dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN: gniazdo Ethernet
Dodatkowe oprogramowanie	Internet Explorer® 11 lub Microsoft Edge

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.)

KLIMA-THERM Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy, mogące wystąpić w niniejszym katalogu 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**

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 / 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

CE

Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.

TÜV ISO 9001 01 100 075229 ISO 14001 01 104 9245

ISO 9001 Certified number: 01 100 075229
ISO 14001 Certified number: 01 104 9245

Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.

ISO 9001 Certified number: 01 100 79269

ISO 14001 Certified number: CNBJ312244-UK

Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.

ISO 9001 Certified number: 15917Q20073R5M

ISO 14001 Certified number: 15918E20021R5M

- Produkty i urządzenia opisywane w niniejszym katalogu zawierają fluorowane gazy cieplarniane.
- "AIRSTAGE" i "WATERSTAGE" to światowe znaki handlowe firmy FUJITSU GENERAL LIMITED zarejestrowane w Japonii i innych krajach lub regionach.
- "nocria" to światowy znak handlowy firmy FUJITSU GENERAL LIMITED.
- "PGLair" to światowy znak handlowy firmy FUJITSU GENERAL LIMITED.
- "DUAL BLASTER & device" to światowy znak handlowy firmy FUJITSU GENERAL LIMITED zarejestrowany w Japonii i innych krajach lub regionach.
- iPhone i iPad są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- "BACnet" jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem 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.
- Pozostałe nazwy firm i produktów wymienione w niniejszym katalogu mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami handlowymi swoich właścicieli.

klima-therm.com