

# KATALOG PRODUKTÓW

2020/2021

RAC / PAC / VRF / ATW

NASZE PRZEŻĄCIE

ROZWIĄZANIA

SPLIT

MULTI SPLIT

VRF

WENTYLACJA

SYSTEM STEROWANIA  
I AKCESORIA OPCJONALNE

POMPY CIEPŁA

WSPARCIE

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

Podajemy 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

#### TYPOSZEREK PRODUKTÓW

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

### WSPARCIE

- 402 Wsparcie dla systemów AIRSTAGE™
- 404 Narzędzia wspierające dla AIRSTAGE™/RAC
- 406 Narzędzia wspierające dla WATERSTAGE™
- 408 Sprawny serwis, konserwacja i łatwe utrzymanie
- 410 Oprogramowanie serwisowe
- 411 Zdalny monitoring





GRUPA  
KlimaTherm

## 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

Klimoř

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







# 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.



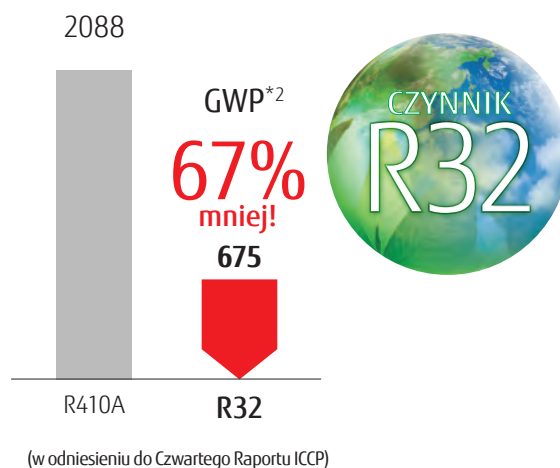
## Nowy czynnik R32 przyczynia się do redukcji potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP).

### Kluczowe aspekty

- Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)<sup>\*1</sup> wynosi 0!
- Właściwości środowiskowe
- Wydajność
- Efektywność ekonomiczna

<sup>\*1</sup> ODP (Potencjał niszczenia warstwy ozonowej): jest to wartość względna wskazująca wpływ substancji zubożających warstwę ozonową w ujęciu wagowym względem CFC-11 (Trichlorofluorometan, CCl<sub>3</sub>F), dla którego wskaźnik ten wynosi 1

<sup>\*2</sup> 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<sub>2</sub>.



## 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<sub>2</sub> o 20%

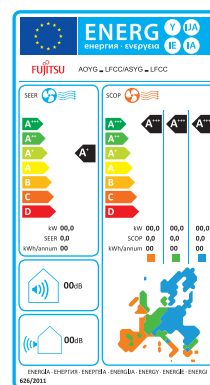
Produkty Fujitsu General spełniają warunki dyrektywy F-gazowej 517/2014

## 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)
<b>A</b> SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
<b>A</b> 6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
<b>A</b> 5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
<b>A</b> 5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
<b>B</b> 4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
<b>C</b> 4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
<b>D</b> 3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
<b>E</b> 3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
<b>F</b> 2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
<b>G</b> SEER < 2,60	SCOP < 1,90



## 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.

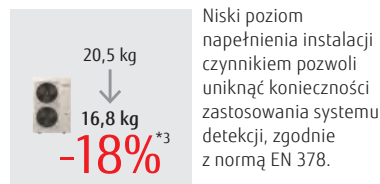
Przestrzeń montażowa Masa (18HP model)



## Less Czynnik Mała ilość czynnika

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

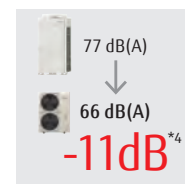
Ilość czynnika w układzie



## 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)



<sup>\*1</sup>: Modele serii J-IV porównuje się z jednostkami zewnętrznymi 14/16/18 HP serii V. <sup>\*2</sup>: Model 18 HP serii J-IV porównuje się z modelem 18 HP serii V-IV. <sup>\*3</sup>: 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. <sup>\*4</sup>: Model 8 HP serii J-IVL porównuje się z modelem 8 HP serii V.



# Zaprojektowane dla komfortu

## Komfortowy nawiew

Koncern Fujitsu General jako pierwszy na świecie zaprojektował i wdrożył liczne rozwiązania mające na celu zwiększenie komfortu użytkownika. 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.



## 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.



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



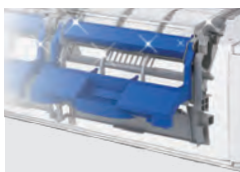
## Komfort zawdzięczamy konstrukcji i zaawansowanej technologii



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 udoskonaliśmy 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)



# Zaprojektowane dla lepszej kontroli

nowość

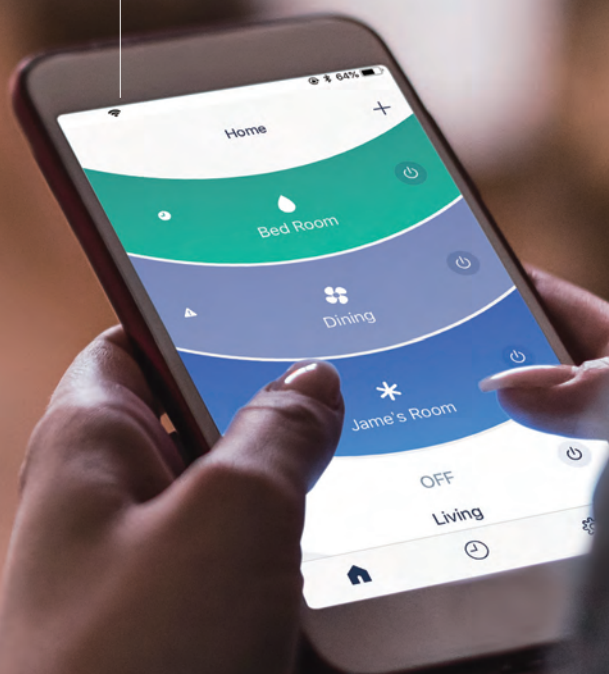
Przyjazny użytkownikowi ekran wyświetlacza usprawnia obsługę.

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 pogłębiaamy 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

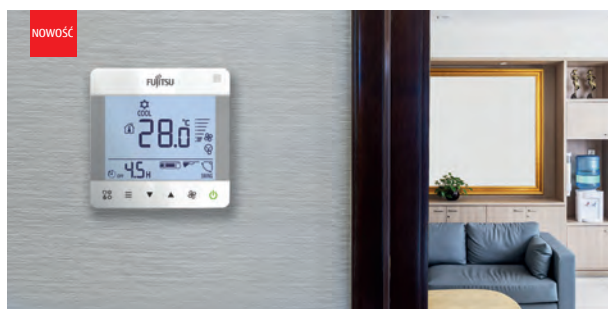
Specjalny interfejs sieci bezprzewodowej umożliwia obsługę klimatyzatora z poziomu telefonu komórkowego lub tabletu.



+

**FGLair**

Pobierz darmową aplikację



## 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 systemów VRF

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

**Monitorowanie / regulacja warunków w pomieszczeniu**

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





# 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.

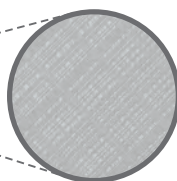


NOWOŚĆ KE

## 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 – Materiał – Wykończenie

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

## Nagrodzone produkty

Typ ścienny, modele Design



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.



# 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



**1991** Pierwszy klimatyzator z wymiennikiem typu „lambda”

**1994** Pierwszy klimatyzator z wydajnym dyfuzorem

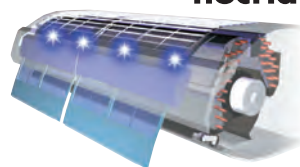
**2001** Wprowadzenie serii AIRSTAGE™. System VRF dla dużych budynków

AIRSTAGE™



**2002** Pierwszy klimatyzator z systemem automatycznego czyszczenia filtra

nocria™



**2004** Wprowadzenie niezależnego, małego systemu VRF AIRSTAGE™ serii J



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

AIRSTAGE™ V



**2009** Wprowadzenie systemu 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



**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-IIIIL dla sektora handlowego i usługowego.



**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 małych obiektów użytkowych**

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



**Dla obiektów komercyjnych**

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



AIRSTAGE™  
Nowe centrale wentylacyjne

**Dla domów mieszkalnych**

**2011** Wprowadzenie modeli o wysokich parametrach

**2017** Flagowe modele ściennie

**2017-19** Dodanie modeli na ekologiczny czynnik R32



**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

**WATERSTAGE**



2010 ~

**2020** Nowy kierunek

**2012** Produkcja sprężarek w Tajlandii (joint venture)



**2016** Centrum badań i rozwoju klimatyzatorów komercyjnych w Tajlandii



**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

**2016** THE AIRSTAGE na Broadwayu w Nowym Jorku



THE AIRSTAGE  
ON BROADWAY  
Fujitsu General Solution Center

\*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)



# 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)

• Centrum rozwiązań technologicznych „THE AIRSTAGE” na Manhattanie w Nowym Jorku

• Fujitsu General America, Inc.

• Fujitsu General Do Brasil Ltda.

# 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)



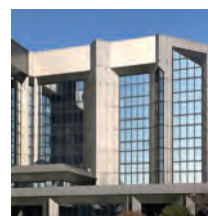
Fujitsu General (EURO) GmbH (Niemcy)



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

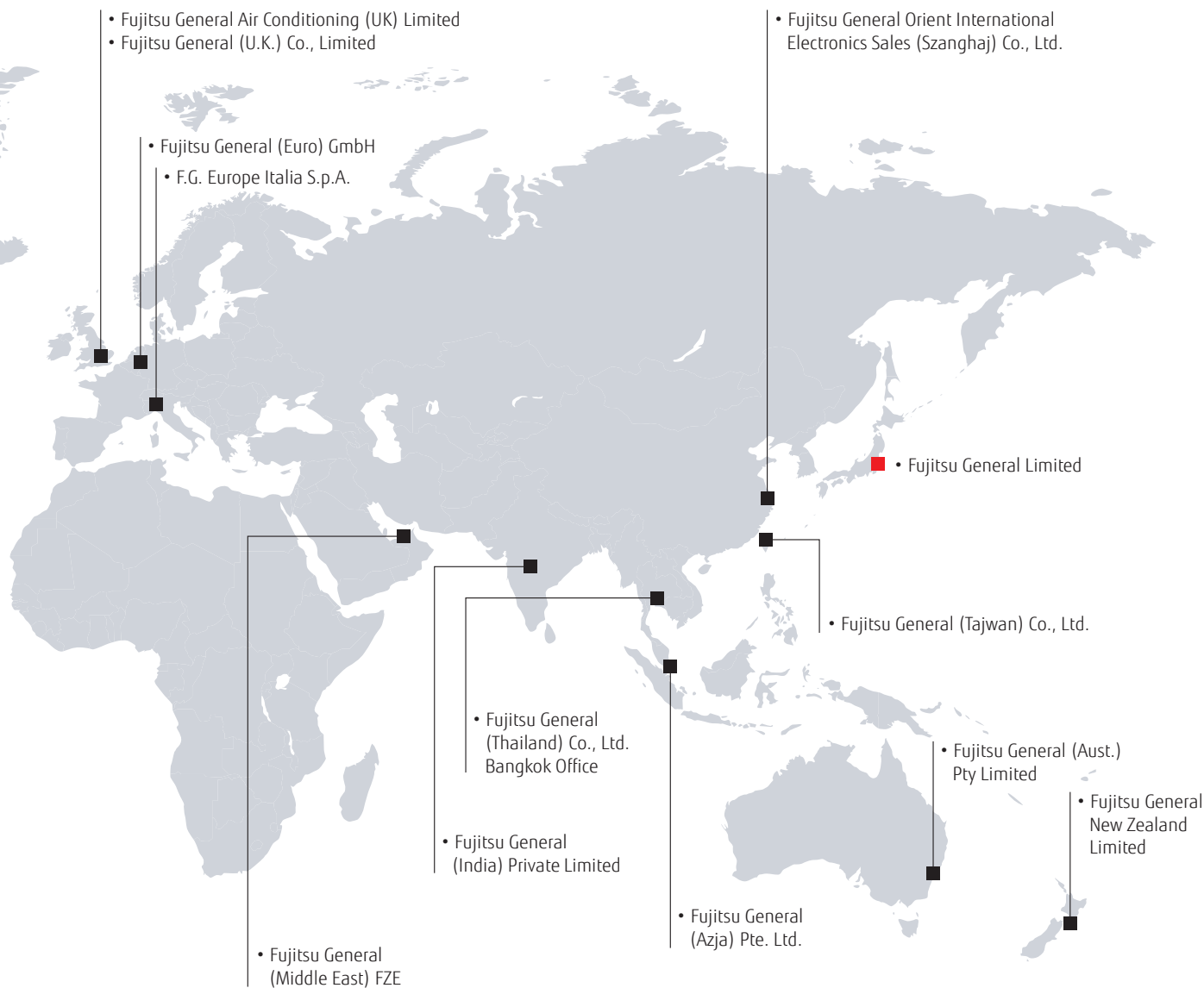


Fujitsu General Air Conditioning (UK) Limited (Wielka Brytania)



F.G. Europe Italia S.p.A. (Włochy)





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



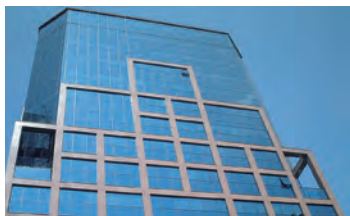
Fujitsu General New Zealand Ltd. (Nowa Zelandia)



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



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



Fujitsu General Do Brasil Ltda. (Brazylia)



Fujitsu General America, Inc. (Stany Zjednoczone)



# 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 EQUIPAMIENTO DE ARCONDICIONADO" dla klimatyzatorów

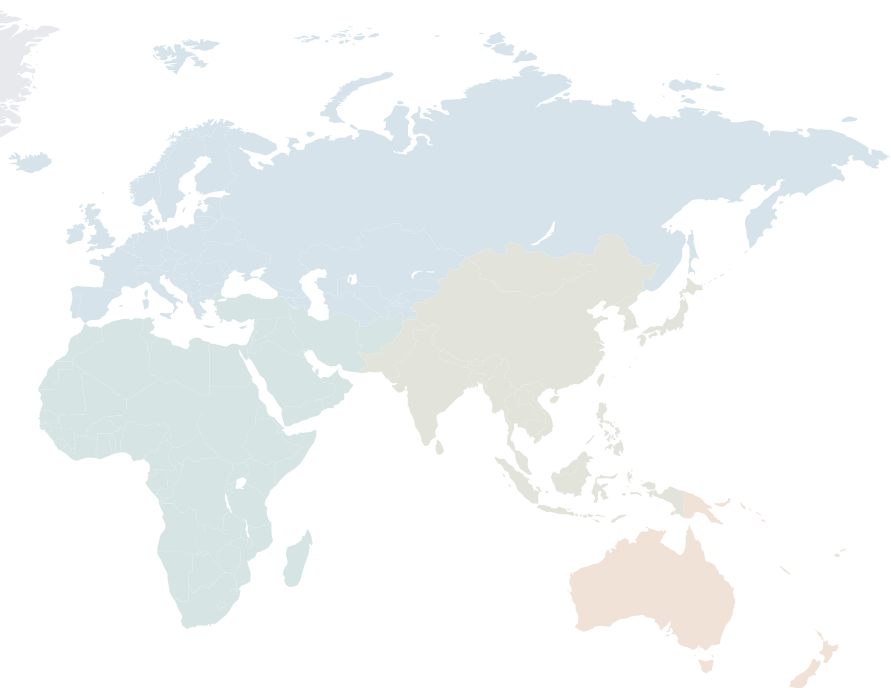


Super brand to największy, niezależny ranking reputacji marek



Nagroda iF Product Design Award, przyznawana rocznie 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 krajach europejskich



Targi branży HVAC w Australii



ACR Show



Działalność charytatywna



Serwis i konserwacja



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"

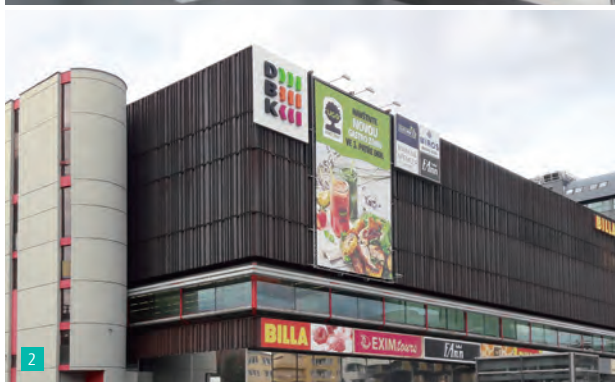


GOOD DESIGN

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



# Obiekty referencyjne

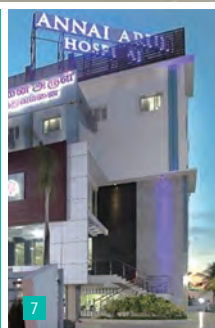


Nasze produkty zyskują popularność dzięki swojej wysokiej jakości, energooszczędności i prostocie montażu. Znalazły zastosowanie na całym świecie, w budynkach różnego typu tj. m.in. wieżowce, sklepy wielkopowierzchniowe, hotele, obiekty użyteczności publicznej, szkoły, szpitale i budynki mieszkalne.



## W małych obiektach handlowych i usługowych

- 1 Sklep w Europie
- 2 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



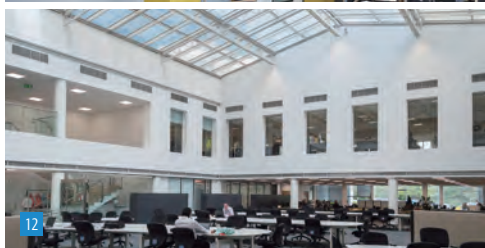




10



11



12

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



14



15



16



13

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



17



18



19



20

W budownictwie mieszkaniowym

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



# 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)

Fujitsu General (Euro) GmbH  
Centrum badawczo-rozwojowe —

• Fujitsu General America, Inc.  
— Centrum badawczo-rozwojowe

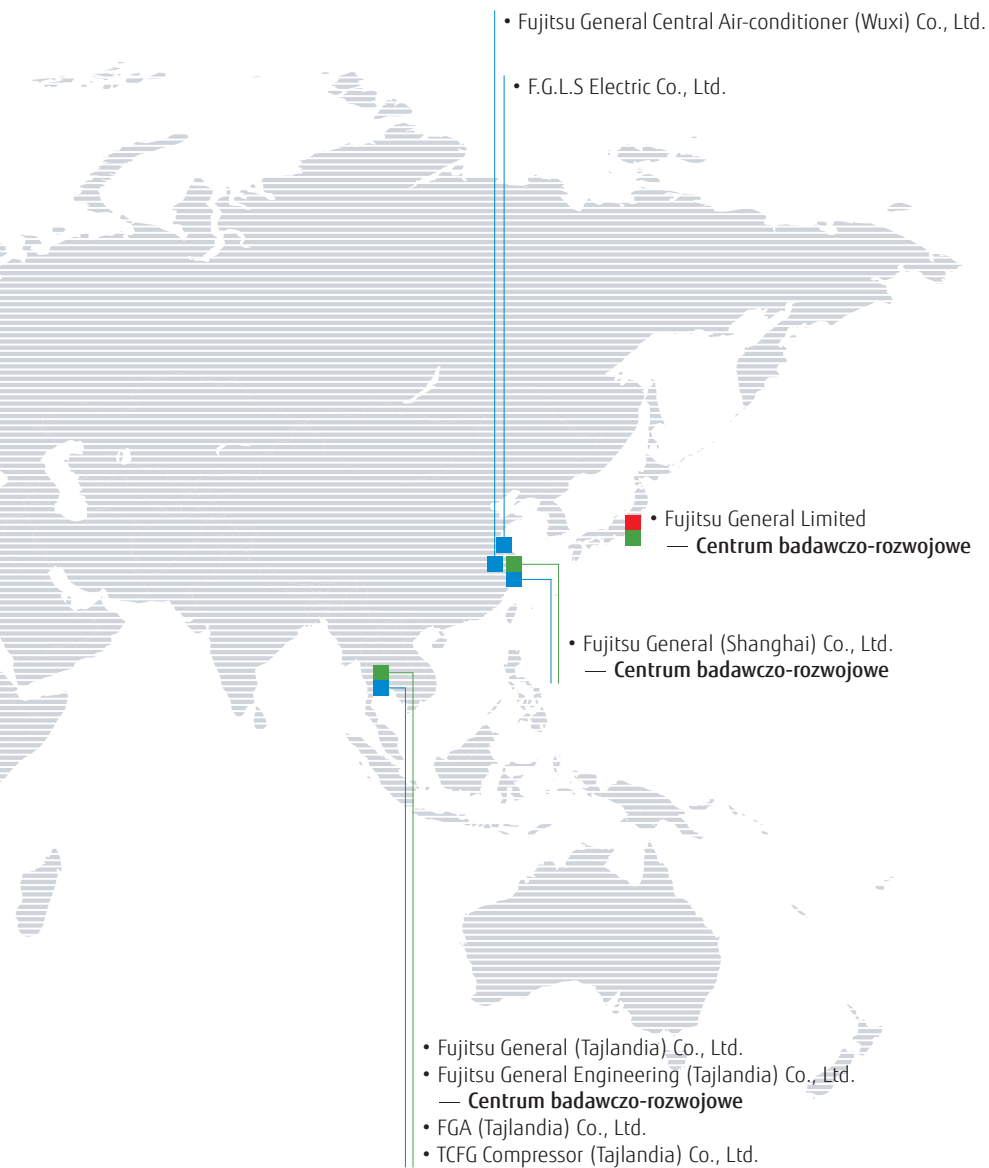
### Budowa zakładu produkcyjnego stosującego system IoT

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 (Thailand) Co., Ltd. (Tajlandia)



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



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



# 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.

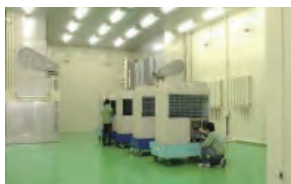


#### Wyciszone pomieszczenie

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

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

### 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



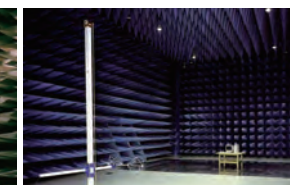
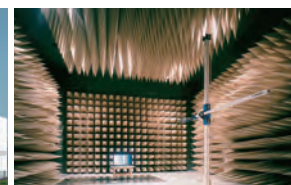
Badanie odporności na wibracje



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

■ ISO 9001  
■ ISO 14001  
( ) Ilość firm



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

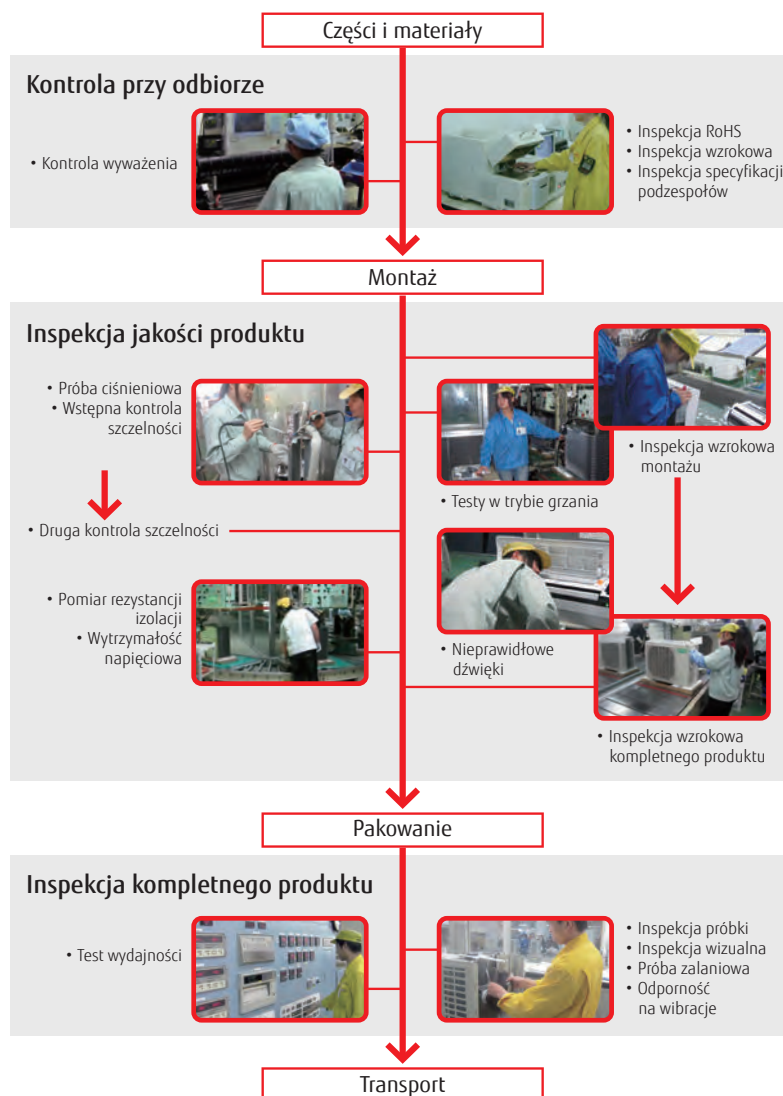
Wszystkie fabryki Fujitsu General uzyskały certyfikat ISO 9001 i utworzyły wspólny system kontroli jakości, obowiązujący w placówkach na całym świecie. Surowe kontrole jakości pozwalają zaoferować produkty najwyższej jakości na całym świecie.

### 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 powtarzającym inspekcjom.



# Rok 2020 – Nowe produkty



SPLIT

## Klimatyzator typu ściennego

Seria DESIGN o wyjątkowym wzornictwie  
Wydajność i komfort

Str. 064

- Wielkość 7/9/12/14, 4 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

- Wielkość 30/36, 2 modele
- Wysoka efektywność energetyczna
- Przyjazne wzornictwo
- Interfejs sieci bezprzewodowej nowego typu (opcja)
- Czynnik R32 i niski poziom doładowania czynnika

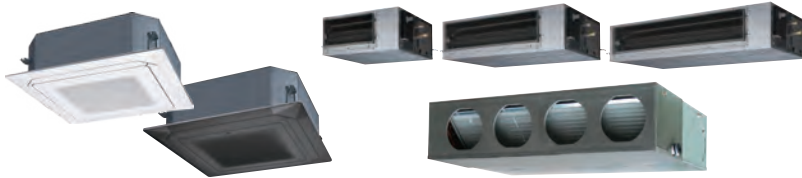
Seria  
KM

## 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, wielkość 18/22/24/30/36/45/54
- Lekka, elegancka konstrukcja
- Prosty i elastyczny montaż
- Proste serwisowanie



Model 18/22



Model 24/30

Model 36/45/54  
(jednofazowa / trójfazowa)





## 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 model 36



Podwójny/potrójny  
model 45/54





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

- Przemysłowy 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. 370, 378

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

jednostka zewnętrzna



5/6 kW



8 kW

Moduł hydrauliczny



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**



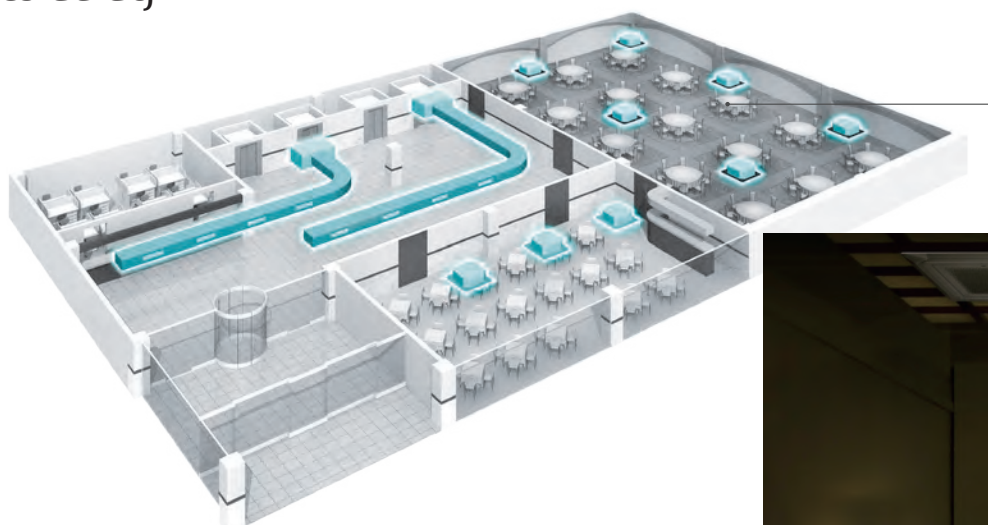
# Restauracje, sklepy

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



Typ kanałowy Mini



Typ kanałowy Slim



Typ kanałowy średni spręż

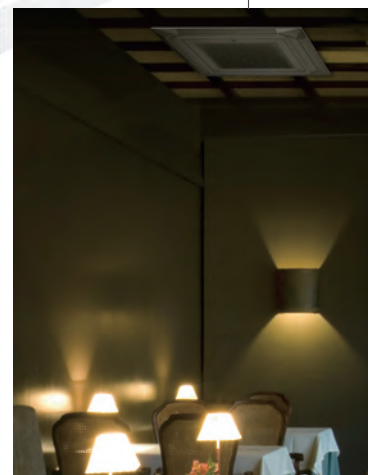


## Nowe modele na czynnik R32

Do typoszeregu jednostek typu kasetonowego i kanałowego dla dużych powierzchni dodano modele pracujące na ekologicznym czynniku R32.



Typ kanałowy wysoki spręż



Kasety z nawiewem obwodowym Dla pomieszczeń z przyciemnionym światłem

Dla jasnych pomieszczeń itp.



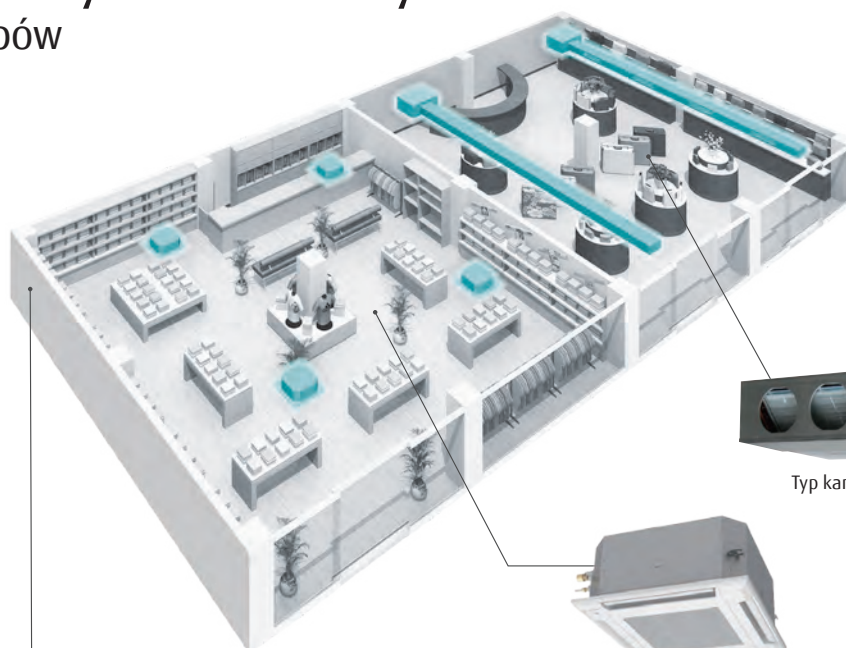
## Dostępne dwa kolory maskownicy

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).





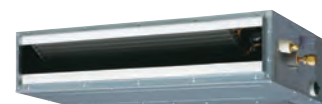
## System symultaniczny Dla sklepów



Typ kanałowy średni spręż



Zwarty typ kasetonowy



Typ kanałowy Slim

2 pomieszczenia,  
model 36  
(jednofazowe)2-3 pomieszczenia,  
model 45/54  
(jednofazowe)

## Bogata oferta jednostek wewnętrznych

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.

Obecny  
modelNowe modele  
45/54

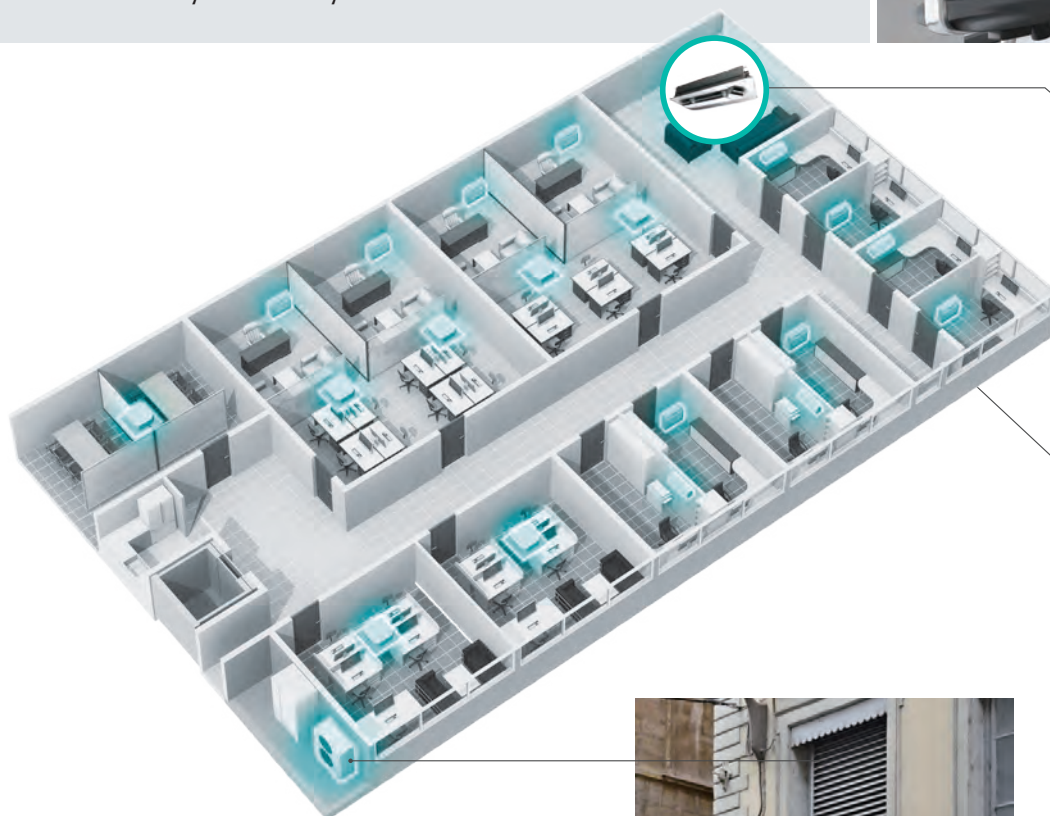
Wysokość  
-22,7%



# Małe biura

## Dla małych obiektów użytkowych

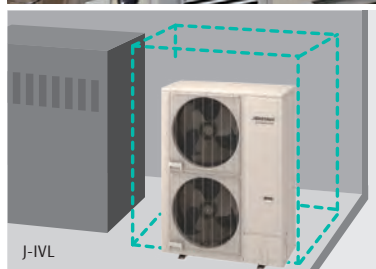
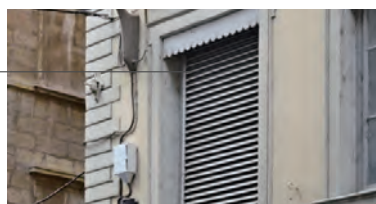
Fujitsu General zapewnia doskonałe, kompletne systemy klimatyzacji, gwarantujące oszczędność energii, niski poziom hałasu, komfortowy nawiew powietrza, możliwość zastosowania w niewielkich przestrzeniach, ze sterowaniem centralnym dla małych biurowców.



J-IV



J-IVL

J-IVL  
wysoka wydajność

J-IVL

### Kompaktowa i cicha jednostka zewnętrzna

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

## 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-IIIIL 18 HP



# AIRSTAGE™

## Nowa kasetka z nawiewem 3D dla większego komfortu

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



Kaseta z nawiewem 3D

## Szeroki typoszereg jednostek o niższej wydajności

Różne modele jednostek wewnętrznych o niskiej wydajności 1.1 kW idealne dla małych pomieszczeń lub ograniczonej przestrzeni.



Typ ścienny



Typ przypodłogowy



Zwarty typ kasetonowy – do sufitów podwieszanych



Sterownik centralny UTY-DCGYZ1



## 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.

LAN



PC

## Sterowanie i monitoring

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



Router

Wymagany stały adres IP, przeniesienie adresu IP oraz otwarty port



Tablet

Smartfon

\*Obsługa bezprzewodowej sieci LAN: Przyszłe wydanie

NOWOŚĆ



## Nowy kompaktowy sterownik przewodowy

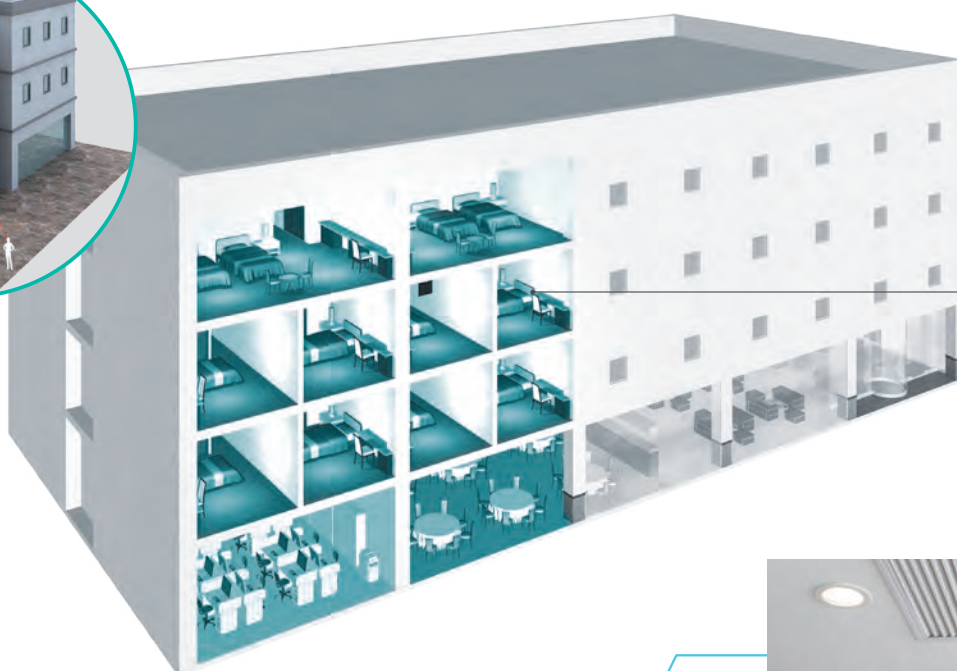
Duży wyświetlacz pomimo kompaktowych rozmiarów. Stylowa konstrukcja pasująca do wystroju wnętrza.



# 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.

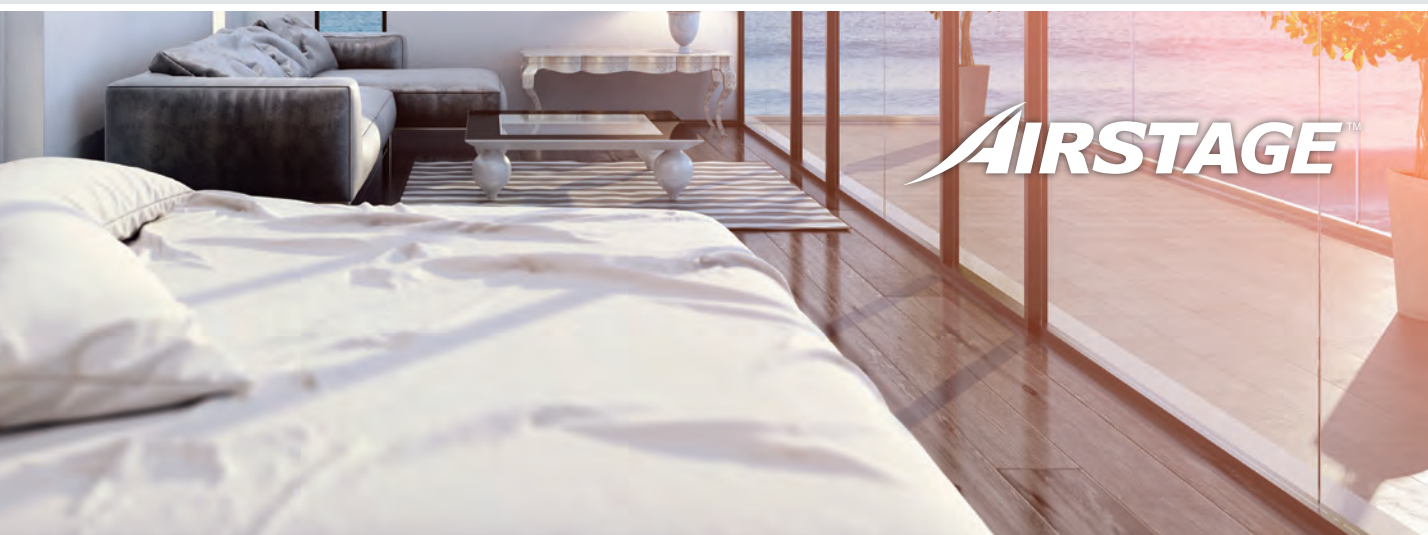


moduł EEV



moduł sterujący

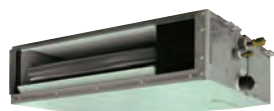




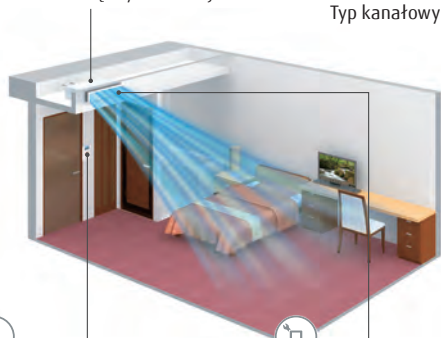
## Klimatyzacja w pokoju hotelowym: komfort, oszczędność energii i prosty montaż

### Oszczędność miejsca

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

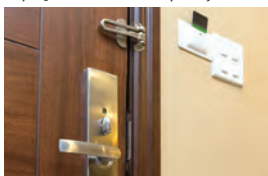


Typ kanałowy Mini



### Współpraca z czytnikiem kart-kłuczy

Korzystając z kart-kłuczy 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 hale czy główne lobby, sterowana jest centralnie. Temperatura i warunki pracy regulowane są bez udziału gości.



Oprogramowanie sterujące



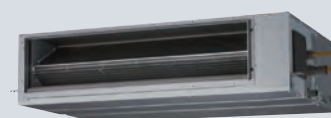
## Stylowy, prosty pilot przewodowy

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





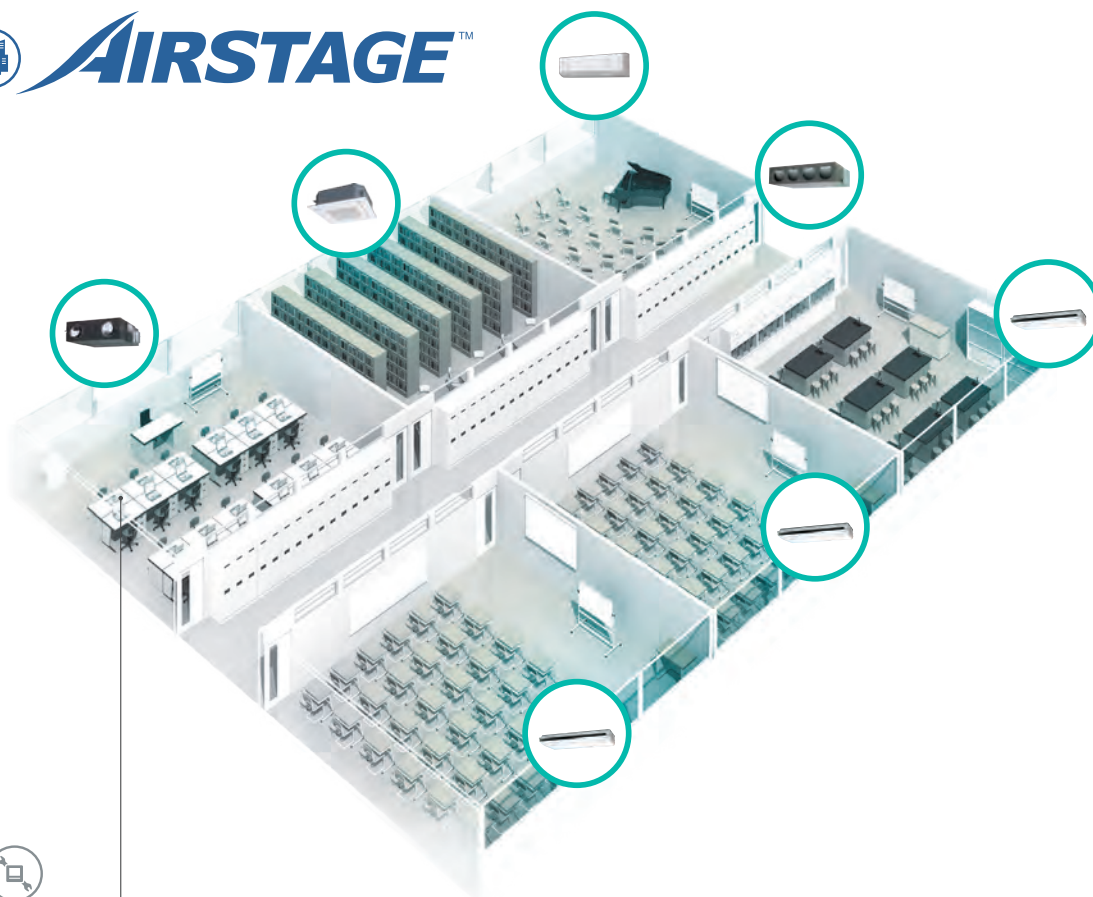
# Szkoły

## 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.

Jednostki wewnętrzne VRF



Inne systemy



Oświetlenie

Wentylacja

Rekuperator



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



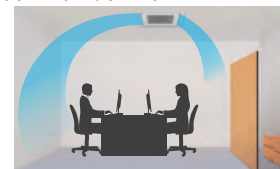
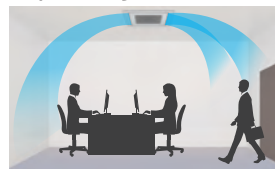
Kaseta z nawiewem obwodowym

## Komfortowa klimatyzacja pomieszczeń bez uczucia przeciągu

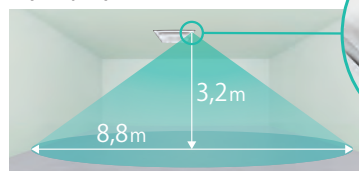
Kaseta z nawiewem obwodowym rozprowadza strumień powietrza w każdym kierunku, równomiernie rozkładając temperaturę w pomieszczeniu



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



Podłączenie czujnika obecności zapewnia energooszczędną pracę w pustym pomieszczeniu



Czujnik obecności (opcja)



# Duże budynki

## Dla obiektów komercyjnych

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

Przemysłany 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

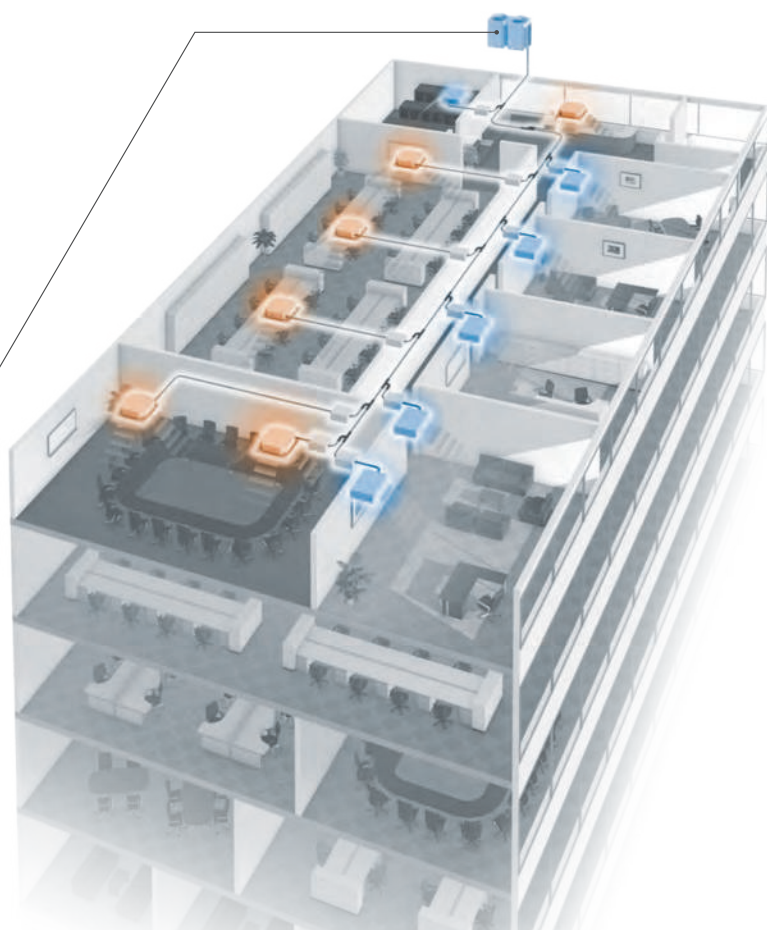
- Kombinacja oszczędności miejsca: 8 - 48 HP / 21 modeli
- Kombinacja oszczędności energii: 16 - 44 HP / 13 modeli

### AIRSTAGE™ V-III



#### 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.



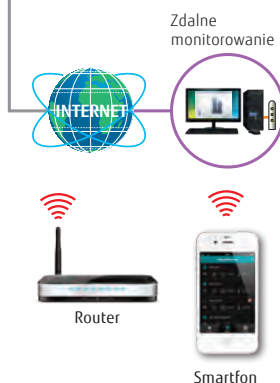



## Sterowanie centralne

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)



Jednostki wewnętrzne VRF

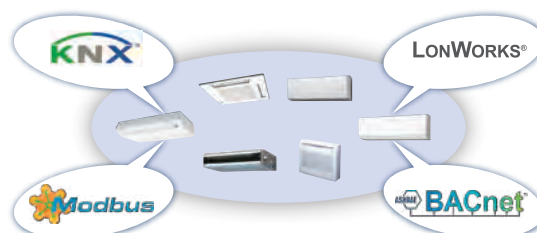


Inne systemy



## 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.

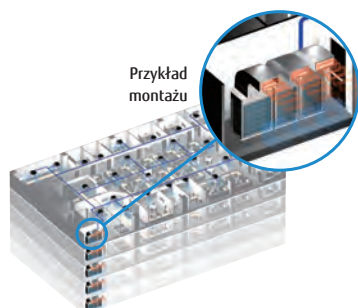
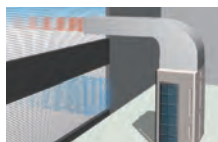


## Wysoka elastyczność systemu

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

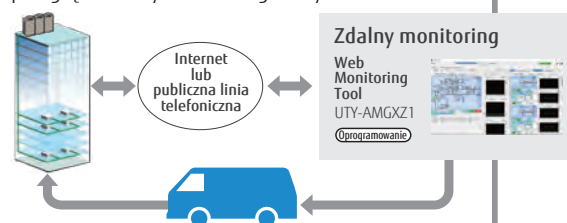
82\* Pa

\*: 80Pa dla VR-IV



## 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.

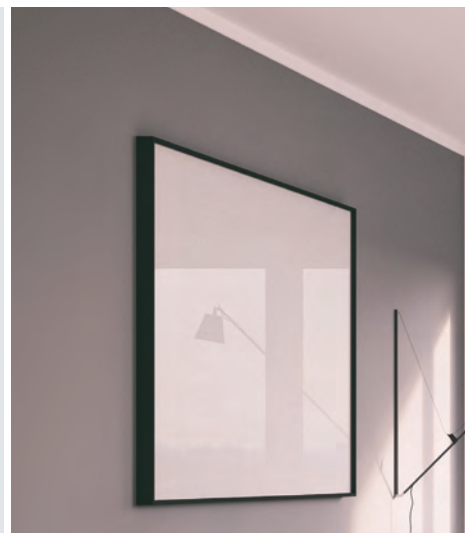




# Dom jednorodzinny

## 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.



### Dla głównej sypialni lub pokoju dziennego

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



### Dla dużych pomieszczeń

#### Standard i komfort

Obsługa podstawowych funkcji oraz wygodne sterowanie wydajnym nawiewem

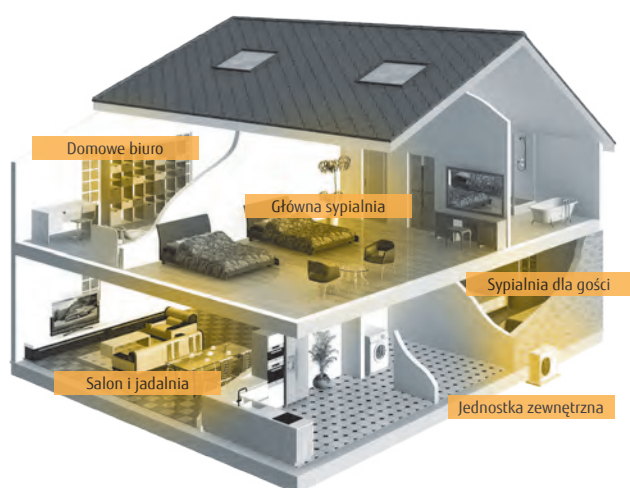


### Dla sypialni lub domowego biura

#### 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 urządzeń, multi split dodano dwa nowe modele typu ściennego.



Model 18

Model 14

Multi dla 2 pom.



### Obsługa z dowolnego miejsca

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



Interfejs sieci bezprzewodowej (USB)



+



Interfejs sieci bezprzewodowej oraz aplikacja 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

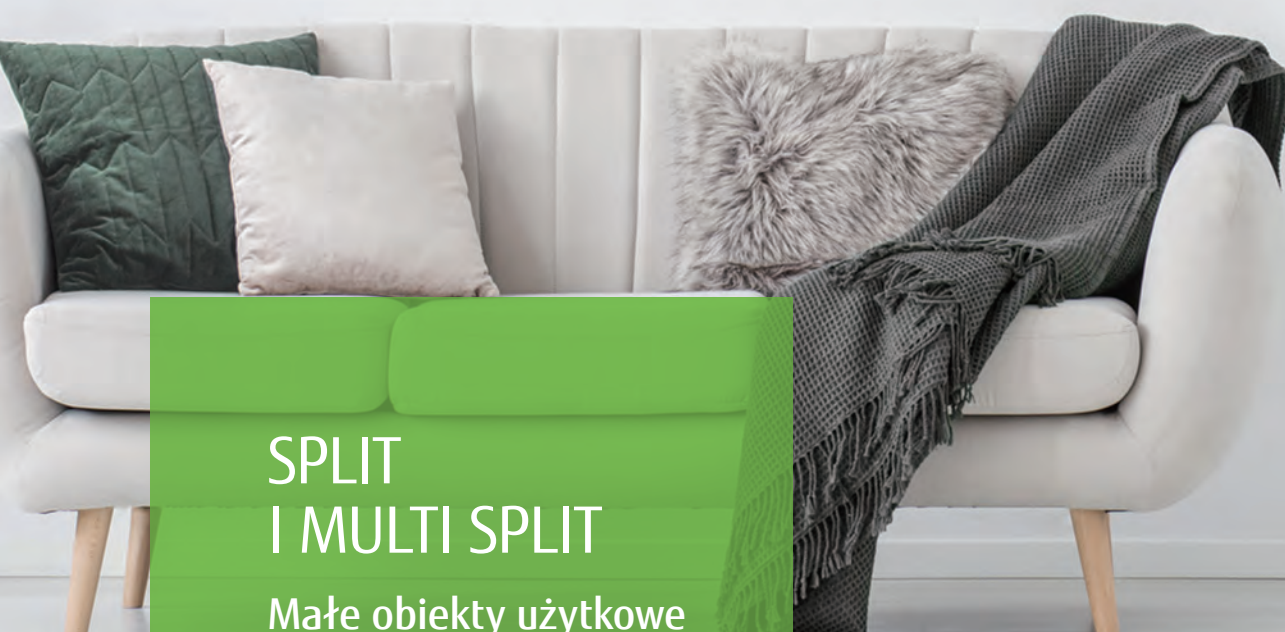
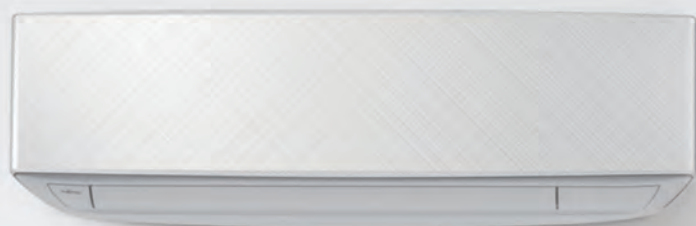
- Modele na czynnik R32
  - Klimatyzatory typu ściennego
  - Klimatyzatory typu kasetonowego
  - Klimatyzatory typu kanałowego
  - Klimatyzatory typu przysufitowego
- Modele na czynnik R410
  - Klimatyzatory typu ściennego
  - Klimatyzatory typu kasetonowego
  - Klimatyzatory typu kanałowego
  - Klimatyzatory 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

## SPLIT



## Małe obiekty użytkowe i domy mieszkalne

## SPLIT

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



## 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 spręż – kompaktowe rozmiary i komfort
- 112 Średni spręż
  - STANDARD
  - seria ECO
- 118 Wysoki spręż

## Klimatyzatory typu przysufitowego

- 128 Przysufitowy
  - komfort i duże pomieszczenia
  - seria ECO



## 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 spręż – kompaktowe rozmiary i komfort
- 116 Średni spręż – STANDARD
- 120 Wysoki spręż
- 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.







## Ścienne

Modele ściennie 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 górną, jak i dolną, 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	Model	
				7	9
Typ ścienny	Seria TOP <b>nocria X</b>				
	Seria DESIGN Parametry i konstrukcja			ASYG07KGTB	ASYG09KGTB
	Seria DESIGN Parametry i konstrukcja			ASYG07KETA ASYG07KETA-B	ASYG09KETA ASYG09KETA-B
	Seria STANDARD Wydajność i komfort			ASYG07KMCC*	ASYG09KMCC*
	Seria STANDARD Wydajność i duże pomieszczenia				
	Seria STANDARD Wydajność i duże pomieszczenia				
	Seria ECO Kompaktowe rozmiary i komfort			ASYG07KPCA	ASYG09KPCA
	Seria ECO Komfort dla dużych pomieszczeń				
Typ kasetonowy	Kompaktowy – nawiew 4-stronny Kompaktowe rozmiary i komfort				AUXG09KVLVA
	Nawiew obwodowy Komfort dla dużych pomieszczeń		18/22/24     30/36/45/54		
Typ kanałowy	Slim		09/12/14     18		ARXG09KLLAP
	Średni spręż Kompaktowe rozmiary i komfort		12/14     18/22/24/30     36/45/54		
	Średni spręż Standard				
	Wysoki spręż				
Przysufitowy			18/22     24/30     36/45/54		





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

Model								
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



Typ	Seria	Czynnik	Model	Model		
				7	9	12
Typ ścienny	<b>Seria DESIGN</b> Parametry i konstrukcja	CZYNNIK R410A			ASYG09LTCA	ASYG12LTCA
	<b>Seria DESIGN</b> Wysoki COP			ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA
	<b>Seria STANDARD</b> Wydajność i komfort			ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE
	<b>Seria STANDARD</b> Komfort dla dużych pomieszczeń		 			
	<b>Seria ECO</b> Kompaktowe rozmiary i komfort			ASYG07LLCE	ASYG09LLCE	ASYG12LLCE
Typ kasetonowy	<b>Kompaktowy – nawiew 4-stronny</b> Kompaktowe rozmiary i komfort	CZYNNIK R410A				AUYG12LVLB
	<b>Nawiew obwodowy</b> Komfort dla dużych pomieszczeń		 18/24 30/36/45/54			
	<b>Nawiew 4-stronny</b> Komfort dla dużych pomieszczeń					
Typ kanałowy	<b>Mini</b>	CZYNNIK R410A	 12/14 18			ARYG12LSLAP*
	<b>Slim</b>		 12/14 18			ARYG12LLTB
	<b>Średni spręż</b> Kompaktowe rozmiary i komfort		 12/14 18/24/30 36/45/54			ARYG12LHTBP
	<b>Średni spręż Standard</b>					
	<b>Wysoki spręż</b>		 45/54 60			
	<b>Duże jednostki kanałowe</b>					
<b>Przypodłogowy</b> Kompaktowe rozmiary i komfort		CZYNNIK R410A			AGYG09LVCA	AGYG12LVCA
<b>Uniwersalny</b> Komfort i uniwersalna konstrukcja		CZYNNIK R410A				
<b>Przysufitowy</b> 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](http://www.eurovent-certification.com)  
\* Nie dotyczy modeli oznaczonych gwiazdką.

Model									
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

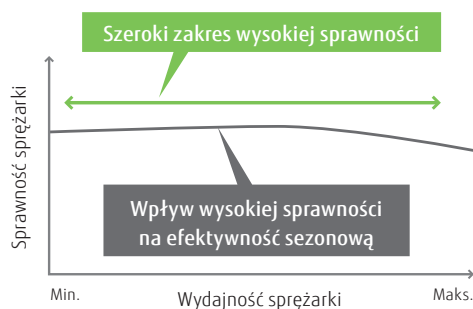
**ALL DC** Silniki prądu stałego



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

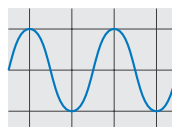
Silnik wentylatora o wysokiej mocy, charakteryzuje się szerokim zakresem roboczym i wysoką wydajnością.



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.



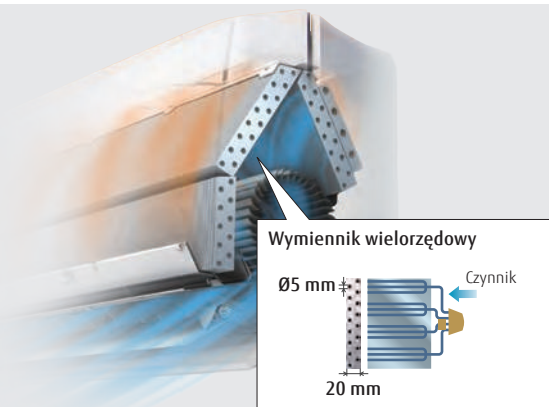
## Wymiennik ciepła dla modeli ściennych

### 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).



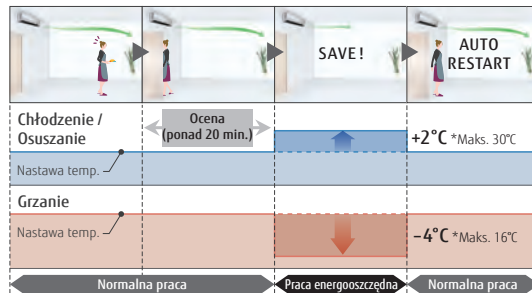


# Wysoka energooszczędność



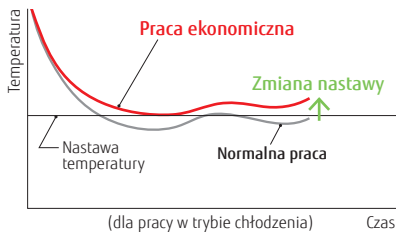
## Czujnik obecności

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.



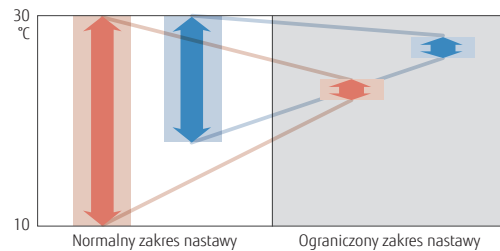
## Tryb ekonomiczny

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



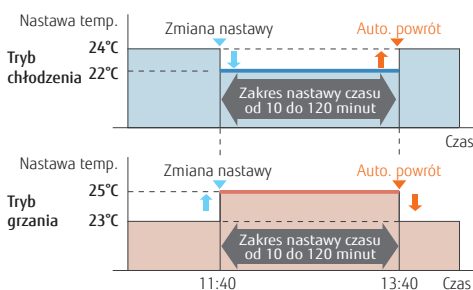
## Limit nastawy temperatury w pomieszczeniu

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



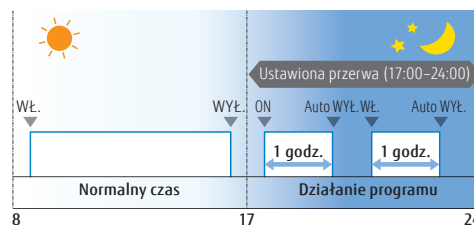
## Powrót do nastawy temperatury

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

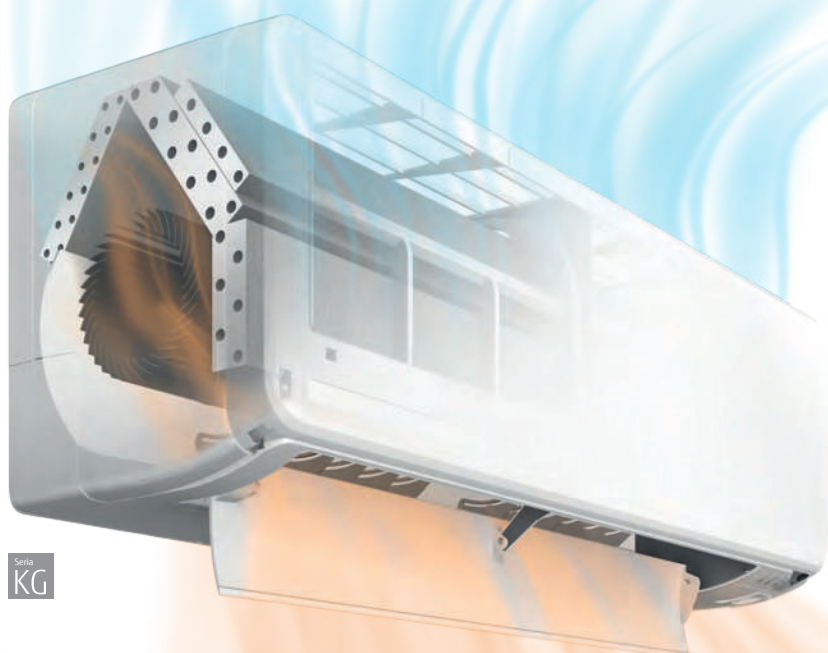


## Programator czasu wyłączenia

- 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



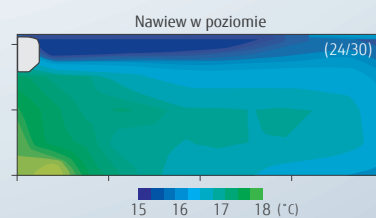
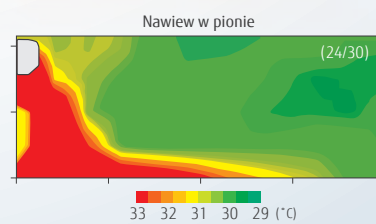
## Wydajne ogrzewanie

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

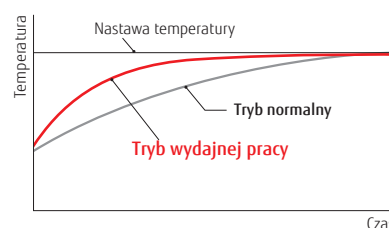
Precyzyjne sterowanie kierunkiem nawiewu i wyższa wydajność wentylacji możliwa jest dzięki ulepszeniu technologii nawiewu.





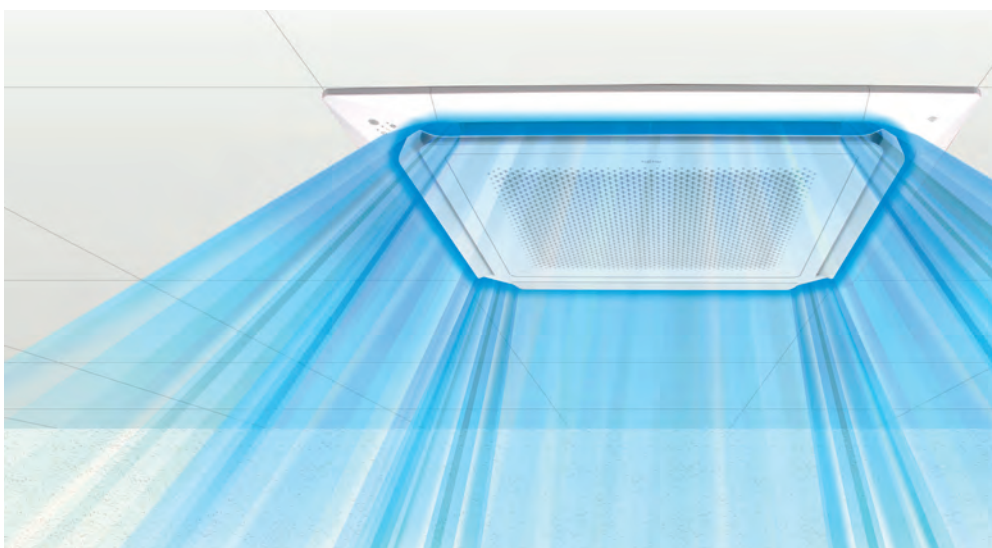
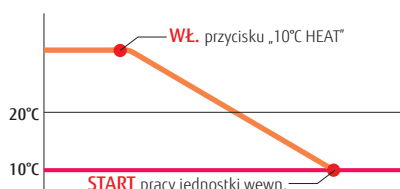
### Wydajna praca

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.



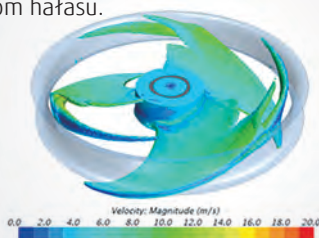


# Technologia ciszy



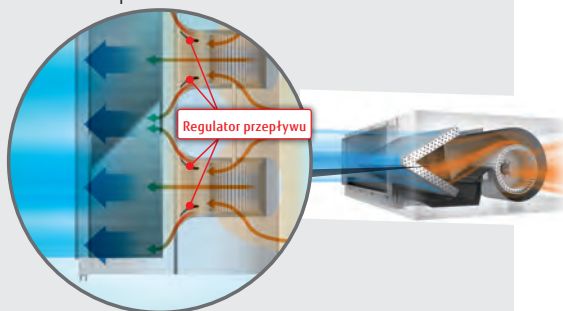
## Wentylator jednostki zewnętrznej

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



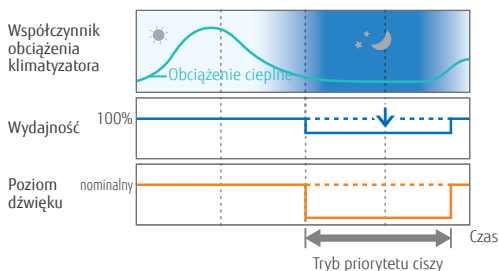
## Stabilizator przepływu w kanale

Konstrukcja kanału z wbudowanym stabilizatorem zapewnia niski poziom hałasu.



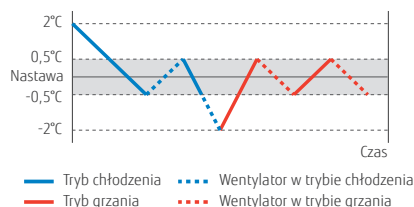
## Cicha praca jednostki zewnętrznej

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 podłączenia kanałów świeżego powietrza



# Objaśnienie funkcji

## Energooszczędność



### Dwustronne wentylatory

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



### Tryb ekonomiczny

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



### Czujnik obecności

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



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



### Czujnik obecności save & stop (opcja)

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste, urządzenie załącza tryb ekonomiczny lub wstrzymuje pracę.



**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.



### Pełna moc

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



### Automatyczna zmiana trybu pracy

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



### Automatyczna regulacja siły nawiewu

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.



### Doprowadzenie świeżego powietrza

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



### Wydajny dyfuzor

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



### Funkcja 10° HEAT

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



### Automatyczne wachlowanie góra/dół

Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).



### Automatyczny restart

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



### Podłączenie kanałów nawiewnych

Systemy umożliwiają podłączenie kanałów rozprowadzających powietrze.



### Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni

Specjalny pakiet wbudowanych fabrycznie funkcji wymaganych w pomieszczeniach teleinformatycznych, rackowych lub serwerowniach.



### Tryb cichej pracy

Możliwość ustawienia poziomu dźwięku jednostki zewnętrznej.



### Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo

Funkcja automatycznej zmiany kąta ustawienia żaluzji zarówno w pionie, jak i poziomie (wachlowanie).



### Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza

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



### 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 cykli 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 mikroorganizmy 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

SPLIT

Typ ścienny  
Seria TOP

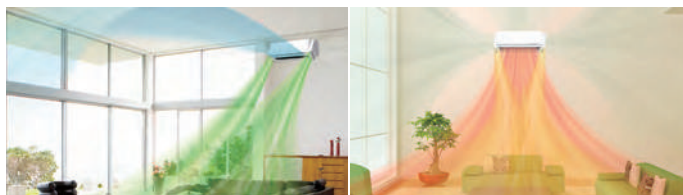
nocria™ X



Regulacja nawiewu powietrza,  
ograniczająca przeciągi



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

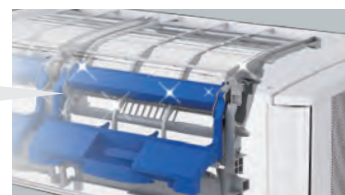


\*1: Pierwszy raz w 2012 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

Automatyczne czyszczenie filtra



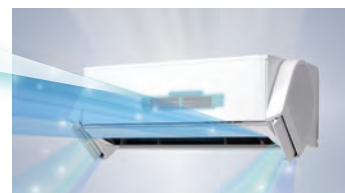
Kurz zatrzymany na filtrze jest automatycznie usuwany, aby uniknąć strat mocy wynikających z zapchania filtra.



\*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.



SEER 8,5 SCOP 5,1





Model: ASYG12KXCA

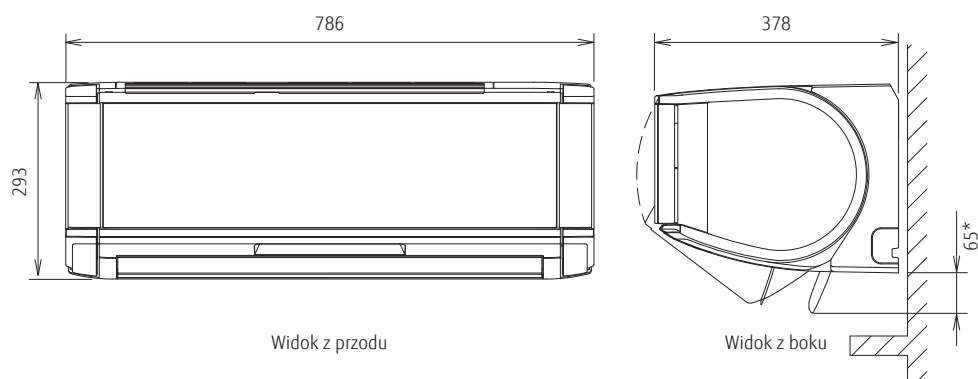


**Dane techniczne**

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	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	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)	
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	
Srednica 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

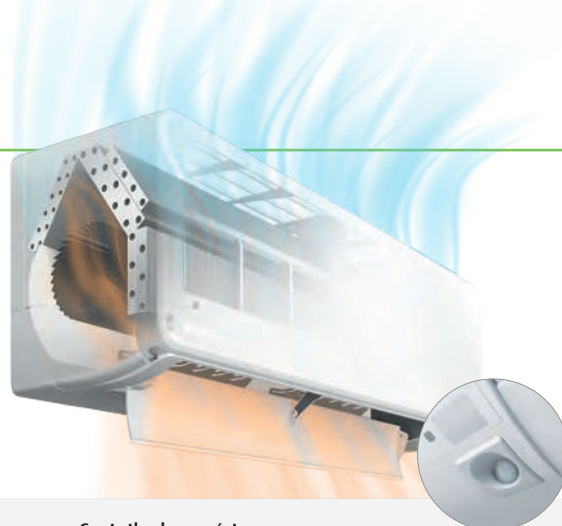
Seria DESIGN

Parametry i konstrukcja



## Wysoka energooszczędność

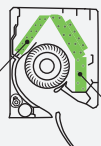
Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz nowy czynnik chłodniczy przyczyniły się do osiągnięcia najwyższej klasy efektywności energetycznej.



### Hybrydowy wymiennik ciepła

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

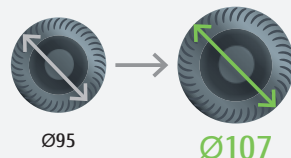
Duże zagęszczenie rur  $\varnothing 5$  mm



Duży wymiennik ciepła  $\varnothing 7$  mm

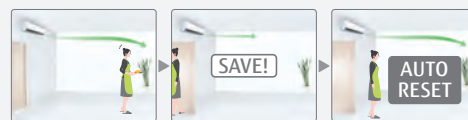
### Wentylator poprzeczny $\varnothing 107$

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 biurom, za pomocą smartfona, tabletu lub komputera.



### Interfejs Wi-Fi

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



Model: ASYG07KGTB / ASYG09KGTB / ASYG12KGTB / ASYG14KGTB



Pilot  
beprzewodowy



### Dane techniczne

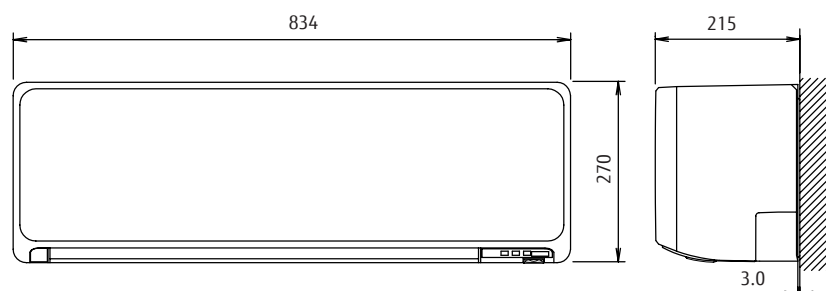
Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07KGTB	ASYG09KGTB	ASYG12KGTB	ASYG14KGTB	
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07KGCA	AOYG09KGCA	AOYG12KGCA	AOYG14KGCA	
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷3,2)	2,5 (0,9÷3,4)	3,4 (0,9÷4,1)	4,2 (0,9÷4,5)	
	grzanie		2,5 (0,9÷5,2)	2,8 (0,9÷5,4)	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	m³/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)	
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52				
Srednica 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-VTGVX
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-XWXZ		

### Wymiary

(Jednostki : mm)





SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ ścienny

Seria DESIGN

Atrakcyjna konstrukcja



Nowy interfejs sieci bezprzewodowej (USB)



## 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 zawiązuje 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.

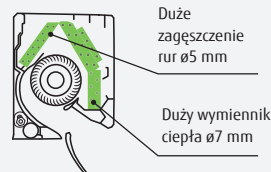
## Wysoka energooszczędność

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



SEER 7,4<sup>\*1</sup> SCOP 4,4<sup>\*2</sup>  
 \*1: Modele 07/09 \*2: Model 12

### Hybrydowy wymiennik ciepła



### Wentylator poprzeczny 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**



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

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

### Dane techniczne

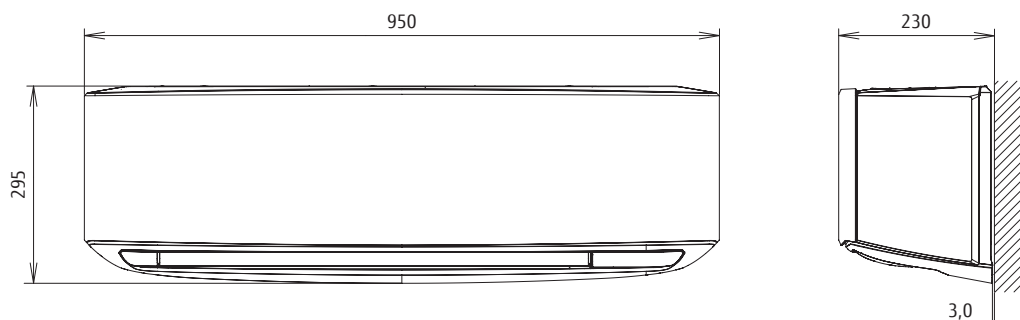
Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07KETA ASYG07KETA-B	ASYG09KETA ASYG09KETA-B	ASYG12KETA ASYG12KETA-B	ASYG14KETA ASYG14KETA-B
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07KETA	AOYG09KETA	AOYG12KETA	AOYG14KETA
Zasilanie			jednofazowe. ~ 230V. 50Hz			
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,0 (0,9 ÷ 3,0)	2,5 (0,9 ÷ 3,2)	3,4 (0,9 ÷ 3,9)	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
	Grzanie		4,52	4,52	4,17	3,83
COP	Chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
	Chłodzenie		7,40	7,40	7,30	6,9
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)	W/W	4,10	4,10	4,40	4,1
	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+
	Chłodzenie/Grzanie	A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie	kWh/a	95	118	163	213
	Grzanie		785	819	795	1 367
Osuszenie		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
	J. wewn. (Chłodzenie)		H/M/L/Q	38/33/29/20	40/34/29/20	40/35/30/20
Ciśnienie akustyczne	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	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	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.)		mm	13,8/15,0 do 16,8			
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)			
Maks. różnica poziomów		m	15			
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	Chłodzenie	°CDB	-10 do 46			
	Grzanie		-15 do 24			
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)			
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

### Akcesoria opcjonalne

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)



SPLIT

# Typ ścienny

Seria STANDARD

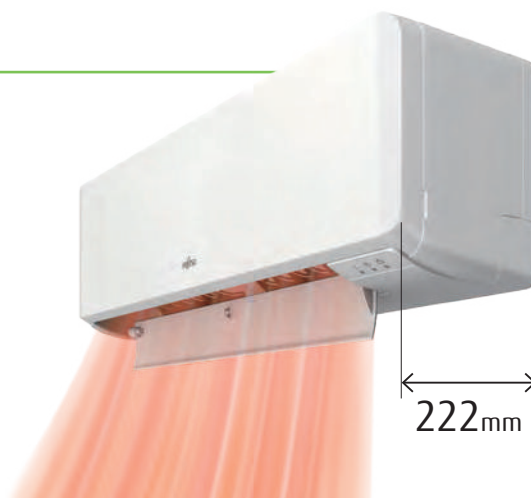
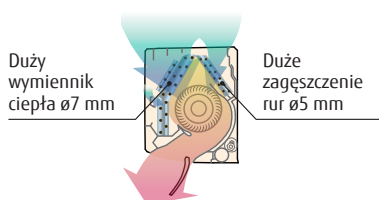
Wydajność i komfort



## 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.



SEER  
7,4<sup>\*1</sup>

SCOP  
4,4<sup>\*2</sup>

\*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.



20dB(A)  
tylko chłodzenie

## Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

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



### Interfejs Wi-Fi

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





Model: ASYG07KMCC / ASYG09KMCC / ASYG12KMCC / ASYG14KMCC



Pilot  
beprzewodowy



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		0,450/0,555	0,630/0,620	0,935/0,960	1,220/1,410	
	EER	chłodzenie	4,43	3,97	3,65	3,44	
COP		grzanie	4,52	4,52	4,17	3,83	
	Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	chłodzenie		7,40	7,40	7,30	6,90	
	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	A	A	A	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		95	118	163	213	
	grzanie		785	819	795	1 367	
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8	
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	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.)			mm	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			m	15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
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):

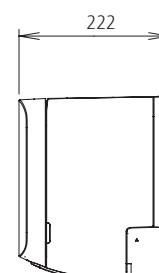
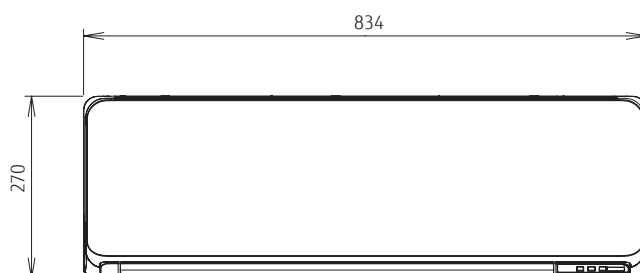
UTY-VTGW

Interfejs Wi-Fi:

UTY-TFSXW1

### Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ ścienny

## Seria STANDARD

Wydajność i duże pomieszczenia



### Wysoka energooszczędność

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



SEER 7,7<sup>\*1</sup> SCOP 4,5<sup>\*1</sup>

\*1: Model 18

#### Hybrydowy wymiennik

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

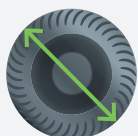


Duże zagęszczenie rur  $\varnothing 5$  mm

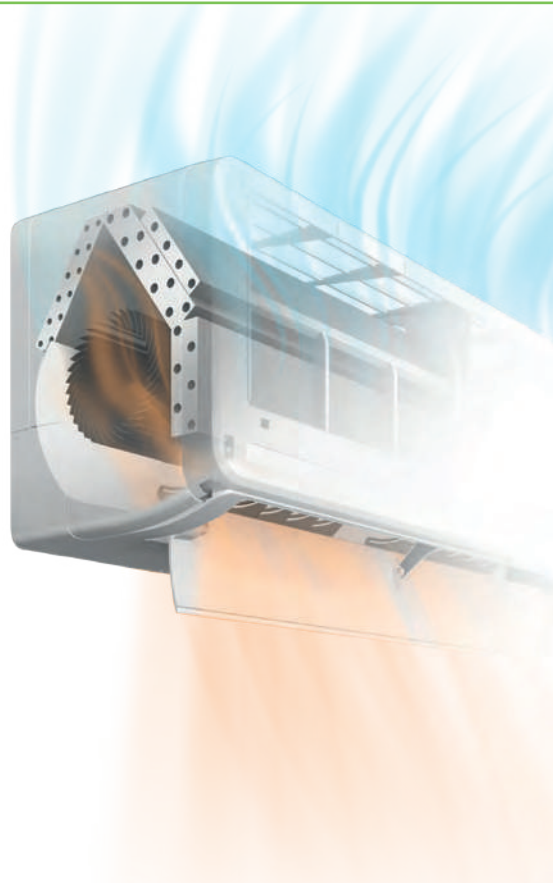
Duży wymiennik ciepła  $\varnothing 7$  mm

#### Wentylator poprzeczny $\varnothing 107$

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

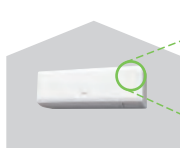


$\varnothing 107$



### Sterowanie z urządzenia mobilnego (opcja)

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



Nowy interfejs sieci bezprzewodowej (USB)

### Praca w niskich temperaturach

-15°C dla grzania

Chłodzenie 46°C

Grzanie 24°C



-10°C

-15°C

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		1,39/1,56		2,08/1,91	
EER	chłodzenie		3,74		3,41	
COP	grzanie		4,04		4,19	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		5,2/4,8		7,1/7,1	
SEER	chłodzenie		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		13,5/16,0	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a		234	
	grzanie		1 472		2 372	
Osuszanie			l/h		1,7	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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	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)	
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)			mm		6,35 / 12,70	
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			mm		13,8/15,8 do 16,7	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m		25(15)	
Maks. różnica poziomów			m		20	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB		-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)	

### 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 przyłączy 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

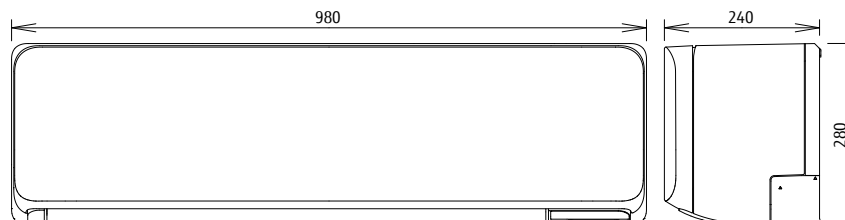
Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TERX

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

### Wymiary

(Jednostki : mm)





SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ ścienny Seria STANDARD

Wydajność i duże pomieszczenia



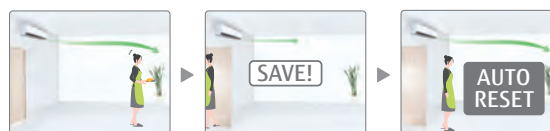
## Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

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.



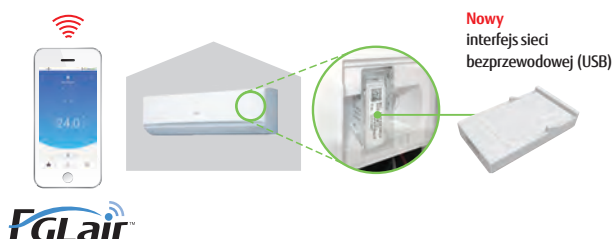
## Nowy czynnik R32

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



## 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



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		2,33/2,20		3,16/2,73	
EER	chłodzenie		3,43		2,97	
COP	grzanie		4,00		3,70	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		8,0/6,5		9,4/7,1	
SEER	chłodzenie		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		21,5/21,5	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a		419	
	grzanie		2 001		535	
Osuszanie			l/h		2,6	
					3,8	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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	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	
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)					13,8/15,8 do 16,7	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m		50(30)	
Maks. różnica poziomów					30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB		-15 do 46	
	grzanie				-15 do 24	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)		R32 (675)	
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)		1,90(1,283)	

### Akcesoria opcjonalne

Kompaktowy sterownik przewodowy: UTY-RCRYZ1 Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:

Sterownik przewodowy (panel dotykowy): UTY-RNRYZ3 Interfejs do splitów:

Sterownik przewodowy: UTY-RLRY Interfejs Wi-Fi:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy): UTY-RHRY Zewnętrzny przełącznik funkcji:

Prosty sterownik przewodowy: UTY-RSRY Interfejs KNX®:

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-XWZXZ5 Interfejs MODBUS®:

UTY-XCSXZ2 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

UTY-TWRXZ2 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

UTY-TFSXF2

UTY-TERX

UTY-VKSX\*

UTY-VMSX\*

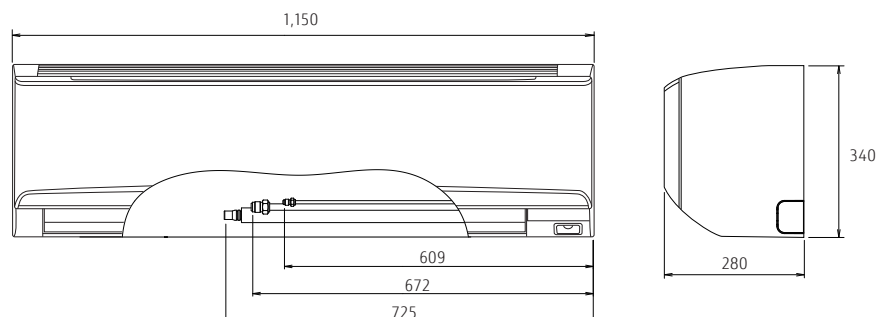
UTY-VTGX

UTY-VTGXV

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

### Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ ścienny

Seria ECO

Kompaktowe rozmiary i komfort



## 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.



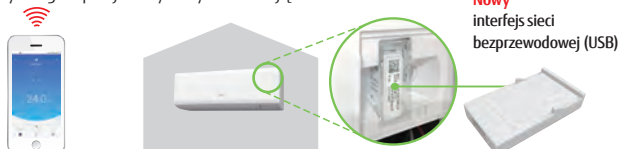
## Komfortowy nawiew i cicha praca

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

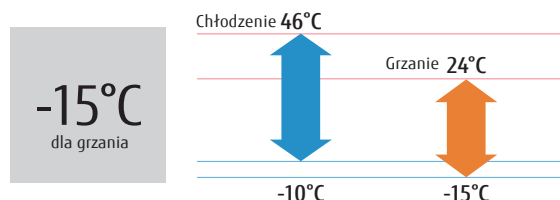


## Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

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



## Praca w niskich temperaturach







Pilot bezprzewodowy


**Dane techniczne**

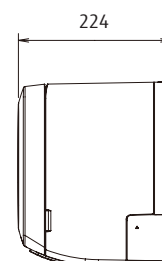
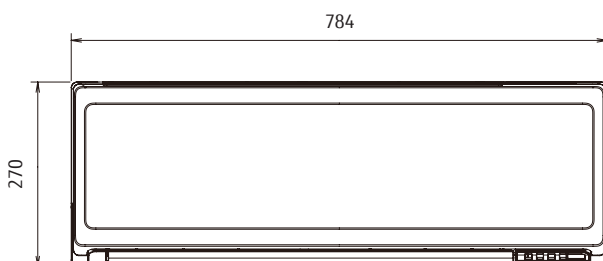
Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07KPCA	ASYG09KPCA	ASYG12KPCA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07KPCA	AOYG09KPCA	AOYG12KPCA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷2,8)	2,5 (0,9÷3,0)	3,4 (0,9÷3,7)
	grzanie		2,5 (0,9÷3,4)	2,8 (0,9÷3,8)	3,8 (0,9÷4,8)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	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++
	grzanie (strefa umiarkowana)	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	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	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.)		mm	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



## 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.



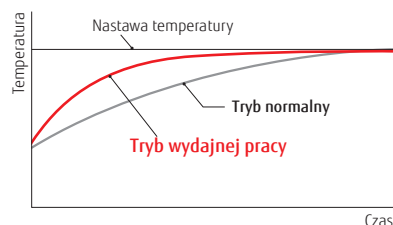
## Ekonomiczna praca

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



## Wydajna praca

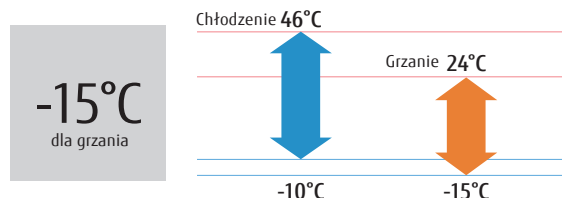
20 minut nieprzerwanej pracy z maksymalną wydajnością nawiewu i maksymalną częstotliwością pracy sprężarki, pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



## 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



Model: ASYG18KLCA / ASYG24KLCA



Pilot bezprzewodowy



Dla ASYG18KLCA



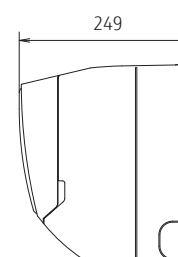
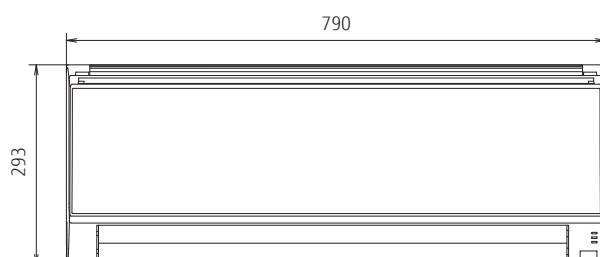
Dla ASYG24KLCA

### 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	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		kW 7,10/7,10	
SEER	chłodzenie		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		A 13,5/17,5	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a 253		kWh/a 350	
	grzanie		1 563		2 485	
Osuszanie			l/h 1,9		l/h 3,1	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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	m³/h 865/1 830		m³/h 1 040/2 885	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	995/2 265		1 040/3 030	
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm 293x790x249		mm 293x790x249	
	J. zewn.		mm 542x799x290		mm 632x799x290	
Masa	J. wewn.		kg(lbs) 9,5 (21)		kg(lbs) 10,0 (22)	
	J. zewn.		kg(lbs) 33 (73)		kg(lbs) 38 (84)	
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)			mm 6,35/9,52		mm 6,35/12,70	
Srednica 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)		m 30 (15)	
Maks. różnica poziomów			20		25	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB -10 do 46		°CDB -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)		kg(CO2eq-T) 1,10(0,743)	

### Wymiary

(Jednostki : mm)





# Typ ścienny

Seria DESIGN

Parametry i konstrukcja

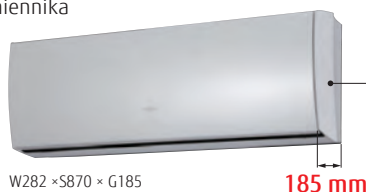


reddot design award  
winner 2012

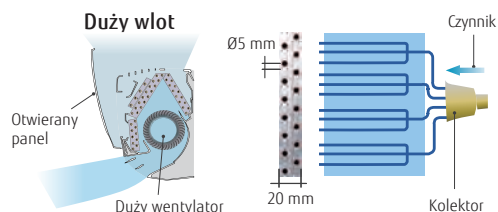


## Smukła i płaska konstrukcja

Zastosowanie wielorzędowego wymiennika i wysokowydajnej dmuchawy umożliwiło osiągnięcie smukłego kształtu.



Użyty otwierany panel i wielorzędowy wymiennik ciepła



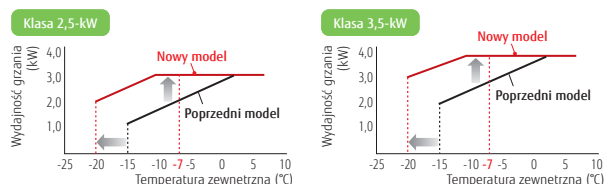
## Czujnik obecności

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 sięgającej -20°C.

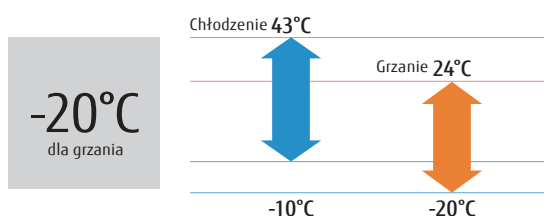


## 3 tryby programatora (tygodniowy/dobowy/nocny)

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



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	
	chłodzenie		W/W		4,95	
EER	grzanie		W/W		4,85	
	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW		2,5/3,0	
SEER	chłodzenie		W/W		8,50	
	grzanie (strefa umiarkowana)		W/W		4,60	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A+++		A+++	
	grzanie (strefa umiarkowana)		A++		A++	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A		6,5/9,0	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a		103	
	grzanie		kWh/a		912	
Osuszanie			l/h		1,3	
	Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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	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.)		mm	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		m	15		15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 43		-10 do 43	
	grzanie	°CDB	-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)	

### Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:

UTY-RNNYM

Interfejs do splitów:

UTY-TWBXF2

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TERX

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RVNYM

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-XWZXZ5

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

UTY-VTGX

Interfejs Wi-Fi:

UTY-RSNYM

Interfejs MODBUS®:

FJ-RC-MBS-1

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

UTY-VTGVX

UTY-TFNXZ1

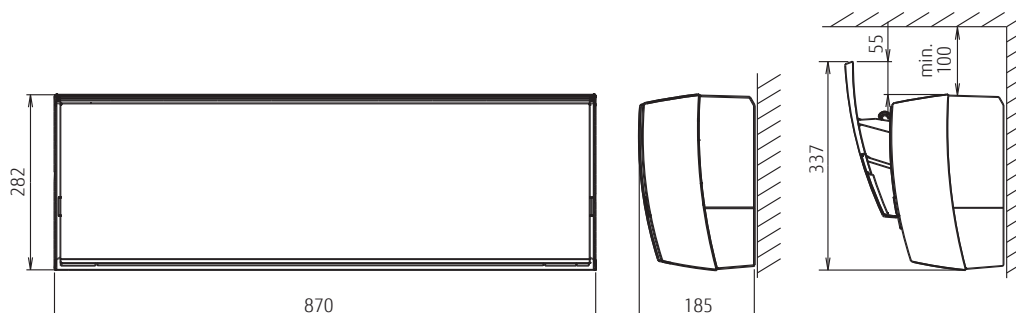
Interfejs KNX®:

FJ-RC-KNX-1i

FJ-RC-WIFI-1

### Wymiary

(Jednostki : mm)



# Typ ścienny

Seria DESIGN

Wysoki współczynnik COP



reddot design award winner 2012

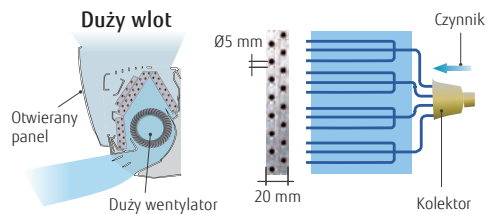


## Smukła i kompaktowa konstrukcja

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

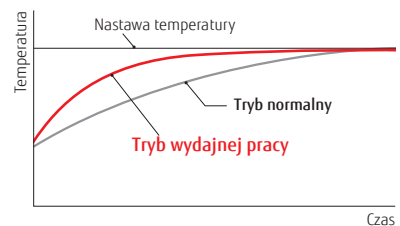


Duży otwierany panel i wielorzędowy wymiennik ciepła o dużym zagęszczeniu rur



## Wydajna praca

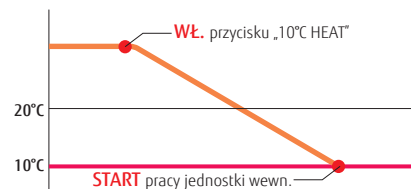
20 minut nieprzerwanej pracy z maksymalną wydajnością nawiewu i częstotliwością pracy sprężarki, pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



## 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.

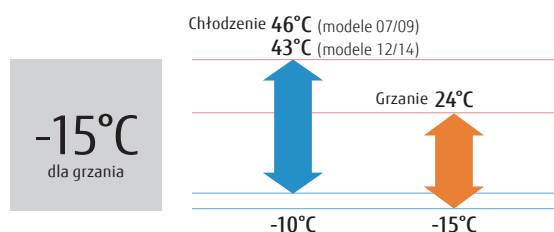


## 3 tryby programatora (tygodniowy/program/nocny)

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





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	dB(A)	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	m³/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)	
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	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		m	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

Interfejs do splitów:

UTY-TWBXF2

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

UTY-VTGX

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RVNYM

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-XWZXZ5

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

UTY-VTGVX

Interfejs Wi-Fi:

UTY-RSNYM

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TERX

UTY-TFNXZ1

Interfejs MODBUS®:

FJ-RC-MBS-1

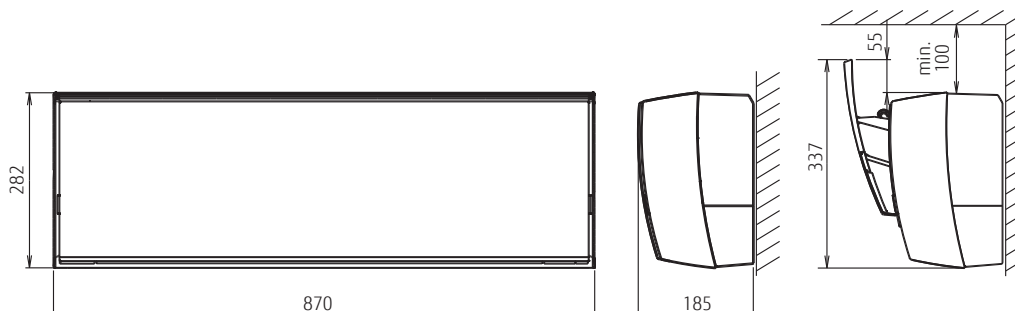
FJ-RC-WIFI-1

Interfejs KNX®:

FJ-RC-KNX-1i

### Wymiary

(Jednostki : mm)



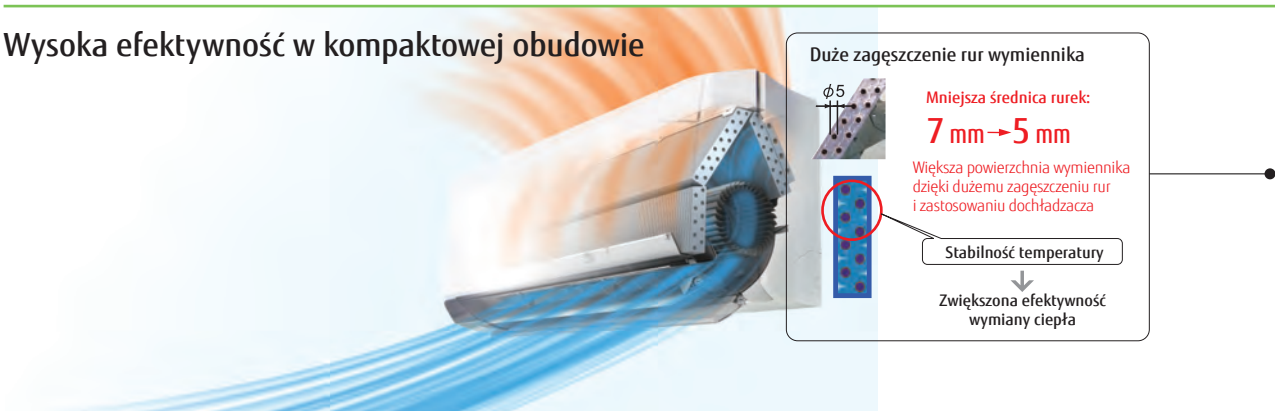
# Typ ścienny

## Seria STANDARD

Wydajność i komfort



### Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie



### Bardziej komfortowy nawiew



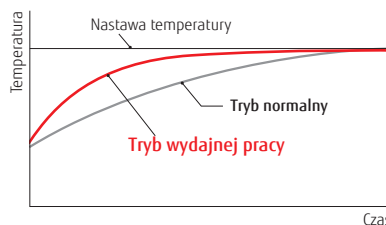
Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej



Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób

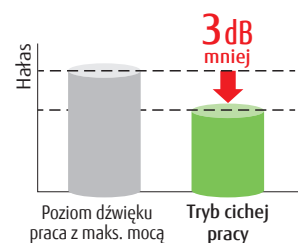
### Wydajna praca

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.



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		0,465/0,685	0,65/0,73	0,97/1,02	1,135/1,365	
	EER	chłodzenie	4,30	3,85	3,50	3,52	
COP		grzanie	4,38	4,38	3,92	3,66	
	Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/3,5	4,0/3,9
SEER	chłodzenie		6,80	7,00	7,00	6,90	
	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	
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	m³/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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			mm	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®;

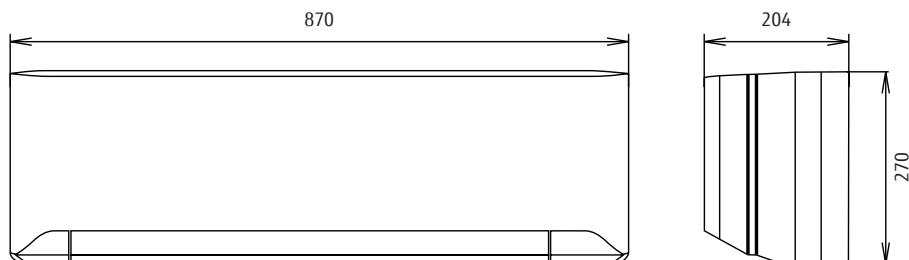
FJ-RC-MBS-1

FJ-RC-WIFI-1 Interfejs KNX®;

FJ-RC-KNX-1i

### Wymiary

(Jednostki : mm)





SPLIT

# Typ ścienny

Seria STANDARD

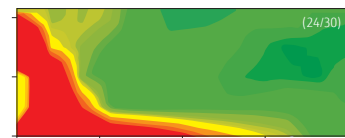
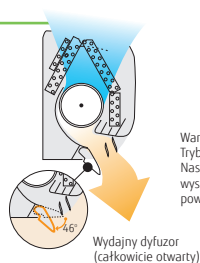
Komfort dla dużych pomieszczeń



(30)

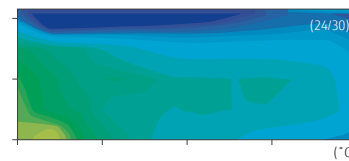
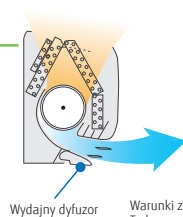


## „Nawiew w pionie” zapewnia dogrzanie dolnych partii pomieszczenia



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



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



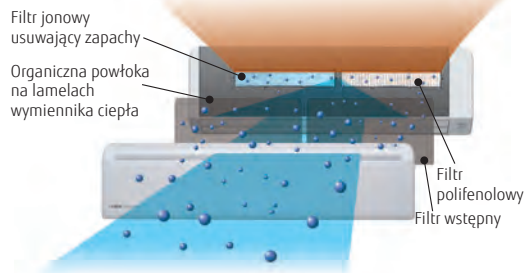
### Filtr „jonowy”

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.



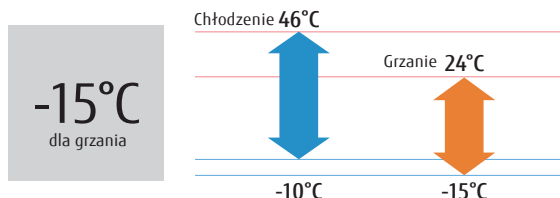
Filtr jonowy usuwający zapachy  
Organiczna powłoka na lamelach wymiennika ciepła

Filtr polifenolowy  
Filtr wstępny

## Elastyczny montaż

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

## Praca w niskich temperaturach



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
	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
	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	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	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.)		mm	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:

Prosty sterownik przewodowy:

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

Interfejs Wi-Fi:

UTY-RNNYM

UTY-RVNYM

UTY-RSNYM

UTY-TERX

UTY-TFNXZ1

FJ-RC-WIFI-1

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

Interfejs MODBUS®:

Interfejs KNX®:

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-VTGX

UTY-VTGXV

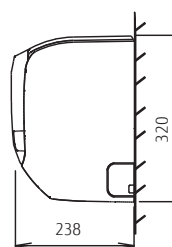
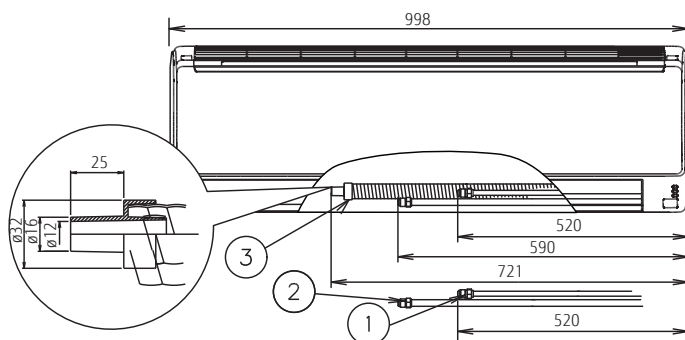
FJ-RC-MBS-1

FJ-RC-KNX-1i

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



Nowa dwusekcyjna konstrukcja

### 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.

Zasięg nawiewu większy o 25%!



Duży wymiennik ciepła  
Powierzchnia wymiany ciepła zwiększona o 37%!



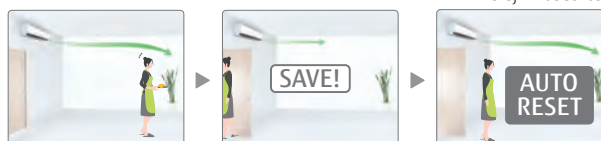
Długi wentylator poprzeczny, wysokowydajny silnik wentylatora na prąd stały

### 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.



Czujnik obecności



### 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:

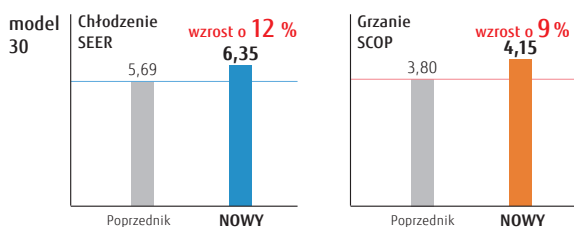
- **praca naprzemienna:** naprzemienne okresy pracy oraz postoju każdej jednostki;
- **praca rezerwowa:** w przypadku awarii jednego klimatyzatora drugi natychmiastowo podejmuje pracę;
- **praca kaskadowa:** obie jednostki pracują jednocześnie, kiedy obciążenie jest za wysokie dla jednej jednostki.

\*Wymagane są dwa opcjonalne zestawy przyłączeniowe UTY-XWNX.

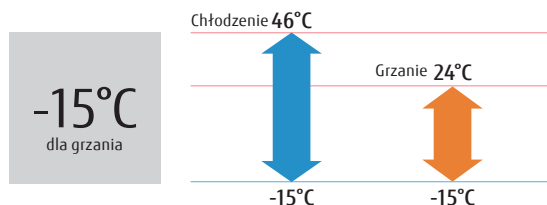


Przewód sterujący jednostki wewnętrznej

### Wysoka sezonowa efektywność energetyczna



### Praca w niskich temperaturach





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
	chłodzenie		3,43	2,97
EER	chłodzenie	W/W	3,43	2,97
	grzanie		3,65	3,41
COP	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	8,0/6,5	9,4/7,1
	chłodzenie		6,35	5,73
SEER	chłodzenie	W/W	4,15	4,19
	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
	chłodzenie		441	575
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	2 193	2 373
	grzanie		2,7	3,7
Osuszanie		l/h	2,7	3,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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	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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	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		m	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:

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

Sterownik przewodowy:

Sterownik przewodowy:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RCRYZ1

UTY-RNRYZ3

UTY-RLRY

UTY-RNNYM

UTY-RVNYM

UTY-RHRY

UTY-RSRY

UTY-RSNYM

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

Interfejs Wi-Fi:

Interfejs KNX®:

Interfejs MODBUS®:

Interfejs do splitów

Interfejs MODBUS®:

Interfejs KNX®:

UTY-TERX

UTY-TFNXZ1

FJ-RC-WIFI-1

UTY-VKSX

UTY-VMSX

UTY-XWNX

FJ-RC-MBS-1

FJ-RC-KNX-1i

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:

Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

Interfejs do splitów:

UTY-VTGX

UTY-VTGXV

UTY-XCSXZ2

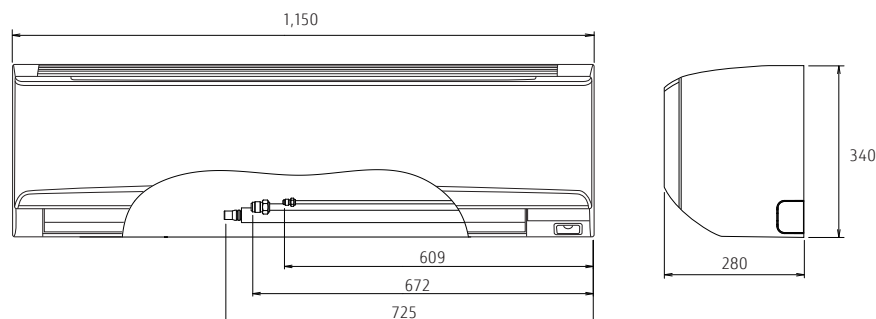
UTZ-GXXB

UTY-XWZX

UTY-TWRX

## Wymiary

(Jednostki : mm)



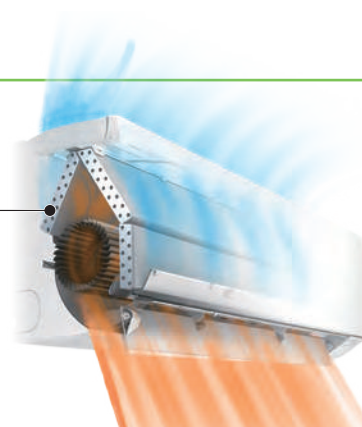
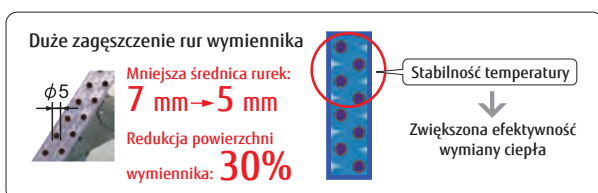
# Typ ścienny

Seria ECO

Kompaktowe rozmiary i komfort



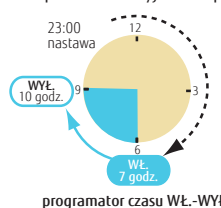
## Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie



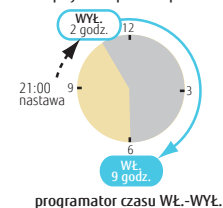
## Programator czasu włączenia-wyłączenia

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

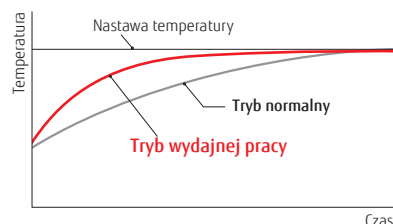


Od pójścia spać do pobudki



## Wydajna praca

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

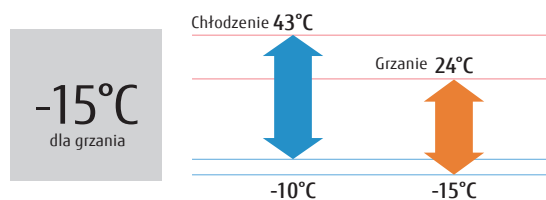


## Ekonomiczna praca

Nastawa temperatury jest automatycznie zmieniana o 1°C.



## Praca w niskich temperaturach



Model: ASYG07LLCE / ASYG09LLCE / ASYG12LLCE



Pilot bezprzewodowy



### Dane techniczne

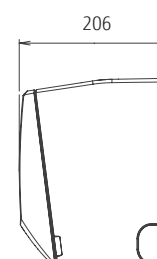
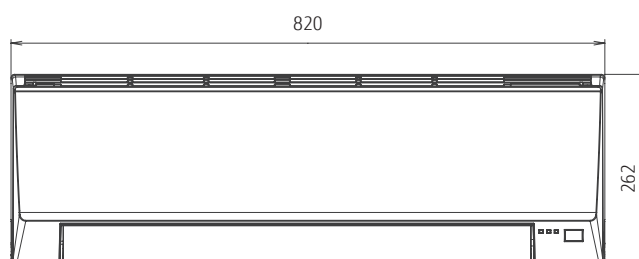
Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07LLCE	ASYG09LLCE	ASYG12LLCE
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07LLCE	AOYG09LLCE	AOYG12LLCE
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0(0,9÷2,8)	2,5(0,9÷3,0)	3,4(0,9÷3,8)
	grzanie		2,7(0,9÷3,6)	3,0(0,9÷3,8)	4,0(0,9÷5,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	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
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		43/38/33/22	43/38/33/22
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/48	47/48
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	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.)		mm	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)





SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ kasetonowy

## Kompaktowy

– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort



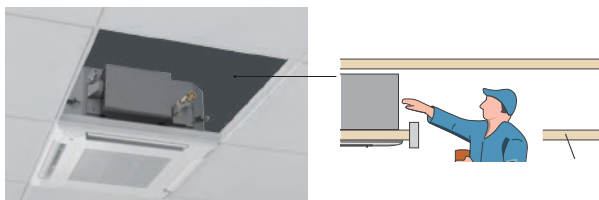
## Stylowa i kompaktowa maskownica

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.

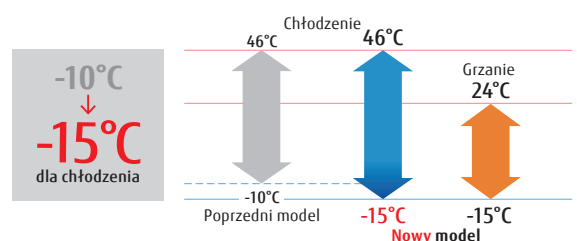


## Elastyczny montaż

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



## Praca w niskich temperaturach





Dla AUXG9/12/14KVLA

Dla AUXG18/22KVLA

Dla AUXG24KVLA

**Dane techniczne**

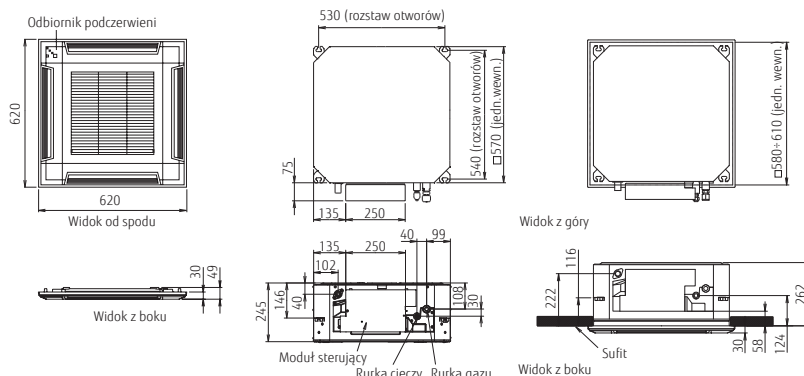
Model	Jednostka wewnętrzna		AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG09KBTB	AOYG12KBTB	AOYG14KBTB	AOYG18KBTB	AOYG22KBTB	AOYG24KBTB
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (0,9÷3,2)	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	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
	grzanie		4,05	3,80	3,79	3,61	3,74	3,69
COP	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
	chłodzenie		W/W	6,70	6,60	6,50	6,60	6,60
SEER	chłodzenie	W/W	4,40	4,30	4,40	4,20	4,30	4,00
	grzanie (strefa umiarkowana)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
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
Osuszenie		l/h	0,6	1,2	1,5	2,2	2,6	2,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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)		34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	45/43/40/33	49/45/40/33
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	46/46	47/47	49/49	50/50	51/51	53/54
	J. wewn. (chł./grz.)		46/47	49/49	50/55	50/55	56/57	59/61
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	59/59	61/61	62/62	62/62	63/63	65/66
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)		m <sup>3</sup> /h	540/1 480	600/1 580	680/1 670	680/2 160	830/2 240
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	540/1 410	600/1 520	800/1 580	800/1 830	860/1 960	930/2 700
	J. zewn.		245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	542x799x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290	632x799x290	716x820x315
	J. zewn.		15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	16 (35)	16 (35)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)	J. wewn.	mm	32 (71)	33 (73)	33 (73)	36 (79)	38 (84)	42 (93)
	J. zewn.		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	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
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RVNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RHRY	Ostona wylotu powietrza:	UTR-YDZB	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA
	UTY-RSRY	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXG	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)



SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ kasetonowy

## Kompaktowy Seria ECO

– nawiew 4-stronny  
Kompaktowe rozmiary i komfort



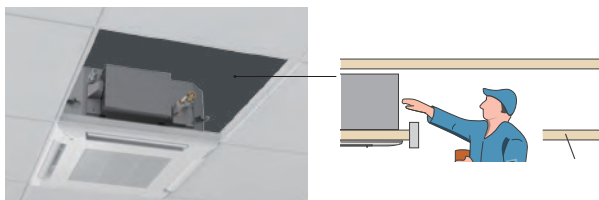
## Stylowa i kompaktowa maskownica

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.

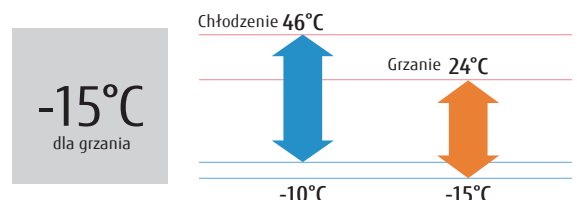


## Elastyczny montaż

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



## Praca w niskich temperaturach







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
			3,64	3,50	3,52	3,49	3,50	3,61
COP	grzanie	W/W	2,5/2,3	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4
			6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	5,9
SEER	chłodzenie	W/W	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
			4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)	W/W	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
			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	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.)	m <sup>3</sup> /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
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.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	15 (15)	15 (15)	20 (15)	20 (15)	25 (15)	25(20)
Maks. różnica poziomów		m	15	15	15	15	20	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-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:  
 Sterownik przewodowy(panel dotykowy):  
 Sterownik przewodowy:

 UTY-RCRYZ1  
 UTY-RNRYZ3  
 UTY-RLRY  
 UTY-RNNYM  
 UTY-RVNYM  
 UTY-RHRY  
 UTY-RSRY  
 UTY-RSNYM  
 UTY-LNTY

 Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
 Interfejs Wi-Fi:  
 Interfejs KNX®:  
 Interfejs MODBUS®:  
 Osłona wylotu powietrza:  
 Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:  
 Interfejs MODBUS®:  
 Interfejs KNX®:

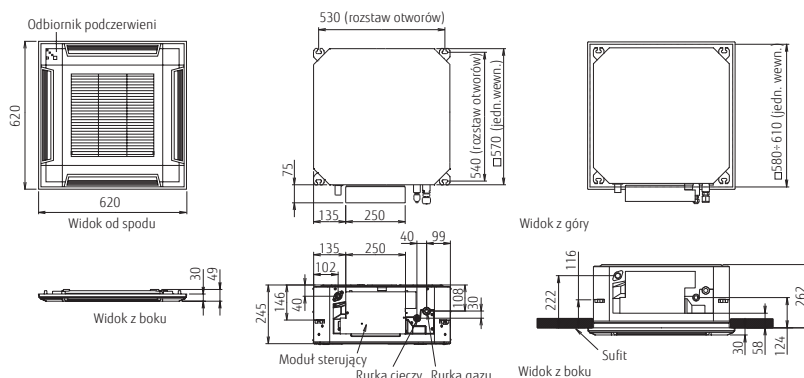
 UTY-TERX  
 UTY-TFSXZ1  
 FJ-RC-WIFI-1  
 UTY-VKSX  
 UTY-VMSX  
 UTR-YDZB  
 UTY-XWZXG  
 FJ-RC-MBS-1  
 FJ-RC-KNX-1i

 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
 Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:  
 Moduł przyłączenia powietrza zewn.:  
 Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:  
 Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:  
 Maskownica:

 UTY-VTGX  
 UTY-VTGVX  
 UTZ-KXGC  
 UTZ-VXAA  
 UTY-XCSX  
 UTZ-GXRA  
 UTG-UFYF-W

**Wymiary**

(jednostki : mm)



# Typ kasetonowy

## Kompaktowy

– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort

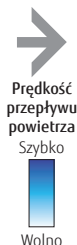


## Dwusekcyjny wentylator turbo

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 wydychanego powietrza oraz nierównomierną prędkość przepływu powietrza przez wymiennik ciepła.



**wentylator 2-sekcyjny**

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

**Efektywność wymiany ciepła: WZROST O 20%**

## Zalety cichej pracy

Zmiana profilu łopatek 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**

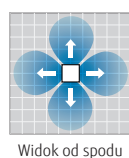
**Cicha praca**

kierunek obrotów wentylatora

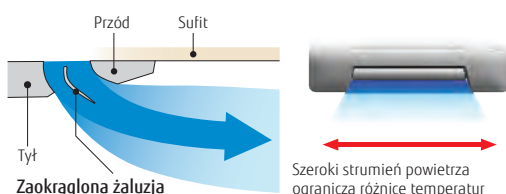
kierunek przepływu powietrza

Zastosowanie laminarnych łopatek

## Efektywny przepływ powietrza

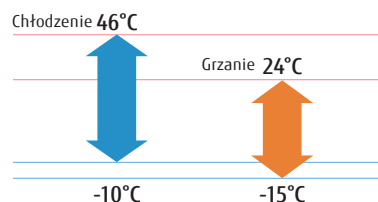


Konstrukcja żaluzji pozwala zachować przestrzeń między obudową i sufitem, dzięki czemu nawiewany jest szeroki strumień powietrza o dalekim zasięgu.



## Praca w niskich temperaturach

-15°C dla grzania



Model : AUYG12LVLB / AUYG14LVLB / AUYG18LVLB / AUYG24LVLA



Pilot bezprzewodowy



Dla AUYG12/14LVLB



Dla AUYG18LVLB



Dla AUYG24LVLA

**Dane techniczne**

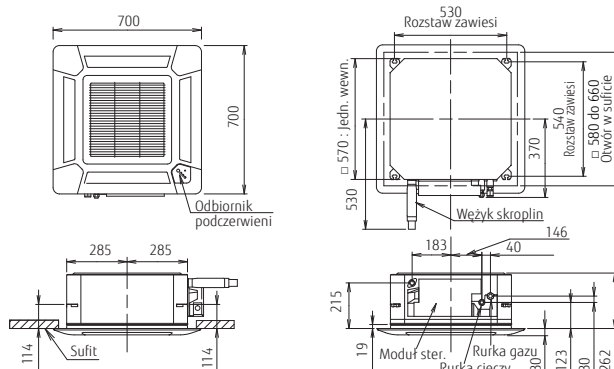
Model	Jednostka wewnętrzna		AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLA	
	Jednostka zewnętrzna		AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LBCB	AOYG24LBCB	
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	6,8 (0,9÷8,0)	
	grzanie		4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)	8,0 (0,9÷9,1)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		1,05/1,11	1,33/1,34	1,62/1,66	2,21/2,26	
	EER	W/W	3,33	3,21	3,21	3,08	
COP			W/W	3,69	3,71	3,61	3,54
	Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		3,5/4,2	4,3/4,5	5,2/5,2	6,8/6,0
SEER		W/W	6,20	6,40	6,20	5,60	
	SCOP		grzanie (strefa umiarkowana)		4,10	4,40	4,20
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
Osuszenie			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	m³/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.)			mm	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-VTGVX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC	Ochrona wylotu powietrza:	UTR-YDZB
Interfejs Wi-Fi:	UTY-IFNXZ1	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-i

**Wymiary**

(Jednostki : mm)





SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ kasetonowy

## Nawiew obwodowy

Komfort dla dużych pomieszczeń



UTG-UKYA-B  
Maskownica w kolorze czarnym



(30/36/45/54)

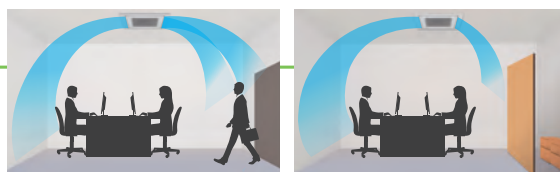
### Wyjątkowy nawiew obwodowy

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

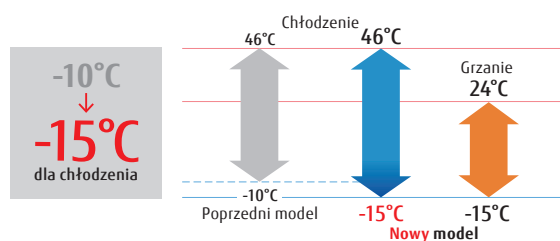
Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.

### Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

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



### Praca w niskich temperaturach



### Wybór maskownicy

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



UTG-UKYA-W  
Biała maskownica  
Maskownica z panelem dotykowym



UTG-UKYA-B  
Maskownica w kolorze czarnym



UTG-UKYC-W  
Maskownica w kolorze białym

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



**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	WW	3,82	3,51	3,60	3,49	3,26	3,35	3,04	3,26	3,35	3,04	
	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	WW	7,00	7,00	6,60	6,70	6,55	-	-	6,55	-	-	
	grzanie		4,30	4,40	4,20	4,30	4,30	-	-	4,30	-	-	
SCOP	chłodzenie/grzanie (strefa umiarkowana)	WW	4,30	4,40	4,20	4,30	4,30	-	-	4,30	-	-	
	grzanie (strefa umiarkowana)		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	grzanie (strefa umiarkowana)	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		1431	1527	1999	2601	2828	-	-	2828	-	-	
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	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. (cht./grz.)	Wysoki	50/50	51/51	53/54	53/55	55/55	57/59	55/55	57/59	55/55	57/59	
Moc akustyczna	J. wewn. (cht./grz.)	Wysoki	47/47	49/49	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61	58/58	60/60	61/61	
	J. zewn. (cht./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. (cht.)	Wysoki	1050/2160	1050/2240	1150/2700	1600/3750	1870/3750	2000/4450	2100/4450	1870/3750	2000/4450	2100/4450	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	1050/1830	1050/1960	1150/2700	1600/3750	1870/3750	2000/4450	2100/4450	1870/3750	2000/4450	2100/4450	
Wymiary netto	J. wewn.	mm	246x840x840		246x840x840		288x840x840		288x840x840		288x840x840		
	J. zewn.	mm	632x799x290		632x799x290		716x820x315		788x940x320		788x940x320		
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		9,52/15,88		9,52/15,88		9,52/15,88		
	Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)	mm	25/32		25/32		25/32		25/32		25/32		
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	30 (20)		30 (20)		50 (30)		50 (30)		50 (30)		
	Maks. różnica poziomów	m	20		25		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	°CDB	-15 do 24		-15 do 24		-15 do 24		-15 do 24		-15 do 24		
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,02 (0,689)		1,25 (0,844)		1,25 (0,844)		1,90 (1,283)		1,90 (1,283)		
Maskownica	Dostępne wersje		UTG-UKYA-W: biała ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym UTG-UKYC-W: biała / UTG-UKYA-B*: czarna										
	Wymiary (WxSxG)	mm	53x950x950										
	Masa	kg(lbs)	6,0 (13)										

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

**Akcesoria opcjonalne**

Kompaktowy sterownik przewodowy:  
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):  
Sterownik przewodowy:

UTY-RCRYZ1 Interfejs Wi-Fi:  
UTY-RNRYZ3 Interfejs KNX®:  
UTY-RLRY Interfejs MODBUS®:  
UTY-RNNYM Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):  
Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RHRY Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:

Czujnik obecności:  
Zewnętrzny przetątnik funkcji:  
Zestaw przyłączy do wej./wyj.:

UTY-RSRY Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:  
UTY-RSNYM Moduł przyłączenia powietrza zewn.:UTY-SHZXC Szeroki panel:  
UTY-TERX Podkładka pod panel:  
UTY-XWZXG Odbiornik podczerwiieni

Maskownica:

UTY-TFSXZ1  
FJ-RC-WIFI-1  
UTY-VKSX  
UTY-VMSX  
UTY-XCSX  
UTZ-GXRA  
UTZ-KXRA  
UTZ-VXRA  
UTG-AKXA-W  
UTG-BKXA-W  
UTY-LBTYC

Ochrona wylotu powietrza:  
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
Interfejs MODBUS®:  
Interfejs KNX®:

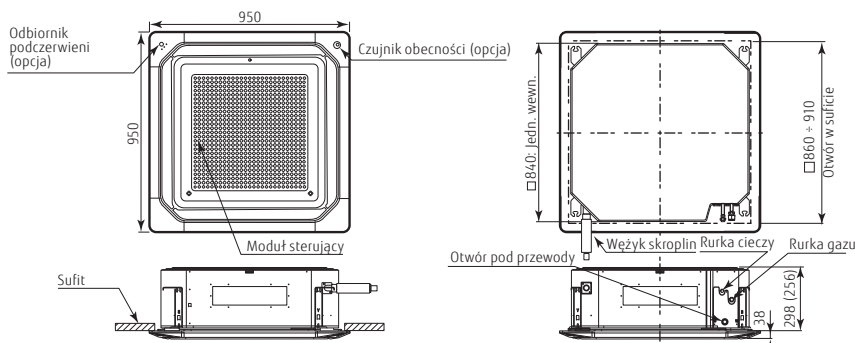
(Jednostka zewn. 30/36/45/54)  
Zestaw przyłączy do wej./wyj.:

UTG-UKYA-B  
UTG-UKYA-W  
UTG-UKYC-W  
UTR-YDZK  
UTY-VITGX  
UTY-VITGVX  
FJ-RC-MBS-1  
FJ-RC-KNX-1i

UTY-XWZXZ3

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



( ) : AUXG18/22/24KRLB

SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy  
Seria ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń



UTG-UKYA-B  
Maskownica w kolorze czarnym



(30/36/45/54)

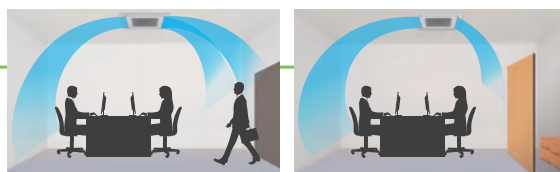
## Wyjątkowy nawiew obwodowy

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

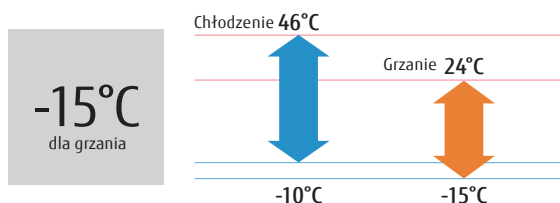
Jednostka zewnętrzna klasy 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



Poprzedni model

Nowe modele 45/54

## Praca w niskich temperaturach



## Wybór maskownicy

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



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



UTG-UKYA-B  
Maskownica w kolorze czarnym



UTG-UKYC-W  
Maskownica w kolorze białym



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



**Dane techniczne**

Model	Jednostka wewnętrzna		AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB	
	Jednostka zewnętrzna		AOYG18KATA	AOYG22KATA	AOYG24KATA	AOYG30KATA	AOYG36KATA	AOYG45KATA	AOYG54KATA	AOYG36KOTA	AOYG45KOTA	AOYG54KOTA	
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	WW	3,25	3,24	3,21	3,32	3,10	2,80	2,75	3,10	2,80	2,75	
	grzanie		3,61	3,63	3,81	3,79	4,19	3,58	3,19	4,19	3,58	3,19	
COP	chłodzenie	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	-	-	
	grzanie		6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	-	-	6,1	-	-	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	WW	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	-	-	4,0	-	-	
	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++	-	-	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		kWh/a	293	338	390	488	545	-	-	545	-	-
Osuszanie	chłodzenie	l/h	1,5	2,2	2,7	2,5	3,3	4,5	5,0	3,3	4,5	5,0	
	grzanie		1,297	1,502	1,887	2,794	3,044	-	-	3,044	-	-	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	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. wewn. (grzanie)		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. (cht./grz.)		Wysoki	51/52	52/53	54/55	53/55	55/55	58/59	58/59	55/55	60/60	61/61
Moc akustyczna	J. wewn. (cht./grz.)	Wysoki	47/47	49/49	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61	58/58	-	-	
	J. zewn. (cht./grz.)		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. (cht.)	Wysoki	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.)		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	J. wewn.	mm	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840		
	WxSxG		542x799x290	632x799x290	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320		
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	23(51)	23(51)	24(53)	26(57)	29(64)	29(64)	29(64)	29(64)	29(64)		
	J. zewn.		33(73)	36(79)	38(84)	52(115)	52(115)	61(134)	63(139)	53(117)	62(137)	63(139)	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)	chłodzenie	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		
	grzanie		25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32		
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)	chłodzenie	m	20 (15)	25 (15)	25(20)	30(30)	30(30)	30(30)	30(30)	30(30)	30(30)		
	grzanie		15	20	20	30	30	30	30	30	30		
Maks. różnica poziomów	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		-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)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)		
	Fabryczna ilość		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-UKYCW: biała / UTG-UKYA-B*: czarna										
	Wymiary (WxSxG)		53x950x950						53x950x950				
	Masa		6,0 (13)						6,0 (13)				

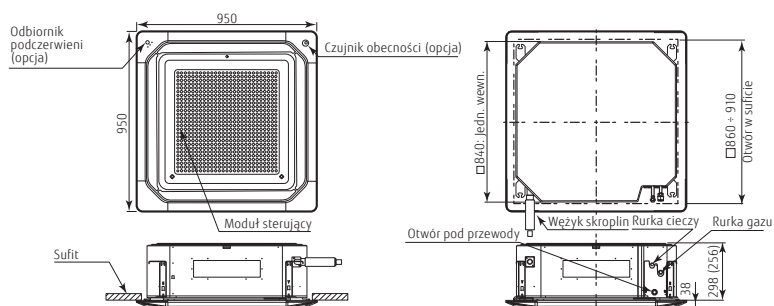
\*1: Bez możliwości podłączenia odbiornika podczerwieni oraz czujnika obecności.

**Akcesoria opcjonalne**

Kompaktowy sterownik przewodowy: Sterownik przewodowy(panel dotykowy): Sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1 Interfejs Wi-Fi: UTY-RNRYZ3 Interfejs KNX®: UTY-RLRY Interfejs MODBUS®: UTY-RNNYM Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.: UTY-RHRY Obudowa rozszerzenia wej./wyj.: UTY-RSRY Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa: UTY-RSNYM Moduł przyłączenia powietrza zewn.: UTY-SHZXC Szeroki panel: UTY-TERX Podkładka pod panel: UTY-XWZXZG Odbiornik podczerwieni	UTY-TFSXZ1 Maskownica: FJ-RC-WIFI-1 UTY-VKXS UTY-VMSX UTY-XCSX UTZ-GXRA UTZ-KXRA UTZ-VXRA UTG-AKXA-W UTG-BKXA-W UTY-LBTYC	Ostona wylotu powietrza: Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): Interfejs MODBUS®: Interfejs KNX®: (Jednostka zewn. 30/36/45/54) Zestaw przyłączyowy wej./wyj.:	UTG-UKYA-B UTG-UKYA-W UTG-UKYCW UTR-YDZK UTY-VTGX UTY-VTGVV FJ-RC-MBS-1 FJ-RC-KNX-II UTY-XWZXZ3
--	--	---	--	---

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



( ) : AUXG18/22/24KRLB

SPLIT

# Typ kasetonowy

## Nawiew obwodowy

Komfort dla dużych pomieszczeń

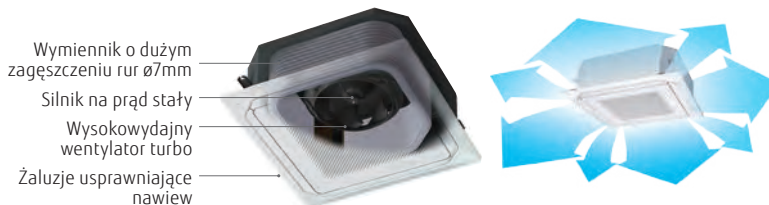


(30/36/45/54)



### 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 maskownicy

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



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



**UTG-UKYA-B**  
Maskownica w kolorze czarnym



**UTG-UKYC-W**  
Maskownica w kolorze białym

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



**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
	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)	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)		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
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
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	m³/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
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.		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.		41 (90)	41 (90)	61 (134)	61 (134)	86 (190)	86 (190)
Srednica 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
Srednica 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)	kg(CO2eq-T)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		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-UKY-W: biała / UTG-UKYA-B*: 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)

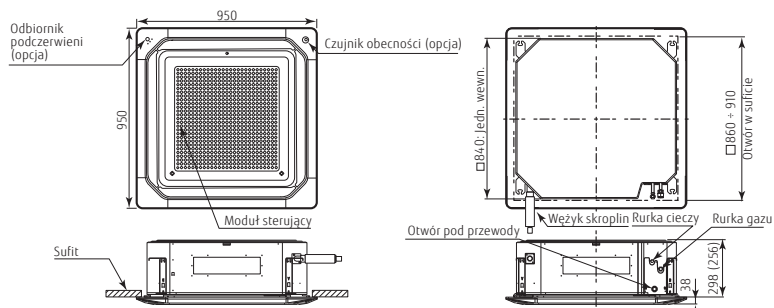
\*1: Bez możliwości podłączenia odbiornika podczerwienu oraz czujnika obecności.

**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	Ostona 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-II
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-VTGVX
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 podczerwienu	UTY-LBTYC	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



( ) : AUXG18/24LRLB



SPLIT

# Typ kasetonowy

## Nawiew 4-stronny

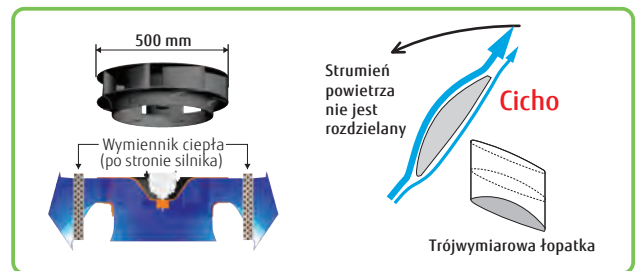
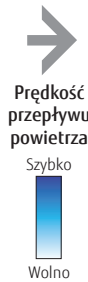
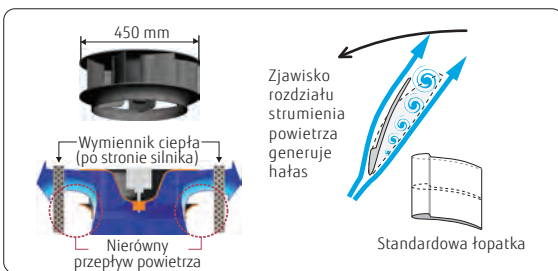
Komfort dla dużych pomieszczeń



### Wysokowydajny wentylator turbo z trójwymiarową łopatką

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

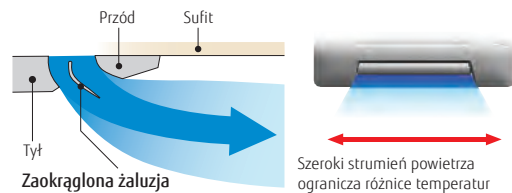
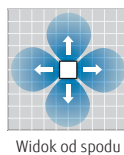
Nowy wentylator turbo: efektywna dystrybucja powietrza dzięki zastosowaniu trójwymiarowej łopatki, wpływającej na zwiększenie ilości powietrza przepływającego przez wymiennik.



← : Kierunek obrotu → : Kierunek nadmuchu ••••• : Przepływ turbulentny

### Usprawniony system rozprowadzania powietrza

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

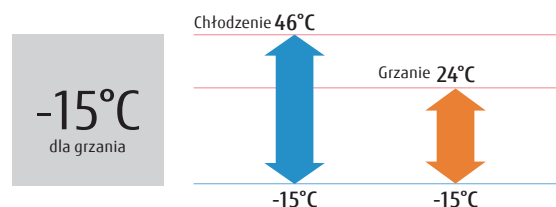


### Regulacja zawieszenia jednostki możliwa również po zakończeniu montażu

Pozycję montażu korpusu jednostki można regulować po zamontowaniu maskownicy.



### Praca w niskich temperaturach



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

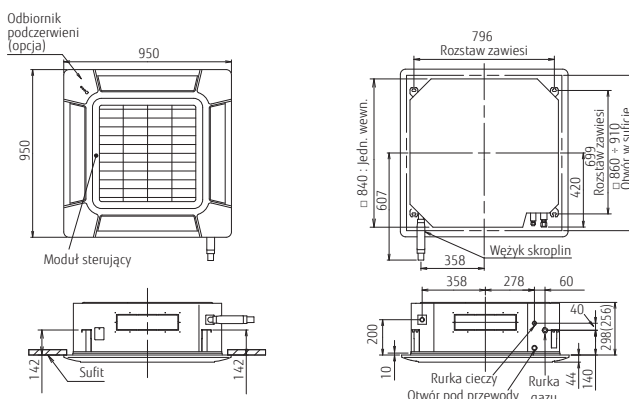
Model	Jednostka wewnętrzna		AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	AUYG36LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LBTC	AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Wydajność	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
	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	6,50	6,30	-	-	-	6,50	-
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)	W/W	4,30	4,20	-	-	-	4,30	-	-
	Klasa efektywności energetycznej		chłodzenie	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	458	555	-	-	-	538	-
Osuszanie	grzanie (strefa umiarkowana)	kWh/a	2 604	2 897	-	-	-	3 253	-	-
	Przepływ powietrza		l/h	2,5	3,5	4,5	4,5	5,0	3,0	4,5
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	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. wewn. (grzanie)		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
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	53/55	54/55	58/58	55/55	55/57	51/53	54/54	55/56
	J. wewn. (chł./grz.)		54/54	57/57	-	-	-	58/58	-	-
Przepływ powietrza	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	68/69	69/70	-	-	-	67/69	-	-
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)		m <sup>3</sup> /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
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
	J. zewn.		830x900x330	830x900x330	914x970x370	1 290x900x330	1 290x900x330	1 290x900x330	1 290x900x330	1 290x900x330
Masa	J. wewn.	kg (lbs)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)	26 (57)
	J. zewn.		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.)	mm		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	m		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	50x950x950	50x950x950	50x950x950	50x950x950	50x950x950	50x950x950	50x950x950	50x950x950
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)	5,5 (12)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RVNYM	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXGA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGV
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-RSNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTD-ECS5A	Maskownica:	UTG-UGYA-W
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TERX	Szeroki panel:	UTG-AGYA-W		
	UTY-TFNXZ1	Podkładka pod panel:	UTG-BGYA-W	(Jednostka zewn. 36/45/54)	
Odbiornik podczerwieni:	FJ-RC-WIFI-1	Osona wylotu powietrza:	UTR-YDZC	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZX22
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-LRHYA2	Interfejs MODBUS®:	FJ-RC-MBS-1		
	UTY-XWZX	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

Wymiary

(Jednostki : mm)



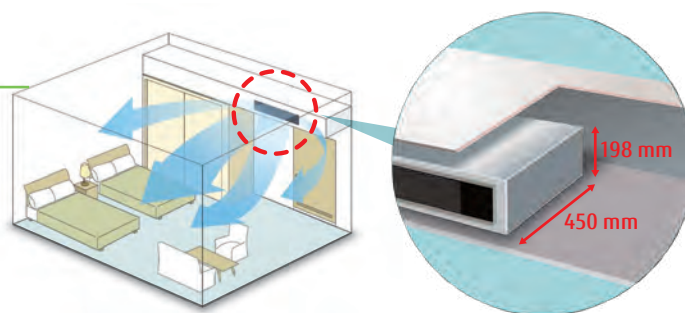
# Typ kanałowy Mini

Wbudowana pompka skroplin



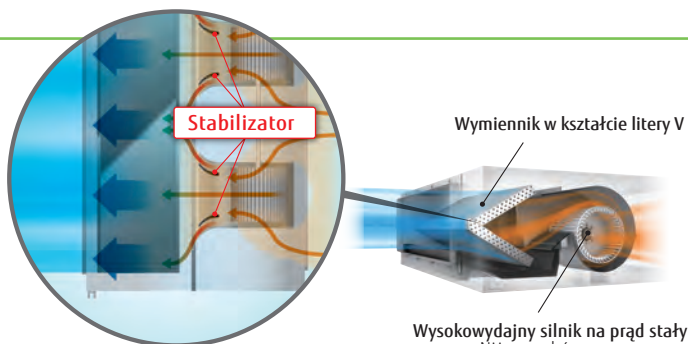
## Idealny dla dużych przestrzeni mieszkalnych

- 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.



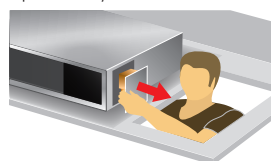
## Uproszczona konstrukcja i konserwacja odprowadzania skroplin

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.

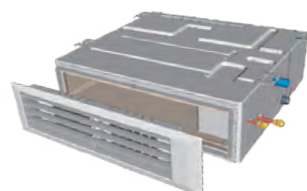
Wbudowana pompka skroplin w standardzie:  
Uproszczony serwis



Podspody można wymienić z boku urządzenia, co znacznie ułatwia serwisowanie systemu.

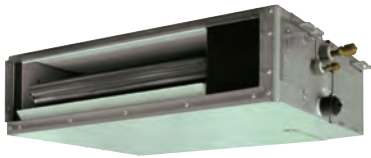
## Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

- 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)

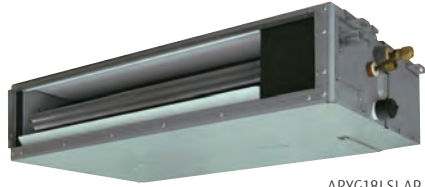




**Model : ARYG12LSLAP / ARYG14LSLAP / ARYG18LSLAP**



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
	chłodzenie		W/W	3,40	3,21
EER	grzanie	W/W		3,56	3,35
	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	3,5/4,2	4,3/4,5
SEER	chłodzenie	W/W		5,70	5,60
	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	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	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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	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:  
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):  
Sterownik przewodowy:

UTY-RCRYZ1  
UTY-RNRYZ3  
UTY-RLRY  
UTY-RNNYM  
UTY-RVNYM  
UTY-RHRY  
UTY-RSRY  
UTY-RSNYM

Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
Interfejs WI-Fi:  
Interfejs KNX®:  
Interfejs MODBUS®:  
Zdalny czujnik temperatury:  
Interfejs MODBUS®:  
Interfejs KNX®:

UTY-TERX  
UTY-TFSXZ1  
FJ-RC-WIFI-1  
UTY-VKSX  
UTY-VMSX  
UTY-XSZX  
FJ-RC-MBS-1  
FJ-RC-KNX-Ti

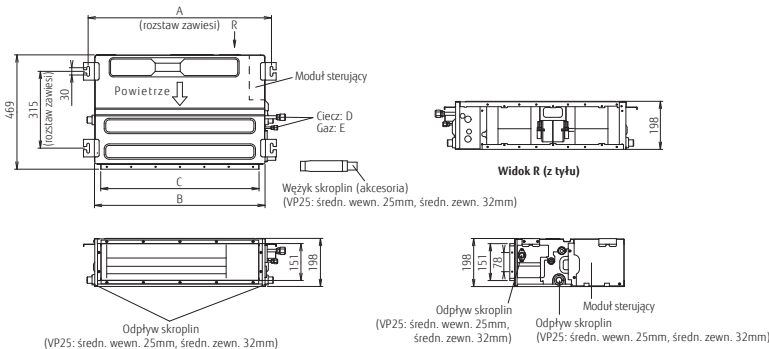
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
Automatyczna kratka nawiewna:

UTY-VTGX  
UTY-VTGXV  
UTD-GXTA-W (12/14)  
UTD-GXTB-W (18)  
UTY-LBTYM  
UTY-XWZXXG

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):  
Prosty sterownik przewodowy:

**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

SPLIT

NOWOŚĆ

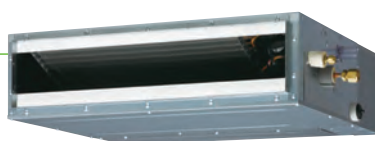
# Typ kanałowy Slim

Kompaktowe rozmiary i komfort



## Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej. Pompka 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.



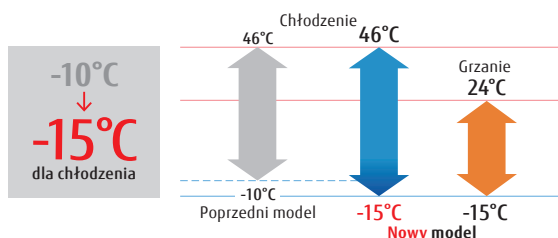
Zakres sprężu  
0 do 90 Pa

## Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

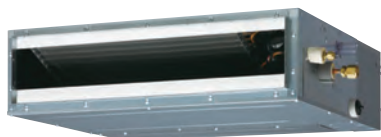
Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.



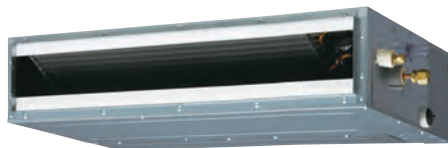
## Praca w niskich temperaturach



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	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
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	600/1 480	650/1 580	800/1 670	940/2 160
Przepływ powietrza	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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez dodatkowania)		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

Kompaktywny sterownik przewodowy:  
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):  
Sterownik przewodowy:

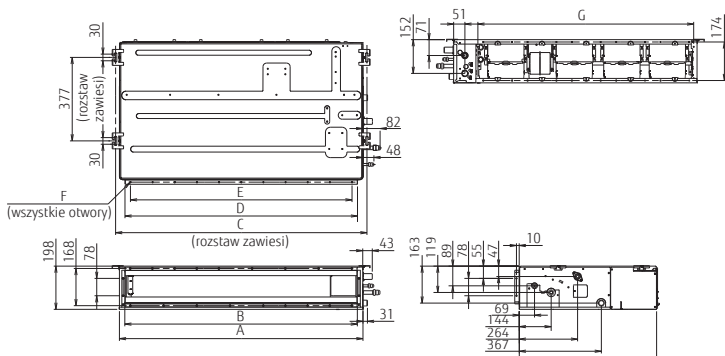
UTY-RCRYZ1 Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
UTY-RNRYZ3 Interfejs Wi-Fi:  
UTY-RLRY Interfejs KNX®:  
UTY-RNNYM Interfejs MODBUS®:  
UTY-RVNYM Zdalny czujnik temperatury:  
UTY-RHRY Interfejs MODBUS®:  
UTY-RSRY Interfejs KNX®:  
UTY-RSNYM

UTY-TERX Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
UTY-TFSXZ1 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
FJ-RC-WIFI-1 Moduł przyłączenia powietrza zewn.:  
UTY-VKXS Automatyka kratka nawiewna:  
UTY-VMSX Odbiornik podczerwienu:  
UTY-XSZX Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:  
FJ-RC-MBS-1  
FJ-RCKNX-li

UTY-VTGX  
UTY-VTGXV  
UTZ-VXAA  
UTD-GXTA-W (09-14)  
UTD-GXTB-W (18)  
UTY-LBTYM  
UTY-XWZXG

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



SPLIT

NOWOŚĆ

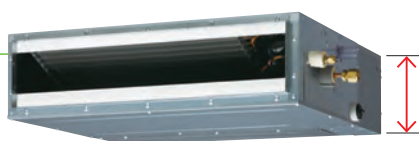
# Typ kanałowy Slim ECO

Kompaktowe rozmiary i komfort



## Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej. Pompka 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.

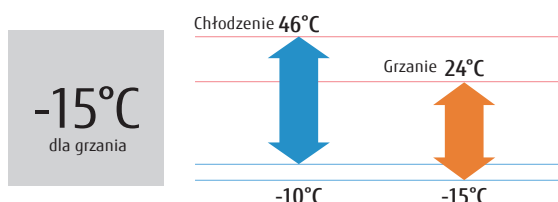


Zakres sprężu  
0 do 90 Pa

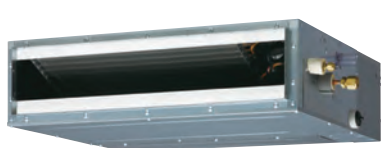
## Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkownika i estetykę wnętrza.

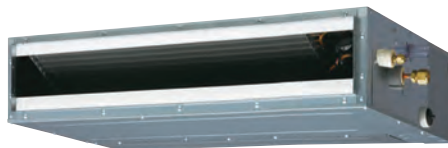
## Praca w niskich temperaturach



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		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
			grzanie	3,64	3,5	3,52
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		2,5/2,3	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8
	SEER	chłodzenie	5,9	5,8	5,6	5,8
SCOP			grzanie	3,8	3,8	3,8
	Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		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
Osuszanie		l/h	0,7	1,3	1,5	2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	600/1 610	650/1 630	800/1 670	940/1 710
Przepływ powietrza	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	198x900x620	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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez dodatkowania)		m	15 (15)	15 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów		m	15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie	°CDB	-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

Kompaktywny sterownik przewodowy:  
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):  
Sterownik przewodowy:

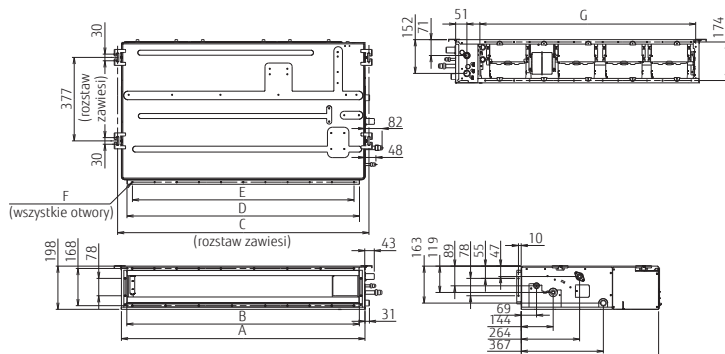
UTY-RCRYZ1 Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
UTY-RNRYZ3 Interfejs Wi-Fi:  
UTY-RLRY Interfejs KNX®:  
UTY-RNNYM Interfejs MODBUS®:  
UTY-RVNYM Zdalny czujnik temperatury:  
UTY-RHRY Interfejs MODBUS®:  
UTY-RSRY Interfejs KNX®:  
UTY-RSNYM

UTY-TERX Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
UTY-TFSXZ1 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
FJ-RC-WIFI-1 Moduł przyłączenia powietrza zewn.:  
UTY-VKSX Automatyka kratka nawiewna:  
UTY-VMSX Odbiornik podczerwienu:  
UTY-XSZX Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:  
FJ-RC-MBS-1  
FJ-RCKNX-1i

UTY-VTGX  
UTY-VTGXV  
UTZ-VXAA  
UTD-GXTA-W (09-14)  
UTD-GXTB-W (18)  
UTY-LBTYM  
UTY-XWZXG

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

SPLIT

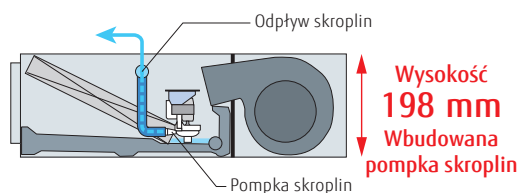
# Typ kanałowy Slim

Kompaktowe rozmiary i komfort



## Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej. Pompka 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

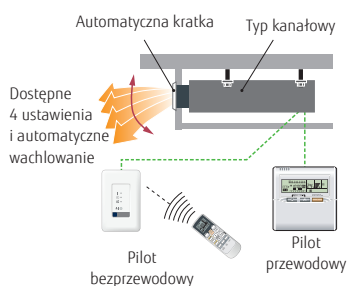
Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 90 Pa. Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.



Zakres sprężu 0 do 90 Pa

## Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

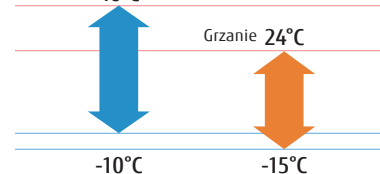
Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.



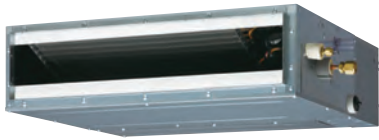
## Praca w niskich temperaturach

-15°C dla grzania

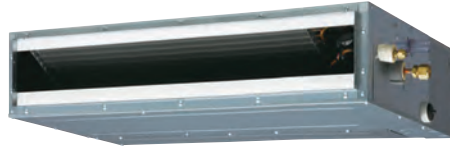
Chłodzenie 46°C





**Model : ARYG12LLTB / ARYG14LLTB / ARYG18LLTB**


ARYG12/14LLTB



ARYG18LLTB



Sterownik przewodowy



Dla ARYG12/14LLTB



Dla ARYG18LLTB

**Dane techniczne**

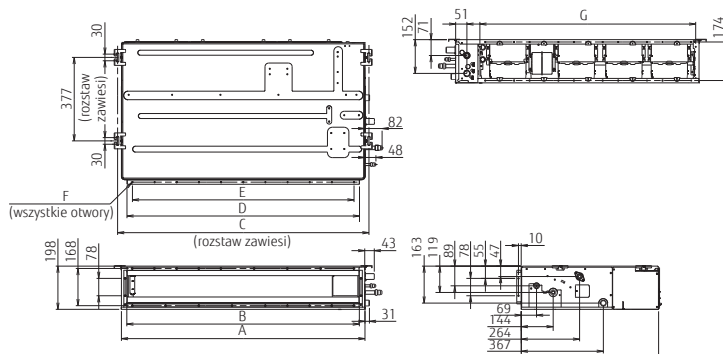
Model	Jednostka wewnętrzna		ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB
	Jednostka zewnętrzna		AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LBCB
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)
	grzanie		4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie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

**Akcesoria opcjonalne**

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

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



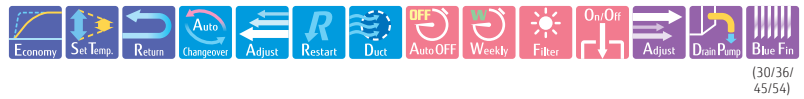
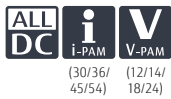
	ARYG12 / 14LLTB	ARYG18LLTB
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774

SPLIT

NOWOŚĆ

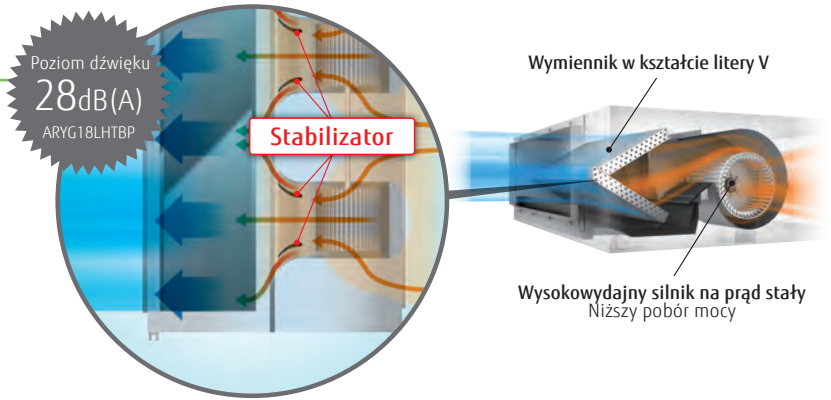
# Typ kanałowy - średni spręż

Kompaktowe rozmiary i komfort



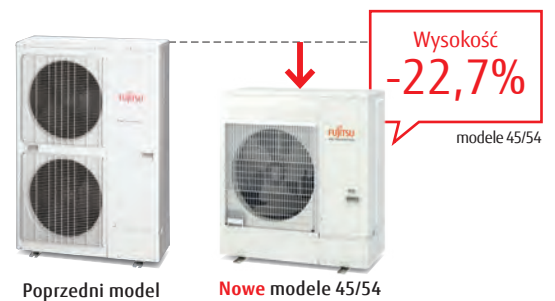
## Wysoka wydajność i cicha praca

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.

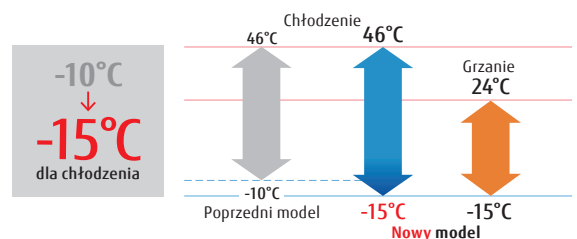


## Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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]**



Dla ARXG12/14KHTAP Dla ARXG18/22KHTAP Dla ARXG24KHTAP Dla ARXG30/36KHTAP Dla ARXG45/54KHTAP

**Dane techniczne**

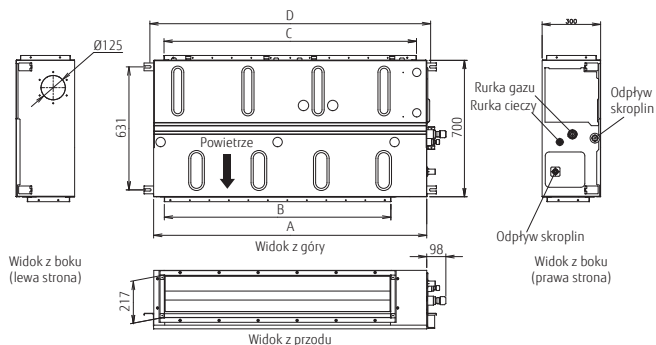
Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG12KHTAP	ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP
	Jednostka zewnętrzna		AOYG12KBTB	AOYG14KBTB	AOYG18KBTB	AOYG22KBTB	AOYG24KBTB	AOYG30KBTB	AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG54KBTB	AOYG36KRTA	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	W/W	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)	W/W	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	kWh/a	1159	1328	1501	1597	2048	2796	2898	-	-	2898	-	-
Osuszenie		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	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	36/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29	33/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29
Moc akustyczna	J. wewn. (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
	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
Przepływ powietrza	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
	J. wewn. / J. zewn. (chł.) / J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	850/1580	950/1670	1050/1830	1050/1960	1360/2700	1700/3750	2050/3750	2550/4450	2550/4450	2050/3750	2550/4450	2550/4450
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	J. wewn.	mm	300x700x700	300x700x700	300x1000x700	300x1000x700	300x1000x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700	300x1400x700
WxSxG	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	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-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: Sterownik przewodowy (panel dotykowy): Sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1 UTY-RNRYZ3 UTY-RLRY UTY-RNNYM UTY-RVNYM UTY-RHRY UTY-RSRY UTY-RSNYM	Interfejs KNX®: Interfejs MODBUS®: Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.: Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.: Filtr o wydłużonej żywotności:	UTY-VKSX UTY-VMSX UTY-XCSX UTY-XWZXZG UTY-GXNA UTD-LFNA (36-54) UTD-LFNB (18-30) UTD-LFNC (12-14) FJ-RC-MBS-1 FJ-RC-KNX-II	Interfejs Wi-Fi:  Odbiornik podczerwiennego promieniowania: Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-TFSXZ1 FJ-RC-WIFI-1 UTY-LBTYM UTY-VITGX UTY-VITGXV
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy): Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RHRY UTY-RSRY				
Zewnętrzny przełącznik funkcji: Zdalny czujnik temperatury:	UTY-TERX UTY-XSZX	Interfejs MODBUS®: Interfejs KNX®:			UTY-XWZXZ3

**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



SPLIT

# Typ kanałowy - średni spręż

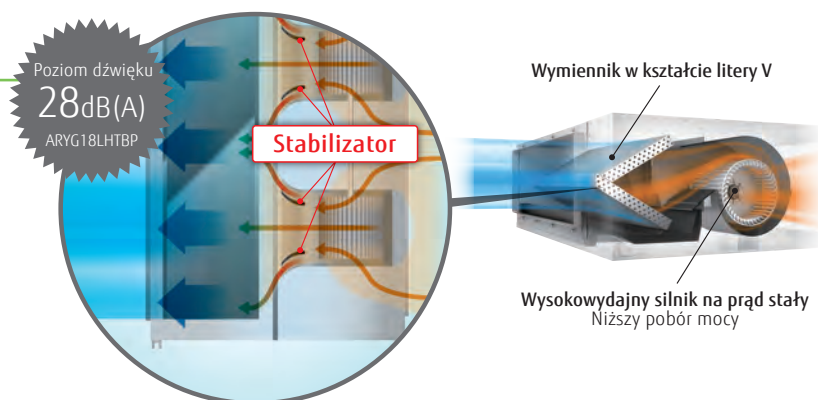
Kompaktowe rozmiary i komfort



(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.



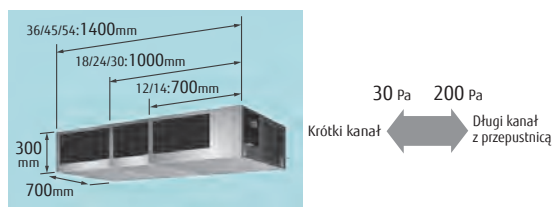
## Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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



## Większa swoboda montażu

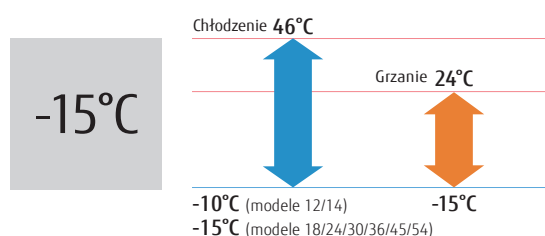
- Możliwość instalacji w szerokim zakresie zastosowań, wymagających sprężu z zakresu 30 ÷ 200 Pa\*
  - Wbudowana pompka skroplin, wysokość podnoszenia do 850 mm
  - Jednakowa głębokość wszystkich modeli z typoszeregu pozwala dobrać wydajność niezależnie od dostępnej przestrzeni.
- (\*: modele 12/14/18/24/30/36)



## 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



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



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	AOYG30LBTB	AOYG36LBTB	AOYG45LBTB	AOYG54LBTB
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
			4,10	4,00	4,05	3,62	3,70	3,65	3,87	3,46
COP	grzanie	W/W	4,10	4,00	4,05	3,62	3,70	3,65	3,87	3,46
			4,10	4,00	4,11	4,01	3,95	3,81	-	3,89
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	-	-
			6,20	6,10	7,15	6,50	5,95	5,81	-	5,42
SEER	chłodzenie	W/W	6,20	6,10	7,15	6,50	5,95	5,81	-	5,42
			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
			198	247	255	366	500	566	-	-
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie/grzanie	kWh/a	1 434	1 573	1 462	2 092	2 833	3 194	-	-
			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	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	36/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	47/48	49/49	50/51	55/56	53/55	54/55	55/55	55/57
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	57/58	59/60	54/54	57/57	63/65	64/63	67/69	67/69
Przepływ powietrza	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	60/61	64/63	63/62	68/68	68/69	69/70	69/68	69/71
	J. wewn. / J. zewn. (chł.) / J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	850/1 780 / 850/1 630	950/1 910 / 950/1 740	1 050/1 900 / 1 050/1 700	1 360/2 460 / 1 360/2 340	1 700/3 600 / 1 700/3 600	2 050/2 800 / 2 050/2 800	2 550/6 750 / 2 550/6 200	2 550/6 750 / 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*1 400*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)
Srednica 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
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez dodatkowania)	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	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		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:  
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):  
Sterownik przewodowy:

UTY-RCRYZ1 Interfejs KNX®:  
UTY-RNRYZ3 Interfejs MODBUS®:  
UTY-RLRY Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:  
UTY-RNNYM Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:  
UTY-RVNYM Rozstaw wej./wyj. (z uchwytem):  
UTY-RHRY Filtr o wydłużonej żywotności  
UTY-RSRY  
UTY-RSNYM

UTY-VKSX Interfejs Wi-Fi:  
UTY-VMSX  
UTY-XCSX  
UTY-XWZXZG  
UTZ-GXNA  
UTD-LFNA (36-54)  
UTD-LFNB (18-30)  
UTD-LFNC (12-14)  
FJ-RC-MBS-1  
FJ-RC-KNX-Ti

Odbiornik podczerwieni:  
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

UTY-TFNXZ1  
FJ-RC-WIFI-1  
UTY-LBTYM  
UTY-VTGX  
UTY-VTGXV

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):  
Prosty sterownik przewodowy:

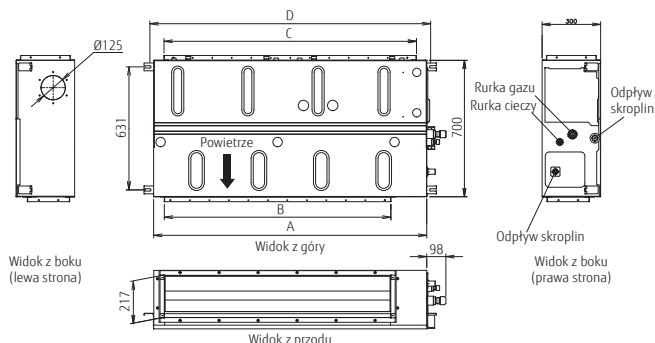
UTY-TERX Interfejs MODBUS®:  
UTY-XSZX Interfejs KNX®:

(Jednostka zewn. 45/54)  
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-XWZXZ3

**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

SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ kanałowy - średni spręż STANDARD

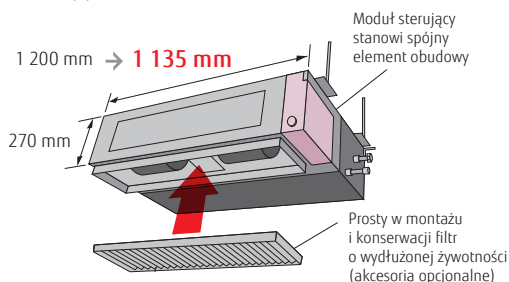


(45)

## 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

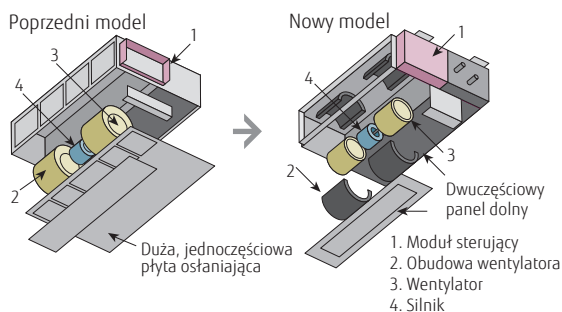
Jednostka zewnętrzna model 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



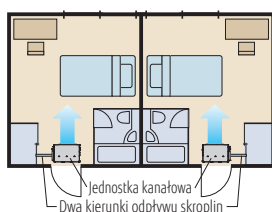
## Uproszczony serwis

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.

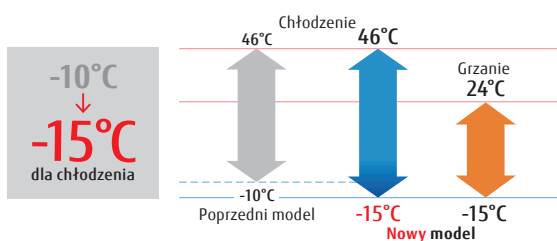
## Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu



## Dwa kierunki odprowadzania skroplin

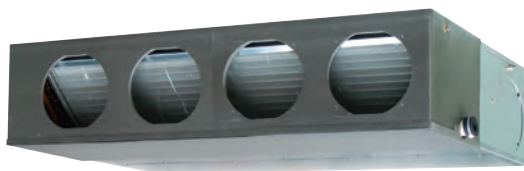


## Praca w niskich temperaturach





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



Dla ARXG22KMLA Dla ARXG24KMLA Dla ARXG30/36KMLA Dla ARXG45KMLA

**Dane techniczne**

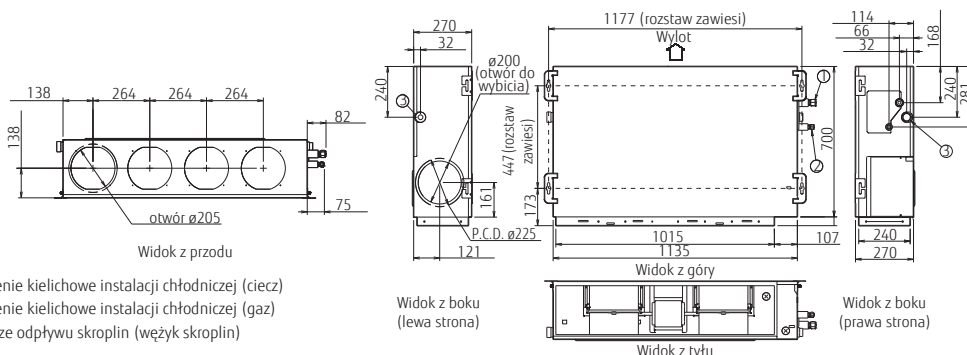
Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG22KMLA	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG22KBTB	AOYG24KBTB	AOYG30KBTB	AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KRTA
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	6,0 (0,9÷6,7)	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	WW	3,37	3,18	3,21	3,20	2,87	3,20	2,87
CDP	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	WW	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++	-	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
	chłodzenie		kWh/a	344	384	477	545	-	545
Sezonowe zużycie energii	grzanie	kWh/a	1 637	2 045	2 797	3 044	-	3 044	-
	Osuszanie	l/h	2,1	2,5	2,5	3,0	4,0	3,0	4,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	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)		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. (cht./grz.)		51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	55/55	57/57
Moc akustyczna	J. wewn. (cht./grz.)	Wysoki	60/62	60/62	65/69	65/70	68/70	65/70	68/70
	J. zewn. (cht./grz.)		63/63	65/66	68/69	70/70	71/71	70/70	71/71
	J. wewn. / J. zewn. (cht.)		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
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	m³/h	1 100/1 960	1 100/2 700	2 100/3 750	2 100/3 750	2 100/4 450	2 100/3 750	2 100/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)		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.)	mm	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)	m	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	
Maks. różnica poziomów	m	25	25	30	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-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-VTGVXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs KNX®:	FJ-RC-WIFI-1	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RNNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-VKXS	Zestaw przyłączyeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RVNYM	Kształtka (okrągła):	UTY-VMSX	Pompka skroplin:	UTZ-PX1NBA
Odbiornik podczerwieni:	UTY-RHRY	Kształtka (prostokątna):	UTD-LF25NA	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-SF045T
	UTY-RSRY	Interfejs MODBUS®:	UTD-RF204		
	UTY-RSNYM	Interfejs KNX®:	FJ-RC-MBS-1	(Jednostka zewn. 30/36/45/54)	
	UTY-LBTYM		FJ-RC-KNX-1i	Zestaw przyłączyeniowy 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)

SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ kanałowy - średni spręż ECO STANDARD

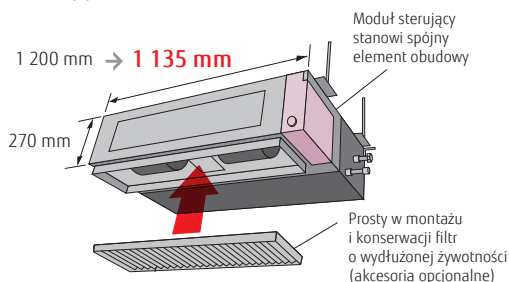


(45)

## 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

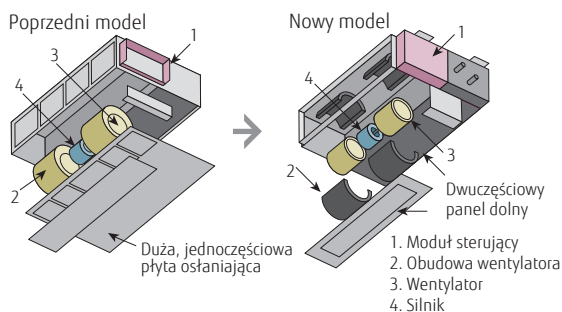
Jednostka zewnętrzna model 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



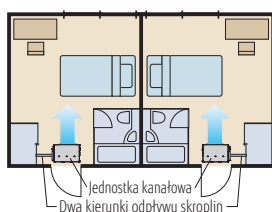
## Uproszczony serwis

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.

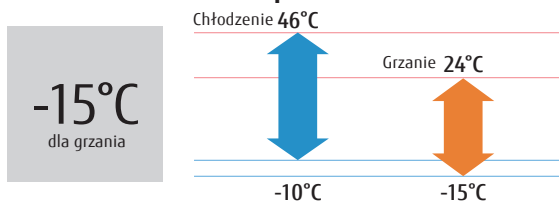
### Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu



## Dwa kierunki odprowadzania skroplin



## Praca w niskich temperaturach







# Typ kanałowy - średni spręż

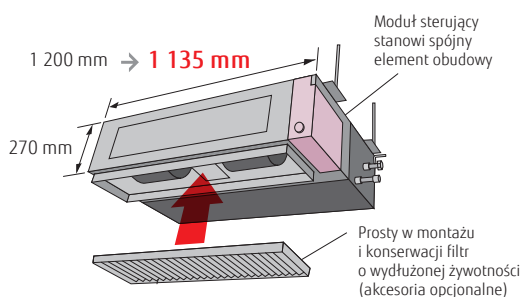
STANDARD



(45)

## Płaska i kompaktowa konstrukcja

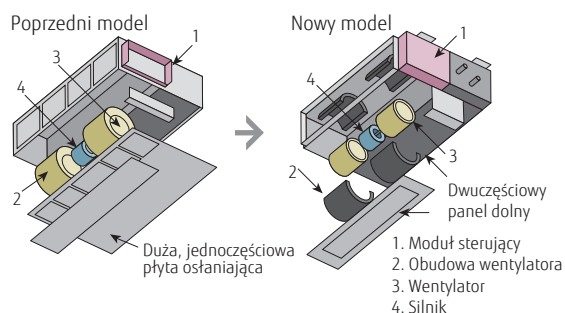
Oprócz płaskiej konstrukcji – wysokość 270 mm – kolejnym ograniczeniem gabarytów urządzenia jest zmniejszenie jego szerokości o 65 mm, które było możliwe dzięki zespoleniu modułu sterującego z korpusem jednostki.



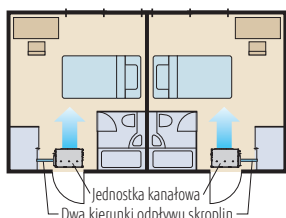
## Uproszczony serwis

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.

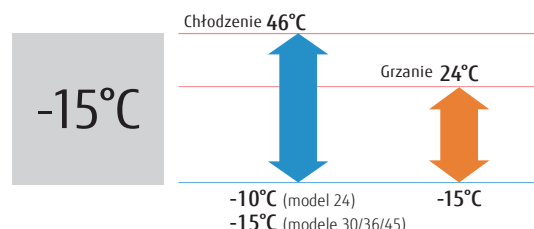
## Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu



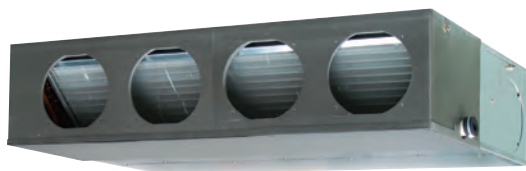
## Dwa kierunki odprowadzania skroplin



## Praca w niskich temperaturach



Model : ARYG24MLA / ARYG30MLE / ARYG36MLE / ARYG45MLA / ARYG36MLA [trójfazowe] / ARYG45MLA [trójfazowe]



Sterownik przewodowy



Dla ARYG24MLA



Dla ARYG30/36MLE



Dla ARYG45MLA (jednofazowe)



Dla ARYG36/45MLA

**Dane techniczne**

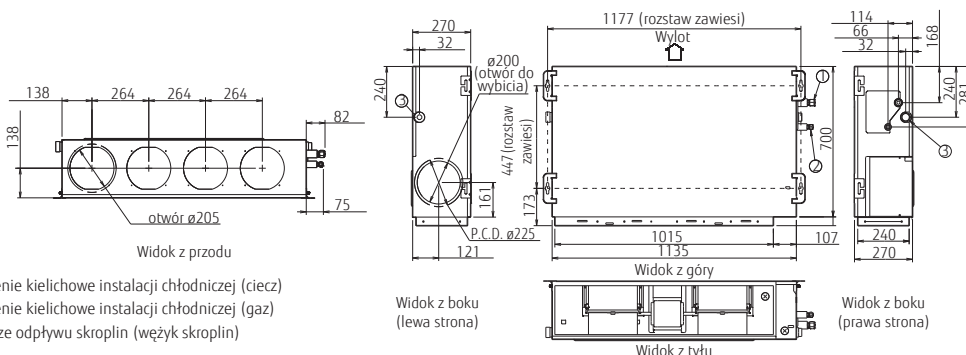
Model	Jednostka wewnętrzna		ARYG24MLA	ARYG30MLE	ARYG36MLE	ARYG45MLA	ARYG45MLA	ARYG36MLA	ARYG45MLA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG24LBCB	AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LBTC	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	6,8 (0,9÷8,0)	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	2,2/2,26	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
	grzanie		3,54	3,73	3,61	3,46	3,61	3,90	3,61
COP	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	6,8/6,0	8,5/8,0	9,4/8,7	-	-	10,0/10,0	-
	chłodzenie		6,20	5,90	5,70	-	-	5,80	-
SEER	chłodzenie	W/W	4,00	3,90	3,80	-	-	4,00	-
	grzanie		-	-	-	-	-	-	-
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
	chłodzenie		384	504	576	-	-	603	-
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	2 099	2 868	3 202	-	-	3 497	-
	grzanie		-	-	-	-	-	-	-
Osuszanie		l/h	2,5	2,5	3,0	4,0	4,0	3,0	4,5
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	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)		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
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.)	m³/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
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	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700
	J. zewn.		mm	716x820x315	830x900x330	830x900x330	914x970x370	1 290x900x330	1 290x900x330
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)
Srednica 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
Srednica 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 dodatkowania)		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 podczterwieni:	UTY-LRHYM
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Kształtka (okrągła):	UTD-RF204		
Interfejs Wi-Fi:	UTY-IFNXZ1	Kształtka (prostokątna):	UTD-SF045T	(Jednostka zewn. 36/45/54)	UTY-XWXXZ2
	FJ-RC-WIFI-1	Interfejs MODBUS®:	FJ-RC-MBS-1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-Ii		

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



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

SPLIT

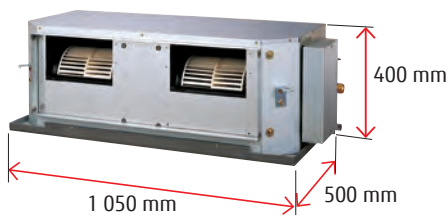
NOWOŚĆ

# Typ kanałowy - wysoki spręż



## Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

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



Poprzedni model

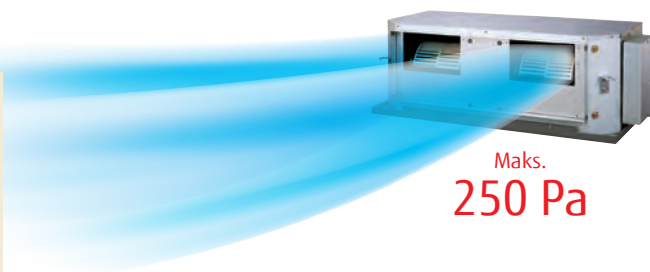
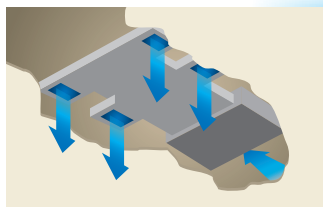


Nowe modele 45/54

Wysokość  
-22,7%

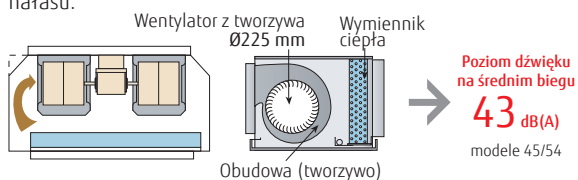
model 45

## Wysoki spręż dyspozycyjny

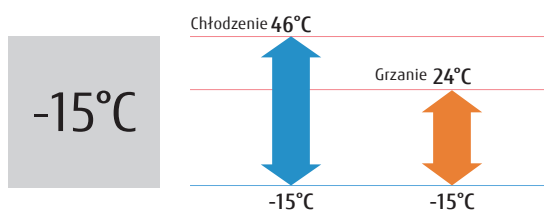


## Niski poziom hałasu

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



## Praca w niskich temperaturach







SPLIT

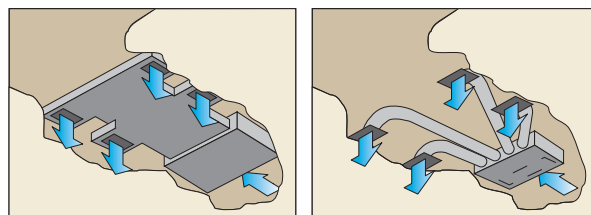
# Typ kanałowy - wysoki spręż



## Wysoka efektywność energetyczna

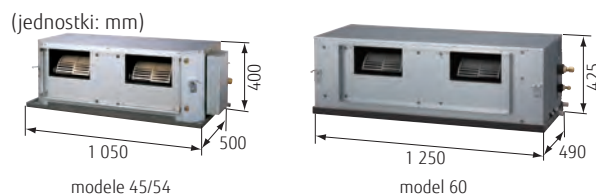
Osiągnięto znaczną redukcję poboru mocy dzięki zastosowaniu silników na prąd stały (model 60).

## Wysoki spręż dyspozycyjny



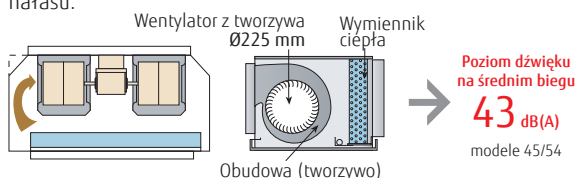
## Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

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

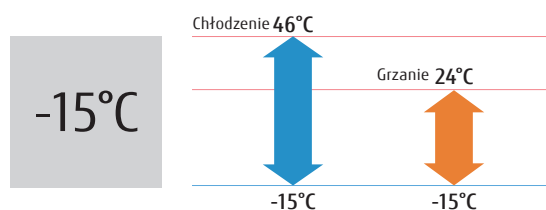


## Niski poziom hałasu

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



## Praca w niskich temperaturach



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



ARYG45/54LHTA



ARYG60LHTA



Sterownik przewodowy



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
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
Osuszenie			l/h	1,5	2,0	1,5	2,5
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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	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	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.)		mm	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)

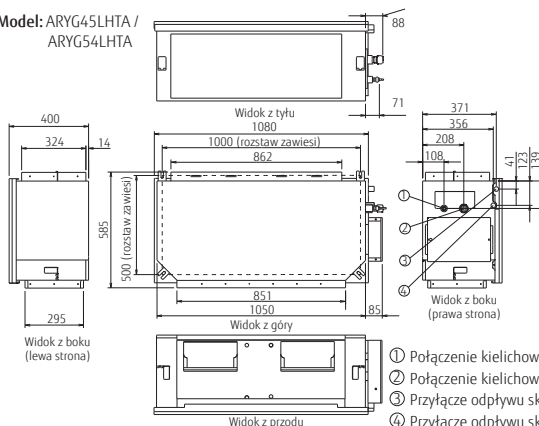
Akcesoria opcjonalne

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-VTGVV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTD-ECS5A
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Odbiornik podzerwieni	UTY-LRHVM (60)
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF60KA (45/54)
Zdalny czujnik temperatury:	FJ-RC-WIFI-1		
Interfejs MODBUS®:	UTY-XSZX	(Jednostka zewn. AOYG45/54/60LATT)	
Interfejs KNX®:	FJ-RC-MBS-1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ2
	FJ-RC-KNX-1i		

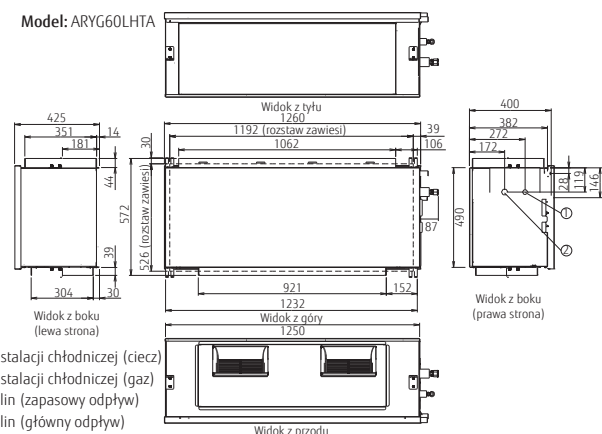
Wymiary

(Jednostki : mm)

Model: ARYG45LHTA / ARYG54LHTA



Model: ARYG60LHTA



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



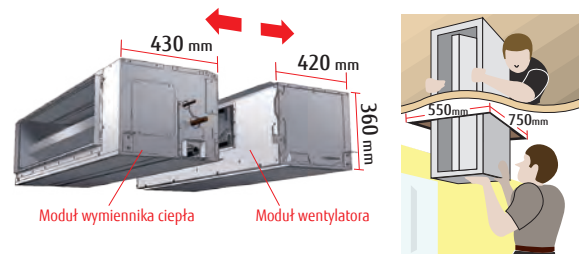
SPLIT

# Duże jednostki kanałowe



## Lekka i kompaktowa konstrukcja modułowa

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



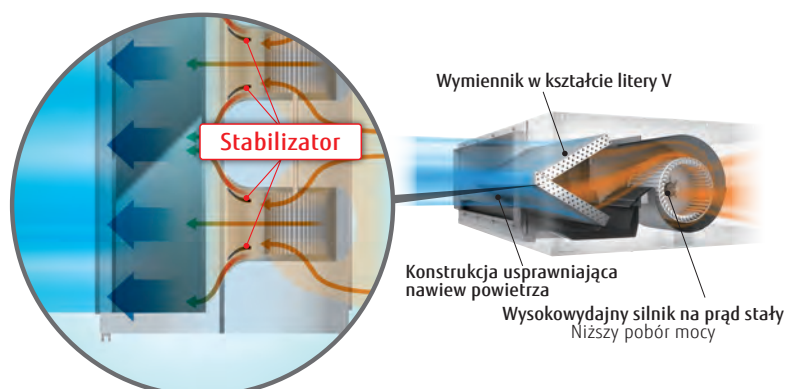
## Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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.



Model : ARYG72LHTA / ARYG90LHTA



Sterownik przewodowy



Dane techniczne

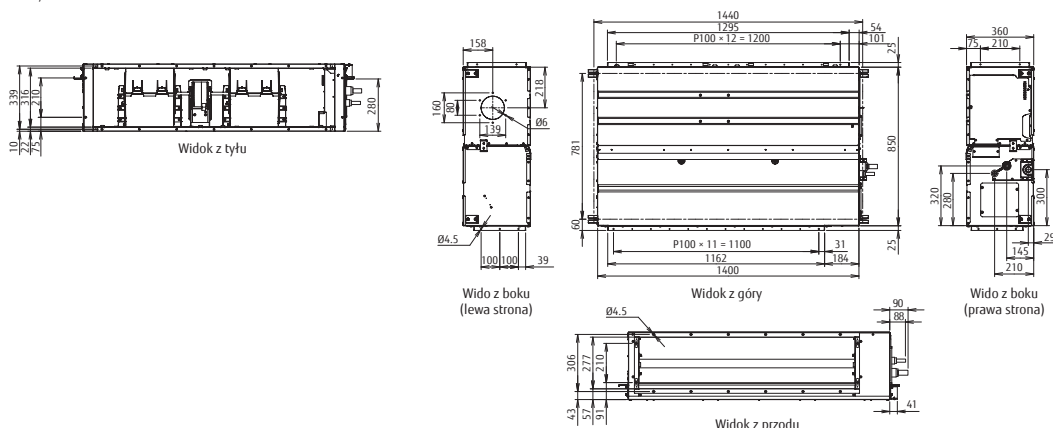
Model	Jednostka wewnętrzna		ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG72LRLA	AOYG90LRLA
Zasilanie	J. wewn.		jednofazowe, ~230V, 50Hz	
	J. zewn.		trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	19,0 (8,4+20,9)	22,0 (10,3+24,2)
	grzanie		22,4 (7,2+24,6)	27,0 (8,5+29,7)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	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	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	4 300/8 400	4 300/8 400
	J. wewn. / J. zewn. (grzanie)		4 300/9 000	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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	12,7/25,4	12,7/25,4
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	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 podczterwieni:	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)



SPLIT

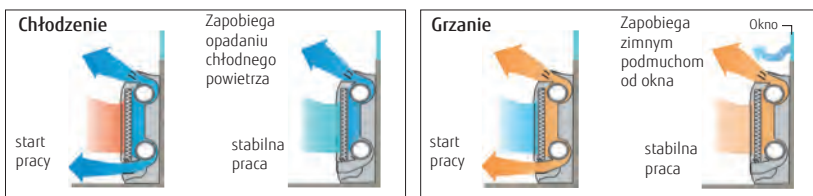
# Typ przypodłogowy

Kompaktowe rozmiary i komfort



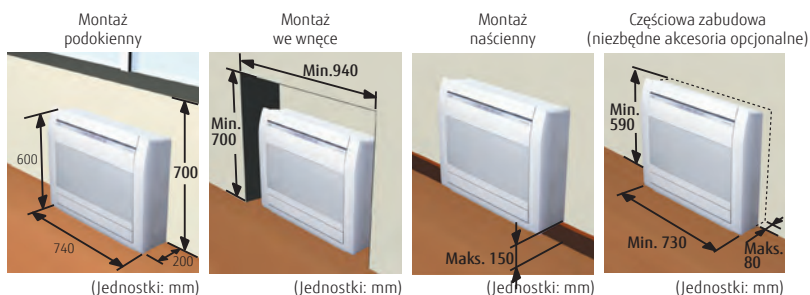
## Dwa wentylatory i szeroki strumień powietrza

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



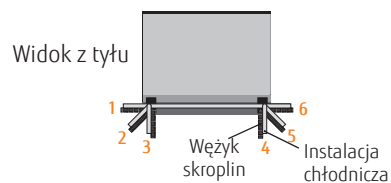
## Wszechstronny i prosty montaż

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



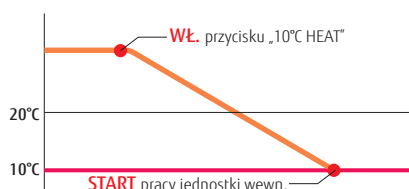
## Wybór 6 kierunków prowadzenia przewodów i odprowadzania skroplin

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

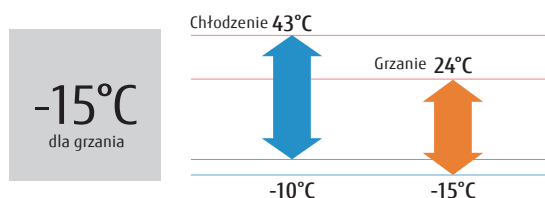


## Funkcja 10° HEAT

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



## Praca w niskich temperaturach





Model: AGYG09LVCA / AGYG12LVCA / AGYG14LVCA



Pilot bezprzewodowy



Dla AGYG09/12LVCA



Dla AGYG14LVCA

### Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
	Jednostka zewnętrzna		A0YG09LVCA	A0YG12LVCA	A0YG14LVCA
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	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	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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów			15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 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®;

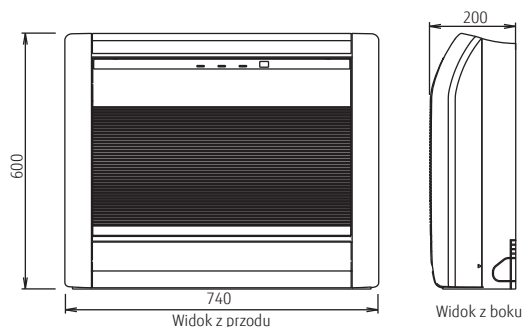
FJ-RC-MBS-1

FJ-RC-WIFI-1 Interfejs KNX®;

FJ-RC-KNX-Ii

### Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

# Typ uniwersalny

Komfort i uniwersalna konstrukcja



## Uniwersalny montaż

### Montaż przypodłogowy

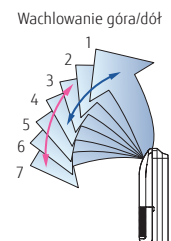
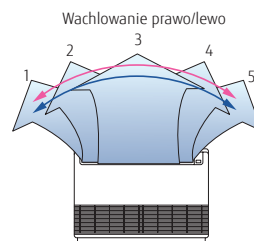


### Montaż przysufitowy



## Podwójne, automatyczne wachlowanie

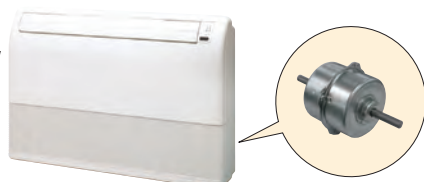
Kombinacja wachlowania w pionie (górną/dół) i w poziomie (prawo/lewo) pozwala na trójwymiarowe sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza.



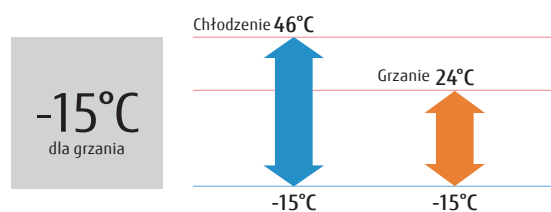
Wybór 5 stopni regulacji  
 ⇨ Stopnie regulacji  
 ⇨ Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji  
 ⇨ Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

## Wydajny wentylator na prąd stały

- Wysoka moc
- Szeroki zakres obrotów
- Wysoka efektywność



## Praca w niskich temperaturach



Model : ABYG18LVTB / ABYG24LVTA



Pilot  
beprzewodowy



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	kW	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	
	chłodzenie	W/W	3,21		3,08	
COP	grzanie	W/W	3,61		3,54	
	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)	W/W	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	kWh/a	1 818		2 153	
Osuszanie		l/h	2,0		2,7	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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	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)	
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,70		6,35/15,88	
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	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	°CDB	-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:

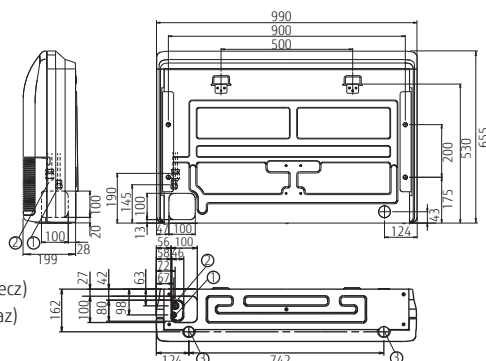
Prosty sterownik przewodowy:  
Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
Interfejs Wi-Fi:

UTY-RNNYM Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC);  
UTY-RVNYM Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC);  
UTY-RSNYM Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.;  
UTY-TERX Interfejs MODBUS®;  
UTY-TFNXZ1 Interfejs KNX®;  
FJ-RC-WIFI-1

UTY-VTGX  
UTY-VTGXV  
UTY-XWZX  
FJ-RC-MBS-1  
FJ-RC-KNX-1i

Wymiary

(Jednostki : mm)



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



SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ przysufitowy

Komfort dla dużych pomieszczeń



## Lekka elegancka konstrukcja

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



## Elastyczny montaż

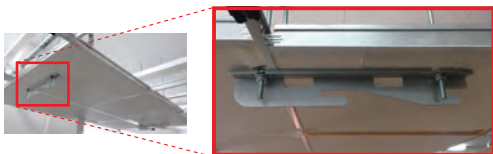
Wążek skroplin i instalację rurową można poprowadzić pod obudową i wyprowadzić na zewnątrz, swobodnie w prawo, lewo z boku i od spodu jednostki.



## 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

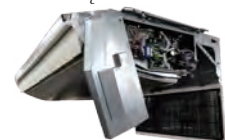
Przedni panel można otworzyć bez jego demontażu, zapewniając bezpieczny i szybki serwis.



Przedni panel można zdjąć w celu czyszczenia.



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



**Model : ABYG18KRТА / ABYG22KRТА / ABYG24KRТА / ABYG30KRТА / ABYG36KRТА / ABYG45KRТА  
ABYG36KRТА [trójfazowe] / ABYG45KRТА [trójfazowe] / ABYG54KRТА [trójfazowe]**



ABYG18/22KRТА



ABYG24/30KRТА



ABYG36/45/54KRТА



Dla ABYG18/22KRТА



Dla ABYG24/30KRТА



Dla ABYG30/36KRТА



Dla ABYG45/54KRТА

**Dane techniczne**

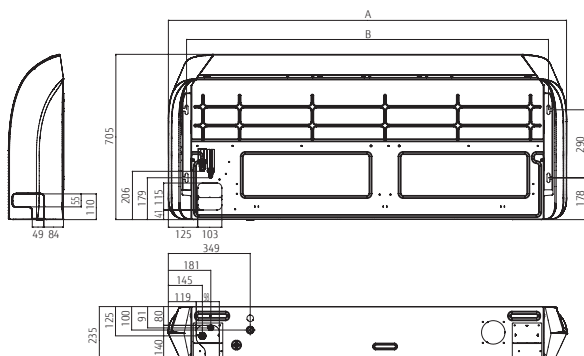
Model	Jednostka wewnętrzna		ABYG18KRТА	ABYG22KRТА	ABYG24KRТА	ABYG30KRТА	ABYG36KRТА	ABYG45KRТА	ABYG36KRТА	ABYG45KRТА	ABYG54KRТА
	Jednostka zewnętrzna		AOYG18KBTB	AOYG22KBTB	AOYG24KBTB	AOYG30KBTB	AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG36KRТА	AOYG45KRТА	AOYG54KRТА
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~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		W/W	3,35	3,21	3,18	3,21	3,21	2,87	3,21	2,87
COP	grzanie	W/W		3,70	3,59	3,81	3,61	3,75	3,52	3,75	3,52
	Pdesign		chłodzenie/grzanie(-10°C)	kW	5,24,4	6,04,8	6,86,0	8,58,0	9,58,7	12,19,2	9,58,7
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	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
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	840/2160	900/2400	1230/2700	1400/3750	1850/3750	1900/4450	1850/3750	1900/4450	2100/4450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	840/1830	900/1960	1230/2700	1400/3750	1800/3750	1850/4450	1800/3750	1850/4450	2100/4450
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	235x1080x705	235x1080x705	235x1390x705	235x1390x705	235x1700x705	235x1700x705	235x1700x705	235x1700x705	235x1700x705
	J. zewn.	mm	632x799x290	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
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.)		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		m	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-XWXZG	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-VTGVX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs MODBUS®:	UTY-VMSX		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Interfejs KNX®:	UTY-VKSX	<b>(Jednostka zewn. 30/36/45/54)</b>	
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Pompka skroplin:	UTR-DPB24T	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWXZ3
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)



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

SPLIT

NOWOŚĆ

# Typ przysufitowy ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń



## Lekka elegancka konstrukcja

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



## Elastyczny montaż

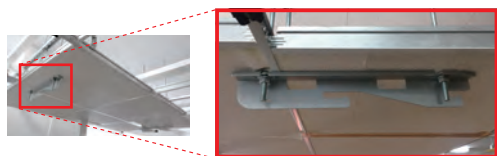
Wężyk skroplin i instalację rurową można poprowadzić pod obudową i wyprowadzić na zewnątrz, swobodnie w prawo, lewo z boku i od spodu jednostki.



## 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

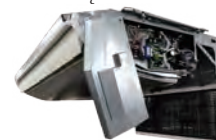
Przedni panel można otworzyć bez jego demontażu, zapewniając bezpieczny i szybki serwis.



Przedni panel można zdjąć w celu czyszczenia.



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





**Model : ABYG18KRТА / ABYG22KRТА / ABYG24KRТА / ABYG30KRТА / ABYG36KRТА / ABYG45KRТА  
ABYG36KRТА [trójfazowe] / ABYG45KRТА [trójfazowe] / ABYG54KRТА [trójfazowe]**



**Dane techniczne**

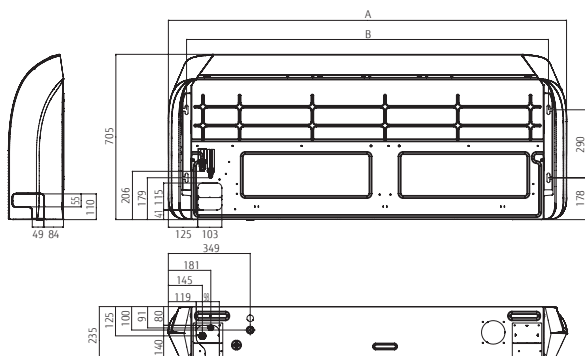
Model	Jednostka wewnętrzna		ABYG18KRТА	ABYG22KRТА	ABYG24KRТА	ABYG30KRТА	ABYG36KRТА	ABYG45KRТА	ABYG36KRТА	ABYG45KRТА
	Jednostka zewnętrzna		AOYG18KATA	AOYG22KATA	AOYG24KATA	AOYG30KATA	AOYG36KATA	AOYG45KATA	AOYG36KQTA	AOYG45KQTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	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
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		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+	-	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	38/+/+	42/+/+	41/+/+	45/+/+	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32
	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	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.		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.		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
			25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Średnica przyłącza odpływu skroplin (wewn./zewn.)		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)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		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-XWXZG	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-VTGVX
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-XWXZ3
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Odbiornik podczewieni:	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)



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

SPLIT

# Typ przysufitowy

Komfort dla dużych pomieszczeń



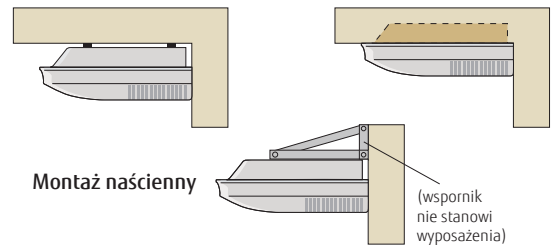
(45)

## Uniwersalny montaż

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

Montaż zewnętrzny

Montaż „ukryty”



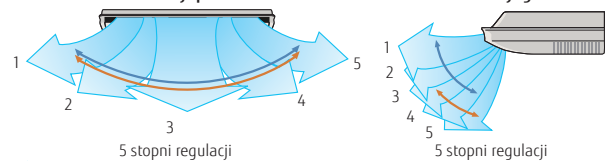
Montaż naścienny

## Wielokierunkowe, automatyczne wachlowanie

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

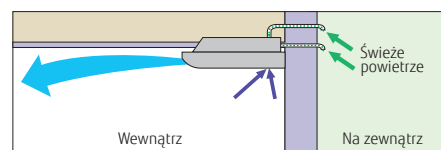
Praca żaluzji prawo/lewo

Praca żaluzji góra/dół

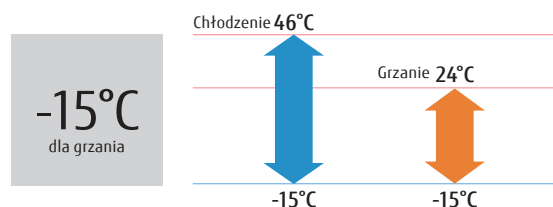


- 5 stopni regulacji
- Stopnie regulacji
- Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji
- Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

## Wlot świeżego powietrza



## Praca w niskich temperaturach



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
	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	6,10	6,00	-	-	6,10	6,03
SCOP	grzanie	W/W	4,20	4,10	-	-	4,10	3,98	3,93
	Klasa efektywności energetycznej		chłodzenie	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	487	548	-	-	573	-
Osuszanie	grzanie	kWh/a	2 662	2 965	-	-	3 414	-	-
			l/h	2,5	3,0	4,0	4,0	3,0	4,5
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	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. 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	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)
Srednica 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
Srednica przyłącza odpływu skroplin (wewn./zewn.)		mm	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  
 UTY-RVNYM  
 UTY-RSNYM  
 UTY-TERX  
 UTY-TFNXZ1  
 FJ-RC-WIFI-1  
 UTY-XWZX  
 UTD-ECSSA  
 UTD-RF204

Pompka skroplin:

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
 Interfejs MODBUS®:  
 Interfejs KNX®:

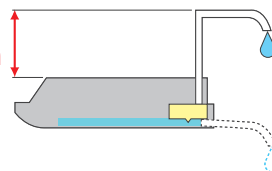
(Jednostka zewn. AOYG36/45/54LATT)

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTR-DPB24T  
 UTY-VTGX  
 UTY-VTGXV  
 FJ-RC-MBS-1  
 FJ-RC-KNX-1i

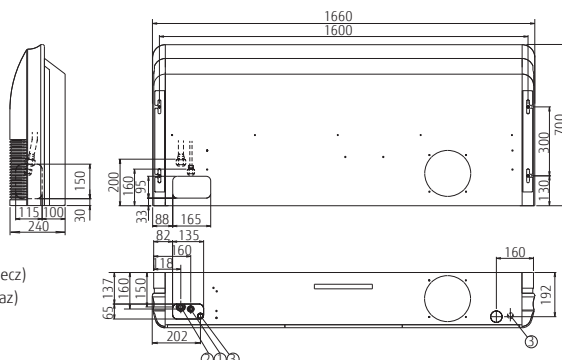
UTY-XWZXZ2

Maks. 500 mm



**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	
Energoszczędność	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			○		○	○	
Czystość	Sterowanie bezprzewodowe	●	○		○	○	
	Filtr plazmowy	●					
	Automatyczne czyszczenie filtra	●					
	Filtr jonowy		●	●	○	●	
	Filtr polifenolowy		●	●	○	●	
	Filtr o wydłużonej żywotności						
Montaż	Łatwy w czyszczeniu panel obudowy		●	●		●	
	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
		●				●	
●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○	○	○	○	
		○	○	○	○	○	
		●					
				●	●		
						●	
●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	
		●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○	○	○	○	
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○	○	○	○	
		○	○	○	○	○	
○		○	○	○	○	○	
		●	●	●	●	●	
		●	●	●	●	●	
●	●			●	●		●
					● (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
									
Energoszczędność	 Dwustronne wentylatory								
	 Czujnik obecności – save								
	 Czujnik obecności – save & stop			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
	 Tryb ekonomiczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	 Ograniczony zakres nastawy temperatury	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	 Przywracanie ustawionej temperatury	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	 Wydajne ogrzewanie								
	 Wydajny dyfuzor								
	 Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni								
	 Pełna moc								
Komfort	 Funkcja 10° HEAT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	 Tryb cichej pracy			<input type="radio"/> (45/54)	<input type="radio"/> (45/54)				
	 Automatyczna zmiana trybu pracy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	 Automatyczne wachlowanie góra/dół	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	 Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo								
	 Automatyczna regulacja siły nawiewu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	 Automatyczny restart	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	 Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	 Doprowadzenie świeżego powietrza	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	 Podłączenie kanałów nawiewnych			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 Indywidualne sterowanie nawiewem			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Wygoda	 Programator automatycznego wyłączenia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	 Program nocny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	 Programator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	 Programator tygodniowy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	 Programator tygodniowy i programator temperatury	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	 Kontrolka filtra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	 Eksport informacji o błędzie			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
	 Zewnętrzne wejścia / wyjścia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
 Sterowanie bezprzewodowe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Czystość	 Filtr plazmowy								
	 Automatyczne czyszczenie filtra								
	 Filtr jonowy								
	 Filtr polifenolowy								
	 Filtr o wydłużonej żywotności								
Montaż	 Łątki w czyszczeniu panel obudowy								
	 Automatyczna regulacja nawiewu								
	 Pompka skroplin w standardzie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	 Niebieskie lamele			<input checked="" type="checkbox"/> (30/36/45/54)	<input checked="" type="checkbox"/> (30/36/45/54)	<input checked="" type="checkbox"/> (45/54)			







## 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



### 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



### Modele na czynnik R410A

#### Systemy Multi dla 2-8 pomieszczeń

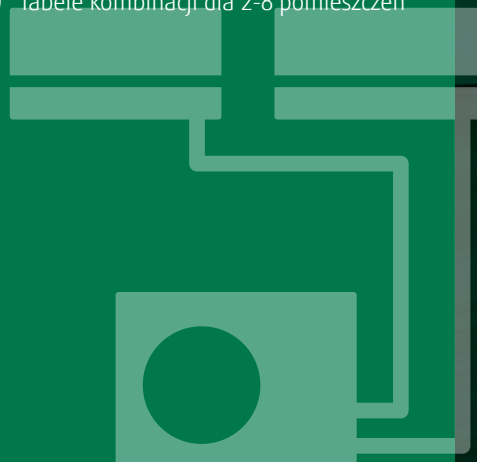
- 152 System Multi dla 2, 3 i 4 pomieszczeń
- 154 System Multi dla 5-6 pomieszczeń
- 156 System Multi dla 8 pomieszczeń


#### 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



3 pomieszczenia,  
model 18/24

4 pomieszczenia,  
model 30

### Multi dla 5 i 6 pomieszczeń



Model 36/45



### Multi dla 2 pomieszczeń



Model 14

Model 18

## 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 osobną oraz w liczne funkcje wspomagające oszczędność energii. Jednostki zewnętrzne gwarantują oszczędność przestrzeni dzięki możliwości montażu na balkonie lub pod oknem.

### Multi dla 8 pomieszczeń



Model 45

## Podwójny/Potrójny



Model 36  
(jednofazowe, trójfazowe)



Model 45/54  
(jednofazowe, trójfazowe)



### Podwójny/Potrójny

### Podwójny/Potrójny/ Bliźniaczo podwójny



Model 36/45/54  
(jednofazowe, trójfazowe)




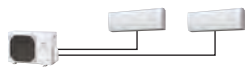



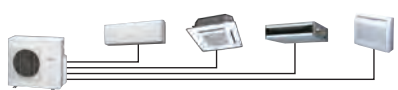

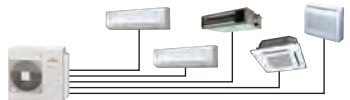

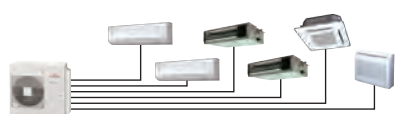

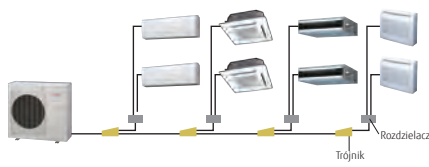






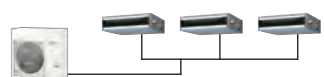

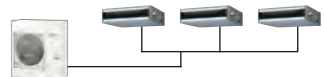




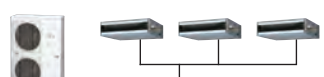




Model 72/90  
(trójfazowe)

## Systemy Multi Symultaniczne

Układy Multi Symultaniczne sprawdzą się w lokalizacjach, w których jednostki wewnętrzne mają pracować jednocześnie (symultanicznie), tj. niewielkie budynki, halle 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.

# Typoszereg jednostek zewnętrznych

				Model	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.				AOYG14KBTA2	AOYG18KBTA2
					AOYG14LAC2	AOYG18LAC2
	Multi dla 3 pomieszczeń – maks. 3 jedn. wewn.					
	Multi dla 4 pomieszczeń – maks. 4 jedn. wewn.					
Multi dla 5 i 6 pomieszczeń	Multi dla 5 pomieszczeń – maks. 5 jedn. wewn.					
	Multi dla 6 pomieszczeń – maks. 6 jedn. wewn.					
Multi dla 8 pomieszczeń – maks. 8 jedn. wewn.						
Multi Symultaniczne	Podwójny Jednofazowy					
	Podwójny Trójfazowy					
	Podwójny/Potrójny Jednofazowy					
	Podwójny/Potrójny Trójfazowy					
	Podwójny/Potrójny Jednofazowy					
	Podwójny/Potrójny Trójfazowy					
	Podwójny/Potrójny/Bliźniaczo podwójny Trójfazowy					

Uwaga: **1. Multi dla 2 pomieszczeń:** Maksymalnie można podłączyć 2 jednostki wewnętrzne.  
 AOGY14KBTA2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 6,0 kW.  
 AOGY18KBTA2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 7,5 kW.  
 AOGY14LAC2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 6,0 kW.  
 AOGY18LAC2: 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.  
 AOGY18LAT3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 8,5 kW.  
 AOGY24LAT3: 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.  
 AOGY30LAT4: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 7,5 kW do 14,0 kW.



18 5,4	24 6,8	30 8,0	36 10,0	45		54 14,0	72 19,0	90 22,0
				12,5	14,0			
AOYG18LAT3*	AOYG24LAT3*							
		AOYG30LAT4*						
			AOYG36LBLA5*					
				AOYG45LBLA6*				
					AOYG45LBT8*			
			AOYG36KBTB	AOYG45KBTB				
			AOYG36KRTA	AOYG45KRTA				
						AOYG54KBTB		
						AOYG54KRTA		
			AOYG36LBTB	AOYG45LBTB* <sup>1</sup>		AOYG54LBTB* <sup>2</sup>		
			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.



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

\* Nie dotyczy modeli oznaczonych gwiazdką.



# Jednostki wewnętrzne dla 2 – 8 pomieszczeń



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	7 000	2,0	●	●
	 ASYG 07/09/12/14 KETA	9 000	2,5	●
 ASYG 07/09/12/14 KMCC	12 000	3,5	●	●
	 ASYG 07/09/12/14 KETA-B	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	–	●



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									
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	–	–	–	–	●	–	●	●
 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	–	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	–	●	●	●	●	●	●
 AUYG07/09/12/14/18LV	7 000	2,0	–	●	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	–	●	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	–	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	–	●	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●	●
 AGYG09/12/14LVCA	14 000	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 czynniki R410A, wymaga zastosowania redukcji H na instalacji rurowej.

# Jednostki wewnętrzne dla systemu **Multi Symultanicznego**



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

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





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	-	-	
 ABYG18/22/24LV	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 ×1, UTP-SX236A ×2	UTP-SX272A ×1	UTP-SX372A ×1	UTP-SX272A ×1, UTP-SX254A ×2	

MULTI SPLIT

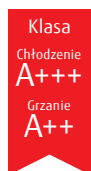
NOWOŚĆ

# System Multi dla 2 pomieszczeń



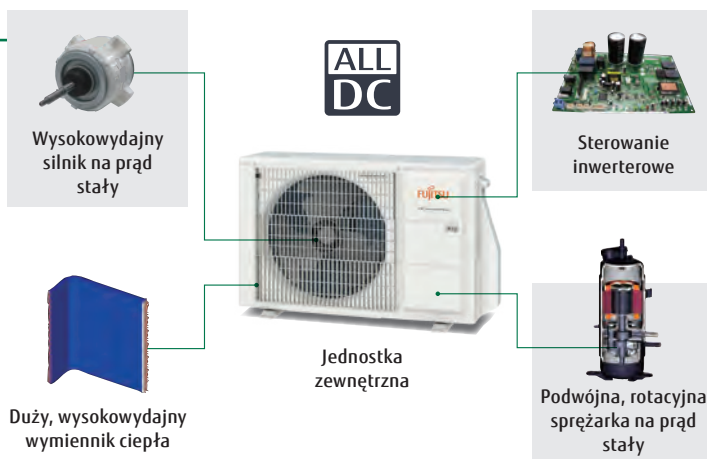
## Wysoka energooszczędność

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



SEER 8,7<sup>1</sup> 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.



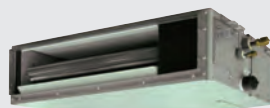
### Modele pracujące na nowy czynnik R32

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



14

18

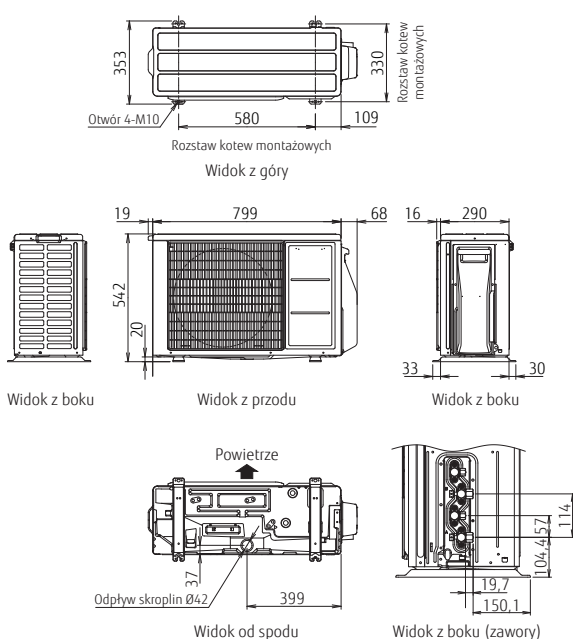
**Dane techniczne**

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 <sup>3</sup> /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		30 / 20	30 / 20
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.	m	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)

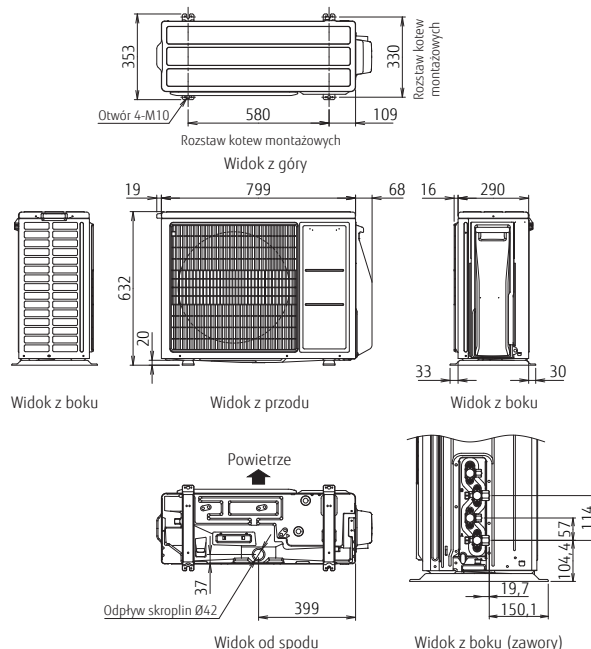
**Wymiary**

(jednostki : mm)

**AOYG14KBTA2**



**AOYG18KBTA2**



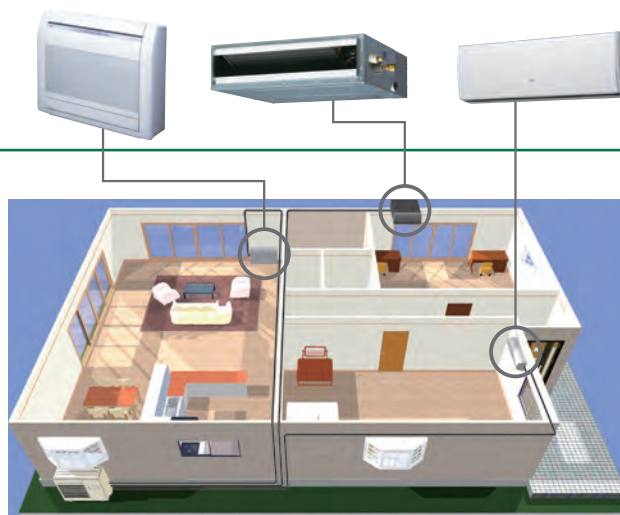
MULTI SPLIT

# System Multi dla 2, 3 i 4 pomieszczeń



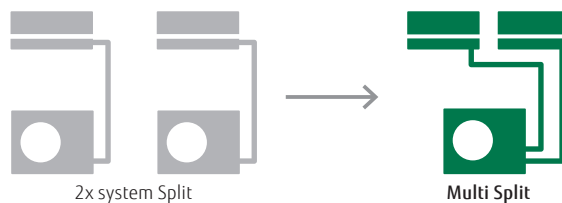
## Szeroka gama urządzeń wewnętrznych

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.



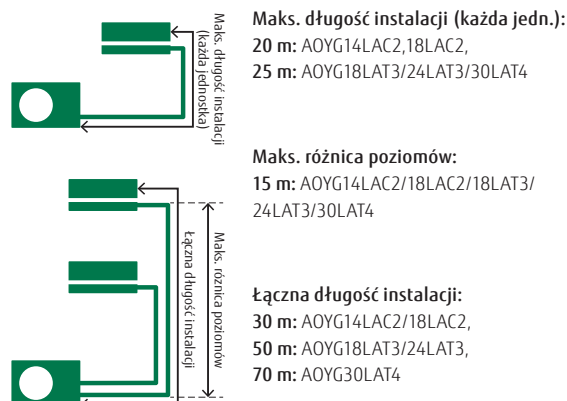
## Oszczędność miejsca montażu

Do jednej jednostki zewnętrznej istnieje możliwość podłączenia kilku jednostek wewnętrznych. Dopuszczalna jest również 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.





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)

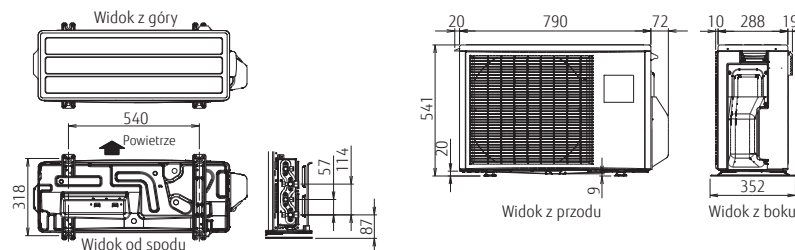
Model			AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność nominalna min-maks.)	chłodzenie	kW	4,0 (1,4÷4,4)	5,0 (1,7÷5,6)	5,4 (1,8÷6,8)	6,8 (1,8÷8,5)	8,0 (3,5÷10,1)
	grzanie		4,4 (1,1÷5,4)	5,6 (1,8÷6,1)	6,8 (2,0÷8,0)	8,0 (2,0÷9,2)	9,6 (3,7÷12,0)
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 <sup>3</sup> /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			540×790×290	540×790×290	700×900×330	700×900×330	830×900×330
Masa			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.	m	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(CO <sub>2</sub> eq-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.

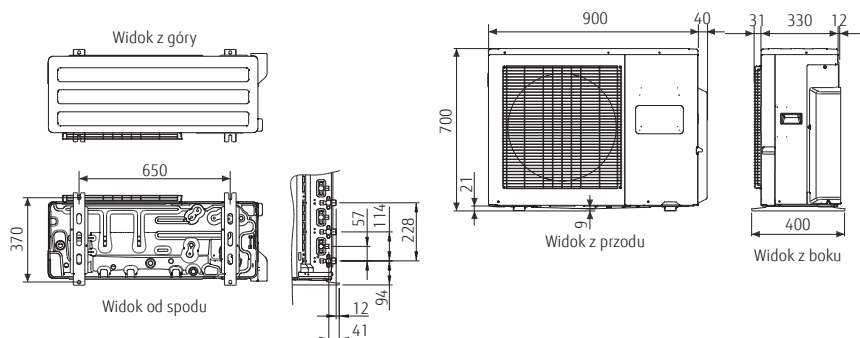
### Wymiary

(jednostki : mm)

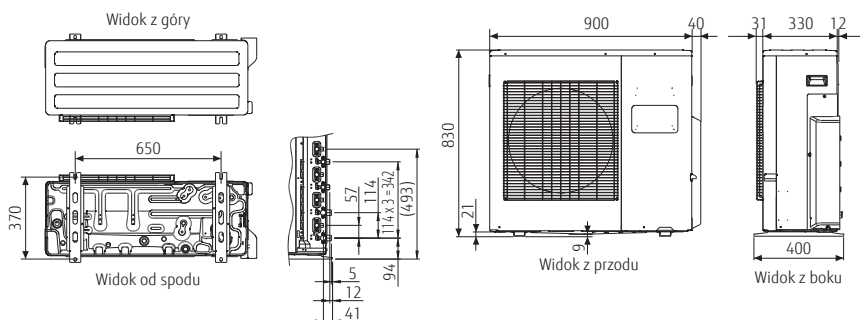
#### 2 pomieszczenia: AOYG14LAC2/AOYG18LAC2



#### 3 pomieszczenia: AOYG18LAT3/AOYG24LAT3



#### 4 pomieszczenia: AOYG30LAT4



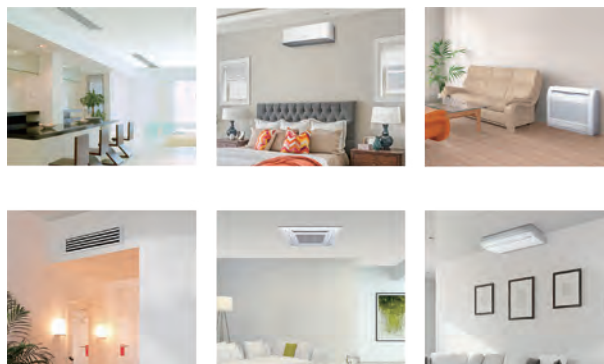
MULTI SPLIT

# System Multi dla 5-6 pomieszczeń



## 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.



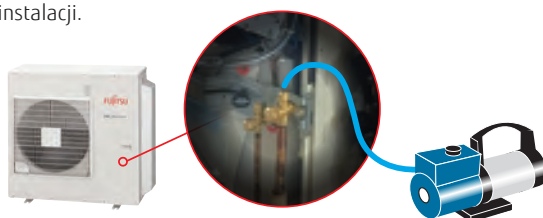
## Kompaktowa budowa

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

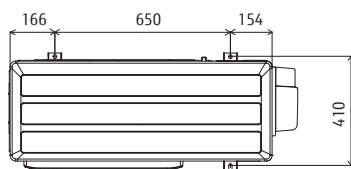


### Dane techniczne (5 pomieszczeń, 6 pomieszczeń)

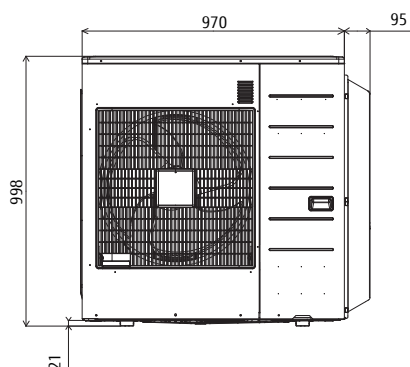
Model			AOYG36LBLA5	AOYG45LBLA6
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	10,0 (3,5÷12,5)	12,5 (3,5÷14,0)
	grzanie		12,0 (3,5÷14,0)	13,5 (3,5÷16,0)
EER	chłodzenie	W/W	4,10	3,50
COP	grzanie		4,30	4,00
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	53	53
	grzanie		55	55
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie	-	67	-
	grzanie		68	-
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m <sup>3</sup> /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		80 / 25	80 / 25
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.	m	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)	kg(CO <sub>2</sub> eq-T)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		4,00 (8,352)	4,00 (8,352)

### Wymiary

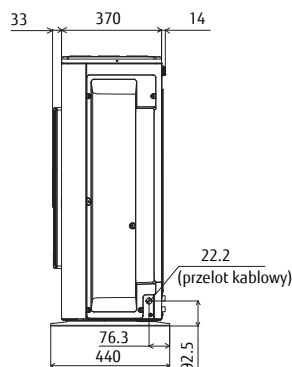
(Jednostki : mm)



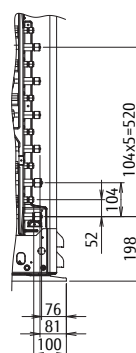
Widok z góry



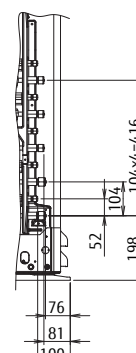
Widok z przodu



Widok z boku



6 pomieszczeń



5 pomieszczeń

MULTI SPLIT

# System Multi dla 8 pomieszczeń



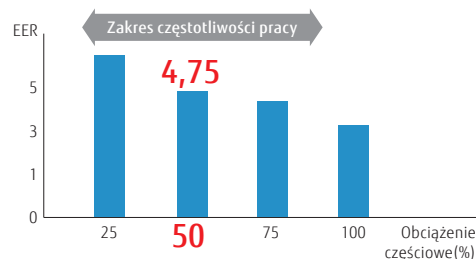
## Kompaktowa jednostka zewnętrzna

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.



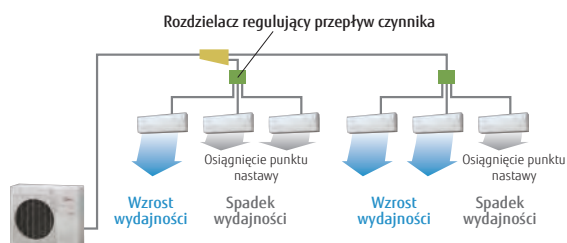
**Wymiennik ciepła:**  
Zredukowane wymiary i zwiększona energooszczędność 3-rzędowego wymiennika ciepła o dużym zagęszczeniu rur.



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

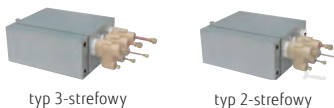
## Krótki czas osiągnięcia komfortowych warunków dzięki optymalnej regulacji przepływu czynnika

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





Rozdzielacz: UTP-PY03A / UTP-PY02A



**Dane techniczne (jednostka zewnętrzna/rozdzielacz)**

Model jednostki wewnętrznej			AOYG45LBT8
Maks. ilość podłączanych jednostek wewnętrznych			8
Wydajność przyłączeniowa chłodzenie			11,2 + 18,2
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność nominalna	chłodzenie	kW	14,0
	grzanie	kW	16,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,20
	grzanie	kW	5,07
Wydatek powietrza	chłodzenie	m³/h	4 650
	grzanie	m³/h	4 800
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie	dB(A)	56
	grzanie	dB(A)	58
Wymiennik ciepła			płytowo-żebrowy
Wymiary netto W × S × G			914×970×370
Masa			98 (216)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			9,52/15,88
Maks. długość instalacji			115 (Total)
Maks. różnica poziomów (j. zewn. - j. wew.)			30
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-5 do 46
	grzanie	°CDB	-15 do 24
Czynnik chłodniczy			R410A (2 088)
Fabryczna ilość			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		195×433×370	195×433×370
Masa		9 (20)	9 (20)
Średnica rury przyłączeniowej	ciecz	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

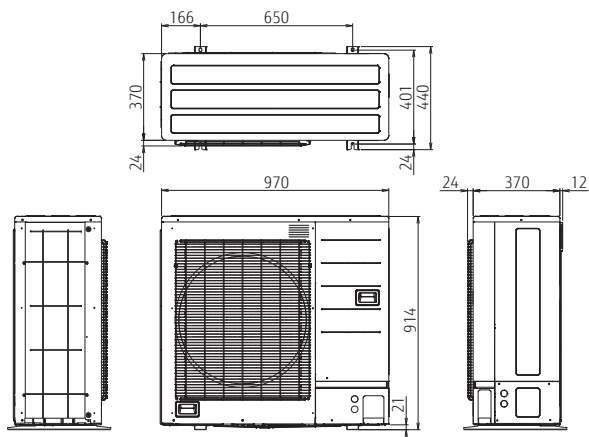
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

- W przypadku podłączenia dwóch jednostek wewnętrznych (modele 7kW).
- Pomiar tych wartości został przeprowadzony w komorze bezchładowej 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

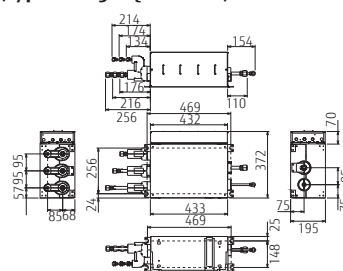
**Wymiary**

(Jednostki : mm)

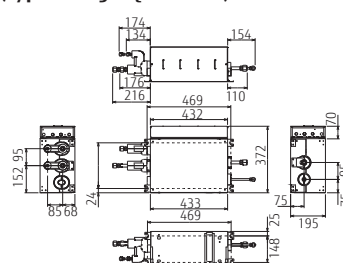
**Jednostka zewnętrzna:  
AOYG45LBT8**



**Rozdzielacz:  
UTP-PY03A (typ z 3 odgałęzieniami)**



**Rozdzielacz:  
UTP-PY02A (typ z 2 odgałęzieniami)**



MULTI SPLIT

NOWOŚĆ

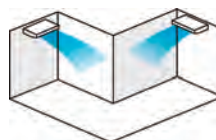
# Systemy Multi Symultaniczne Podwójne/Potrójne



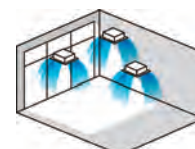
System Multi Symultaniczny oferuje rozwiązania dla różnych przestrzeni, od biur po powierzchnie handlowe. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 3 jednostek wewnętrznych.

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



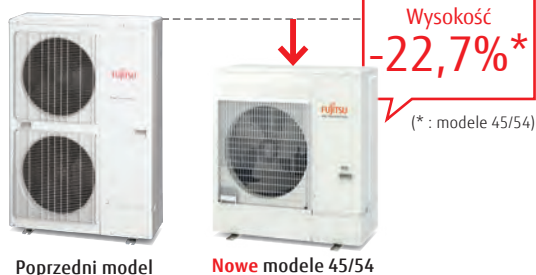
Montaż dostosowany do warunków oświetlenia



## 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.

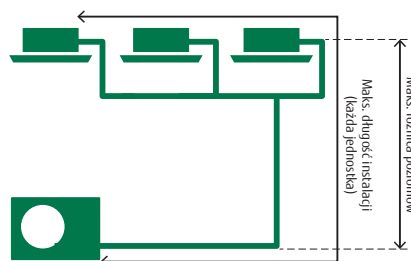


Poprzedni model

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 <sup>3</sup> /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				245x570x570	245x570x570	245x570x570
Masa				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 <sup>3</sup> /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				198x900x620	270x1 135x700	270x1 135x700
Masa				20 (44)	35 (77)	35 (77)

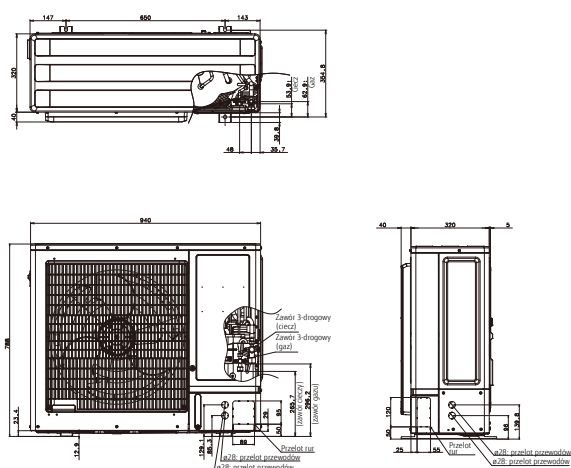
Modele jednostek zewnętrznych			AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG54KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KRTA	AOYG54KRTA
Wydajność	chłodzenie	kW	9,5	12,1	13,4	9,5	12,1	13,4
	grzanie		10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pdesign	chłodzenie	kW	9,5	-	-	9,5	-	-
	grzanie (-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			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			788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
Masa			52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			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)			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)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		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.

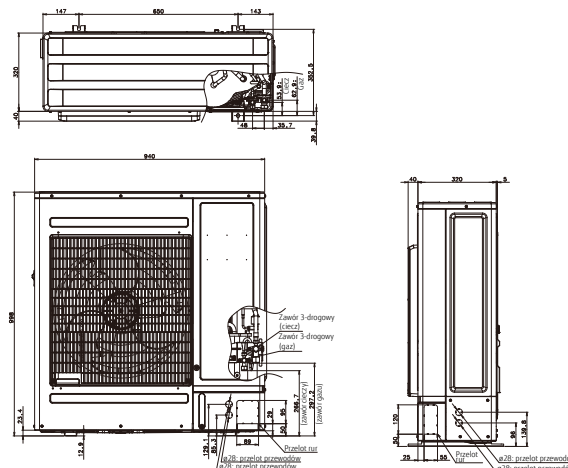
**Wymiary**

(Jednostki : mm)

**AOYG36KBTB, AOYG36KRTA**



**AOYG45/54KBTB, AOYG45/54KRTA**



MULTI SPLIT

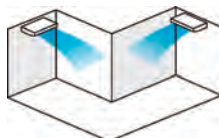
Systemy Multi  
Symultaniczne  
Podwójne/Potrójne



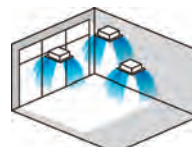
System Multi Symultaniczny oferuje rozwiązania dla różnych pomieszczeń, od biur po powierzchnie handlowe. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 3 jednostek wewnętrznych.

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

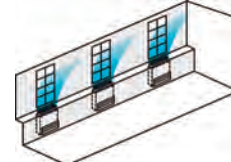
Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do warunków oświetlenia

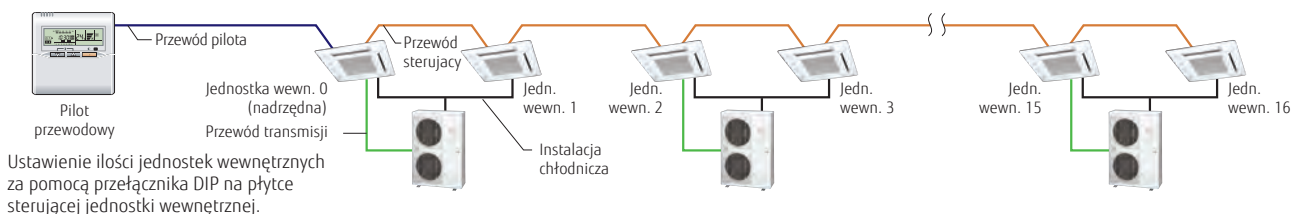


Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia



Sterowanie symultaniczne

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



Typoszeręg 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		
				AUYG18VLB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	750/610/520/410	930/830/600/450	930/830/600/450
	grzanie	H/M/L/Q		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)		
Maskownica				UTG-UFYD-W		

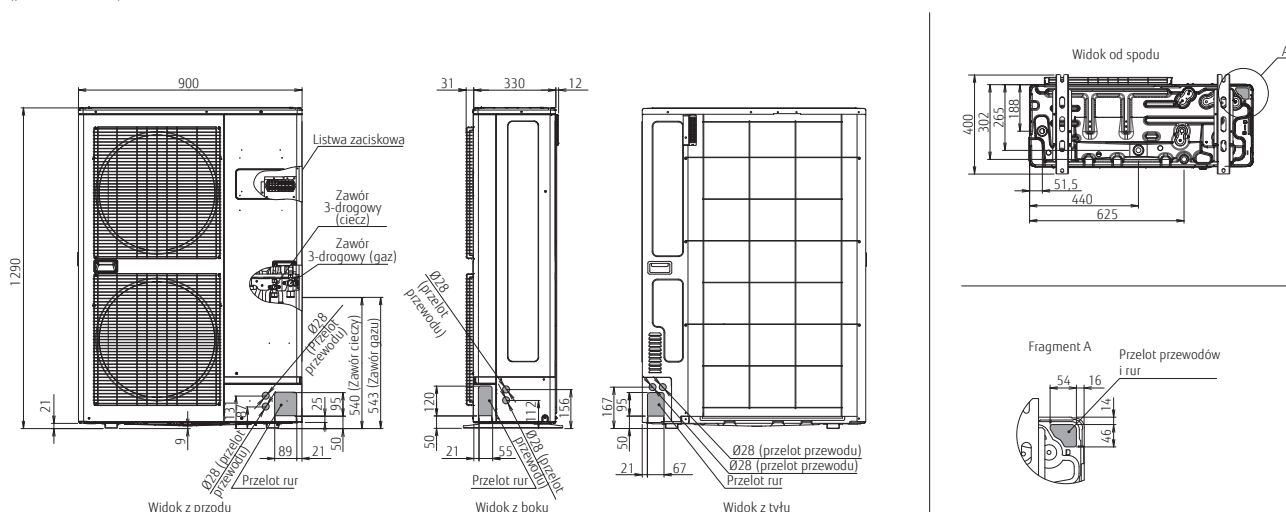
Modele jednostek wewnętrznych				Kanałowy			Uniwersalny		
				ARYG18LLTB	ARYG22MLA	ARYG24MLA	ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	940/880/820/750	1 100/910/750/580	780/700/560/500	980/820/680/540		
	grzanie	H/M/L/Q		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			mm		
				198 × 900 × 620			270 × 1 135 × 700		
Masa				kg(lbs)			kg(lbs)		
				23 (51)			38 (84)		
							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			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)			10,0	-	-	10,0	-	-
SEER	chłodzenie	W/W		5,56	-	-	6,00	-	-
SCOP	grzanie			3,90	-	-	4,00	-	-
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a		636	-	-	583	-	-
	grzanie			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
	grzanie			68/69	70/70	71/72	67/69	68/69	70/72
Moc akustyczna (wysoki)	chłodzenie			68/69	70/70	71/72	67/69	68/69	70/72
	grzanie			68/69	70/70	71/72	67/69	68/69	70/72
Przepływ powietrza	chłodzenie / grzanie		m <sup>3</sup> /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			mm		
				1 290×900×330			1 290×900×330		
Masa				kg(lbs)			kg(lbs)		
				93(205)			93(205)		
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)				mm			mm		
				9,52/15,88			9,52/15,88		
Maks. dł. instalacji (fabrycznie napełniona ilość)				m			m		
				75(30)			75(30)		
Różnica poziomów				m			m		
				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)	kg(CO2eq-T)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość			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-SX354A (potrójny)		

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

### Wymiary

(Jednostki : mm)



MULTI SPLIT

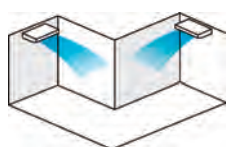
Systemy Multi  
Symultaniczne  
Podwójne/Potrójne/  
Bliźniaczo podwójne



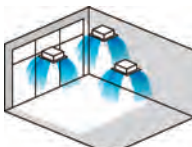
System Multi Symultaniczny w tej wersji oferuje rozwiązania dla różnych pomieszczeń, od otwartych powierzchni biurowych po sklepy. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 4 jednostek wewnętrznych.

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

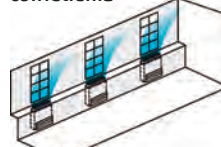
Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do warunków oświetlenia



Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia

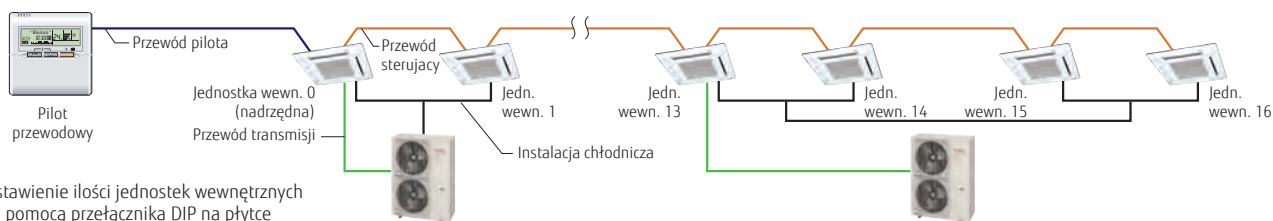


Montaż dostosowany do dużych przestrzeni



### Sterowanie symultaniczne

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



Ustawienie ilości jednostek wewnętrznych za pomocą przełącznika DIP na płycie 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


**Dane techniczne (jednostki wewnętrzne/jednostki zewnętrzne)**

Modele jednostek wewnętrznych				Zwarty kasetonowy, Kasetonowy					
				AUYG18VLVB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLA	AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/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				245×570×570		245×570×570		288 × 840 × 840	
Masa				15 (33)		16 (35)		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	m³/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				198 × 900 × 620		270 × 1135 × 700		270 × 1135 × 700	
Masa				23 (51)		38 (84)		40 (88)	

Modele jednostek wewnętrznych				Przygotowowo/przysufitowy (uniwersalny), Przysufitowy					
				ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA	ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTE
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/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				199 × 990 × 655		199 × 990 × 655		240 × 1660 × 700	
Masa				27 (60)		27 (60)		46 (101)	

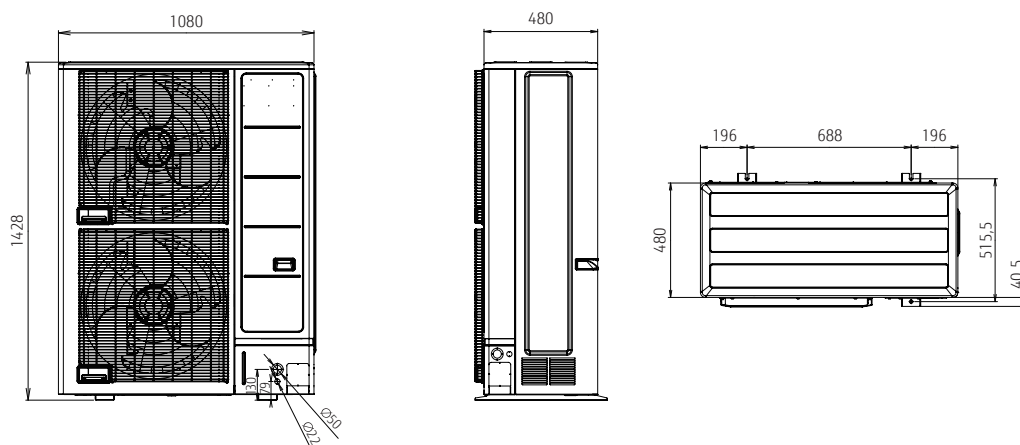
Modele jednostek zewnętrznych			AOYG72LRLA		AOYG90LRLA	
Wydajność	chłodzenie	kW	19,0		22,0	
	grzanie		22,4		27,0	
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Ciśnienie akustyczne (wysoki)		chłodzenie	55/55		55/57	
Przepływ powietrza		chłodzenie / grzanie	8 400/8 400		8 400/9 000	
Wymiary netto W x S x G			1 428×1 080×480		1 428×1 080×480	
Masa			163 (359)		172 (379)	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			12,7/25,4		12,7/25,4	
Maks. dł. instalacji (Fabrycznie napełniona ilość)			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)	kg(CO2eq-T)	R410A (2 088)		R410A (2 088)	
	Fabryczna ilość		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 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**

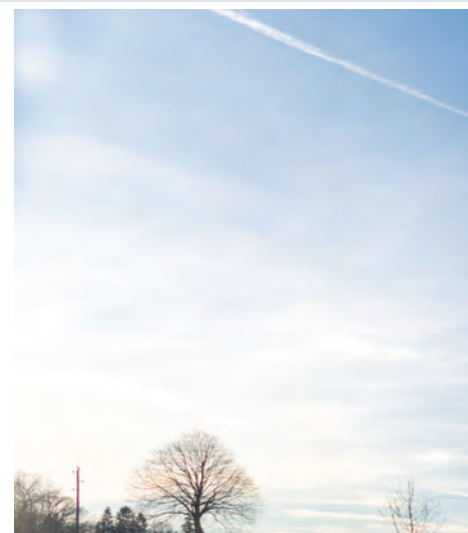
(Jednostki : mm)



MULTI SPLIT

# 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	m³/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			
Masa	kg(lbs)			10 (22)			
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52			

### Typ ścienny

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



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	m³/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			295x950 (wall side : 840) x 230			
Masa	kg(lbs)			11(24)		11,5(25)	
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52			

### Typ ścienny

NOWOŚĆ



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	m³/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			
Masa	kg(lbs)			10 (22)			
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		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	m³/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	m³/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	m³/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

NOWOŚĆ



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 grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21 41/35/31/22	40/34/29/21 42/36/31/22	40/35/30/21 42/38/33/22	43/36/30/21 44/39/33/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	54 56	55 57	55 58	57 59
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	650/540/430/320 720/580/460/330	700/560/430/320 750/610/470/330	700/560/430/320 780/640/520/330	770/600/450/310 820/660/520/340
Wymiary netto				mm			
Masa				kg(lbs)			
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52			

\* 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 grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	35/30/28/21 35/30/28/21	36/32/28/21 36/32/28/21	37/34/31/21 37/34/31/21	41/36/33/25 41/36/34/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	53 53	54 54	55 55	59 59
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	570/520/470/330 570/520/470/330	600/550/470/330 600/550/470/330	660/600/530/330 660/600/530/330	710/640/570/390 710/640/590/430
Wymiary netto				mm			
Masa				kg(lbs)			
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52			

## Typ ścienny



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

## 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 grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/21 36/32/29/22	37/33/29/21 37/33/29/22	40/36/30/21 40/36/31/22	42/38/33/25 42/38/35/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	51 51	52 52	54 55	56 57
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	560/500/430/310 560/500/430/330	600/520/430/310 600/520/430/330	660/560/450/310 660/560/470/330	730/600/530/360 730/615/560/375
Wymiary netto				mm			
Masa				kg(lbs)			
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52			

## 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 grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22 39/35/30/22	42/36/30/22 42/38/32/22	44/38/31/22 44/39/33/22
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	52 52	55 55	56 56
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	530/440/360/270 530/460/380/270	600/490/380/270 600/510/410/270	650/520/400/270 650/540/430/270
Wymiary netto				mm		
Masa				kg(lbs)		
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52		

## 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)		41/38/34/32 (przysufitowy)	
	grzanie			39/37/36/32 (przypodłogowy)		44/41/37/35 (przypodłogowy)	
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	36/34/33/29 (przysufitowy)		41/38/34/32 (przysufitowy)	
	grzanie			39/37/36/32 (przypodłogowy)		44/41/37/35 (przypodłogowy)	
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /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	

## 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 <sup>3</sup> /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
Masa		kg(lbs)		15 (33)		15 (33)		15 (33)
Panel		UTG-UFYD-W						
Średnica przyłączy		ciecz/gaz		mm		6,35/9,52		6,35/12,70

## Typ kanałowy Mini



Model		Jednostka wewnętrzna		ARYG07LSLAP	ARYG09LSLAP	ARYG12LSLAP	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 <sup>3</sup> /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		198×900×450
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 <sup>3</sup> /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		198×900×620	
Masa		kg(lbs)		17 (37,5)		19 (41,8)		23 (50,6)	
Średnica przyłączy		Ciecz/Gaz		mm		6,35/9,52		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					Dane sezonowe		
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Pdesign kW	SEER	Klasa efektywności energetycznej
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)					
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					Dane sezonowe		
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Pdesign kW	SEER	Klasa efektywności energetycznej
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)					
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					Dane sezonowe		
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)					
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					Dane sezonowe		
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
			Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Łączna wydajność (min.-maks.)					
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						Dane sezonowe		
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Pdesign kW			
			Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) 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						Dane sezonowe		
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Pdesign kW			
			Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) 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						Dane sezonowe		
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Pdesign kW			
			Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) 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						Dane sezonowe		
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Pdesign kW			
			Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW						
2 pomieszczenia	7	7	2,70	2,70	5,40 (1,8 ÷ 6,0)	1,24 (0,50 ÷ 1,61)	4,37	4,2	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							Dane sezonowe		
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.-maks.) kW	EER				
				Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Pomieszczenie 3 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesignn kW	SEER	Klasa efektywności energetycznej	
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							Dane sezonowe		
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.-maks.) kW	EER				
				Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Pomieszczenie 3 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesignn kW	SEER	Klasa efektywności energetycznej	
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.) kW	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Pomieszczenie 3 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
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+
	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+
3 pomieszczenia	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.) kW	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Pomieszczenie 3 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
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+
	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+
	3 pomieszczenia	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
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*	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							Dane sezonowe		
					Wydajność chłodzenia				Łączna wydajność (min.-maks.) kW	Pobór mocy (min.-maks.) kW	EER			
					Pom. 1 kW	Pom. 2 kW	Pom. 3 kW	Pom. 4 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+
	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*	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*	1,60	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*	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.) kW	COP	Dane sezonowe			
			Pom. 1 kW	Pom. 2 kW	Pom. 3 kW	Pom. 4 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej	
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
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*	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*	1,99	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*	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.

MULTI SPLIT

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

## System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG36LBLAS	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								Dane sezonowe		
						Wydajność chłodzenia					Łączna wydajność (min.-maks.)	Pobór mocy (min.-maks.)	EER			
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5				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++
	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	4.00	-	-	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	6.7	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	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	3.00	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++	
7	7	7	7	9	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	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	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	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)	4.03	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									

## System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG36LBLA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA										
						Wydajność chłodzenia					Łączna wydajność (min.-maks.)	Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5				kW	kW	Pdesign kW
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.

MULTI SPLIT

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

## System Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

AOYG36LBLAS	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE GRZANIA							Dane sezonowe				
						Wydajność grzania					Łączna wydajność (min.-maks.)	Pobór mocy (min.-maks.)				COP	
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5			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+	
	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+	
	3 pomieszczenia	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+	
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)	4.11	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															



## System Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

AOYG36LBLA5	Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE GRZANIA										
						Wydajność grzania					Łączna wydajność (min.-maks.) kW	Pobór mocy (min.-maks.) kW	COP	Dane sezonowe		
						Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5				Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
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)	2,79 (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.

MULTI SPLIT

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 6 pomieszczeń - chłodzenie

## System Multi dla 6 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
							Wydajność chłodzenia						Łączna wydajność (min.-maks.)	Pobór mocy (min.-maks.)	EER
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6			
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
	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	
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 (3,5-12,7)	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									



# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 6 pomieszczeń - chłodzenie/grzanie

## System Multi dla 6 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA						Pobór mocy (min.-maks.)	EER	
							Wydajność chłodzenia								Łączna wydajność (min.-maks.)
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6			
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	3,08	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	2,65	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							COP	
							Wydajność grzania								Pobór mocy (min.-maks.)
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Łączna wydajność (min.-maks.)		
						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
	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	
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,			

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 6 pomieszczeń

## - grzanie

### System Multi dla 6 pomieszczeń - grzanie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych						PRACA W TRYBIE GRZANIA							COP	
							Wydajność grzania						Łączna wydajność (min.-maks.)		Pobór mocy (min.-maks.)
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6			
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	3,24	-	-	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
	7	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	4,34	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	14	18	-	1,52	1,52	2,62	3,92	3,92	-	13,5 (3,5+16,0)	3,44 (0,7+4,41)	3,91	
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			



# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 8 pomieszczeń - chłodzenie

## System Multi dla 8 pomieszczeń - chłodzenie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								Pobór mocy		
									Wydajność chłodzenia										
									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
	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	
3 pomieszczenia	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
	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	13	-	-	-	-	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	



### System Multi dla 8 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA											
									Wydajność chłodzenia										Łącznie	Pobór mocy
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8	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		
	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	9	12	12	12	-	-	-	2,46	3,27	3,27	3,27	3,27	-	-	-	15,55	5,90		
	9	9	14	14	18	-	-	-	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	4,85	-	-	-	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	4,10	-	-	-	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</			



### System Multi dla 8 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE GRZANIA										
									Wydajność grzania								Łącznie	Pobór mocy	
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8			kW
2 pomieszczenia	24	24	-	-	-	-	-	-	7,91	7,91	-	-	-	-	-	-	-	15,82	5,07
	18	24	-	-	-	-	-	-	5,86	7,91	-	-	-	-	-	-	-	13,77	4,21
	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*	14*	14*	-	-	-	-	-	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*	14*	14*	-	-	-	-	-	3,96	4,80	4,80	-	-	-	-	-	-	13,56	4,00	
3 pomieszczenia	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	-	-	-	-	-	17,24	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									

MULTI SPLIT

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 8 pomieszczeń – grzanie

## System Multi dla 8 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE GRZANIA										
									Wydajność grzania								Łącznie	Pobór mocy	
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8			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	3,96	7,87	-	-	-	-	-	16,53	5,11
	7	7	12	18	-	-	-	-	2,37	2,37	3,96	5,86	-	-	-	-	-	16,56	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
	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	14	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	-														








































### System Multi dla 8 pomieszczeń – grzanie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE GRZANIA										
									Wydajność grzania								Łącznie	Pobór mocy	
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8			kW
	7	9	9	9	9	18	-	-	2,12	2,68	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	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	9	9	9	9	9	-	-	2,12	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	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	-	-	17,85	5,98	
	7	7	7	9	9	9	14	-	2,09	2,09	2,09	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	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	-	-	18,11	5,87	
	7	7	7	7	9	12	12	-	2,11	2,11	2,11	2,11	2,67	3,53	-	-	18,20	5,98	
	7	7	7	7	9	9	14	-	2,12	2,12	2,12	2,12	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	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	-	-	17,68	5,56	
	7	7	7	7	7	12	14	-	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	3,52	-	-	18,31	5,98	
	7	7	7	7	7	12	12	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	3,58	-	-	17,89	5,98	
	7	7	7	7	7	18	-	-	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,65	-	-	18,35	5,98	
	7	7	7	7	7	9	14	-	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,71	-	-	17,82	5,98	
	7	7	7	7	7	9	12	-	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,85	-	-	17,93	5,70	
	7	7	7	7	7	9	9	-	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	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	-	-	18,04	5,98	
	7	7	7	7	7	7	14	-	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	-	-	18,08	5,70	
	7	7	7	7	7	7	12	-	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	-	-	17,06	5,16	
	7	7	7	7	7	7	7	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	-	-	16,52	5,08	
	7	7	7	7	7	9	9	-	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,64	-	-	18,40	5,98	
	7	7	7	7	7	7	9	9	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,68	-	-	18,10	5,98	
	7	7	7	7	7	7	12	-	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	-	-	18,28	5,98	
	7	7	7	7	7	7	9	-	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	-	-	17,79	5,98	
	7	7	7	7	7	7	7	-	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 obliczone 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						
Czynnik chłodniczy						
Energoszzczędność	 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 cykli 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			○	○	○
Czystość	 Sterowanie bezprzewodowe	Opcjonalny adapter Wi-Fi umożliwia sterowanie klimatyzatorem z użyciem aplikacji producenta poprzez smartfon lub tablet.		○	○	○
	 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					



## 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



FUJITSU GENERAL (Euro) GmbH uczestniczy  
w programie ECP dla KLIMATYZATORÓW.  
Sprawdź ważność certyfikatu na stronie:  
[www.eurovent-certification.com](http://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, umożliwiając montaż jednostki na dachach lub balkonach małych i średnich budynków. Bogaty typoszereg jednostek wewnętrznych o różnych wydajnościach i typach.



## Kompaktowa 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.



chłodzenie przy **52°C**  
 (temperatura zewnętrzna)

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.



# Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF

Wydajność (kW)		12,1	14,0	15,115,5	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
Seria VR-IV odzysk ciepła	Efektywność energetyczna													
	Zestaw							AJY144 GALBHH			AJY198 GALBHH	AJY216 GALBHH	AJY234 GALBHH	
Seria VR-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
Seria VR-III pompa ciepła	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
Seria V-III Tropical pompa ciepła	Efektywność energetyczna													
	Zestaw							AJY144 LNLBHH	AJY162 LNLBHH	AJY180 LNLBHH		AJY216 LNLBHH	AJY234 LNLBHH	

78,5 28	85,0 30	90,0 32	95,0 34	100,5 36	107,0 38	112,0 40	118,5 42	123,5 44	130,0 46	135,0 48	140,0 50	145,0 52	150,0 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 LNLBHH	AJY270 LNLBHH	AJY288 LNLBHH	AJY306 LNLBHH	AJY324 LNLBHH	AJY342 LNLBHH	AJY360 LNLBHH	AJY378 LNLBHH	AJY396 LNLBHH	AJY414 LNLBHH				





# Wybrane funkcje

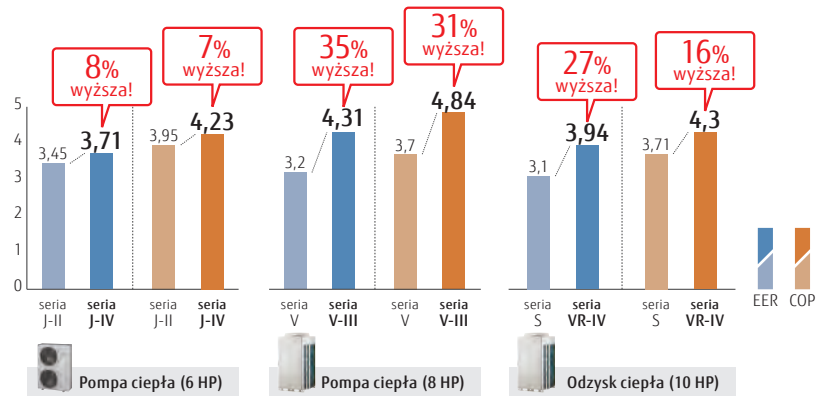


# Wysoka efektywność

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

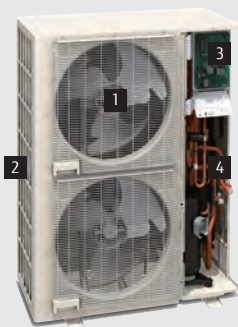


Podwójna, rotacyjna sprężarka na prąd stały

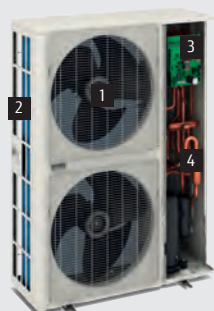


## Wysokowydajna technologia i wysokie współczynniki SEER/SCOP

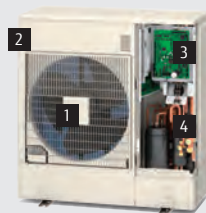
Wszystkie serie VRF, z uwzględnieniem serii J-IVL, wyposażone są wyłącznie w silniki na prąd stały zapewniające wysoce efektywną pracę. Wpływa to na poprawę trwałości i niezawodności serii VRF.



Seria J-IVL



Seria J-IV



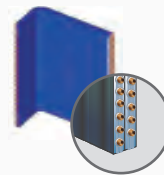
Seria J-IVS



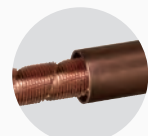
1 Wentylator z silnikiem na prąd stały



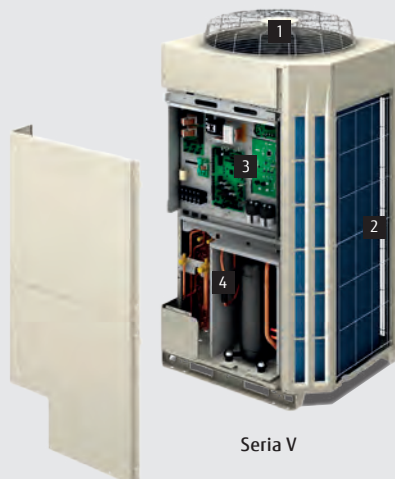
3 Sterowanie inwerterem prądu stałego



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



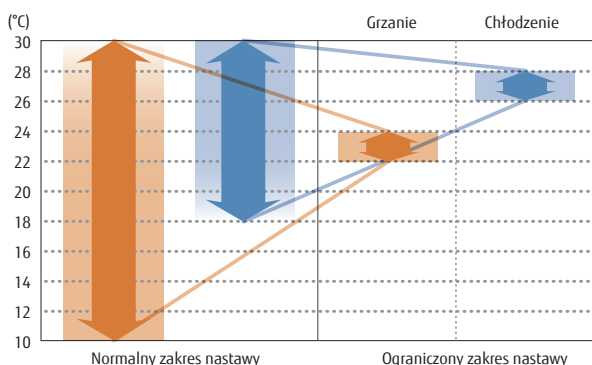
4 Wymiennik dochładzający

# Funkcje energooszczędne



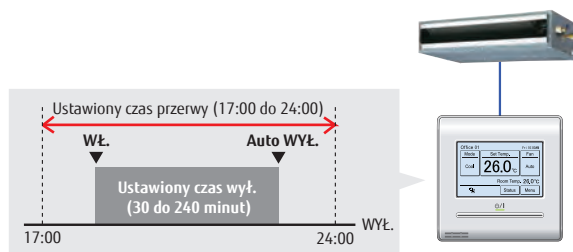
## Ograniczony zakres nastawy temperatury

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.

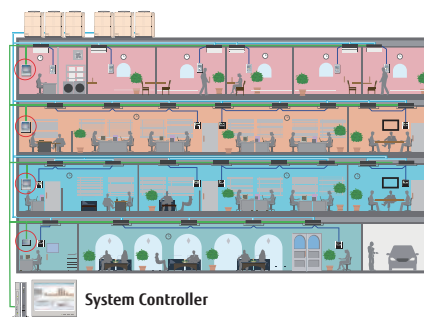


## Zarządzanie energooszczędnością

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

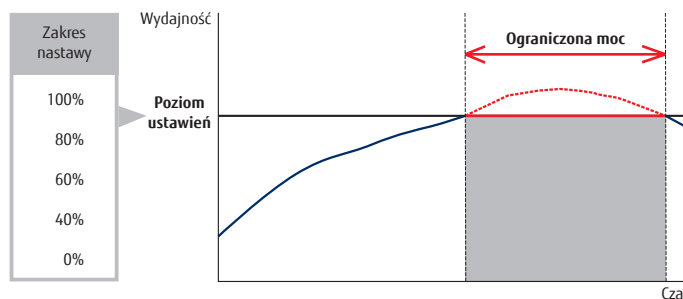


Zrzut ekranu z programu Energy manager (opcja)



## Praca z ograniczoną wydajnością

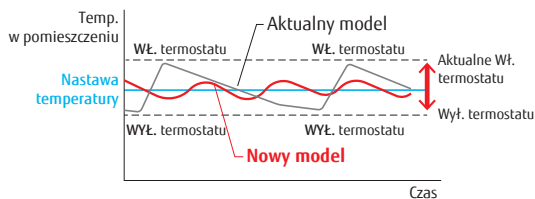
Wydajność pracy można ustawić na jednym z 5 poziomów dla wydajności nominalnej. Wydajność układu w szczytowych okresach zostanie ograniczona, zmniejszając jednocześnie zużycie energii elektrycznej.





## 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.  
→ Częstość zmiany temperatury wpływa niekorzystnie na komfort w pomieszczeniu. Częstość załączania i zatrzymywania sprężarki nie jest wyznacznikiem energooszczędności.

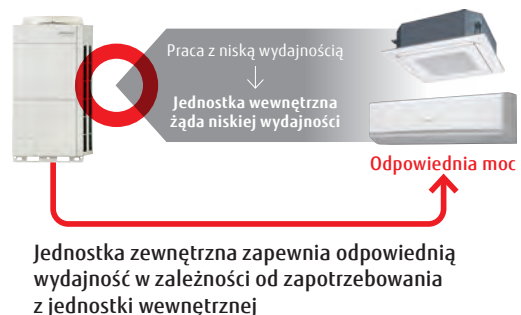
### Nowa metoda regulacji przepływu czynnika

Temperatura w pomieszczeniu utrzymywana jest na docelowym poziomie ponieważ zał./wył. termostatu odbywa się rzadziej niż dotychczas. Dłuższa, nieprzerwana praca sprężarki gwarantuje energooszczędną pracę.

### Aktualny model



### Nowy model

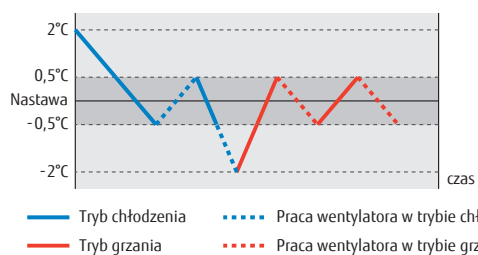


# Większy komfort



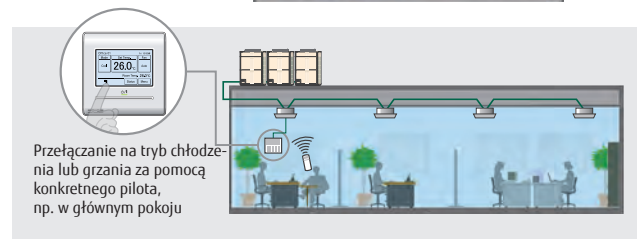
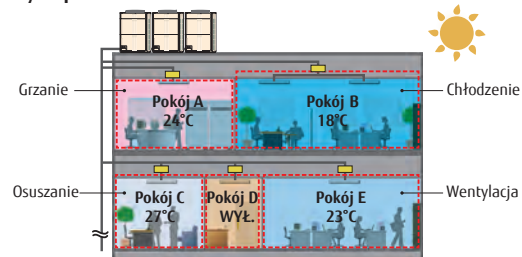
## Automatyczna zmiana trybu pracy

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.

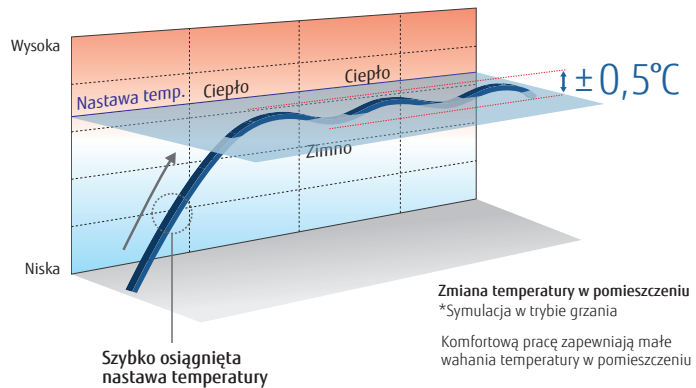
## Automatyczna praca w trybie chłodzenia/ grzania w każdym pomieszczeniu





## Precyzyjna regulacja przepływu czynnika

Precyzyjna i płynna regulacja przepływu czynnika osiągnięta 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  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

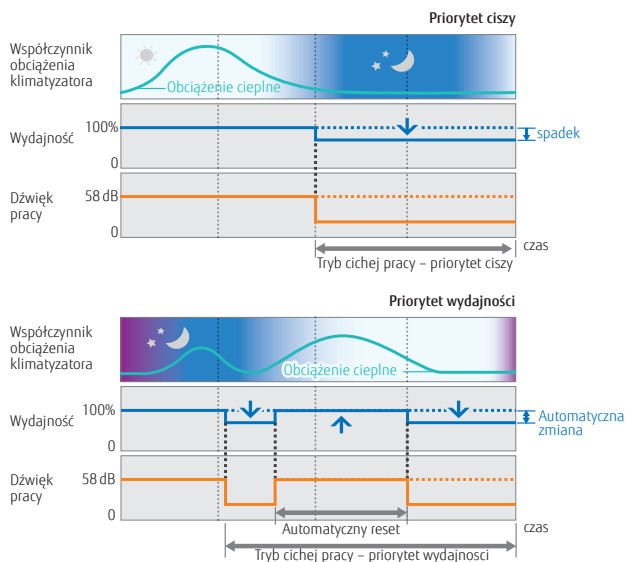


## Cicha praca



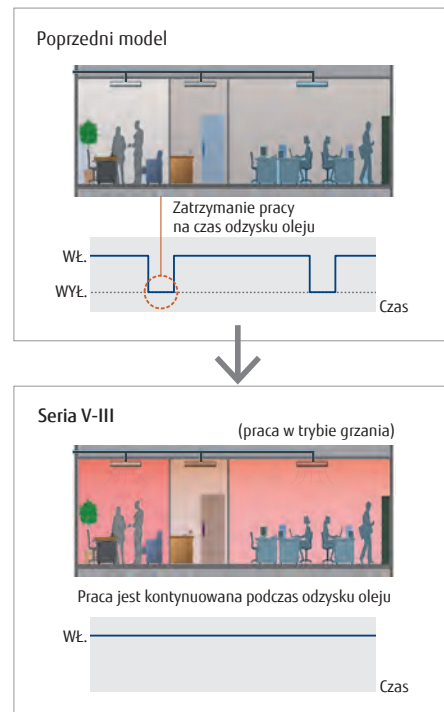
### Tryb cichej pracy

Dostępne są dwa tryby cichej pracy, które można zastosować automatycznie w ramach ustawień priorytetu ciszy i ustawień priorytetu wydajności, w zależności od warunków wewnętrznych i temperatury zewnętrznej. Możliwość konfiguracji funkcji z jednostki zewnętrznej i załączenie jej sygnałem zewnętrznym lub z oprogramowania sterującego.



### Ciągły odzysk oleju

Komfortowe warunki w pomieszczeniu utrzymywane są nawet podczas operacji odzysku oleju, ponieważ urządzenie kontynuuje pracę bez wstrzymywania chłodzenia lub grzania.



### 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 ścienna (z zewnętrznym zaworem rozprężnym), które generują zaledwie 19dB(A) podczas pracy na niskim biegu w trybie grzania.

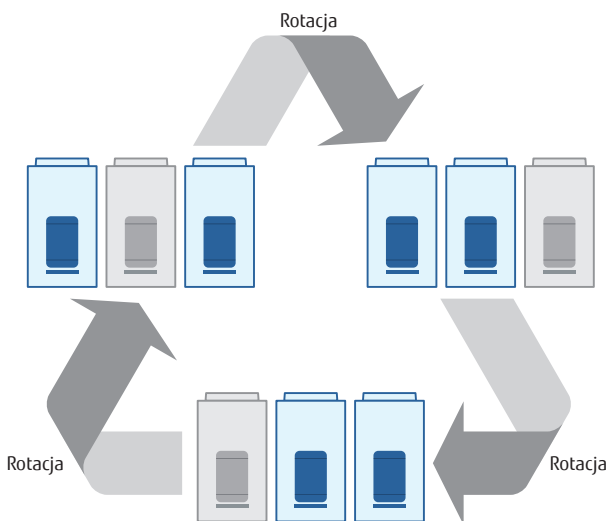


Jednostki wewnętrzne o niskiej wydajności

# Wysoka niezawodność

## Rotacyjna praca jednostek zewnętrznych

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

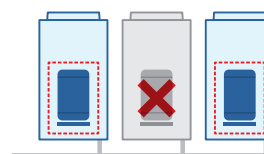


Uwaga: Praca rotacyjna jest zastępowana przez czas uruchamiania/zatrzymania sprężarki.

### Praca rezerwowa

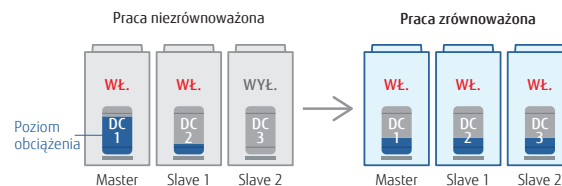
Jeżeli jedna ze sprężarek ulegnie awarii, awaryjnie zastąpią ją pozostałe sprężarki.\*

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



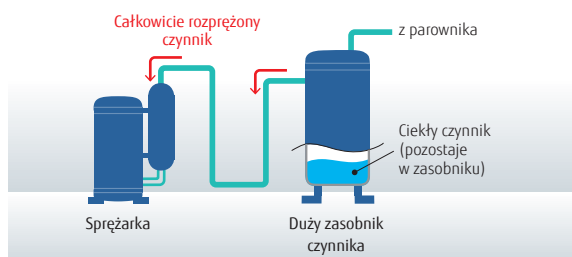
### Regulacja przepływu czynnika

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.





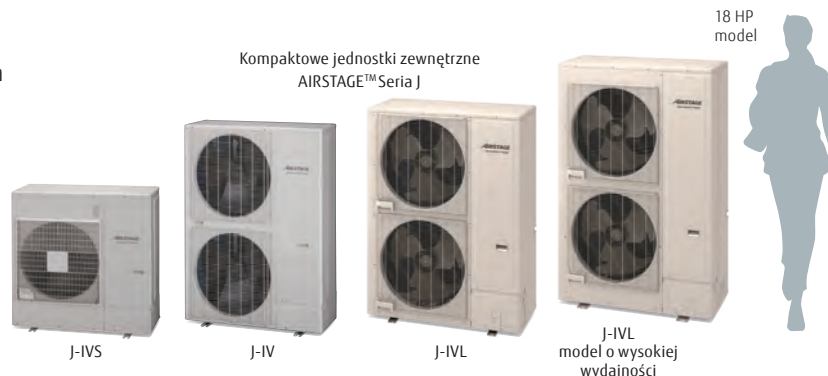
# Elastyczność projektowania



## Zwarta konstrukcja



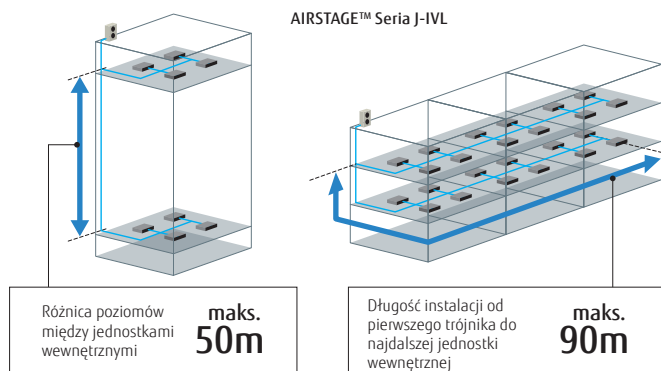
Zoptymalizowany przepływ powietrza pozwolił uzyskać najbardziej kompaktową jednostkę zewnętrzną w branży (do 18 HP).



## Długa instalacja chłodnicza



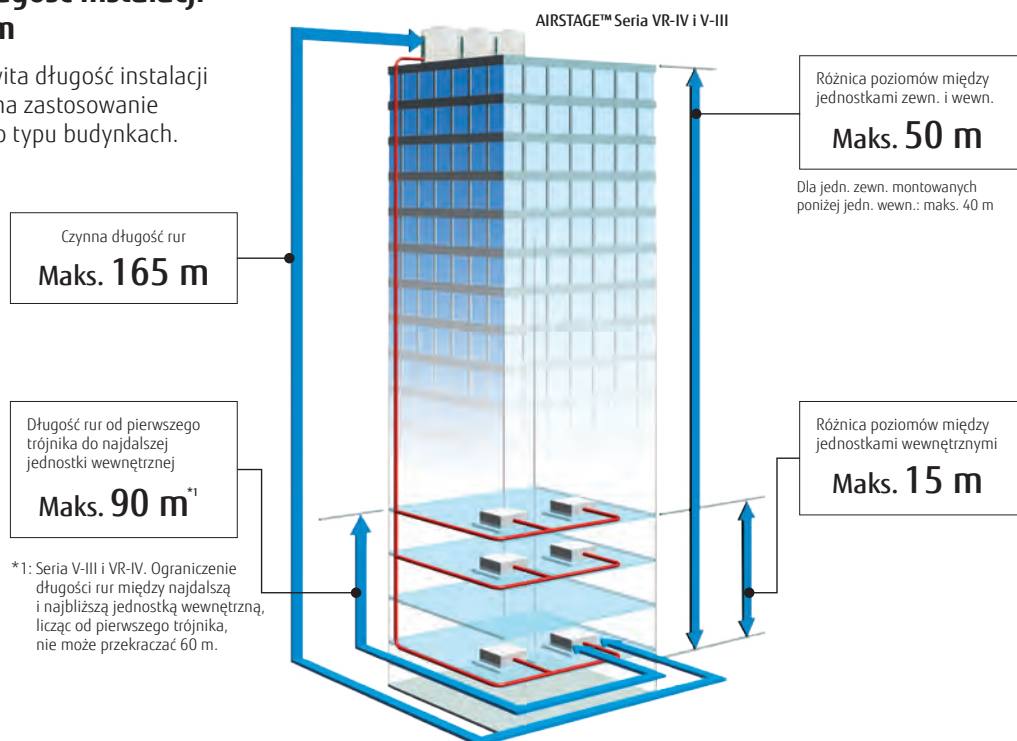
Projekt instalacji odpowiedni dla długich, wąskich biurowców oraz obiektów handlowych o dużej różnicy poziomów. (AIRSTAGE™ Seria J-IVL)



## Całkowita długość instalacji maks. 1 000 m



Najdłuższa całkowita długość instalacji 1 000 m pozwala na zastosowanie systemu w różnego typu budynkach.





## 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 m<sup>2</sup>.



### 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



### Praca w niskich temperaturach

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



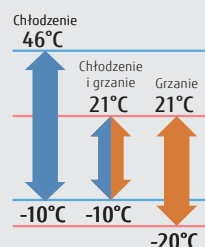
## Szeroki zakres temperatury pracy

Rozszerzony zakres eksploatacyjny pozwala na montaż w ekstremalnych warunkach temperaturowych.

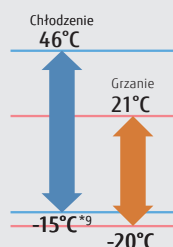
\*8: Uwaga: W przypadku połączenia modułowego kilku jednostek zewnętrznych, zakres temperatur dla chłodzenia wynosi od -5°C do 46°C.

\*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.

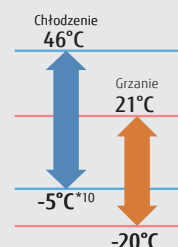
AIRSTAGE™ Seria VR-IV  
Odzysk ciepła  
Typ modułowy



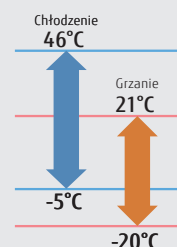
AIRSTAGE™ Seria V-III  
Pompa ciepła  
Typ modułowy



AIRSTAGE™ Seria J-IVL  
Pompa ciepła



AIRSTAGE™ Seria J-IV & J-IVS  
Pompa ciepła

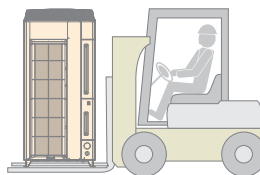


# Prosty montaż

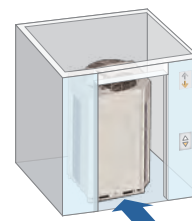
## Ułatwiony transport



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



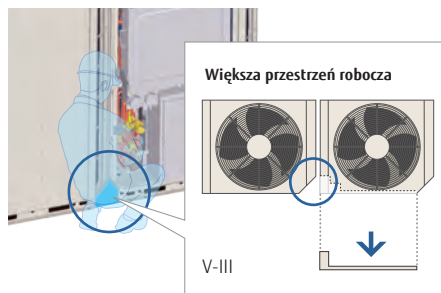
**Transport wózkiem widłowym**  
Dopuszczalny jest transport wózkiem widłowym.



**Możliwość transportu w niewielkiej windzie**

## Ułatwiony dostęp

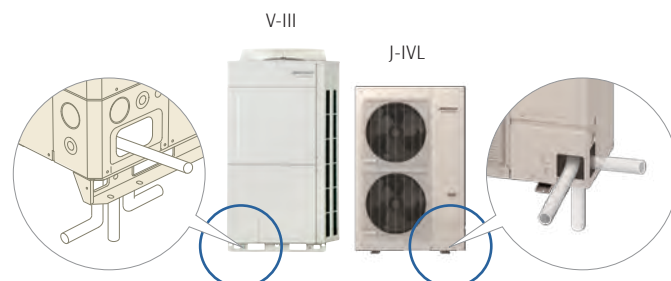
Przedni panel w kształcie litery L można zdemontować, dzięki czemu przestrzeń niezbędna do przeprowadzenia serwisu lub instalacji została znacznie zwiększona. W przypadku montażu wielu układów chłodniczych, wykonywanie prac nie jest utrudnione nawet w wąskiej przestrzeni.



**Dostęp z przodu skracza prace serwisowe**

## Swobodny wybór kierunku wyprowadzania przewodów

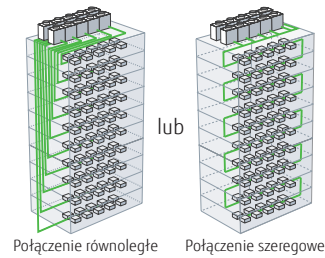
Rury instalacji chłodniczej jak i przewody instalacji elektrycznej można wyprowadzić z przodu, z lewej lub prawej strony oraz od spodu.





### Uprozczone okablowanie

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

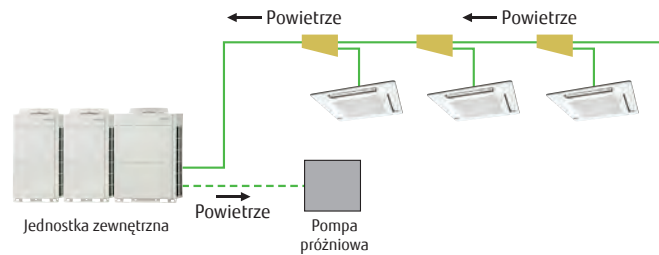


Do maksymalnej długości  
**3 600 m**

\* Brak możliwości adresowania automatycznego przy zastosowaniu szeregowej metody łączenia.

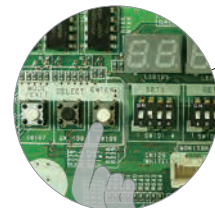
### Uprozczone odpowietrzanie – funkcja próżniowego odsysania

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 płycie jednostki zewnętrznej.

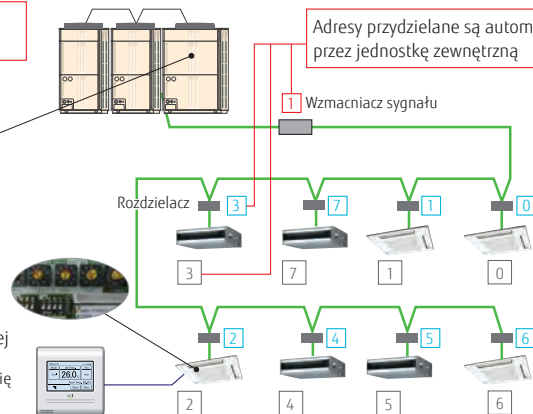


Jednostka zewnętrzna nadzoruje adresowanie

Adresy przydzielane są automatycznie przez jednostkę zewnętrzną

Adresowanie uruchamiane przełącznikiem przyciskowym na płycie jednostki zewnętrznej

Ustawianie adresów może odbywać się również ręcznie z poziomu jednostki wewnętrznej lub pilota.



## 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.

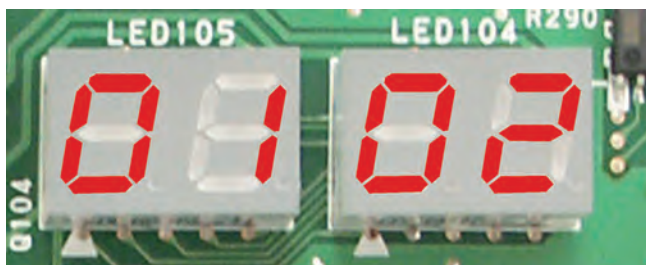




# Prosty serwis i konserwacja

## Konstrukcja ułatwiająca wykonanie przeglądów i serwisu

7-segmentowy wyświetlacz LED ułatwia sprawdzenie szczegółowego stanu ustawień funkcji, temperatury i ciśnienia czynnika, czasu pracy sprężarki oraz innych czynników, dla każdego modelu, upraszczając proces samodiagnostyki.



### Czytelny, 7-segmentowy wyświetlacz LCD

Sprawdzanie szczegółowych informacji o stanie pracy i błędach, bez zastosowania specjalnego wyposażenia:

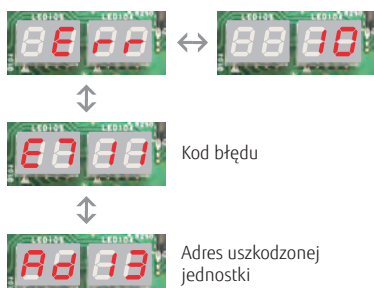
- Stan pracy
- Temperatura/ciśnienie tłoczenia
- Sygnalizacja pracy sprężarki
- Adres/typ/numer jednostki zewnętrznej

### 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

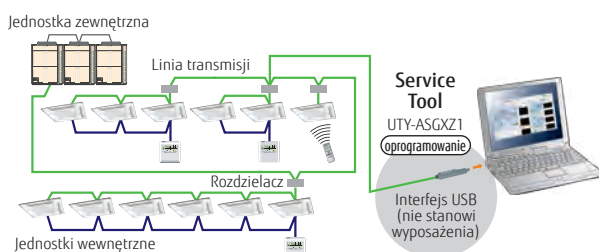
Kod błędu jest wyświetlany na ekranie LCD.

Sterownik przewodowy	Prosty pilot przewodowy	Sterownik przewodowy z panelem dotykowym																																			
<p>Numer systemu 001: Sterownik 002: Jednostka wewn.    Kod błędu</p> <p>Numer jednostki</p>	<p>Adres sterownika    Kod błędu</p>	<p>Status/historia błędów</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Data</th> <th>Time</th> <th>Address</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2010/7/28</td><td>11:00:00</td><td>0002-01</td><td>101</td></tr> <tr><td>2</td><td>2010/7/28</td><td>2:30:00</td><td>0002-01</td><td>101</td></tr> <tr><td>3</td><td>2010/7/28</td><td>8:30:00</td><td>0002-01</td><td>101</td></tr> <tr><td>4</td><td>2010/7/28</td><td>11:00:00</td><td>0002-01</td><td>101</td></tr> <tr><td>5</td><td>2010/7/28</td><td>11:00:00</td><td>0002-01</td><td>101</td></tr> <tr><td>6</td><td>2010/7/28</td><td>11:00:00</td><td>0002-01</td><td>101</td></tr> </tbody> </table>	No.	Data	Time	Address	Code	1	2010/7/28	11:00:00	0002-01	101	2	2010/7/28	2:30:00	0002-01	101	3	2010/7/28	8:30:00	0002-01	101	4	2010/7/28	11:00:00	0002-01	101	5	2010/7/28	11:00:00	0002-01	101	6	2010/7/28	11:00:00	0002-01	101
No.	Data	Time	Address	Code																																	
1	2010/7/28	11:00:00	0002-01	101																																	
2	2010/7/28	2:30:00	0002-01	101																																	
3	2010/7/28	8:30:00	0002-01	101																																	
4	2010/7/28	11:00:00	0002-01	101																																	
5	2010/7/28	11:00:00	0002-01	101																																	
6	2010/7/28	11:00:00	0002-01	101																																	

## 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.

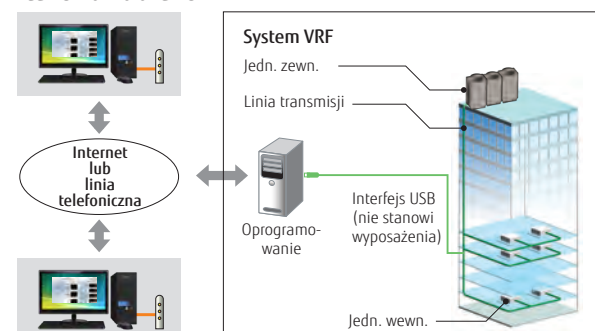


## Zdalny monitoring

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



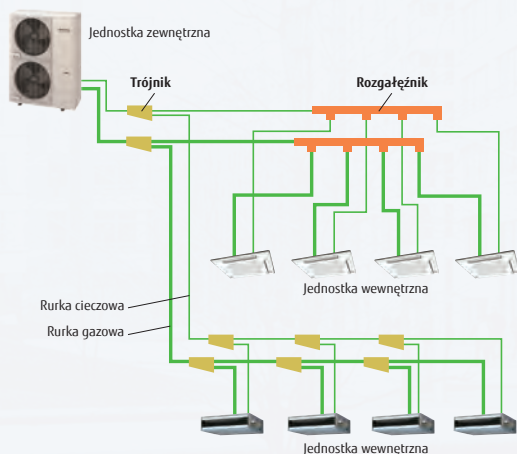
# Pompa ciepła

dla małych obiektów

## AIRSTAGE™ J-IVL

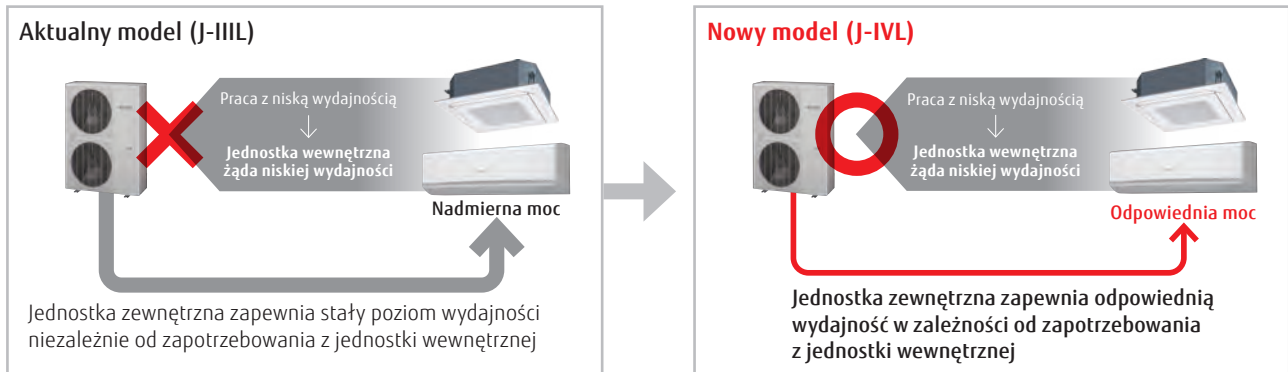
### Przykładowa konfiguracja systemu

- 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.



## Wysoki spręż dyspozycyjny

Zewnętrzne ciśnienie statyczne dostępne aż do 60 Pa dla modeli 14/16/18 HP. (30 Pa dla modeli 8/10 HP i 40 Pa dla modelu 12 HP)

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



## Zaawansowana, wysokowydajna technologia

**Ø570 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.

**15 ÷ 130 rps**

**Sterowanie inwerterem prądu stałego**  
Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

**Wymiennik dochładzający**  
Poprawiona wydajność chłodzenia dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła z podwójną węzownicą.

**Sprężarka typu Scroll**  
Sprężarka spiralna typu SCROLL o szerokim zakresie częstotliwości obrotowej od 15 do 130 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.



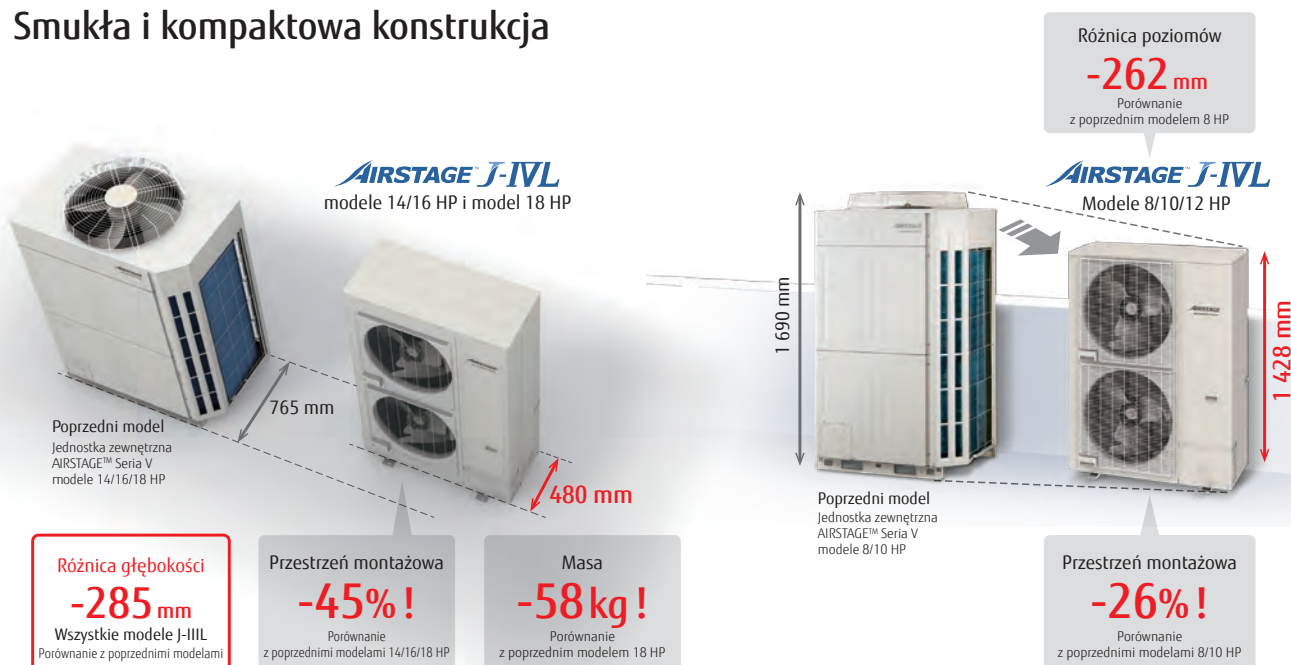


Fujitsu General oferuje idealne, kompleksowe systemy klimatyzacji, gwarantujące energooszczędność, niski poziom hałasu, komfortowy nawiew, możliwość montażu w ograniczonej przestrzeni oraz centralne sterowanie, z przeznaczeniem dla małych biurów z wieloma pomieszczeniami.

**AIRSTAGE™ J-IVL**

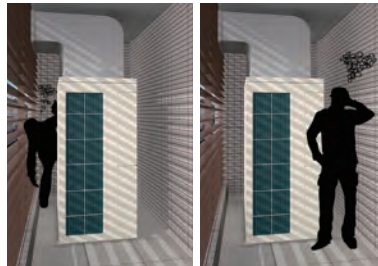
Ilustracja: model 8/10/12 HP

## Smukła i kompaktowa konstrukcja

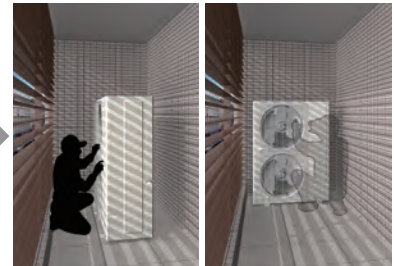




# Różne rozwiązania montażowe



Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ Serii V



Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ Serii J

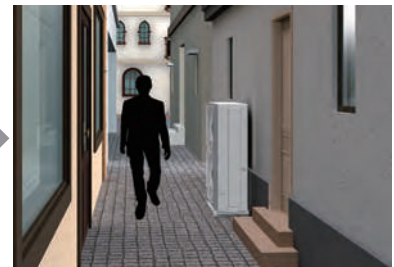
## Montaż w domach

**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

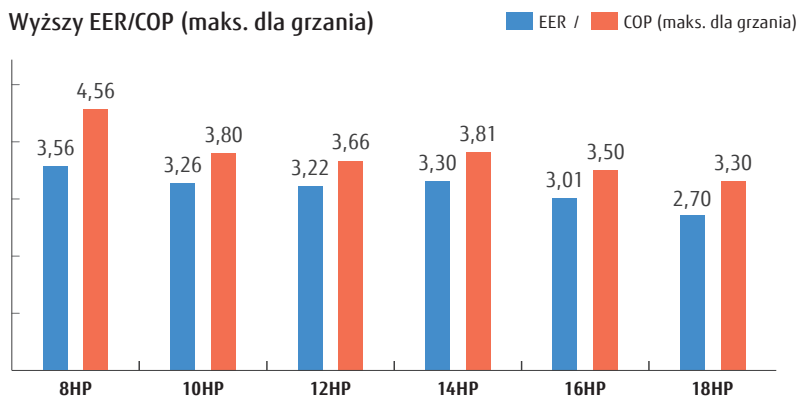
**Elastyczny montaż**

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.

## 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.

Wyższy EER/COP (maks. dla grzania)

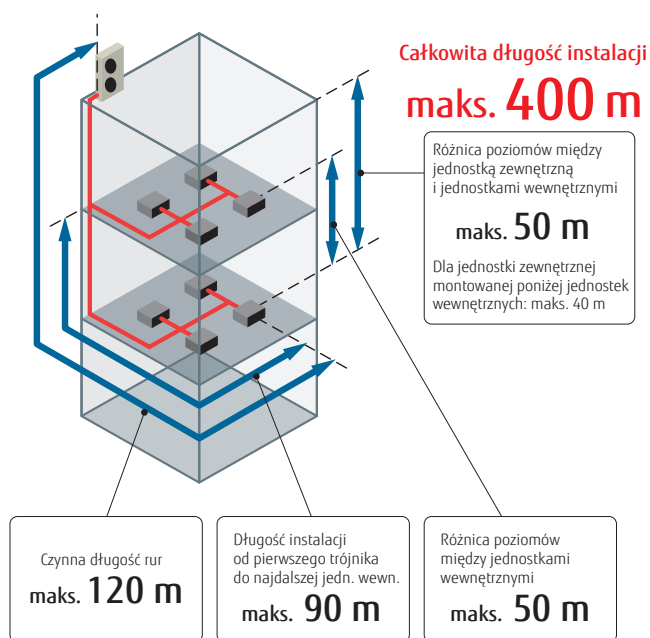
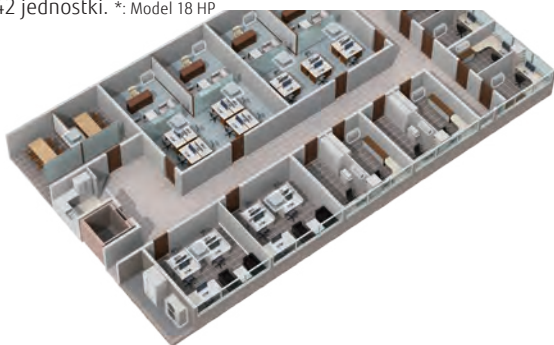


## Długa instalacja chłodnicza

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

## Możliwość podłączenia do 42 jednostek\*

Kombinacja najmniejszych, ale odpowiednio wydajnych jednostek wewnętrznych oraz nowej jednostki zewnętrznej z optymalnym wymiennikiem ciepła pozwala podłączyć aż 42 jednostki. \*: Model 18 HP



## Najcichszy

Urządzenia generują najniższy możliwy poziom dźwięku podczas pracy. Idealne dla pomieszczeń, w których przebywa dużo osób.

Poziom ciśnienia akustycznego dźwięku

66 dB(A)



J-IVL (8HP)

77 dB(A)

-11 dB(A)



Poprzedni model (8HP)

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

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ



8, 10, 12 HP

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		3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
COP	nominalne grzanie	W/W	4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
	maks. grzanie		4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
Wydajność przepływu powietrza		m <sup>3</sup> /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(CO <sub>2</sub> eq-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.

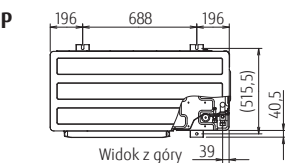
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.

\* 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)

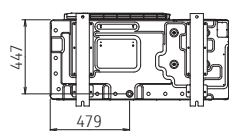
**8, 10, 12 HP**



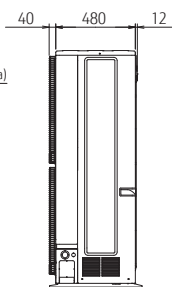
Widok z góry



Widok z przodu

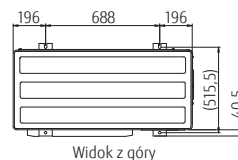


Widok od spodu

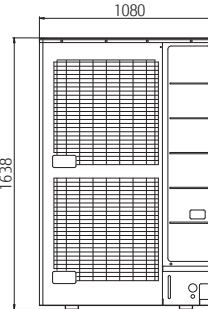


Widok z boku

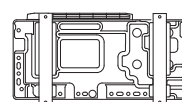
**14, 16, 18 HP**



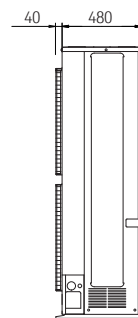
Widok z góry



Widok z przodu



Widok od spodu





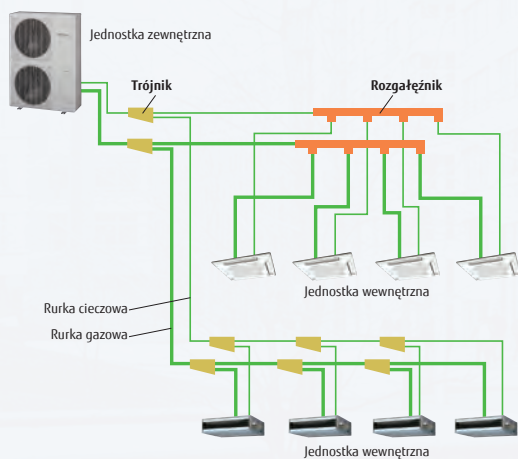
# Pompa ciepła

dla małych obiektów

## AIRSTAGE™ J-IV

### Przykładowa konfiguracja systemu

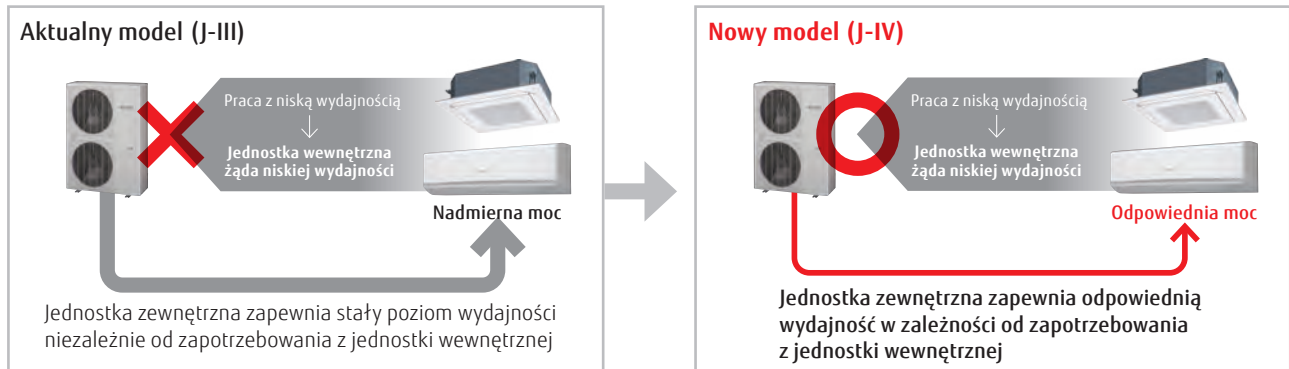
- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedna jednostka zewnętrzna.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.





## 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.



## Wysoki spręż dyspozycyjny

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



## Zaawansowana, wysokowydajna technologia

**Wentylator z silnikiem prądu stałego**

Zminiaturyzowany, cichy, wysokowydajny, wielostopniowy silnik prądu stałego.

**Wymiennik dochładzający**

Poprawiona wydajność chłodzenia dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła z podwójną wężownicą.

↑ Ciśnienie

↓ Entalpia

Efekt dochładzania

Poprawiona wydajność chłodnicza

**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 ↓

↑ Wydajność sprężarki ↓

Wysoka

Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego

**Duży wentylator śmigłowy**

Wysoka wydajność i niski poziom hałasu dzięki zastosowaniu dużego wentylatora śmigłowego i zoptymalizowaniu kształtu łopatek.

**Wysokowydajny silnik sprężarki**

Zoptymalizowana droga przepływu czynnika

Precyzyjne podzespoły

**Duży wymiennik ciepła**

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

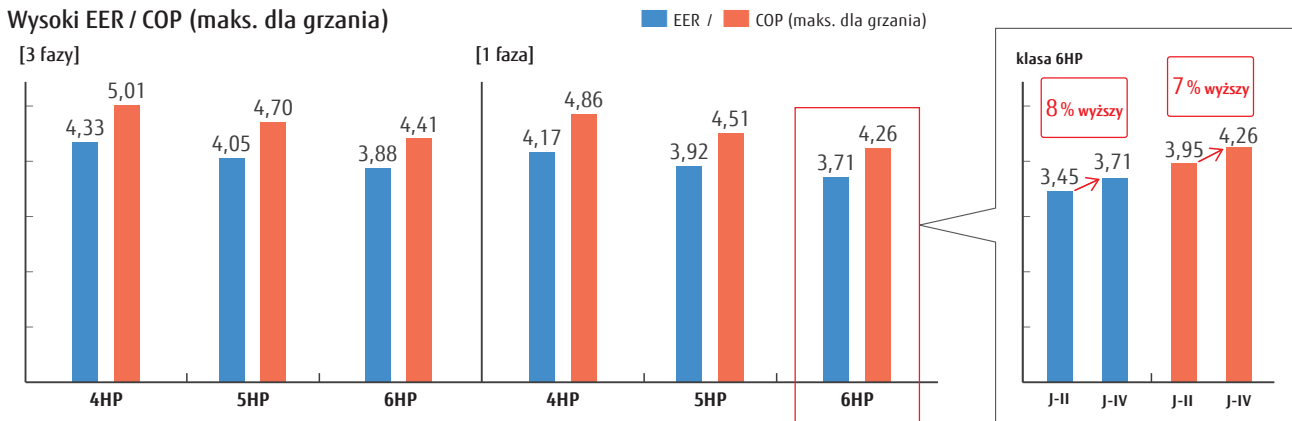
**Sterowanie inwerterem prądu stałego**

Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

## 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)

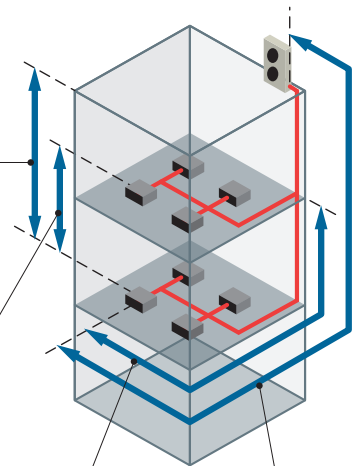


## Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 180 m. Daje to nowe możliwości projektowania instalacji chłodniczej.

Całkowita długość instalacji  
**maks. 180 m**

Różnica poziomów między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi  
**maks. 50 m**  
Dla jednostki zewnętrznej montowanej poniżej jednostek wewnętrznych: maks. 40 m



Różnica poziomów między jednostkami wewnętrznymi  
**maks. 15 m**

Długość instalacji od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn.  
**maks. 40 m**

Czynna długość rur  
**maks. 120 m**

## Możliwość podłączenia maks. 14 jednostek\*

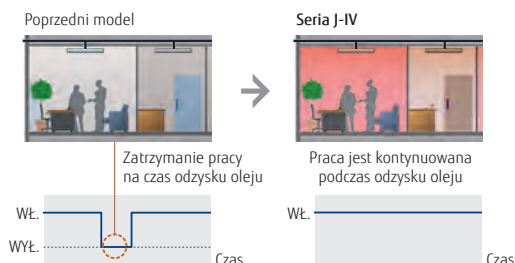
Kombinacja najmniejszych, a jednak wciąż odpowiednio wydajnych, jednostek wewnętrznych oraz nowej jednostki zewnętrznej o optymalnej konstrukcji wymiany ciepła, pozwala uzyskać najwyższą w branży ilość podłączonych urządzeń.

\*: modele 6 HP

Model	Aktualny model (J-III)			Nowy model (J-IV)		
	4	5	6	4	5	6
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

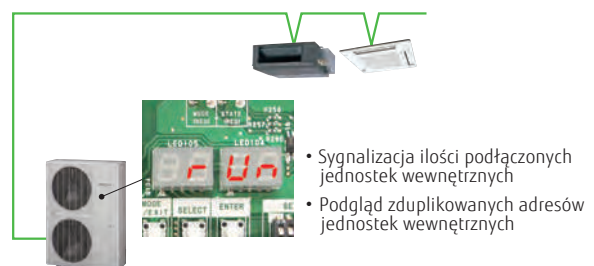
## Ciągły odzysk oleju

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.



**4,5,6HP : AJY040LBLBH / AJY045LBLBH / AJY054LBLBH**  
**AJY040LELBH [trójfazowe] / AJY045LELBH [trójfazowe] / AJY054LELBH [trójfazowe]**



NOWOŚĆ

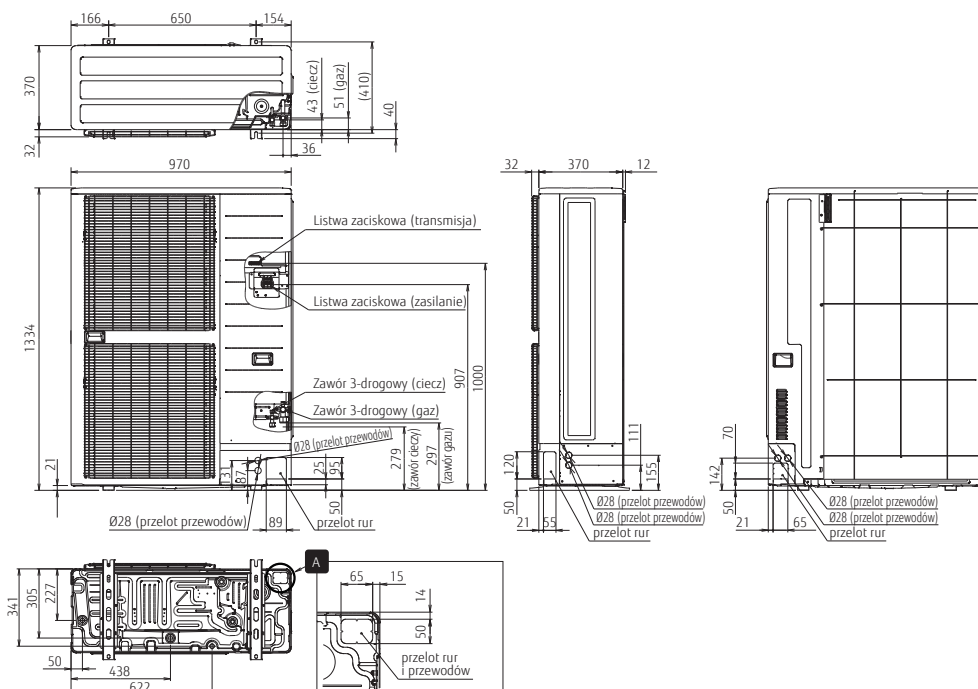
**Dane techniczne**

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6	4	5	6
Model			AJY040LBLBH	AJY045LBLBH	AJY054LBLBH	AJY040LELBH	AJY045LELBH	AJY054LELBH
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		2,39	2,97	3,50	2,32	2,86	3,36
	maks. grzanie		2,80	3,55	4,26	2,71	3,40	4,08
EER	chłodzenie		4,17	3,92	3,71	4,33	4,05	3,88
COP	nominalne grzanie	W/W	5,06	4,71	4,43	5,21	4,90	4,61
	maks. grzanie		4,86	4,51	4,23	5,01	4,70	4,41
Wydajność przepływu powietrza		m <sup>3</sup> /h	6 200	6 400	6 900	6 200	6 400	6 900
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	50 / 65	51 / 65	53 / 66	50 / 65	51 / 65	53 / 66
	grzanie		52 / 67	55 / 69	56 / 69	52 / 67	55 / 69	56 / 69
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 334	1 334	1 334	1 334	1 334	1 334
	szerokość		970	970	970	970	970	970
	głębokość		370	370	370	370	370	370
Masa		kg	117	117	119	118	119	119
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO <sub>2</sub> eq-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			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 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	grzanie		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 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)

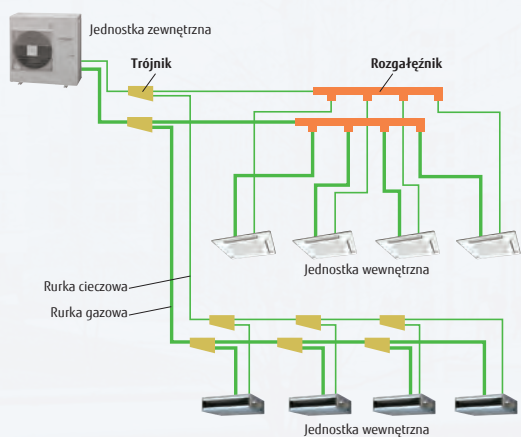


## Pompa ciepła dla małych obiektów

# AIRSTAGE™ J-IVS

### Przykładowa konfiguracja systemu

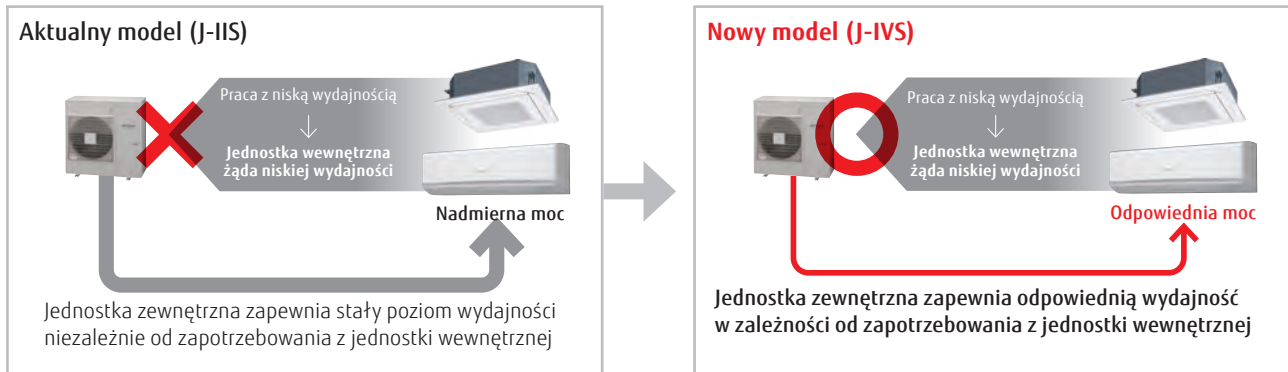
- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedna jednostka zewnętrzna.
- Połączenie kilku jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.





## 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.



## 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)**

**Gładka kratka wylotu powietrza**

Aerodynamiczna konstrukcja kratki zapewnia wysoką wydajność i małe straty powietrza.

**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 obciążeniu dla pracy normalnej.

Sprawność sprężarki

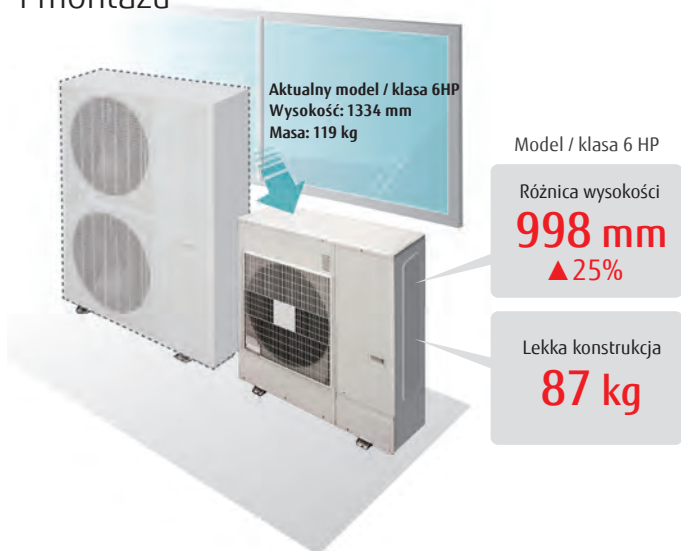
Wydajność sprężarki

100%

Wysoka

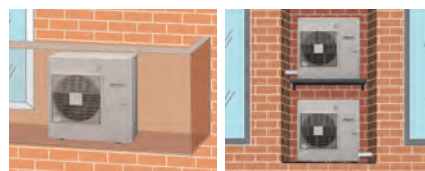
Wysoka

## Agregat jest łatwy w transportowaniu i montażu



## Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

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



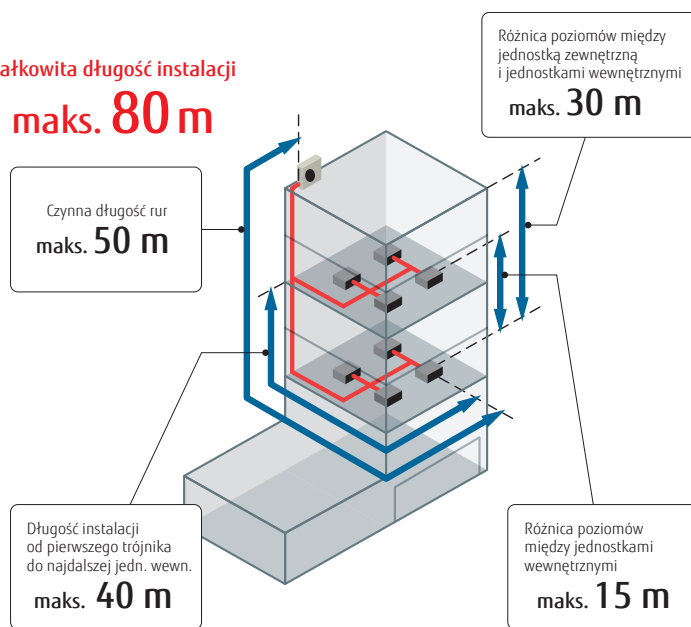
## Cicha praca

Znacznie niższy poziom dźwięku osiągnięto dzięki zastosowaniu podwójnej rotacyjnej sprężarki z silnikiem prądu stałego, technologii inwerterowej i zaawansowanej struktury nawiewu powietrza.

## Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 80 m. Daje to nowe możliwości projektowania instalacji chłodniczej.

Całkowita długość instalacji  
**maks. 80 m**



## 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)		
	4	5	6	4	5	6
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

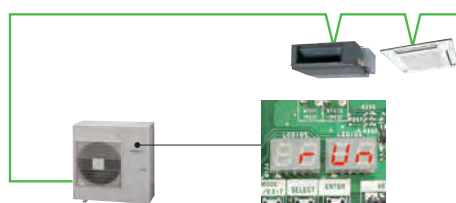
## Ciągły odzysk oleju

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



NOWOŚĆ

**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	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	3,44	4,43	5,03
	nominalne grzanie	2,55	3,11	3,52
	maks. grzanie	3,27	3,93	4,11
EER	chłodzenie	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 <sup>3</sup> /h	4 040	4 200	4 200
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	51 / 67	53 / 69	54 / 70
	grzanie	54 / 68	56 / 69	56 / 70
Lamele wymiennika ciepła		niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	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(CO <sub>2</sub> eq-T)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)
Średnica przyłączy	ciecz	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	-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.

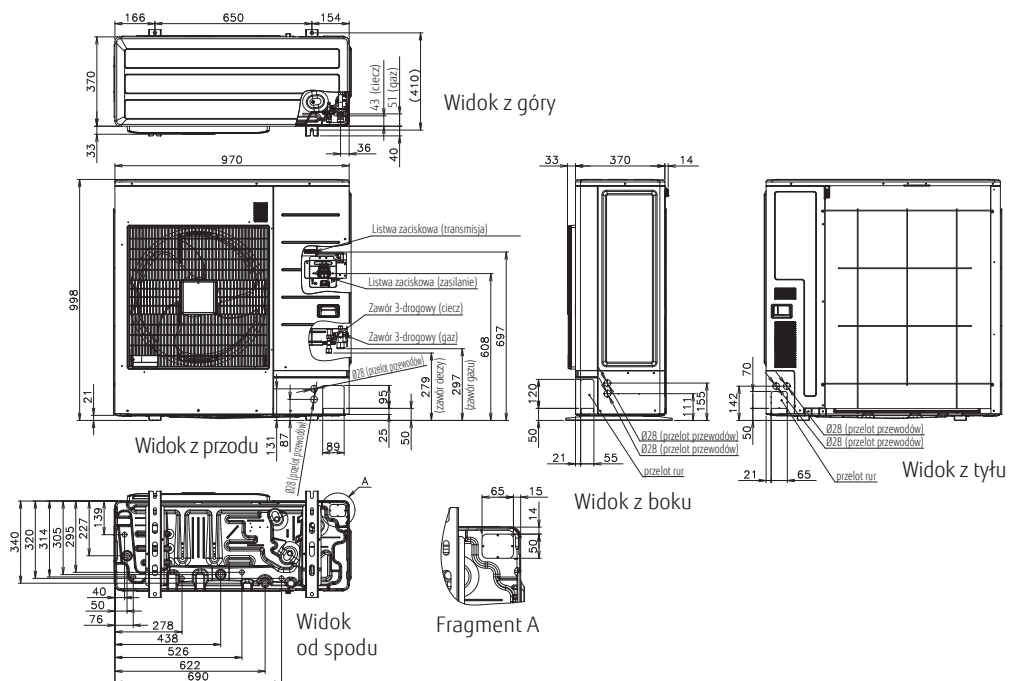
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.

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)





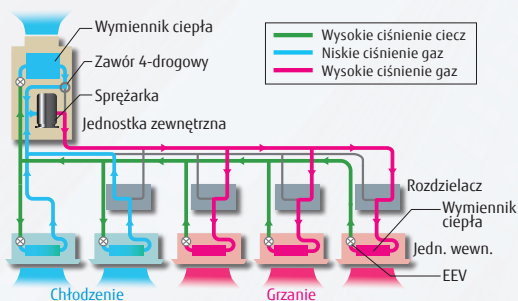
# Odzysk ciepła

typ modułowy

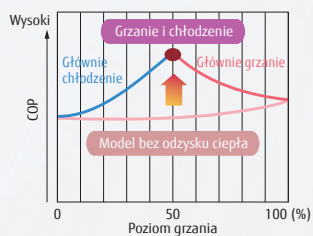
## AIRSTAGE™ VR-IV

### Wysoka sprawność energetyczna

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



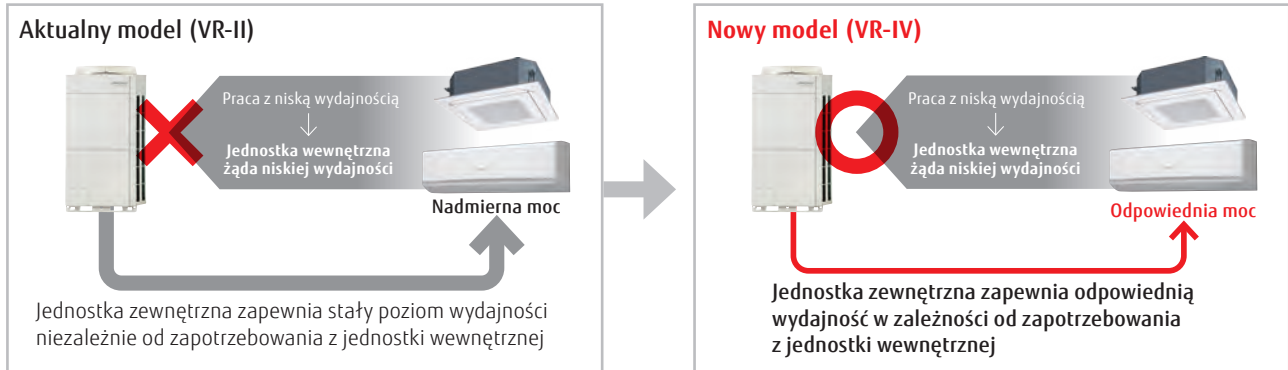
Zastosowanie rozdzielacza umożliwia równoczesne chłodzenie i grzanie. Wykorzystanie ciepła odpadowego jako energii do ogrzewania pozwala zwiększyć energooszczędność pracy.





## 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

<b>Nowy model (VR-IV)</b>	<b>25%* do 150%</b>
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)

HP	8	10	12	14	16	...	28	30	32	...	48
<b>Nowy model (VR-IV)</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	...	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	...	<b>64</b>
Aktualny 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 wewnątrz.

**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.

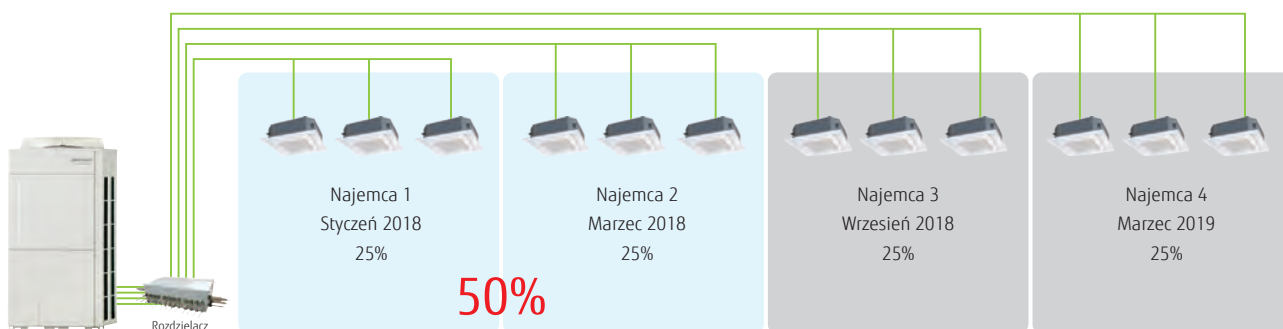
## Funkcja wielu najemców

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.



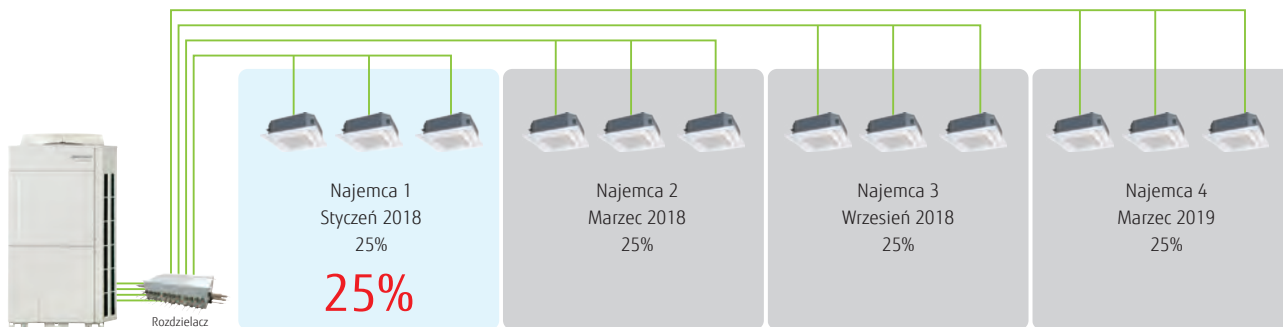
### Niezależny system

Aktualny model (VR-II) **Przykład dla modelu 12 HP:** wymagana jest praca 50% systemu 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

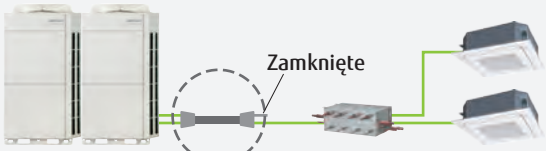
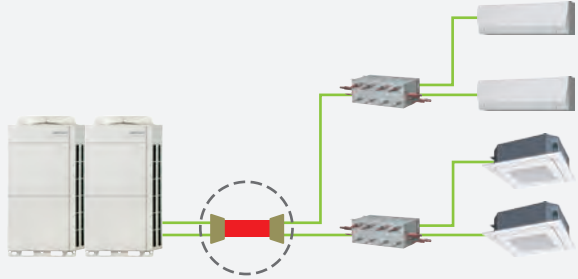
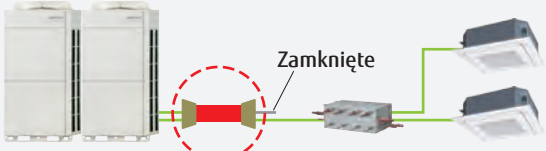
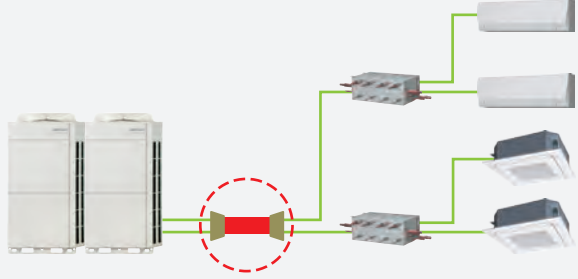
Urządzenie zewnętrzne skutecznie realizuje wydajność przyłączeniową całego systemu (praca w zakresie 25% w systemie z wieloma jednostkami, nie jest dostępna).

**Przykład:** praca w zakresie 25% wydajności systemu (5HP) z modelem 20HP  
2 jednostki×10 HP)  
5HP realizowane przez 50% systemu z jedną jednostką zewnętrzną 10HP.  
→Praca systemu w zakresie 25% nie jest realizowana przez 2 jednostki.



## Montaż uzupełniający bez zmiany głównej instalacji rurowej

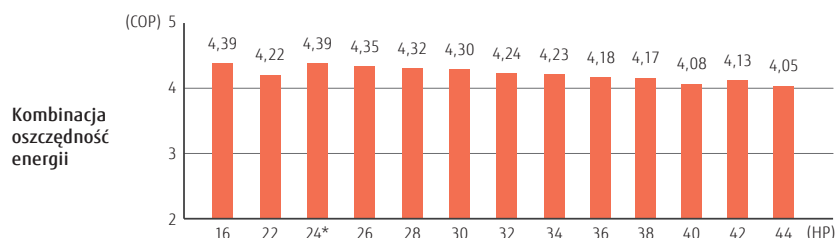
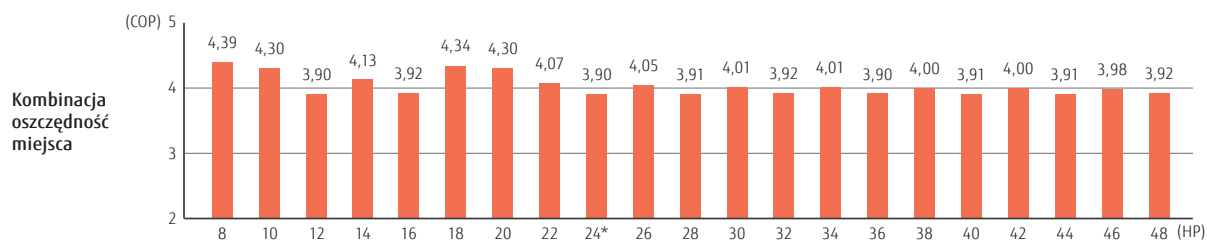
Prace montażowe mogą być realizowane od samego początku z zastosowaniem średnicy głównej instalacji rurowej dla kompletnego systemu. W przypadku do aktualnego modelu, wymiana głównej instalacji rurowej nie jest konieczna.

50% wydajności	Kompletny system: 150% wydajności
<p><b>Aktualny model (VR-II)</b></p>  <p>Główna rurka Gaz: Ø22,22; 15,88 Ciecz: Ø12,7</p> <p>Montaż uzupełniający wymaga wymiany głównej instalacji rurowej.</p>	 <p>Gaz: Ø34,92; 28,58 Ciecz: Ø15,88</p>
<p><b>Nowy model (VR-IV)</b></p>  <p>Główna rurka Gaz: Ø34,92; 28,58 Ciecz: Ø15,88</p> <p>Od samego początku stosowana jest średnica rur obowiązująca dla kompletnego systemu.</p>	 <p>Wymiana głównej instalacji rurowej jest zbędna.</p>



## 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.



**Dla kombinacji 24HP**

Oszczędność miejsca → Oszczędność energii

**COP WYŻSZY o 12,6%**

## Sprężarka inwerterowa

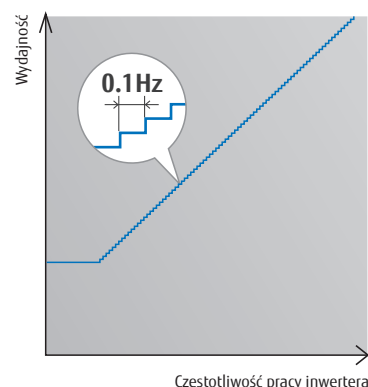
### Wydajna sprężarka inwerterowa z silnikiem prądu stałego

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



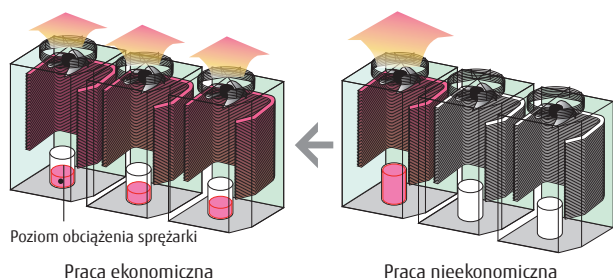
### Efektywna regulacja prędkości obrotowej sprężarki

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



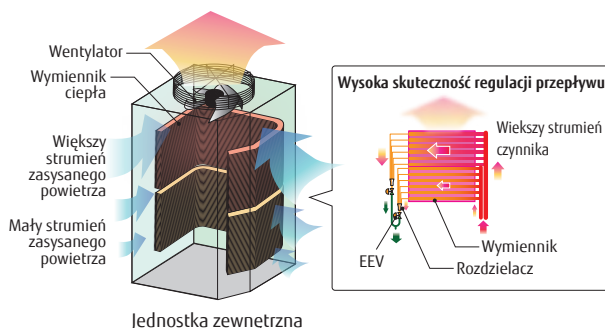
## Rotacyjna praca sprężarek

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

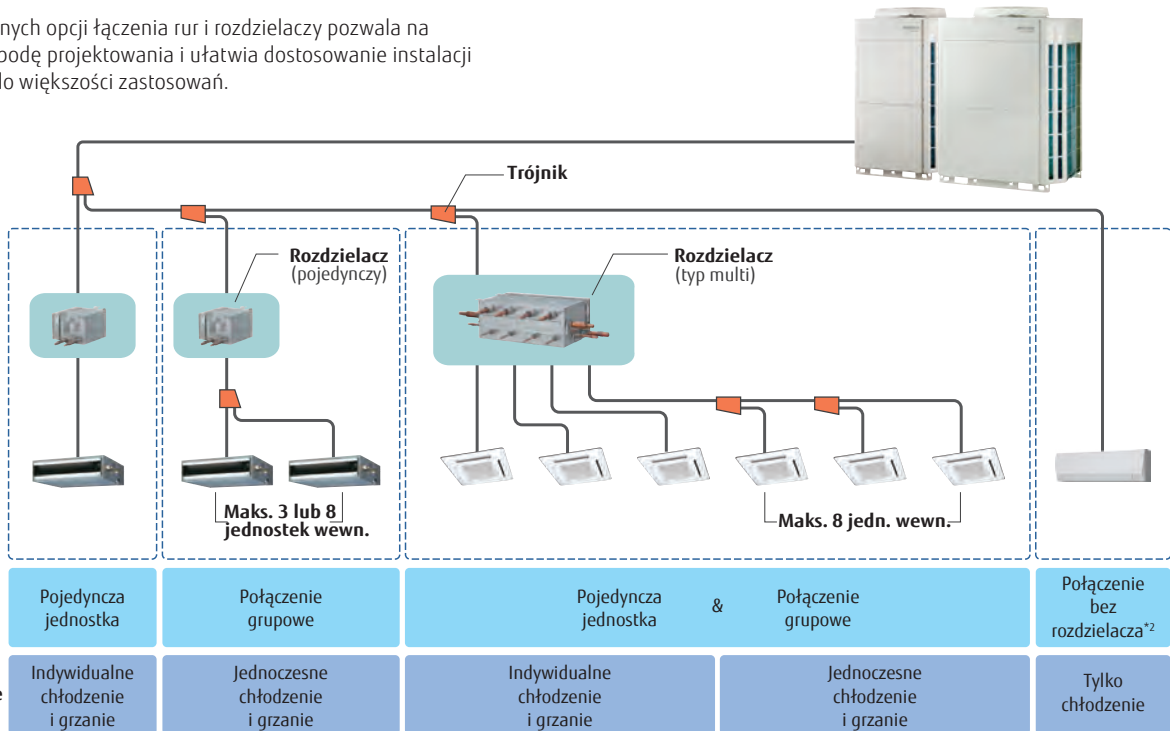
Wymiennik ciepła podzielony jest na część górną i dolną. Sprawność wymiany ciepła została usprawniona dzięki optymalnej regulacji przepływu czynnika w wymienniku ciepła przez zawór rozprężny. Większość czynnika dostarczana jest przez górną część wymiennika z dużym przepływem zasysanego powietrza.





## Elastyczne łączenie rur

Wiele dostępnych opcji łączenia rur i rozdzielaczy pozwala na większą swobodę projektowania i ułatwia dostosowanie instalacji chłodniczej do większości zastosowań.



- 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

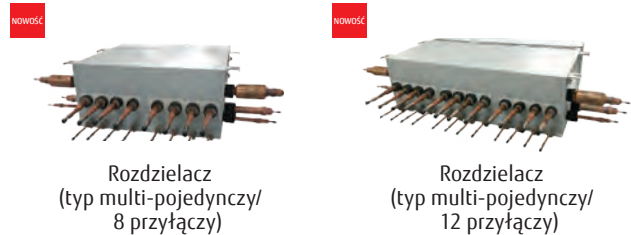
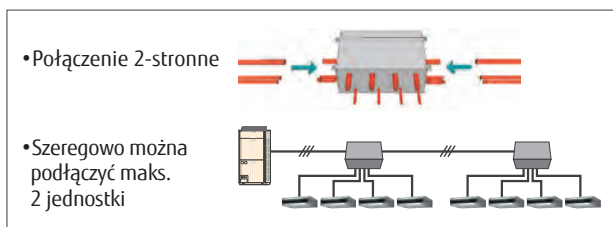
### Kompaktowa i wąska konstrukcja pozwala oszczędzić miejsce. Wysokość 198 mm!

- Rurka skroplin nie jest wymagana
- Umieszczenie modułu sterującego można dostosować do warunków montażu
- Połączenia szeregowo upraszczają montaż



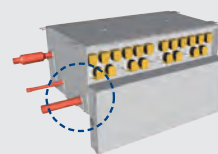
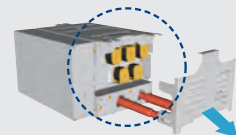
Swoboda montażu pozwalająca na umiejscowienie modułu sterującego z dowolnej strony

Montaż w wąskiej przestrzeni z modułem umiejscowionym na górze



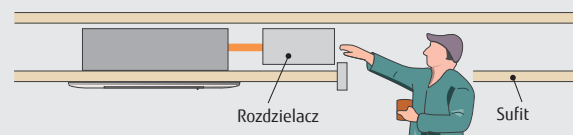
### Uproszczona konserwacja w wąskiej przestrzeni

Dostęp do wnętrza urządzenia możliwy jest z boku.
























Skrzynkę przyłączeniową można tymczasowo opuścić w dół.

Wymiana podzespołów możliwa jest również w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



**Typoszeręć jednostek zewnętrznych** • Niedopuszczalne są kombinacje inne od poniższych.

**Kombinacja oszczędności miejsca**

<p>22,4kW (8HP)</p>  <p><b>AJY072GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY072GALBH</p>	<p>28,0kW (10HP)</p>  <p><b>AJY090GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY090GALBH</p>	<p>33,5kW (12HP)</p>  <p><b>AJY108GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY108GALBH</p>	<p>40,0kW (14HP)</p>  <p><b>AJY126GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY126GALBH</p>	<p>45,0kW (16HP)</p>  <p><b>AJY144GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144GALBH</p>
<p>50,4kW (18HP)</p>  <p><b>AJY162GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY090/072GALBH</p>	<p>56,0kW (20HP)</p>  <p><b>AJY180GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY090/090GALBH</p>	<p>61,5kW (22HP)</p>  <p><b>AJY198GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY108/090GALBH</p>	<p>67,0kW (24HP)</p>  <p><b>AJY216GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY108/108GALBH</p>	<p>73,0kW (26HP)</p>  <p><b>AJY234GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/090GALBH</p>
<p>78,5kW (28HP)</p>  <p><b>AJY252GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/108GALBH</p>	<p>85,0kW (30HP)</p>  <p><b>AJY270GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/126GALBH</p>	<p>90,0kW (32HP)</p>  <p><b>AJY288GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/144GALBH</p>	<p>95,0kW (34HP)</p>  <p><b>AJY306GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY108/108/090GALBH</p>	<p>100,5kW (36HP)</p>  <p><b>AJY324GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY108/108/108GALBH</p>
<p>106,5kW (38HP)</p>  <p><b>AJY342GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/108/090GALBH</p>	<p>112,0kW (40HP)</p>  <p><b>AJY360GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/108/108GALBH</p>	<p>118,0kW (42HP)</p>  <p><b>AJY378GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/144/090GALBH</p>	<p>123,5kW (44HP)</p>  <p><b>AJY396GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/144/108GALBH</p>	<p>130,0kW (46HP)</p>  <p><b>AJY414GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/144/126GALBH</p>
<p>135,0kW (48HP)</p>  <p><b>AJY432GALBH</b> JEDNOSTKA : AJY144/144/144GALBH</p>				

**Kombinacja oszczędności energii**

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

8,10,12HP : AJYA72GALBH / AJYA90GALBH / AJY108GALBH  
 14,16HP : AJY126GALBH / AJY144GALBH



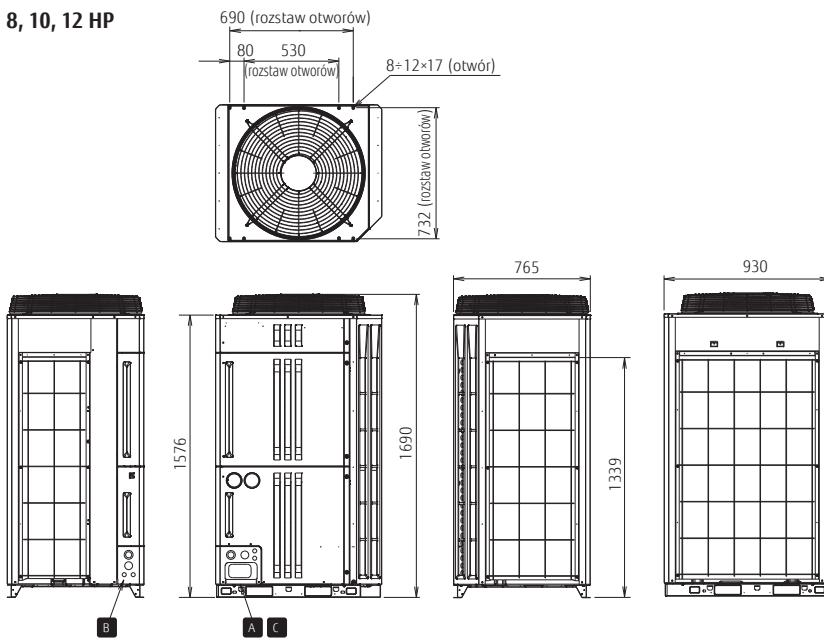
8, 10, 12 HP

14, 16 HP

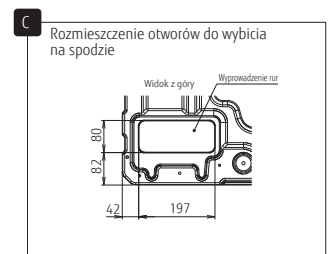
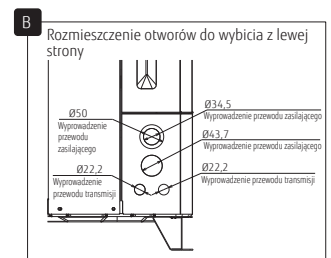
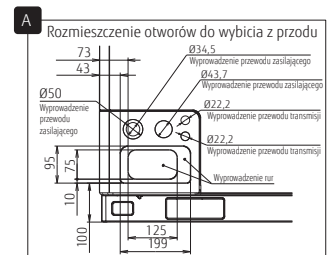
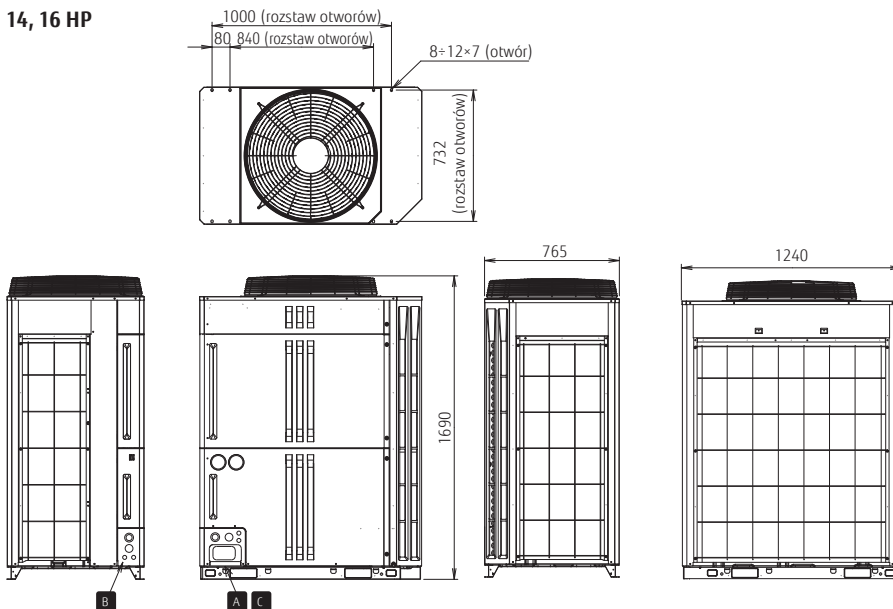
## Wymiary

(Jednostki : mm)

### 8, 10, 12 HP






### 14, 16 HP






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 czteryżytowy, 400 V, 50Hz								
Wydajność	chłodzenie	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	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	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	m³/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 ** / mocy akustycznej	chłodzenie	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	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	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	długość	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	gaz/chłodzenie	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	-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 czteryżytowy, 400 V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	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	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	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	m³/h	11 100×2	13 000+11 100	11 100×3	11 100×3	11 100×3	11 100×3
Poziom ciśnienia ** / mocy akustycznej	chłodzenie	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	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	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	długość	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	gaz/chłodzenie	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	-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*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 czteryżyłowy, 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 czteryżyłowy, 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 bezchowej. 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.

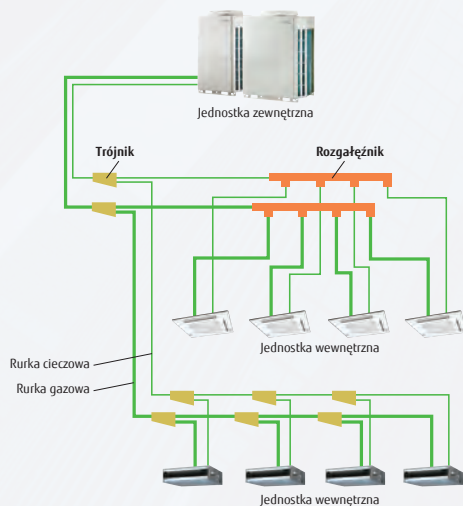
## Pompa ciepła

typ modułowy

# AIRSTAGE™ V-III

### Przykładowa konfiguracja systemu

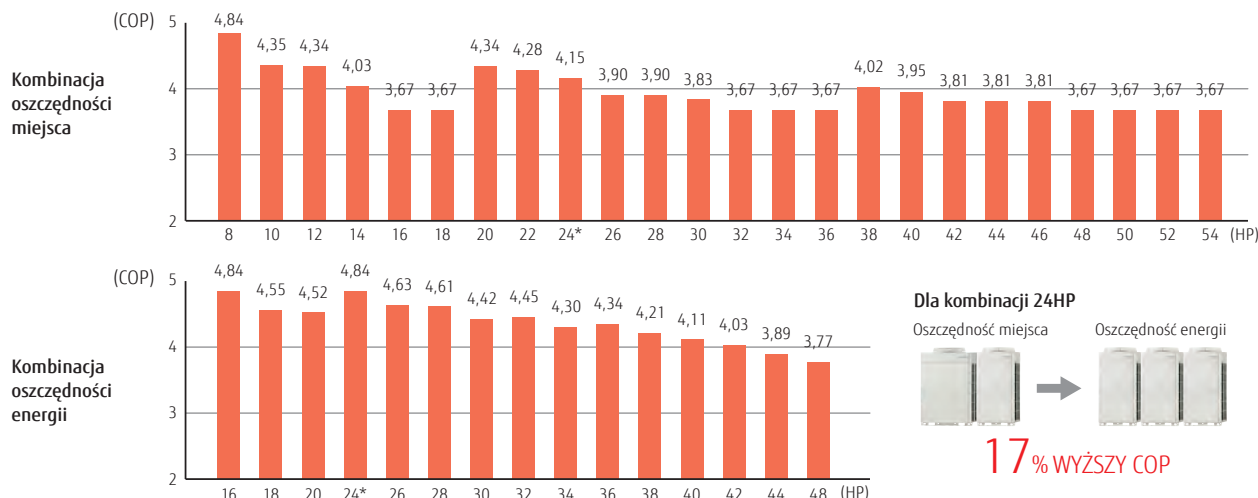
- System przeznaczony dla średnich i dużych budynków. Podłączenie poszczególnych jednostek zewnętrznych pozwala utworzyć wysokowydajny system.
- Połączenie wielu jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



# 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

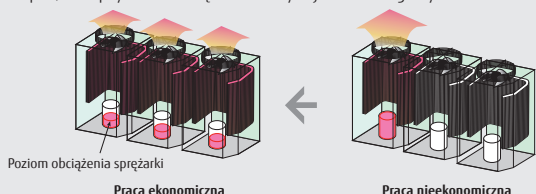


- Duży, wydajny wentylator śmigłowy**  
Nowy wentylator, zaprojektowany z wykorzystaniem technologii CFD\*, osiąga wysoką wydajność i charakteryzuje się cichą pracą.  
\*: CFD = Numeryczne projektowanie przepływów
- Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego**  
Zastosowanie silnika wysokich napięć 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 wewnątrz.
- 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

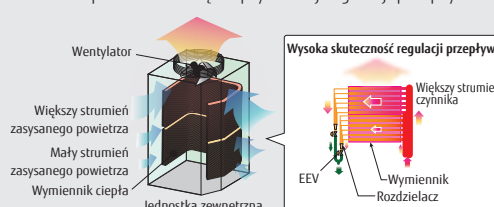
### Rotacyjna praca sprężarek

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.












**Typoszereż jednostek zewnętrznych** • Niedopuszczalne są kombinacje inne od poniższych.

**Kombinacja oszczędności miejsca**

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

**Kombinacja oszczędności energii**

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



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



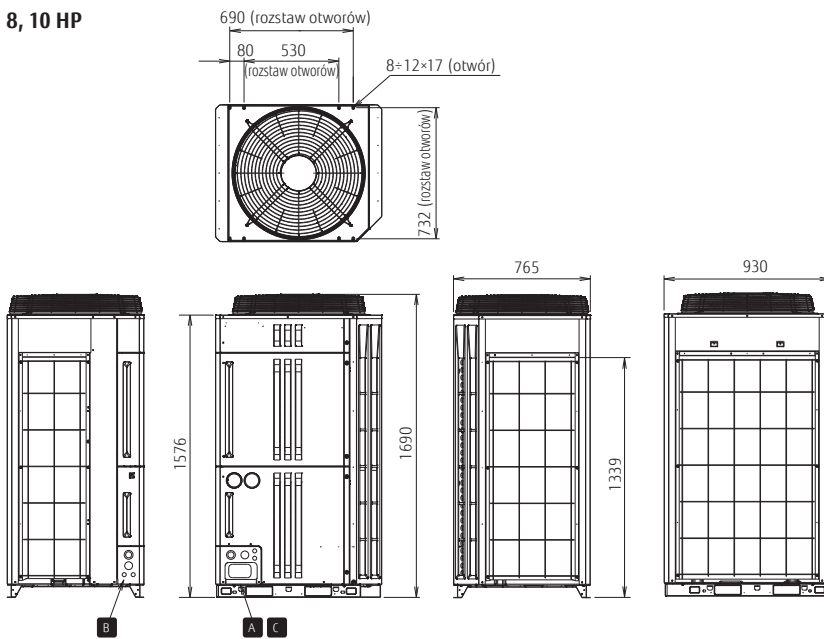
8, 10 HP

12, 14, 16, 18 HP

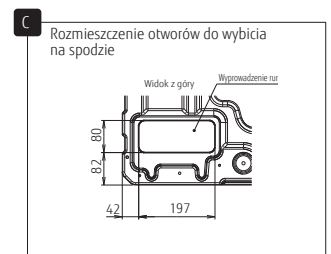
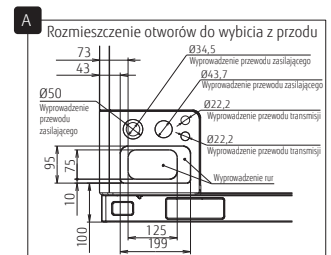
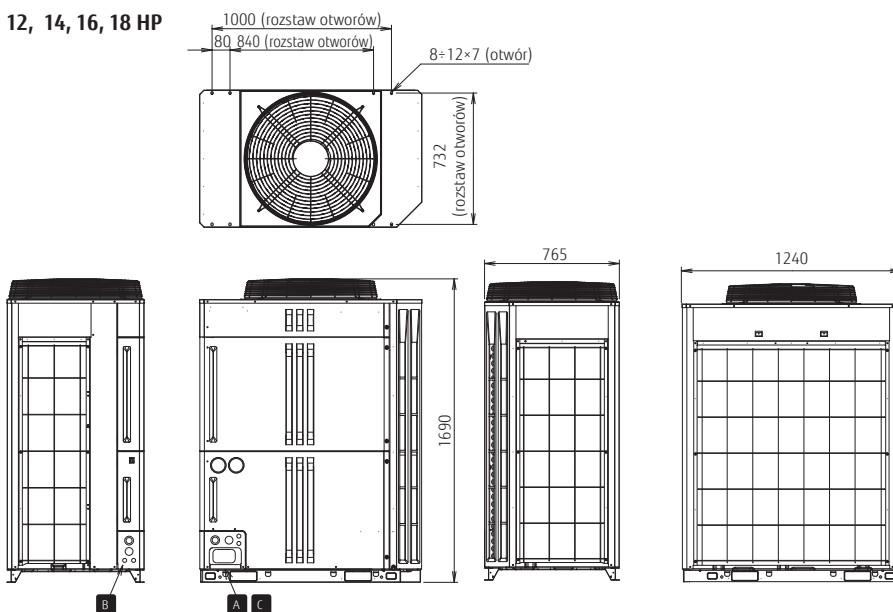
**Wymiary**

(Jednostki : mm)

**8, 10 HP**







**12, 14, 16, 18 HP**







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	WW	4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02	3,85	3,86	3,73	3,60	3,27
	nominalne grzanie		5,20	4,69	4,72	4,46	4,06	3,67	-	-	-	-	-
COP	chłodzenie	WW	4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67	4,34	4,28	4,15	3,90	3,90
	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		m³/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 spręż dyspozycyjny		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											
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	WW	4,31	4,04	3,95	4,31	4,12	4,04	3,97	
	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-	-	
COP	chłodzenie	WW	4,84	4,55	4,52	4,84	4,63	4,61	4,42	
	maks. grzanie		4,84	4,55	4,52	4,84	4,63	4,61	4,42	
Wydajność przepływu powietrza		m³/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 spręż dyspozycyjny		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								
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 AJY144LALBH 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 czteryżyty, 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)	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	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 czteryżyty, 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 bezchłowej. Rzeczywiste pomiary mogą odbiegać od wartości katalogowych ze względu na odbicia i interferencje dźwięku.

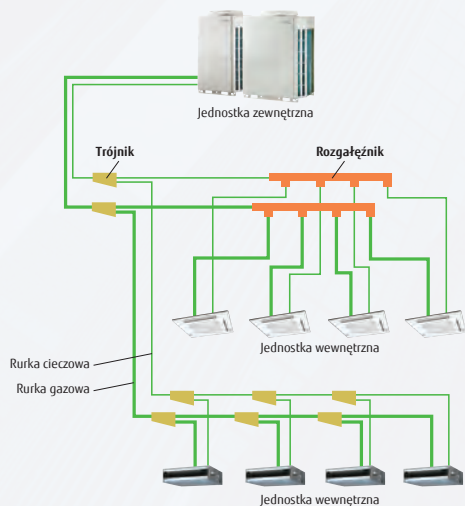
# Pompa ciepła

typ modułowy

**AIRSTAGE™ V-III** **TROPICAL SPEC**

## Przykładowa konfiguracja systemu

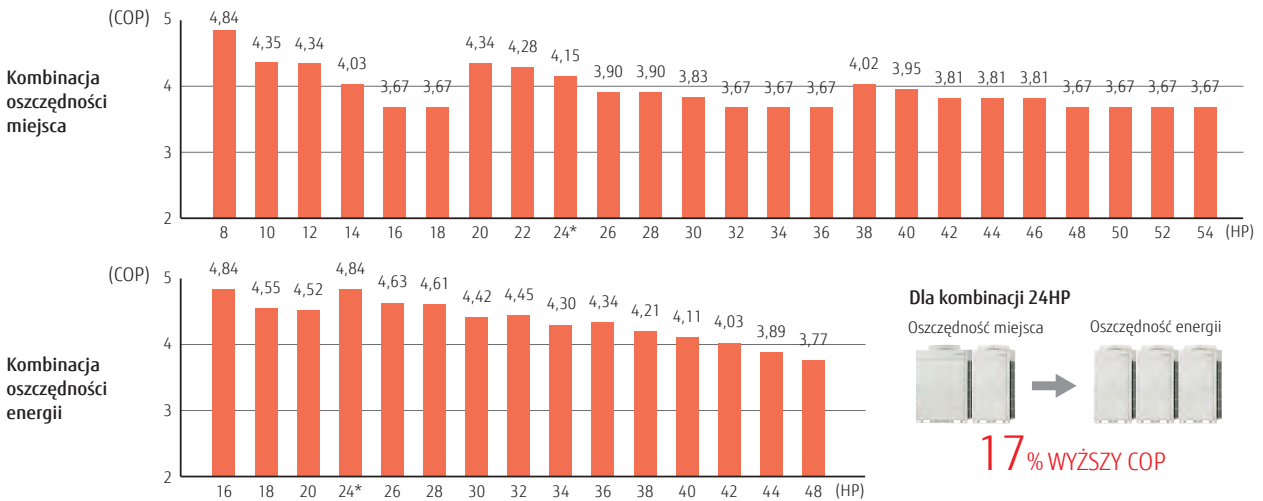
- System przeznaczony dla średnich i dużych budynków. Podłączanie poszczególnych jednostek zewnętrznych pozwala utworzyć wysokowydajny system.
- Połączenie wielu jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.





# 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.



## Wysoka ochrona przeciwkorozyjna

### Elementy obudowy z powłoką antykorozyjną

Spełniają surowe wymagania normy JRA\* (4002).

\*JRA: Japońskie Stowarzyszenie Chłodnictwa

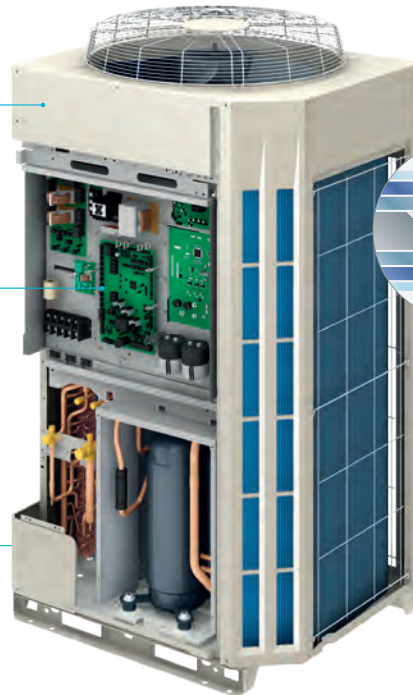
### Płytki i elementy elektroniczne

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

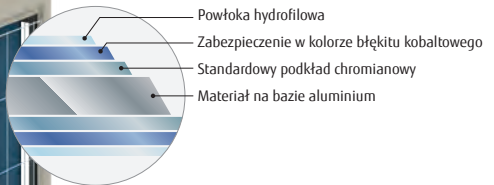


### Odporność na wysokie temperatury i korozję

Elementy elektroniczne  
Podzespoły obiegu chłodniczego



### Niebieskie lamele wymiennika



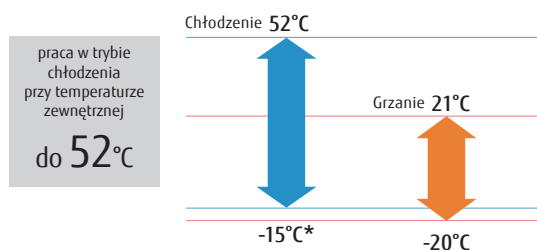
### Wszystkie śruby i zawiasy

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.













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

Kombinacja oszczędności miejsca

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

Kombinacja oszczędności energii

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

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



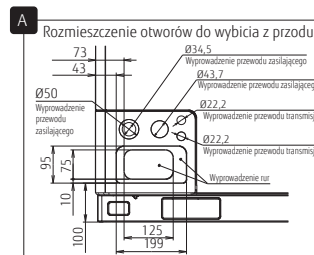
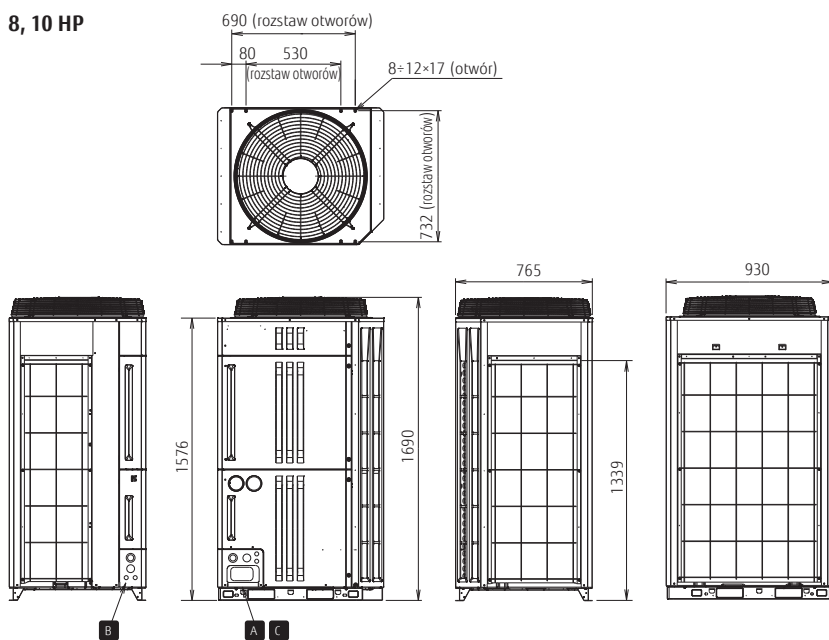
8, 10 HP

12, 14, 16, 18 HP

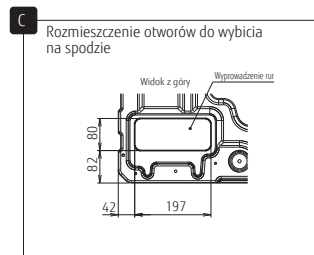
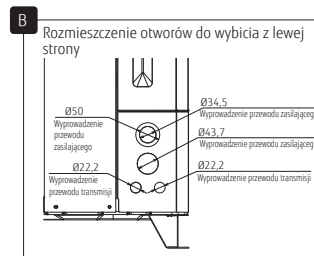
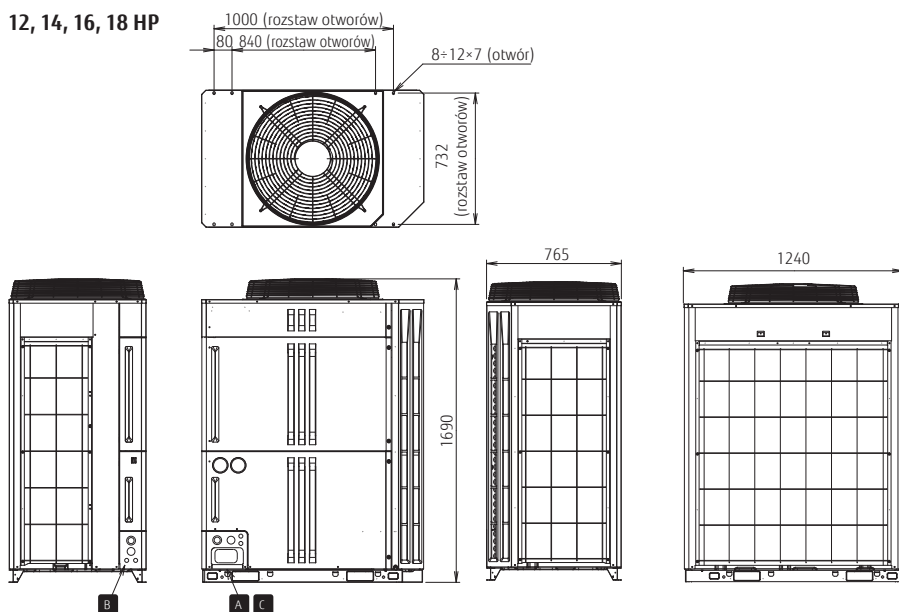
**Wymiary**

(Jednostki : mm)

**8, 10 HP**



**12, 14, 16, 18 HP**



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			AJY072LNLBH	AJY090LNLBH	AJY108LNLBH	AJY126LNLBH	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH	AJY090LNLBH	AJY126LNLBH	AJY126LNLBH	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH			
Jednostka 2									AJY090LNLBH	AJY072LNLBH	AJY090LNLBH	AJY090LNLBH	AJY090LNLBH			
Jednostka 3																
Maksymalna ilość jedn. wewn.			13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46			
Zakres wydajności jedn. wewn.		chłodzenie	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 czteryżyłowy, 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		
				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	81,5
		Btu/h	chłodzenie	76 400	95 500	114 300	136 500	153 500	170 600	191 000	212 900	232 000	249 000	266 100	278 100	
			nominalne grzanie	85 300	107 500	128 000	153 500	170 600	170 600	215 000	238 800	261 000	278 100	278 100	278 100	
			maks. grzanie	5,20	7,28	8,96	10,96	13,01	16,56	14,56	16,16	18,24	20,29	23,84	23,84	
	Pobór mocy	kW	chłodzenie	4,31	5,98	7,10	8,97	11,09	13,63	-	-	-	-	-	-	
			nominalne grzanie	5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63	14,50	16,34	18,42	20,88	20,88	20,88	
			maks. grzanie	9,2	12,0	15,0	17,7	20,7	26,1	-	-	-	-	-	-	
		A	chłodzenie	9,2	12,2	14,6	18,2	21,5	21,5	-	-	-	-	-	-	
			grzanie	4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02	3,85	3,86	3,73	3,60	3,27	3,27	
			EER	5,20	4,69	4,72	4,46	4,06	3,67	-	-	-	-	-	-	
Pobór prądu	WW	nominalne grzanie	4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67	4,34	4,28	4,15	3,90	3,90	3,90		
		maks. grzanie	14,7	13,1	12,8	12,5	11,8	10,3	13,1	13,2	12,7	12,3	11,2	11,2		
		EER	16,5	14,8	14,8	13,7	12,5	12,5	14,8	14,6	14,2	13,3	13,3	13,3		
	Btu/hW	chłodzenie	20,2	25,2	28,5	32	35,1	35,2	50,4	52,2	57,2	60,3	60,4	60,4		
		grzanie	68 900	86 000	97 200	109 200	119 800	120 100	172 000	178 100	195 200	205 800	206 100	206 100		
		OP	6,73	9,20	9,34	10,70	11,82	12,35	18,39	17,44	19,90	21,02	21,55	21,55		
Warunek T3	Pobór prądu	A	chłodzenie	10,8	14,5	14,7	16,9	18,6	19,2	-	-	-	-	-	-	
			grzanie	3,00	2,74	3,05	2,99	2,97	2,85	2,74	2,99	2,87	2,87	2,80	2,80	
			EER	10,23	9,35	10,40	10,20	10,14	9,72	9,35	10,21	9,81	9,79	9,56	9,56	
	Współczynnik mocy	%	chłodzenie	90	92	92	92	92	93	-	-	-	-	-	-	
			grzanie	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	13 700+11 100	
			Współczynnik sprawności	56 / 77	58 / 79	57 / 78	60 / 81	62 / 83	63 / 84	61 / 82	61 / 82	62 / 83	63 / 84	64 / 85	64 / 85	
Różnica ciśnienia / mocy akustycznej	dB(A)	chłodzenie	58 / 80	59 / 81	60 / 83	62 / 84	64 / 86	64 / 86	62 / 84	63 / 85	64 / 86	65 / 87	65 / 87	65 / 87		
		grzanie	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
Maksymalny spręż. dyspozycyjny	Pa	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	11,0+7,5			
Moc silnika sprężarki	kW	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie			
Lamele wymiennika ciepła	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	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	mm	ciecz	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			
		chłodzenie	-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			
Zakres temperatur pracy	°CDB	chłodzenie	-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			
		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 energii

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	18	20	24	26	28	30		
Nazwa zestawu			AJY144LNLBHH	AJY162LNLBHH	AJY180LNLBHH	AJY216LNLBHH	AJY234LNLBHH	AJY252LNLBHH	AJY270LNLBHH		
Jednostka 1			AJY072LNLBH	AJY090LNLBH	AJY108LNLBH	AJY072LNLBH	AJY090LNLBH	AJY108LNLBH	AJY126LNLBH		
Jednostka 2			AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY072LNLBH		
Jednostka 3											
Maksymalna ilość jedn. wewn.			26	29	33	39	43	46	50		
Zakres wydajności jedn. wewn.		chłodzenie	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 czteryżyłowy, 400 V, 50Hz											
Warunek T1	Wydajność	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	95,0
		Btu/h	chłodzenie	152 800	171 900	190 700	229 200	248 300	267 100	289 300	289 300
			nominalne grzanie	170 600	192 800	213 300	255 900	278 100	298 600	324 100	324 100
			maks. grzanie	10,40	12,48	14,16	15,60	17,68	19,36	21,36	21,36
	Pobór mocy	kW	chłodzenie	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99	21,51	21,51
			nominalne grzanie	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99	21,51	21,51
			maks. grzanie	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99	21,51	21,51
		A	chłodzenie	-	-	-	-	-	-	-	-
			grzanie	4,31	4,04	3,95	4,31	4,12	4,04	3,97	3,97
			EER	14,7	13,8	13,5	14,7	14,0	13,8	13,5	13,5
Pobór prądu	WW	nominalne grzanie	4,84	4,55	4,52	4,84	4,63	4,61	4,42	4,42	
		maks. grzanie	14,7	13,8	13,5	14,7	14,0	13,8	13,5	13,5	
		EER	16,5	15,5	15,4	16,5	15,8	15,7	15,1	15,1	
	Btu/hW	chłodzenie	40,4	45,4	48,7	60,6	65,6	68,9	72,4	72,4	
		grzanie	137 800	154 900	166 100	206 700	223 800	235 000	247 000	247 000	
		OP	13,47	15,93	16,08	20,20	22,66	22,81	24,17	24,17	
Warunek T3	Pobór prądu	A	chłodzenie	-	-	-	-	-	-	-	
			grzanie	3,00	2,85	3,03	3,00	2,89	3,02	3,00	3,00
			EER	10,23	9,72	10,33	10,23	9,87	10,30	10,22	10,22
	Współczynnik mocy	%	chłodzenie	-	-	-	-	-	-	-	
			grzanie	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	
			Współczynnik sprawności	59 / 80	60 / 81	60 / 81	61 / 82	61 / 82	62 / 83	63 / 84	63 / 84
Różnica ciśnienia / mocy akustycznej	dB(A)	chłodzenie	61 / 83	62 / 84	62 / 85	63 / 85	63 / 85	64 / 86	65 / 87	65 / 87	
		grzanie	82	82	82	82	82	82	82	82	
Maksymalny spręż. dyspozycyjny	Pa	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	11,0+7,5-2		
Moc silnika sprężarki	kW	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie		
Lamele wymiennika ciepła	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	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	mm	ciecz	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	
		gaz	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	
		chłodzenie	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	-5 do 52	
Zakres temperatur pracy	°CDB	chłodzenie	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21		
		grzanie	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21		



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	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH	AJY162LNLBH	AJY162LNLBH	AJY144LNLBH	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH	AJY162LNLBH	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH	AJY162LNLBH	AJY162LNLBH
AJY126LNLBH	AJY144LNLBH	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH	AJY090LNLBH	AJY090LNLBH	AJY144LNLBH	AJY144LNLBH	AJY162LNLBH	AJY144LNLBH	AJY144LNLBH	AJY144LNLBH	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 czteryżyłowy, 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	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
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	11,8+2	11,8+2	11,8+2	11,8+11,7+2	11,8+2+11,7	11,8+2+11,7	11,8+2+11,7	11,8+2+11,7	11,8+3	11,8+3	11,8+3	11,8+3
(24,6+2)	(24,6+2)	(24,6+2)	(24,6+2)	(24,6+24,4+2)	(24,6+2+24,4)	(24,6+2+24,4)	(24,6+2+24,4)	(24,6+2+24,4)	(24,6+3)	(24,6+3)	(24,6+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	AJY126LNLBH	AJY108LNLBH	AJY126LNLBH	AJY126LNLBH	AJY126LNLBH	AJY144LNLBH	AJY144LNLBH
AJY108LNLBH	AJY108LNLBH	AJY108LNLBH	AJY108LNLBH	AJY108LNLBH	AJY126LNLBH	AJY126LNLBH	AJY144LNLBH
AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY072LNLBH	AJY108LNLBH	AJY126LNLBH	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 czteryżyłowy, 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	26,47	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	64 / 85	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	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
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	11,8+2+11,7	11,8+3	11,8+3	11,8+3	11,8+3	11,8+3	11,8+3
(24,6+2+24,4)	(24,6+2+24,4)	(24,6+3)	(24,6+3)	(24,6+3)	(24,6+3)	(24,6+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	
Model			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**6	AUXN 012 GLAH**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÷014  018÷024  030÷034	ASYA 004 GCGH	ASYA 007 GCGH	ASYA 009 GCGH	ASYA 012 GCGH	
	Typ ścienny (zewn. zawór EER)	 004÷014	ASYE 004 GCEH	ASYE 007 GCEH	ASYE 009 GCEH	ASYE 012 GCEH	
			Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.				

	4,0 14	4,5 14	5,6 18	7,1 24	9,0 30	10,0 34	11,2 36	12,5 45	14,0 54	18,0 60	22,4 72	25,0 90	28,0 96
		AUXB 014 GLEH	AUXB 018 GLEH	AUXB 024 GLEH									
		AUXN 014 GLAH**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*7										
				ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH					
			ARXQ 018 GTAH*2	ARXQ 024 GTAH*2									
				ARXP 024 GTAH*7	ARXP 030 GTAH*7								
							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 GCGH		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, ARX0018/024/030GTAH 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.

\*7: ARXP018GLAH, ARXP024/030GTAH można łączyć wyłącznie z Serią J-IVL. Dane techniczne i konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

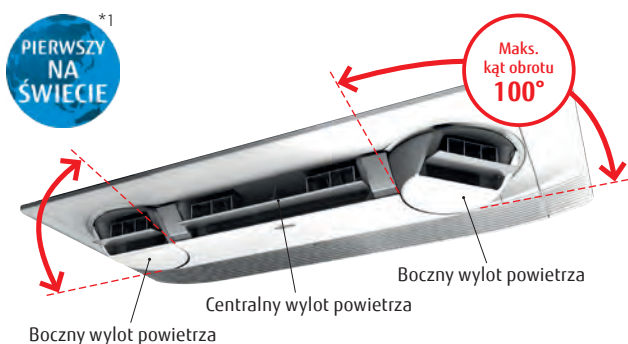
# Typ kasetonowy - z nawiewem 3D



Model:  
AUXS018GLEH / AUXS024GLEH

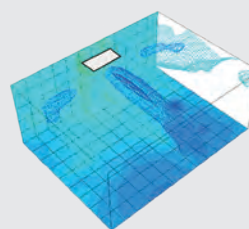
## Indywidualne sterowanie wylotami powietrza

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



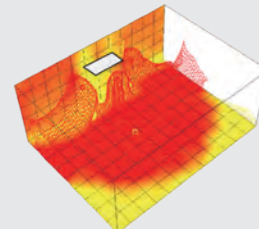
\*1: Pierwszy raz w 2018 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

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



#### Chłodzenie

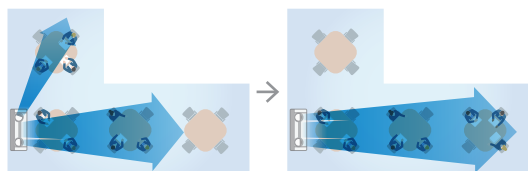
Stabilna praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej 35°C, nastawa temperatury 18°C, wysoki bieg wentylatora, pomieszczenie testowe o powierzchni 40 m<sup>2</sup>, jednostka AUXS024GLEH.



#### Grzanie

Stabilna praca w trybie grzania przy temperaturze zewnętrznej 7°C, nastawa temperatury 30°C, wysoki bieg wentylatora, pomieszczenie testowe o powierzchni 40 m<sup>2</sup>, 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

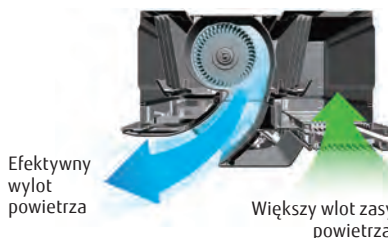
### Indywidualne sterowanie wylotami

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.



Efektywny wylot powietrza

Większy wlot zasysanego powietrza

Niższy pobór mocy\*  
**20 W**

\*: Klasa 5,6 kW




**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 <sup>3</sup> /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)	

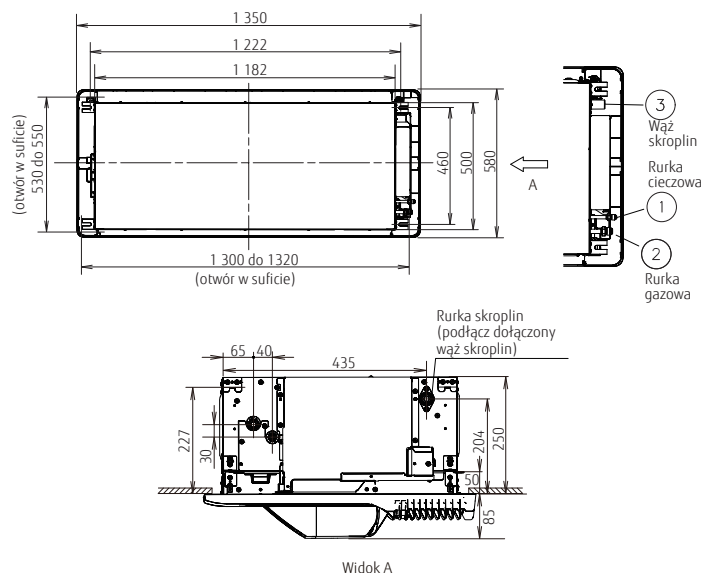
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:  
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.  
 Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.  
 Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: 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 podczterwieni:	UTY-TRHX
Maskownica:	UTG-USYA-W
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA

**Wymiary**

(jednostki : mm)

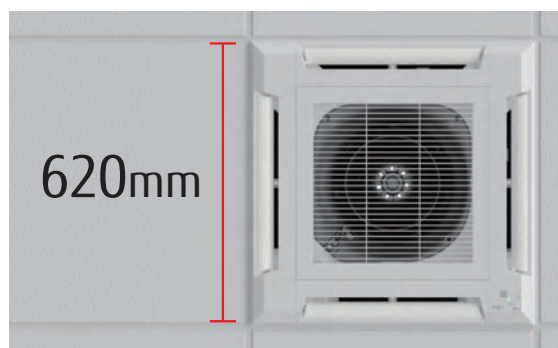


# Typ kasetonowy Zwarty STANDARD



## 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 kratki 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



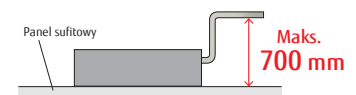
### Dane techniczne

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	m³/h	530/530	540	550	600	680	710	1030
	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. x Szer. x Gł.)		mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
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	50x620x620 / 50x700x700						
	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.

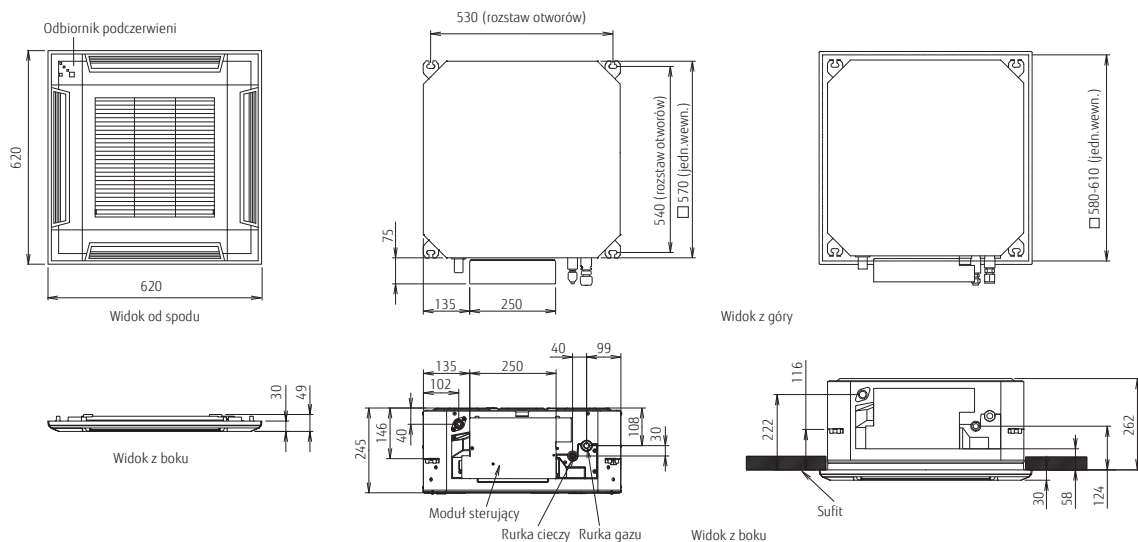
### Akcesoria opcjonalne

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



### Wymiary

(jednostki : mm)



# Typ kasetonowy Slim

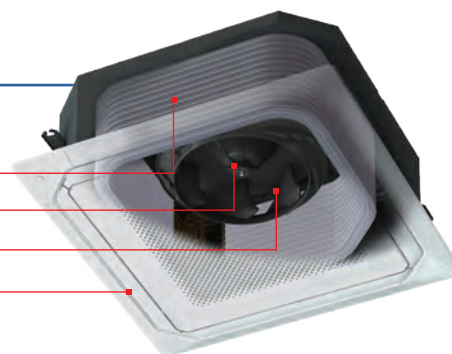
- nawiew obwodowy



## 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°).

- Wymiennik o dużym zagęszczeniu rur  $\varnothing 7\text{mm}$
- Silnik na prąd stały
- Wysokowydajny wentylator turbo
- Żaluzje usprawniające nawiew



## Jednolity rozkład temperatury

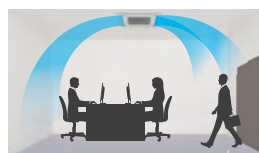
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.



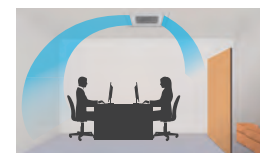
## Indywidualny kierunek nawiewu

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




**Dane techniczne**

Model		AUXM018GLEH	AUXM024GLEH	AUXM030GLEH
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	5,6	7,1	9,0
	grzanie	6,3	8,0	10,0
Pobór mocy		20	25	49
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	1 050	1 120	1 470
	średni-wysoki	930	1 050	1 160
	średni	900	930	1,070
	średni-niski	870	900	930
	niski	810	870	900
	cicha praca	780	780	780
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	33	35	40
	średni-wysoki	32	33	36
	średni	31	32	34
	średni-niski	30	31	32
	niski	29	30	31
	cicha praca	28	28	28
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm 246×840×840		
Masa		24,0 (53)	24,5 (54)	24,5 (54)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	6,35	9,52	9,52
	gaz (kielich)	12,70	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)		25 / 32		
Maskownica	Model	UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B		
	Wymiary netto (WxSxG)	mm 53×950×950		
	Masa	kg(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.

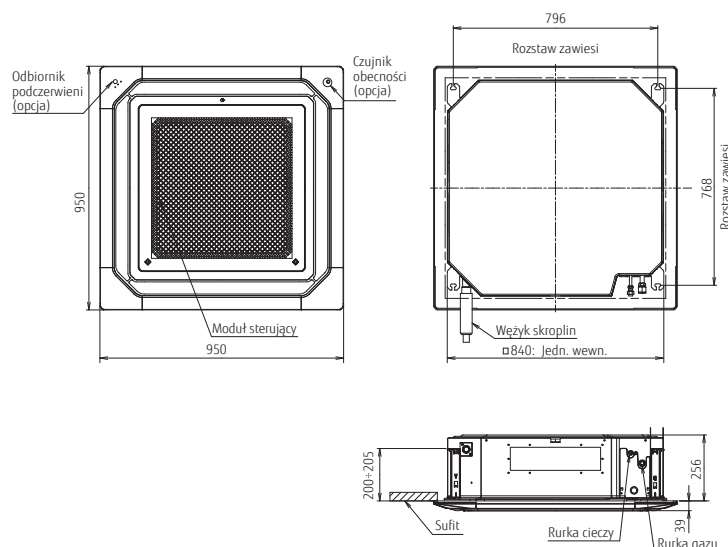
\*: Urządzenia AUXN009/012/014GLAH można podłączyć wyłącznie do serii J-IVS / J-IV.

**Akcesoria opcjonalne**

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

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



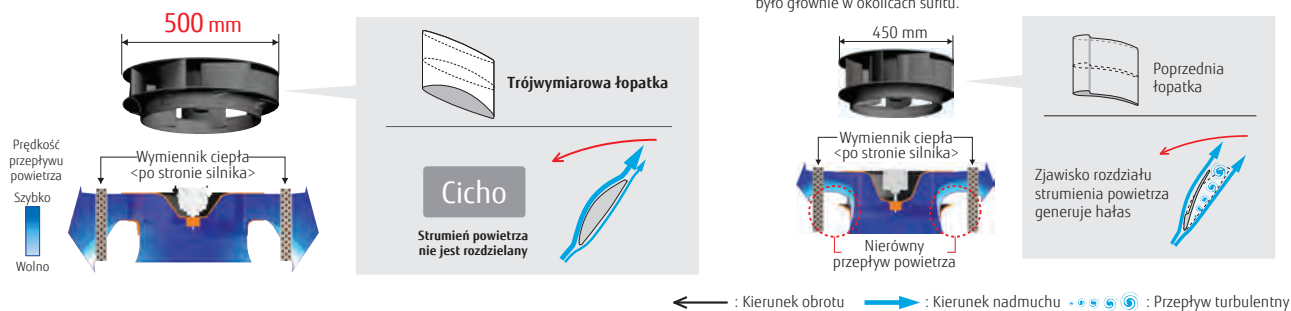
# Typ kasetonowy Slim

- nawiew z 4 stron



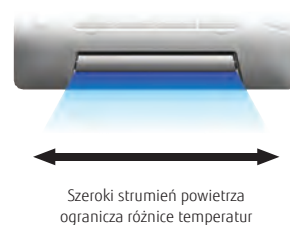
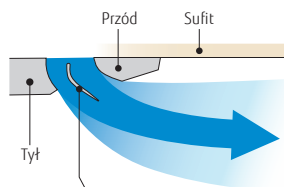
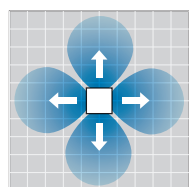
## Wysokowydajny wentylator turbo z trójwymiarową łopatką

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



## Usprawniony system rozprowadzania powietrza

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



## 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


**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 <sup>3</sup> /h	1 150 (319)	1 280 (356)
	średni		940 (261)	1 040 (289)
	niski		870 (242)	870 (242)
Poziomy 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:

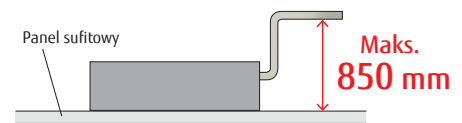
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.

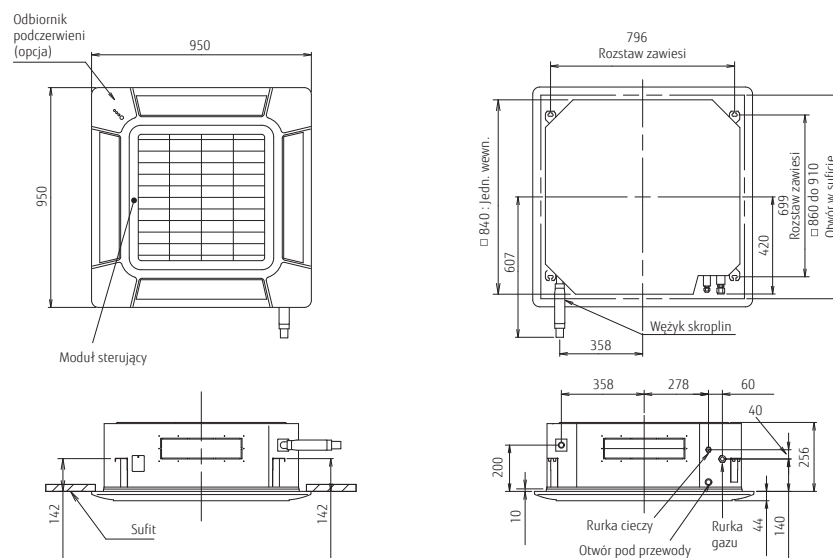
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

**Akcesoria opcjonalne**

Odbiornik podczerwieni:	UTY-LRHYB1
Ostłona 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

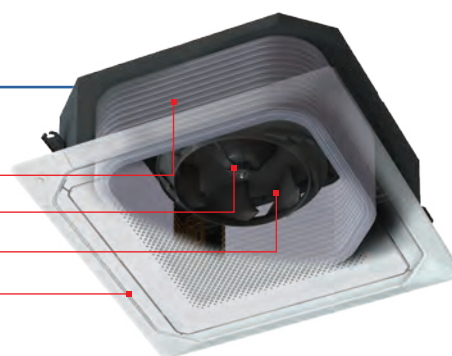
- nawiew obwodowy



## Wyjątkowy nawiew obwodowy

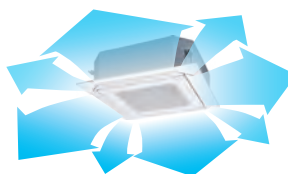
Nowe modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).

- Wymiennik o dużym zagęszczeniu rur  $\varnothing 7$  mm
- Silnik na prąd stały
- Wysokowydajny wentylator turbo
- Żaluzje usprawniające nawiew



## Jednolity rozkład temperatury

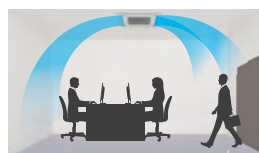
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.



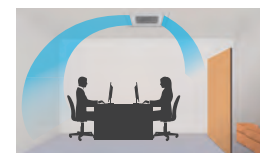
## Indywidualny kierunek nawiewu

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			40	40	47	47	61	89	116
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m <sup>3</sup> /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.)			mm 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:

Szeroki panel:

Podkładka pod panel:

UTY-SHZXC

UTG-AKXA-W

UTG-BKXA-W

Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

Ośłona wylotu powietrza:

Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:

UTZ-VXRA

UTR-YDZK

UTZ-KXRA

Maskownica:

Zewnętrzny zasilacz:

Odbiornik podczterwieni:

Interfejs Wi-Fi:

UTG-UKYC-W,

UTG-UKYA-B

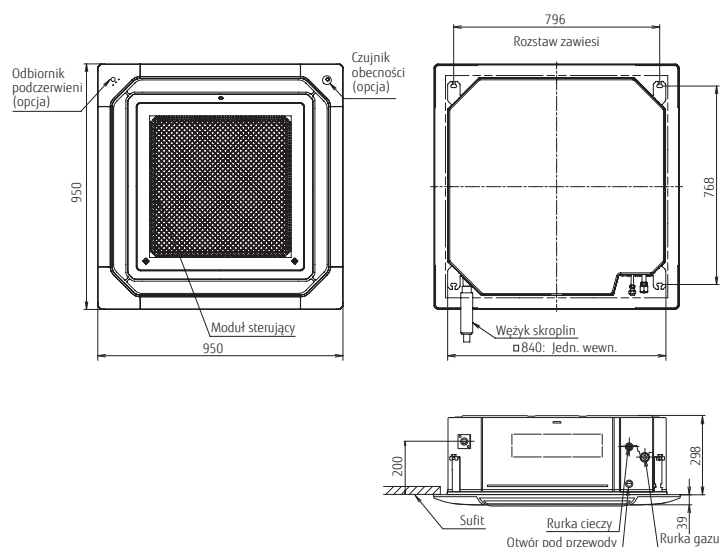
UTZ-GXXA

UTY-LBHXD

UTY-TFSXZI

### Wymiary

(Jednostki : mm)



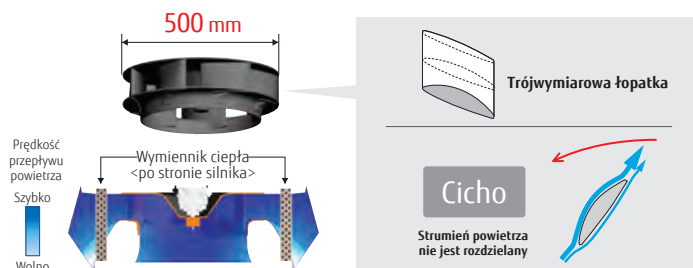
# Typ kasetonowy Duży

- nawiew z 4 stron



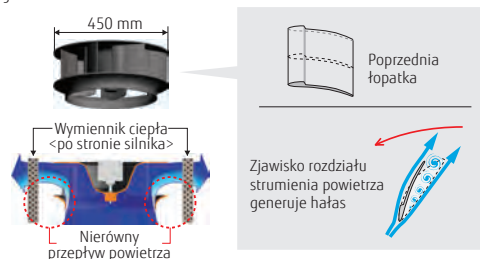
## Wysokowydajny wentylator turbo z trójwymiarową łopatką

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



### Poprzeczny wentylator turbo

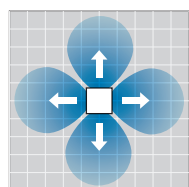
Powietrze przepływało przez wymiennik nierównomiernie i nawiewane było głównie w okolicach sufitu.



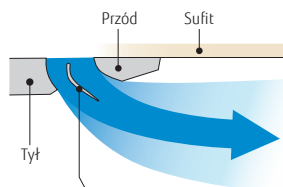
← : Kierunek obrotu → : Kierunek nadmuchu \* \* \* \* : Przepływ turbulentny

## Usprawniony system rozprowadzania powietrza

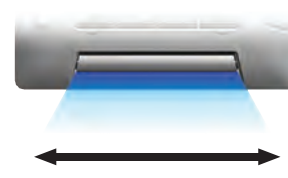
Konstrukcja łopatek umożliwia rozprowadzanie powietrza między urządzeniem a sufitem zapewniając szeroki strumień przepływu.



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 <sup>3</sup> /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	
Masa			kg(lbs)	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.

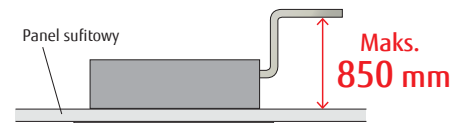
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

\*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.

\*: Urządzenia AUXA18/24GALH można podłączyć wyłącznie do Serii VR-IV / V-III.

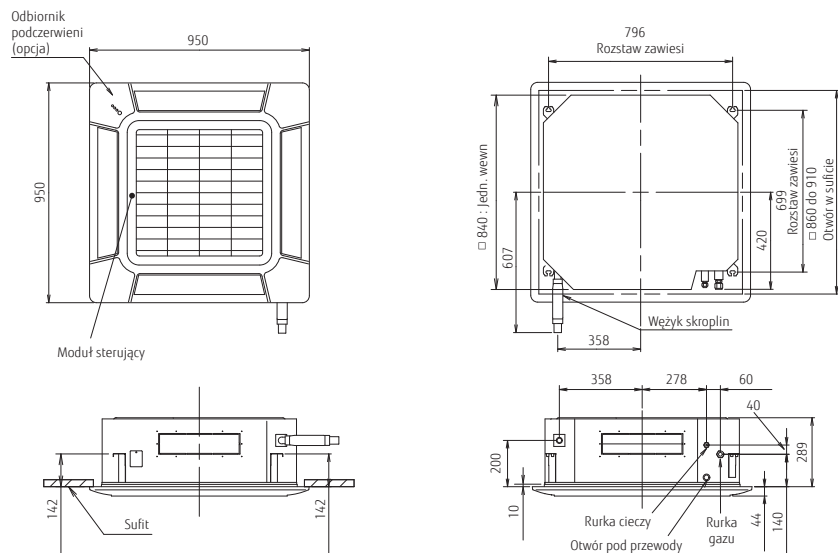
### Akcesoria opcjonalne

Odbiornik podczerwieni:	UTY-LRHYB1
Ostona 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



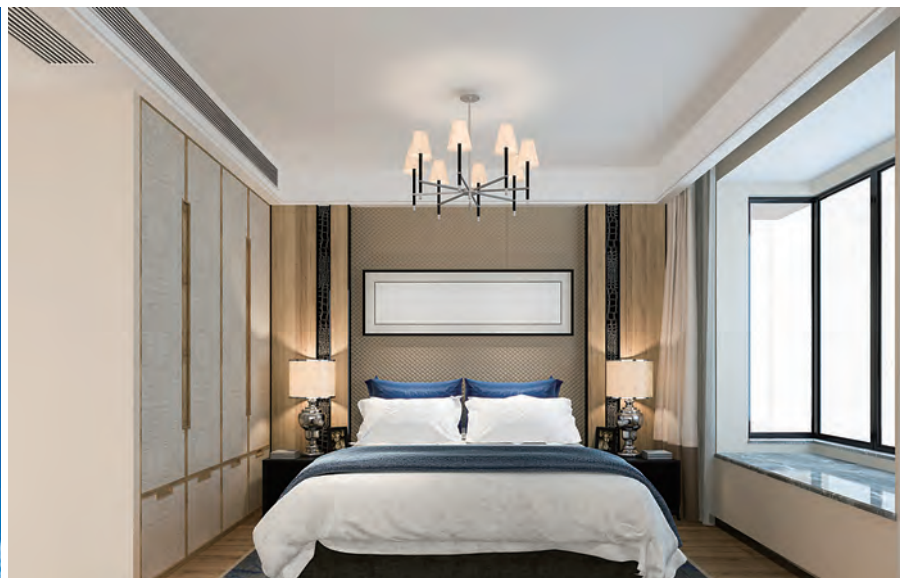
### Wymiary

(Jednostki : mm)



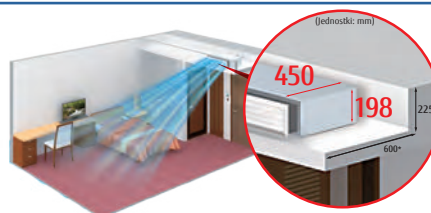
# Typ kanałowy Niski spręż Mini

- z pompką skroplin



## Idealny dla dużych przestrzeni mieszkalnych

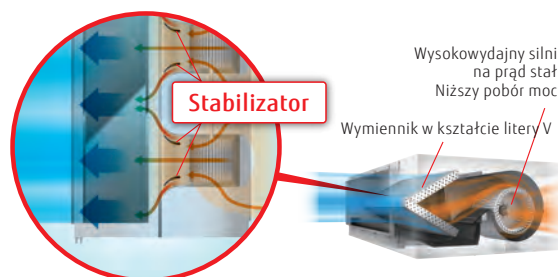
- Kompaktowa konstrukcja o głębokości 450 mm i wysokości 198 mm, pozwoliła zredukować przestrzeń montażową do minimum
- Wymiary: głębokość 450 mm, wysokość 198 mm; objętość o 30% mniejsza w porównaniu z bieżącym modelem
- Lekka konstrukcja: 16 kg – o 10% mniej



\*: Minimalne wymiary montażowe

## Optymalny przepływ powietrza i cicha praca

Radykalnie niższy poziom natężenia dźwięku dzięki zastosowaniu stabilizatora przepływu powietrza.

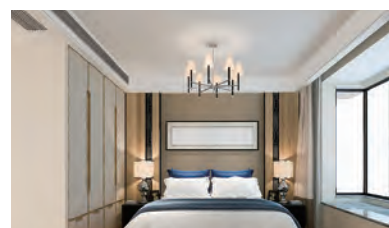


## 6 biegów wentylatora\*

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

Niski poziom dźwięku  
**20 dB(A)**

dla modelu 04



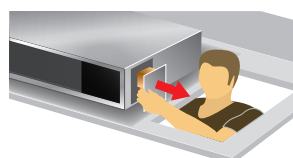
\* Kompatybilne sterowniki:  
UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRV/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGYZ1/UTY-ALGZ1/UTY-APGX1

## 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.

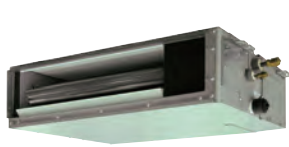
\*: 0 do 30 Pa. (modele 004-012)



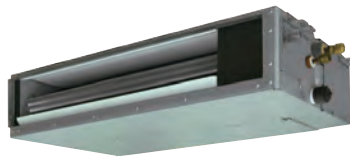
**Wbudowana pompka skroplin w standardzie:**  
Uproszczony serwis.  
Podzespoły można wymieniać z boku urządzenia, co znacznie ułatwia serwisowanie systemu.



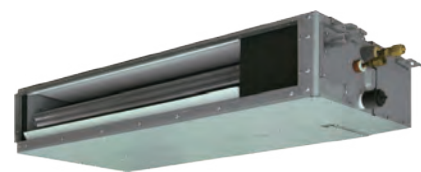
Model : ARXK004GLGH / ARXK007GLGH / ARXK009GLGH  
ARXK012GLGH / ARXK014GLGH / ARXK018GLGH  
ARXK024GLGH



ARXK004/007/009/012/014GLGH



ARXK018GLGH



ARXK024GLGH

### Dane techniczne

Model		ARXK004GLGH	ARXK007GLGH	ARXK009GLGH	ARXK012GLGH	ARXK014GLGH	ARXK018GLGH	ARXK024GLGH
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	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		26	28	28	35	66	73	80
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	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		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	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. x Szer. x Gł.)		mm 198x700x450	mm 198x700x450	mm 198x700x450	mm 198x700x450	mm 198x700x450	mm 198x900x450	mm 198x1,100x450
Masa		kg(lbs) 14,5 (32)	kg(lbs) 15,5 (34)	kg(lbs) 15,5 (34)	kg(lbs) 16 (35)	kg(lbs) 16 (35)	kg(lbs) 19 (42)	kg(lbs) 22,5 (50)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	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-GXXX
Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (004/007/009/012/014) UTD-GXTB-W (018) UTD-GXTC-W (024)

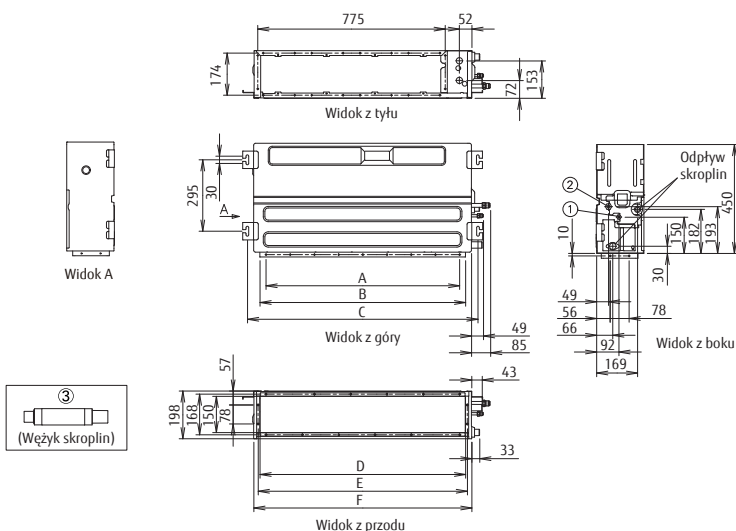
### Automatyczna kratka nawiewna (Opcja)

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

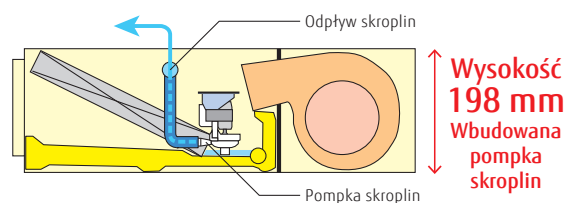
	ARXK004-014	ARXK018	ARXK024
A	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
B	650	850	1050
C	752	952	1152
D	650	850	1050
E	665	864	1064
F	700	900	1100

# Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy



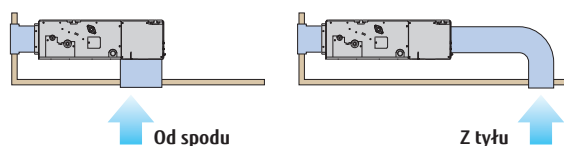
## Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



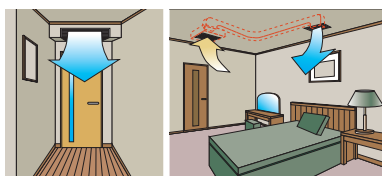
## Wlot powietrza

Kierunek wlotu powietrza można dostosować do warunków montażu.

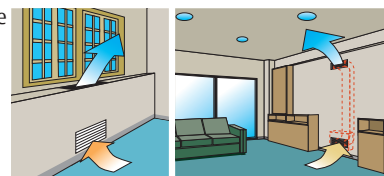


## Elastyczny montaż

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.

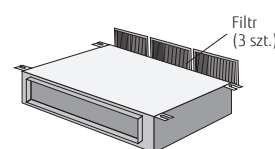
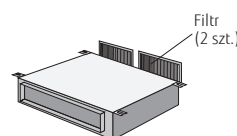


Zakres sprężu  
**0 do 90 Pa**

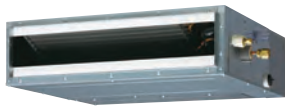
\*dla modelu 024 zakres sprężu wynosi od 0 do 50 Pa

## Filtr (akcesoria)

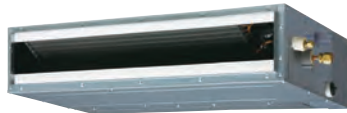
ARXD04/007/009/012/014/018 ARXD024



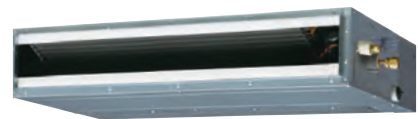
**Model : ARXD04GALH / ARXD007GLEH / ARXD009GLEH  
ARXD012GLEH / ARXD014GLEH / ARXD018GLEH  
ARXD024GLEH**



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	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		40	44	50	54	92	83	122
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	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		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	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	198×900×620	198×1,100×620
Masa		kg(lbs)	17 (37)	17 (37)	17 (37)	18 (40)	18 (40)	22 (48)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)	mm	12,70	9,52	9,52	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**

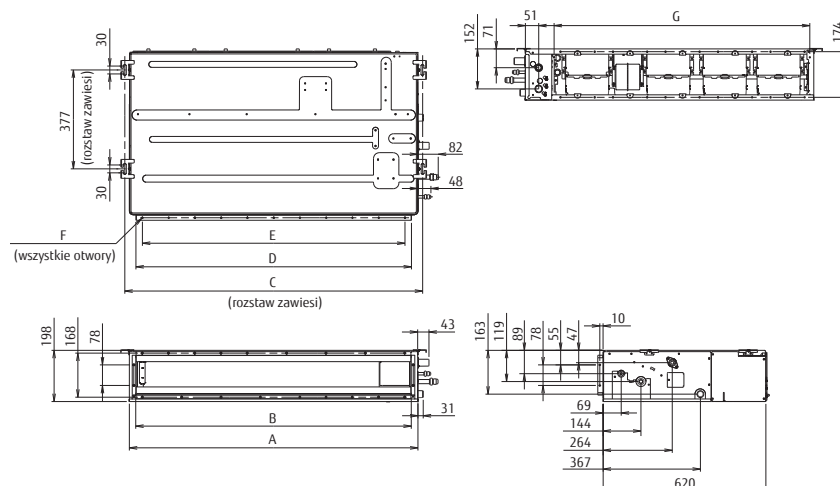
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX
Odbiornik podczerwieni:	UTB-YWC (004), UTY-TRHX (007/009/012/014/018/024)
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (04/007/009/012/014) UTD-GXTB-W (018) UTD-GXTC-W (024)



**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



## Długi zasięg strumienia powietrza

Szczególnie dedykowany dla przestrzeni wymagających częstej wymiany powietrza.



## Wąski i kompaktowy



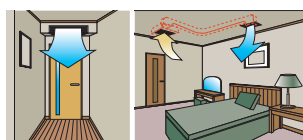
(009/012/014)



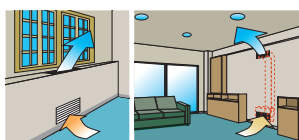
(018)

## Elastyczny montaż

Zabudowa w stropie

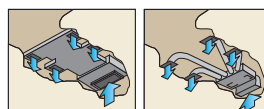


Zabudowa przy podłodze

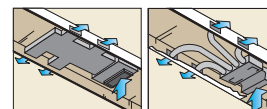


## Sposoby montażu

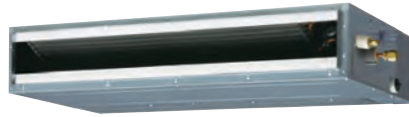
Zabudowa w suficie



Zawieszenie pod sufitem







ARXP009 / 012 / 014GLAH



ARXP018GLAH

**Dane techniczne**

Model		ARXP009GLAH	ARXP012GLAH	ARXP014GLAH	ARXP018GLAH
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	2,8	3,6	4,5	5,6
	grzanie	3,2	4,0	5,0	6,3
Pobór mocy		88	122	122	173
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	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		0 do 50	0 do 50	0 do 50	0 do 80
Standardowy spręż		25	25	25	50
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	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	mm 198×1 100×620	mm 198×1 100×620	mm 270×1 135×700
Masa		kg(lbs) 26(57)	kg(lbs) 26(57)	kg(lbs) 26(57)	kg(lbs) 40(88)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	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.

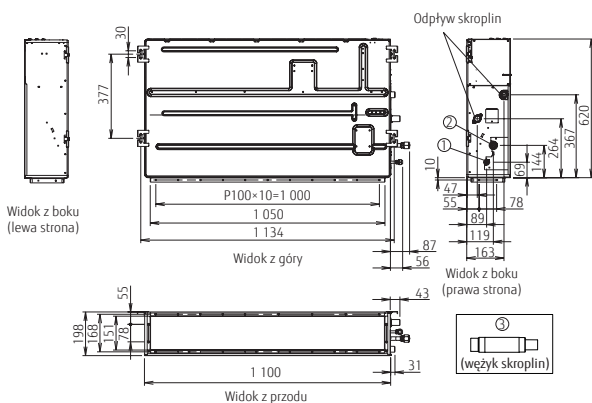
**Akcesoria opcjonalne**

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

**Wymiary**

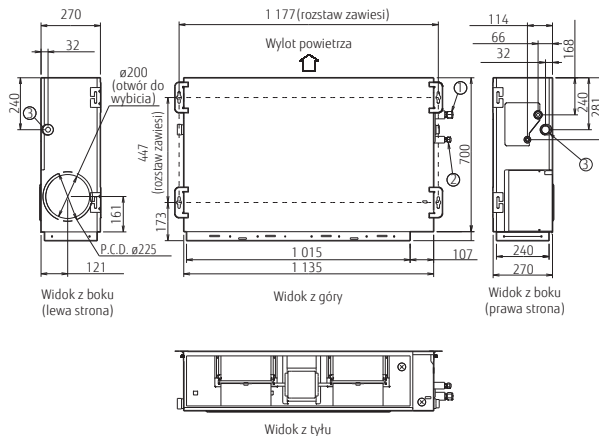
(Jednostki : mm)

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

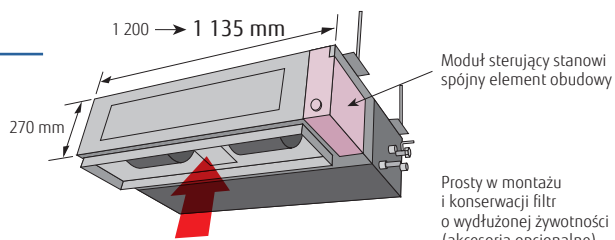
## Średni spręż

### Normal



### Płaska i kompaktowa konstrukcja

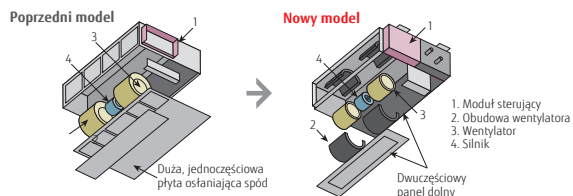
Wąska i kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej, z modułem sterującym umieszczonym z boku urządzenia, umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni międzysufitowej.



### Uproszczony serwis

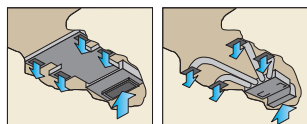
Dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną, udało się uzyskać lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora. Możliwy jest również demontaż osłony wentylatora nawiewnego w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługę czy demontaż silnika i wentylatora upraszcza możliwość zdjęcia tylnego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

#### Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu

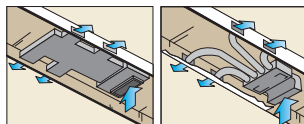


### Sposoby montażu

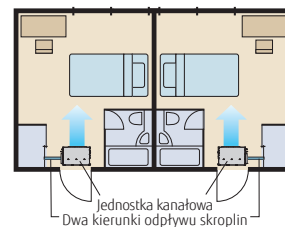
#### Zabudowa w suficie



#### Zawieszenie pod sufitem



### Dwa kierunki odprowadzania skroplin



### Niskie zużycie energii wysokowydajnego silnika prądu stałego

Zwiększona sprawność silnika wentylatora, w porównaniu z poprzednim modelem.



### Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zmiana sprężu możliwa jest w zakresie od 0 do 150 Pa.




**Dane techniczne**

Model		ARXA024GLEH	ARXA030GLEH	ARXA036GLEH	ARXA045GLEH
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	7,1	9,0	11,2	12,5
	grzanie	8,0	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy		94	108	194	240
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	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		0 do 150	0 do 150	0 do 150	0 do 150
Standardowy spręż		40	50	50	60
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	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)	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].

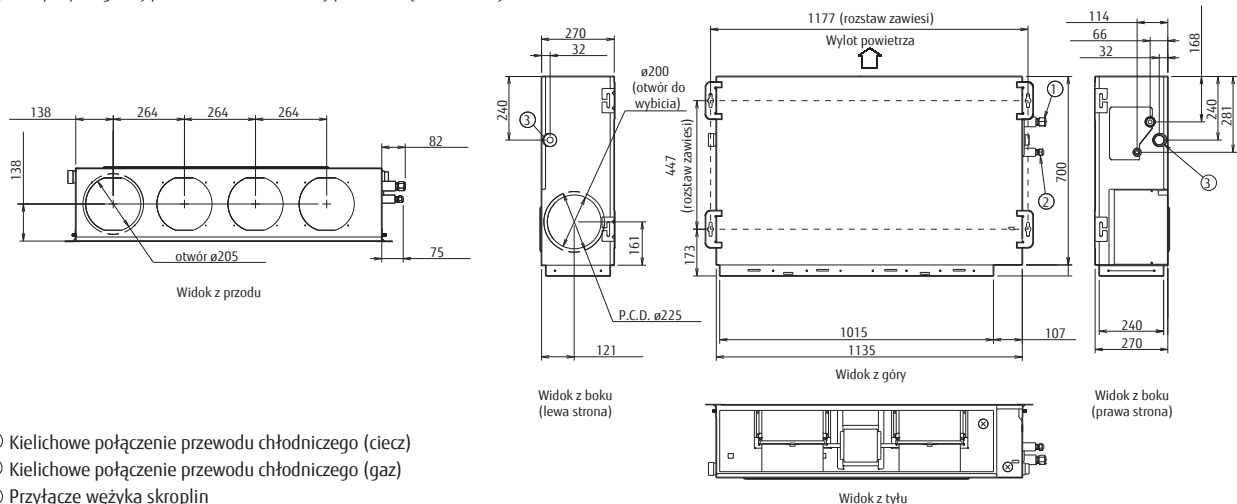
**Akcesoria opcjonalne**

Filtr o wydłużonej żywotności :	UTD-LF25NA	Odbiornik podczewieni :	UTY-TRHX
Kształtka (prostokątna) :	UTD-SF045T	Pompa 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

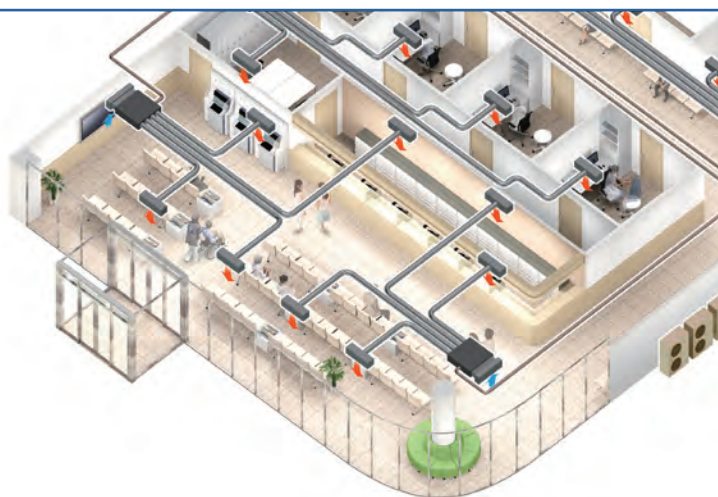
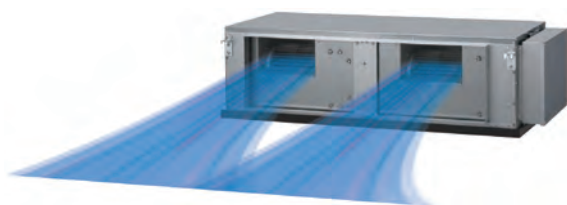
## Średni spręż

Wysoka wydajność



### Długi zasięg strumienia powietrza

Szczególnie dedykowany dla przestrzeni wymagających częstej wymiany powietrza.



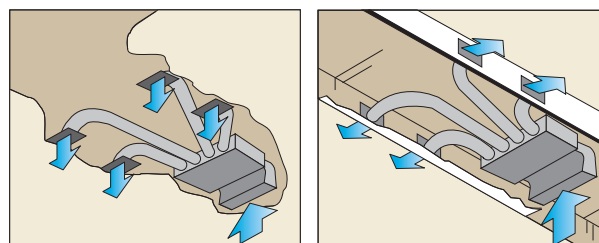
### Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zakres sprężu  
**50 do 150 Pa**

(ARXN024)



### Sposoby montażu







### 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 <sup>3</sup> /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.

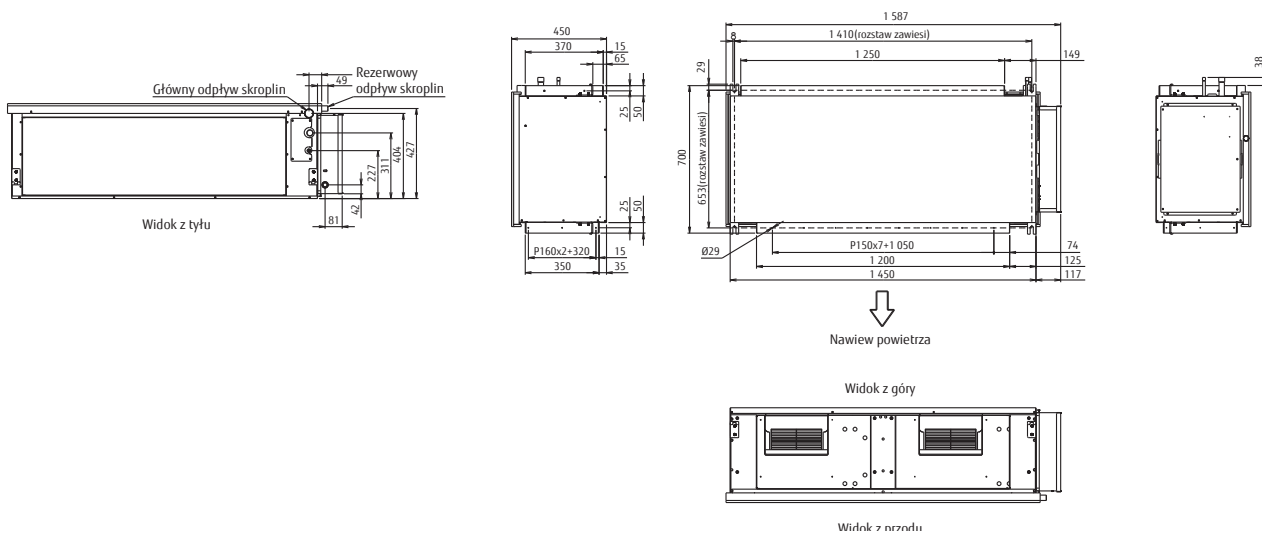
### Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury:

UTY-XSZX

### Wymiary

(jednostki : mm)



# Typ kanałowy

## Średni spręż

Wysoka wydajność



## 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

- 6 biegów
- Wysoki
  - Średni-Wysoki
  - Średni
  - Średni-Niski
  - Niski
  - Cicha praca



## Wąski i kompaktowy




**Dane techniczne**

Model		ARXP024GTAH		ARXP030GTAH	
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	7,1		9,0	
	grzanie	8,0		10,0	
Pobór mocy		180		273	
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	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		0 do 100		0 do 100	
Standardowy spręż		50		50	
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	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		mm 300×1 400×700	
Masa		kg(lbs) 48 (106)		kg(lbs) 48 (106)	
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	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.

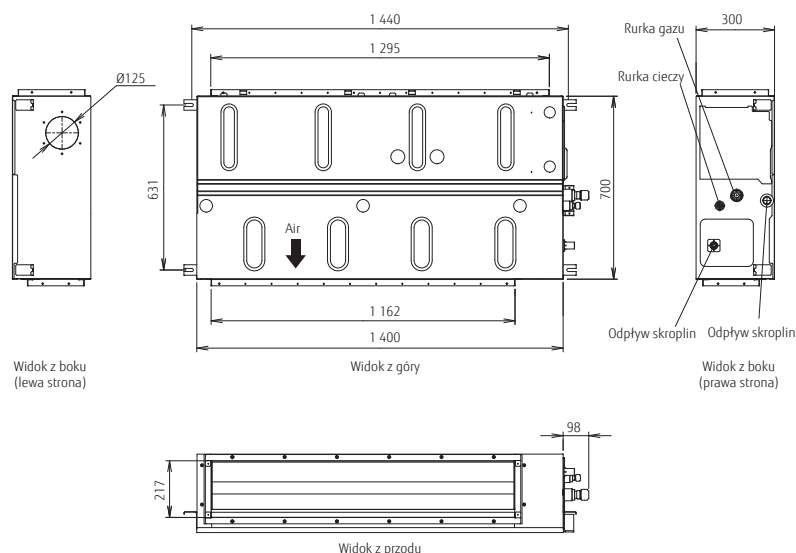
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

**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

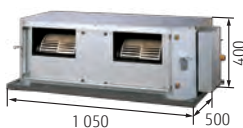


(typ ARXC096)

## Prosty montaż (zwarta i lekka konstrukcja)

Przez zmniejszenie rozmiarów głównej obudowy i redukcję wagi materiałów, z których została wykonana, osiągnięto kompaktową i lekką konstrukcję.

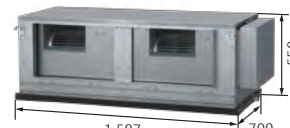
(jednostki: mm)



(typ ARXC036/45/60)



(typ ARXC072/090)

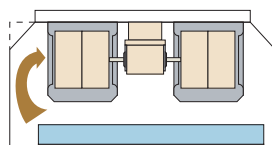


(typ ARXC096)

## Cicha praca

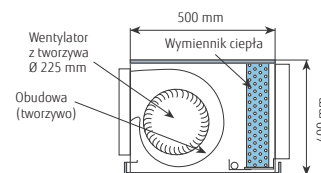
Modele : ARXC036 / ARXC45 / ARXC60

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 <sup>3</sup> /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					
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-IVJ-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)

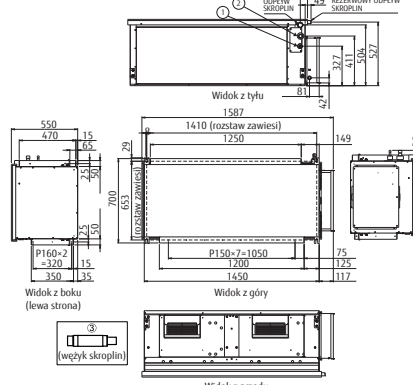
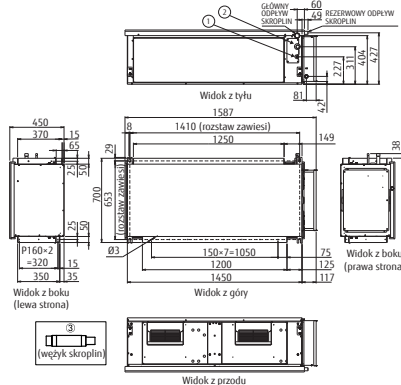
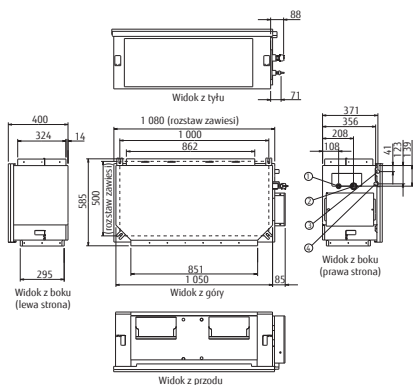
**Wymiary**

(Jednostki: mm)

Modele: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60

Modele: ARXC072 / ARXC090

Model: ARXC096



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

# Typ kanałowy

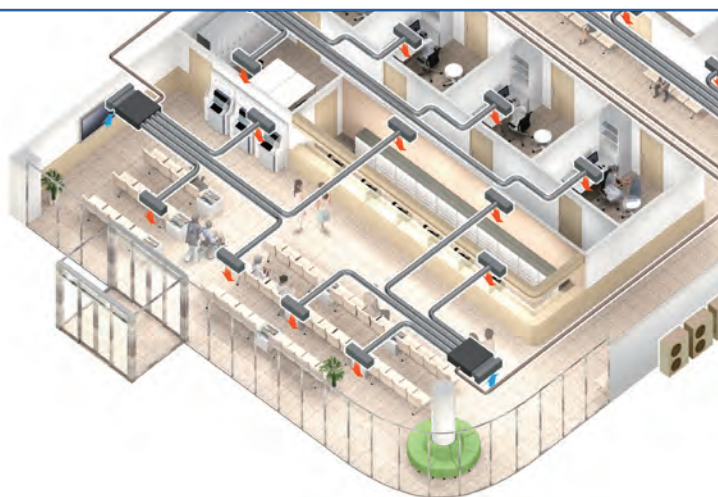
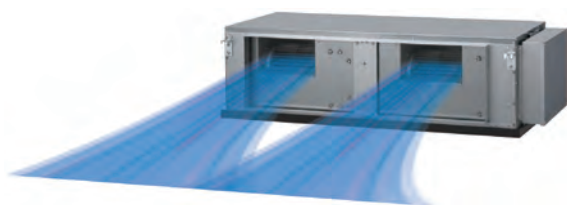
## Wysoki spręż

Wysoka wydajność



### Długi zasięg strumienia powietrza

Szczególnie dedykowany dla przestrzeni wymagających częstej wymiany powietrza.

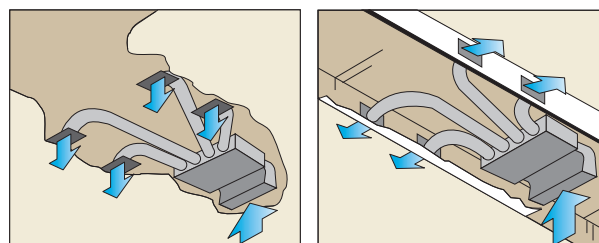


### Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego

Zakres sprężu  
**50 do 250 Pa**



### Sposoby montażu





### Dane techniczne

Model			ARXQ030GTAH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność	chłodzenie	kW	9,0
	grzanie		10,0
Pobór mocy			306
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m <sup>3</sup> /h	3 200
	średni		–
	niski		–
Zakres sprężu			50 do 250
Standardowy spręż			50
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	40
	średni		–
	niski		–
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)			450×1 587×700
Masa			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.

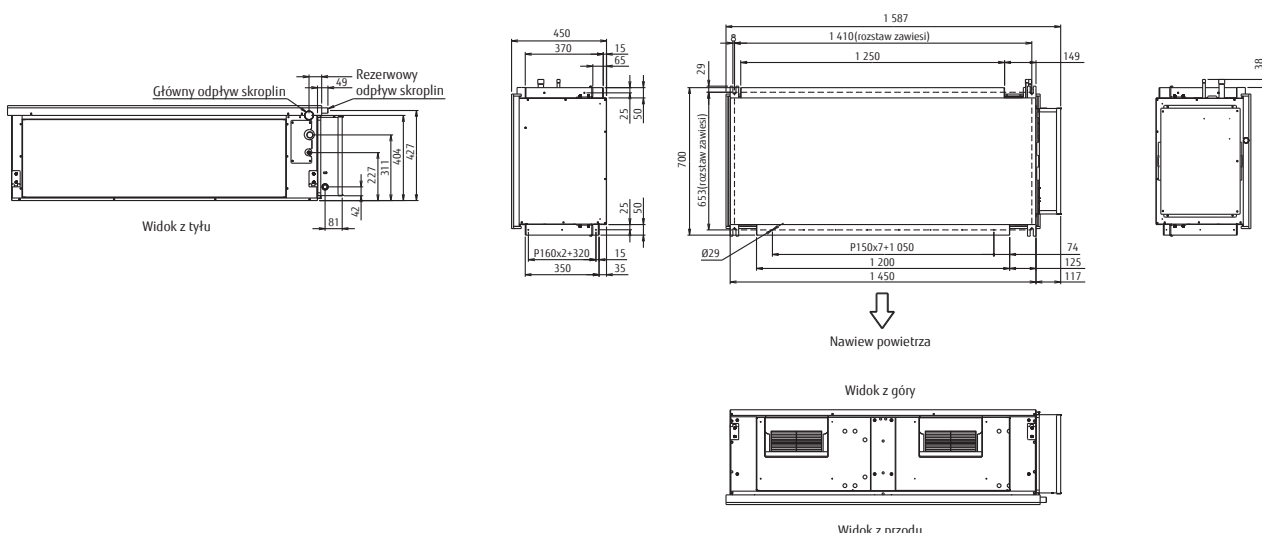
### Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZX

Odbiornik podczerwieni: UTY-TRHX

### Wymiary

(jednostki : mm)





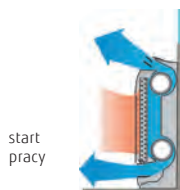
## Typ przypadkowy



### Dwa wentylatory i szeroki strumień powietrza

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

#### Chłodzenie



Zapobiega opadaniu chłodnego powietrza

stabilna praca



#### Grzanie

Zapobiega zimnym podmuchom od okna

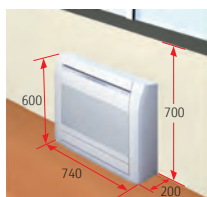
stabilna praca



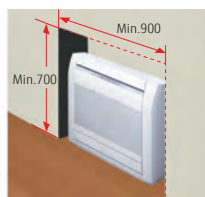
### Wszechstronny i prosty montaż

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

Montaż podokienny



Montaż we wnęcie



Montaż naścienny



Częściowa zabudowa (niezbędne akcesoria opcjonalne)



(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

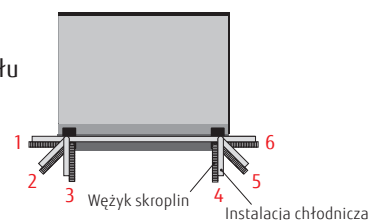


\* Kompatybilne sterowniki: UTY-RNRZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRV/UTY-RHRV/UTY-DCGY2/UTY-DTGY2/UTY-ALGX2/UTY-APGX2

### Wybór 6 kierunków prowadzenia przewodów i odprowadzania skroplin

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

Widok z tyłu





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 <sup>3</sup> /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 podłączone 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:

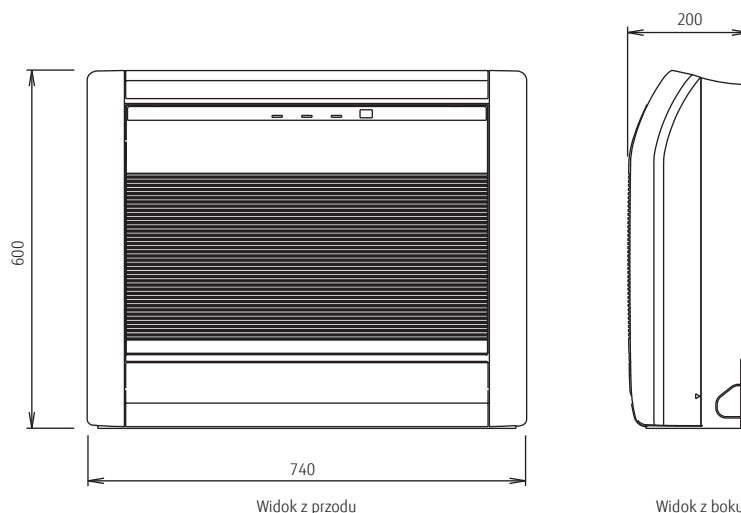
UTZ-GXXA

Interfejs Wi-Fi:

UTY-TFSXZ1

### Wymiary

(Jednostki : mm)



# Typ uniwersalny



## Elastyczny montaż

Przykład montażu przy podłodze



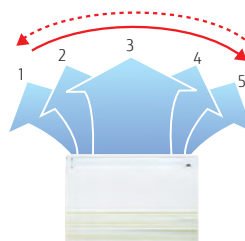
Przykład montażu pod sufitem



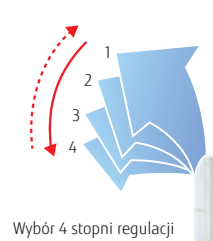
## Podwójne, automatyczne wachlowanie

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

WACHLOWANIE PRAWO/LEWO



WACHLOWANIE GÓRA/DÓŁ



## Wydajny wentylator na prąd stały

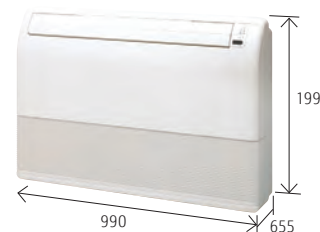
- Wysoka moc
- Szeroki zakres obrotów
- Wysoka efektywność



## Kompaktowa konstrukcja

(Jenostki: mm)

Symetryczna, wąska i zwarta konstrukcja.



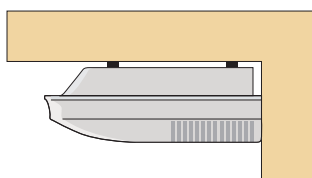


# Typ przysufitowy



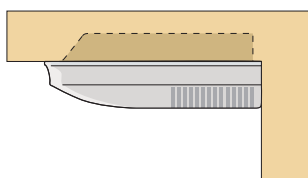
## Uniwersalny montaż

Otwarty



Podstawowy sposób montażu jednostki na zawieszach pod sufitem.

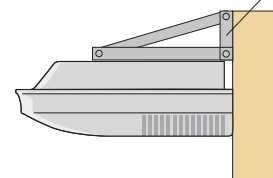
Ukryty



Przykład montażu, gdzie część jednostki wewnętrznej została zabudowana w suficie.

Ścienne

(nie stanowi wyposażenia)

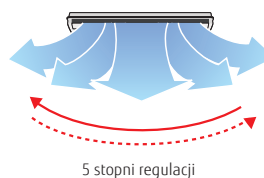


Przykład montażu, gdzie jednostka została przymocowana do ściany z powodu ograniczonej przestrzeni i niewystarczającej wytrzymałości sufitu na obciążenie.

## Wielokierunkowe, automatyczne wachlowanie

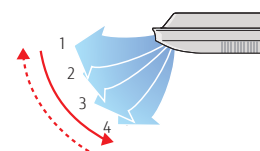
Automatyczna zmiana kierunku nawiewu i automatyczne wachlowanie.

Praca żaluzji prawo/lewo



5 stopnie regulacji

Praca żaluzji góra/dół



4 stopnie regulacji

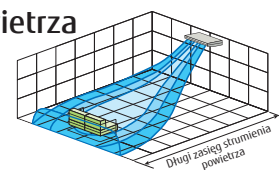
## Silnik prądu stałego o dużej mocy

- Wysoka moc
- Szeroki zakres prędkości obrotowych
- Wysoka sprawność



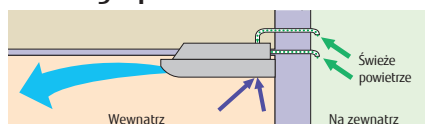
## Długi strumień powietrza

Długi zasięg strumienia powietrza zapewnia komfort w każdym miejscu dużego pomieszczenia.



Długi zasięg strumienia powietrza

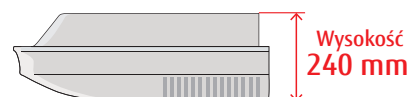
## Doprowadzenie świeżego powietrza



Wewnątrz

Świeże powietrze  
Na zewnątrz

## Wąska i kompaktowa konstrukcja



Wysokość 240 mm




**Dane techniczne**

Model		ABYA030GTEH	ABYA036GTEH	ABYA045GTEH	ABYA054GTEH
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	9,0	11,2	12,5	14,0
	grzanie	10,0	12,5	14,0	16,0
Pobór mocy		66	85	131	180
Przepływ powietrza	wysoki	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	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)	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)	15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		25/32			

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

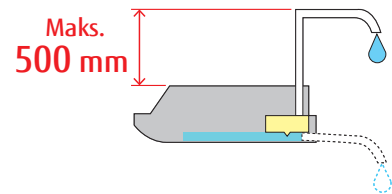
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.

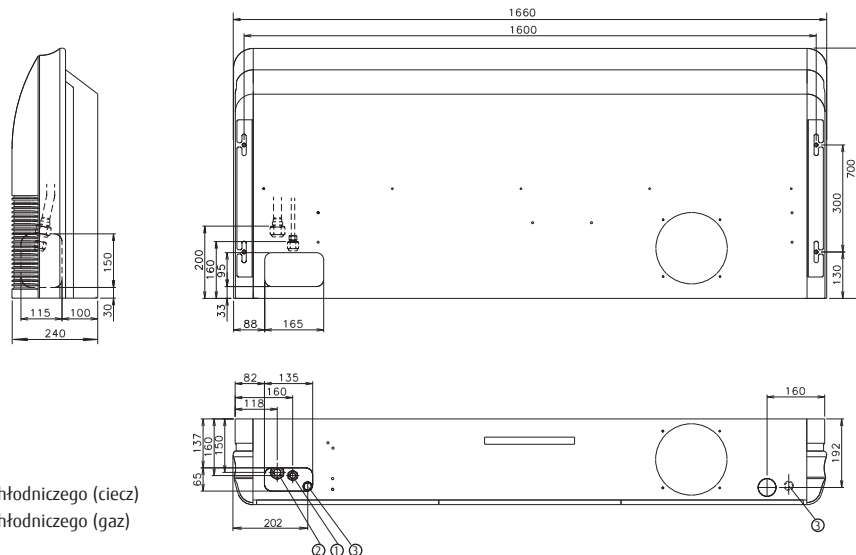
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

**Akcesoria opcjonalne**

Pompka skroplin :	UTR-DPB24T
Kształtka :	UTD-RF204
Zewnętrzny zasilacz :	UTZ-GXXA
Interfejs Wi-Fi :	UTY-IFSXZ1


**Wymiary**

(jednostki : mm)



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

# Typ ścienny



## 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



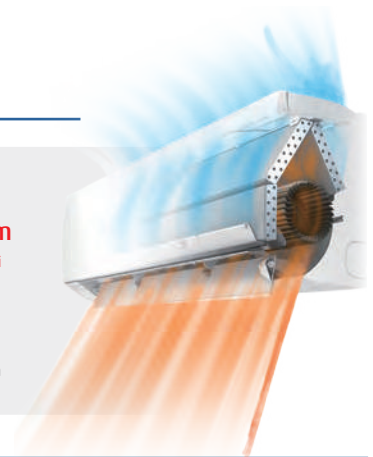
Mniejsza średnica rurek: **7 mm → 5 mm**

Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza



Stabilność temperatury

→ Zwiększona efektywność wymiany ciepła



## Bardziej komfortowy nawiew

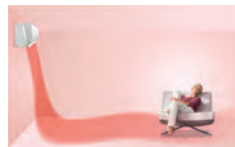
Unikalny dyfuzor zapewnia komfortową klimatyzację pomieszczenia.

### Grzanie

Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej



Wydajny dyfuzor



### Chłodzenie

Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób

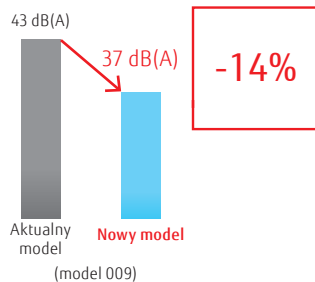


Wydajny dyfuzor

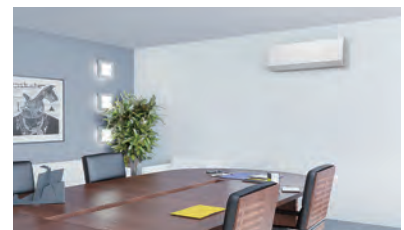


## 6 biegów wentylatora

Dostępne opcje regulacji siły nawiewu pozwalają dostosować pracę systemu do warunków.



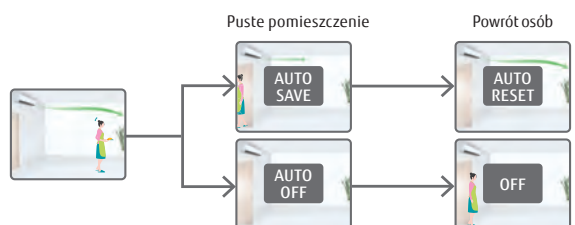
- 6 biegów
- Wysoki
  - Śred.-Wys.
  - Średni
  - Śred.-Niski
  - Niski
  - Cicha praca



\* 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 : ASYA004GCGH / ASYA007GCGH / ASYA009GCGH  
 ASYA012GCGH / ASYA014GCGH

[Zawór zewnętrzny EEV] ASYE004GCEH / ASYE007GCEH /  
 ASYE009GCEH / ASYE012GCEH / ASYE014GCEH



### Dane techniczne

Model		ASYA004GCGH	ASYA007GCGH	ASYA009GCGH	ASYA012GCGH	ASYA014GCGH	ASYE004GCEH	ASYE007GCEH	ASYE009GCEH	ASYE012GCEH	ASYE014GCEH
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz					jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	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		12	16	20	25	36	12	16	20	25	36
Przepływ powietrza	wysoki	450	550	610	690	800	450	550	610	690	800
	średni-wysoki	430	510	560	610	740	430	510	560	610	740
	średni	400	470	510	560	680	400	470	510	560	680
	średni-niski	380	410	440	530	610	380	410	440	530	610
	niski	360	360	360	470	550	360	360	360	470	550
	cicha praca	310	310	310	330	330	310	310	310	330	330
Ciśnienie akustyczne	wysoki	31	34	37	40	44	31	34	37	40	44
	średni-wysoki	30	32	35	37	42	30	32	35	37	42
	średni	28	30	32	35	40	28	30	32	35	40
	średni-niski	27	28	29	33	37	27	28	29	33	37
	niski	26	26	26	30	34	26	26	26	30	34
	cicha praca	22	22	22	24	24	22	22	22	24	24
Wymiary netto (W×S×G)		mm 268x840x203					mm 268x840x203				
Masa		kg(lbs) 8,0 (18), 8,5 (19), 8,5 (19), 8,5 (19), 8,5 (19)					kg(lbs) 8,0 (18), 8,5 (19), 8,5 (19), 8,5 (19), 8,5 (19)				
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	6,35					6,35				
	gaz (kielich)	9,52					9,52				
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		13,8/15,8 do 16,7					13,8/15,8 do 16,7				
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)		-					UTR-EV09XB		UTR-EV14XB		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.

Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Jeżeli urządzenia ASY\*004G\*\*H, ASY\*007G\*\*H, ASY\*009G\*\*H podłączone są do jednostki zewnętrznej innej Serii niż J-IVL, średnica rurki gazowej powinna wynosić Ø12,70.

### Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:

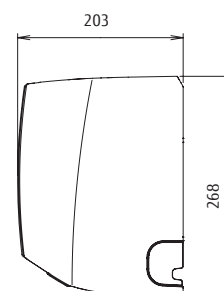
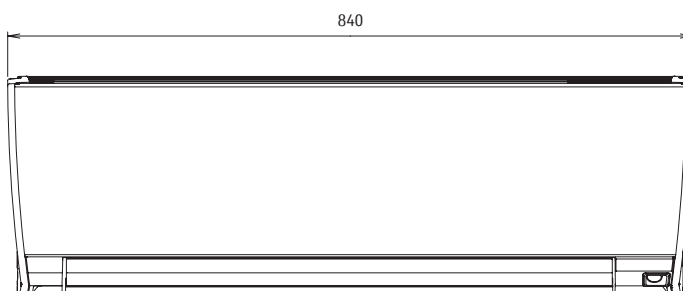
UTZ-GXXA

Interfejs Wi-Fi:

UTY-TFSXZ1

### Wymiary

(Jednostki : mm)

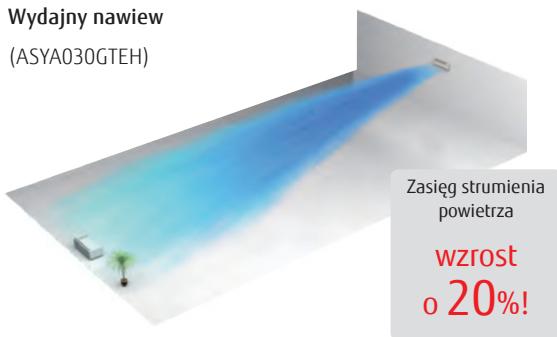


# Typ ścienny

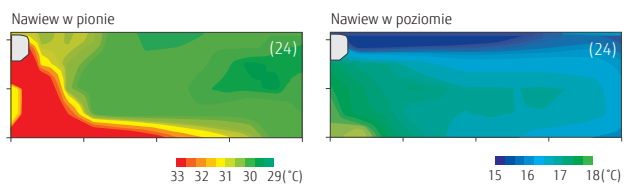


## Wydajny i komfortowy nawiew

Wydajny nawiew  
(ASYA030GTEH)



Wydajny dyfuzor  
(ASYA18/24GBCH)



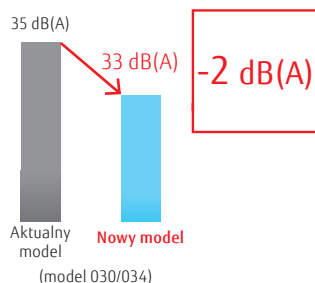
## Czujnik obecności (tylko ASYA030/034GTEH)

Czujnik obecności wykrywając brak ruchu w pomieszczeniu, urządzenie 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.



- 6 biegów
- Wysoki
  - Śred.-Wys.
  - Średni
  - Śred.-Niski
  - Niski
  - Cicha praca



\* Kompatybilne sterowniki: UTY-RNRYZ3/UTY-RLRY/UTY-RSRY/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ1/UTY-DTGVZ1/UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1



Model : ASYA18GBCH / ASYA24GBCH

ASYA030GTEH / ASYA034GTEH



ASYA18/24GBCH



ASYA030/034GTEH

### Dane techniczne

Model			ASYA18GBCH	ASYA24GBCH	ASYA030GTEH	ASYA034GTEH	
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	
	grzanie		6,3	8,0	10,0	11,2	
Pobór mocy			32	60	74	103	
Przepływ powietrza	wysoki	m <sup>3</sup> /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

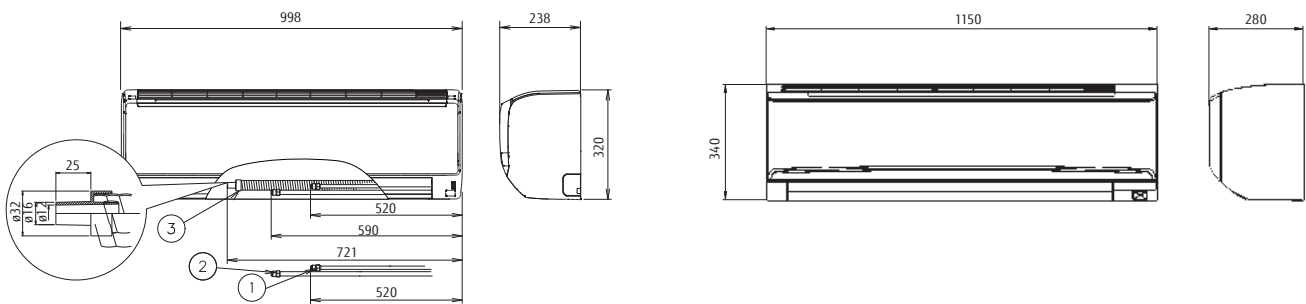
Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXA (030/034)  
Interfejs Wi-Fi: UTY-TFSXZ1 (030/034)

### 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

294 Rekuperator

296 Moduł chłodnicy DX-KIT

- dla jednostek zewnętrznych systemu VRF

298 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.













# Domy mieszkalne, małe obiekty handlowe oraz obiekty komercyjne

## WENTYLACJA

### Typoszereg

Wydajność przepływu powietrza (m <sup>3</sup> /h)	250	350	500	800	1000
<b>Rekuperator</b>	 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
<b>Moduł chłodnicy DX-KIT dla jednostek zewnętrznych systemu VRF</b>	 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
<b>Moduł chłodnicy DX-KIT dla pojedynczych jednostek zewnętrznych Split</b>	 UTY-XDZX

## Rekuperator z odzyskiem ciepła



Centralka wentylacyjna z odzyskiem energii gwarantuje maksimum komfortu i znaczną oszczędność

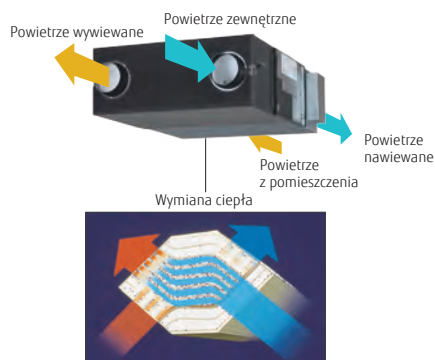
### Odzysk ciepła i standardowa wentylacja

#### 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.



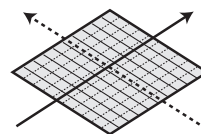
Zastosowano wydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym

### Energooszczędność i ekologia

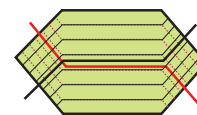
Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika przeciwprądowego. Obciążenie instalacji zostaje zredukowane o około 20 %, co daje znaczącą oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77 % energii z wywiewanego powietrza.

### 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.

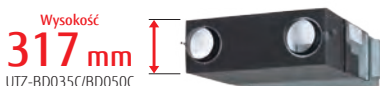
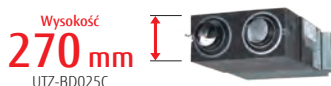
**25,5 dB**  
(UTZ-BD035C)

### Szerszy zakres sprężu dyspozycyjnego

Zastosowanie wydajnego silnika wentylatora umożliwiło usprawnienie sprężu dyspozycyjnego. Pozwala to na zastosowanie systemu w większości budynków.

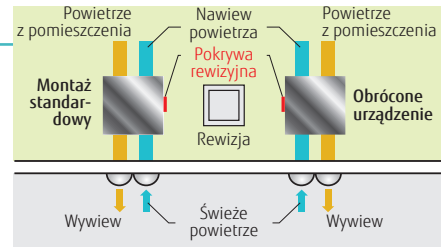
### Smukła konstrukcja i ułatwiony montaż

Zastosowanie przeciwprądowego wymiennika ciepła umożliwiło ograniczenie poziomu hałasu oraz redukcję gabarytów urządzenia.



## 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



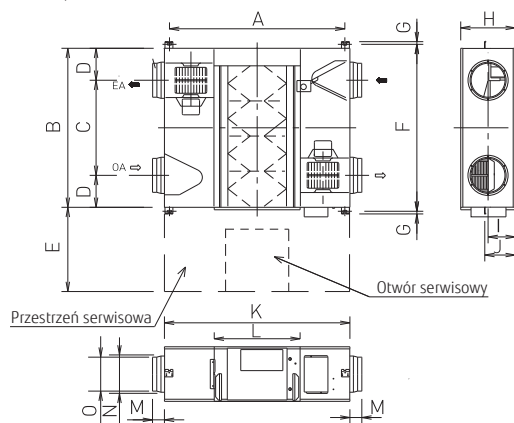
### Dane techniczne

Nominalny wydatek powietrza				250 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h	1 000 m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h	250 / 250 / 190	350 / 350 / 240	500 / 500 / 440	800 / 800 / 630	1 000 / 1 000 / 700
	Spręż dyspozycyjny	(super wysoki)/wysoki/niski	Pa	105 / 95 / 45	140 / 60 / 45	120 / 60 / 35	140 / 110 / 55	105 / 80 / 75
	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
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	m <sup>3</sup> /h	250 / 250 / 190	350 / 350 / 240	500 / 500 / 440	800 / 800 / 630	1 000 / 1 000 / 700
	Spręż dyspozycyjny	(super wysoki)/wysoki/niski	Pa	105 / 95 / 45	140 / 60 / 45	120 / 60 / 35	140 / 110 / 55	105 / 80 / 75
	Poziom ciśnienia akustycznego	(super wysoki)/wysoki/niski	dB*	31,5 / 30,5 / 26,5	33,0 / 31,0 / 25,5	37,5 / 35,5 / 32,5	37,5 / 37,0 / 34,5	38,5 / 37,5 / 34,5
	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)



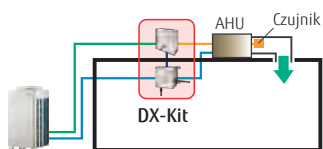
	UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100B
A	810	978	1 018	1 250	1 250
B	599	804	904	884	1 134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1 190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1 050	1 090	1 322	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

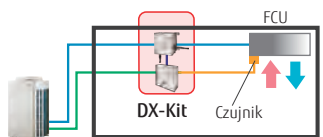


Moduły te umożliwiają współpracę central wentylacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FCU) innych producentów z systemem VRF Fujitsu lub podłączenie ich do określonej jednostki zewnętrznej VRF Fujitsu jako system 1:1, w celu regulacji wentylacji z powietrzem zewnętrznym (AHU) lub temperatury w pomieszczeniu (FCU).

### Liczne czujniki temperatury optymalnie sterują centralą i klimakonwektorem

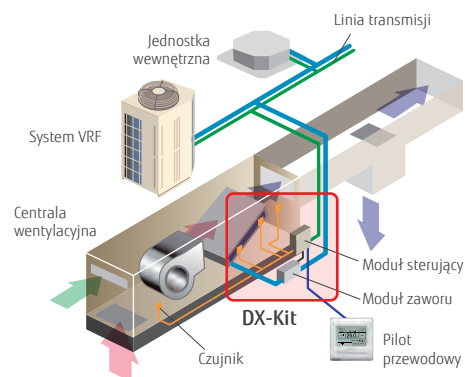


W przypadku podłączenia centrali wentylacyjnej, temperatura nawiewanego powietrza regulowana jest dzięki pomiarom temperatury na wlocie powietrza.



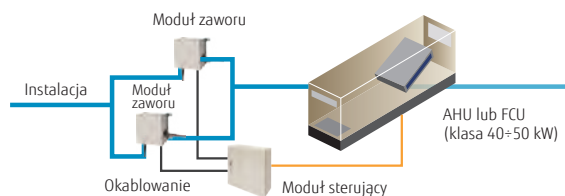
W przypadku podłączenia klimakonwektora, temperatura w pomieszczeniu regulowana jest dzięki i pomiarom temperatury na wlocie powietrza.

### Centrala jako element systemu VRF



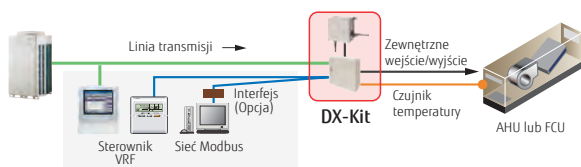
### Kompatybilny z szerokim zakresem wydajności

- 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

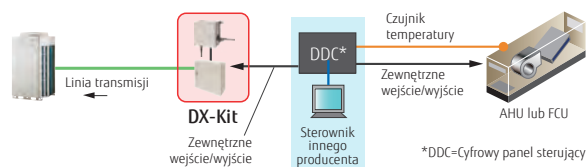


### Różne sterowniki, dostosowane do instalacji

Sterowanie centralne z wykorzystaniem sterowników VRF lub systemów centralnego zarządzania.



Sterowanie centralne z wykorzystaniem zewnętrznych sterowników.



\*DDC=Cyfrowy panel sterujący



## Podsumowanie funkcji

## Wejścia

- WŁ./WYŁ.
- Nastawa temperatury
- Żądana wydajność
- Tryb pracy chłodzenie / grzanie
- Sygnał usterki

## Wyjścia

- Sygnał WŁ./WYŁ.
- Sygnał pracy wentylatora
- Sygnał WŁ./WYŁ. termostatu
- Sygnał odszraniania
- Sygnał usterki

## MODBUS®

Użycie opcjonalnego interfejsu umożliwia sterowanie poprzez system BMS w ramach komunikacji MODBUS.

## Ograniczenia montażowe

- Kompatybilne systemy VRF: wszystkie serie
- Zakres wydajności przyłączeniowej modułu DX-KIT: 50 do 100% wydajności jednostki zewnętrznej
- Zakres wydajności przyłączeniowej modułu DX-KIT z jednostkami wewnętrznymi: maks. 30% wydajności jednostki zewnętrznej
- Maks. długość przewodu od modułu sterującego: 10 m
- Maks. długość przewodu między modułem zaworu i jednostką wewnętrzną: 5 m
- Montaż na zewnątrz: moduł sterujący (klasa ochrony IP54) oraz moduł zaworu mogą być instalowane na zewnątrz budynku.

### Połączenie dwóch modułów zaworów (opcja) Trójnik: UTP-LX180A



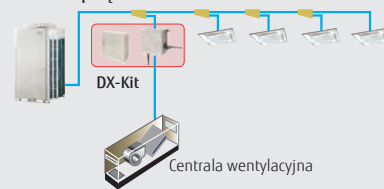
### Wydajność przyłączeniowa

#### • Pojedyncze połączenie



50% – 100% wydajności jednostki zewnętrznej

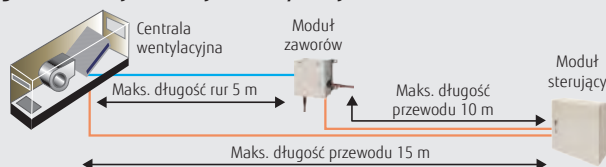
#### • Mieszane połączenie



Maks. 30% wydajności całkowitej

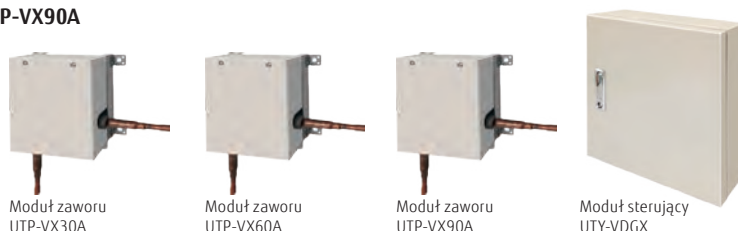
50% – 100% wydajności jednostki zewnętrznej

### Długość instalacji rurowej i elektrycznej



### Moduł sterujący: UTY-VDGX

### Moduł zaworu rozprężnego: UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A



### 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/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

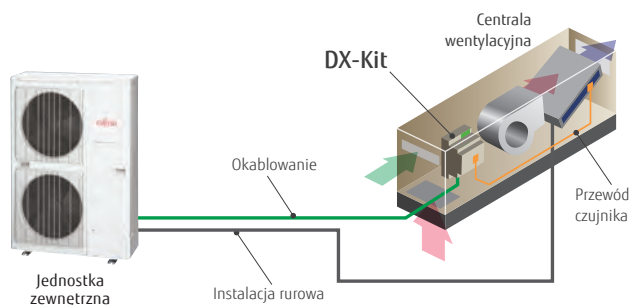
dla pojedynczych jednostek  
zewnątrznych Split



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 rozwiązanie w instalacjach, w których wymagane jest zastosowanie specjalnej centrali wentylacyjnej.



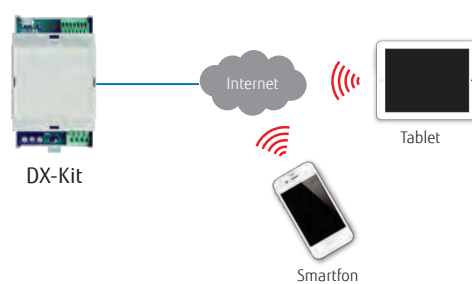
### Kompatybilność z szerokim zakresem wydajności

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

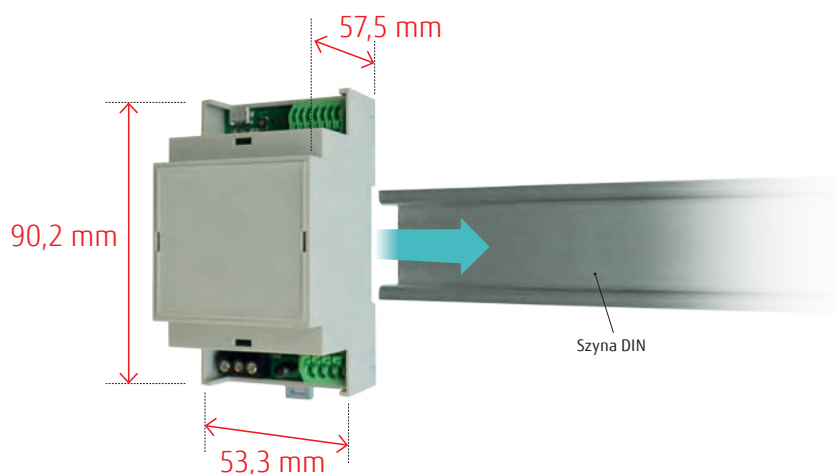
- Stan sprężarki, sygnał odszraniania, błąd (przełączniki bezpotencjałowe)
- Sygnalizacja LED

### 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

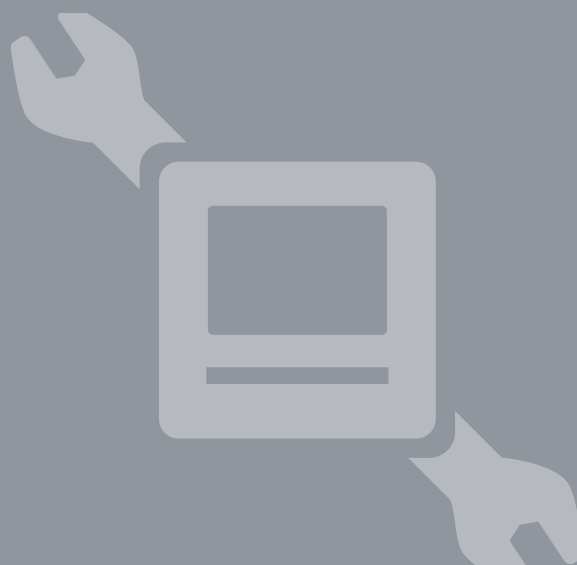
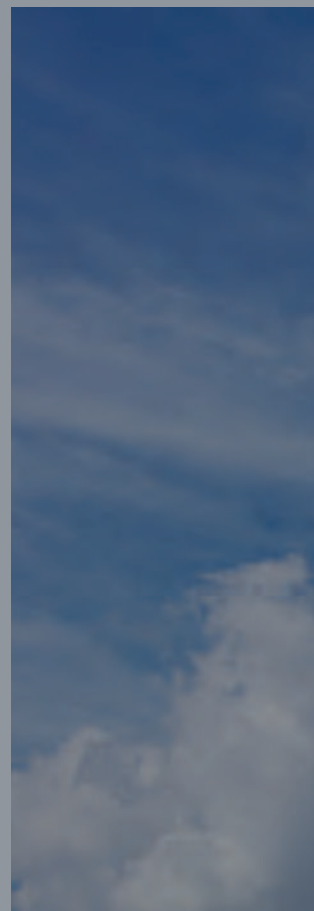
BTU		12	14	18	24	30	36	45	54	60	72	90
Wydajność (nominalna)	chłodzenie	3,5	4,3	5,2	6,8	8,5	9,4	12,1	13,3	15,0	19,0	22,0
	grzanie	4,1	5,0	6,0	7,8	10,0	10,8	13,3	15,8	18,0	22,4	27,0
kW												
Model		UTY-XDZX										
Zasilanie	V/∅/Hz	230/1/50										
Wymiary (W×S×G)	mm	90,2×53,3×57,5										
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
- 344 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

- 324 Sterownik centralny
- 325 Sterownik z panelem dotykowym
- 330 System Controller **Oprogramowanie**  
System Controller Lite **Oprogramowanie**

#### INTERFEJSY

- 334 Bramka BACnet® **Oprogramowanie**
- 335 Interfejs BACnet® **Osprzęt**  
Interfejs LONWORKS®
- 336 Interfejs MODBUS®  
Interfejs KNX®
- 337 Wzmacniacz sygnału

- 338 Lista systemów sterowania

### AKCESORIA OPCJONALNE



- 346 Kratka z automatyczną żaluzją
- 347 Zewnętrzny zasilacz AIR BEAM Belka radiacyjna

- 348 Lista akcesoriów opcjonalnych  
352 Lista funkcji  
356 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

### typ przysufitowy



### typ kanałowy



### typ kasetonowy

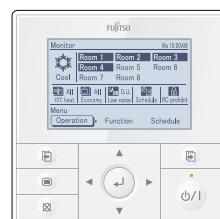


### Odbiornik podczerwieni

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**

(zasilanie DC)  
UTY-VTGX



(zasilanie 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.



### 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 podczerwienu**  
UTB-YWC dla modeli kanałowych  
UTY-TRHX dla kanałowych/kasetonowych 3D  
UTY-LRHYB1 dla kasetonowych  
UTY-LBHDX dla kasetonowych z nawiewem obwodowym

## Centralne sterowanie klimatyzacją



**System Controller** **Oprogramowanie**  
UTY-APGXZ1/UTY-ALGXZ1 (edycja Lite)

**Sterowanie maks. 1600<sup>\*2</sup> jedn. wewn.**

\*1: Interfejs USB: Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB  
\*2: W wersji Lite sterowanie maks. 400 jedn. wewn.



**Sterownik z panelem dotykowym**  
UTY-DTGYZ1

**Sterowanie maks. 400 jedn. wewn.**



**Sterownik centralny**  
UTY-DCGYZ1

**Sterowanie maks. 100 jedn. wewn.**





# Interfejsy

do zewnętrznego sterowania przez BMS/  
systemy automatyki budynkowej

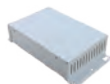
## Bramka BACnet®

UTY-ABGXZ1 **Oprogramowanie**



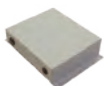
## Bramka BACnet®

UTY-VBGX **Osprzęt**



## Interfejs sieciowy (dla LonWorks®)

UTY-VLGX



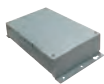
## Interfejs MODBUS®

UTY-VMSX



## Interfejs MODBUS®

UTY-VMGX



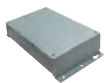
## Interfejs KNX® dla jedn. wewn.

UTY-VK SX



## Interfejs KNX®

UTY-VKGX



## Interfejs Wi-Fi

UTY-TFSXZ1



## Zewnętrzny przełącznik funkcji

UTY-TERX

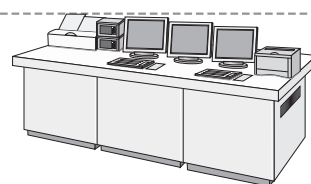


**Czytnik  
kart-kluczy**  
(nie stanowi  
wyposażenia)



**Urządzenie  
z dostępem do  
Internetu**

BMS/BAS<sup>\*3</sup>



BMS<sup>\*3</sup>, system automatyki budynkowej



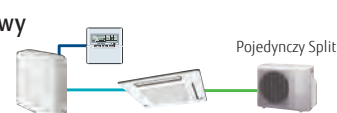
\*3: BMS/BAS: System Zarządzania Budynkiem/System Automatyki Budynkowej

# Interfejsy

do rozbudowy systemu

## Interfejs sieciowy (zasilanie DC)

UTY-VTGX



Pojedynczy Split

## Interfejs sieciowy (zasilanie AC)

UTY-VTGXV



Pojedynczy Split

## 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	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller	Interfejs LONWORKS®	Interfejs MODBUS®	Interfejs KNX®	
UTY-RNRYZ3, UTY-RLRY, UTY-RVNYM, UTY-RCRYZ1	UTY-CGGY	UTY-DCGYZ1	UTY-DTGYZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX		
Automatyczne sterowanie klimatyzacją (harmonogram, programator tygodniowy itp.)	•	•	•	•	•				
Ograniczenie obsługi (blokada pilota, limit punktu nastawy temperatury itp.)			•	•	•	•	•	•	
Sterowanie grupowe		•	•	•	•				
Energooszczędność (ograniczona moc, rotacyjna praca jednostek wewn. itp.)					•				
Zdalne zarządzanie			•	•	•				
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	Sterownik z panelem dotykowym	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-DTGYZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX	
Sterowanie klimatyzacją przez gości hotelowych	•	•	•								
Centralne sterowanie klimatyzacją we wspólnej przestrzeni				•	•	•	•	•	•	•	
Ograniczenie obsługi przez gości hotelowych				•	•	•	•	•	•	•	
Zdalne zarządzanie				•	•	•					
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-kłuczy										•	

## BIURO

Typ	Sterowanie indywidualne						Sterowanie integralne (interfejs)				
											
	Sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Sterownik bezprzewodowy	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	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-DTGYZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX
Sterowanie klimatyzacją przez pracowników biura	•	•	•	•							
Automatyczne sterowanie klimatyzacją (harmonogram, programator tygodniowy itp.)	•		•	•	•	•	•				
Centralne sterowanie klimatyzacją				•	•	•	•	•	•		
Ograniczenie obciążenia (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 przeciwzamrażaniowa	●	–	–	●	–	–
	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	–	–	–	–	–	–	





# Sterownik przewodowy (panel dotykowy)

UTY-RNRYZ3



## 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.

Sterowanie maks.  
**16** jednostkami

Sterowanie maks.  
**1** grupą

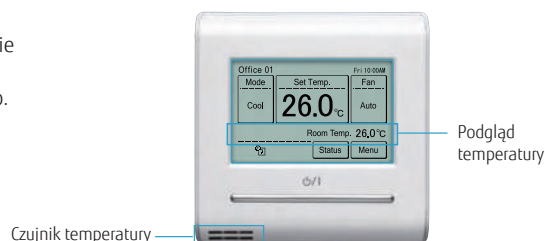
## Wysoka funkcjonalność i kompaktowe rozmiary

Oprócz sterowania indywidualnego, użycie tylko jednego pilota pozwala na zastosowanie różnorodnych funkcji oszczędzania energii.



## 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.

### Programator automatycznego wyłączenia

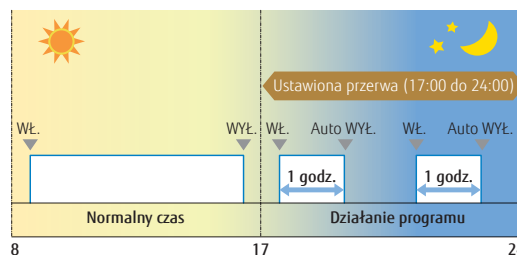
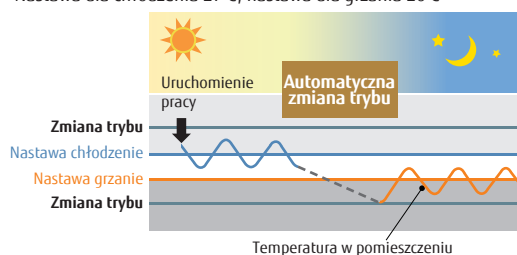
- Jednostka wewnętrzna wyłączy się automatycznie po upływie ustawionego czasu.
- Możliwość dowolnego ustawienia przedziału czasu, w którym zadziała programator.
- Czas nastawy od 30 do 240 minut

### 2 harmonogramy programatora tygodniowego

#### Automatyczne przywracanie nastawy temperatury

#### Górny i dolny limit nastawy temperatury

Nastawa dla chłodzenia 27°C, nastawa dla grzania 26°C



## 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 błędów.
- Historia błędów (dostęp do 16 ostatnich kodów błędów).
- Przewód 2-żyłowy.

Sterowanie maks.

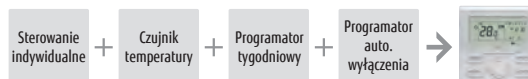
**16** jednostkami

Sterowanie maks.

**1** grupą

## Wysoka funkcjonalność i kompaktowe rozmiary

Opócz sterowania indywidualnego, użycie tylko jednego pilota pozwala na zastosowanie różnorodnych funkcji oszczędzania energii.



## 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.

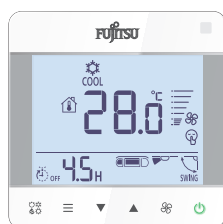
Prosta obsługa za pomocą eleganckiego 4-kierunkowego klawisza sterującego.

# Kompaktowy sterownik przewodowy

UTY-RCRYZ1



NOWOŚĆ



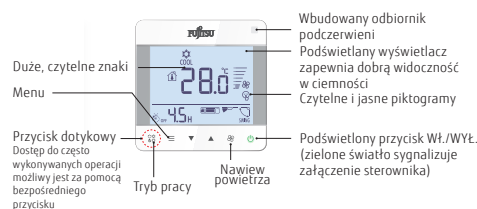
- Prosta konstrukcja pasująca do stylowych wnętrz
- Prosty montaż: korpus sterownika dostosowany jest do wymiarów standardowej, europejskiej puszkii instalacyjnej
- Możliwość obsługi za pomocą sterownika przewodowego i bezprzewodowego.
- Przewód 2-żyłowy



Montaż w standardowej, europejskiej puszkii instalacyjnej

## Duży i czytelny wyświetlacz

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



Sterowanie maks.

**1** jednostką wewn.

Sterowanie maks.

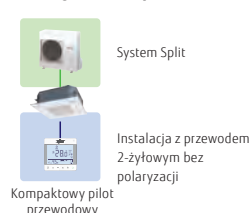
**1** grupą

## 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.

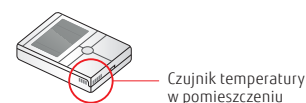
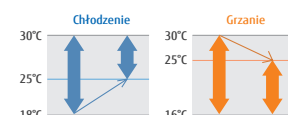
**16** jednostkami

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 wyposażonego 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 temperaturę w pomieszczeniu i kontroluje dokładność nastaw w pomieszczeniu.



## Prosty sterownik przewodowy

UTY-RSNYM



### 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-RSNYM
Zasilanie	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×75×19,4
Masa (g)	120

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.



## Interfejs MODBUS® dla jednostki wewnętrznej

UTY-VMSX

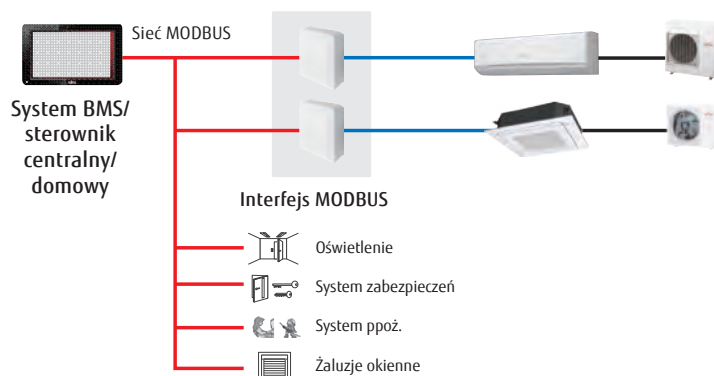


### Interfejs MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- 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.

Sterowanie maks.

1 jednostką Split

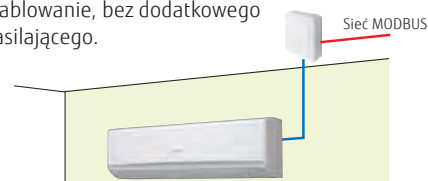


### Podstawowe sterowanie

- 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

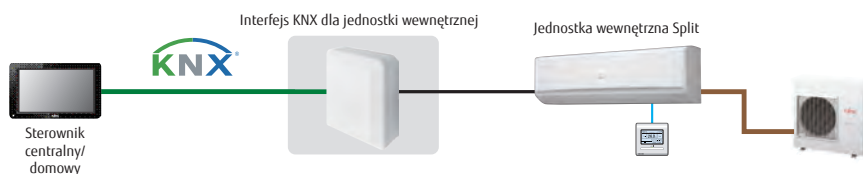


### Interfejs KNX umożliwia indywidualne sterowanie jednostką wewnętrzną

- Nowy interfejs KNX umożliwia połączenie centralnego/domowego sterownika z jednostką wewnętrzną Fujitsu General.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja.

Sterowanie maks.

1 jednostką Split



### 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

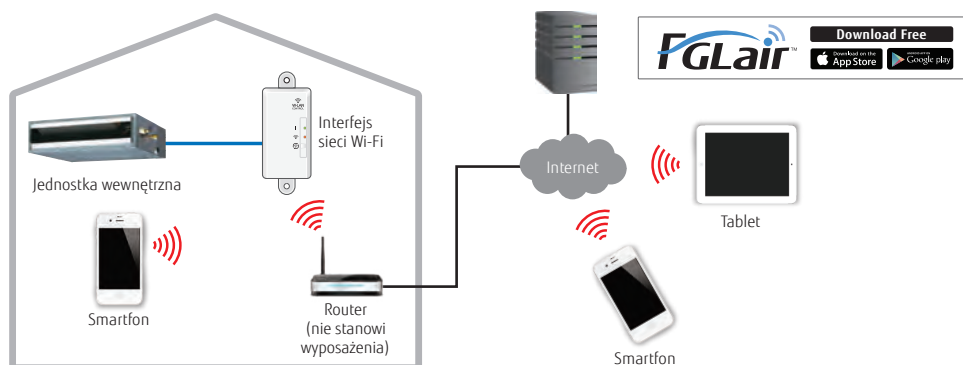


Typ USB dla modeli Split UTY-TFSXF2



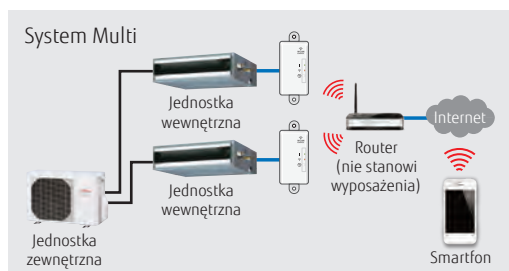
UTY-TFNXZ1 / UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXW1

- 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

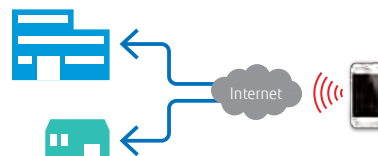


Sterowanie maks.

**1** jednostką Split

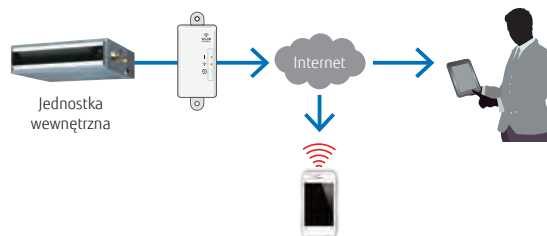
## Sterowanie wieloma klimatyzatorami

- Interfejs umożliwi 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

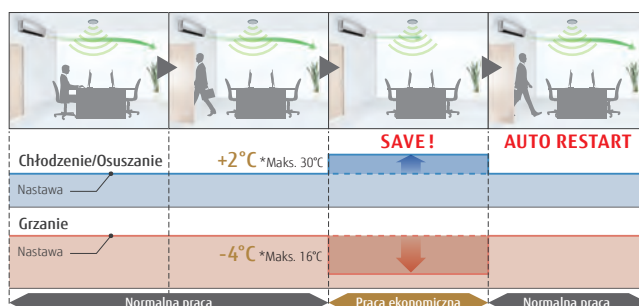
## Sterowanie pracą klimatyzatorów poprzez podłączenie dodatkowych przełączników

- 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



## 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)

Sterowanie maks.  
**16** jednostkami

Sterowanie maks.  
**1** grupą

## 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.



Ikony (program tygodniowy)  
Nastawa temperatury  
Przewodnik ekranowy

## Wysoka efektywność i kompaktowe wymiary

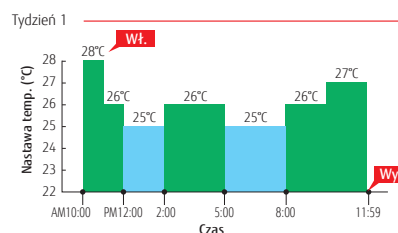
- Oprócz sterowania indywidualnego, za pomocą jednego pilota można realizować różne funkcje energooszczędne.



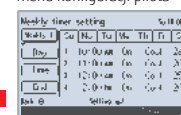
## Różne funkcje energooszczędne

### Programator tygodniowy

- 8 nastaw na dzień (wł./wył., tryb, temperatura)
- 2 programy do wyboru (np. lato/zima).

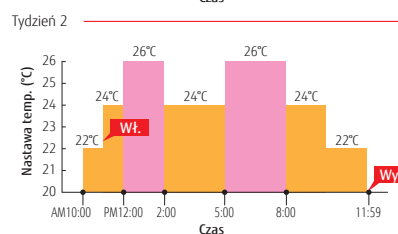


Menu konfiguracji pilota

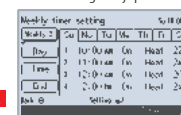


### Wyłącznik czasowy

- Automatyczne przywrócenie ustawionej temperatury
- Ustawienie górnego i dolnego limitu nastawy temperatury



Menu konfiguracji pilota



## Dane techniczne

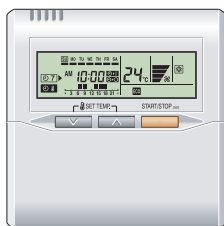
Model	UTY-RVNYM
Zasilanie	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×21,3
Masa (g)	220

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.

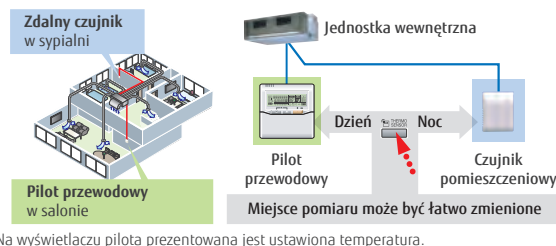
Sterowanie maks.  
**16** jednostkami

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



## 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



## 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.

Sterowanie maks.  
**16** jednostkami

Sterowanie maks.  
**1** grupą

Wybór  
**4** programów  
dziennych

## 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

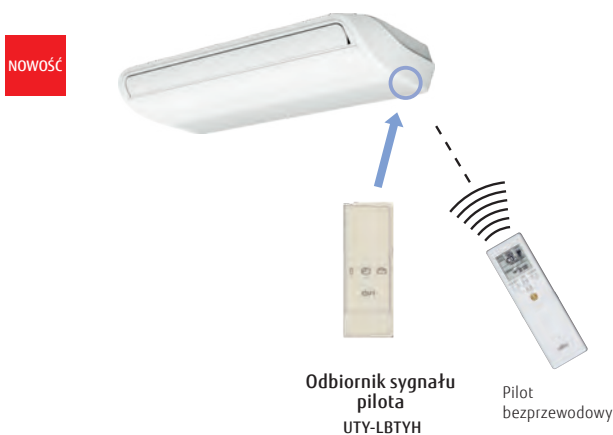
UTY-LRHYA2, UTY-LBTYC



Jednostkami kasetonowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

## Odbiornik podczerwieni dla modeli przysufitowych

UTY-LBTYH



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



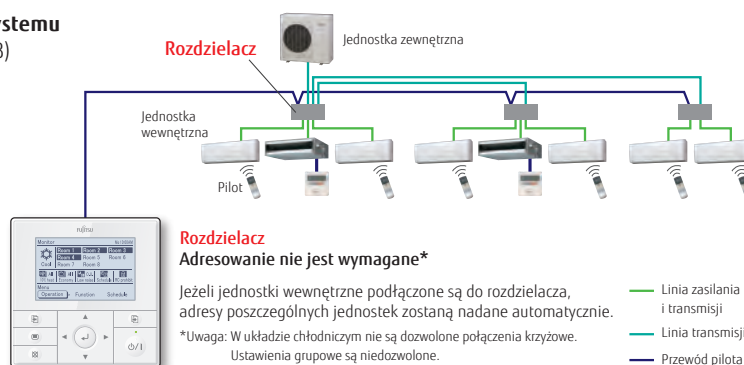
## Dla systemów Multi Split dla 5-6 i 8 pomieszczeń

- 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

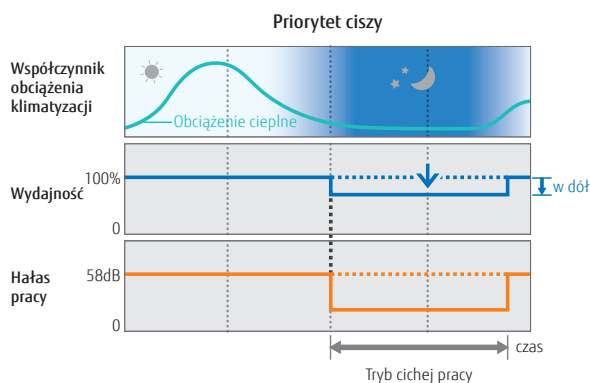
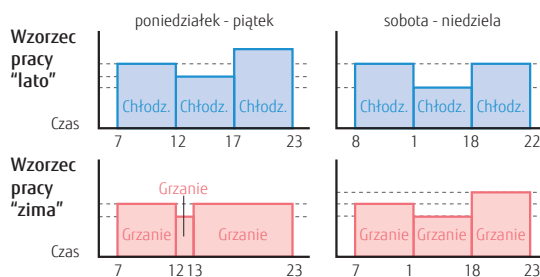
Temperatura w pomieszczeniu może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku w czasie, gdy nikt nie przebywa w pomieszczeniu.

### 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



## Interfejs MODBUS umożliwia całkowitą integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

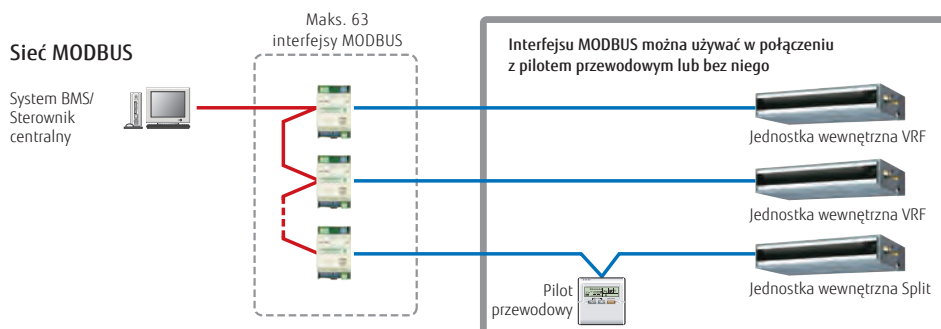
- Prosty w montażu, ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs Modbus umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS.

Sterowanie maks.

**1** jednostką Split

Sterowanie maks.

**1** grupą



# Interfejs KNX®

FJ-RC-KNX-1i



## Interfejs KNX umożliwia całkowitą integrację klimatyzatorów z siecią KNX

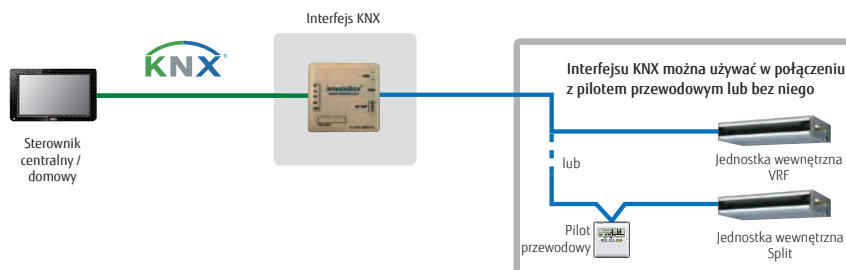
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznie zasilacz magistrali KNX).
- Może być stosowany z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi, jak również dla sterowania grupowego (maks. 16 jednostek).

Sterowanie maks.

**1** jednostką Split

Sterowanie maks.

**1** grupą



### 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



IntesisHome

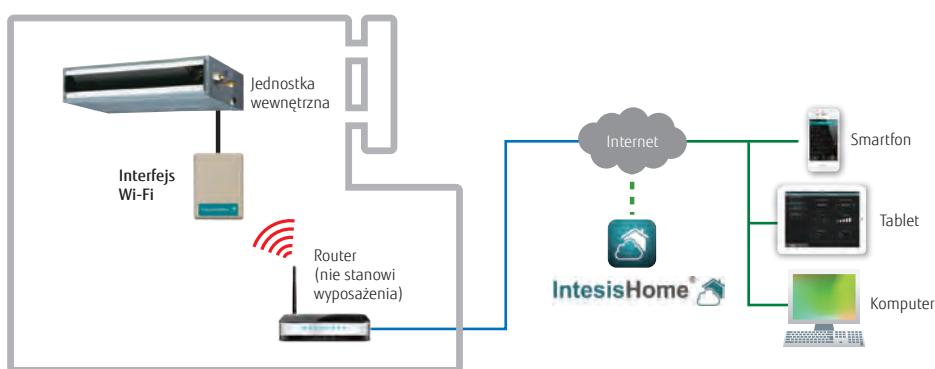
- Najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla zdalnego zarządzania systemem klimatyzacji przy użyciu wszelkiego rodzaju urządzeń mobilnych jak smartfony, tablety i komputery.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Możliwość zastosowania dla pojedynczych jednostek wewn. lub jednostek sterowanych grupowo (aż do 16 jednostek).

Sterowanie maks.

1 jednostką Split

Sterowanie maks.

1 grupą



## 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

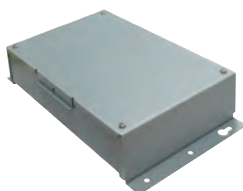
Model	FJ-RC-WIFI-1
Wymiary (W×S×G) (mm)	108×70×28
Masa (g)	80

# Interfejs sieciowy dla systemu Split

UTY-VTGX / UTY-VTGXV



UTY-VTGX  
Zasilanie DC

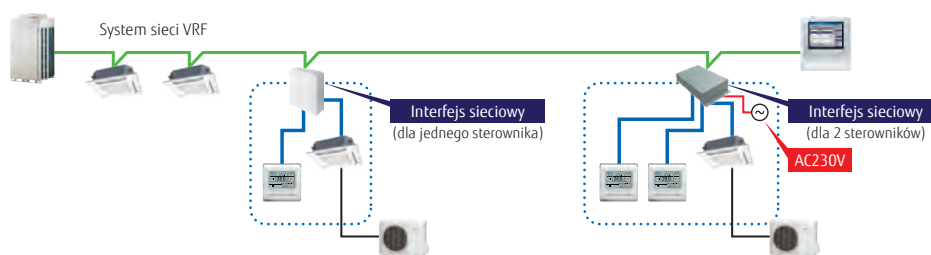


UTY-VTGXV  
Zasilanie DC

- 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.

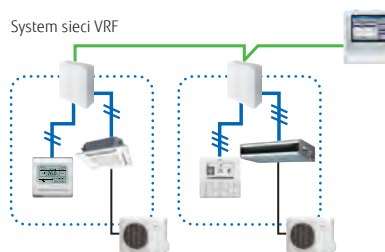


Sterowanie maks.  
**16**  
jednostkami Split

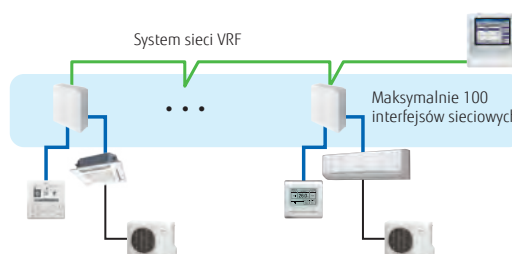
Sterowanie maks.  
**1** grupą

Sterowanie maks.  
**100**  
interfejsów grupowych

- Możliwość podłączenia zarówno sterownika 2-żyłowego, jak i 3-żyłowego.



- Dzięki 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



## 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.

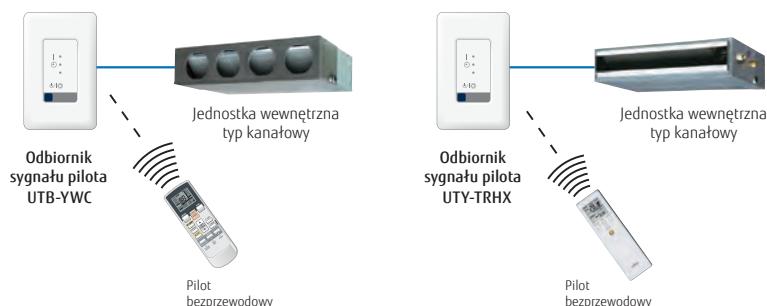
Sterowanie maks.  
**16** jednostkami

Sterowanie maks.  
**1** grupą

Wybór  
**4** programów  
 dziennych

# 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



## 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)

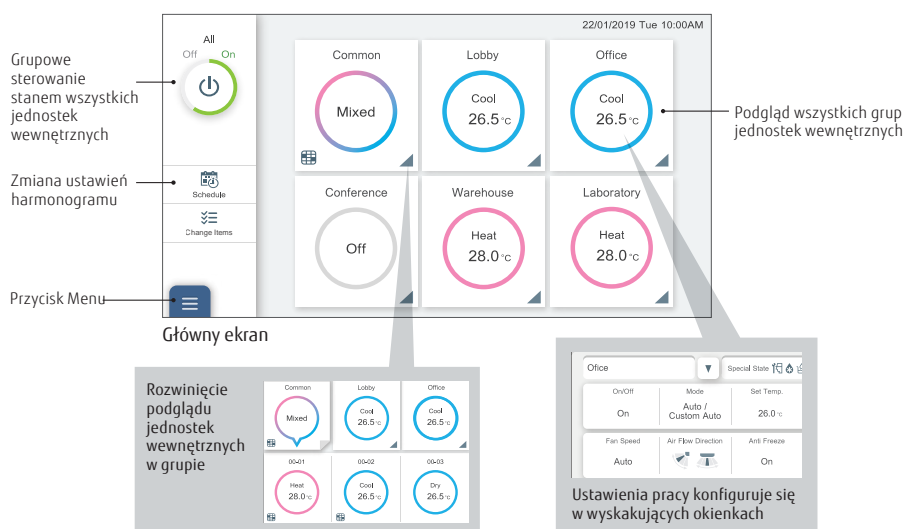
\*: Dodatkowe wersje językowe można nadpisać na standardowo zarejestrowane w sterowniku.

Sterowanie maks.  
**100** jednostkami

Sterowanie maks.  
**50** grupami

## 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



Podgląd wszystkich grup

Podgląd informacji o błędzie

### 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



# Sterownik z panelem dotykowym

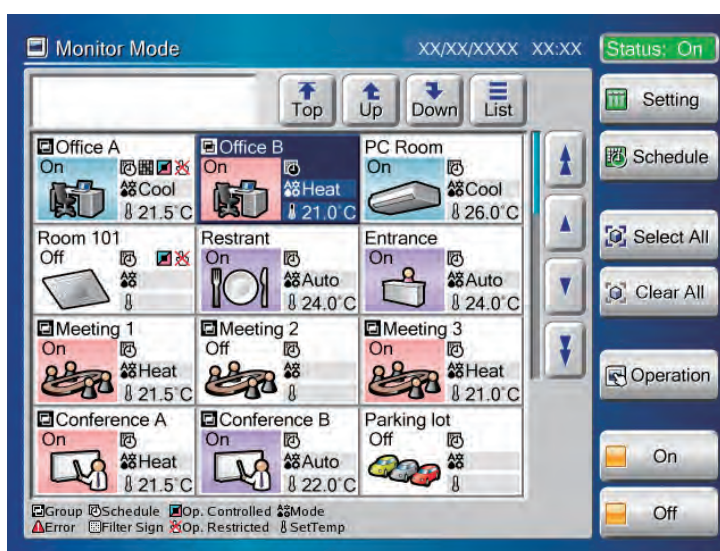
UTY-DTGYZ1



- Duży 7,5 calowy, kolorowy wyświetlacz TFT (wyświetlacz ciekłokrystaliczny sterowany tranzystorami unipolarnymi).
- Prosta obsługa dotykowa.
- Stylowy kształt i wygląd, idealny do każdego zastosowania.
- Możliwość sterowania 400 jednostkami wewnętrznymi.
- Wybór 2 sposobów prezentacji danych (ikony/lista) w trybie monitorowania.
- Wielojęzyczny interfejs: angielski, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski.
- Wyposażony w interfejs Wi-Fi dla zdalnego sterowania i obsługi, zewnętrzne wejścia / wyjścia z awaryjnym zatrzymaniem i grupowym WŁ./WYŁ.

## Prosta obsługa

- Bogaty zestaw czytelnych ikon.
- Pracą można sterować za pomocą palca lub specjalnie do tego przeznaczonych rysika, przyciskając odpowiednią ikonę na ekranie.
- Kolor podświetlenia identyfikuje bieżącą funkcję sterowania: niebieski – monitorowanie, zielony – sterowanie pracą.



Sterowanie maks.

**400** jednostkami wewnętrznymi

Sterowanie maks.

**100** jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.

**400** grupami

## Prosta konserwacja

- Płaska powierzchnia ułatwia czyszczenie.
- Matowa powłoka minimalizuje ślady odcisków palców.
- Prosta w demontażu przednia osłona.

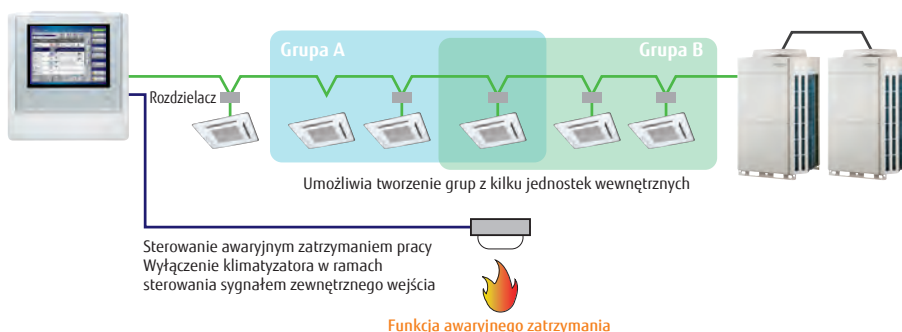


## Prosty montaż

- Sterownik z ekranem dotykowym można w prosty sposób zamontować na ścianie.
- Płaska powierzchnia umożliwia montaż w dowolnym miejscu.
- Montaż nie wymaga żadnych dodatkowych elementów.



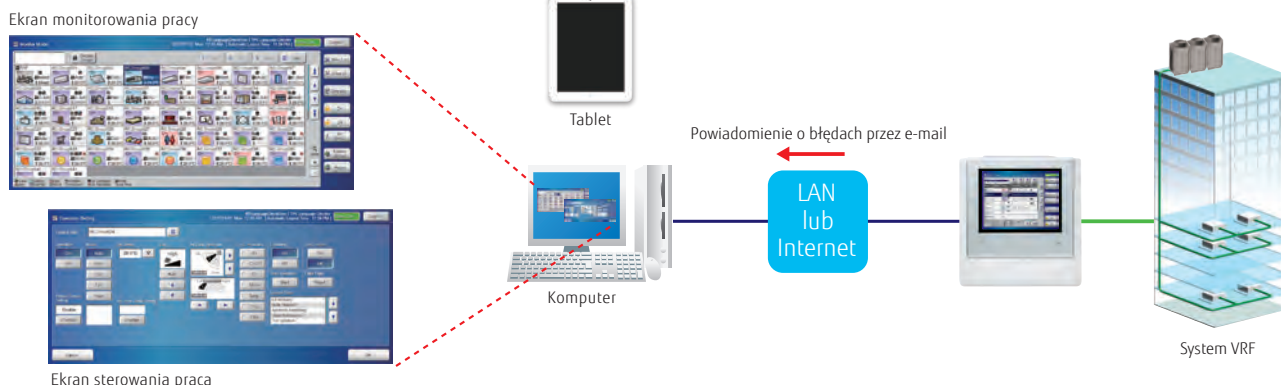
## Sterowanie 400 jednostkami wewnętrznymi



**Funkcje sterownika z panelem dotykowym**

**Sterowanie i monitoring**

- Sterowanie i monitorowanie klimatyzatorów Fujitsu poprzez sieć LAN lub Internet.
- Możliwość udostępnienia użytkownikowi lub najemcy obsługi przypisanych mu urządzeń, z poziomu komputera lub tabletu, z dowolnej lokalizacji.
- Treść błędów jest automatycznie przesyłana przez e-mail do administratora systemu.



**Smartfon**

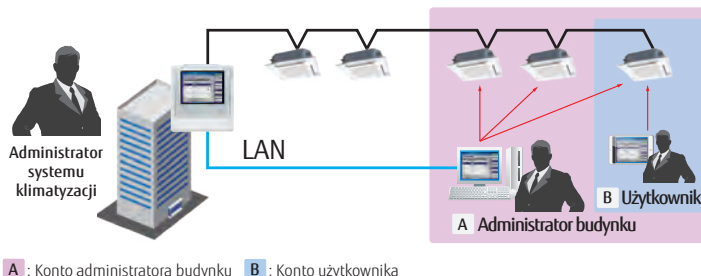
Model	Przeglądarka
Nexus 6P (Android 7.1.1)	Google Chrome 5.5
iphone 7 (iOS 10.1)	Safari 10

**Tablet**

Model	Przeglądarka
iPad Pro 9.7 cala (iOS 10.2.1)	Safari 10

**Elastyczne przydzielanie dostępu na każdym poziomie użytkownika systemu**

Administrator może zarejestrować kilku użytkowników, przydzielając im dostęp do konkretnych jednostek wewnętrznych i funkcji.



A : Konto administratora budynku B : Konto użytkownika

**Funkcja dodatkowych wersji językowych**

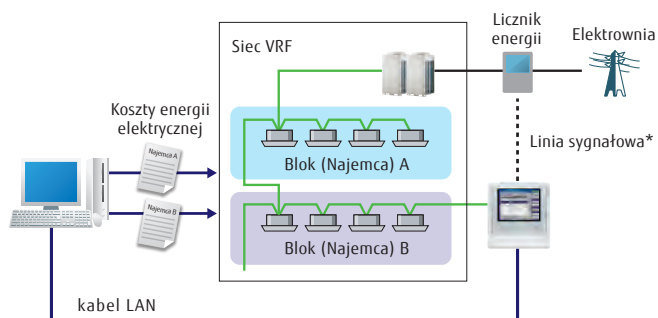
W standardzie dostępnych jest 7 języków: angielski, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski. Dodatkowe wersje językowe można zintegrować na zdalnym urządzeniu, tworząc bazę terminologii. Dodatkowy język wyświetlany będzie wyłącznie na zdalnym urządzeniu, na sterowniku z panelem dotykowym nie można dodawać dodatkowych wersji językowych.



**Rozliczanie kosztów energii (opcja: UTY-PTGXA)**

- Funkcja rozdziału kosztów energii w prosty sposób rozlicza energię zużytą przez poszczególnych użytkowników klimatyzacji.

- Rozdział zużycia/rozliczenie kosztów
- Ustawienia najemców (bloki)
- Rozdział energii wspólnych urządzeń
- Ustawienia przydziałów nominalnego poboru mocy
- Indywidualne wycenienia dla chłodzenia i grzania
- Współpraca z licznikiem energii



\*: Licznik energii (1 szt.) można podłączyć do złącza zewnętrznego wejścia sterownika z panelem dotykowym. Jednocześnie nie będzie możliwe podłączenie licznika do jednostki zewnętrznej.

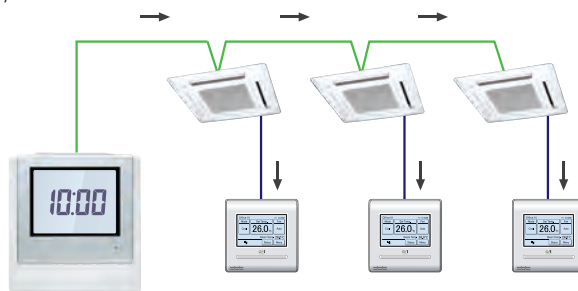
## Automatyczne przełączanie czasu letniego

### Gotowość funkcji

- 1) Ustawienie harmonogramu dla czasu letniego
  - Użytkownik nie musi pamiętać o zmianie czasu na letni.

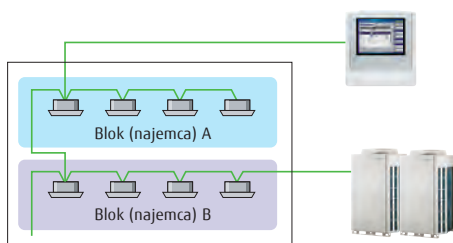
### Automatyczna synchronizacja zegara

- 2) Ustawienia czasu na każdym sterowniku można grupowo zsynchronizować.

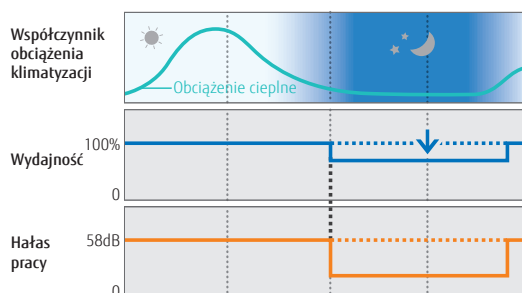


## Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej

Dostępne są 4 poziomy głośności pracy, zależnie od warunków montażu. Czas obowiązywania trybu cichej pracy można zaprogramować.



### Priorytet ciszy



## Różne funkcje oszczędzania energii

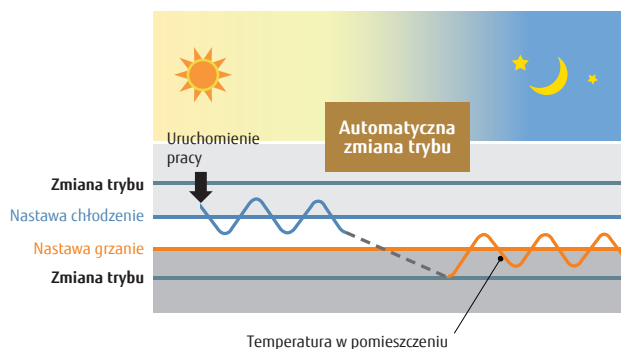
### Indywidualne czasy auto

- Możliwość ustawienia 2 osobnych punktów nastawy dla grzania i chłodzenia.
- Automatyczna zmiana trybu między grzaniem i chłodzeniem.

\* Funkcja niedostępna w niektórych modelach.



Nastawa dla chłodzenia 28°C, nastawa dla grzania 18°C



## Funkcja wykrywania wycieku czynnika



Stan wycieku czynnika chłodniczego jest wskazywany przez sterownik z panelem dotykowym, jeśli dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego, alarm jest wyświetlany na ekranie, użytkownik jest powiadamiany, a układ chłodniczy jest wyłączany (w przypadku uzbrojenia układu w system detekcji).



Wyskakujące okienko z informacją o wycieku

SYSTEM STEROWANIA – STEROWANIE CENTRALNE

PODSUMOWANIE FUNKCJI



	 UTY-DTGVZ1	 Zdalne monitorowanie
<b>Funkcje sterowania klimatyzacją</b>		
Wł. / Wył.	●	●
Ustawianie trybu pracy*1	●	●
Ustawianie prędkości wentylatora	●	●
Nastawa temperatury	●	●
Ograniczony punkt nastawy temperatury	●	●
Tryb testowy	●	●
Ustawianie żaluzji góra/dół	●	●
Ustawianie żaluzji prawo/lewo	●	●
Indywidualna regulacja żaluzji	●*2	●
Konfiguracja grup	●	●
Blokada funkcji pilota	●	●
Funkcja przeciwarzamrażeniowa	●	●
Auto. przywracanie nastawy temperatury	—	●
Różne funkcje oszczędzania energii	—	●
Ustawienia trybu ekonomicznego	●	●
Sterowanie czujnikiem obecności	—	●
<b>Wyświetlane informacje</b>		
Błąd	●	●
Odszranianie	●	●
Bieżący czas	●	●
Dzień tygodnia	●	●
Blokada funkcji pilota	●	●
Priorytet chłodzenia / grzania	●	●
Podgląd adresu	●	●
Temperatura w pomieszczeniu	●	●
Obsługa w wielu językach	●	●
Czas letni	●	●
Ustawienia strefy czasowej	●	●
Rejestracja nazw	●	●
Podświetlenie wyświetlacza	●	●
Dostępne wersje językowe	7	7+dotatkowe
Zerowanie kontrolki filtra	●	●
Pamięć ustawień	●	●
Funkcja wykrywania wycieku czynnika	●	●

● : Opcja obsługiwana ○ : Funkcja opcjonalna — : Opcja jeszcze nieobsługiwana

\*1 Funkcja niedostępna w niektórych modelach

\*2 Tylko zerowanie ustawień.

\*3 Funkcja dostępna wyłącznie poprzez sterowanie zewnętrznym wejściem.

	 UTY-DTGVZ1	 Zdalne monitorowanie	
<b>Programator</b>			
Programator czasu	okres czasu	rok	rok
	wł./wył., temperatura, tryb, ilość zdarzeń na dzień	20	20
Programator czasu wł. / wył.		—	—
Programator nocny		—	—
Programowanie czasu		—	—
Programator auto. wyłączenia		—	●
Anulowanie programatora na 1 dzień		●	●
Minimalny skok nastaw (minuty)		10	10
<b>Sterowanie</b>			
Monitorowanie stanu pracy systemu		●	●
Kalkulacja kosztów zużycia energii		○	○
Historia błędów		●	●
Awaryjne zatrzymanie		●*3	●*3
Sterowanie ze zdalnej lokalizacji		—	●
Zarządzanie energooszczędnością		—	—
Wiadomość e-mail o błędzie		—	●
Blokada przycisków		● blokada hasłem	—
Tryb cichej pracy		●	●

Dane techniczne

Model	UTY-DTGVZ1
Zasilanie	100-240 V 50/60 Hz, jednofazowe
Wymiary (W × S × G) (mm)	260 × 246 × 54
Masa (g)	2 150
Porty	transmisja/LAN/USB/ZEWN. WEJ./ZEWN. WYJ/przycisk resetu





# System Controller

UTY-APGXZ1 **Oprogramowanie**



Sterowanie maks.  
**4** sieciami VRF

Sterowanie maks.  
**400** jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.  
**1600** jednostkami wewnętrznymi

## System realizujący zaawansowany monitoring i sterowanie systemem VRF dla małych, oraz i dużych budynków

- Możliwość sterowania maks. 4 sieciami VRF, 1600 jednostkami wewnętrznymi i 400 jednostkami zewnętrznymi.
- W uzupełnieniu do funkcji precyzyjnego sterowania klimatyzacją, usprawniono centralne sterowanie, funkcję rozliczania kosztów zużycia energii, harmonogramowanie oraz funkcje energooszczędnościowe, które w zupełności spełniają wymagania administratorów i właścicieli budynków.
- Oprogramowanie dostępne jest w 7 różnych wersjach językowych: angielskiej, chińskiej, francuskiej, niemieckiej, hiszpańskiej, rosyjskiej i polskiej.

# System Controller Lite

UTY-ALGXZ1 **Oprogramowanie**



Sterowanie maks.  
**1** sieciami VRF

Sterowanie maks.  
**100** jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.  
**400** jednostkami wewnętrznymi

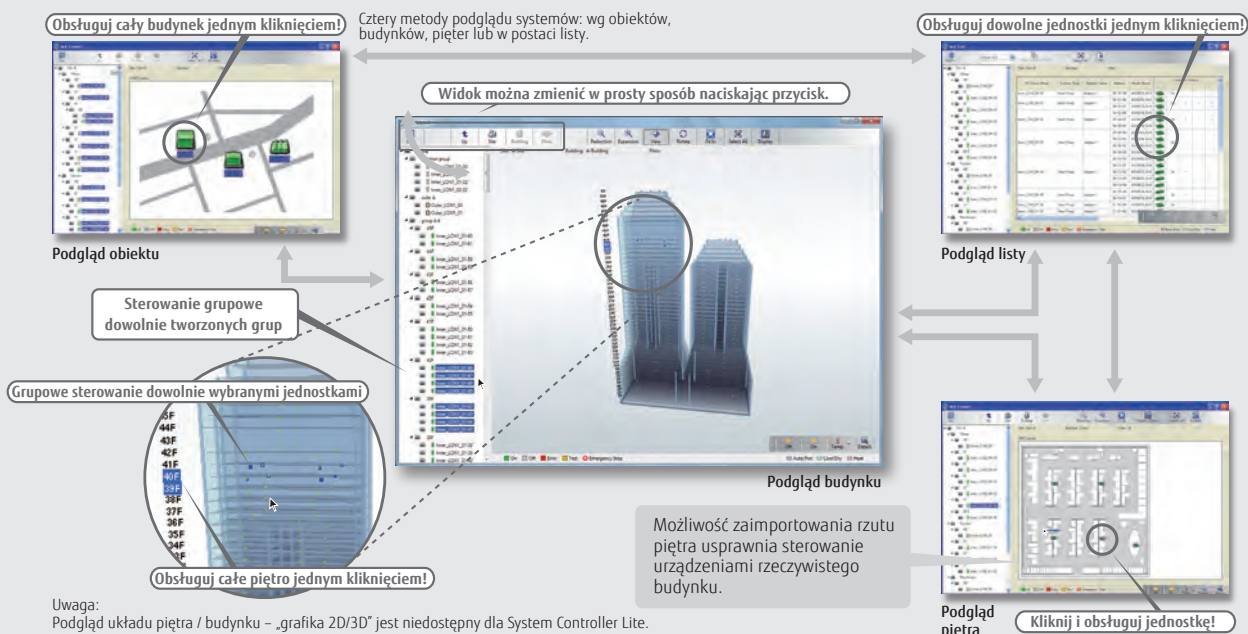
## System Controller Lite posiada podstawowe funkcje, wystarczające do centralnego sterowania małymi i średnimi budynkami

- Możliwość sterowania maks. 1 siecią VRF, 400 jednostkami wewnętrznymi i 100 jednostkami zewnętrznymi.
- W uzupełnieniu do funkcji precyzyjnego sterowania klimatyzacją, aby dostosować możliwości programu do wymagań klienta, można go wzbogacić o dodatkowe opcje.
- Oprogramowanie dostępne jest w 7 różnych wersjach językowych: angielskiej, chińskiej, francuskiej, niemieckiej, hiszpańskiej, rosyjskiej i polskiej.

## Interfejs i obsługa przyjazne użytkownikowi

**Kliknij i obsłużuj:** możliwość prezentacji urządzeń z perspektywy usprawniającej obsługę programu i sterowanie urządzeniami. Dostępne są 4 metody podglądu: obiekt, budynek, piętro lub lista.

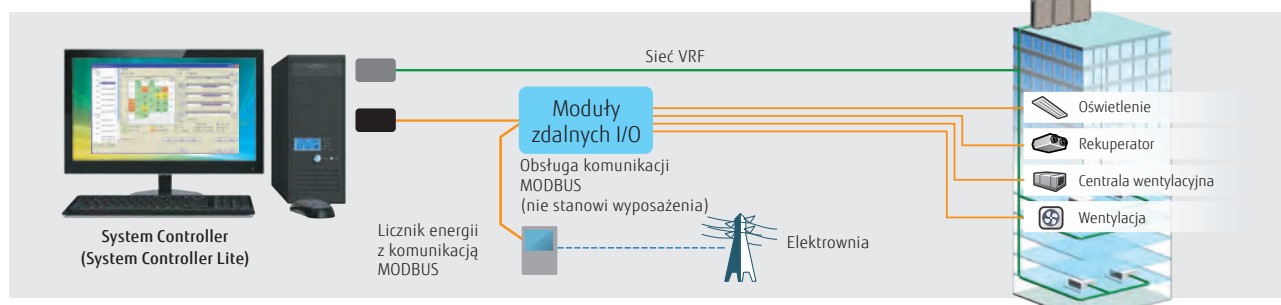
**Dowolne definiowanie grup dla sterowania grupowego:** jednostki wewnętrzne można dowolnie grupować w celu realizowania prostych operacji sterowania grupowego z menu drzewa. Grupowanie urządzeń według hierarchii, działów, sekcji, oddziałów itp..



## 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.

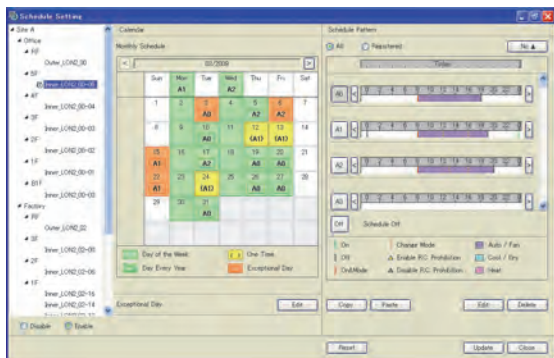


## Uniwersalne narzędzia wspomagające obsługę i zarządzanie danymi

**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.

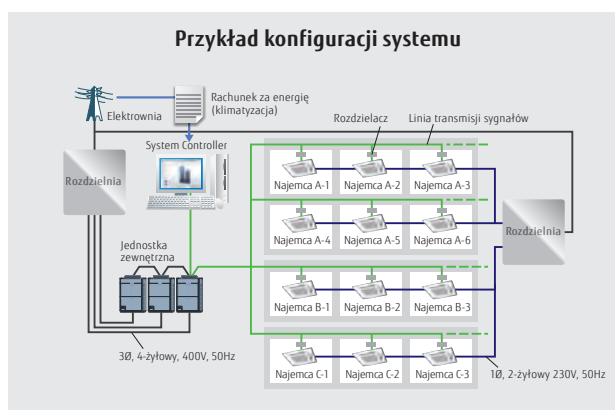
## Podział kosztów zużycia energii elektrycznej

**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 wycisków w formie ostatecznych załączników do rachunków.



**Funkcje oprogramowania System Controller/System Controller Lite**

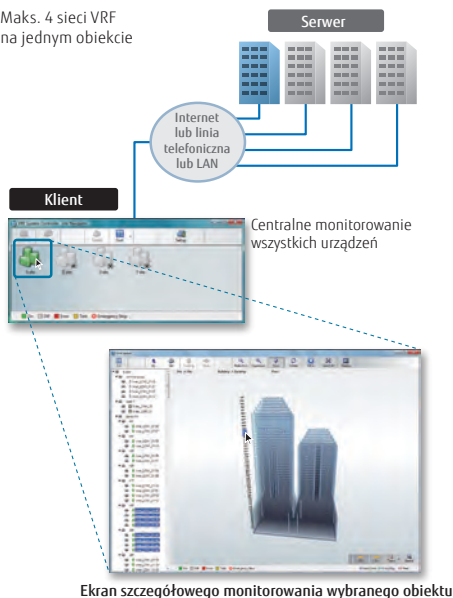
**Zdalne sterowanie centralne**

- Standard** dla System Controller
- Opcja** dla System Controller Lite UTY-PLGXR2

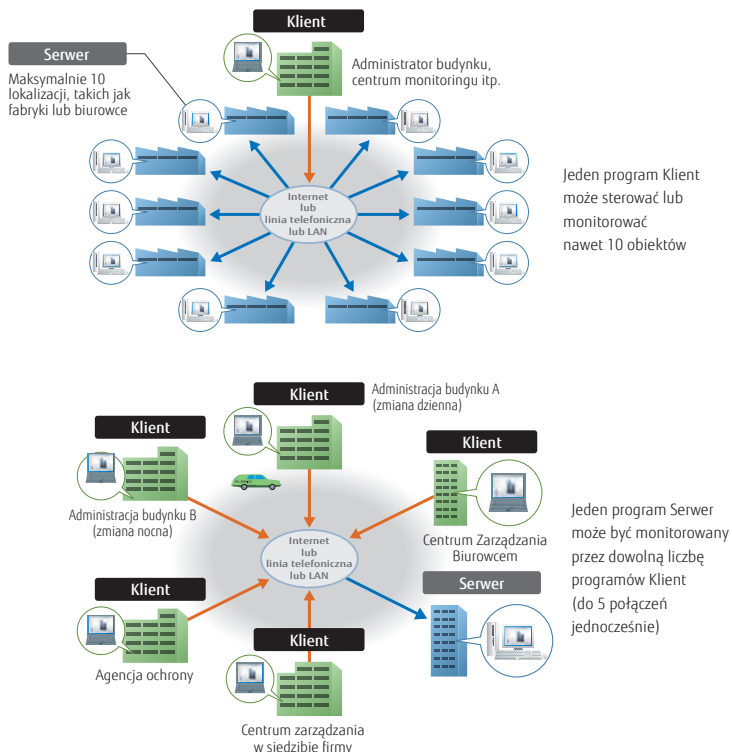
Oprogramowanie sterujące można zastosować do lokalnego lub zdalnego centralnego sterowania różnymi sieciami. Sterownik wymaga dwóch współpracujących ze sobą rodzajów oprogramowania. Program Serwer pracuje w tle i komunikuje się z systemem VRF. Program Klient stanowi interfejs użytkownika i komunikuje 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**

Maks. 4 sieci VRF na jednym obiekcie



**Zdalne sterowanie**



**Zarządzanie oszczędnością energii**

- Opcja** dla System Controller UTY-PEGXZ1
- Opcja** dla System Controller Lite UTY-PLGXZ2

Możliwość konfiguracji i zarządzania szeregiem funkcji oszczędzania energii, zależnie od pory roku, pogody i okresu czasu. Utrzymanie komfortu w pomieszczeniach możliwe jest przy zachowaniu wysokiego poziomu oszczędności energii.



Główny ekran funkcji zarządzania oszczędnością energii

Dane wykresu zarządzania oszczędnością energii: wykres porównuje pobór energii z poprzednim miesiącem i poprzednim rokiem, aby ułatwić analizę efektu energooszczędności.

**Funkcja zmiennej pracy jednostek wewnętrznych**

Praca jednostek wewnętrznych może być rotacyjnie przełączana, zgodnie z ustawionym rocznym harmonogramem, w celu ograniczenia zużycia energii i jednoczesnego utrzymania komfortowych warunków. Długość przestoju można dowolnie ustawić.

**Funkcja ograniczenia zużycia energii**

Podłączony licznik energii pozwala programowi na analizę całkowitego zużycia energii podczas przełączania temperatury wewnętrznej, czy ustawiania wymuszonego wyłączenia termostatu. Wykonane pomiary pozwalają na szczegółowe zarządzanie zużyciem energii i jednoczesne utrzymanie komfortu i sterowanie pracą w sposób pozwalający na osiągnięcie zadanego poziomu zużycia energii dla każdego przedziału czasowego. Sterowane jednostki można dowolnie łączyć w grupy i ustawiać poziom kontroli.

**Funkcja ograniczenia wydajności jednostki zewnętrznej**

Funkcja obniża górny limit wydajności jednostki zewnętrznej w celu ograniczenia zużycia energii w okresach szczytowego zapotrzebowania, poprzez uśrednienie poziomu energooszczędności dla każdego układu chłodniczego. Górny limit wydajności można ograniczyć o 50% lub więcej.



## PODSUMOWANIE FUNKCJI

Funkcja	Typ	System controller			System controller lite				
		UTY-APGXZ1	Opcja UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	Opcja UTY-PLGXR2	Opcja UTY-PLGXA2	Opcja UTY-PLGXE2	Opcja UTY-PLGXX2	
Specyfikacje systemu	Maks. ilość obsługiwanych sieci VRF	4	—	1	—	—	—	—	
	Maks. ilość jednostek wewnętrznych / grup pilota w sieci VRF	400	—	400	—	—	—	—	
	Maks. ilość jednostek zewnętrznych w sieci VRF	100	—	100	—	—	—	—	
	Maks. ilość jednostek wewnętrznych / grup pilota na jeden program	1600	—	400	—	—	—	—	
	Maks. ilość jednostek zewnętrznych na jeden program	400	—	100	—	—	—	—	
Nadzór obiektu	Podgląd wielu obiektów	10	—	10	—	—	—	—	
	Ilość budynków w 1 obiekcie	20	—	—	—	—	—	—	
	Ilość pięt w 1 obiekcie	200	—	—	—	—	—	—	
	Ilość pięt w 1 budynku	50	—	—	—	—	—	—	
	Podgląd układu - grafika 3D	●	—	—	—	—	—	—	
	Podgląd układu - grafika 2D	●	—	—	—	—	—	—	
	Podgląd w formie listy	●	—	●	—	—	—	—	
	Podgląd w formie drzewa	●	—	●	—	—	—	—	
Obsługa błędów	Podgląd grupy	●	—	●	—	—	—	—	
	Sygnalizacja błędów	●	—	●	—	—	—	—	
	Alarm dźwiękowy	●	—	●	—	—	—	—	
Historia	Powiadomienie e-mail	●	—	●	—	—	—	—	
	Historia błędów	●	—	●	—	—	—	—	
Sterowanie pracą	Historia przebiegu pracy	●	—	●	—	—	—	—	
	Historia sterowania	●	—	●	—	—	—	—	
	Sterowanie indywidualne	Wł./Wył.	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb pracy*	●	—	●	—	—	—	—
		Temperatura w pomieszczeniu	●	—	●	—	—	—	—
		Obroty wentylatora	●	—	●	—	—	—	—
		Kierunek nawiewu powietrza	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb ekonomiczny	●	—	●	—	—	—	—
	Obsługa indywidualna	Ograniczenie punktu nastawy temperatury	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb przeciwwymarzaniowy	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej	●	—	●	—	—	—	—
	Inne	Blokada funkcji pilota	●	—	●	—	—	—	—
		Ustawienia górnego i dolnego limitu temperatury	●	—	●	—	—	—	—
		Zerowanie kontrolki filtra	●	—	●	—	—	—	—
	Harmonogram	Pamięć	●	—	●	—	—	—	—
Wzorce pracy		●	—	●	—	—	—	—	
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	—	—	—	—	
Zdalne sterowanie	Harmonogram tygodniowy trybu cichej pracy	●	—	●	—	—	—	—	
	Obsługa internetu	●	—	●	—	—	—	—	
	Zdalne monitorowanie	●	—	●	—	—	—	—	
	Zdalne sterowanie pracą	●	—	●	—	—	—	—	
Rozdział kosztów zużycia energii	Zdalna konfiguracja ustawień	●	—	●	—	—	—	—	
	Kalkulacja rozdziału kosztów / generowanie rachunków	●	—	●	—	—	—	—	
	Ustawienia lokatorów (bloków)	●	—	●	—	—	—	—	
	Ustawienia rozdziału kosztów urządzeń wspólnych	●	—	●	—	—	—	—	
	Ustawienia przydziału nominalnego zużycia energii	●	—	●	—	—	—	—	
Zarządzanie oszczędnością energii	Indywidualne rozliczanie chłodzenia i grzania	—	●	—	—	—	—	—	
	Współpraca z licznikami energii	—	●	—	—	—	—	—	
	Rotacyjna praca jednostek wewnętrznych	—	●	—	—	—	—	—	
	Ograniczenie poboru mocy	—	●	—	—	—	—	—	
	Ograniczenie wydajności jednostki zewnętrznej	—	●	—	—	—	—	—	
	Zapis pracy w trybie energooszczędnym	—	●	—	—	—	—	—	
	Informacja o oszczędności energii	—	●	—	—	—	—	—	
Urządzenie zewnętrzne	Monitorowanie zużycia energii	—	●	—	—	—	—	—	
	Współpraca z licznikami energii	—	●	—	—	—	—	—	
	Monitorowanie	●	—	●	—	—	—	—	
Inne	Sterowanie	●	—	●	—	—	—	—	
	Import / eksport bazy danych	●	—	●	—	—	—	—	
	Automatyczna synchronizacja zegara	●	—	●	—	—	—	—	
	Interfejs wielojęzyczny	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 wymagania sprzętowe:

	System Controller	System Controller Lite
<b>System operacyjny</b>	• 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	• 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
<b>CPU</b>	Intel® Core™ i3 2 GHz lub szybszy	Intel® Core™ i3 2 GHz lub szybszy
<b>Pamięć</b>	• min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa]) • min. 4 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 i Windows® 10)	• min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa]) • min. 4 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 i Windows® 10)
<b>Dysk twardy</b>	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej
<b>Monitor</b>	Rozdzielczość min. 1024×768	Rozdzielczość min. 1024×768
<b>Interfejsy</b>	• 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.
<b>Grafika</b>	Akcelerator graficzny kompatybilny z Microsoft® DirectX® 9.0c	Akcelerator graficzny kompatybilny z Microsoft® DirectX® 9.0c
<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	Adobe® Reader® 9.0 lub nowszy	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	Zdalny dostęp	Podział kosztów zużycia energii	Oszczędność energii	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.

- 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.

Sterowanie maks.

**4**

sieciami VRF

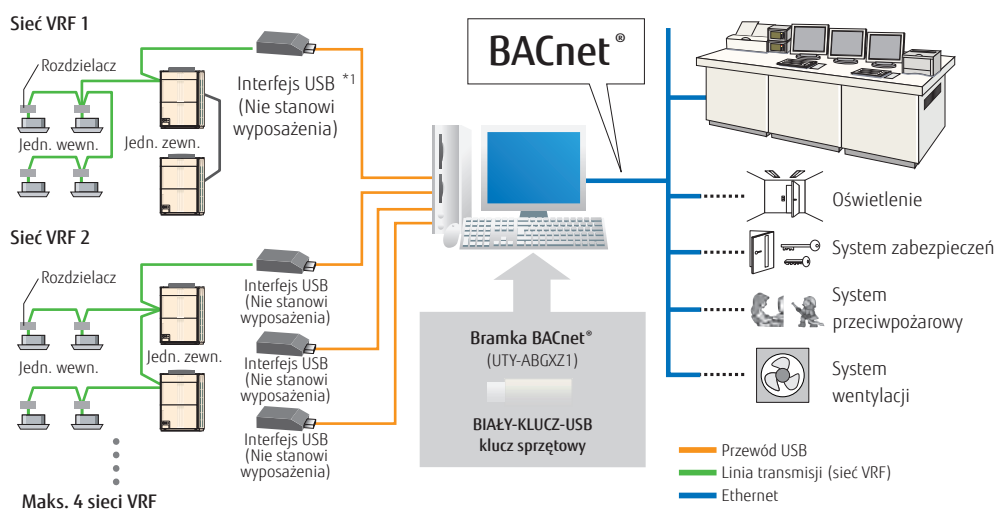
Sterowanie maks.

**100** jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.

**1600** jednostkami wewnętrznymi

## 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 (BTL). BTL jest zarejestrowanym znakiem towarowym BACnet International.

Sterowanie maks.

**1** siecią VRF

Sterowanie maks.

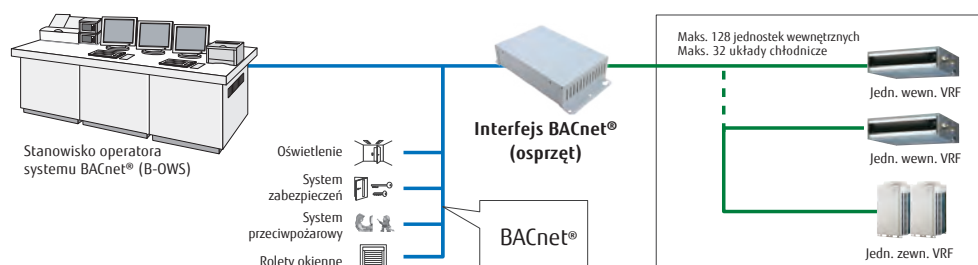
**32** układami chłodniczymi

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



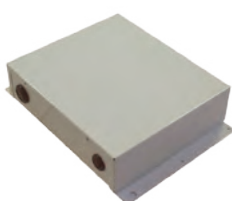
### Dane techniczne

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.

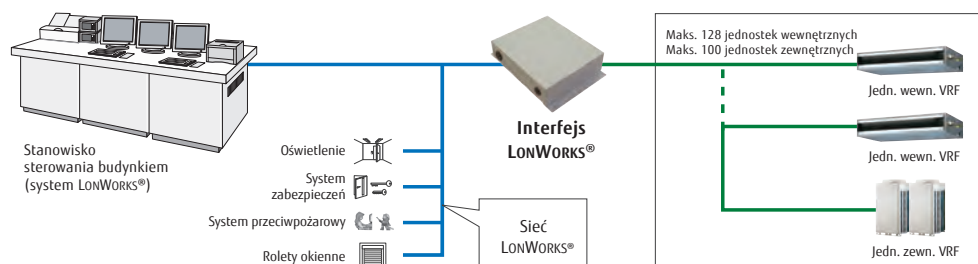
**100** jednostkami zewnętrznymi

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

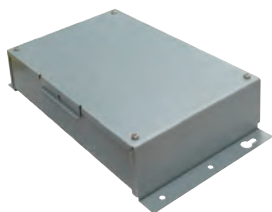
Model	UTY-VLGX
Zasilanie	208÷240V 50/60Hz, jednofazowe
Pobór mocy (W)	4,5
Wymiary (W×S×G) (mm)	67×288×211
Masa (g)	1 500

### Specyfikacja transmisji (po stronie BMS)

Prędkość transmisji	78 kbps
Typ magistrali	FT-X1 (marka Echelon®)
Topologia	dowolna
Rezystor końcowy	brak (jest dołączany na końcu sieci)

# Interfejs MODBUS<sup>®</sup> dla systemu VRF

UTY-VMGX



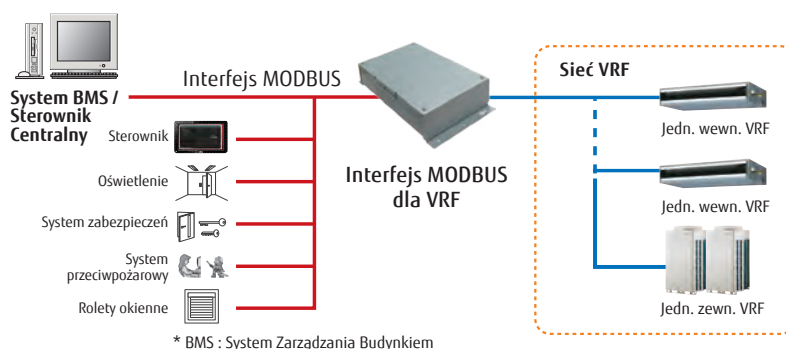
## Interfejs MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- 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 błędów połączenia nawet po zakończeniu prac instalacyjnych.

Podłączenie maks.  
**9** jednostek  
do jednej sieci VRF

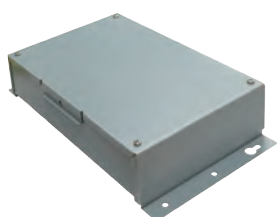
Sterowanie maks.  
**100** jednostkami  
zewnętrznymi

Podłączenie maks.  
**128** jednostek  
wewnętrznych



# Interfejs KNX<sup>®</sup> dla systemu VRF

UTY-VKGX

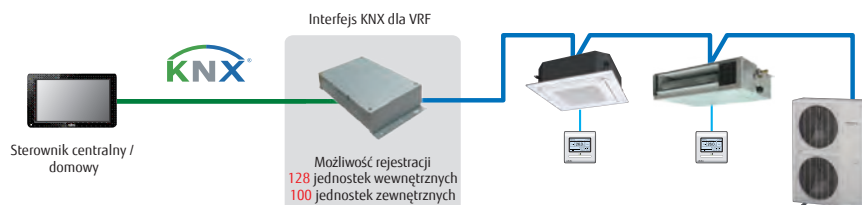


## Interfejs KNX służy do centralnego sterowania systemem

- 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

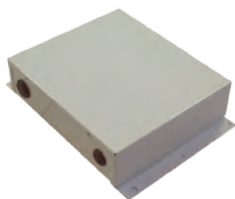
Model	UTY-VMGX
Zasilanie	220÷240V 50/60Hz
Pobór mocy (W)	Maks. 2
Wymiary (W×S×G) (mm)	54×260×150
Masa (g)	1 100

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



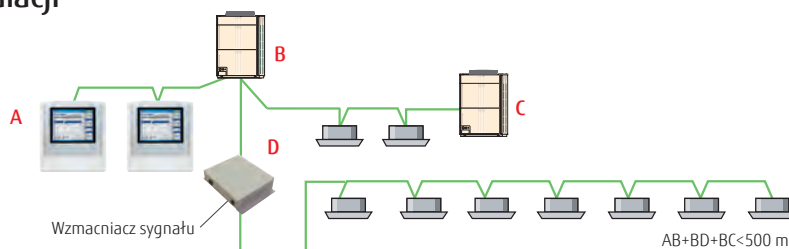
# Wzmacniacz sygnału

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



Typ	Jednostka wewnętrzna								
	Ścienne								
	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		
Sterownik 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 podzwerwieni z pilotem bez-przewodowym	typ kanałowy    typ kasetonowy								
	typ kanałowy    typ kasetonowy    typ przypodłogowy								
Interfejs	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 spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)	Średni spręż (standard)	Wysoki spręż		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



Typ	Jednostka wewnętrzna									
	Ścienne					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	AUYG 18/24/30/36/45/54 LRLB	AUYG 30/36LRLE, AUYG 36/45/54 LRLA	ARYG 12/14/18 LSLAP	
Sterowniki						● 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	● 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 podczerwień z pilotem bez-przewodowym	 typ kanałowy							● UTY-LRHYA2		
	 typ kasetonowy						● UTY-LBTYC		● UTY-LBTYM	
Interfejsy						● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		● UTY-VMSX
		● 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			
						● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		● UTY-VKSX
		● 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		● UTY-VTGX+UTY-TWBXF	● UTY-VTGX+ UTY-XCBXZ2	● UTY-VTGX	● UTY-VTGX+ UTY-TWRX / UTY-XWNX		● UTY-VTGX		
			● UTY-VTGXV+UTY-TWBXF	● UTY-VTGXV+ UTY-XCBXZ2	● UTY-VTGXV	● UTY-VTGXV+ UTY-TWRX / UTY-XWNX		● UTY-VTGXV		













Jednostka wewnętrzna												Jedn. zewn.	Inne
Kanałowy					Przyścienny	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		
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 18/LVTB, ABYG 24LVTA	ABYG 30/36LRTE, ABYG 36/45/54 LRTA	AUYG 07/09LVLA	ARYG 07/09LSLAP	ARYG 07/09LLTA	ABYG 14LVTA	ADYG 36/LBLA5, ADYG 45/LBLA6	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 spręż		Średni spręż				
				Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skraplni)	Slim (z pomp. skraplni)	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	
Sterownik		● UTY-RNRYZ3												
		● UTY-RLRY												
		● UTY-RCRYZ1												
Prosty pilot przewodowy		● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	
Pilot bez-przewodowy		● UTY-LNHY												
Sterownik centralny		● UTY-DCGYZ1												
Sterownik z panelem dotykowym		● UTY-DTGYZ1												
System Controller, System Controller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1												
Kafajki	Bramka BACnet	● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX												
	Interfejs LonWORKS	● UTY-VLGX												
	Interfejs MODBUS	● UTY-VMSX			● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		● UTY-VMSX		● UTY-VMSX			
	Interfejs MODBUS	● UTY-VMGX												
	Interfejs KNX	● UTY-VKSX			● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		● UTY-VKSX		● UTY-VKSX			
	Interfejs KNX	● UTY-VKGX												
	Interfejs Wi-Fi	● UTY-TFSXZ1			● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1			
	Zewnętrzny przełącznik funkcji	● UTY-TERX												



Jednostka wewnętrzna												
Kanałowy			Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienne					
Wysoki spręż		Wysoka wydajność	-	Zewnętrzny zawór EEV			-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV
Normal												
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	AS YA 004/007/009 GTEH	AS YE 004/007/009 GTEH	AS YA 012/014GCEH	AS YE 012/014GCEH	AS YA 18/24GBCH	AS YA 030/034GTEH
● UTY-RNRYZ3												
● UTY-RLRY												
● UTY-RCRYZ1												
● UTY-RSRY, UTY-RHRY						● UTY-RSRY, UTY-RHRY			● UTY-RSRY, UTY-RHRY			
● UTY-LNHY												
● UTY-DCGYZ1												
● UTY-DTGYZ1												
● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1												
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX												
● UTY-VLGX												
● UTY-VMSX				● UTY-VMSX						● UTY-VMSX		
● UTY-VMGX												
● UTY-VK SX				● UTY-VK SX						● UTY-VK SX		
● UTY-VK GX												
● 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.

## Aksesoria opcjonalne dla modeli kasetonowych

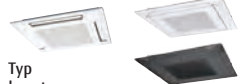


### Czujnik obecności

Czujnik obecności wykrywa ruch osób przebywających w pomieszczeniu i na tej podstawie reguluje temperaturę i wydajność.



Typ zwarty kasetonowy



Typ kasetonowy

Typ kasetonowy z nawiewem obwodowym

### Maskownica

Wybór maskownic, odpowiednio do wnętrza. Oferta obejmuje również maskownicę dla jednostek o wymiarach dostosowanych do siatki sufitu podwieszanego.



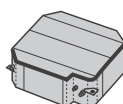
Typ zwarty kasetonowy



Typ kasetonowy

### 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.



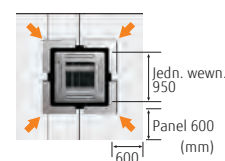
Typ zwarty kasetonowy



Typ kasetonowy

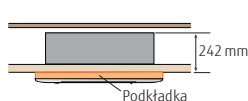
### Osłona wylotu powietrza

Specjalna osłona umożliwia zakrycie jednego z wylotów powietrza.



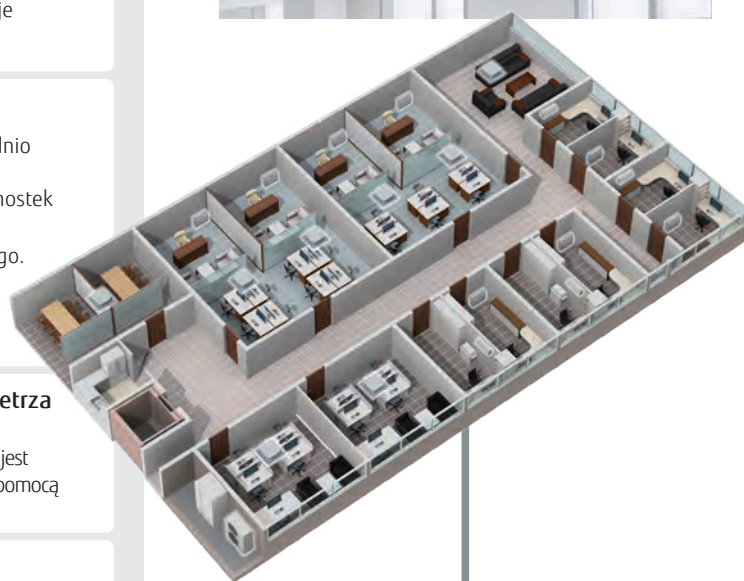
### Szeroki panel

Jeżeli klimatyzator montowany jest w wąskiej przestrzeni nad sufitem, panel pozwala zakryć ewentualną szczelinę między sufitem i maskownicą.

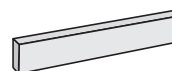


### Podkładka pod panel

Jeżeli przestrzeń nad sufitem jest ograniczona i jednostka wystaje poza powierzchnię sufitu, dodatkowy panel pozwoli zachować estetyczny wygląd.



## Aksesoria opcjonalne typ przypodłogowy



### Zestaw do zabudowy

Zestaw do montażu jednostki w częściowej zabudowie ściany.





## Aksesoria opcjonalne typ kanałowy i przysufitowy



**Kratka z automatyczną żaluzją**  
Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrza.



**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.



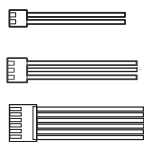
**Pompka skroplin**  
Mechanizm umożliwiający przepompowanie skroplin na żądaną wysokość.

## Elementy przyłączeniowe



Dla modeli ściennych

**Zestaw przyłączeniowy**  
Zestaw niezbędny w celu podłączenia do jednostki wewnętrznej przewodów zewnętrznych wejść/wyjść i pilota przewodowego.



**Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia**  
Zestawy przewodów do podłączenia zewnętrznych urządzeń do płytki klimatyzatora.



**Trójniki i rozgałęźniki**  
Elementy rozdzielające w miejscu łączenia kilku jednostek w systemach Multi i VRF.



**Zewnętrzny zasilacz**  
Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza urządzenia przed brakiem zasilania.



Dla modeli ściennych

**Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść**

Dla modeli ściennych, kanałowych lub kasetonowych. Moduł wymagany w przypadku korzystania z funkcji zewnętrznych wejść/wyjść.



Dla modeli kanałowych i kasetonowych



**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 wnętrza.

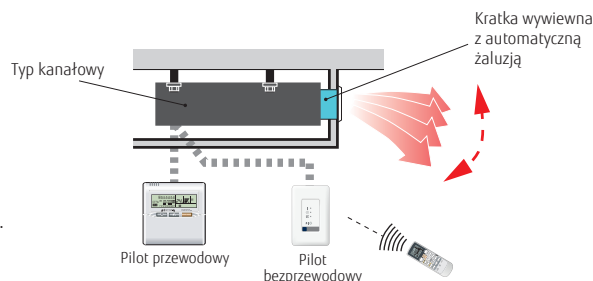


Zamknięta żaluzja

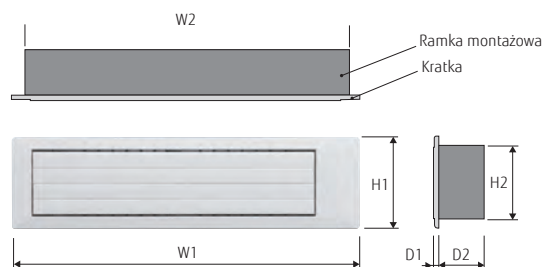
Otwarta żaluzja

## 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	180	148	9	84
UTD-GXTC-W	1 083	1 045	180	148	9	84

## 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	2,0 (4,4)	2,5 (5,6)	3,0 (6,7)	
	Brutto	(lbs)	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

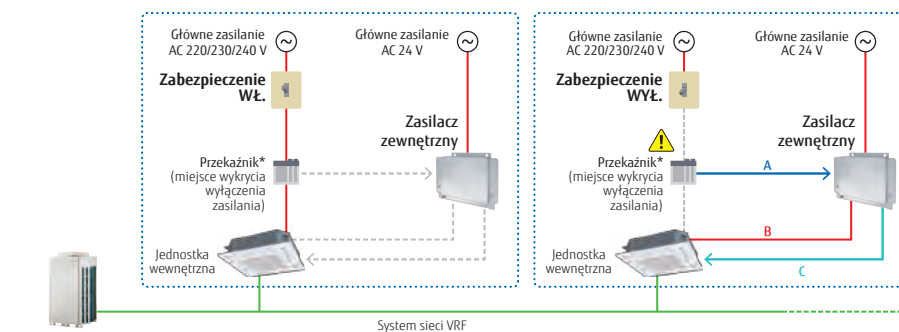


## Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza jednostki połączone do systemu przed brakiem zasilania

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 przestojują, 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

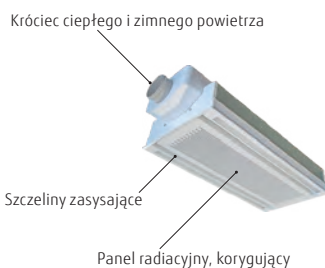
## AIR BEAM Belka radiacyjna

\*Produkcja na zamówienie

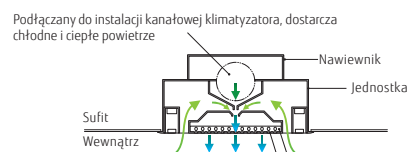
Prosimy o kontakt w celu uzyskania dodatkowych informacji.



### 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 <sup>3</sup> /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		Sredni spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)	Sredni 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	ARXG45/54KHHTA
	R410A	AUYG 12/14/18 LVLB, AUYG24LVLB	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 (KVLA), UTG-UFYD-W (LVLB, LVLB)	● UTG-UKYA-W, UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B	● UTG-UGYA-W						
Kratka z automatyczną 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			● UTG-BKXA-W	● UTG-BGYA-W						
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego		● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA	● UTZ-VXGA						
Ochrona wylotu powietrza		● UTR-YDZB	● UTR-YDZK	● UTR-YDZC						
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa		● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA	● UTZ-KXGA						
Zestaw do zabudowy										
Przyłącze chłodnicze typu L										
Uchwyt pilota										
Adapter										





# Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów VRF

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna													
		Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Kasetonowy				Kanałowy							
				Slim		Duże jedn.		Slim		Duże jedn.		Mini (z pomp. skroplin)	Niski spręż		Slim Wysoka wydajność
				Nawiew 4-stronny				Nawiew obwodowy					Slim (z pomp. skroplin)		
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	ARXX 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXP 009/012/ 014/018 GLAH					
Odbiornik podczewieni		● 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 zaluzją								● 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-PXINBA (018)				
Szeroki panel	 600 mm szer. Panel 600 (mm) 600			● UTG-AGYA-W		● UTG-AKXA-W									
Podkładka pod panel	 24,2 mm Podkładka			● UTG-BGYA-W		● UTG-BKXA-W									
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego *1	 Typ zwarty kasetonowy    Typ kasetonowy		● UTZ-VXAA	● UTZ-VXGA		● UTZ-VXRA									
Ośłona wylotu powietrza	 Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy		● UTR-YDZB	● UTR-YDZC		● UTR-YDZK									
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa	 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				Ścienne			
Średni spręż			Wysoki spręż			-	Zewnętrzny zawór EEV	Uniwersalny	Przysufitowy	-	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	ARXO 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	ASVA 004/007/009 GTEH, ASVA 012/014GCEH	ASVE 004/007/009 GTEH, ASVE 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

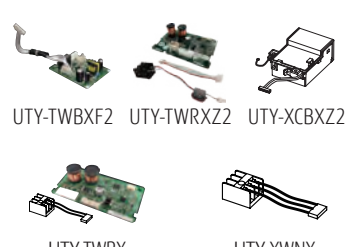

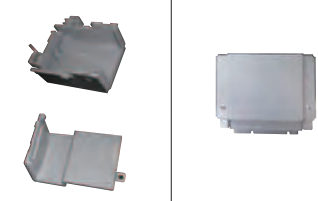

# Lista funkcji dla systemów Split/Multi Split

## Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść / Zestaw przyłączeniowy / Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna														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			ASYG 09/12LLCA	ASYG 07/09/12/14 LUCA	ASYG 07/09/12/14 LKCE	ASYG 18/30LFCA, ASYG24LECC	ASYG 30/36LMTA	ASYG 07/09/12 LLCE	AUXG 09/12/14/18/22/24/30/36/45/54KRLB		AUXG 18/22/24/30/36/45/54KRLB		AUXG 18/24/30/36/45/54 LRLB	AUXG 30/36/LRL, AUXG 36/45/54 LRLA			
R410A																											
Wejścia	Praca/stop		● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXS	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS						● UTY-XWZXS+ UTY-TWBXF2	● UTY-XWZXS+ UTY-XCBXZ2	● UTY-XWZX	● UTY-XWZX lub ● UTY-XWZXS+ UTY-XCSZ2+ UTY-GXXB			● PCB Terminal lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZX	● PCB Terminal lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZX						
	Grupowe praca/stop																										
	Wymuszone zatrzymanie		● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXS	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS						● UTY-XWZXS+ UTY-TWBXF2	● UTY-XWZXS+ UTY-XCBXZ2	● UTY-XWZX	● UTY-XWZX lub ● UTY-XWZXS+ UTY-XCSZ2+ UTY-GXXB			● PCB Terminal	● UTY-XWZX	● PCB Terminal	● UTY-XWZX						
	Zatrzymanie awaryjne																										
	Wymuszone WYŁ. termostatu		● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZX			● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS									● UTY-XWZX lub ● UTY-XWZXS+ UTY-XCSZ2+ UTY-GXXB			● UTY-XCSX+ UTY-GXRA		● UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZX						
	Tryb cichej pracy																										
	Priorytet chłodzenia / grzania																										
Wyjścia	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej																										
	Stan pracy		● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXS	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS						○ UTY-XWZXS+ UTY-TWBXF2	○ UTY-XWZXS+ UTY-XCBXZ2	○ UTY-XWZX	● UTY-XWZX lub ● UTY-XWZXS+ UTY-XCSZ2+ UTY-GXXB			● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	○ UTY-XWZX	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	○ UTY-XWZX					
	Stan błędu		● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXS	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS						○ UTY-XWZXS+ UTY-TWBXF2	○ UTY-XWZXS+ UTY-XCBXZ2		● UTY-XWZX lub ● UTY-XWZXS+ UTY-XCSZ2+ UTY-GXXB			● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZXS	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	○ UTY-XWZX					
	Stan sprężarki		● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZX																								
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej		● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZX	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXS	● UTY-XCSZ2+ UTY-XWZXS									● UTY-XWZX lub ● UTY-XWZXS+ UTY-XCSZ2+ UTY-GXXB			● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZX	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA	● UTY-XWZXS lub ○ UTY-XCSX+ UTY-GXRA		
	Stan osiągnięcia punktu nastawy temperatury														● UTY-XWZX*												
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy																										
	Grzałka karteru																										

\*1: Przewód stanowi wyposażenie Modułu przyłączenia powietrza zewnętrznego (UTZ-VXAA lub UTZ-VXRA) \*2: Funkcja dedykowana dla urządzenia pracującego w serwerowni.

### Dla systemów typu SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY

<p><b>Zestaw przyłączeniowy</b></p>  <p>UTY-TWBXF2 UTY-TWRXZ2 UTY-XCBXZ2</p> <p>UTY-TWRX UTY-XWNX</p>	<p><b>Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść</b></p>  <p>UTY-XCSXZ2 typ ścienny</p> <p>UTY-XCSX typ kanałowy i kasetonowy</p>	<p><b>Obudowa dodatkowego rozszerzenia wejść/wyjść</b></p>  <p>UTY-GXXB UTY-GXRA</p>	<p><b>Uchwyt dodatkowego rozsz. wejść/wyjść</b></p>  <p>UTY-GXNA</p>
--	--	--	---





# 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.		Niski spręż			Średni spręż			Wysoki spręż					
				Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Mini (zpomp.skoopl)	Slim (zpomp.skoopl)	Slim High Efficiency	Normal	High Efficiency		Normal	High Efficiency				
RA10A	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 018/24/030 GLEH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054GLEH	ARXK 004/007/009/012/014/018/024GLGH	ARXD 007/009/012/014/018/024 GLEH, ARXD 04GALH	ARXP 009/012/014/018 GLAH	ARXA 024/030/036/045 GLEH	ARVD 018/024 GTAH	ARVP 024/030 GTAH	ARXC 036/072/090/096GTEH, ARXC 45/60GATH	ARXQ 030GTAH					
Wejścia	Praca/stop	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB																	
	Wszystkie Wł. / Wszystkie WYł.																		
	Grupowe stop																		
	Wymuszone zatrzymanie	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB																	
	Zatrzymanie awaryjne	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB																	
	Wymuszone WYł. termostatu	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7																	
	Tryb cichej pracy																		
	Priorytet chłodzenia / grzania																		
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej																		
	Informacja o zużyciu energii z licznika																		
Wyjścia	Stan pracy	● UTY-XWZXZC																	
	Stan błędu	● UTY-XWZXZC																	
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej	● UTY-XWZXZC																	
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy									● UTY-XWZXZC								● UTY-XWZXZC	
	Grzałka karteru																		

\*2: Sterownik z panelem dotykowym posiada wejścia/wyjścia zarówno bezpotencjałowe, jak i wymagające przyłożenia napięcia. W przypadku tego sterownika zestawy wtyczek nie są wymagane, ponieważ posiada on listwę zaciskową

## Komunikacja

### Zestaw przyłączeniowy

#### Dla jednostki wewnętrznej

UTY-XWZXZ7 

UTY-XWZXZB 

UTY-XWZXZC 

UTY-XWZXZD 

UTY-XWZXZE 

#### Dla jednostki zewnętrznej

UTY-XWZXZ6 

UTY-XWZXZ9 

UTY-XWZXZF 



Przypodlogowy		Jednostka wewnętrzna						Jednostka zewnętrzna						Sterownik		Sterownik	
-	Zewnętrzny zawór EEV	Uniwersalny		Ścienne				J-IVL	J-IV	J-IVS	V-III	V-III Tropical	VR-IV	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	Rozdzielacz	
				-	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	ASVA 18/24GBCB	ASVA 030/034GTEH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LELBH	AJY 040/045/054 LALBH, 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	UTY-DTCGYZ1	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZD</li> <li>○ UTY-XWZXZB</li> </ul>																	
														<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ7</li> <li>○ UTY-XWZXZ8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● *2</li> <li>○ *2</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ6</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZD</li> <li>○ UTY-XWZXZB</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZD</li> <li>○ UTY-XWZXZB</li> </ul>																<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● *2</li> <li>○ *2</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZE</li> <li>○ UTY-XWZXZ7</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ6</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ6</li> </ul>																	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ6</li> <li>○ UTY-XWZXZB</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ6</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZF</li> </ul>																	<ul style="list-style-type: none"> <li>● *2</li> <li>○ *2</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZC</li> </ul>																<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UTY-XWZXZ6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UTY-XWZXZA</li> <li>○ UTY-XWZXZA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZC</li> </ul>																<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UTY-XWZXZ6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UTY-XWZXZA</li> <li>○ UTY-XWZXZA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZC</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ9</li> </ul>																<ul style="list-style-type: none"> <li>● UTY-XWZXZ9</li> </ul>	

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

#### Dla rozdzielacza

UTY-XWZXZ6

UTY-XWZXZB

#### Dla sterownika centralnego

UTY-XWZXZ7

UTY-XWZXZ8

UTY-XWZXZA



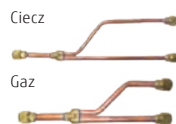



#### Dla sterownika z panelem dotykowym

UTY-XWZXZA

# Pozostałe akcesoria





















## Dla systemów SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY











Trójnik		Rozdzielacz	
<p>UTP-SX236A / UTP-SX254A trójfazowe Multi Split Symultaniczne</p> <p>UTP-SX272A Multi Symultaniczne podwójne/ potrójne/ bliźniaczo podwójne</p> 	<p>UTP-SX354A trójfazowe Multi Split Symultaniczne</p> <p>UTP-SX372A Multi Symultaniczne podwójne/ potrójne/ bliźniaczo podwójne</p> 	<p>UTP-SX248A Multi Split dla 8 pomieszczeń</p> <p>Ciecz</p>  <p>Gaz</p> 	<p>UTP-PY03A UTP-PY02A Multi Split dla 8 pomieszczeń</p>  <p>typ 3-strefowy</p>  <p>typ 2-strefowy</p>








## Dla systemów VRF

Trójnik			
<p>UTP-AX054A</p> <p>Gaz</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTP-AX090A</p> <p>Gaz</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTP-AX180A</p> <p>Gaz</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTP-AX567A</p> <p>Gaz</p>  <p>Ciecz</p> 
<p>UTP-BX090A</p> <p>Gaz ssanie</p>  <p>Gaz tłoczenie</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTP-BX180A</p> <p>Gaz ssanie</p>  <p>Gaz tłoczenie</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTP-BX567A</p> <p>Gaz ssanie</p>  <p>Gaz tłoczenie</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTP-LX180A Dla modułu DX-Kit</p> 

## Rozgałęźnik

<p>UTR-H0906L / UTR-H1806L</p> <p>Gaz</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTR-H0908L / UTR-H1808L</p> <p>Gaz</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTR-J0906A / UTR-J1806A</p> <p>Gaz ssanie</p>  <p>Gaz tłoczenie</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTP-J0908A / UTP-J1808A</p> <p>Gaz ssanie</p>  <p>Gaz tłoczenie</p>  <p>Ciecz</p> 
--	--	---	--

## Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej

<p>UTP-CX567A</p> <p>Gaz</p>  <p>Ciecz</p> 	<p>UTP-DX567A</p> <p>Gaz ssanie</p>  <p>Gaz tłoczenie</p>  <p>Ciecz</p> 
---	---





## Dla systemów VRF

Zawór rozprężny

Kod modelu  $\cong$  09: UTR-EV09XB  
 Kod modelu  $\cong$  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	UTP-H0906L	UTP-H1806L
	3-8 odgałęzień	UTP-H0908L	UTP-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/IV-III Tropical)		UTP-DX567A (dla VR-IV)	
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 $\leq$ 8,0	Q $\leq$ 18,0	Q $\leq$ 28,0	Q $\leq$ 56,1* <sup>1</sup>	Q $\leq$ 72,0	Q $\leq$ 95,0
Maks. wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)	kW	Q $\leq$ 8,0	Q $\leq$ 18,0	Q $\leq$ 28,0	Q $\leq$ 18,0	Q $\leq$ 8,0	Q $\leq$ 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

- 360 Przegląd pomp ciepła WATERSTAGE™
- 362 Zalety
- 364 Ogrzewanie pomieszczeń i ciepła woda użytkowa
- 366 Technologia wysokiej efektywności
- 368 Typoszereg systemów WATERSTAGE™
- 370 Typ Split
  - **Nowa** Seria Comfort
  - Seria Super High Power
  - Seria High Power
  - Seria Comfort
- 378 Typ Split z zasobnikiem C.W.U.
  - **Nowa** Seria Comfort
  - Seria Super High Power
  - Seria High Power
  - Seria Comfort
- 386 Przegląd opcji sterowania
- 388 Sterowanie dla Serii Comfort
- 390 Konfiguracja systemu
- 392 Studia przypadków
- 394 Uproszczony montaż
  - Prosty montaż i serwis
- 396 Ograniczenia montażowe
- 398 Akcesoria opcjonalne pomp ciepła



# WATERSTAGE™

Innowacyjne rozwiązanie dla ogrzewania domów

TYP SPLIT / TYP SPLIT Z ZASOBNIKIEM C.W.U.

Domowa  
POMPA CIEPŁA



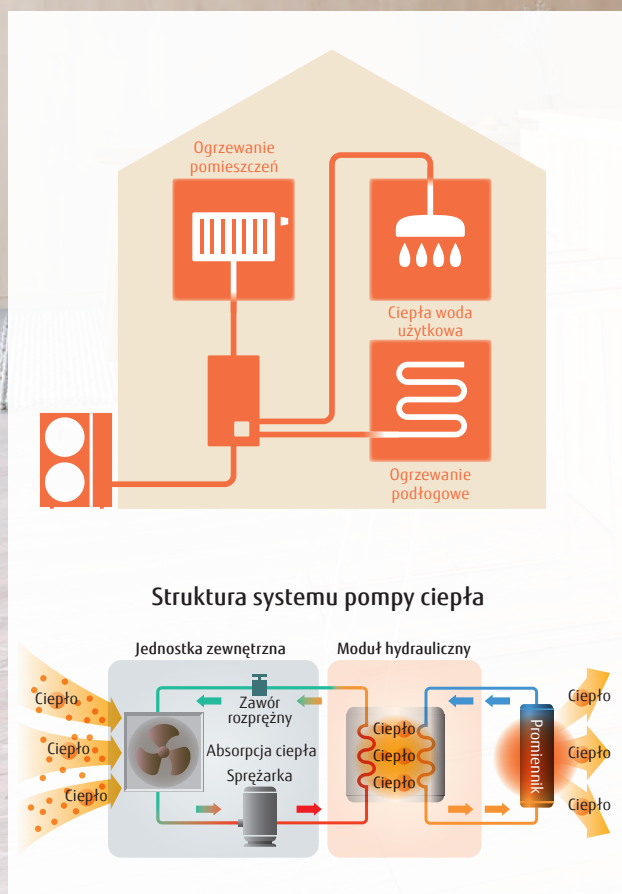
FUJITSU GENERAL LIMITED



# 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.





# 30 modeli

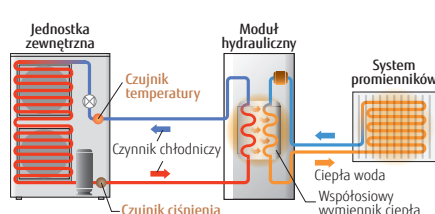
Pompy ciepła Fujitsu General WATERSTAGE™ to bardzo wydajne, odnawialne i różnorodne systemy grzewcze, pobierające energię głównie z powietrza.



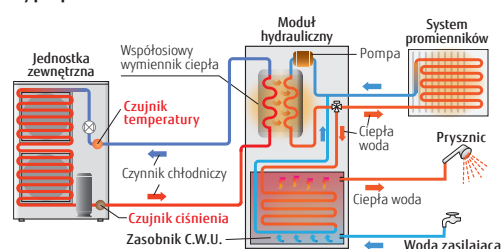
## Optymalizacja pracy obiegu chłodniczego

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

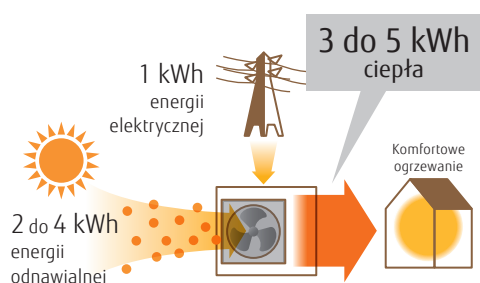


## Typ Split z zasobnikiem C.W.U.



## Jak działa pompa ciepła?

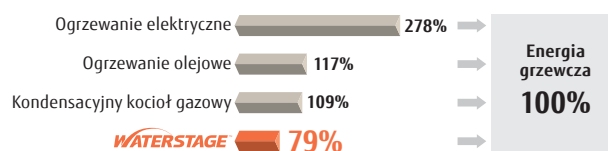
System wykorzystuje energię odnawialną z otaczającego powietrza. Pompa ciepła pozwala uzyskać od 3 do 5kW energii cieplnej przy użyciu 1kW energii elektrycznej.



## Znaczne ograniczone zużycie energii pierwotnej!

Stosunek energii pierwotnej do zapotrzebowania na 100% energii grzewczej:

### Zużycie energii pierwotnej\*



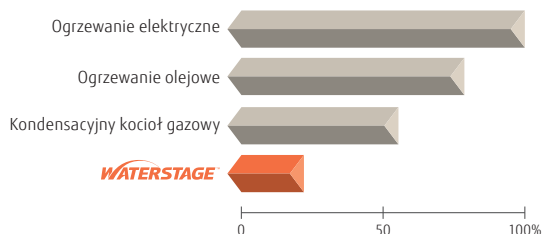
\*Straty energii różnią się w zależności od elektrowni. Przykładowa wydajność elektrowni: 36%.

# Zalety

## Mniejsza emisja CO<sub>2</sub>

Ten przyjazny dla środowiska system pozwala znacznie ograniczyć emisję CO<sub>2</sub> w porównaniu z tradycyjnym spalaniem gazu i węglowodorów.

### Średnia roczna emisja CO<sub>2</sub>



\*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, NO<sub>x</sub> 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.** Przemysłany projekt modułu hydraulicznego pozwala na proste podłączenie instalacji rurowej i serwis systemu.

# Standardy efektywności energetycznej

## Etykiety produktowe

### Systemy ogrzewania pomieszczeń

Identyfikator produktu

Znak towarowy

Symbol dla ogrzewania pomieszczeń

Klasa efektywności energetycznej, od A+++ (najwyższa) do G (najniższa)

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz oraz (gdzie jest to stosowne) wewnątrz

Rok wydania etykiety

Klasa efektywności pracy w warunkach niskich temperatur

Klasa efektywności pracy w warunkach umiarkowanych

Mapa temperatur Europy z podziałem na trzy strefy klimatyczne i nominalną mocą grzewczą dla każdej z nich

Numer rozporządzenia UE

### Wielofunkcyjne urządzenia grzewcze

Symbol dla przygotowania ciepłej wody użytkowej

Klasa efektywności energetycznej, od A (najwyższa) do G (najniższa) dla przygotowania C.W.U.

Opcjonalny symbol kiedy praca możliwa jest wyłącznie poza godzinami szczytu

## 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<sup>\*1</sup> i maksymalnego poziomu mocy akustycznej. Poziomy te zostały odpowiednio zwiększone i zmniejszone 26 września 2018 roku.

\*1: Efektywność energetyczną określa sezonowej wydajność ogrzewania ( $\eta_s$ ). 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+++ $\eta_s \geq 150$	$\eta_s \geq 175$
A++ $125 \leq \eta_s < 150$	$150 \leq \eta_s < 175$
A+ $98 \leq \eta_s < 125$	$123 \leq \eta_s < 150$
A $90 \leq \eta_s < 98$	$115 \leq \eta_s < 123$
B $82 \leq \eta_s < 90$	$107 \leq \eta_s < 115$
C $75 \leq \eta_s < 82$	$100 \leq \eta_s < 107$
D $36 \leq \eta_s < 75$	$61 \leq \eta_s < 100$
E $34 \leq \eta_s < 36$	$59 \leq \eta_s < 61$
F $30 \leq \eta_s < 34$	$55 \leq \eta_s < 59$
G $\eta_s < 30$	$\eta_s < 55$

## Znak jakości EHPA



Domowa pompa ciepła WATERSTAGE<sup>®2</sup> uzyskała etykietę "Europejski Znak Jakości" dla Pomp Ciepła EHPA<sup>®3</sup> z wykorzystaniem testów zgodnych ze standardami EN14511 i EN17025. Znak Jakości<sup>®3</sup> 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/](http://www.ehpa.org/quality/quality-label/)

## Znak SG Ready



Standard SG-Ready zdefiniowany przez BWP<sup>®4</sup>, 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



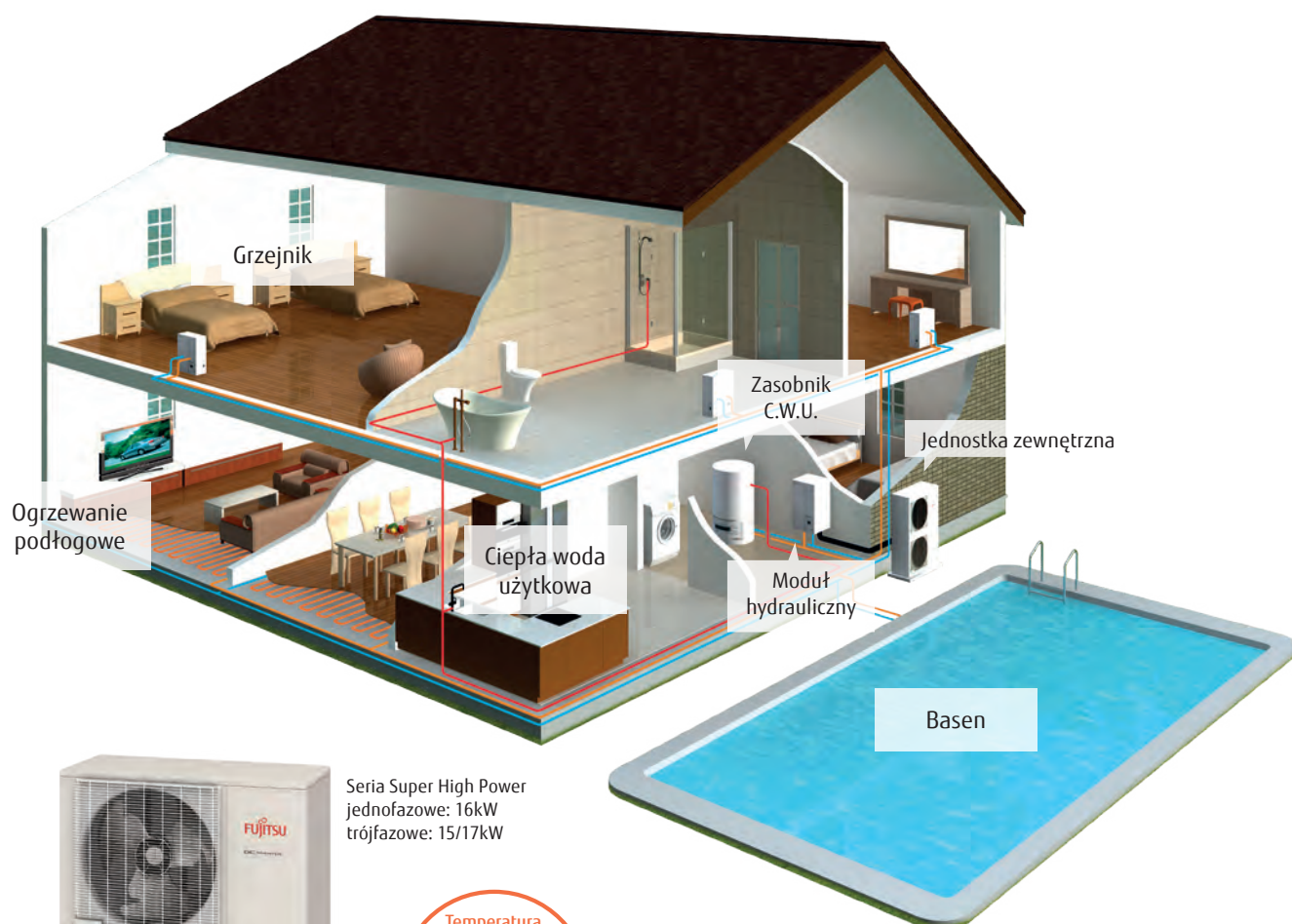
Znak KEYMARK dla pomp ciepła to program pełnej certyfikacji jakości pomp ciepła na europejskim rynku. KEYMARK jest dobrowolnym, niezależnym certyfikatem europejskim (certyfikacja ISO typ 5) dla wszystkich pomp ciepła, kombinacji pomp i podgrzewaczy wody (objętych Rozporządzeniem Ecodesign 813/2013 i 814/2013). Pompy ciepła<sup>®5</sup> uzyskały znak<sup>®6</sup>.

\*5: Tylko model Comfort na czynniki R32  
\*6: Sprawdź ważność certyfikatu na stronie: [www.heatpumpkeymark.com/about/](http://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



## Wysoka temperatura zasilania

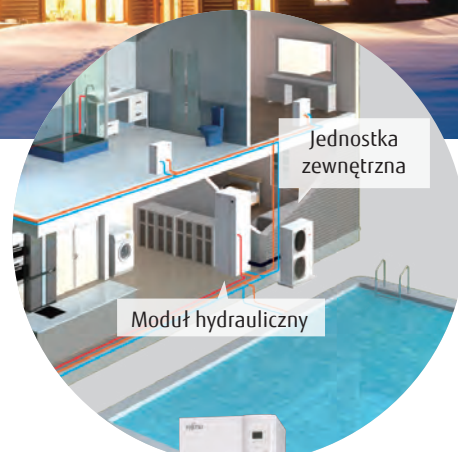
Wysoka temperatura zasilania 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C bez zastosowania grzałki elektrycznej.

## 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





Wysokość  
**620 mm**<sup>\*2</sup>

## 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.



300 litrów

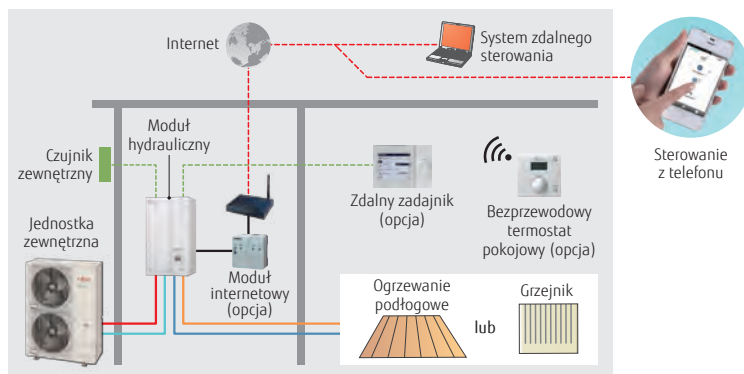
### + zasobnik C.W.U.

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 efektywności

## Podwójna sprężarka rotacyjna



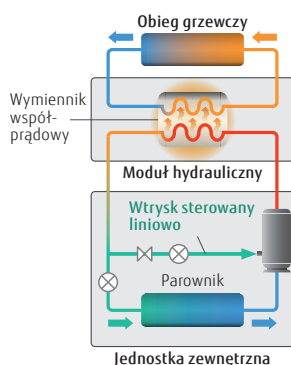
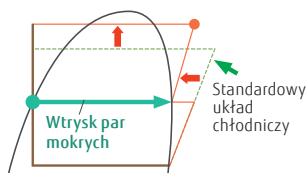
Zawór wtrysku

## Dla jednostki zewnętrznej

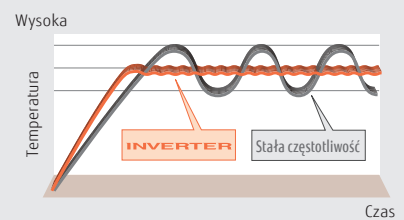
### Podwójna sprężarka rotacyjna z wtryskiem mokrych par czynnika

Dzięki procesowi wtrysku ciepłego 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.

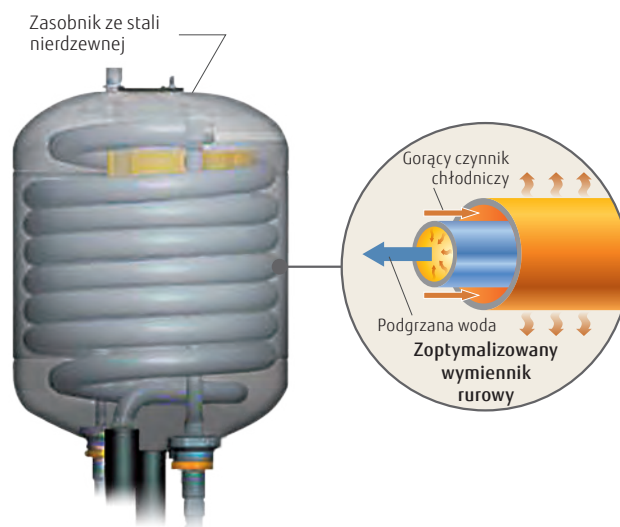
Optymalny obieg =  
wyższa temperatura wody



Płynna regulacja temperatury  
wody realizowana przez  
sterowanie DC Inverter



## 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 przeciwzamrozeniowe jest zbędne

### Pompa klasy A++















Energooszczędna pompa z funkcją stałej regulacji wydatku lub ciśnienia.



Klasa efektywności energetycznej WSK170DJ9



# 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			
Cechy systemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C</li> <li>Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -22°C</li> <li>Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.*</li> <li>Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji*</li> <li>Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna</li> <li>Do dwóch niezależnych układów sterowania*</li> <li>Możliwość pracy w trybie chłodzenia*</li> <li>Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C</li> <li>Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.*</li> <li>Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji*</li> <li>Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna</li> <li>Do dwóch niezależnych układów sterowania*</li> <li>Kaskadowe połączenie maks. trzech systemów*</li> <li>Możliwość pracy w trybie chłodzenia*</li> <li>Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C</li> <li>Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji*</li> <li>Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna</li> <li>Do dwóch niezależnych układów sterowania*</li> <li>Możliwość pracy w trybie chłodzenia*</li> <li>Zakres temperatur pracy: -20 do 35°C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C</li> <li>Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.*</li> <li>Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji*</li> <li>Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna</li> <li>Do dwóch niezależnych układów sterowania*</li> <li>Możliwość pracy w trybie chłodzenia*</li> <li>Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C</li> </ul>	
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	
	6kW				WSYA080ML3 WOYA060KLT		WSYA100DG6 WOYA060LFCA	
	8kW				WSYA080ML3 WOYA080KLT		WSYA100DG6 WOYA080LFCA	
	10kW						WSYA100DG6 WOYA100LFCA	
	11kW			WSYG140DG6 WOYG112LHT	WSYK160DG9 WOYK112LCTA			
	14kW			WSYG140DG6 WOYG140LCTA	WSYK160DG9 WOYK140LCTA			
	15kW		WSYK170DJ9 WOYK150LJL					
	16kW	WSYG160DJ6 WOYG160LJL			WSYK160DG9 WOYK160LCTA			
17kW		WSYK170DJ9 WOYK170LJL						





Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

Seria Super High Power		Seria High Power		Seria Comfort			
15/16/17kW		11/14kW	11/14/16kW	5/6kW	8kW		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C</li> <li>Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -22°C</li> <li>Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.*</li> <li>Ogrzewanie i C.W.U. w jednym module hydraulicznym – oszczędność miejsca</li> <li>Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna.</li> <li>Do dwóch niezależnych układów sterowania.*</li> <li>Możliwość pracy w trybie chłodzenia.*</li> <li>Zakres temp. pracy: -25 do 35°C.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C</li> <li>Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.*</li> <li>Ogrzewanie i C.W.U. w jednym module hydraulicznym – oszczędność miejsca.</li> <li>Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna.</li> <li>Do dwóch niezależnych układów sterowania.*</li> <li>Możliwość pracy w trybie chłodzenia.*</li> <li>Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C</li> <li>Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji.*</li> <li>Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna.</li> <li>Do dwóch niezależnych układów sterowania.*</li> <li>Możliwość pracy w trybie chłodzenia.*</li> <li>Zakres temperatur pracy: -20 do 35°C.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C</li> <li>Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.*</li> <li>Ogrzewanie i C.W.U. w jednym module hydraulicznym – oszczędność miejsca.</li> <li>Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna.</li> <li>Do dwóch niezależnych układów sterowania.*</li> <li>Możliwość pracy w trybie chłodzenia.*</li> <li>Zakres temperatur pracy: -25 do 35°C.</li> </ul>	
jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz			
				WGYA050ML3 WOYA060KLT	WGYA050DG6 WOYA060LFCA		
				WGYA080ML3 WOYA060KLT	WGYA100DG6 WOYA060LFCA		
				WGYA080ML3 WOYA080KLT	WGYA100DG6 WOYA080LFCA		
					WGYA100DG6 WOYA100LFCA		
		WGYG140DG6 WOYG112LHT	WGYK160DG9 WOYK112LCTA				
		WGYG140DG6 WOYG140LCTA	WGYK160DG9 WOYK140LCTA				
	WGYK170DJ9 WOYK150LJL						
WGYG160DJ6 WOYG160LJL			WGYK160DG9 WOYK160LCTA				
	WGYK170DJ9 WOYK170LJ						

\* Wymagane akcesoria opcjonalne.

NOWOŚĆ

# Typ Split

Seria Comfort

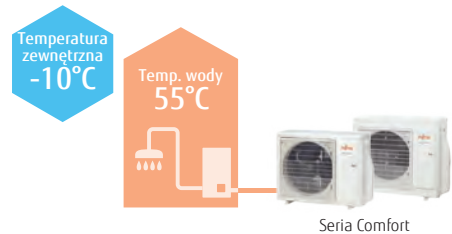


## WATERSTAGE™

### 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.



### Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

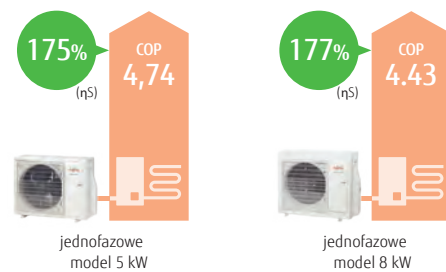
Klasa efektywności energetycznej



\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

#### Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) ( $\eta_s$ )

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



### Technologie jednostki zewnętrznej



#### 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			
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYA060KLT	WOYA060KLT	WOYA080KLT			
		5	6	8			
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	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	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	4,40	5,00	5,70			
	Pobór mocy	1,59	1,90	2,13			
	COP	2,76	2,63	2,68			
<b>Charakterystyka grzewcza*2</b>							
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )	kW	5	5	5	6	6	7
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )	%	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	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna	57	-	57	-	60	-
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>							
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wymiary W×S×G	mm	847×450×493	847×450×493	847×450×493	847×450×493	847×450×493	847×450×493
Masa (netto)	kg	41	41	41	41	41	41
Przepływ wody obiegowej	Min/Maks.	L/min	7,6/22,0	8,5/22,0	10,0/22,0	10,0/22,0	10,0/22,0
Pojemność zbiornika buforowego	L	16	16	16	16	16	16
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	8	8	8	8	8	8
Zakres temperatury obiegowej	Maks.	°C	55	55	55	55	55
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>							
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Pobór prądu	Maks.	A	13,0	13,0	13,0	18,0	18,0
Wymiary W×S×G	mm	632×799×290	632×799×290	632×799×290	716×820×315	716×820×315	716×820×315
Masa (netto)	kg	39	39	39	42	42	42
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
	Fabryczna ilość	kg	0,97	0,97	0,97	1,02	1,02
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	25	25	25	25	25	
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		Gaz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70
	Długość	Min/Maks.	m	3/30	3/30	3/30	3/30
		Długość (bez doładowania)	m	15	15	15	15
Różnica wysokości	Maks.	m	20	20	20	20	
	Grzanie	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	

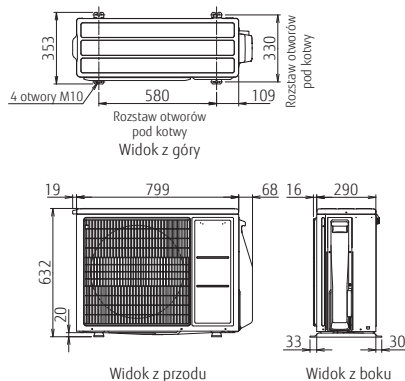
\*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

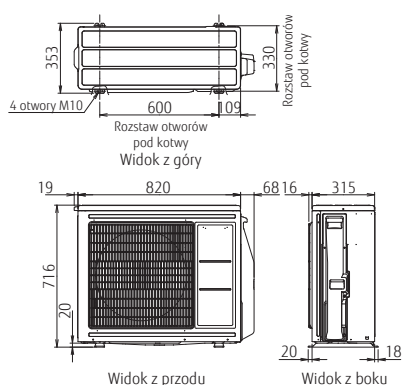
\*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

### Wymiary

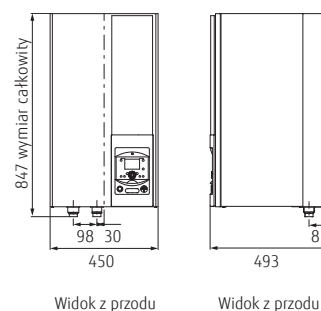
**Jednostka zewnętrzna:**  
**WOYA060KLT**



**WOYA080KLT**



**Moduł hydrauliczny:**  
**WSYA050ML3/WSYA080ML3**



## Typ Split

Seria Super High Power

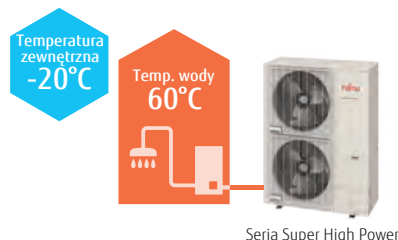


**WATERSTAGE™**

### 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.



### Wysoki COP

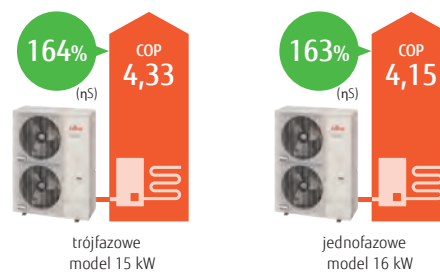
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej



### Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej ( $\eta_s$ )

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



### 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

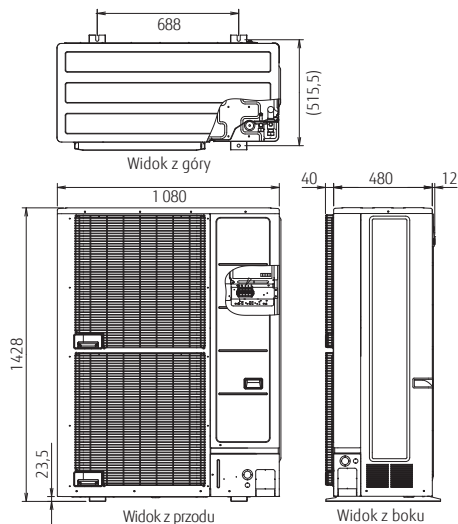
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WSYG160DJ6	WSYK170DJ9	WSYK170DJ9			
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL			
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	16,00	15,00	17,00			
	Pobór mocy	3,86	3,46	4,10			
	COP	4,15	4,33	4,15			
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	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	14,50	13,20	15,00			
	Pobór mocy	5,27	4,55	5,32			
	COP	2,75	2,90	2,82			
<b>Charakterystyka grzewcza*2</b>							
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )	kW	14	16	16	17	17	18
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )	%	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	45	45	45	45	45	45
	Jednostka zewnętrzna	67	66	67	66	67	68
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>							
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		L/min			
		26,4/57,8		24,0/54,2			
Pojemność zbiornika buforowego	L	25		25			
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	10		10			
Zakres temperatury obiegowej	Maks.	°C		°C			
		60		60			
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm		mm			
		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4			
Grzałka elektryczna	Moc	kW		kW			
		6,0(3,0kW×2szt.)		9,0(3,0kW×3szt.)			
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>							
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Pobór prądu	Maks.	A		A			
		28,00		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		kg			
		3,80		3,80			
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	50		50			
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	
		Gas	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	
	Długość	Min/Maks.	m	5/30	5/30	5/30	
		Różnica wysokości (bez doładowania)	m	15	15	15	
	Maks.	m	25/15 (jednostka zewnętrzna: 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 specyfikacji.

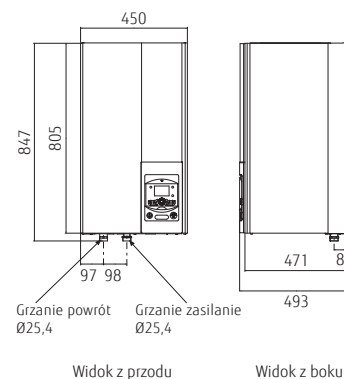
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

### 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.

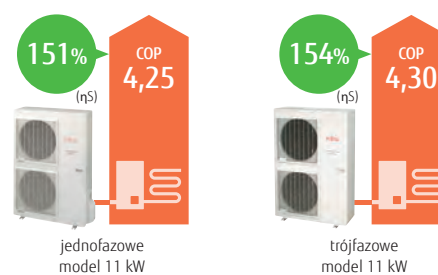
Klasa efektywności energetycznej



\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

### Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej ( $\eta_s$ )

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



**Moduł hydrauliczny:**  
**WSYG140DG6 / [trójfazowe] WSYK160DG9**  
**Jednostka zewnętrzna:**  
**WOYG112LHT / WOYG140LCTA**  
**[trójfazowe] WOYK112LCTA /**  
**WOYK140LCTA /WOYK160LCTA**



Moduł hydrauliczny  
jednofazowe/  
trójfazowe



Jednostka  
zewnętrzna  
jednofazowa  
11/14kW



Jednostka  
zewnętrzna  
trójfazowa  
11/14/16kW

## Dane techniczne

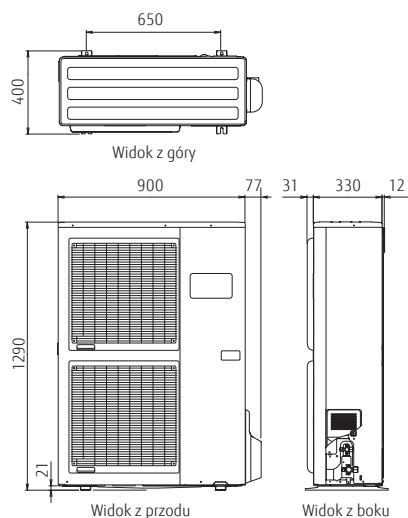
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9	
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	
<b>Zakres wydajności</b>							
		11	14	11	14	16	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW		10,80	13,50	15,17	
	Pobór mocy	kW		2,54	3,23	3,70	
	COP	kW		4,25	4,18	4,10	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW		10,77	12,00	13,50	
	Pobór mocy	kW		3,44	3,87	4,34	
	COP	kW		3,13	3,10	3,11	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW		10,38	11,54	13,50	
	Pobór mocy	kW		4,32	5,08	5,40	
	COP	kW		2,40	2,27	2,50	
<b>Charakterystyka grzewcza*2</b>							
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	
Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	A+	A+	
Znamionowa moc grzewcza(P <sub>rated</sub> )	kW	9	11	11	13	14	
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η <sub>s</sub> )	%	112	151	113	148	149	
Roczne zużycie energii	kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	7 408	
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	dB(A)		46	46	46	
	Jednostka zewnętrzna	dB(A)		68	69	71	
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>							
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	27,4/54,8	
Pojemność zbiornika buforowego	L	16			16		
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	8			8		
Zakres temperatury obiegowej	Maks.	°C			60		
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm			Ø25,4/Ø25,4		
Grzałka elektryczna	Moc	kW			6,0(3,0kW×2szt.)		
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>							
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pobór prądu	Maks.	A		22,0	25,0	9,0	
Wymiary W×S×G	mm	1,290×900×330			99		
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	
		Gas	mm			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.

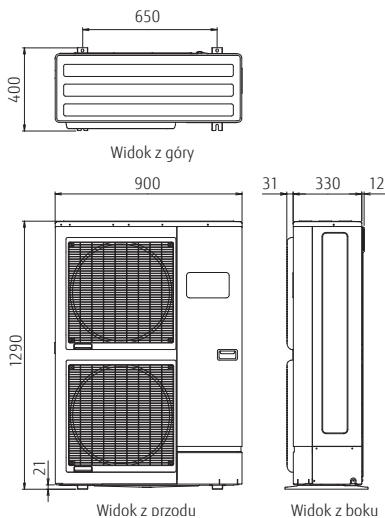
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

## Wymiary

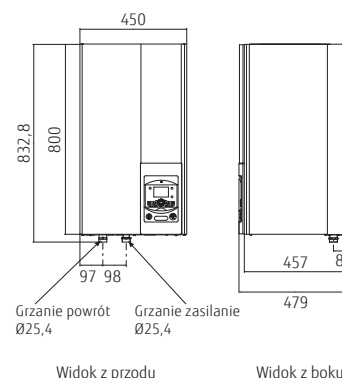
**Jednostka zewnętrzna:**  
 jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



**Moduł hydrauliczny:**  
 jednofazowe: WSYG140DG6  
 trójfazowe: WSYK160DG9



## Typ Split Seria Comfort

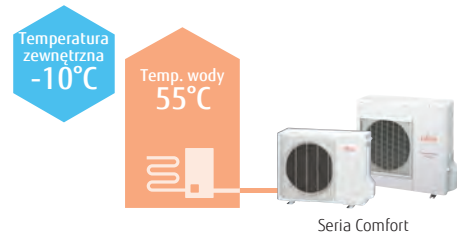


**WATERSTAGE™**

### 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.



### Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

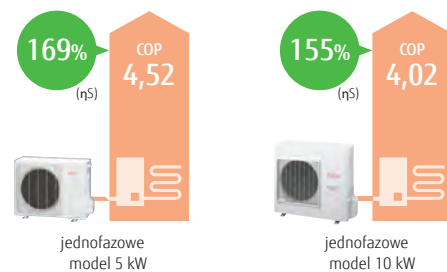
Klasa efektywności energetycznej



\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

#### Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) ( $\eta_s$ )

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



### Technologie jednostki zewnętrznej



#### 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 /  
WOYA100LFCA



Moduł hydrauliczny  
jednofazowe



Jednostka  
zewnętrzna  
jednofazowe  
5/6kW



Jednostka  
zewnętrzna  
jednofazowe  
10kW

## Dane techniczne

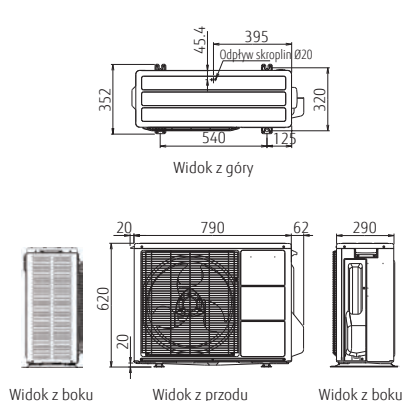
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WSYA050DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6					
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFCA					
		5	6	8	10						
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	4,50	6,00	7,50	10,00						
	Pobór mocy	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	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	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						
<b>Charakterystyka grzewcza*2</b>											
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 <sub>rated</sub> )	kW	4	4	5	5	6	7	8	8		
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )	%	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	46		46		46		46			
	Jednostka zewnętrzna	65	60	65	63	65	69	68	69		
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>											
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 zbiorczego	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.)								
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>											
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz										
Pobór prądu	Maks.	A	12,5		17,5		18,5				
Wymiary W×S×G	mm	620×790×290									
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		40				
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	Ø6,35		Ø15,88		Ø15,88				
		Gas	Ø12,7		Ø15,88		Ø15,88				
	Długość	Min/Maks.	m		5/30		15				
	Długość (bez doładowania)	Maks.	m		20		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 specyfikacji.

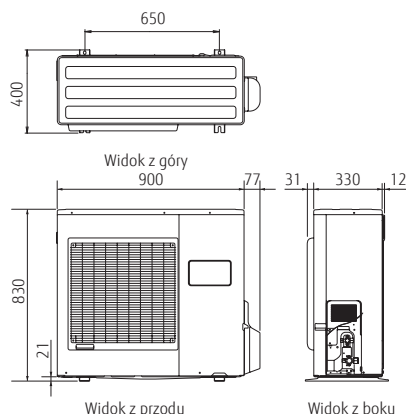
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

## Wymiary

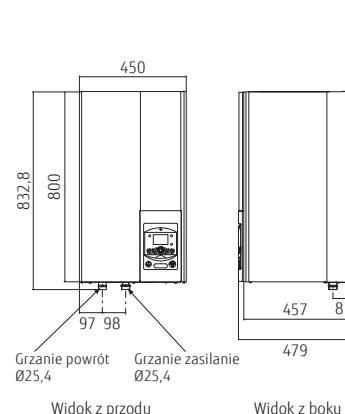
**Jednostka zewnętrzna:**  
WOYA060LFCA/WOYA080LFCA



WOYA100LFCA



**Moduł hydrauliczny:**  
WSYA050DG6/WSYA100DG6



NOWOŚĆ

# Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

Seria Comfort

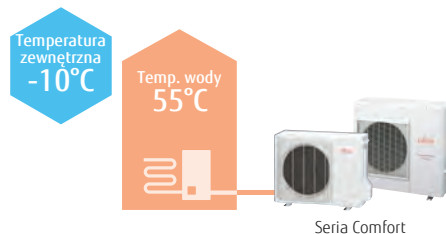


**WATERSTAGE™**

## 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.



## Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

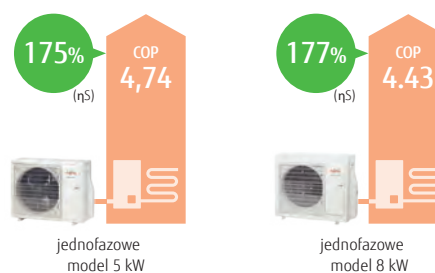
Klasa efektywności energetycznej



\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

### Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) ( $\eta_s$ )

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



## Technologie jednostki zewnętrznej



### 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			
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYA060KLT	WOYA060KLT	WOYA080KLT			
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	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	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	4,40	5,00	5,70			
	Pobór mocy	1,59	1,90	2,13			
	COP	2,76	2,63	2,68			
<b>Charakterystyka grzewcza*2</b>							
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )	kW	5	5	5	6	6	7
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )	%	125	175	125	175	128	177
Roczne zużycie energii	kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982
Poziomą mocą akustyczną*3	Moduł hydrauliczny	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna	57	-	57	-	60	-
<b>Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2</b>							
Profil obciążenia		L		L		L	
Klasa efektywności energetycznej		A+		A+		A+	
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )	%	130		130		130	
Roczne zużycie energii	kWh	793		793		793	
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>							
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			
Srednica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4		
Srednica przyłącza ciepłej wody użytkowej		mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05		
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,0	3,0	3,0		
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>							
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		
		Gaz	mm	12,70	12,70		
	Długość	Min/Maks.	m	3/30	3/30	3/30	
		(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		

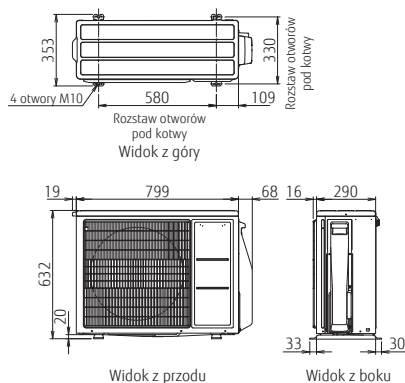
\*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

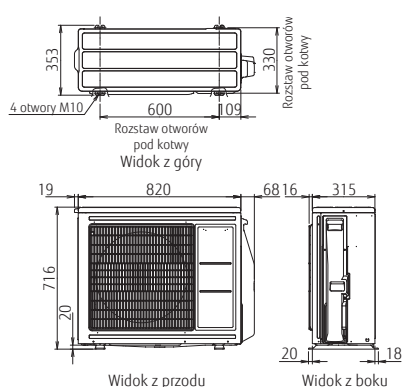
\*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

### Wymiary

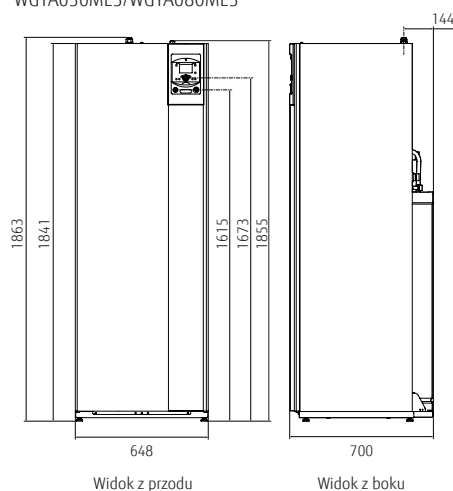
**Jednostka zewnętrzna:**  
**WOYA060KLT**



**WOYA080KLT**



**Moduł hydrauliczny:**  
**WGYA050ML3/WGYA080ML3**



# Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

Seria Super High Power



## 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.



## Wysoki COP

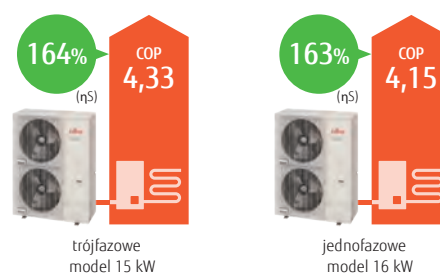
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej



### Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej ( $\eta_s$ )

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



## 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

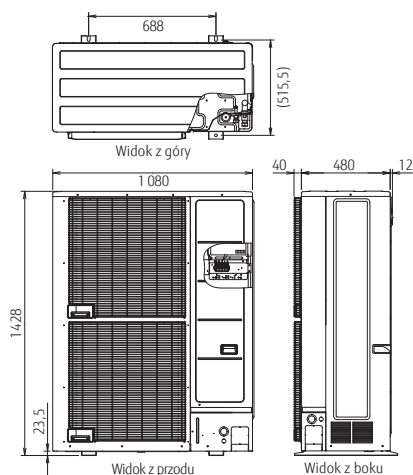
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WGYG160DJ6	WGYK170DJ9	WGYK170DJ9			
	Jednostka zewnętrzna	WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL			
<b>Zakres wydajności</b>		16	15	17			
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	16,00	15,00	17,00			
	Pobór mocy	3,86	3,46	4,10			
	COP	4,15	4,33	4,15			
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	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	14,50	13,20	15,00			
	Pobór mocy	5,27	4,55	5,32			
	COP	2,75	2,90	2,82			
<b>Charakterystyka grzewcza**</b>							
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc grzewcza (P <sub>rated</sub> )	kW	14	16	16	17	17	18
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )	%	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	45	45	45	45	45	45
	Jednostka zewnętrzna	67	66	67	66	67	68
<b>Specyfikacja zasobnika C,W,U,*2</b>							
Profil obciążenia				L			
Klasa efektywności energetycznej				A			
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )	%			109			
Roczne zużycie energii	kWh			941			
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>							
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					
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		mm					
Grzałka elektryczna	Moc	kW		kW			
		6,0(3,0kW×2 szt.)		9,0(3,0kW×3 szt.)			
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>							
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Pobór prądu	Maks,	A		A			
		28,0		14,0			
Wymiary W×S×G	mm	1 428×1 080×480		1 428×1 080×480			
Masa (netto)	kg	137					
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	R410A (2 088)		R410A (2 088)			
	Fabryczna ilość	kg		kg			
		3,80		3,80			
<b>Waga dodatkowego czynnika chłodniczego</b>							
		g/m					
		50					
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm				
		Gaz	mm				
	Długość	Min/Maks,	m		m		
		Długość (bez doładowania)	m		m		
		Różnica wysokości	Maks,	m		m	
		25/15 (jedn., zewn.: wyżej/niżej)		25/15 (jedn., zewn.: wyżej/niżej)			
<b>Zakres temperatur pracy</b>		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,

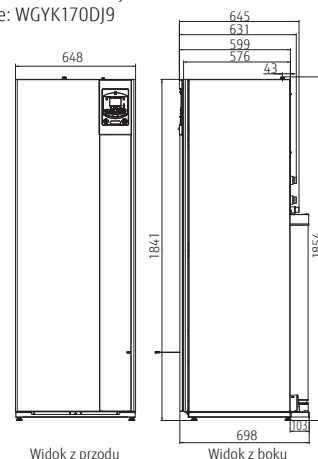
\*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

### Wymiary

**Jednostka zewnętrzna:**  
 jednofazowe: WOYG160LJL  
 trójfazowe: WOYK150LJL/WOYK170LJL



**Moduł hydrauliczny:**  
 jednofazowe: WGYG160DJ6  
 trójfazowe: WGYK170DJ9



# Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

Seria High Power



## 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.



## Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

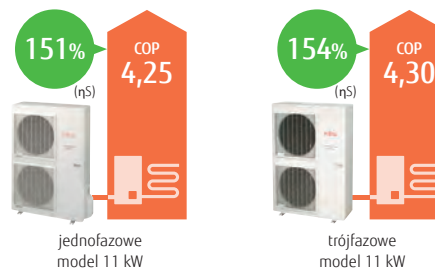
Klasa efektywności energetycznej



\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

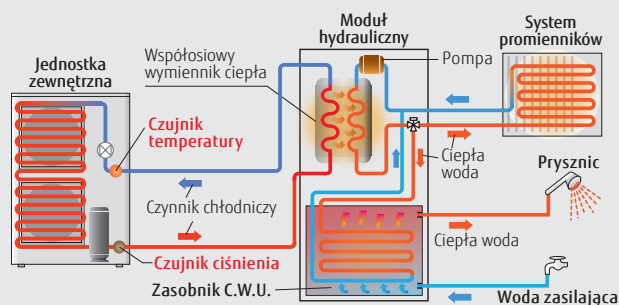
## Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej ( $\eta_s$ )

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



## 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  
jdnofazowe/  
trójfazowe



Jednostka  
zewnętrzna  
jdnofazowe  
11/14kW



Jednostka  
zewnętrzna  
trójfazowe  
11/14/16kW

### Dane techniczne

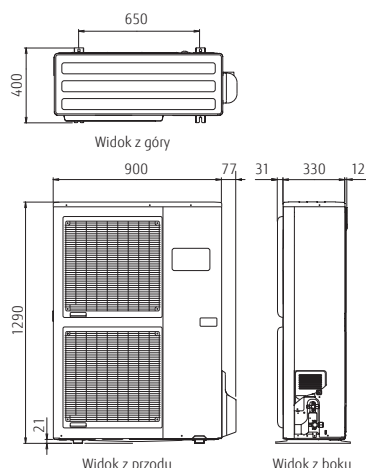
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WGYG140DG6	WGYG140DG6	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9															
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA															
		11	14	11	14	16															
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	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														
<b>Charakterystyka grzewcza*2</b>																					
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 <sub>rated</sub> )		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14									
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )		%	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								
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2																					
Profil obciążenia		L																			
Klasa efektywności energetycznej		A																			
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )		%																			
Roczne zużycie energii		kWh																			
Specyfikacja modułu hydraulicznego																					
Zasilanie		jdnofazowe, 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					24,4/48,7		27,4/54,8							
Objętość zbiornika ciepłej wody		L					190														
Wydajność zbiornika ciepłej wody		kW					1,5														
Pojemność zbiornika buforowego		L					16														
Pojemność naczynia zbiorczego		L					12														
Zakres temperatury obiegowej		Maks.					°C														
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		jdnofazowe, 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													
		Długość		Gaz		m		Ø15,88													
		Długość (bez doładowania)		Min/Maks.		m		5/20													
		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 użytkownika, jak pracujące urządzenie grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

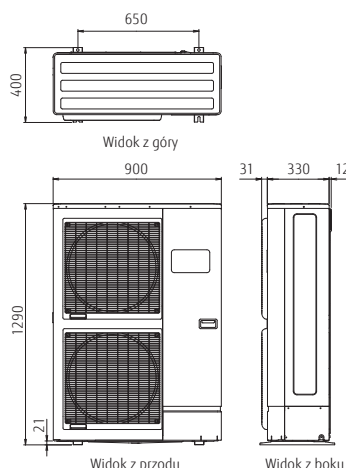
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

### Wymiary

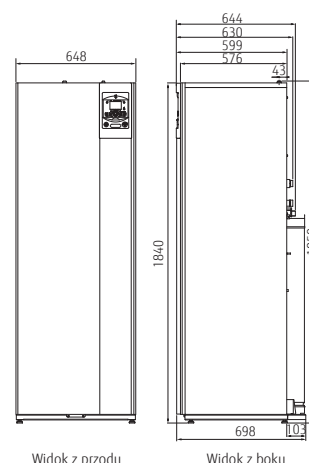
**Jednostka zewnętrzna:**  
 jdnofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



**Moduł hydrauliczny:**  
 jdnofazowe: WGYG140DG6  
 trójfazowe: WGYK160DG9



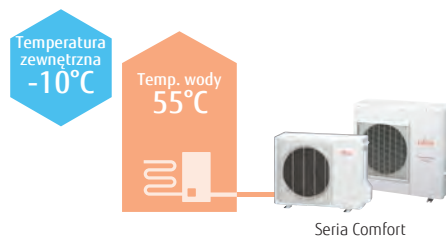
# Typ Split z zasobnikiem C.W.U. Seria Comfort



## 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.



## Wysoki COP

Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

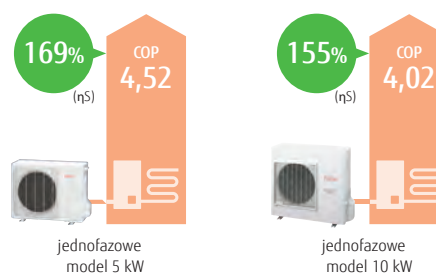
Klasa efektywności energetycznej



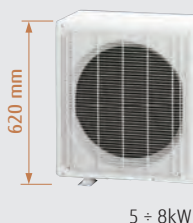
\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

### Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej ( $\eta_s$ )

Warunek : temperatura zewn. 7°C; temperatura ogrzewania 35°C.



## Technologie jednostki zewnętrznej



### 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 /**  
**WOYA100LFCA**



Moduł hydrauliczny  
jednofazowy



Jednostka  
zewnętrzna  
jednofazowa  
5/6/8kW



Jednostka  
zewnętrzna  
jednofazowa  
10kW

## Dane techniczne

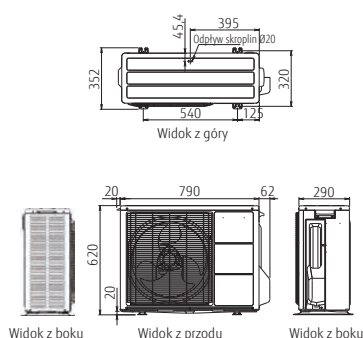
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WGYA050DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6				
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFCA				
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	4,50	6,00	7,50	10,00				
	Pobór mocy	0,996	1,41	1,84	2,49				
	COP	4,52	4,27	4,08	4,02				
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	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	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				
<b>Charakterystyka grzewcza**</b>									
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 <sub>rated</sub> )	kW	4	4	5	5	6	7	8	8
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )	%	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	46		46		46		46	
	Jednostka zewnętrzna	65	60	65	63	65	69	68	69
<b>Specyfikacja zasobnika C.W.U.**</b>									
Profil obciążenia		L							
Klasa efektywności energetycznej		A+							
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )	%	120							
Roczne zużycie energii	kWh	880							
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>									
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.	55							
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	Ø25,4/Ø25,4							
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		Ø19,05							
Grzałka elektryczna	Moc	6,0(3,0kW×2 szt.)							
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>									
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	40							
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	Ø6,35			Ø9,52			
		Gaz	Ø12,70						
	Długość	Min/Maks.	m			5/30			
		(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 specyfikacji.

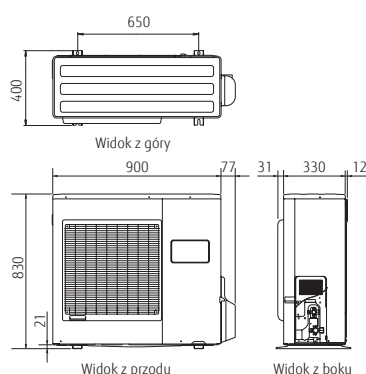
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

## Wymiary

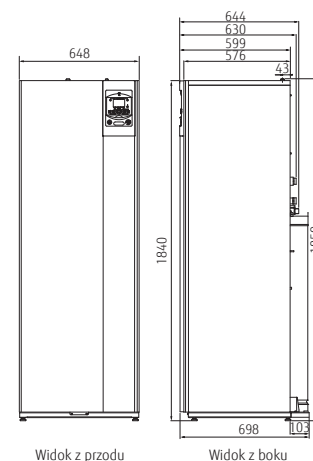
**Jednostka zewnętrzna:**  
**WOYA060LFCA/WOYA080LFCA**



**WOYA100LFCA**



**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

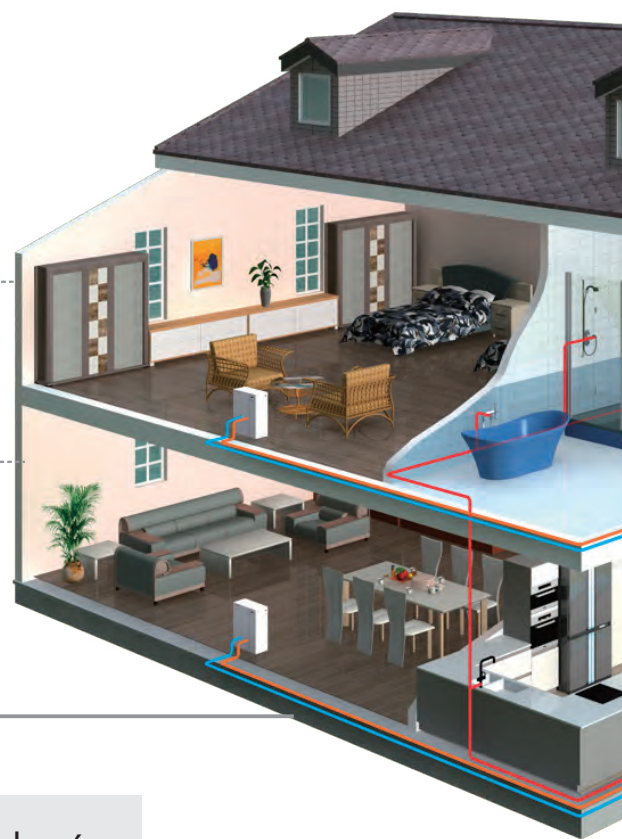


**Sterownik przewodowy (opcja)**  
**Zdalny zadajnik**  
 UTW-C74TXF\*<sup>1</sup>  
 UTW-C74HXF\*<sup>1</sup>

**Moduł komunikacji radiowej**



UTW-MRCXD



## Interfejsy dla urządzeń zewnętrznych



**Moduł internetowy (opcja)**  
 UTW-KW1XD  
 UTW-KW4XD



**Interfejs MODBUS (opcja)**  
 UTW-KMBXJ\*<sup>2</sup>

Internet



System zdalnego sterowania

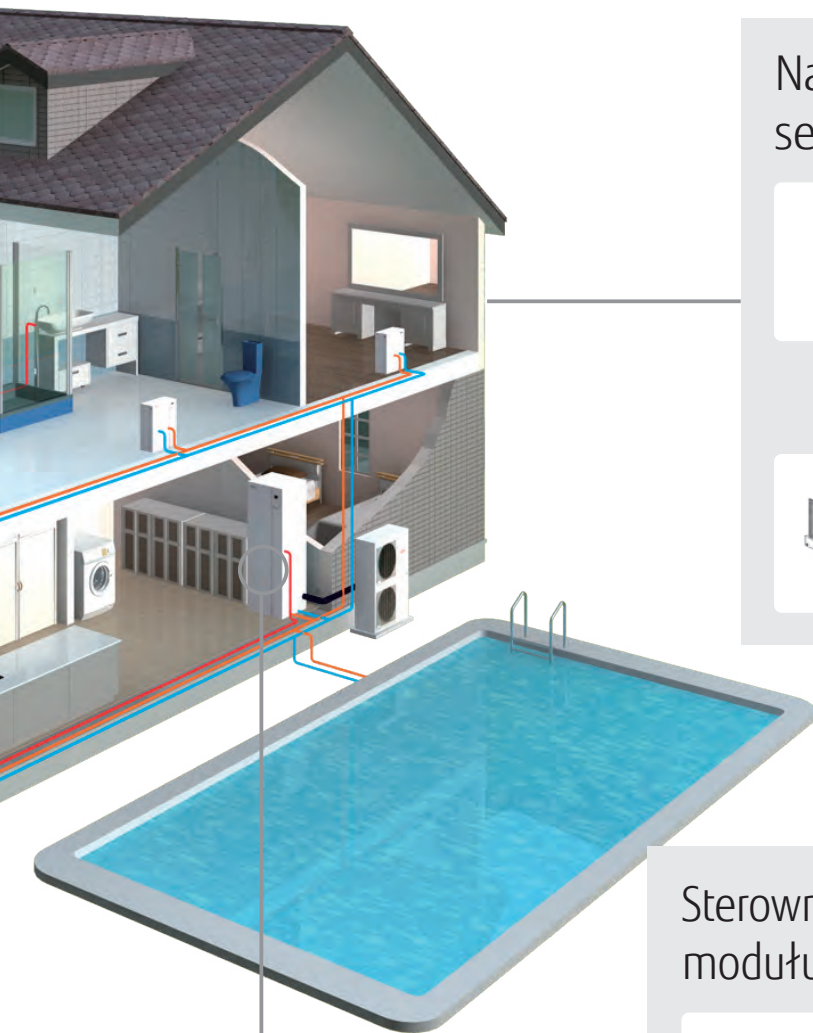


Sterowanie z urządzenia mobilnego



System automatyki domowej

\*2: Wymagane akcesoria opcjonalne.



## Narzędzia serwisowe



**Moduł internetowy (opcja)**  
UTW-KW1XD  
UTW-KW4XD

**Program Service Tool (opcja)**



UTW-KPSXD\*3  
Oprogramowanie

lub



**Złącze LPB (opcja)**  
UTW-KL1XD



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



# 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

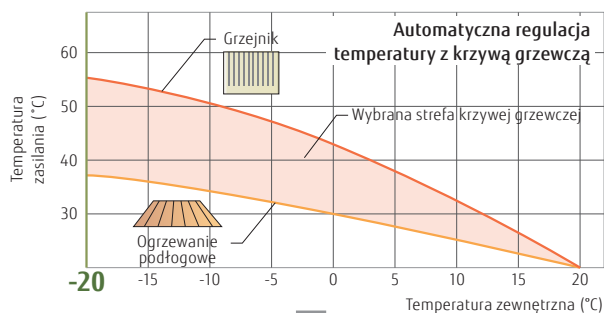
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe w czasie przestoju.



## Użyteczne funkcje

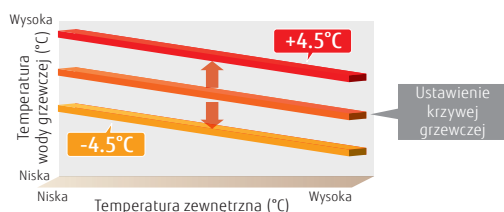
### Automatyczna regulacja krzywą grzewczą

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.

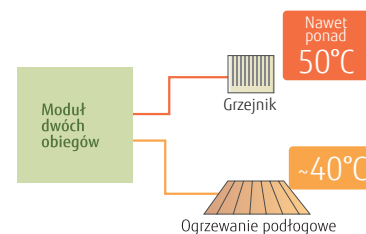
### Automatyczna zmiana trybu pracy

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

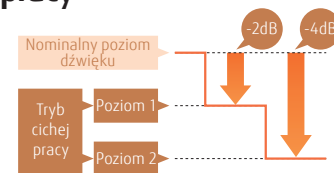
\*1: Wymagane akcesoria opcjonalne.



### 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 wspomaganie grzania w najzimniejsze dni/noce roku. Grzałka aktywowana jest tylko w razie konieczności.



## Oszczędność energii

### Programowanie pracy

- Prosta konfiguracja harmonogramu pracy.
- Możliwość zmiany trybu pracy w powiązaniu z czasem.

#### Programator dziennie – 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

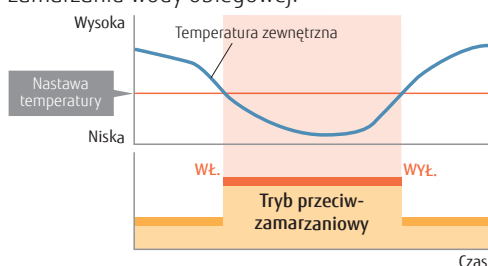
Rozwój bakterii legionella w zasobniku C.W.U. zostaje wstrzymany, gwarantując dostarczenie zdrowej i czystej ciepłej wody użytkowej przez cały czas.



Zasobnik C.W.U. 300 l

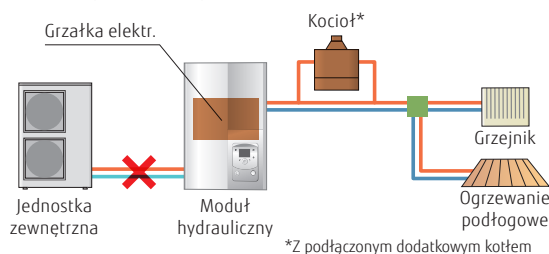
### Funkcja przeciwarzamroziowa

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.

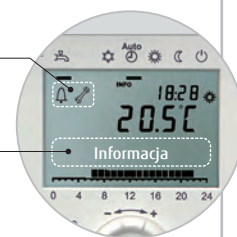


### Błąd / alarm serwisowy

Funkcja ta umożliwia szybką obsługę błędów i serwisowanie.

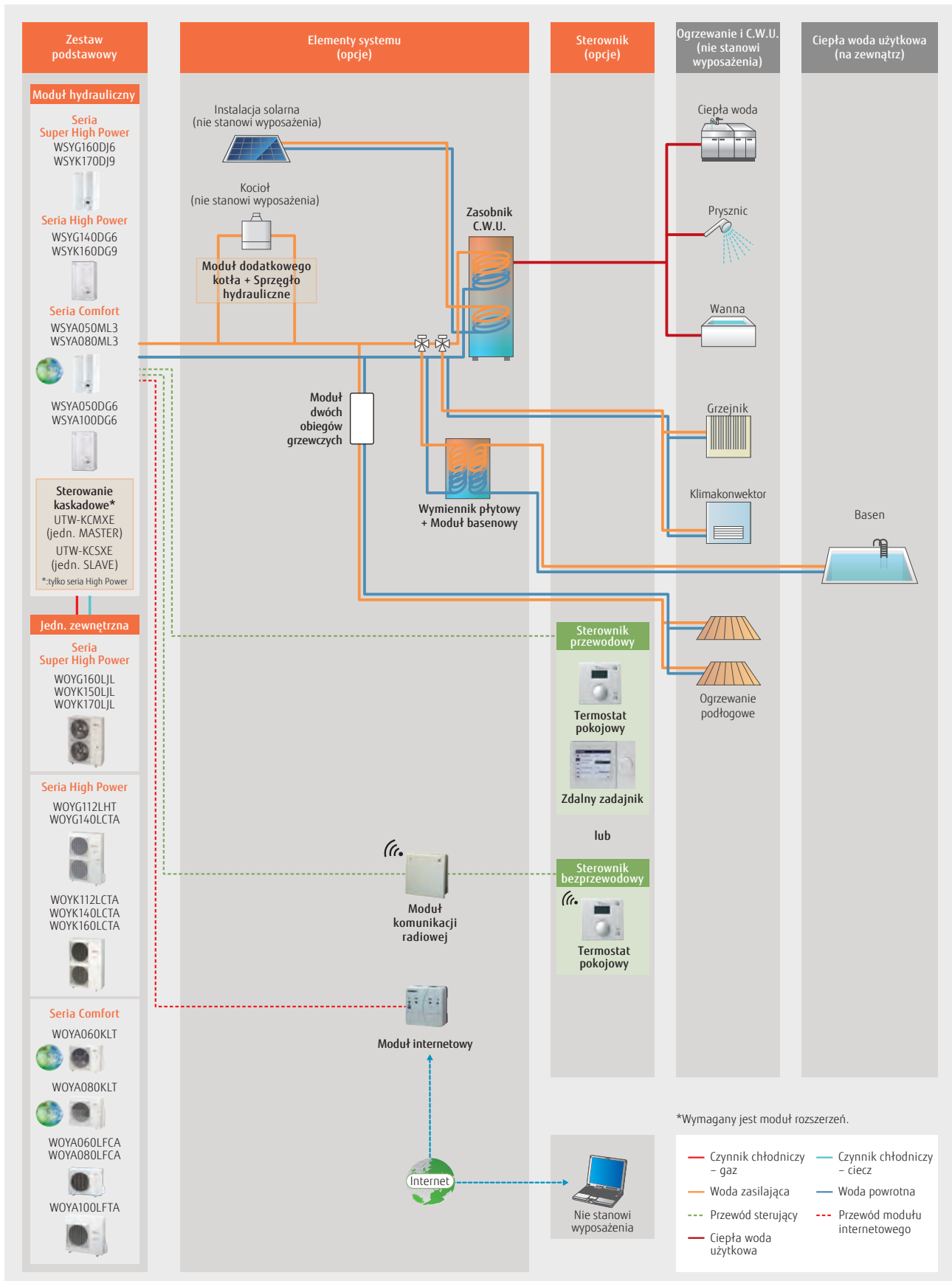


- W historii zapisywanych jest 10 błędów
- Prezentacja nr telefonu do serwisanta

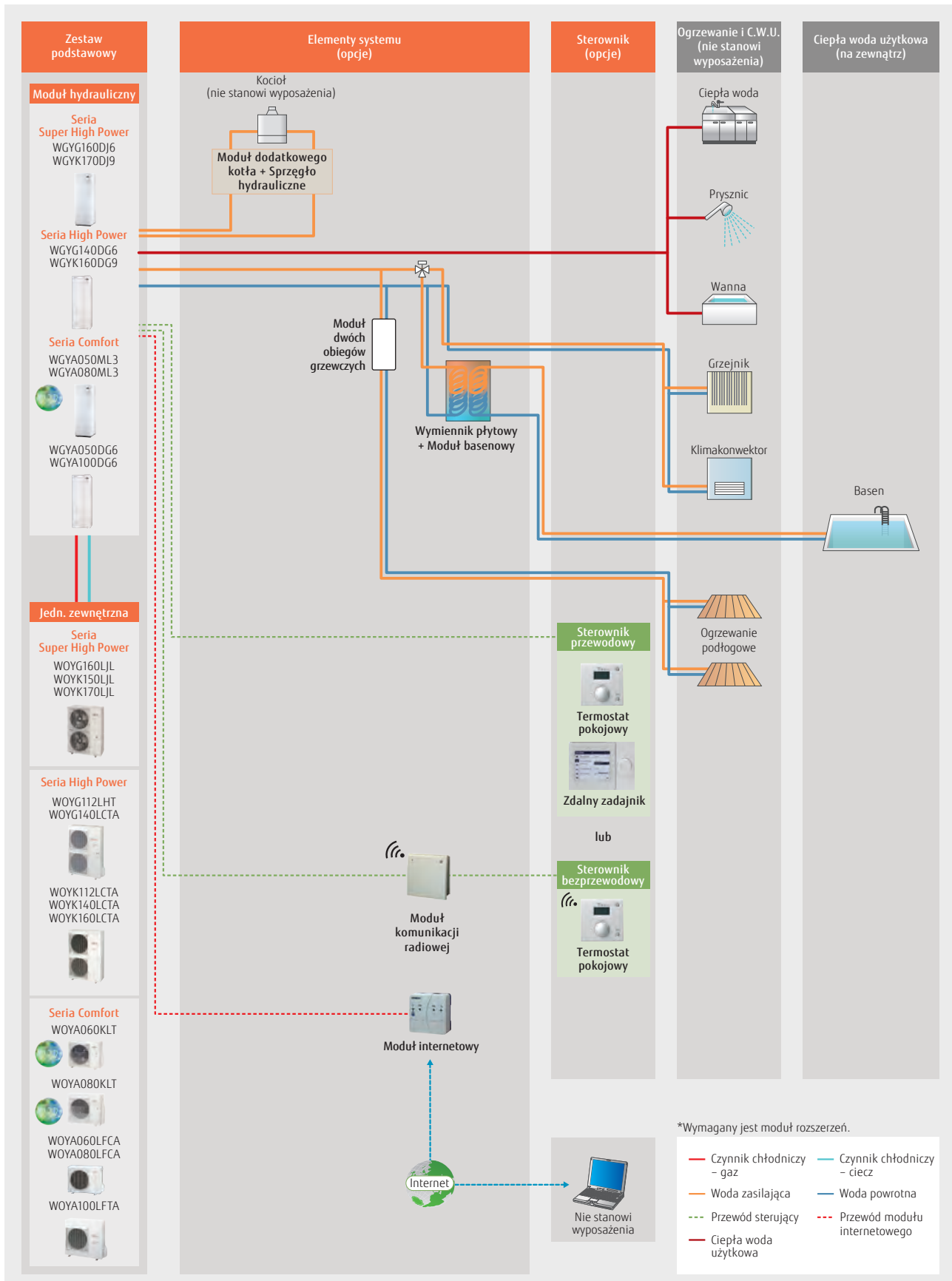


# Konfiguracja systemu

## Typ Split



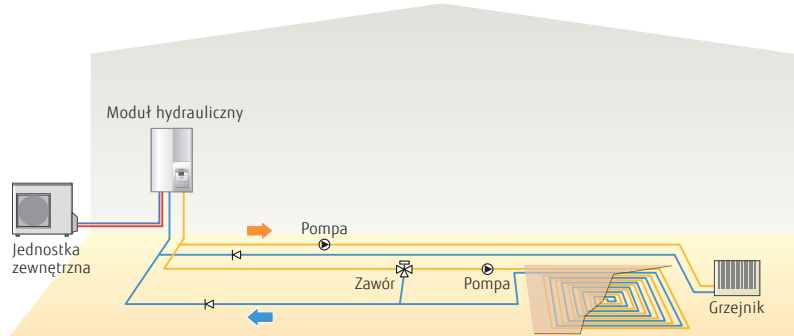
## Typ Split z zasobnikiem C.W.U.



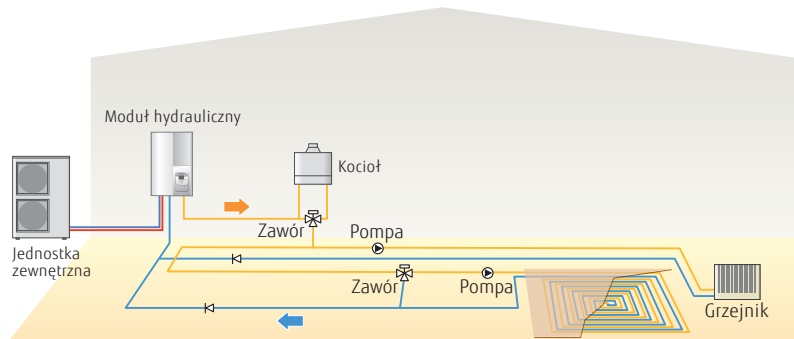
# Studia przypadków

## Typ Split

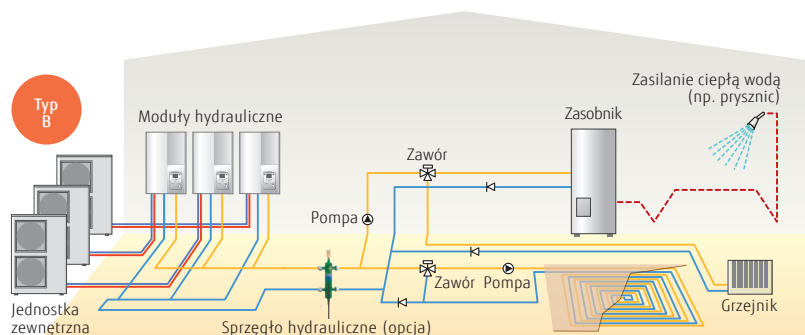
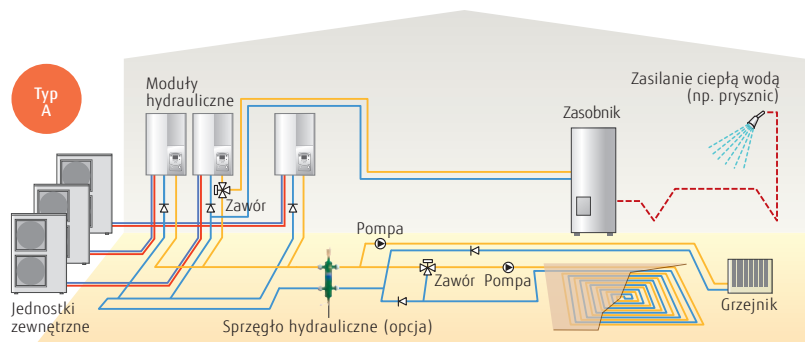
**Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła (sterowanie indywidualne)**  
Ogrzewanie podłogowe + grzejnik



**Dodatkowy kocioł (kocioł + ogrzewanie)**



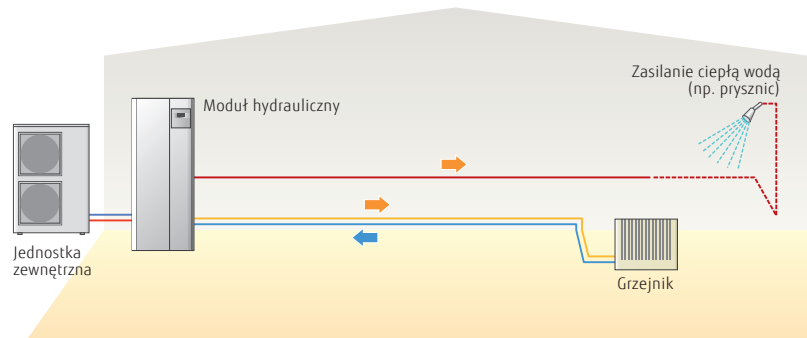
**Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła – ogrzewanie oraz przygotowanie C.W.U. (sterowanie kaskadowe)**



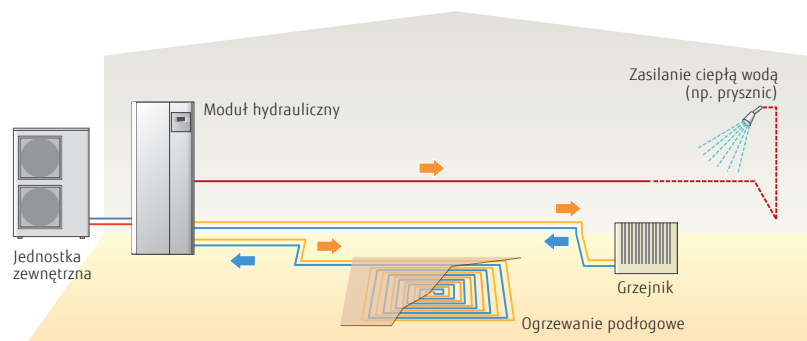


## Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

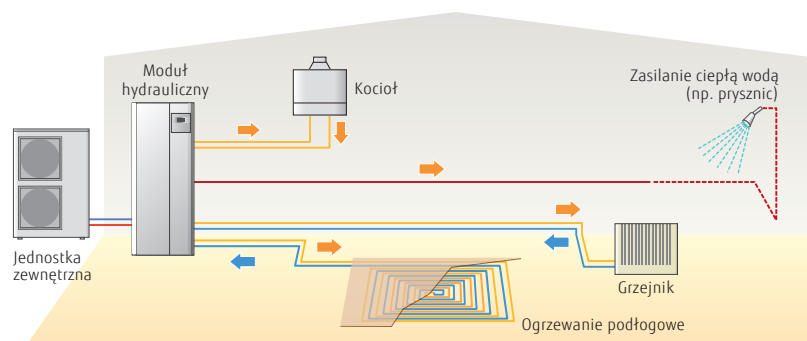
**Ogrzewanie + przygotowanie C.W.U.**  
Grzejnik + C.W.U.



**Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła (sterowanie indywidualne) oraz przygotowanie C.W.U.**  
Grzejnik + C.W.U.



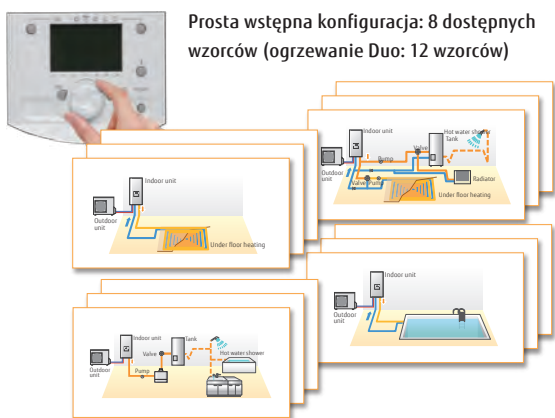
**Dodatkowy kocioł (kocioł + ogrzewanie) oraz przygotowanie C.W.U.**



# Uproszczony montaż

## Wstępna konfiguracja

Po zainstalowaniu, sterownik zapewnia uproszczoną konfigurację systemu bez konieczności indywidualnego ustawiania poszczególnych podzespołów.

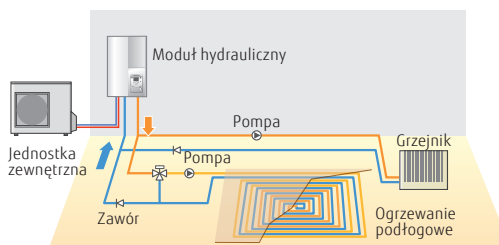


Konfiguracja (Parametr 5700)	Typ instalacji
Konfig. wstępna 1	1 obieg grzewczy
Konfig. wstępna 2	2 obiegi grzewcze
Konfig. wstępna 3	1 obieg grzewczy + kocioł
Konfig. wstępna 4	2 obiegi grzewcze + kocioł
Konfig. wstępna 5	1/2 obiegi grzewcze + sterowanie zbiornikiem buforowym
Konfig. wstępna 6	1/2 obiegi 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

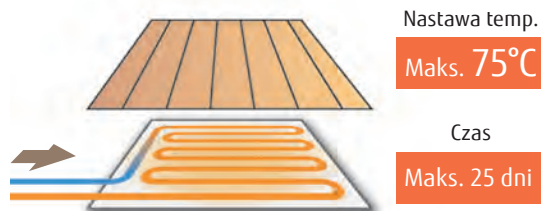
Możliwość sprawdzenia poprawności pracy poszczególnych modułów dla warunków projektowych i przewidywanych temperatur zewnętrznych.



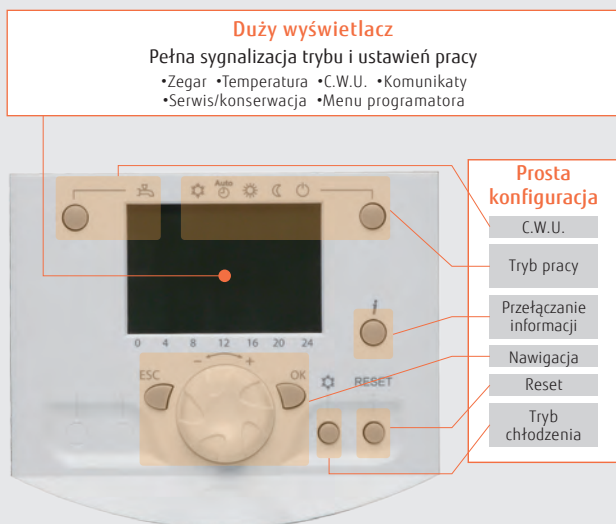
Możliwość symulacji temperatury zewnętrznej w zakresie: od -50°C do +50°C.

## Funkcja osuszania posadzki

Jeżeli dostępna jest instalacja ogrzewania podłogowego, system można wykorzystać do przyspieszenia procesu osuszania posadzki i skrócenia czasu budowy.



## Sterownik wyposażony jest w duży wyświetlacz LCD i przyciski ułatwiające konfigurację funkcji



### Przebieg konfiguracji dla instalatorów i użytkownika końcowego

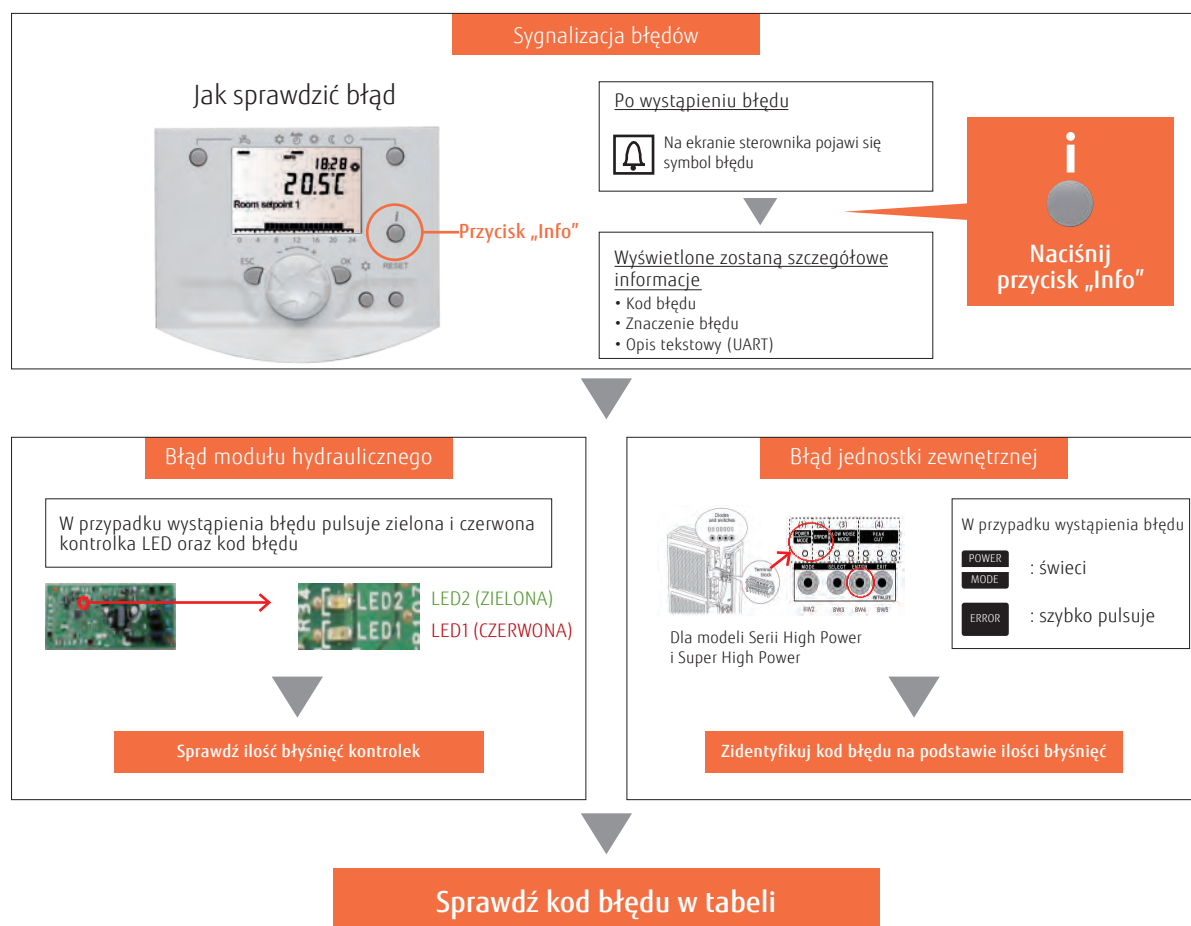
	Przebieg procesu	Przykładowe ustawienia
Montażysci	1 Ustawienia montażowe	prędkość pompy, konfiguracja krzywej grzewczej, wyłączenie pompy ciepła
	2 Ustawienia opcji	moduł chłodzenia, moduł zasobnika C.W.U., moduł dodatkowego kotła, moduł basenowy
	3 Wygodne funkcje	ustawienia automatycznej krzywej grzewczej, osuszanie posadzki, regulacja wg temperatury zewnętrznej, przypomnienie o przeglądach serwisowych
	4 Ustawienia testowe	Simulator 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

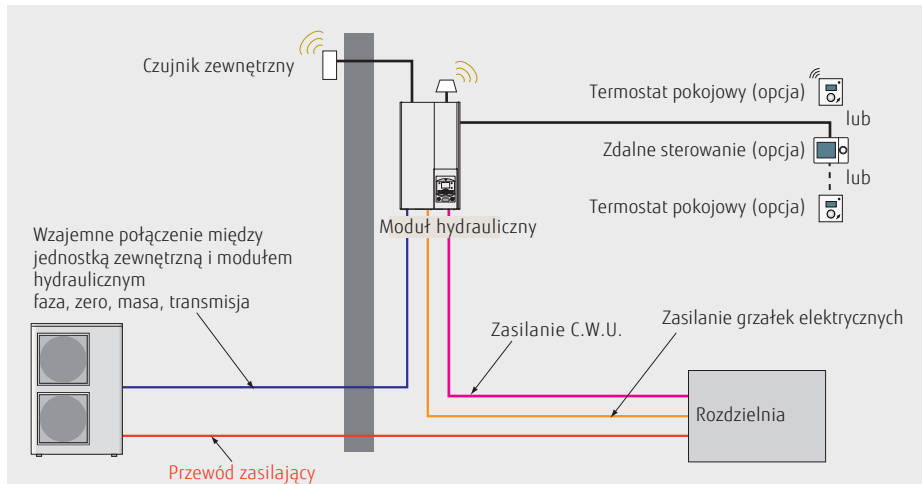
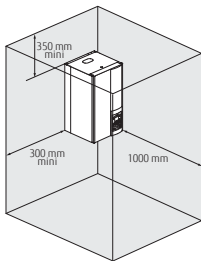


# Ograniczenia montażowe

## Montaż wyposażenia i instalacja elektryczna

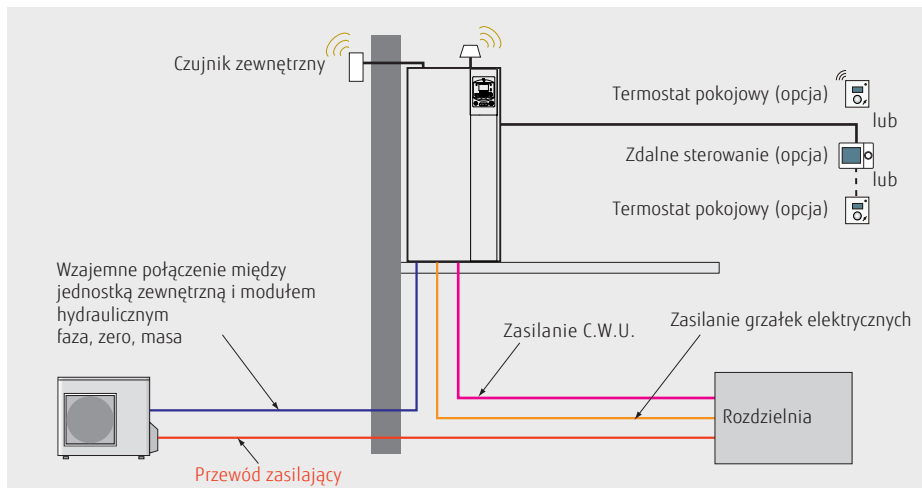
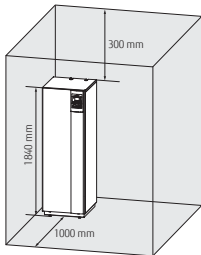
### Moduł hydrauliczny typu Split

- Moduł hydrauliczny przeznaczony do montażu na ścianie
- Masa  $\leq 88$  kg (po napełnieniu)
- Należy zachować niezbędną przestrzeń serwisową



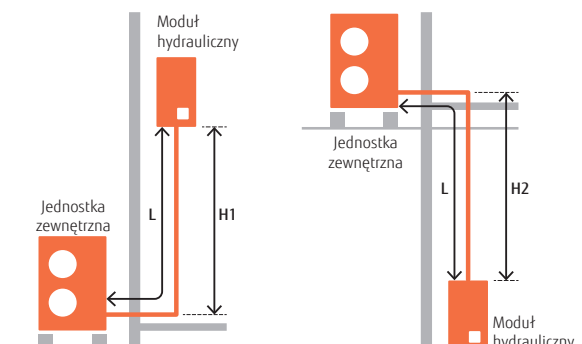
### Typ Split z wbudowanym zasobnikiem C.W.U.

- Posadowienie na podłodze
- Masa  $\leq 393$  kg (po napełnieniu)
- Należy zachować niezbędną przestrzeń serwisową.



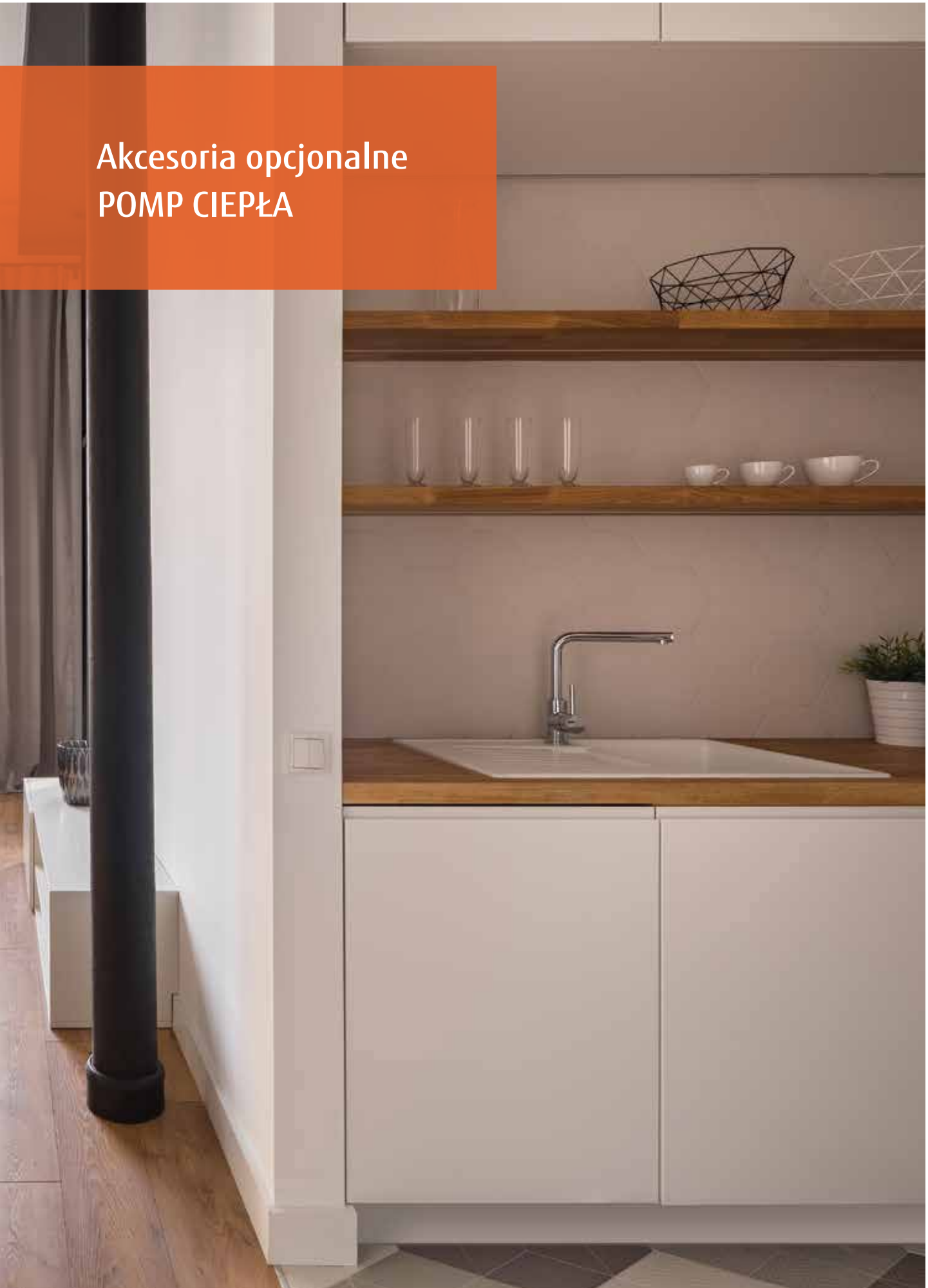
## Orurowanie i okablowanie typ split

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				
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				
		10	30		10	30			10			10				10	30		10	30			10				10			
		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
Moduł dwóch obiegów grzewczych	 UTW-KZSXE	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	 UTW-KZDXE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 UTW-KZSXJ	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	 UTW-KZDXJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moduł dodatkowego kotła	 UTW-KBSXD	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	 UTW-KBDXD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	WH  UTW-KBSXJ	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DUO  UTW-KBSXJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sprzęgło hydrauliczne	 UTW-TEVXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Moduł zasobnika C.W.U.	 UTW-KDWXD (zewnętrzny)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Zasobnik C.W.U.	200 litrów  UTW-T20AXH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	300 litrów  UTW-T30AXH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moduł zasobnika C.W.U.	200 litrów  UTW-T20BXH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	300 litrów  UTW-T30BXH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moduł zasobnika C.W.U.	 UTW-KDEXE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 UTW-KDEXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	
Dodatkowa pompa cyrkulacyjna	 UTW-PHFYG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Moduł basenowy	 UTW-KSPXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Wymiennik modułu basenowego	 UTW-ESPPA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
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														
		10	30		10	30			10			10				10	30		10	30			10	30		10	30													
		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	UTW-C74TXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Przewodowy 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	●*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	●*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	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6
Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZ2	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	UTY-XWZXZ3	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zestaw grzałki rezerwowej	UTW-KBHXL	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

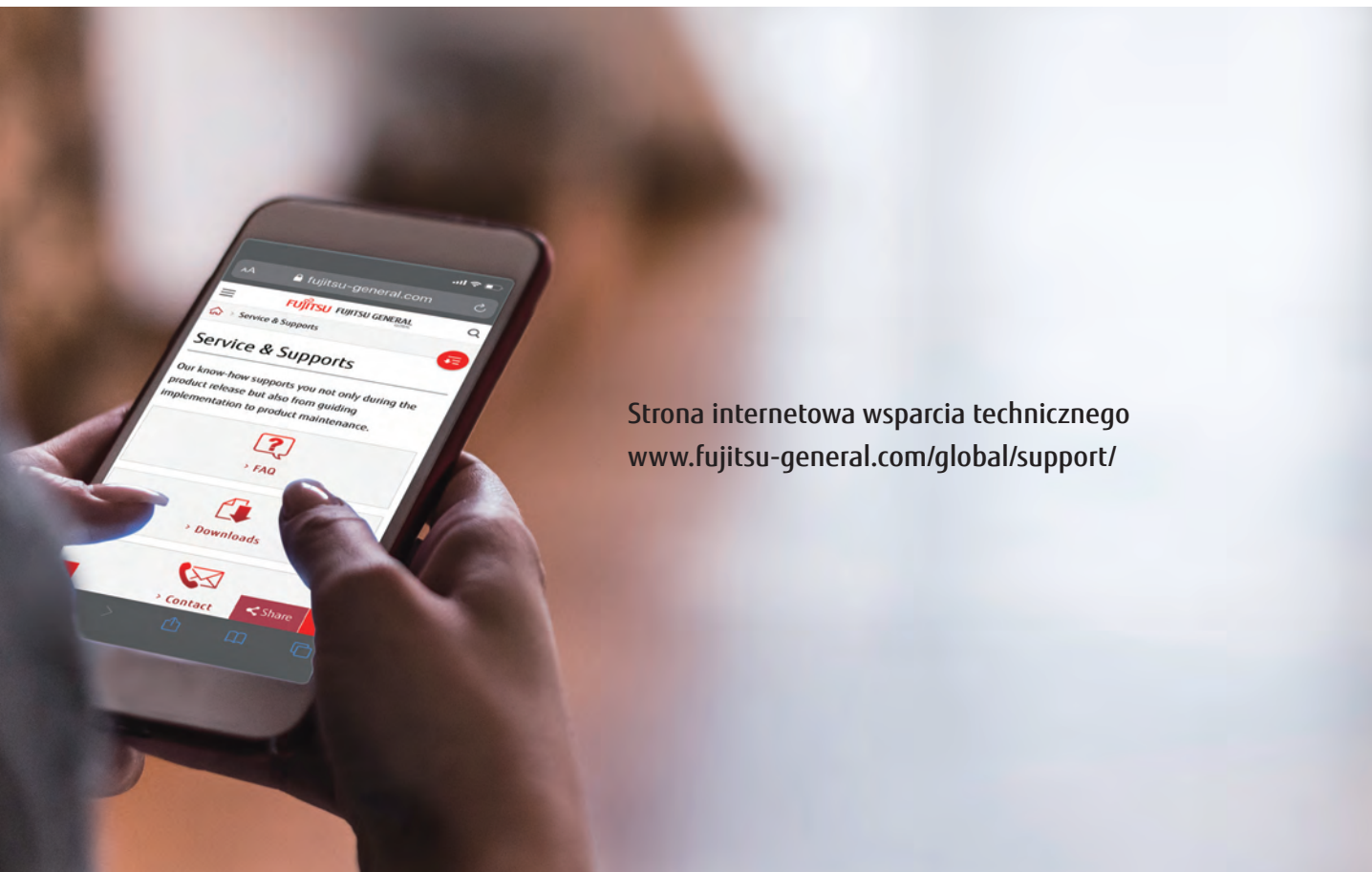
● : dostępne    - : niedostępne

- \*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: Dostępne 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

- 402 Wsparcie AIRSTAGE™
- 404 Narzędzia wspierające dla AIRSTAGE™/RAC
- 406 Narzędzia wspierające dla WATERSTAGE™
- 408 Szybki serwis i konserwacja
- 410 Program Service Tool
- 411 Program Web Monitoring Tool





Strona internetowa wsparcia technicznego  
[www.fujitsu-general.com/global/support/](http://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™

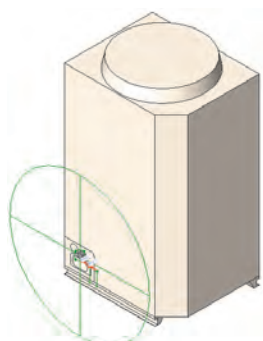
Fujitsu General dostarcza szereg materiałów informacji produktowej technicznej przeznaczonych dla inżynierów, projektantów, dystrybutorów i doradców techniczno-handlowych. Firma Klima-Therm, Generalny Dystrybutor Fujitsu General w Polsce i Skandynawii, regularnie organizuje szkolenia z zakresu projektowania 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

## 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



<https://www.fujitsu-general.com/uk/support/downloads/vrf/index.html>

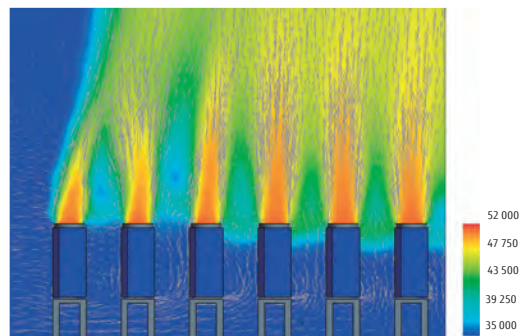


## Wsparcie techniczne

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



Pomoc przy rozruchu



# Placówki szkoleniowe



Koncern Fujitsu General posiada sieć placówek szkoleniowych zlokalizowanych w wielu krajach na świecie. W Polsce dla Klientów dostępne są trzy ośrodki szkoleniowo-badawcze Grupy Klima-Therm – w Gdańsku, Warszawie oraz w Katowicach. „Akademia Grupy Klima-Therm”, wspierana przez doświadczoną kadrę inżynierów produktu, to również showroom flagowych urządzeń marki Fujitsu.

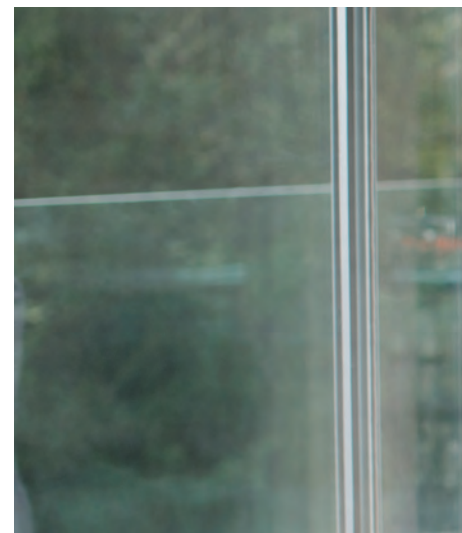
## Zakres szkoleń:

- Projektowanie systemów AIRSTAGE™
- Szkolenia z obsługi systemów sterowania

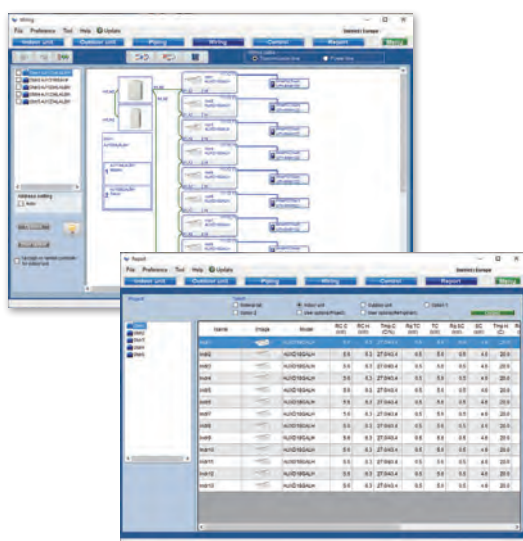
- 1 Akademia Grupy Klima-Therm (Polska): Gdańsk, Warszawa, Katowice
- 2 Ośrodek szkoleniowy w siedzibie głównej: Japonia
- 3 4 Ośrodki szkoleniowe (Azja): Chiny, Singapur
- 5 6 Ośrodki szkoleniowe (Europa): Wielka Brytania, Niemcy
- 7 Ośrodek szkoleniowy (USA): Stany Zjednoczone
- 8 Ośrodek szkoleniowy (Bliski Wschód): ZEA
- 9 Ośrodek szkoleniowy (Oceania): Australia

# Narzędzia dla AIRSTAGE™/RAC

Odejdź od stołu kreślarskiego, odłóż ołówki 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



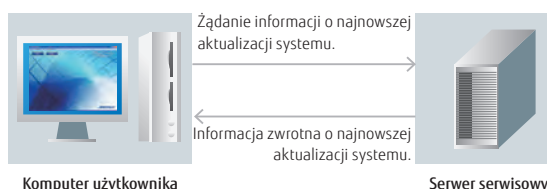
### Różne formaty eksportu, odpowiednio do zastosowania

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)

### 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.



### 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

**bimobject**<sup>®</sup>  
www.bimobject.com/en

## Pliki BIM dla produktów Fujitsu General dostępne na BIMobject<sup>®</sup>

Z przyjemnością informujemy, że Fujitsu General udostępniło pliki BIM dla swoich produktów na stronie internetowej BIMobject<sup>®</sup> (BIMobject.com).

### Zarys BIMobject

BIMobject<sup>®</sup> zmienia reguły gry dla branży budowlanej, oferując rozwój, serwis oraz syndykację obiektów na największej światowej platformie BIM.

### Plik BIM

- Pliki BIM dostępne są dla programu Autodesk Revit w wersji 2018.
- Każdy plik BIM posiada inną lokalizację przyłączy instalacji chłodniczej i odpływu skroplin.
- Każdy plik BIM zawiera kilka typów grup.
- Dla każdego produktu dostępny jest katalog typu plików Revit (specyfikacja).



Wpisz w pasek wyszukiwarki nazwę marki FUJITSU GENERAL i rozpocznij wyszukiwanie produktów



### 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)

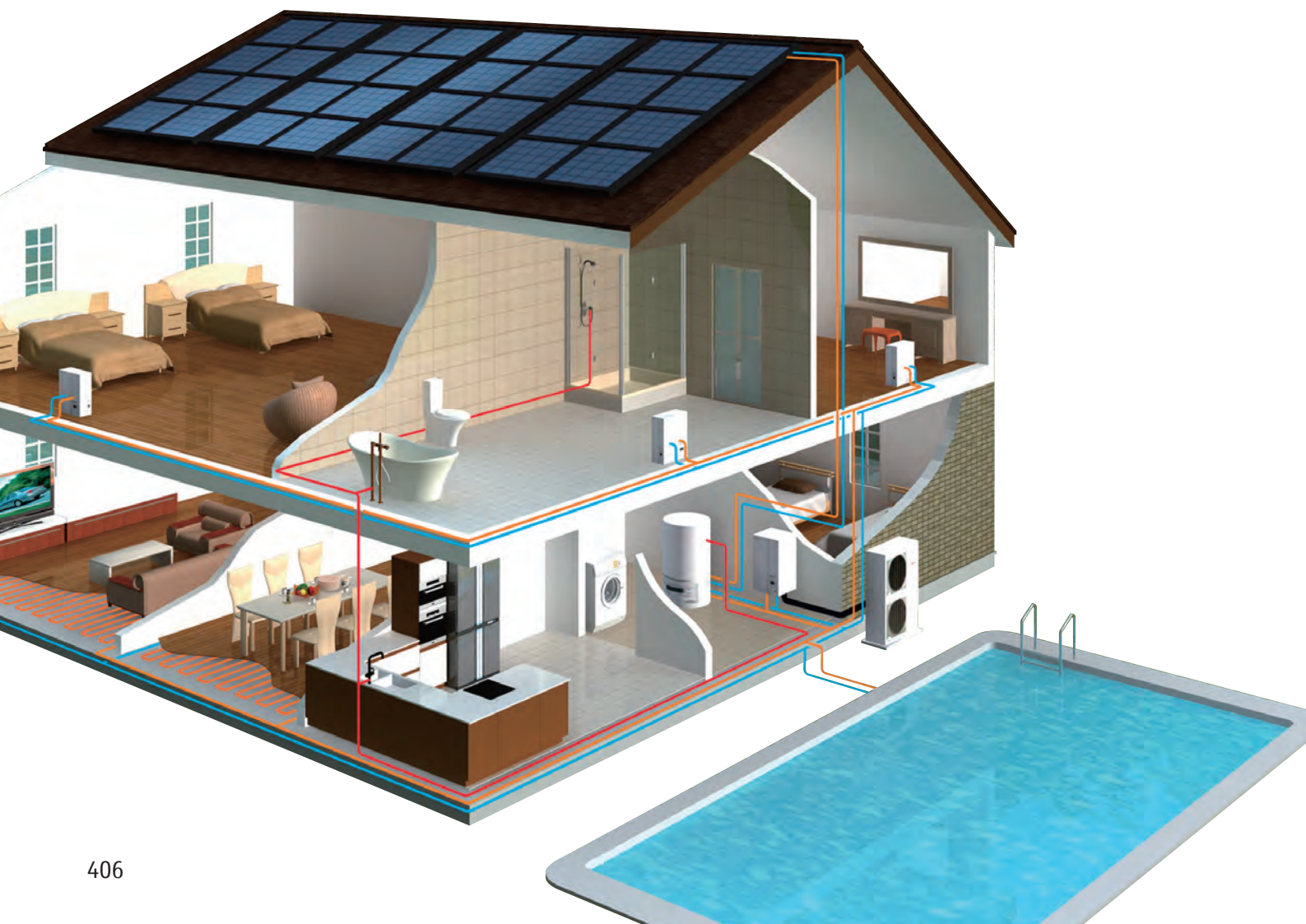
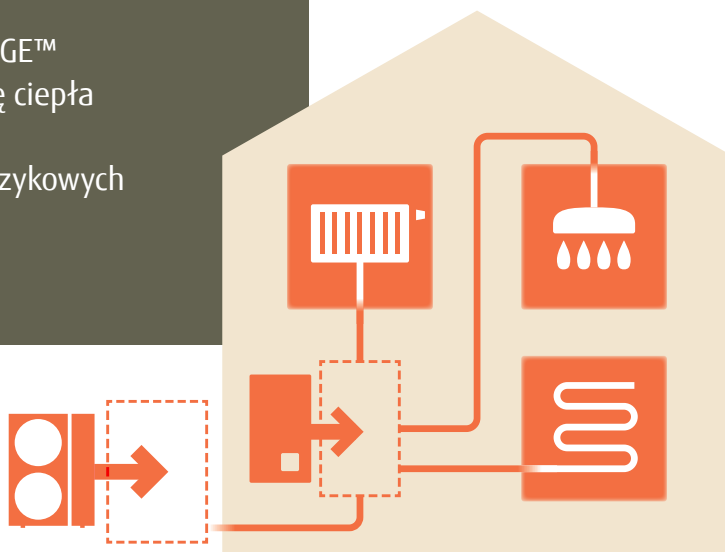


\*Sposób korzystania z plików BIM przedstawia film instruktażowy na poszczególnych stronach produktu

[youtu.be/wfL-hwFQ7dM](https://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 montowane będzie system, wymagana wydajność do ogrzania przestrzeni oraz metoda ogrzewania.



Rysunki akcesoriów opcjonalnych pozwalających usprawnić konfigurację systemu. Wszystkie niezbędne elementy opcjonalne są dobierane automatycznie.



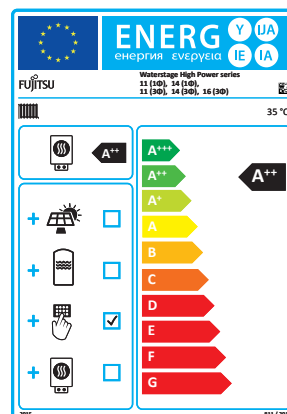
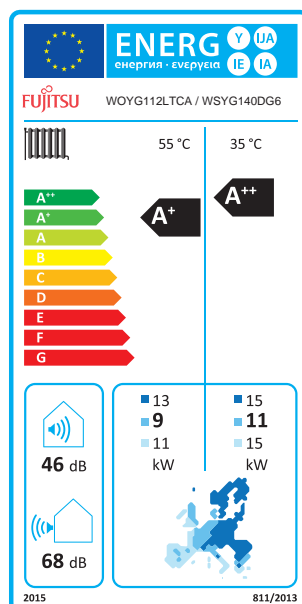
Konfigurację całego systemu można przeglądać i modyfikować już po doborze urządzeń. Jednoczesny podgląd rysunków i listy wyposażenia, pozwala uniknąć błędów w doborze wyposażenia.

## 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 płycie jednostki zewnętrznej lub na ekranie pilota.

Możliwość szybkiego sprawdzenia stanu urządzenia pozwala na błyskawiczną reakcję.

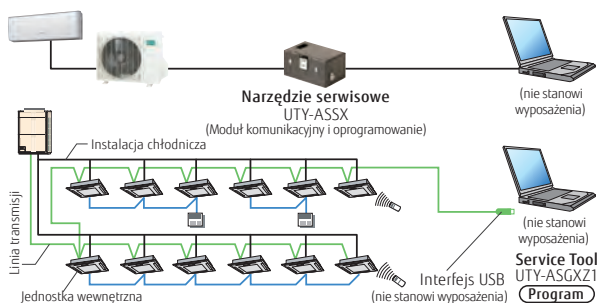
- Stan trybu pracy
- Temperatura/ciśnienie tłoczenia
- Sygnalizacja pracy sprężarki
- Adres/typ/ilość jednostek zewnętrznych
- Kod błędu



### Diagnostyka błędów w Service Tool

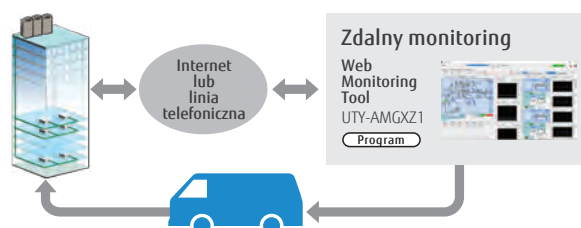
Podłączenie systemu do komputera z zainstalowanym programem Service Tool umożliwia sprawdzenie szczegółowego stanu urządzeń, od pojedynczej jednostki Split po całe systemy VRF. Daje to możliwość podjęcia szybkich środków zaradczych.

- 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.







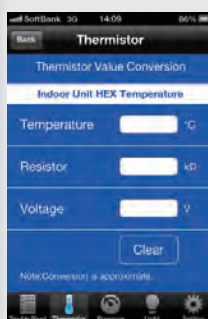
## Mobilne narzędzie serwisowe dla iOS & Android

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



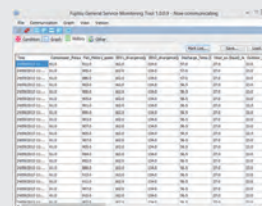
- Szybki podgląd pomiarów z czujników temperatury i sterowanych podzespołów, takich jak zawór EEV, wentylator, sprężarka itp..
- Podgląd działania zabezpieczeń.
- Pomocny przy okresowych przeglądach systemu.
- Pozwala zapewnić klienta o poprawnej pracy systemu podczas okresowych przeglądów.



Podgląd aktualnych warunków pracy



Podgląd wykresu



Podgląd historii pracy

	<b>UTY-ASSX</b>
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

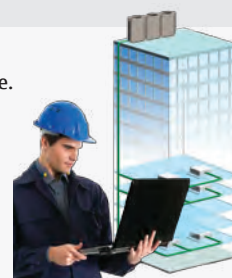
Po zainstalowaniu programu, kontrola pracy może być realizowana automatycznie. Funkcja autodiagnostyki pozwala ocenić, czy wartości z poszczególnych czujników są poprawne. Wyniki przeprowadzonej diagnozy można wyeksportować w postaci raportu.



[Uwaga] Przykładowa ocena systemu

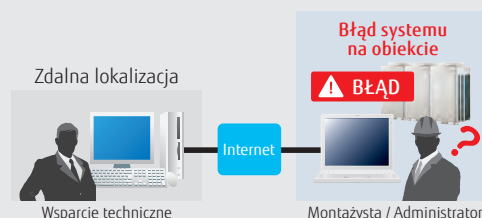
Automatyczna ocena, czy wartości poszczególnych czujników są poprawne.

- ✓ Temperatura tłoczenia OK
- ✓ Wartość przegrzania OK
- ✓ Instalacja wysokiego ciśnienia OK
- ✓ Instalacja niskiego ciśnienia OK
- ...itp.



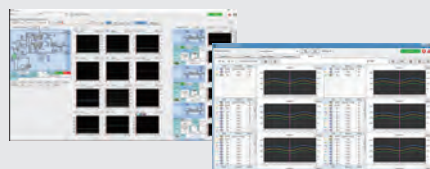
## Zdalne wsparcie techniczne

Podgląd ekranu diagnostyki na obiekcie można udostępnić specjalście znajdującemu się w zdalnej lokalizacji. Podczas wizyty serwisowej bieżący stan systemu można udostępnić 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows® 7 Professional ((wersja 32- lub 64-bitowa) SP1</li> <li>• Microsoft® Windows® 8.1 Pro ((wersja 32- lub 64-bitowa)</li> <li>• Microsoft® Windows® 10 Pro ((wersja 32- lub 64-bitowa)</li> </ul>
CPU	1 GHz lub szybszy
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 1 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 32-bitowa], and Windows® 10 [wersja 32-bitowa])</li> <li>• min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 64-bitowa], and Windows® 10 [wersja 64-bitowa])</li> </ul>
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 wymagania sprzętowe.
- Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB - magistrala TP/FT-10 (numer modelu: 75010R). (Wymagany dla każdej sieci VRF).

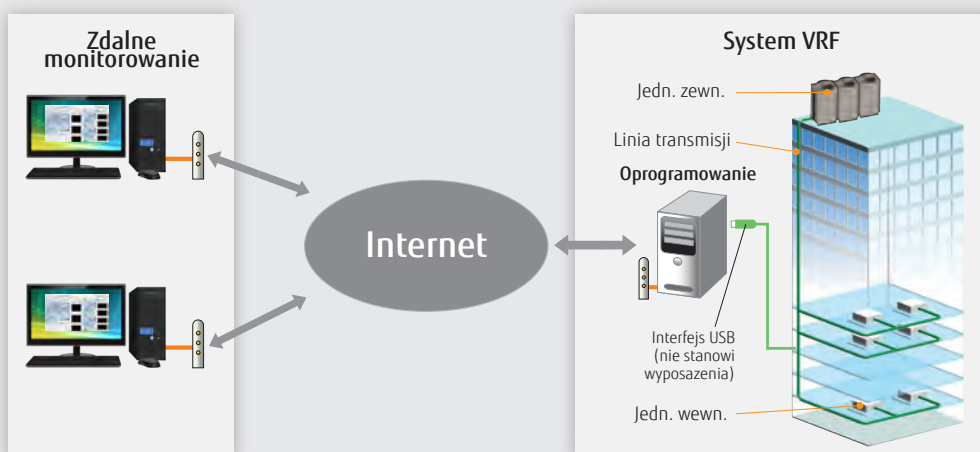
# Program Web Monitoring

## 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 błędów 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.

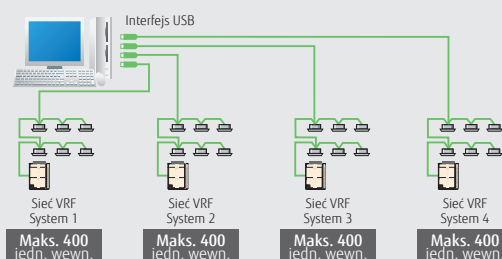
## System zdalnego monitorowania



## Obsługa 4 systemów VRF

Interfejs USB (maks. 4 interfejsy na jeden komputer) umożliwia monitorowanie 1600 jednostek wewnętrznych.

Odpowiednie dla dużych biurców i hoteli.



## Wymagania sprzętowe

UTY-AMGXZ1	
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows® 7 Professional (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1</li> <li>• Microsoft® Windows® 8.1 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa)</li> <li>• Microsoft® Windows® 10 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa)</li> </ul>
CPU	1 GHz lub szybszy
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 1 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 32-bitowa], and Windows® 10 [wersja 32-bitowa])</li> <li>• min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 64-bitowa], and Windows® 10 [wersja 64-bitowa])</li> </ul>
Dysk twarde	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej
Monitor	min. rozdzielczość 1366 x 768
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gniazdo USB (wymagane dla podłączenia maks. 4 interfejsów sieciowych U10 USB, klucza sprzętowego)</li> <li>• Dla zdalnego połączenia wymagane jest: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Publiczna linia telefoniczna: wymagany modem lub</li> <li>- dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN: gniazdo Ethernet</li> </ul> </li> </ul>
Dodatkowe oprogramowanie	Internet Explorer® 11 lub Microsoft Edge

## Zawartość opakowania

Nazwa	Ilość	Zastosowanie
BIĄŁY-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 wymagania 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 powiadomienia. Gwarancja na urządzenia obowiązuje tylko w przypadku przestrzegania postanowień zawartych w Karcie Gwarancyjnej.

Aktualne Warunki Gwarancji dostępne są na stronie [www.klima-therm.com](http://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	Grzanie	Temp. wewn. : 20°C DB
	Temp. zewn. : 35°C DB/24°C WB		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



klima-therm.com

- 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.
- **PGAir** 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.

