

# KATALOG PRODUKTÓW

2021/2022

RAC / PAC / VRF / ATW

WE CARE ABOUT AIR

NASZE PRZEŻĄNI

ROZWIĄZANIA

SPLIT

MULTI SPLIT

VRF

WENTYLACJA

SYSTEM STEROWANIA  
I AKCESORIA OPCJONALNE

POMPY CIEPŁA

WSPARCIE

## 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 czystego powietrza
- 008 Zaprojektowane dla przyszłości
- 012 Zaprojektowane dla komfortu
- 014 Zaprojektowane dla lepszej kontroli
- 016 Zaprojektowane dla atrakcyjnego wyglądu

- 018 Historia
- 020 Lokalizacja Fujitsu na świecie
- 022 Globalna działalność biznesowa
- 024 Obiekty referencyjne
- 026 Rozwój i produkcja na świecie
- 028 Wysokiej jakości centra badawcze i zakłady produkcyjne
- 030 Rok 2021 – nowe produkty

### 034 ROZWIĄZANIA

- 036 Dla małych obiektów handlowych
- 044 Dla obiektów komercyjnych
- 046 Dla domów mieszkalnych

#### TYPOSZEREŻ PRODUKTÓW

#### SPLIT & MULTI SPLIT

#### VRF

#### SYSTEM STEROWANIA

#### I AKCESORIA OPCJONALNE

#### POMPY CIEPŁA

### WSPARCIE

- 374 Wsparcie dla systemów AIRSTAGE™
- 376 Narzędzia wspierające dla AIRSTAGE™/RAC
- 378 Narzędzia wspierające dla WATERSTAGE™
- 380 Sprawny serwis, konserwacja i łatwe utrzymanie
- 382 Oprogramowanie serwisowe
- 383 Zdalny monitoring

The image shows the exterior of a modern building with a glass facade. On the roof, there is a large 3D logo for 'KlimaTherm GRUPA'. Two blue vertical banners with the same logo are hanging from poles in front of the building. The sky is clear and blue.

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

Klimoör

KAISAI

auratsu



# NASZE PRZESŁANIE

## Innowacja i globalizacja

Zapewniamy nowe jutro każdemu



**Zaprojektowane** dla czystego powietrza



**Zaprojektowane** dla przyszłości



**Zaprojektowane** dla komfortu



**Zaprojektowane** dla lepszej kontroli



**Zaprojektowane** dla atrakcyjnego wyglądu



Historia



Fujitsu na świecie



Globalna działalność biznesowa



Obiekty referencyjne



Rozwój i produkcja na świecie



Wysokiej jakości zakłady produkcyjne



NASZE PRZEŚLANIE



# Zaprojektowane dla czystego powietrza

## Pomyśl o jakości powietrza

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

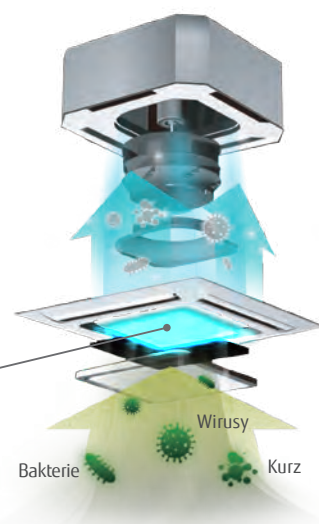
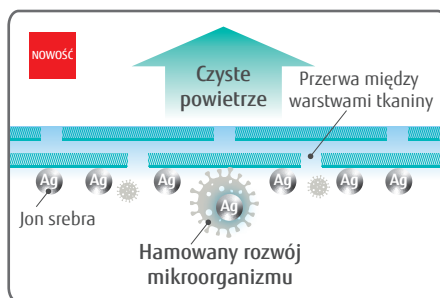
## Czyste powietrze, wolne od kurzu



### Filtr z jonami srebra

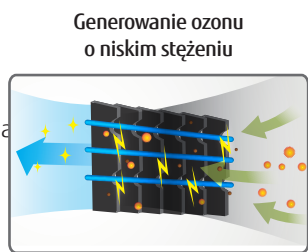
Filtr z jonami srebra usuwa z powietrza wirusy, bakterie i pleśń.

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



### Filtr plazmowy

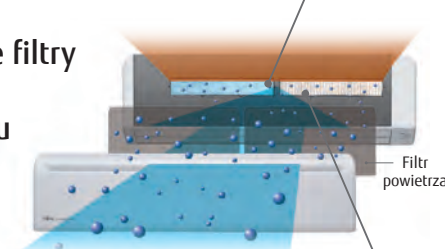
Oczyszczanie powietrza wspomaga technologia elektrostatycznego odpylania. Pyłki, kurz i inne drobne cząsteczki są gromadzone i usuwane dzięki zjawisku elektrostatyki.



### Filtr polifenolowy

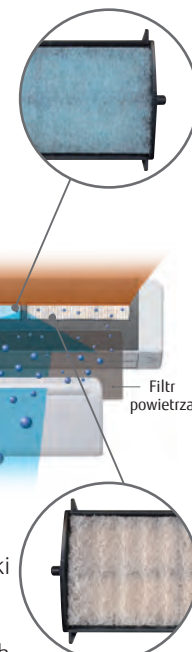
Drobne cząstki kurzu są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki.

### Dwa różne filtry w jednym urządzeniu



### Filtr jonowy

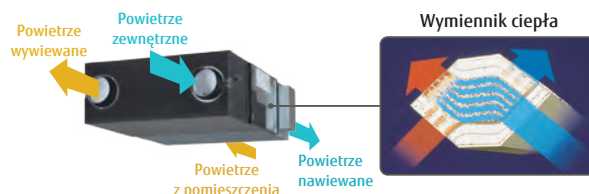
Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki procesowi utleniania i redukcji jonów generowanych na powierzchni filtra wykonanego z elementów ceramicznych.



## Wentylacja z odpowiednim przepływem powietrza, ograniczająca zmiany temperatury

### Wentylacja z odzyskiem ciepła

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



Zastosowano wysokowydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym



# Zaprojektowane dla przyszłości

## Czyste ogrzewanie

Nasze pompy ciepła typu powietrze-woda (ATW) wykorzystują energię aerodynamiczną do efektywnej i przyjaznej środowisku realizacji funkcji ogrzewania i chłodzenia. Są kluczową technologią segmentu Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) – rozwijają efektywność energetyczną budynków, redukują emisję CO<sub>2</sub>, a tym samym wspierają realizację polityki Europejskiego Zielonego Ładu.



## Odnawialne Źródła Energii (OZE)

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

### OZE a główne cele transformacji energetycznej:

- Ochrona środowiska naturalnego
- Poprawa jakości powietrza
- Redukcja zużycia paliw kopalnych emitujących CO<sub>2</sub>
- Obniżenie kosztów wytwarzania i konsumpcji energii

### Co sprzyja rozwojowi OZE w Polsce?

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

### Energia odnawialna przyszłością branży HVACR

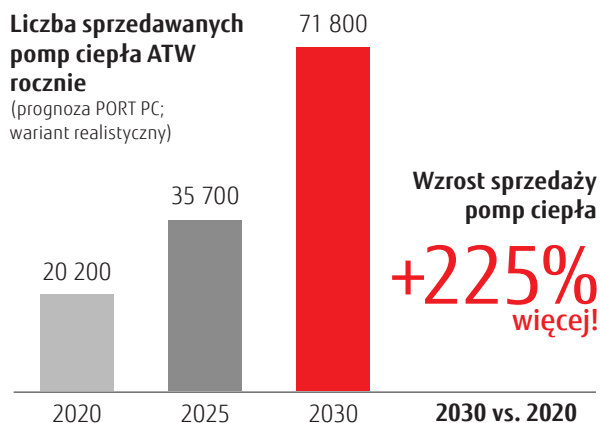
Polityka Unii Europejskiej zakłada elektryfikację ciepłownictwa, ogrzewnictwa i chłodnictwa w oparciu o rosnący udział OZE. Do 2040 roku potrzeby ciepłe wszystkich gospodarstw domowych mają być pokrywane przez ciepło systemowe oraz przez zero- lub niskoemisyjne źródła indywidualne z istotnym udziałem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

### Rosnąca popularność pomp ciepła

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

#### Liczba sprzedawanych pomp ciepła ATW rocznie

(prognoza PORT PC; wariant realistyczny)

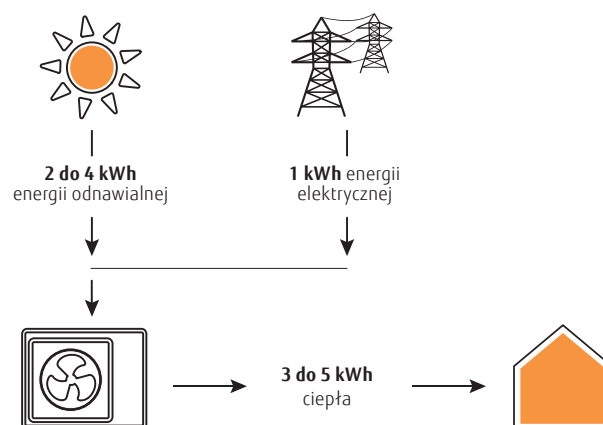


### Perspektywy – Udział OZE w końcowym zużyciu energii brutto

Unia Europejska:	Polska:
2019 – 19,7%	2019 – 12,2%
<b>2030 – 32%</b>	<b>2030 – 23%</b>

### Jak działa pompa ciepła

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



### Pompy ciepła kluczową technologią OZE

Pompy ciepła Fujitsu Waterstage wykorzystują odnawialną energię aerodynamiczną do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń bytowych oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Skutecznie rozwijają efektywność energetyczną budynków, przyczyniają się do redukcji emisji CO<sub>2</sub>, a tym samym wspierają realizację polityki Europejskiego Zielonego Ładu.

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





# 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.

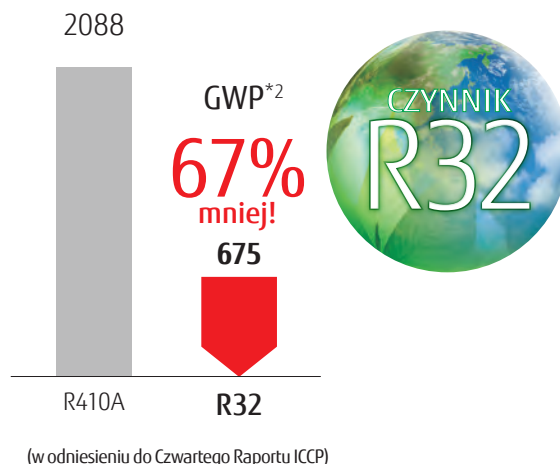
## Nowy czynnik R32 przyczynia się do redukcji potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP).

### Kluczowe aspekty

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

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

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

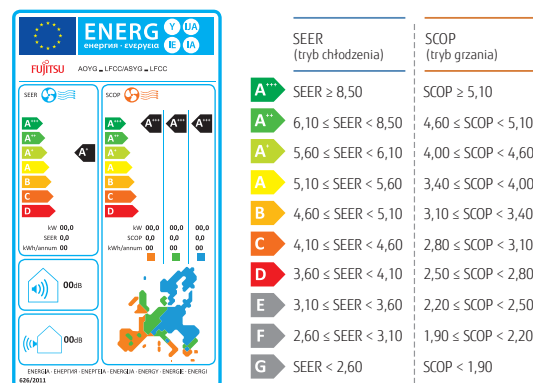
Produkty Fujitsu General spełniają warunki dyrektywy F-gazowej 517/2014

## 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

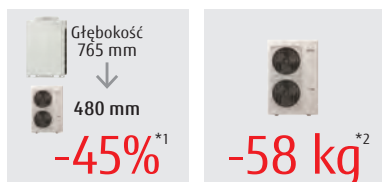
Nasze klimatyzatory posiadają **klasę energetyczną A**, najwyższy poziom efektywności dokumentowany na etykietach energetycznych w Europie.



## Less Oszczędność miejsca Elastyczność montażu

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

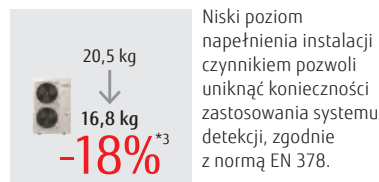
### Przestrzeń montażowa Masa (18HP model)



## Less Czynnik Mała ilość czynnika

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

### Ilość czynnika w układzie



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

## Less Hałas Niski poziom hałasu

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

### Moc akustyczna (8HP model)



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



# 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.



NOWOŚĆ

### Kaseta z nawiewem 1-stronnym

Szeroki strumień nawiewanego powietrza dzięki nowej, dużej i trójkątnej żaluzji

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



Seria KX

### Typ ścienny

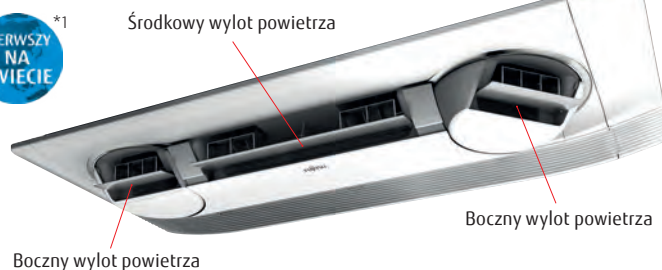
Dogodna regulacja komfortowego nawiewu powietrza, ograniczająca przeciągi.

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

PIERWSZY NA ŚWIECIE \*2



DUAL BLASTER

\*1  
PIERWSZY NA ŚWIECIE

### 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°).



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



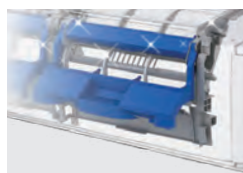
## Komfort zawdzięczamy konstrukcji i zaawansowanej technologii



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)



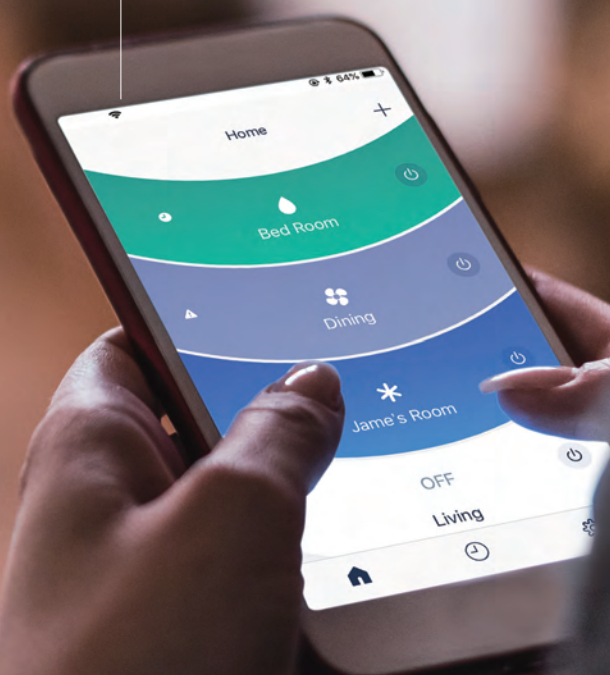
# Zaprojektowane dla lepszej kontroli

Przyjazny użytkownikowi ekran wyświetlacza usprawnia obsługę.

Zastosowanie interfejsu sieci bezprzewodowej i aplikacji „FGLair” umożliwi 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 pogłębiajemy 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

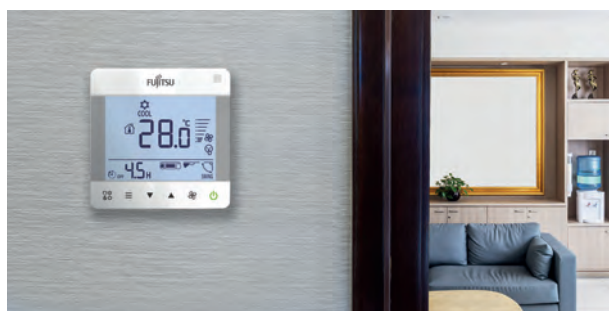
Specjalny interfejs sieci bezprzewodowej umożliwia obsługę klimatyzatora z poziomu telefonu komórkowego lub tabletu.



+

# 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.



NASZE PRZEŚLANIE



# 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.

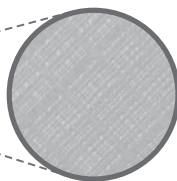


Seria  
KE

## Typ ścienny

KE Seria DESIGN

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



### Kolor – Materiał – Wykończenie

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

## Nagrodzone produkty

Typ ścienny, modele Design



## 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



**\*1,\*2 1991** Pierwszy klimatyzator z wymiennikiem typu „lambda”

**1994** Pierwszy klimatyzator z wydajnym dyfuzorem

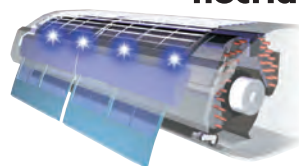
**2001** Wprowadzenie serii AIRSTAGE™. System VRF dla dużych budynków

AIRSTAGE™



**\*3 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™



1950 ~

1970 ~

2000 ~

## 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.

**2020** Wprowadzenie lekkich i kompaktowych systemów AIRSTAGE™ J-IVL, J-IV, J-IVS 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

**2020** Modułowy system odzysku ciepła AIRSTAGE™ VR-IV o maks. mocy 48 HP



**2020**

AIRSTAGE™ nowe centrale wentylacyjne

**Dla domów mieszkalnych**

**2011** Wprowadzenie modeli o wysokich parametrach

**2017** Flagowe modele ścienne

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



**R32** **nocris X**

**Dla małych obiektów użytkowych**

**AIRSTAGE**

Nowa jednostka kasetonowa z łopatką o trójkątnym kształcie z nawiewem 1-stronnym.



**Dla obiektów komercyjnych**

**Dla domów mieszkalnych**

Nowe jednostki Multi-Split i pompy ciepła serii Comfort 10 kW.



Multi dla 3,4 i 5 pomieszczeń

Pompa ciepła seria Comfort model 10 kW



Kompaktowa pompa ciepła. Nowy monoblok powietrze-woda.

**WATERSTAGE**



5 kW/6 kW

8 kW

**2010 ~**

**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



Budynek Badania Technologii (Japonia)



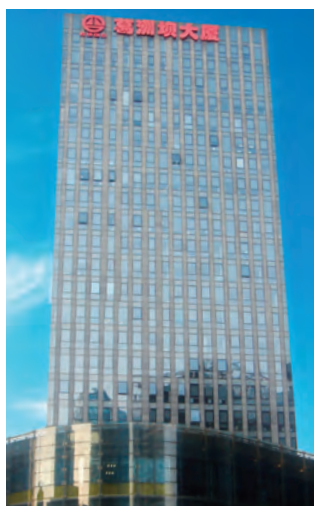
• Centrum rozwiązań technologicznych „THE AIRSTAGE” na Manhattanie w Nowym Jorku

• Fujitsu General America, Inc.

• Fujitsu General Do Brasil Ltda.

# 14

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)



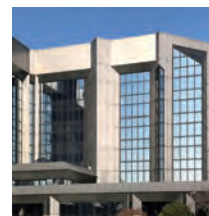
Fujitsu General (Azja) PTE. Ltd. (Singapur)



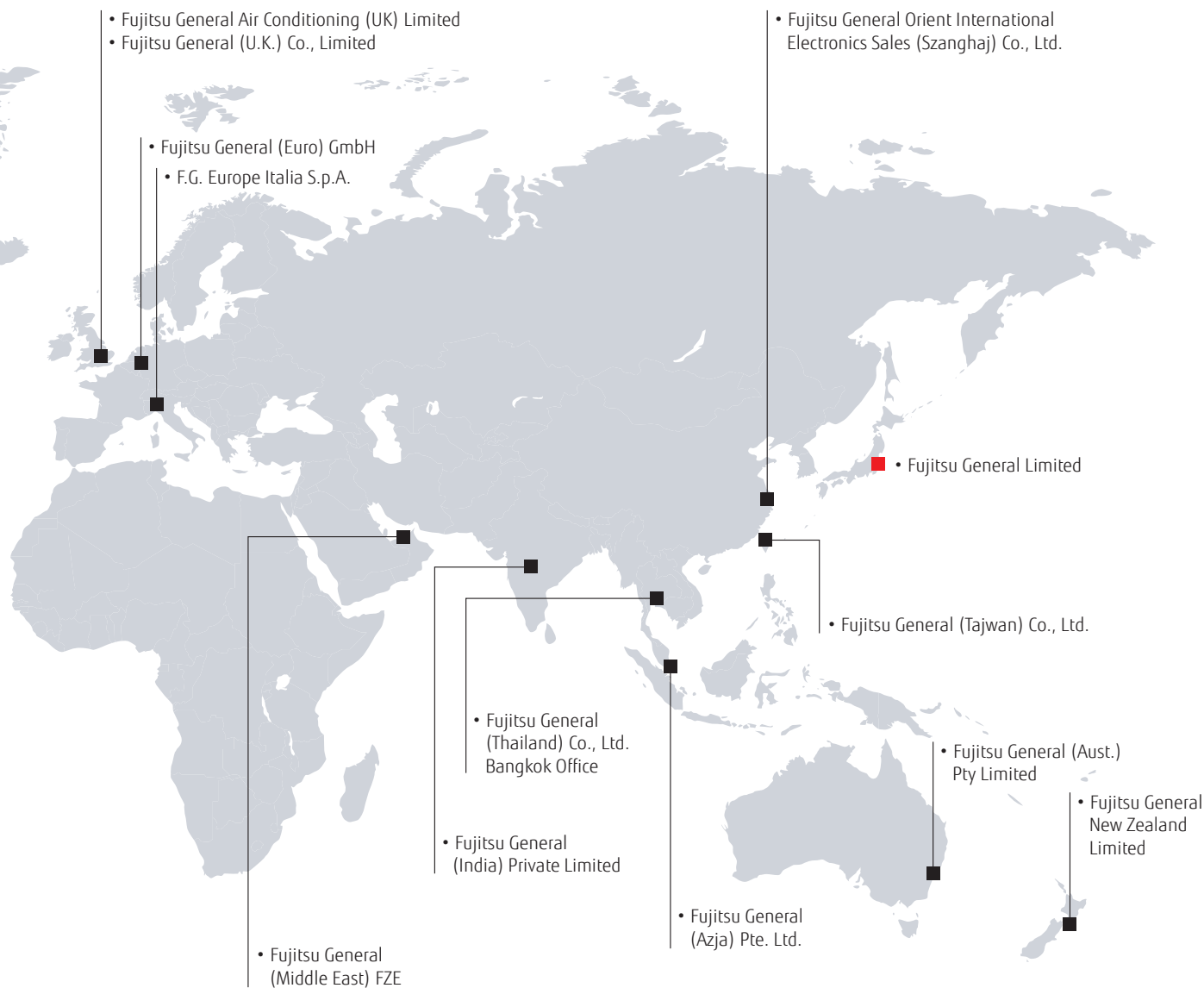
Fujitsu General (U.K.) Co., Ltd. (Wielka Brytania)



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



F.G. Europe Italia S.p.A. (Włochy)



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



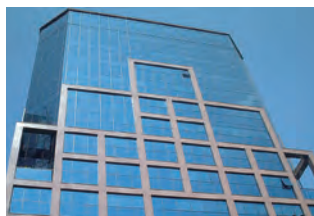
Fujitsu General New Zealand Ltd. (Nowa Zelandia)



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



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



Fujitsu General Do Brasil Ltda. (Brazylia)



Fujitsu General Private Limited (Indie)



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



Konferencja dealerów w Kuwejcie



Seminarium techniczne



Szkolenie dla dystrybutorów

## Europa



Targi branży HVAC w krajach europejskich



Prezentacje i szkolenia

## International authoritative design awards



"Dealer Design Awards" od "the NEWS"



Nagroda czytelników Gold Award w kategorii: HVAC i Instalacje



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



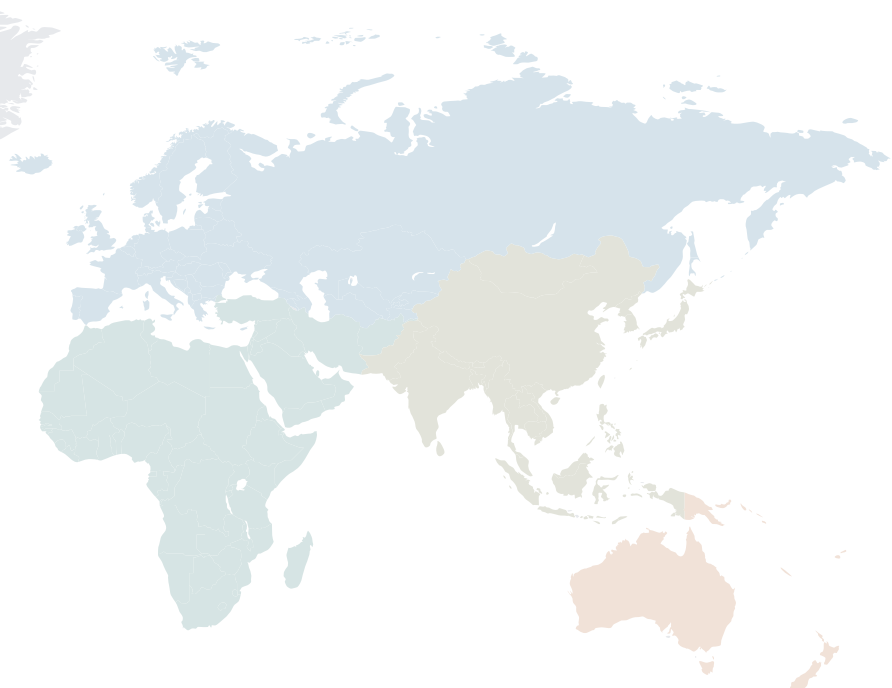
Super brand to największy, niezależny ranking reputacji marek



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



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



## Azja



Prezentacja nowych produktów

## Oceania



Targi branży HVAC w krajach europejskich



Targi branży HVAC w Australii



Konferencja dealerów w Tajlandii



ACR Show



Działalność charytatywna



Serwisowe



Telefoniczne biuro obsługi klienta



Serwis i konserwacja



### reddot winner 2020

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



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

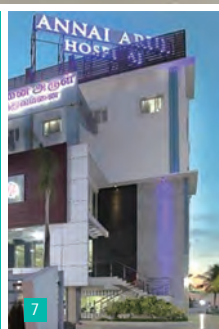


Nasze produkty zyskują popularność dzięki swojej wysokiej jakości, energooszczędności i prostocie montażu. Znalazły zastosowanie na całym świecie, w budynkach różnego typu tj. m.in. wieżowce, sklepy wielkopowierzchniowe, hotele, obiekty użyteczności publicznej, szkoły, szpitale i budynki mieszkalne.



## 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



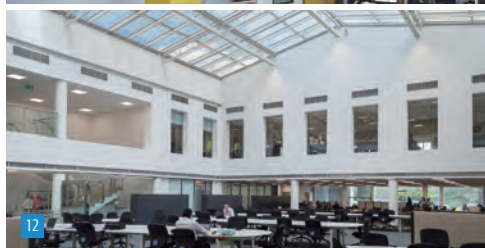




10



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

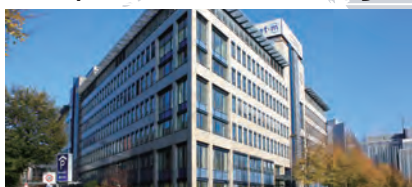


# Rozwój i produkcja na świecie

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 North 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—

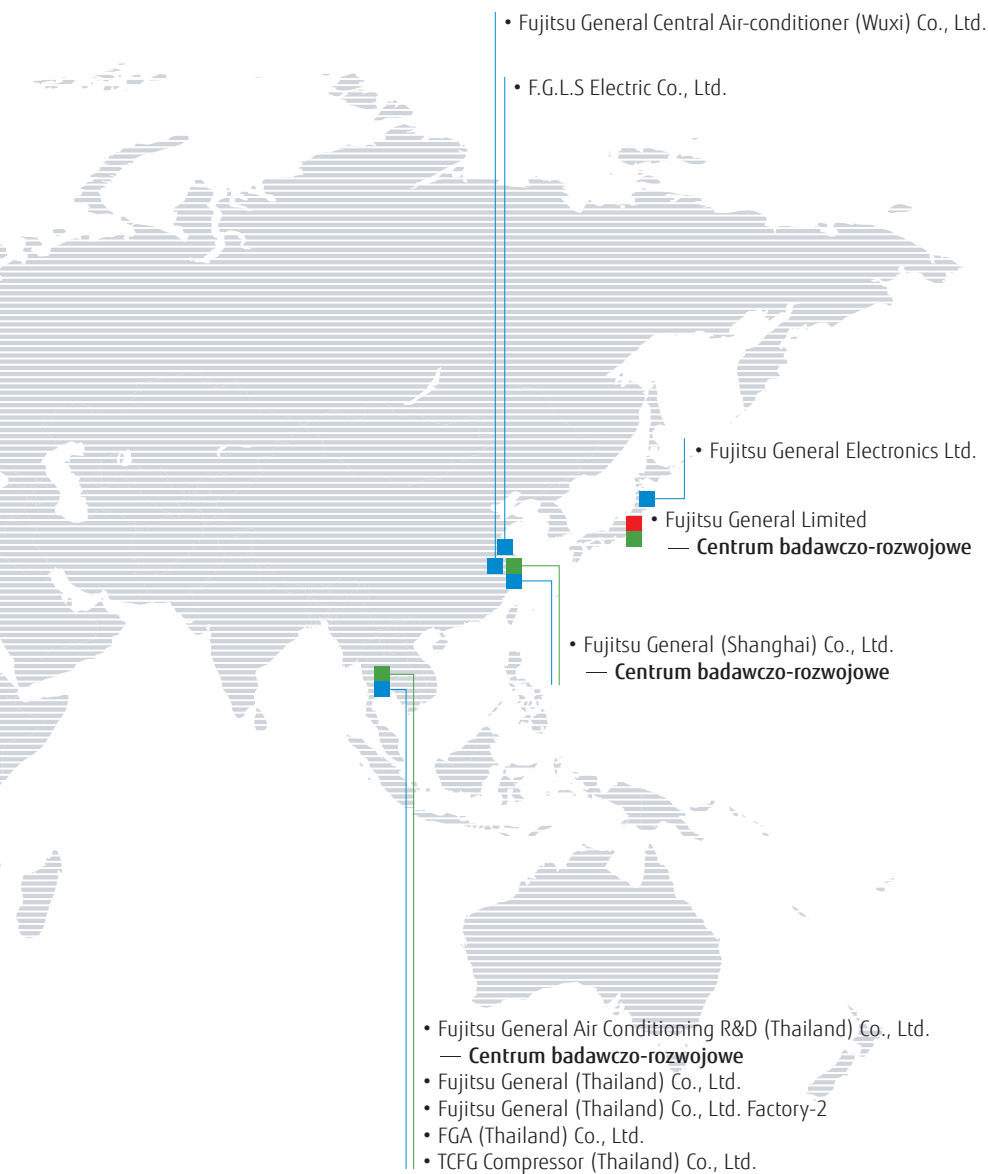
• North America R&D Center  
— R&D Center

### 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)



Fujitsu General Electronics Ltd. (Japonia)



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



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



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



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



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



# 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.

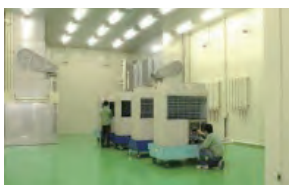


#### Wyciszone pomieszczenie

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



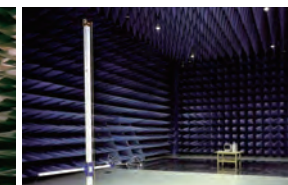
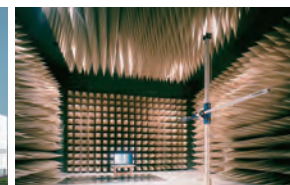
#### Badanie odporności na wibracje



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

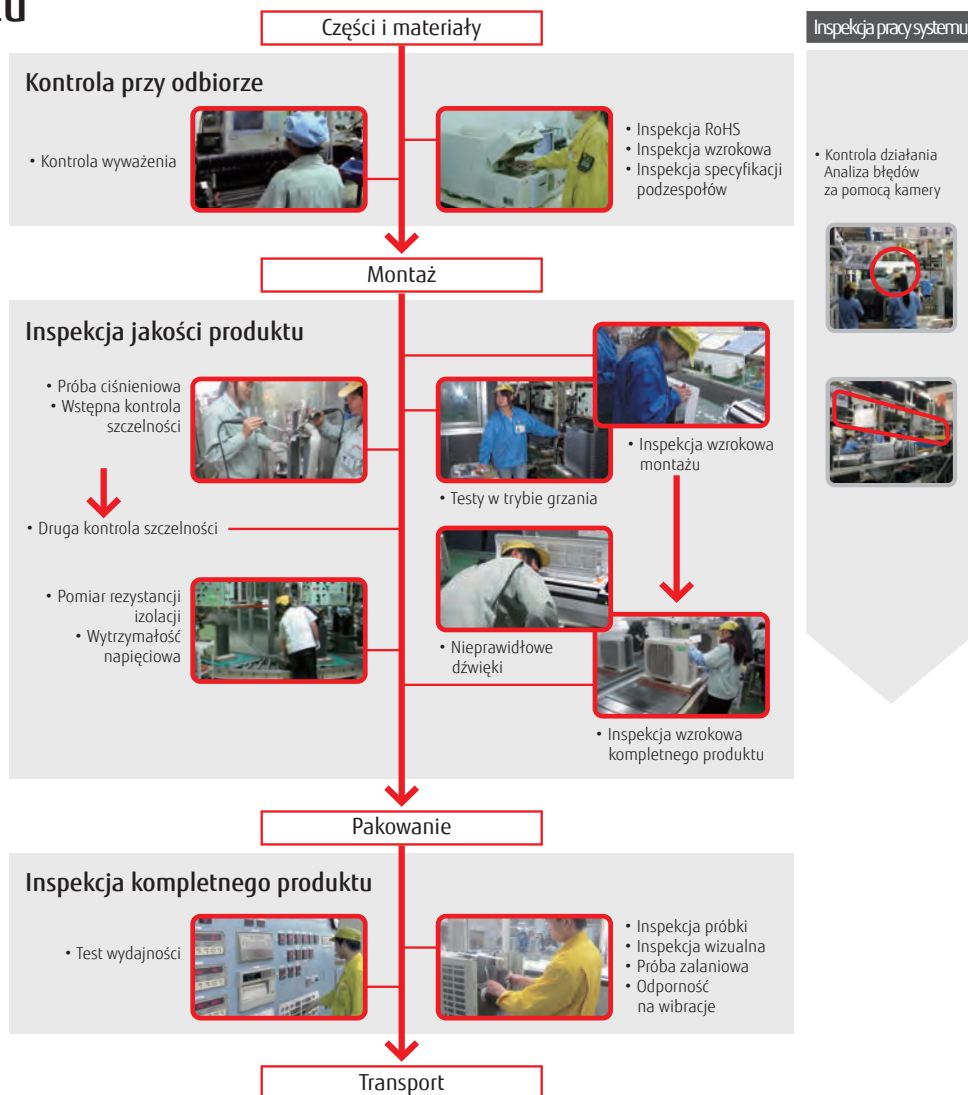
Wszystkie fabryki Fujitsu General uzyskały certyfikat ISO 9001 i utworzyły wspólny system kontroli jakości, obowiązujący w placówkach na całym świecie. Surowe kontrole jakości pozwalają zaoferować produkty najwyższej jakości na całym świecie.

### Kontrola przy odbiorze

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

### Rygorystyczna kontrola jakości

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





Jednostka wewnętrzna Multi-split  
Typ ścienny, seria Standard  
Wydajność i duże pomieszczenia  
24kBTU



## 2021 Nowe produkty





SPLIT

## Klimatyzatory przypodłogowe

Kompaktowe rozmiary i komfort

Str. 106

- Wielkość 9/12/14, 3 modele
- Wysoka efektywność energetyczna
- Interfejs sieci bezprzewodowej nowego typu (opcja)
- Czynnik R32 i niski poziom doładowania czynnika



MULTI-SPLIT

## Multi do 2-5 pomieszczeń Jednostki wewnętrzne

Str. 138, 139

### Typ ścienny seria Standard

- 3 modele
- Zakres wydajności od 18kBTU do 24kBTU

### Typ przypodłogowy

- 3 modele
- Zakres wydajności od 9kBTU do 14kBTU

### Typ przysufitowy

- 2 modele
- Zakres wydajności od 18kBTU do 22kBTU

### Typ kanałowy – średni spręż

- Zakres wydajności 22kBTU



Typ przypodłogowy  
09/12/14kBTU



Typ ścienny seria Standard  
18/22/24kBTU



Typ przysufitowy  
18/22kBTU



Typ kanałowy – średni spręż  
22kBTU

## Multi-split jednostki dla 3, 4 i 5 pomieszczeń

Str. 126-129

- Wielkość 18-36, 4 modele
- Wysoka energooszczędność
- Czynnik R32 i niski poziom doładowania czynnika
- Wąska i kompaktowa jednostka zewnętrzna
- Elastyczny montaż



Jednostka dla 3 pomieszczeń  
wielkość 18/24



Jednostka dla 4 pomieszczeń wielkość 30  
Jednostka dla 5 pomieszczeń wielkość 36



## AIRSTAGE™ Jednostka wewnętrzna Typ kasetonowy z nawiewem 1-stronnym

Str. 222

- 7 modeli
- Zakres wydajności od 1.1 kW do 7.1 kW
- Kompaktowa obudowa
- Szeroki zakres nawiewu powietrza
- Cicha praca



Wydajność 1.1 - 3.6 kW



Wydajność 4.5 - 7.1 kW

## SYSTEM STEROWANIA

### Interfejs MODBUS®

Str. 276

- Kompaktowa konstrukcja i niewielkie wymiary pozwalają na montaż urządzenia na szynie DIN.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs MODBUS® umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS.



złącze CN

### Interfejs KNX®

Str. 277

- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznik zasilacz magistrali KNX).



złącze CN



na podczerwień

### Interfejs Wi-Fi

Str. 278

- Najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla zdalnego zarządzania systemem klimatyzacji przy użyciu wszelkiego rodzaju urządzeń mobilnych jak smartfony, tablety i komputery.



złącze CN



na podczerwień

### Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów



złącze pilota 3-żyłowego



złącze CN



na podczerwień

### Interfejs BACnet®

Str. 280

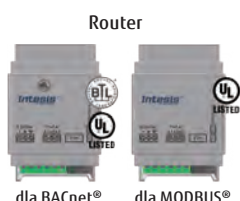
- Interfejs BACnet® umożliwia połączenie systemów BMS i Fujitsu General split/multi-split/VRF



złącze CN

### Router i chmura urządzeń BACnet® / MODBUS®

Str. 300



dla BACnet®

dla MODBUS®

Chmura urządzeń



### Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

Str. 299

### Konwerter MODBUS® & KNX® dla VRF

Str. 302, 303



### Zestaw czujnika ciśnienia

Str. 318



### Zewnętrzny zasilacz

Str. 319







POMPA CIEPŁA

**WATERSTAGE™**

## Typ Split bez zasobnika oraz Split z wbudowanym zasobnikiem C.W.U. Seria Comfort, model 10 kW

Str. 342, 348

- Model 10 kW, 1 model jednostki zewnętrznej
- Zaawansowane możliwości grzewcze przy niskiej temperaturze zewnętrznej
- Udoskonalone zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe dla chłodnych rejonów
- Kompaktowe wymiary i tryb cichej pracy w nocy

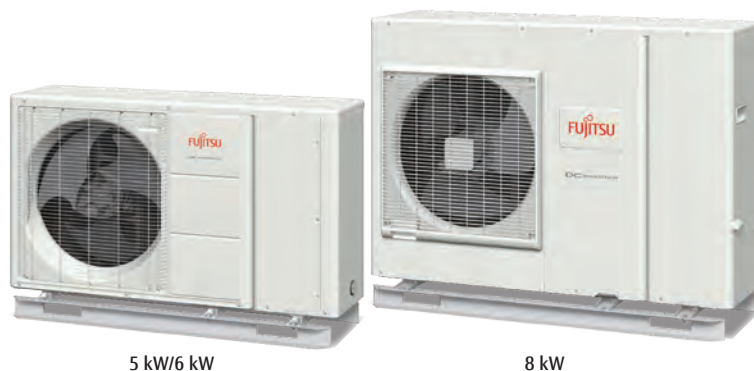


**WATERSTAGE™**

## Monoblok Modele 5, 6 kW i 8 kW

Str. 368

- 3 modele zasilane jednofazowo, wielkość 5/6/8 kW
- Technologia – inwerter na prąd stały
- Wysoka energooszczędność
- Praca w niskich temperaturach zewnętrznych
- Kompaktowa obudowa



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.

**036 Sklepy, restauracje**

**038 Małe biura**

**040 Hotele**

**042 Szkoły**



### Dla obiektów komercyjnych

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

**044 Duże budynki**



### Dla domów mieszkalnych

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

**046 Mieszkania**



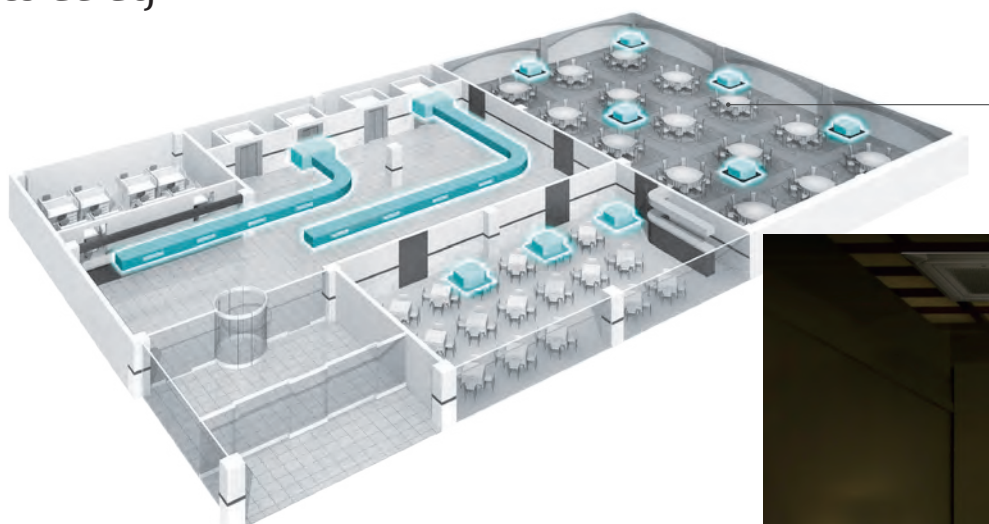
# Restauracje, sklepy

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



reddot winner 2020

Typ przysufitowy



Typ kanałowy Mini



Typ kanałowy Slim



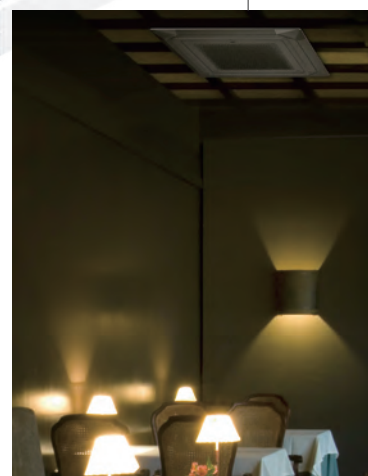
Typ kanałowy Średni spręż

## 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

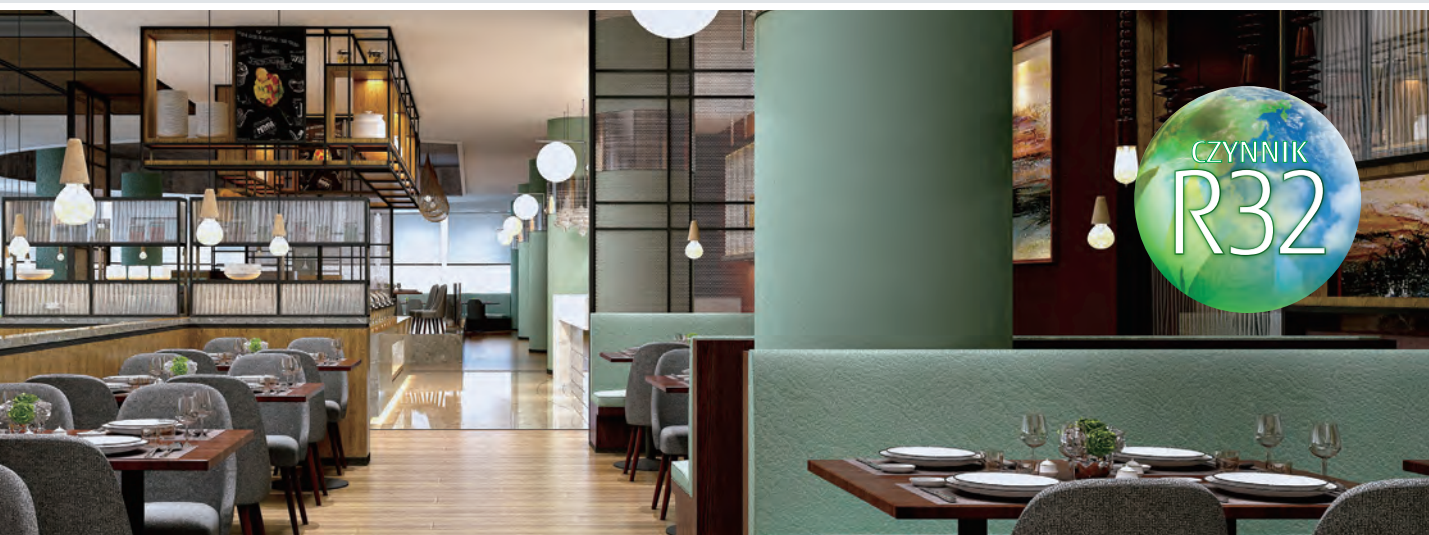


Kasety z nawiewem obwodowym Dla pomieszczeń z przyćmionym światłem. Dla jasnych pomieszczeń itp.

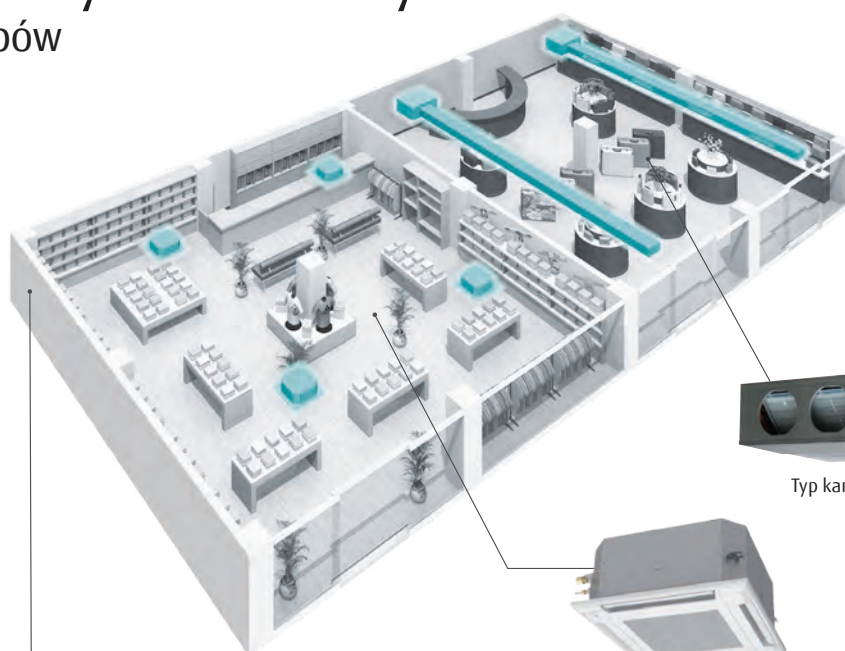


## Dostępne dwa kolory maskownicy

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).



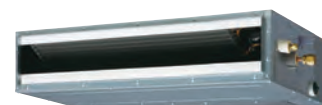
## System symultaniczny Dla sklepów



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

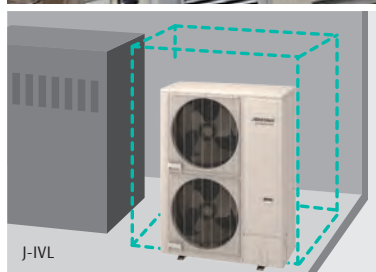
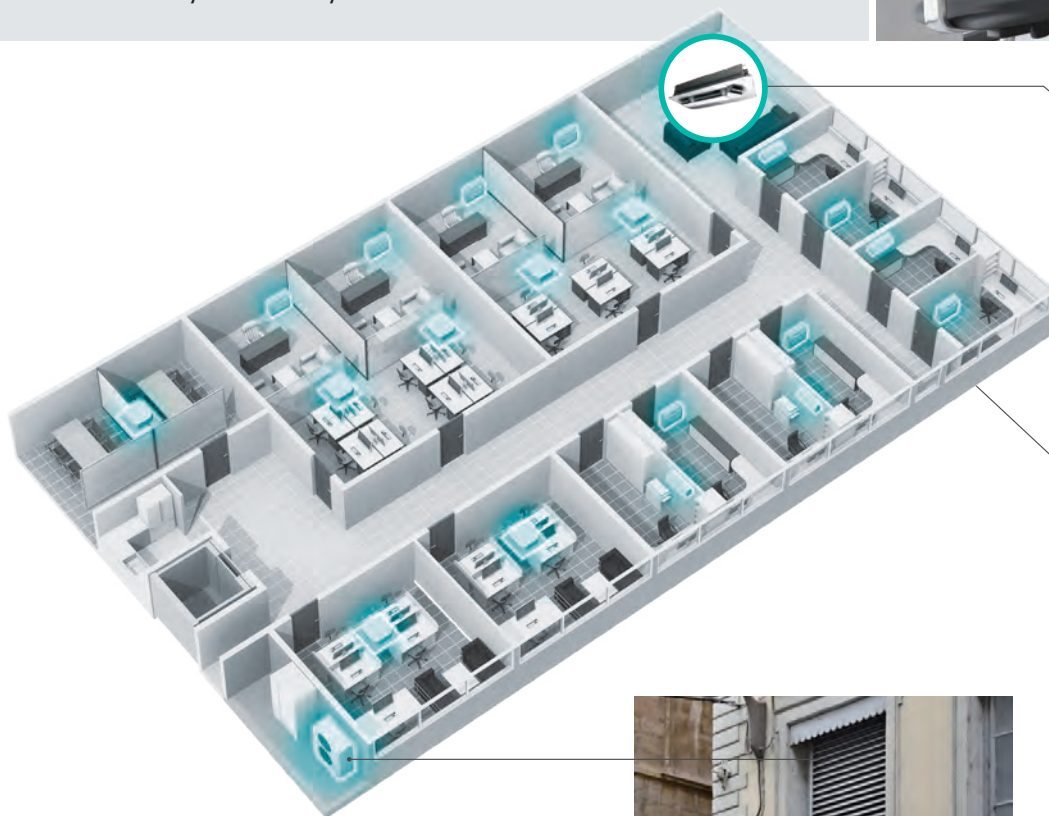
Wysokość  
-22,7%



# 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.



### 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




Sterownik centralny UTY-DCGYZ

## Nowa kaseeta 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.



Kaseeta z nawiewem 3D

## Szeroki typoszereg jednostek o niższej wydajności

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



Typ ścienny



Typ przypodłogowy



Zwarty typ kasetonowy – do sufitów podwieszanych



## Nowy sterownik centralny z usprawnioną funkcjonalnością

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

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

Wireless LAN

Wymagany stały adres IP, przeniesienie adresu IP oraz otwarty port



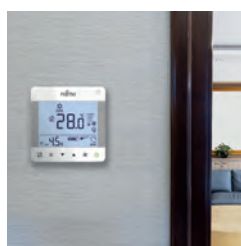
Tablet

Smartfon

\*Obsługa bezprzewodowej sieci LAN: Przyszłe wydanie

## Nowy kompaktowy sterownik przewodowy

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

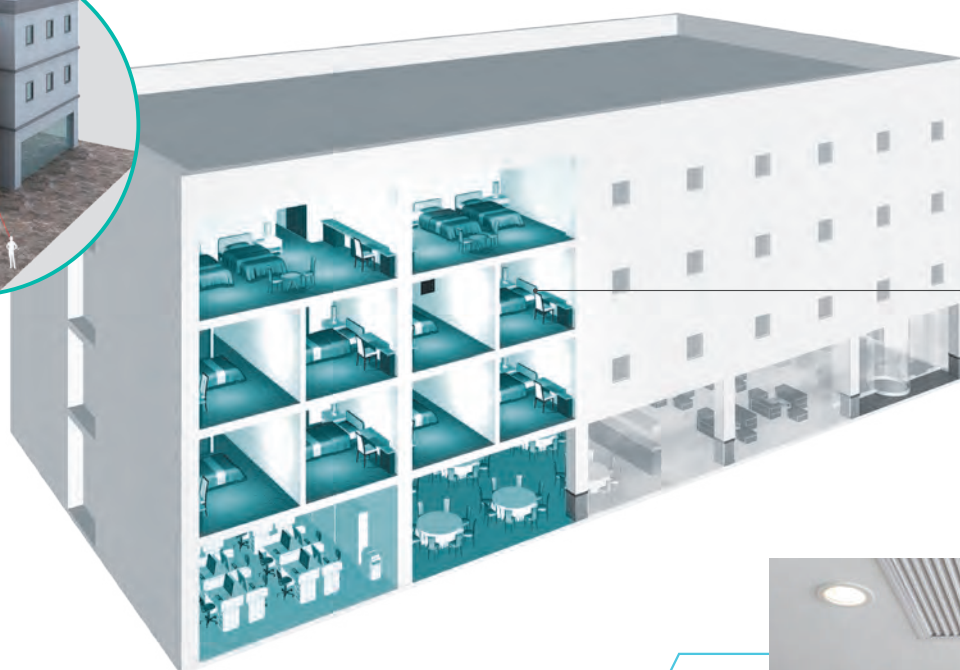




# Hotele

## Dla małych obiektów użytkowych

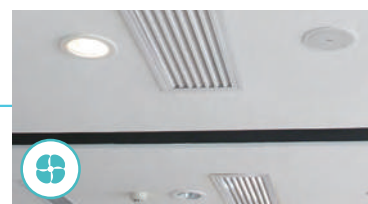
Fujitsu General dostarcza kompletne systemy klimatyzacji, gwarantujące komfort, oszczędność energii, elegancki design jednostek zewnętrznych, bezpieczeństwo i prosty montaż dla niskokondygnacyjnych hoteli.



J-IV



J-IVL

J-IVL  
Wysoka wydajność

## 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

## AIRSTAGE™ Serii J współgra z estetyką budynku

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

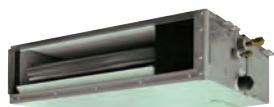




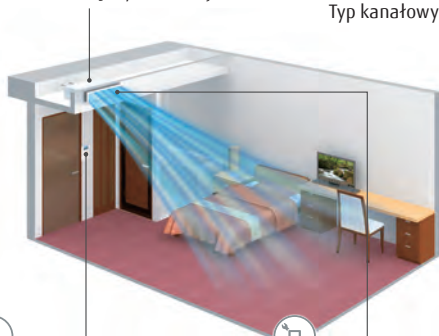
## Klimatyzacja w pokoju hotelowym: komfort, oszczędność energii i prosty montaż

### Oszczędność miejsca

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

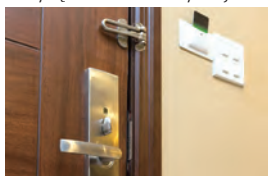


Typ kanałowy Mini



### 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



Typ kasetonowy z nawiewem 1-stronnym

### Kompaktowe wymiary obudowy i cicha praca

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



NOWOŚĆ



## 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



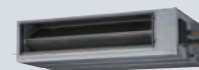
## Stylowy, prosty pilot przewodowy

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





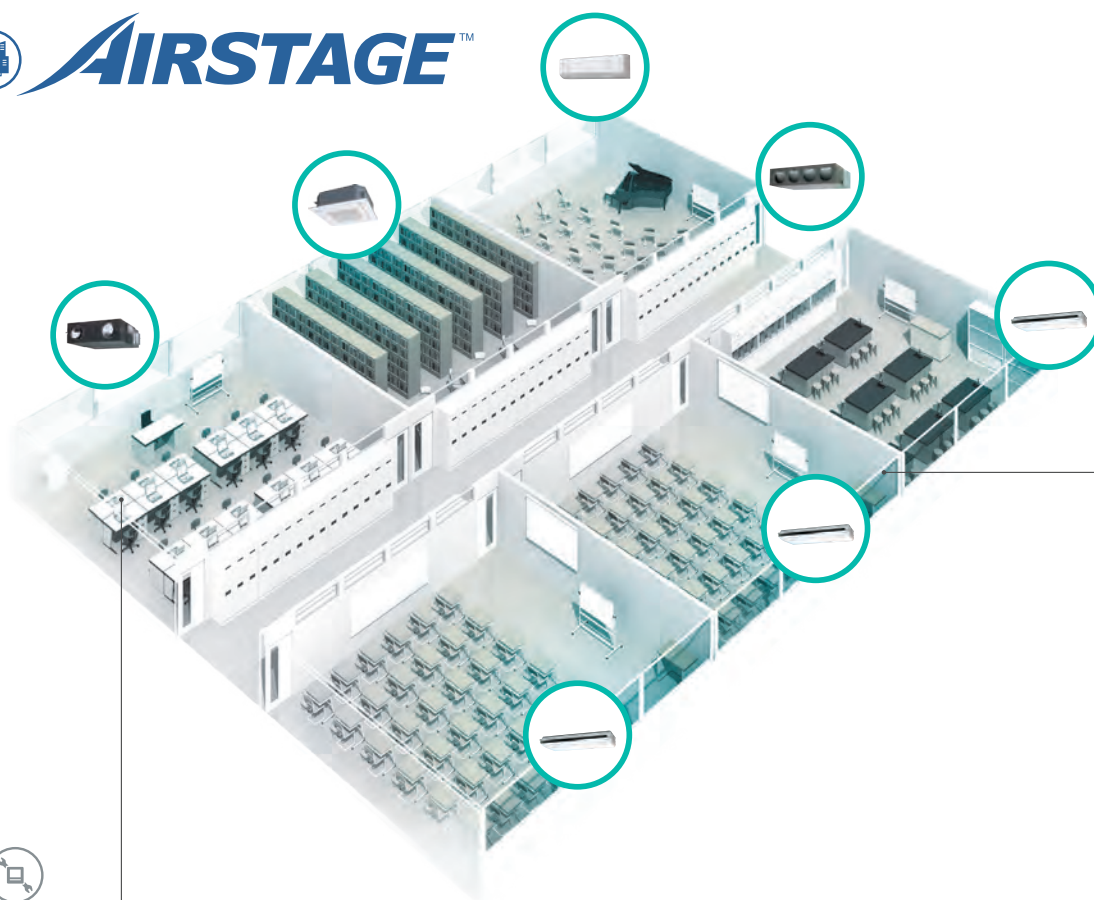
# Szkoły

## 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

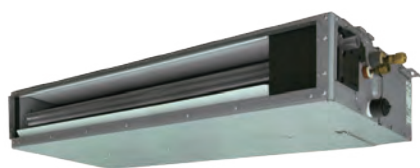
Rekuperator



System Controller Lite



NOWOŚĆ

Typ kasetonowy  
z nawiewem 1-stronnym

Typ kanałowy Mini



Przysufitowy



Ścienny

## Różne jednostki wewnętrzne

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



Rekuperator



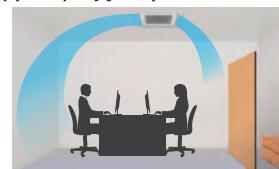
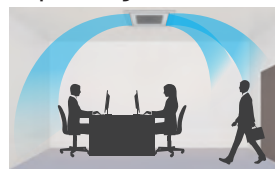
Kaseta z nawiewem obwodowym

## Komfortowa klimatyzacja pomieszczeń bez uczucia przeciągu

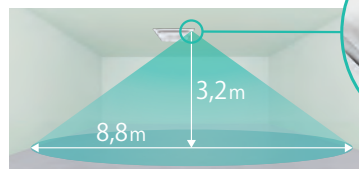
Kaseta z nawiewem obwodowym rozprowadza strumień powietrza w każdym kierunku, równomiernie rozkładając temperaturę w pomieszczeniu



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



### 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%.

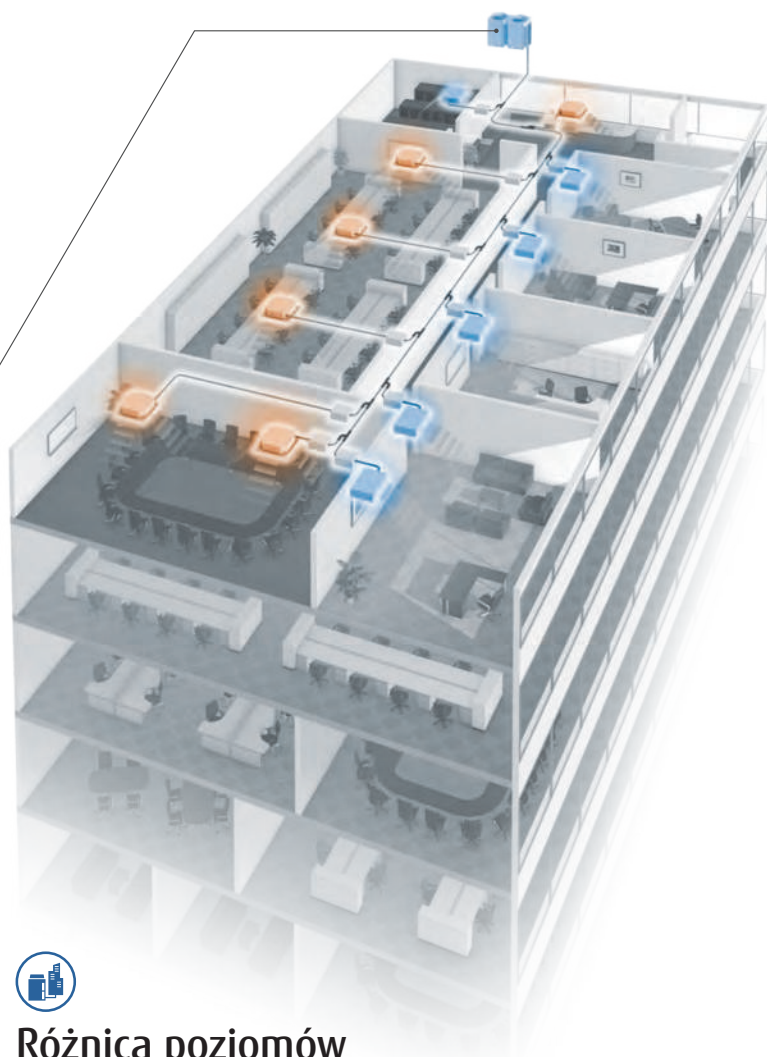
#### 34 modele od 8 do 48 HP

- 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



## Różnica poziomów do 110 m

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

\*Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie do podłączenia z serią V-III.

NOWOŚĆ



Zestaw czujnika ciśnienia

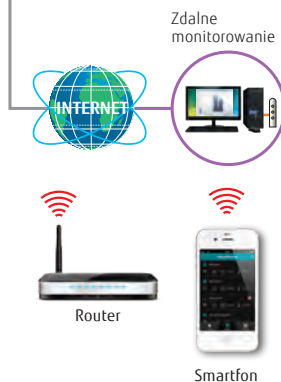



## Sterowanie centralne

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



System Controller  
(UTY-APGXZ1)  
System Controller Lite  
(UTY-ALGXZ1 & UTY-PLGXX2)



Jednostki wewnętrzne VRF

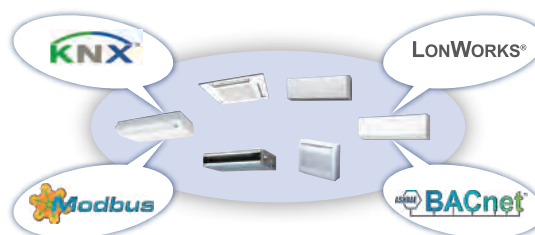


Inne systemy



## 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.

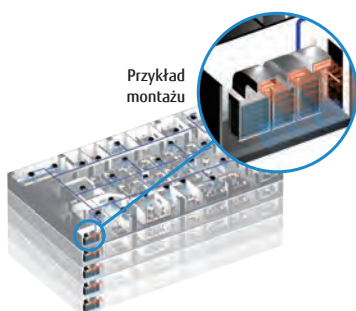
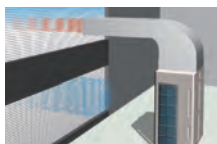


## Wysoka elastyczność systemu

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

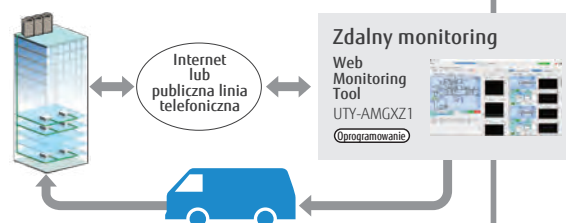
82\* Pa

\*: 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.

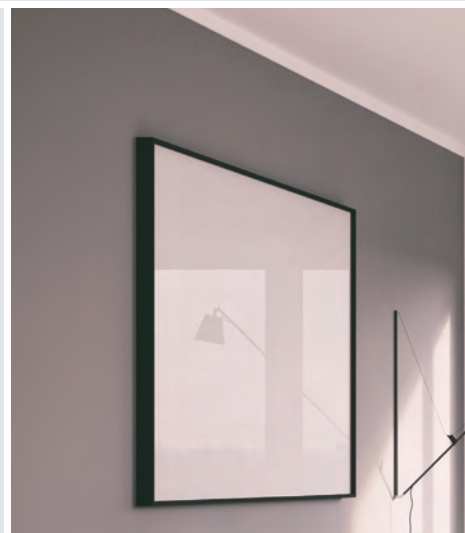




# Dom jednorodzinny

## 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



Seria KM

### Dla dużych pomieszczeń

#### Standard i komfort

Obsługa podstawowych funkcji  
oraz wygodne sterowanie  
wydajnym nawiewem



Seria KP

### Dla sypialni lub domowego biura

#### Seria Standard i ECO

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



NOWOŚĆ



Model 18/24



Model 30/36

System Multi Split dla 3,4 i 5 pomieszczeń



## 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.

NOWOŚĆ



Typ ścienny



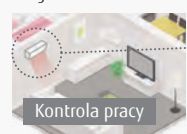
Typ przysufitowy



### Obsługa z dowolnego miejsca

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

Drugi dom



Kontrola pracy



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.

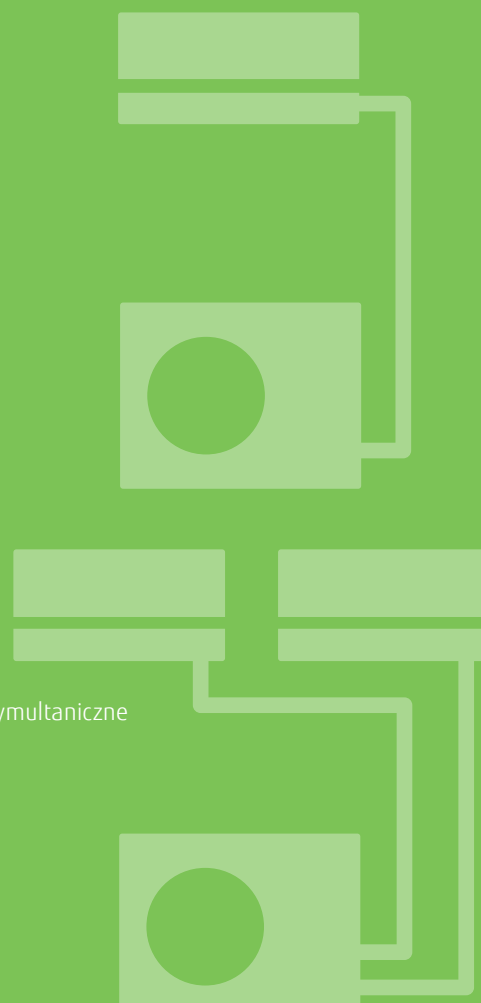
Fujitsu General wychodzi naprzeciw różnym potrzebom, od pomieszczeń dziennych i sypialni po sklepy, małe biura i hotele.

## 050 SPLIT

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

## 116 MULTI SPLIT

- Modele na czynnik R32
  - Systemy Multi dla 2 pomieszczeń
  - Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne
- Modele na czynnik R410
  - Systemy Multi dla 6-8 pomieszczeń
  - Podwójne/Potrójne/Bliźniaczo podwójne Systemy Multi Symultaniczne







SPLIT

## SPLIT I MULTI SPLIT

Małe obiekty użytkowe  
i domy mieszkalne

FUJITSU GENERAL LIMITED

SPLIT



## Małe obiekty użytkowe i domy mieszkalne

# SPLIT

- 052 Przegląd modeli Split
- 054 Typoszereg jednostek wewnętrznych
- 056 Wybrane funkcje
- 061 objaśnienie funkcji
- 114 Zestawienie funkcji



### Modele na czynnik R32

#### Klimatyzatory typu ściennego

- 062 Seria TOP
- 064 Seria DESIGN
  - parametry i konstrukcja
  - atrakcyjna konstrukcja
- 068 Seria STANDARD
  - wydajność i komfort
  - wydajność i duże pomieszczenia
- 074 Seria ECO
  - kompaktowe rozmiary i komfort
  - komfort dla dużych pomieszczeń

#### Klimatyzatory typu kasetonowego

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

#### Klimatyzatory typu kanałowego

- 090 Slim
  - kompaktowe rozmiary i komfort
  - Seria ECO
- 094 Średni spręż – kompaktowe rozmiary i komfort
- 096 Średni spręż
  - STANDARD
  - seria ECO
- 100 Wysoki spręż

#### Klimatyzatory typu przypodłogowego i przysufitowego

- 106 Przypodłogowy
  - komfort i duże pomieszczenia
- 108 Przysufitowy
  - komfort i duże pomieszczenia
  - seria ECO



### Modele na czynnik R410A

#### Klimatyzatory typu ściennego

- 078 Seria DESIGN
  - wysoki COP
- 078 Seria STANDARD
  - wydajność i komfort

#### Klimatyzatory typu kanałowego

- 102 Wysoki spręż
- 104 Duże jednostki kanałowe



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.



Seria KE

Klimatyzator typu ściennego. Seria Design. Atrakcyjna konstrukcja.



reddot winner 2020



Klimatyzator typu przysufitowego.



## 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. Typszereg obejmuje wiele modeli, w których zastosowano nowy, ekologiczny czynnik R32.



## Kanałowe

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



## Kasetonowe

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



## Przypodłogowe












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



## Przysufitowe

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

# Typoszeręg jednostek wewnętrznych

Typ	Seria	Czynnik	Model	Model		
				7	9	12
Typ ścienny	<b>Seria TOP nocria X</b>					ASYG12KXCA
	<b>Seria DESIGN</b> Parametry i konstrukcja			ASYG07KGTB	ASYG09KGTB	ASYG12KGTB
	<b>Seria DESIGN</b> Parametry i konstrukcja			ASYG07KETA ASYG07KETA-B	ASYG09KETA ASYG09KETA-B	ASYG12KETA ASYG12KETA-B
	<b>Seria DESIGN</b> Wysoki COP			ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA
	<b>Seria STANDARD</b> Wydajność i komfort			ASYG07KMCC*	ASYG09KMCC*	ASYG12KMCC*
	<b>Seria STANDARD</b> Wydajność i komfort			ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE
	<b>Seria STANDARD</b> Wydajność i duże pomieszczenia					
	<b>Seria STANDARD</b> Wydajność i duże pomieszczenia					
	<b>Seria ECO</b> Kompaktowe rozmiary i komfort			ASYG07KPCA	ASYG09KPCA	ASYG12KPCA
	<b>Seria ECO</b> Komfort dla dużych pomieszczeń					
Typ kasetonowy	<b>Kompaktowy – nawiew 4-stronny</b> Kompaktowe rozmiary i komfort				AUXG09KVLA	AUXG12KVLA
	<b>Nawiew obwodowy</b> Komfort dla dużych pomieszczeń		 18/22/24 30/36/45/54			
Typ kanałowy	<b>Slim</b>		 09/12/14 18		ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP
	<b>Średni spręż</b> Kompaktowe rozmiary i komfort		 12/14 18/22/24/30 36/45/54			ARXG12KHTAP
	<b>Średni spręż</b> Standard					
	<b>Wysoki spręż</b>					
						
<b>Duże jednostki kanałowe</b>						
<b>Przypodłogowy</b> Kompaktowe rozmiary i komfort		 		AGYG09KVCA	AGYG12KVCA	
<b>Przysufitowy</b>		 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										
14	18	22	24	30	36	45	54	60	72	90
ASYG14KGTB										
ASYG14KETA ASYG14KETA-B										
ASYG14LUCA										
ASYG14KMCC*										
ASYG14LMCE										
	ASYG18KMTB		ASYG24KMTB							
				ASYG30KMTA	ASYG36KMTA					
	ASYG18KLCA*		ASYG24KLCA*							
AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA							
	AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB			
ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP									
ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP			
		ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA				
						ARXG45KHTA	ARXG54KHTA			
								ARYG60LHTA		
									ARYG72LHTA*	ARYG90LHTA*
AGYG14KVCA										
	ABYG18KRTA	ABYG22KRTA	ABYG24KRTA	ABYG30KRTA	ABYG36KRTA	ABYG45KRTA	ABYG54KRTA			

# Wybrane funkcje

## Wysoka wydajność

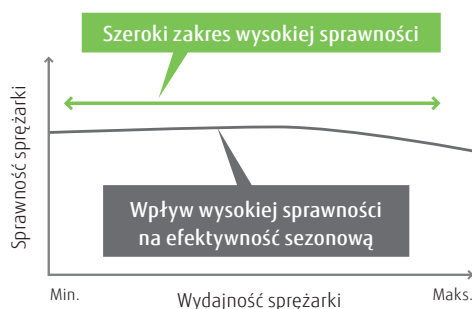
**ALL DC** Silniki prądu stałego



Podwójna sprężarka rotacyjna z silnikiem prądu stałego

### Podwójna sprężarka rotacyjna

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



### Silnik wentylatora na prąd stały

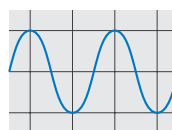
Silnik wentylatora o wysokiej mocy, charakteryzuje się szerokim zakresem roboczym i wysoką wydajnością.



Silnik prądu stałego

### „Sinusoidalne” sterowanie inwerterem prądu stałego

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



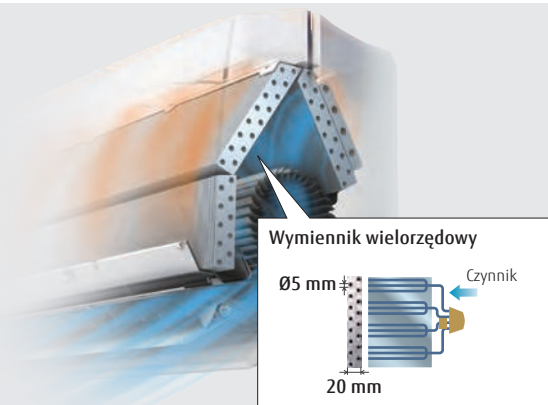
## Wymiennik ciepła dla modeli ściennych

### Wyższa sprawność wymiennika ciepła

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

### Wydajny wymiennik dochładzający

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



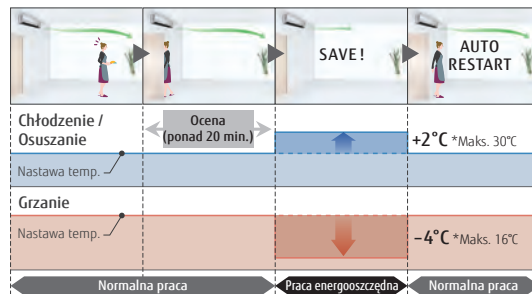


# Wysoka energooszczędność



## Czujnik obecności

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



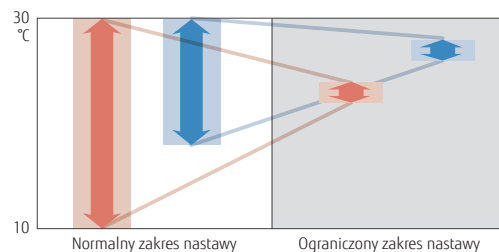
## Tryb ekonomiczny

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



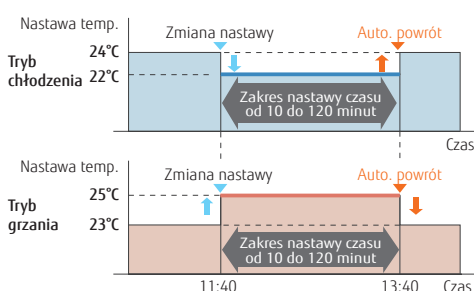
## Limit nastawy temperatury w pomieszczeniu

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



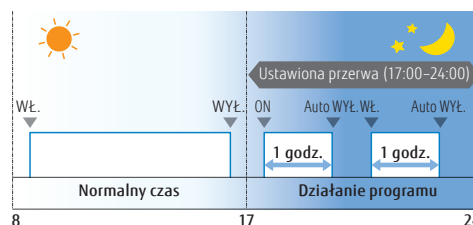
## Powrót do nastawy temperatury

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

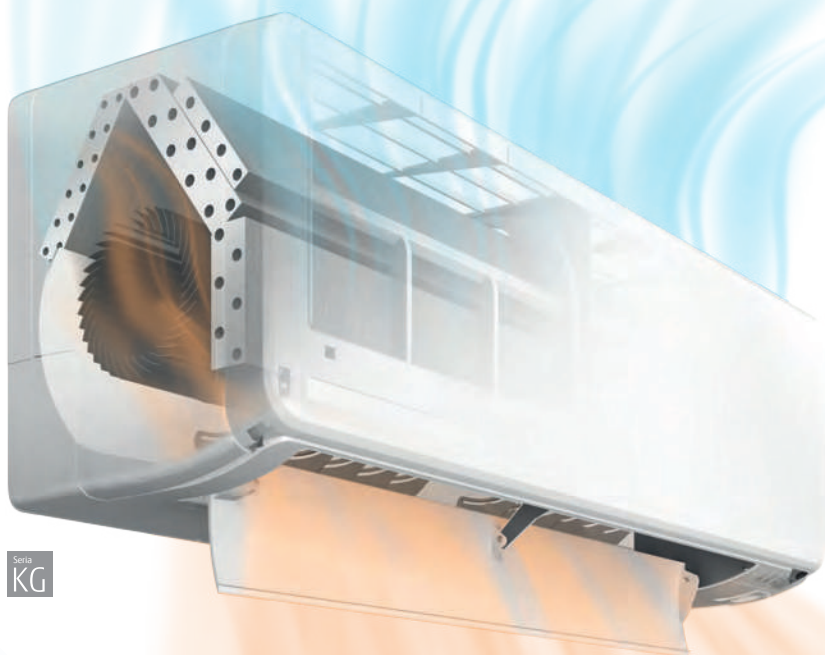


## Programator czasu wyłączenia

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



# Jeszcze większy komfort



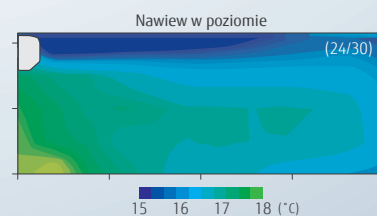
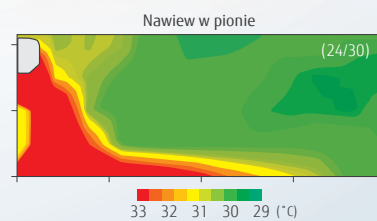
## Wydajne ogrzewanie

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



## Wydajny dyfuzor

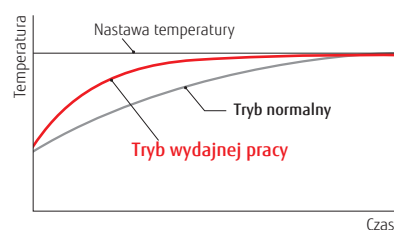
Precyzyjne sterowanie kierunkiem nawiewu i wyższa wydajność wentylacji możliwa jest dzięki ulepszeniu technologii nawiewu.





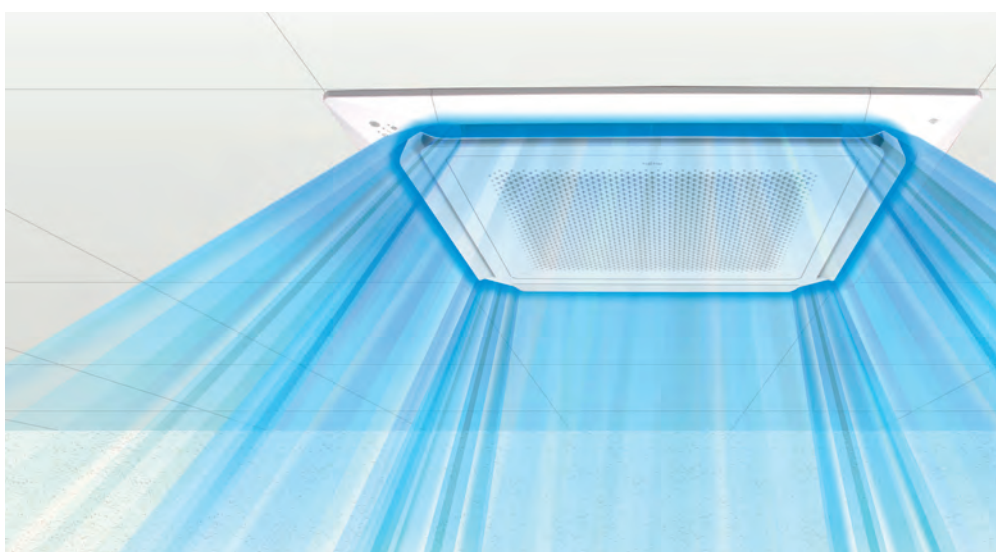
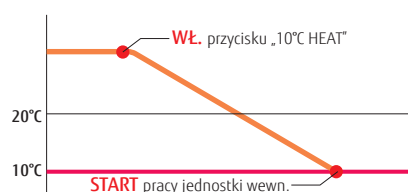
### Wydajna praca

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.

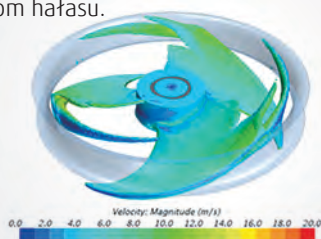




# Technologia ciszy

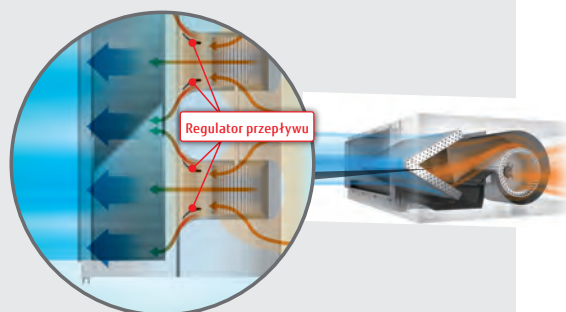
## Wentylator jednostki zewnętrznej

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



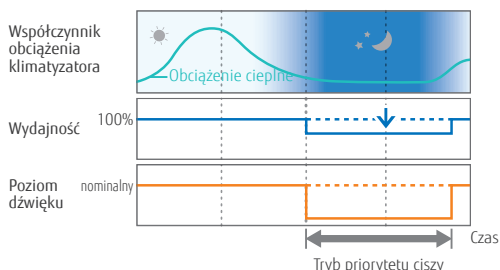
## Stabilizator przepływu w kanale

Konstrukcja kanału z wbudowanym stabilizatorem zapewnia niski poziom hałasu.



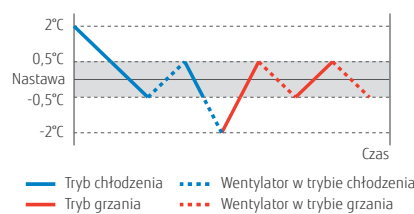
## Cicha praca jednostki zewnętrznej

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

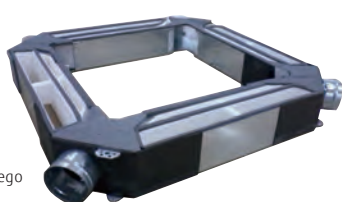
W trybie automatycznym, chłodzenie i grzanie przełączane jest w zależności od ustawionej temperatury i bieżącej temperatury w pomieszczeniu.



## 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.



### Czujnik obecności save & stop (opcja)

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



### Ograniczony zakres nastawy temperatury

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



### Przywracanie ustawionej temperatury

Nastawa temperatury zostaje automatycznie przywrócona do ustawionej wcześniej wartości.

## Komfort



### Wydajne ogrzewanie

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



### Wydajny dyfuzor

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



### Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni

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



### Pełna moc

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



### Funkcja 10° HEAT

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



### Tryb cichej pracy

Możliwość obniżenia poziomu dźwięku jednostki zewnętrznej.



### Automatyczna zmiana trybu pracy

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



### Automatyczne wachlowanie góra/dół

Żaluzje zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).



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

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



### Automatyczna regulacja siły nawiewu

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.



### Automatyczny restart

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



### Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza

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



### Doprowadzenie świeżego powietrza

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



### Podłączenie kanałów nawiewnych

Systemy umożliwiają podłączenie kanałów rozprowadzających powietrze.



### 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 cząstki stałe zawieszone w powietrzu takie jak pyłki czy kurz. 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.



### Filtr z jonami srebra

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

## Montaż



### Automatyczna regulacja nawiewu

Automatyczne wykrywanie wymaganego wydatku powietrza i regulacja natężenia.



### Pompka skroplin w standardzie



### Niebieskie lamele

Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika.



Zasilanie prądem stałym

# 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



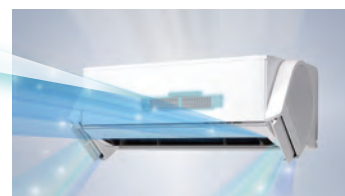
Kurz zatrzymany na filtrze jest automatycznie usuwany, aby uniknąć strat mocy wynikających z zacinania filtra.



\*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 poprzednią charakterystykę pracy.



SEER 8,5 SCOP 5,1



Model: ASYG12KXCA

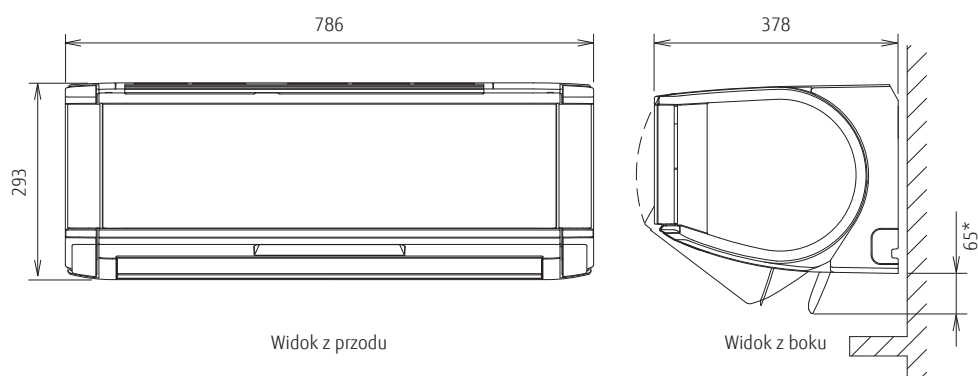


### Dane techniczne

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		8,50	
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)	W/W	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	m³/h	670/2,230
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)			810/1,975
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm		293×786×378
	J. zewn.	mm		704×820×315
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	20 (44)	
	J. zewn.	kg(lbs)	41 (90)	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	
Średnica węża 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

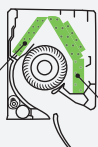
Wydajny wymiennik typu lambda, duży wentylator poprzeczny oraz nowy czynnik chłodniczy przyczyniły się do osiągnięcia najwyższej klasy efektywności energetycznej.



### Hybrydowy wymiennik ciepła

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

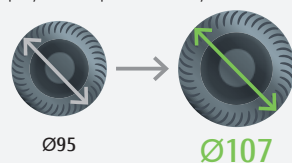
Duże zagęszczenie rur  $\varnothing 5$  mm



Duży wymiennik ciepła  $\varnothing 7$  mm

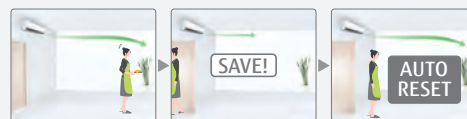
### Wentylator poprzeczny $\varnothing 107$

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 poprzednią charakterystykę 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 bezprzewodowy


**Dane techniczne**

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07KGTB	ASYG09KGTB	ASYG12KGTB	ASYG14KGTB	
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07KGCA	AOYG09KGCA	AOYG12KGCA	AOYG14KGCA	
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷3,2)	2,5 (0,9÷3,4)	3,4 (0,9÷4,1)	4,2 (0,9÷4,5)	
	grzanie		2,5 (0,9÷5,2)	2,8 (0,9÷5,4)	4,0 (0,9÷6,1)	5,4 (0,9÷6,4)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,400/0,500	0,555/0,560	0,805/0,910	1,175/1,350	
EER	chłodzenie	W/W	5,00	4,50	4,22	3,57	
COP	grzanie		5,00	5,00	4,40	4,00	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0	
SEER	chłodzenie	W/W	8,52	8,52	8,51	7,11	
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		5,12	5,11	5,10	4,31	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	A+++					
	grzanie (strefa umiarkowana)	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	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)	

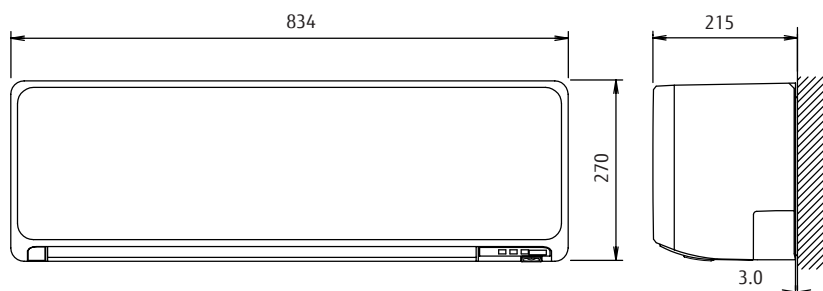
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXW1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Interfejs do splitów:	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX		
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2		
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZX		

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



# Typ ścienny

Seria DESIGN

Atrakcyjna konstrukcja



## Sterowanie z urządzenia mobilnego

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

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



## Atrakcyjna konstrukcja

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



## Kolor – Materiał – Wykończenie

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

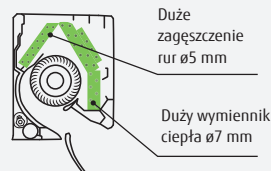
## Wysoka energooszczędność

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



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



### 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
Pdesign	Chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	Chłodzenie	W/W	7,40	7,40	7,30	6,9
	Grzanie (strefa umiarkowana)		4,10	4,10	4,40	4,1
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	95	118	163	213
	Grzanie		785	819	795	1367
Osuszanie		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (Chłodzenie)	H/M/L/Q	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	770/1 470	800/1 580
Wymiary netto	J. wewn.	mm	295×950 (od ściany: 840)×230			
WxSxG	J. zewn.	mm	541×663×290			542×799×290
	J. wewn.	kg(lbs)	11,0 (24)			11,5 (25)
Masa	J. zewn.	kg(lbs)	23 (51)	23 (51)	25 (55)	31 (68)
	Średnica przyłączy (ciecz / gaz)	mm	6,35/9,52			
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,0 do 16,8			
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)			
Maks. różnica poziomów			15			
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	Chłodzenie	°CDB	-10 do 46			
	Grzanie		-15 do 24			
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)			
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

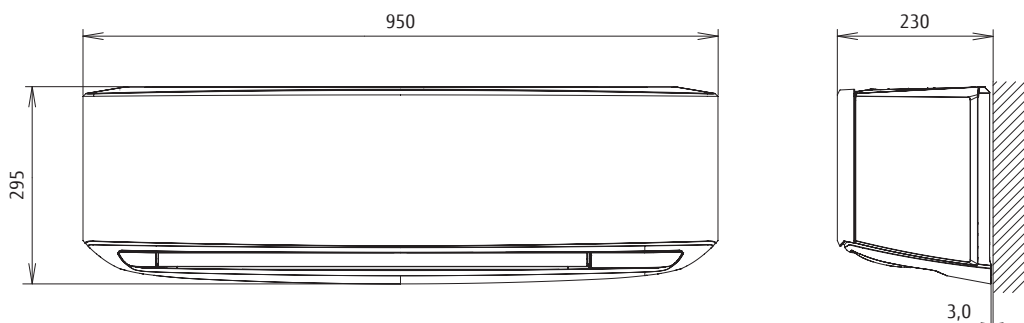
### Aksesoria opcjonalne

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs do splitów:	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY			Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5

### Wymiary

(Jednostki : mm)



## Typ ścienny

Seria STANDARD

Wydajność i komfort

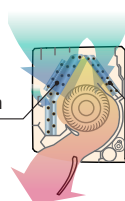


### Smukła i stylowa konstrukcja

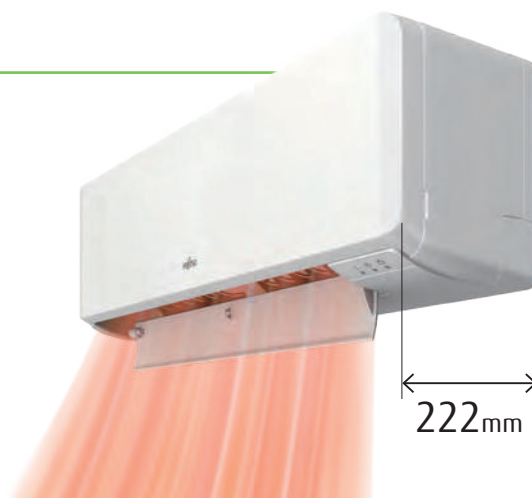
Zastosowanie wielorzędowego wymiennika i wysokowydajnego wentylatora umożliwiło osiągnięcie prostokątnego kształtu.

#### Hybrydowy wymiennik ciepła

Duży wymiennik ciepła  $\varnothing 7$  mm



Duże zagęszczenie rur  $\varnothing 5$  mm



### Wysoka energooszczędność

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



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

\*1: Modele 07/09

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

\*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 bezprzewodowy



Dla ASYG07/09/12KMCC



Dla ASYG14KMCC

**Dane techniczne**

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07KMCC	ASYG09KMCC	ASYG12KMCC	ASYG14KMCC	
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07KMCC	AOYG09KMCC	AOYG12KMCC	AOYG14KMCC	
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷3,0)	2,5 (0,9÷3,2)	3,4 (0,9÷3,9)	4,2 (0,9÷4,4)	
	grzanie		2,5 (0,9÷3,4)	2,8 (0,9÷4,0)	4,0 (0,9÷5,3)	5,4 (0,9÷6,0)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,450/0,555	0,630/0,620	0,935/0,960	1,220/1,410	
EER	chłodzenie	W/W	4,43	3,97	3,65	3,44	
COP	grzanie		4,52	4,52	4,17	3,83	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0	
SEER	chłodzenie	W/W	7,40	7,40	7,30	6,90	
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,10	4,10	4,40	4,10	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	A++		A++	A++	A++	
	grzanie (strefa umiarkowana)	A+		A+	A+	A+	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	95	118	163	213	
	grzanie		785	819	795	1 367	
Osuszanie		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/20	40/34/29/20	40/35/30/20	43/36/30/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/46	46/46	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	54/56	55/57	55/58	57/59	
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	61/61	61/62	65/65	65/66	
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m³/h	650/1 650	700/1 650	700/1 700	770/1 680
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		720/1 450	750/1 450	780/1 470	820/1 580
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	270×834×222	270×834×222	270×834×222	270×834×222	
	J. zewn.	mm	541×663×290	541×663×290	541×663×290	542×799×290	
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	
	J. zewn.	kg(lbs)	22 (49)	22 (49)	24 (53)	31 (68)	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		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 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)	

**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Sterownik przewodowy:

UTY-RNNYM

Konwerter KNX®:

UTY-VKSX

UTY-RVN YM

Konwerter MODBUS®:

UTY-VMSX

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RSN YM

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TERX

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-XWZXZ5

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

UTY-VTGX

Interfejs do splitów:

UTY-TWBXF2

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

UTY-VTGXV

Interfejs Wi-Fi:

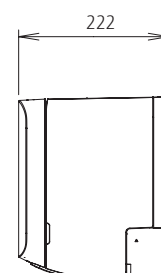
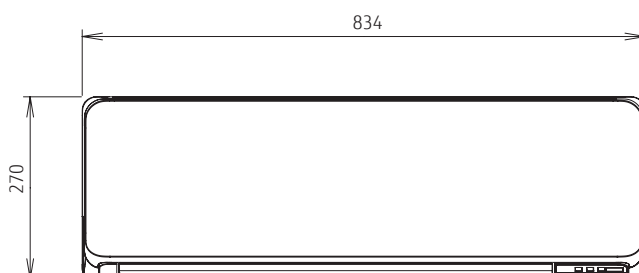
UTY-TFSXW1

Filtr z jonami srebra:

UTR-FA16-5

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



# 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.

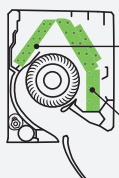


SEER 7,7<sup>\*1</sup> SCOP 4,5<sup>\*1</sup>

\*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

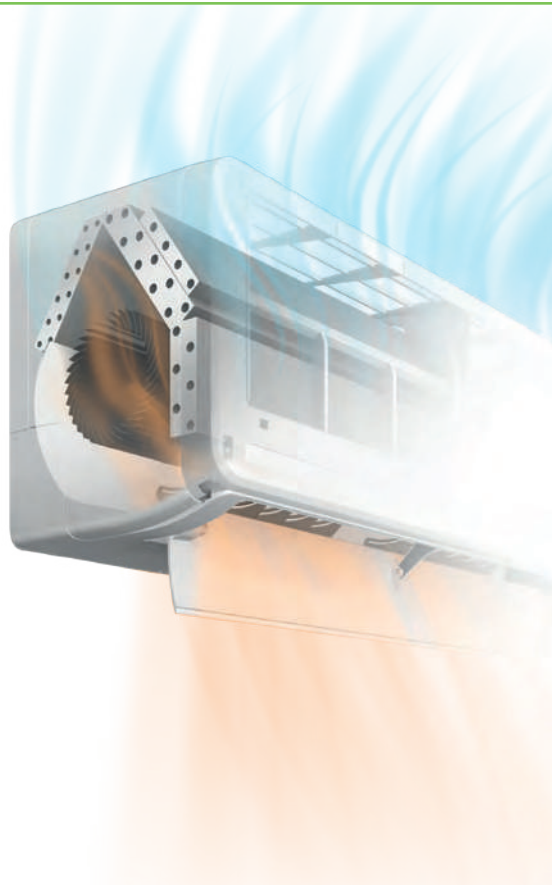
Duży wymiennik ciepła  $\varnothing 7$  mm

#### Wentylator poprzeczny $\varnothing 107$

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

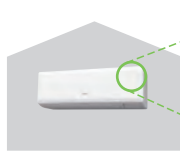


$\varnothing 107$



### Sterowanie z urządzenia mobilnego (opcja)

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



Interfejs sieci bezprzewodowej (USB)

### Praca w niskich temperaturach

-15°C dla grzania

Chłodzenie 46°C

Grzanie 24°C

-10°C

-15°C

**Model: ASYG18KMTB / ASYG24KMTB**


Pilot bezprzewodowy



Dla ASYG18KMTA



Dla ASYG24KMTA

**Dane techniczne**

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG18KMTB		ASYG24KMTB	
	Jednostka zewnętrzna		AOYG18KMTA		AOYG24KMTA	
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9+6,0)		7,1 (0,9+8,3)	
	grzanie		6,3 (0,9+8,7)		8,0 (0,9+10,1)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,39/1,56		2,08/1,91	
EER	chłodzenie	W/W	3,74		3,41	
COP	grzanie		4,04		4,19	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	5,2/4,8		7,1/7,1	
SEER	chłodzenie	W/W	7,77		7,28	
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,56		4,18	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	A++		A++		
	grzanie (strefa umiarkowana)	A+		A+		
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	9,5/13,5		13,5/16,0	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	234		341	
	grzanie		1 472		2 372	
Osuszanie		l/h	1,7		2,7	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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		6,35 / 12,70	
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	13,8/15,8 do 16,7		13,8/15,8 do 16,7	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	25 (15)		30 (15)	
Maks. różnica poziomów		m	20		25	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46		-10 do 46	
	grzanie		-15 do 24		-15 do 24	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)		R32 (675)	
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,02 (0,689)		1,32 (0,891)	

**Akcesoria opcjonalne**

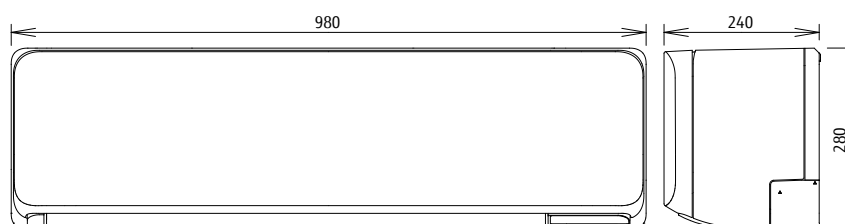
\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs do splitów:	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Zestaw przyłączyowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX* <sup>*</sup>
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXF2	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX* <sup>*</sup>
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5

 \*<sup>\*</sup> Możliwość użycia tylko po usunięciu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXF2).

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



## Typ ścienny Seria STANDARD

Wydajność i duże pomieszczenia



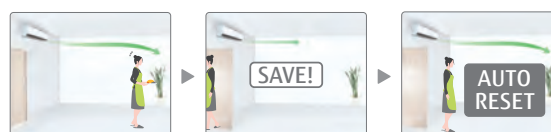
### Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

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 poprzednią charakterystykę pracy.



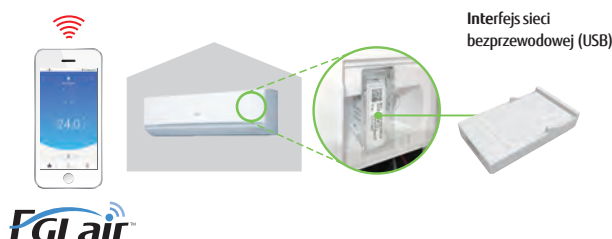
### Nowy czynnik R32

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	kW	2,33/2,20	3,16/2,73
	chłodzenie		3,43	2,97
EER	chłodzenie	W/W	4,00	3,70
	grzanie		8,0/6,5	9,4/7,1
COP	chłodzenie	W/W	6,67	6,14
	grzanie (strefa umiarkowana)		4,54	4,52
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	21,0/21,0	21,5/21,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	419	535
	grzanie		2 001	2 198
Osuszanie		l/h	2,6	3,8
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88
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	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów			30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)

### Akcesoria opcjonalne

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktowy sterownik przewodowy: UTY-RCRYZ1 Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.: UTY-XCSXZ2 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): UTY-VTGX

Sterownik przewodowy (panel dotykowy): UTY-RNRYZ5 Interfejs do splitów: UTY-TWRXZ2 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): UTY-VTGXV

Sterownik przewodowy: UTY-RLRY Interfejs Wi-Fi: UTY-TFSXF2 Filtr z jonami srebra: UTR-FA13-3

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

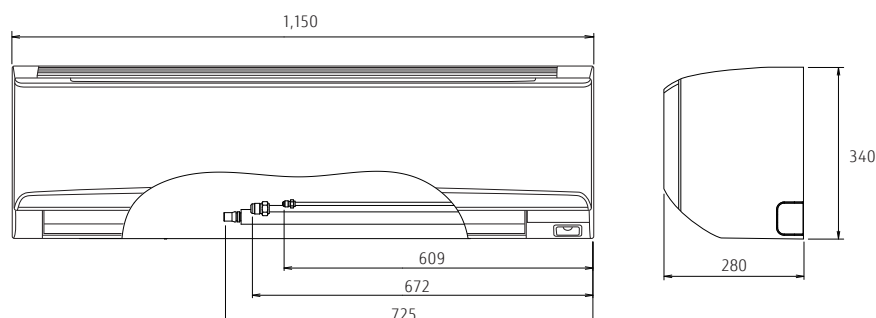
Prosty sterownik przewodowy: UTY-RSRY Konwerter KNX®: UTY-VKSX\*

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: UTY-XWZXZ5 Konwerter MODBUS®: UTY-VMSX\*

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

### Wymiary

(Jednostki : mm)



# Typ ścienny

Seria ECO

Kompaktowe rozmiary i komfort



## Smukła i stylowa konstrukcja

Zastosowanie wielorzędowego wymiennika i wysokowydajnego wentylatora umożliwiło osiągnięcie prostokątnego kształtu.



## Wysoka energooszczędność

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



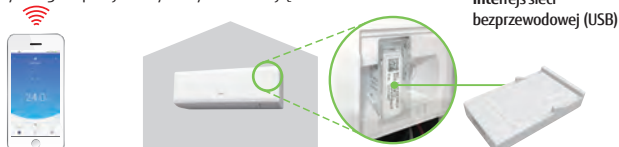
## Komfortowy nawiew i cicha praca

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

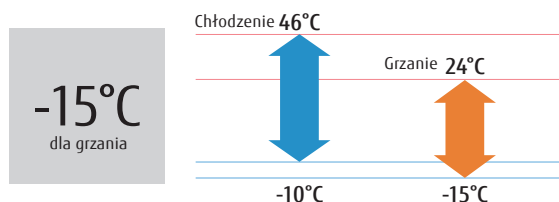


## Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

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		A0YG07KPCA	A0YG09KPCA	A0YG12KPCA
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)
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
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
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)

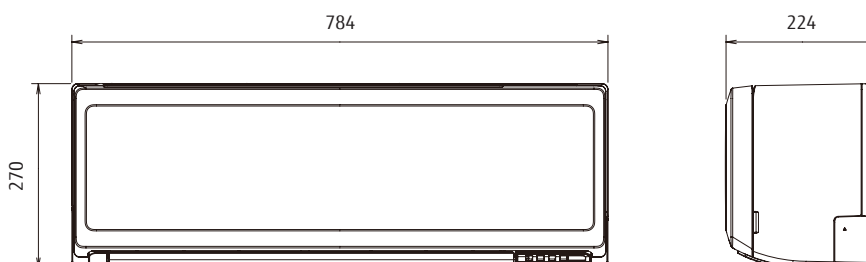
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXF2
Uchwyt pilota:	UTZ-RXLA
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



# Typ ścienny

Seria ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń



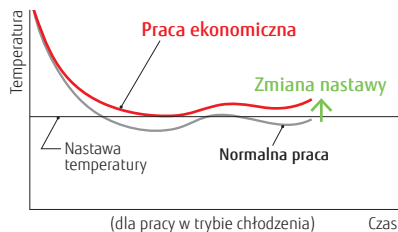
## Smukła i kompaktowa konstrukcja

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.



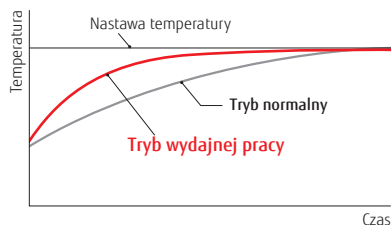
## Ekonomiczna praca

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



## Wydajna praca

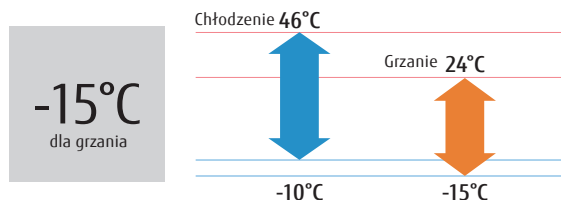
20 minut nieprzerwanej pracy z maksymalną wydajnością nawiewu i maksymalną częstotliwością pracy sprężarki, pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



## 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		AOYG18KLCA		AOYG24KLCA	
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		5,2 (0,9÷5,5)		7,1 (0,9÷7,7)	
	grzanie		6,3 (0,6÷7,6)		8,0 (0,9÷9,0)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		1,685/1,80		2,42/2,225	
	chłodzenie		3,09		2,93	
EER	chłodzenie		3,50		3,60	
	grzanie		3,50		3,60	
COP	chłodzenie/grzanie (-10°C)		5,20/4,80		7,10/7,10	
	chłodzenie		7,20		7,10	
SEER	chłodzenie		4,30		4,00	
	grzanie (strefa umiarkowana)		4,30		4,00	
SCOP	chłodzenie		A++		A++	
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A+	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++		A++	
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A+	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		9,5/13,5		13,5/17,5	
	chłodzenie		253		350	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		1 563		2 485	
	grzanie		1,9		3,1	
Osuszanie			47/44/40/35		51/45/38/33	
			50/45/41/37		52/45/41/37	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	50/56		55/57	
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	60/65		64/65	
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	61/66		65/67	
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	865/1 830		1 040/2 885	
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	995/2 265		1 040/3 030	
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki				
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	293×790×249		632×799×290	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	542×799×290		632×799×290	
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	9,5 (21)		10,0 (22)	
	J. zewn.	mm	33 (73)		38 (84)	
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	6,35/9,52		6,35/12,70	
	J. zewn.	kg(lbs)	13,8/15,8 do 16,7		13,8/15,8 do 16,7	
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)			25 (15)		30 (15)	
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			20		25	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			-10 do 46		-10 do 46	
Maks. różnica poziomów			-15 do 24		-15 do 24	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	R32 (675)		R32 (675)	
	grzanie	°CDB	0,85 (0,574)		1,10 (0,743)	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)					
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)				

**Akcesoria opcjonalne**

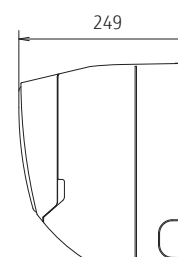
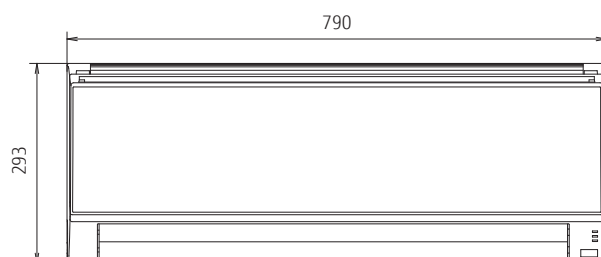
\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Filtr z jonami srebra:

UTR-FA16-5

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



# Typ ścienny

Seria DESIGN

Wysoki współczynnik COP



reddot design award  
winner 2012

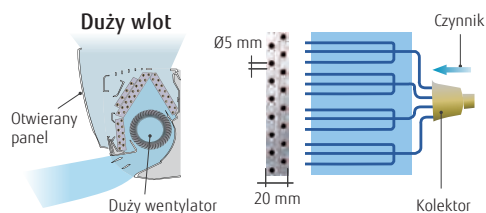


## Smukła i kompaktowa konstrukcja

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

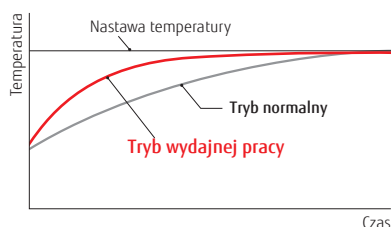


Duży otwierany panel i wielorzędowy wymiennik ciepła o dużym zagęszczeniu rur



## Wydajna praca

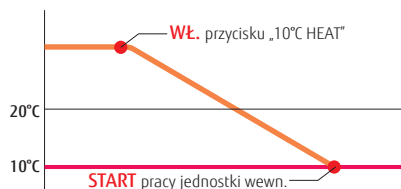
20 minut nieprzerwanej pracy z maksymalną wydajnością nawiewu i częstotliwością pracy sprężarki, pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



## Funkcja 10°C HEAT

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

\*Dostępne wyłącznie z pilotem bezprzewodowym.

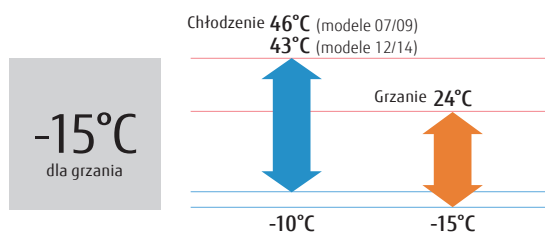


## 3 tryby programatora (tygodniowy/program/nocny)

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



**Dane techniczne**

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07LUCB	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	38/35/31/21	42/36/32/21	43/37/32/21	45/40/33/25
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	38/35/31/21	42/37/32/21	43/38/32/21	45/40/34/27
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	46/46	48/48	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	57/59	59/61	60/62	60/64
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	58/58	60/60	65/65	65/65
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	680/1 720	800/1 720	850/1 940	900/1 940
	J. wewn. / J. zewn. (grzanie)	Wysoki	710/1 510	800/1 510	850/1 700	950/1 700
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	282×870×185	282×870×185	282×870×185	282×870×185
	J. zewn.	mm	540×660×290	540×660×290	540×790×290	540×790×290
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)
	J. zewn.	kg(lbs)	23 (51)	25 (55)	33 (73)	34 (75)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		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 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)

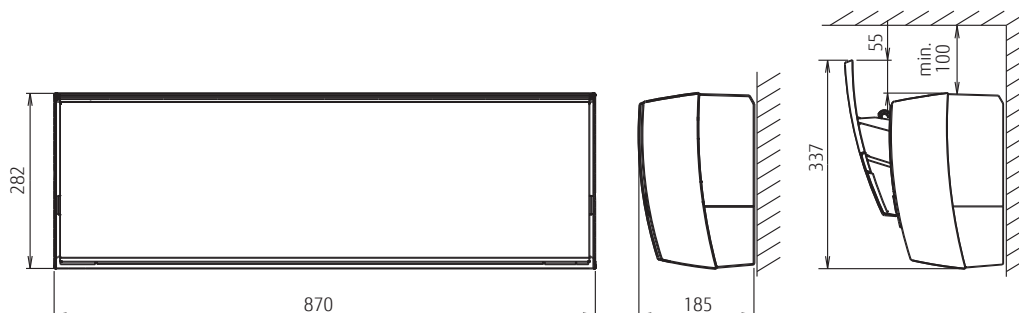
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Interfejs do splitów:	UTY-TWBF2	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®:	FG-RC-MBS1Z1		
	FJ-RC-WIFI-1	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



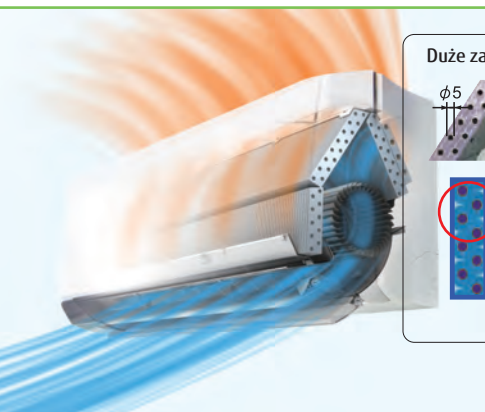
# Typ ścienny

## Seria STANDARD

Wydajność i komfort



### Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie



**Duże zagęszczenie rur wymiennika**

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

Stabilność temperatury

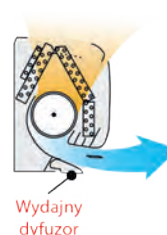
↓

Zwiększona efektywność wymiany ciepła

### Bardziej komfortowy nawiew



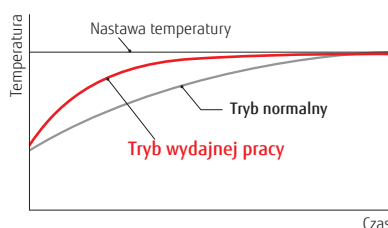
Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej



Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób

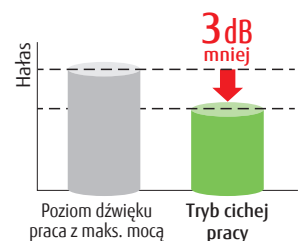
### Wydajna praca

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



### Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej

Tryb cichej pracy można ustawić za pomocą pilota bezprzewodowego.





Model: ASYG07LMCE / ASYG09LMCE / ASYG12LMCE / ASYG14LMCE



Pilot bezprzewodowy



Dla ASYG07/09/12LMCE



Dla ASYG14LMCE

### Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE	ASYG14LMCE	
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07LMCE	AOYG09LMCE	AOYG12LMCE	AOYG14LMCE	
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,5÷3,0)	2,5 (0,5÷3,2)	3,4 (0,9÷3,9)	4,0 (0,9÷4,4)	
	grzanie		3,0 (0,5÷3,4)	3,2 (0,5÷4,0)	4,0 (0,9÷5,3)	5,0 (0,9÷6,0)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,465/0,685	0,65/0,73	0,97/1,02	1,135/1,365	
EER	chłodzenie	W/W	4,30	3,85	3,50	3,52	
COP	grzanie		4,38	4,38	3,92	3,66	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/3,5	4,0/3,9	
SEER	chłodzenie	W/W	6,80	7,00	7,00	6,90	
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,10	4,10	4,00	4,00	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,0/7,5	6,0/7,5	6,5/9,0	9,0/10,5	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	103	125	170	203	
	grzanie		786	820	1 225	1 365	
Osuszanie		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	43/40/32/21	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		43/38/33/22	43/38/33/22	43/38/33/22	44/40/35/27
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		45/45	45/45	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	59/59	59/59	59/59	60/60	
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	58/56	58/56	61/61	65/65	
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	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)	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		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

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

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®:

FG-RC-MBS1Z1

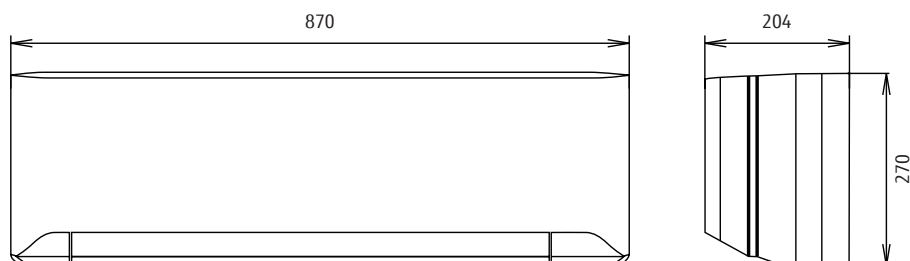
FJ-RC-WIFI-1

Interfejs KNX®:

FJ-RC-KNX-1i

### Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

# Typ kasetonowy

Kompaktowy  
Seria STANDARD

– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort



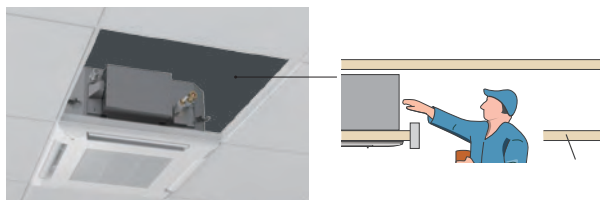
## Stylowa i kompaktowa maskownica

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.

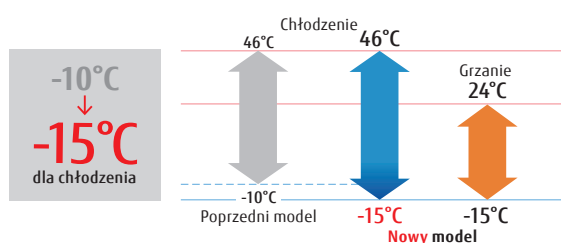


## Elastyczny montaż

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		6,70	6,60	6,50	6,60	6,60	6,10						
SEER	chłodzenie	W/W	4,40	4,30	4,40	4,20	4,30	4,00						
	grzanie (strefa umiarkowana)		4,40	4,30	4,40	4,20	4,30	4,00						
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	A++		A++		A++		A++						
	grzanie (strefa umiarkowana)	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	1106	1208	1466	1562	2097						
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)		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.)		46/46		47/47		49/49		50/50		51/51		53/54	
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	46/47		49/49		50/55		50/55		56/57		59/61	
	J. zewn. (chł./grz.)		59/59		61/61		62/62		62/62		63/63		65/66	
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	540/1 480		600/1 580		680/1 670		680/2 160		830/2 240		930/2 700	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)		540/1 410		600/1 520		800/1 580		800/1 830		860/1 960		930/2 700	
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	245x570x570		245x570x570		245x570x570		245x570x570		245x570x570		245x570x570	
	J. zewn.	mm	542x799x290		542x799x290		542x799x290		632x799x290		632x799x290		716x820x315	
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	15 (33)		15 (33)		15 (33)		15 (33)		16 (35)		16 (35)	
	J. zewn.	kg(lbs)	32 (71)		33 (73)		33 (73)		36 (79)		38 (84)		42 (93)	
Srednica 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	
Srednica 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		m	15		20		20		25		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)	

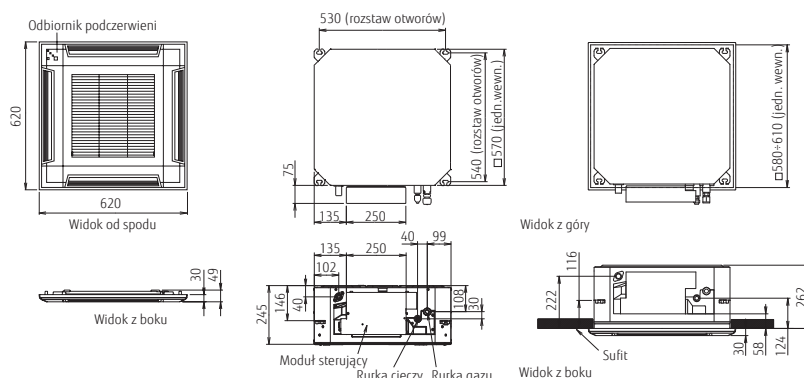
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Konwerter KNX®:	FJ-RC-WIFI-1	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC
	UTY-RNNYM	Konwerter MODBUS®:	UTY-VKSX	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Ośłona wylotu powietrza:	UTY-VMSX	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTR-YDZB	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS®:	UTY-XWZXG	Maskownica:	UTG-UFYF-W
Pilot bezprzewodowy:	UTY-LNTY	Interfejs KNX®:	FG-RC-MBS1Z1	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFAA
			FJ-RC-KNX-1i		

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



SPLIT

# Typ kasetonowy

Kompaktowy

Seria ECO

– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort



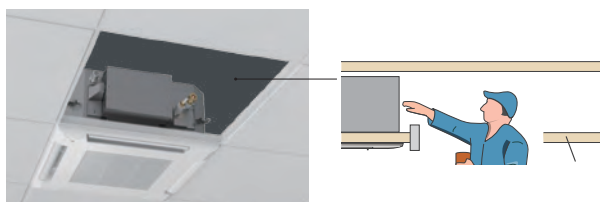
## Stylowa i kompaktowa maskownica

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.

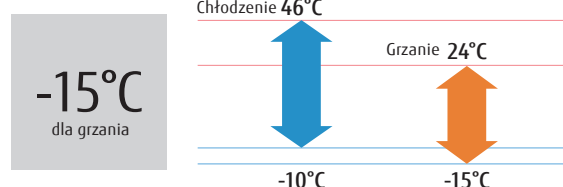


## Elastyczny montaż

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		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		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		3,68	3,21	3,14	3,08	3,08	3,01
	grzanie		3,64	3,50	3,52	3,49	3,50	3,61
COP	chłodzenie/grzanie (-10°C)		2,5/2,3	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4
	chłodzenie		6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	5,9
SEER	chłodzenie		6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	5,9
	grzanie (strefa umiarkowana)		4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
SCOP	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	A+
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A	A	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	A	A	A	A	A
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		141	201	247	298	344	403
	grzanie		804	979	1 120	1 362	1 578	1 988
Osuszanie			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.)	Wysoki	540/1 610	600/1 630	680/1 670	680/1 710	830/2 240	930/2 885
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	540/1 550	600/1 410	800/1 580	800/1 840	860/2 240	930/2 350
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
	J. zewn.	mm	541×663×290	541×663×290	542×799×290	542×799×290	632×799×290	632×799×290
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	16 (35)	16 (35)
	J. zewn.	kg(lbs)	23 (51)	25 (55)	32 (71)	33 (73)	36 (79)	38 (84)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	15 (15)	15 (15)	20 (15)	20 (15)	25 (15)
Maks. różnica poziomów			m	15	15	15	20	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		-10 do 46					
	grzanie		-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)
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
Masa		kg(lbs)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)	2,3 (5)

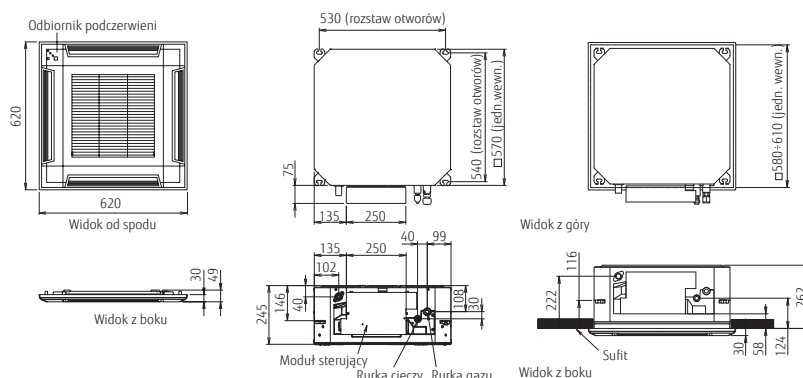
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXGC
	UTY-RNNYM	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXAA
	UTY-RVNYM	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Ośłona wylotu powietrza:	UTR-YDZB	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRRA
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXG	Maskownica:	UTG-UFYF-W
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS®:	FG-RC-MBS1Z1	Maskownica:	UTD-HFAA
Pilot bezprzewodowy:	UTY-LNTY	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-1i		

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



SPLIT

# Typ kasetonowy

## Nawiew obwodowy

Komfort dla dużych pomieszczeń



UTG-UKYA-B  
Maskownica  
w kolorze czarnym



(30/36/  
45/54)

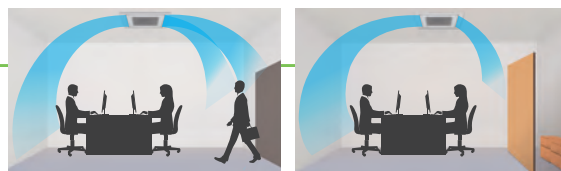
### Wyjątkowy nawiew obwodowy

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-RNRYZ5)



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

Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

### Czujnik obecności wpływa na energooszczędność

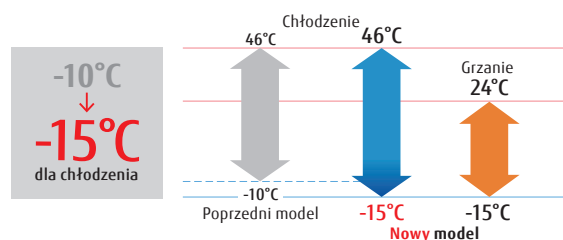
Praca w trybie energooszczędnym rozpoczyna się automatycznie po wykryciu braku ruchu. Dostępne są dwa tryby: praca oszczędna i wstrzymanie pracy.

### Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna klasy 45 i 54 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  
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		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	
COP	grzanie		3,80	3,85	3,95	3,98	4,40	4,20	3,73	4,40	4,20	3,73	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	-	-	9,5/8,7	-	-	
SEER	chłodzenie	WW	7,00	7,00	6,60	6,70	6,55	-	-	6,55	-	-	
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,30	4,40	4,20	4,30	4,30	-	-	4,30	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-	
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	260	300	360	444	507	-	-	507	-	-	
	grzanie		1431	1527	1999	2601	2828	-	-	2828	-	-	
Osuszenie		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	57/59	55/55	57/59	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 WxSxG	J. wewn.	mm	246x840x840		246x840x840	288x840x840		288x840x840		288x840x840	288x840x840		
	J. zewn.	mm	632x799x290		716x820x315	788x940x320		998x940x320		788x940x320	998x940x320		
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	23 (51)	23 (51)	24 (53)	26 (57)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	
	J. zewn.	kg(lbs)	36 (79)	38 (84)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	
	Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)	mm	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 dodatkowania)		m	30 (20)	30 (20)	30 (20)	50 (30)	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	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	
Maskownica	Dostępne wersje		UTG-UKYA-W: biała ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym UTG-UKYC-W: biała / UTG-UKYA-B*: czarna										
	Wymiary (WxSxG)	mm	53x950x950										
	Masa	kg(lbs)	6,0 (13)										

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

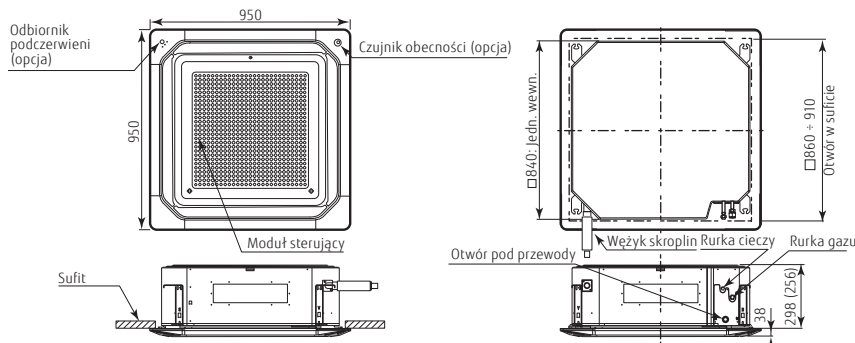
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktywny sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Maskownica:	UTG-UKYA-B
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5		FJ-RC-WIFI-1		UTG-UKYA-W
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Konwerter KNX®:	UTY-VKXS		UTG-UKYC-W
	UTY-RNNYM	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX	Ochrona wylotu powietrza:	UTR-YDZK
	UTY-RVNYM	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:	UTZ-GXRA	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Interfejs MODBUS®:	FG-RC-MBS1Z1
	UTY-RSRYM	Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-ii
Czujnik obecności:	UTY-SHZXC	Szeroki panel:	UTG-AKXA-W	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFRA
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W		
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG	Odbiornik podczerwienu	UTY-LBTYC	(Jednostka zewn. 30/36/45/54) Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

**Wymiary**

(jednostki : mm)



( ) : AUXG18/22/24KRLB

SPLIT

# Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy

Seria ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń



UTG-UKYA-B  
Maskownica  
w kolorze czarnym



(30/36/  
45/54)

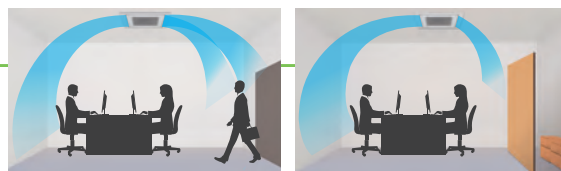
## Wyjątkowy nawiew obwodowy

Modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasy (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-RNRYZ5)



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

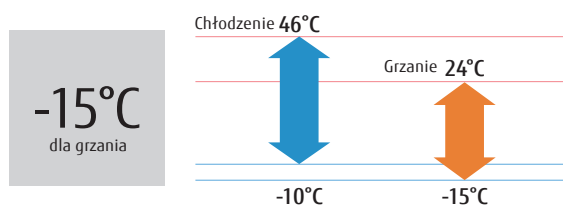
Jednostka zewnętrzna klasy 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



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	AOYG36KQTA	AOYG45KQTA	AOYG54KQTA	
Zasilanie						jednofazowe, ~230V, 50Hz				trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9-5,4)	6,0 (0,9-6,3)	6,8 (0,9-7,4)	8,5 (2,8-9,6)	9,5 (2,8-10,6)	12,1 (4,0-12,6)	13,4 (4,5-13,8)	9,5 (2,8-10,6)	12,1 (4,0-12,6)	13,4 (4,5-13,8)	
	grzanie		6,0 (0,9-6,3)	7,0 (0,9-7,4)	7,5 (0,9-8,6)	10,0 (2,7-10,8)	10,8 (2,7-12,5)	13,5 (4,2-15,0)	15,5 (4,7-16,0)	10,8 (2,7-12,5)	13,5 (4,2-15,0)	15,5 (4,7-16,0)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,60/1,66	1,85/1,93	2,12/1,97	2,56/2,64	3,06/2,58	4,32/3,77	4,87/4,86	3,06/2,58	4,32/3,77	4,87/4,86	
	EER		3,25	3,24	3,21	3,32	3,10	2,80	2,75	3,10	2,80	2,75	
COP	chłodzenie	WW	3,61	3,63	3,81	3,79	4,19	3,58	3,19	4,19	3,58	3,19	
	grzanie		5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	-	-	9,5/8,7	-	-	
SEER	chłodzenie	WW	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	-	-	6,1	-	-	
	grzanie		4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	-	-	4,0	-	-	
SCOP	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	-	-	9,5/8,7	-	-	
	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	chłodzenie		kWh/a	293	338	390	488	545	-	-	545	-	-
	grzanie	1297		1502	1887	2794	3044	-	-	3044	-	-	
Osuszenie		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)		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	58/61	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.)		Wysoki	63/64	64/65	66/67	68/69	70/70	72/73	74/75	70/70	72/73	74/75
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (cht.)	Wysoki	1050/1710	1050/2240	1150/2885	1600/3750	1870/3750	2000/4450	2100/4450	1870/3750	2000/4450	2100/4450	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)		Wysoki	1050/1840	1050/2240	1150/2350	1600/3750	1870/3750	2000/4450	2100/4780	1870/3750	2000/4450	2100/4780
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840		
	J. zewn.		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)		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		
	Średnica wężyka 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	20 (15)	25 (15)	25 (20)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)		
	Maks. różnica poziomów		15	20	20	30	30	30	30	30	30		
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46		
	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-UKYC-W: biała / UTG-UKYA-B*1: czarna											
	Wymiary (WxSxG)	mm	53x950x950									53x950x950	
	Masa	kg (lbs)	6,0 (13)									6,0 (13)	

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

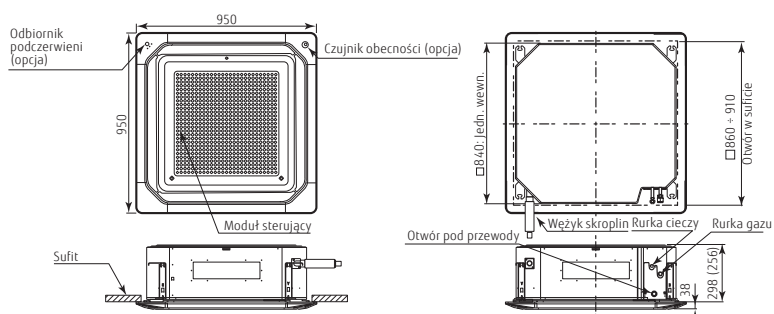
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktywny sterownik przewodowy: Sterownik przewodowy (panel dotykowy): Sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1 UTY-RNRYZ5 UTY-RLRY UTY-RNNYM UTY-RVNYM UTY-RHRY UTY-PSRY UTY-RSNYM UTY-SHZXC UTY-TERX UTY-XWZXZG	Interfejs Wi-Fi: Konwerter KNX®: Konwerter MODBUS®: Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.: Obudowa rozszerzenia wej./wyj.: Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa: Moduł przyłączenia powietrza zewn.: Szeroki panel: Podkładka pod panel: Odbiornik podczerwi ni	UTY-TFSXZ1 FJ-RC-WIFI-1 UTY-VKXS UTY-VMSX UTY-XCSX UTZ-GXRA UTZ-KXRA UTZ-VXRA UTG-AKXA-W UTG-BKXA-W UTY-LBTYC	Maskownica: Ostona wylotu powietrza: Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): Interfejs MODBUS®: Interfejs KNX®: Filtr z jonami srebra:	UTG-UKYA-B UTG-UKYA-W UTG-UKYC-W UTR-YDZK UTY-VTGX UTY-VTGVX FG-RC-MBS1Z1 FJ-RC-KNX-II UTD-HFRA
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy): Prosty sterownik przewodowy:					
Czujnik obecności: Zewnętrzny przełącznik funkcji: Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:				(Jednostka zewn. 30/36/45/54) Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3

**Wymiary**

(jednostki : mm)



( ) : AUXG18/22/24KRLB

SPLIT

# 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.

Poprzedni model 40 kg

Nowy model **33 kg**

Masa **-17,5%**

modele 12/14

## 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.



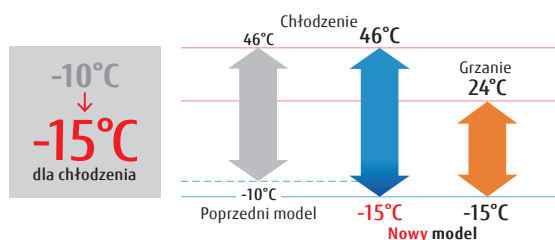
Zakres sprężu  
**0 do 90 Pa**

## Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.

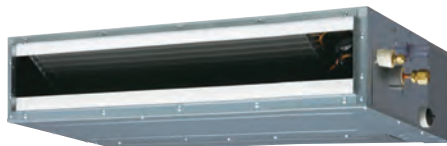


## Praca w niskich temperaturach



**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
	grzanie		4,05	3,80	3,79	3,70
COP	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,6	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4
	SEER		chłodzenie	6,20	6,10	5,80
SCOP	grzanie	W/W	4,30	4,00	3,90	4,10
	Klasa efektywności energetycznej		chłodzenie	A++	A++	A+
Maksymalny prąd pracy	grzanie		A+	A+	A	A+
	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
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	m³/h	600/1 480	650/1 580	800/1 670	940/2 160
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)		Wysoki	600/1 410	650/1 520	800/1 580
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 doładowania)		m	20 (15)	25 (15)	25 (15)	30 (20)
Maks. różnica poziomów			15	20	20	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	1,02 (0,689)

**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

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

 UTY-RCRYZ1 Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
 UTY-RNRYZ5 Interfejs Wi-Fi:  
 UTY-RLRY

 UTY-RNNYM Konwerter KNX®:  
 UTY-RVNYM Konwerter MODBUS®:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

UTY-RHRY Zdalny czujnik temperatury:

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RSRY Interfejs MODBUS®:

UTY-RSNYM Interfejs KNX®:

UTY-TERX

UTY-TFSXZ1

FJ-RC-WIFI-1

UTY-VKXS

UTY-VMSX

UTY-XSZX

FG-RC-MBS1Z1

FJ-RC-KNX-Ti

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

Automatyka kratka nawiewna:

Odbiornik podczerwieni:

Zestaw przyłączy wej./wyj.:

Filtr z jonami srebra:

UTY-VTGX

UTY-VTGXV

UTZ-VXAA

UTD-GXTA-W (09-14)

UTD-GXTB-W (18)

UTY-LBTYM

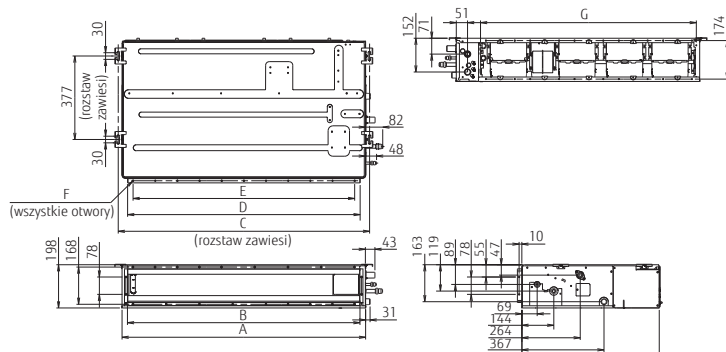
UTY-XWZXZG

UTD-HFTA (09-14)

UTD-HFTB (18)

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



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

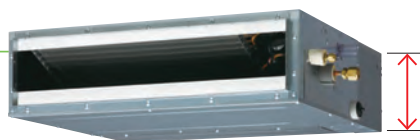
## Typ kanałowy Slim ECO

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.

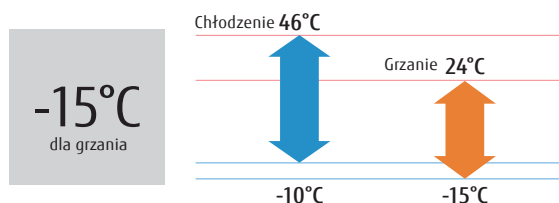


Zakres sprężu  
0 do 90 Pa

### Automatyczna kratka nawiewna (opcja)

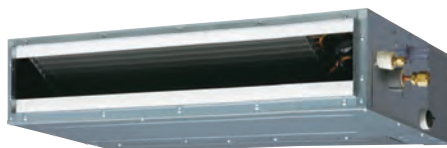
Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza.

### 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		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	3,51
COP	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,3	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8
	SEER		chłodzenie	5,9	5,8	5,6
SCOP	grzanie	W/W	3,8	3,8	3,8	3,8
	Klasa efektywności energetycznej		chłodzenie	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	grzanie	A	A	A	A	A
	chłodzenie/grzanie		6,9	7,7	9,2	10,1
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	148	211	269	313
	grzanie		847	1 031	1 177	1 398
Osuszanie		l/h	0,7	1,3	1,5	2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	28/27/26/25		32/30/28/26	
	J. wewn. (grzanie)		28/26/25/24		32/30/28/25	
	J. zewn. (chł./grz.)		Wysoki		Wysoki	
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	47/48		50/51	
	J. zewn. (chł./grz.)		Wysoki		Wysoki	
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)		57/57		58/58	
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	60/60		63/63	
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)		Wysoki		Wysoki	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)		Wysoki		Wysoki	
Zakres sprężu (standard)		Pa	0 do 90 (25)		0 do 90 (25)	
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	198x700x620		198x900x620	
	J. zewn.	mm	541x663x290		541x663x290	
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	17 (37)		17 (37)	
	J. zewn.	kg(lbs)	23 (51)		25 (55)	
Srednica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52		6,35/9,52	
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32		25/32	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	15 (15)		15 (15)	
Maks. różnica poziomów		m	15		15	
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)	0,60 (0,405)		0,70 (0,473)	

**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

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

 UTY-RCRYZ1 Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
 UTY-RNRYZ5 Interfejs Wi-Fi:

 UTY-RLRY  
 UTY-RNNYM Konwerter KNX®:  
 UTY-RVNYM Konwerter MODBUS®:  
 UTY-RHRY Zdalny czujnik temperatury:  
 UTY-RSRY Interfejs MODBUS®:  
 UTY-RSNYM Interfejs KNX®:

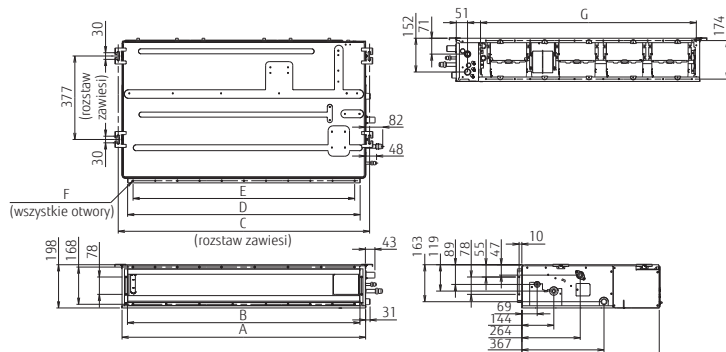
 UTY-TERX  
 UTY-TFSXZ1  
 FJ-RC-WIFI-1  
 UTY-VKSX  
 UTY-VMSX  
 UTY-XSZX  
 FG-RC-MBS1Z1  
 FJ-RCKNX-Ti

 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
 Moduł przyłączenia powietrza zewn.:  
 Automatyka kratka nawiewna:  
 Odbiornik podczerwieni:  
 Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:  
 Filtr z jonami srebra:

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

**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 - średni spręż

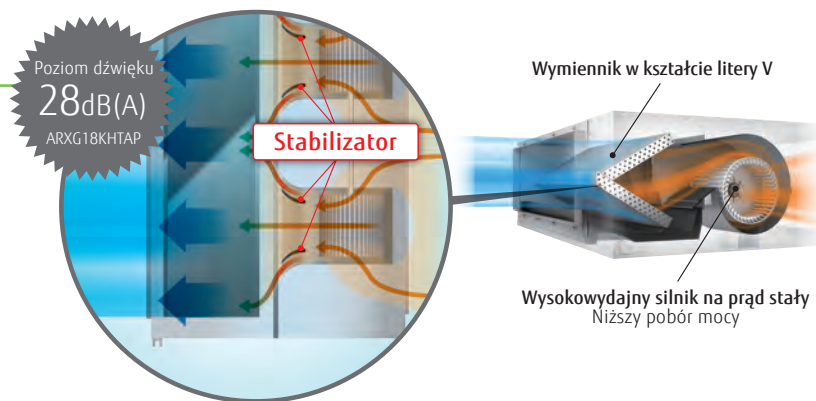
Kompaktowe rozmiary i komfort



(30/36/  
45/54)

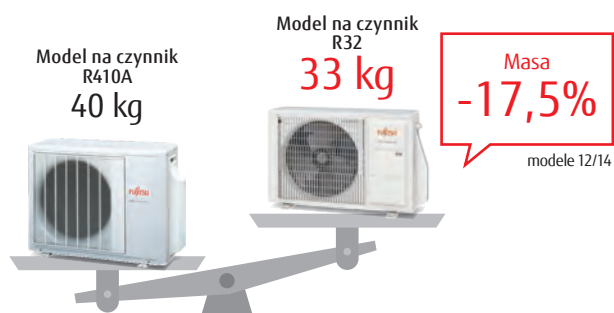
## Wysoka wydajność i cicha praca

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



## Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

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

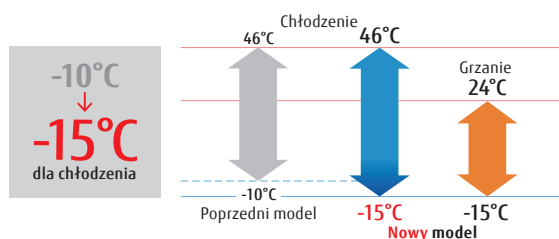


## Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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
	grzanie		4,10	4,00	3,85	3,87	4,06	3,80	4,35	4,01	3,98	4,35	4,01	3,98
COP	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	6,30	6,20	6,50	6,50	6,50	6,23	6,10	5,83	5,81	6,10	5,83
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++	-
Maksymalny prąd pracy	grzanie (strefa umiarkowana)	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-
	Sezonowe zużycie energii		chłodzenie/grzanie	9,7	10,2	12,1	12,6	13,6	22,6	22,6	28,5	28,5	10,5	14,0
Osuszanie	chłodzenie	kWh/a	194	243	280	323	366	477	544	-	-	544	-	-
	grzanie		1 159	1 328	1 501	1 597	2 048	2 796	2 898	-	-	2 898	-	-
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)	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. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	47/47	49/49	50/50	51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	57/59	55/55	57/57	57/59
	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
Moc akustyczna	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	61/61	62/62	62/62	63/63	65/66	68/69	70/70	71/71	73/73	70/70	71/71	73/73
	Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	850/1 580	950/1 670	1 050/1 210	1 050/1 210	1 360/2 700	1 700/3 750	2 050/3 750	2 550/4 450	2 550/4 450	2 050/3 750	2 550/4 450
Zakres sprężu (standard)	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	850/1 520	950/1 580	1 050/1 830	1 050/1 960	1 360/2 700	1 700/3 750	1 850/3 750	2 550/4 450	2 550/4 450	1 850/3 750	2 550/4 450	2 550/4 450
	Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	300x700x700	300x700x700	300x1 000x700	300x1 000x700	300x1 000x700	300x1 400x700	300x1 400x700	300x1 400x700	300x1 400x700	300x1 400x700	300x1 400x700
Masa	J. wewn.	mm	542x799x290	542x799x290	632x799x290	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320
	J. zewn.	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)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)	J. wewn.	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 wężyka skroplin (wewn./zewn.)	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	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 chłodniczej (bez doładowania)	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	m	25 (15)	25 (15)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
	Maks. różnica poziomów		20	20	20	25	25	30	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	kg(CO2eq-T)	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		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)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)

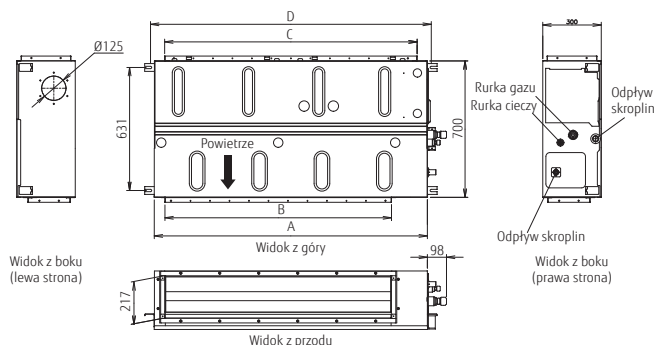
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktywny sterownik przewodowy: Sterownik przewodowy (panel dotykowy): Sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1 UTY-RNRYZ5 UTY-RLRY UTY-RNNYM UTY-RVNYM UTY-RHRY UTY-RSRY UTY-RSNYM	Konwerter KNX®: Konwerter MODBUS®: Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.: Zestaw przycięniowy wej./wyj.: Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.: Filtr o wydłużonej żywotności:	UTY-VKSX UTY-VMSX UTY-XCSX UTY-XWZGZG UTZ-GXNA UTD-LFNA (36-54) UTD-LFNB (18-30) UTD-LFNC (12-14) FG-RC-MBS1Z1 FJ-RC-KNX-ti	Interfejs Wi-Fi:  Odbiornik podczewieni: Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): Filtr z jonami srebra:	UTY-TFSXZ1 FJ-RC-WIFI-1 UTY-LBTYM UTY-VTGX UTY-VTGXV UTD-HFTA (09-14) UTD-HFTB (18)
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®:		(Jednostka zewn. 30/36/45/54) Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZGZ3

**Wymiary**

(jednostki: mm)



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

# Typ kanałowy - średni spręż STANDARD

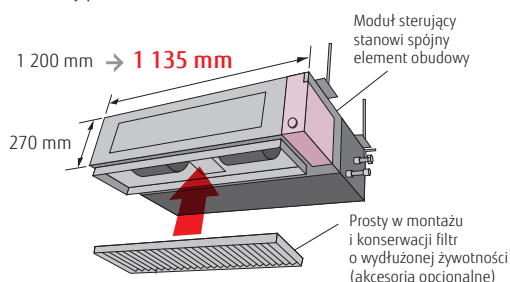


(45)

## 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.



### Jednostka zewnętrzna

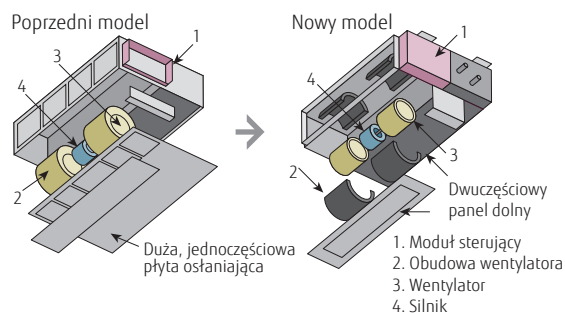
Jednostka zewnętrzna model 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



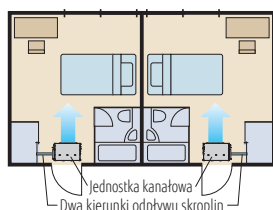
## Uproszczony serwis

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.

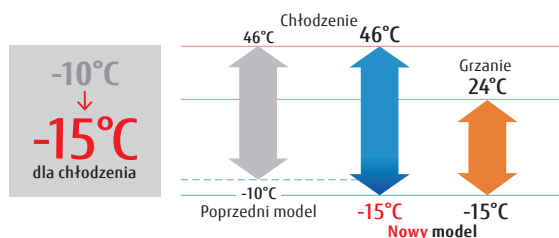
## Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu



## Dwa kierunki odprowadzania skroplin



## Praca w niskich temperaturach





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



Dla ARXG22KMLA Dla ARXG24KMLA Dla ARXG30/36KMLA Dla ARXG45KMLA

**Dane techniczne**

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
	Jednostka zewnętrzna		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
	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	-
SCOP	grzanie	WW	4,10	4,10	4,00	4,00	-	4,00	-
	Klasa efektywności energetycznej		chłodzenie	A++	A++	A++	A++	-	A++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0
	Sezonowe zużycie energii		chłodzenie	kWh/a	344	384	477	545	-
Osuszanie	grzanie	l/h	1 637	2 045	2 797	3 044	-	3 044	-
	Cisnienie akustyczne		J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	31/29/27/25	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28
Moc akustyczna	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	31/29/27/25	31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28	42/35/30/26	42/38/32/28
	J. zewn. (cht./grz.)	Wysoki	51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	55/55	57/57
	J. zewn. (cht./grz.)	Wysoki	60/62	60/62	65/69	65/70	68/70	65/70	68/70
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (cht.)	Wysoki	63/63	65/66	68/69	70/70	71/71	70/70	71/71
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	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
	Zakres sprężu (standard)	Pa	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
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	30 do 150 (35)	30 do 150 (35)	30 do 150 (47)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)
	J. zewn.	mm	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320
	J. zewn.	kg(lbs)	35 (77)	35 (77)	38 (84)	38 (84)	39 (86)	38 (84)	39 (86)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)	J. wewn.	mm	38 (84)	42 (93)	52 (115)	52 (115)	67 (148)	53 (117)	67 (148)
	J. zewn.	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.)	J. wewn.	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)	J. wewn. / J. zewn. (cht.)	m	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	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)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)

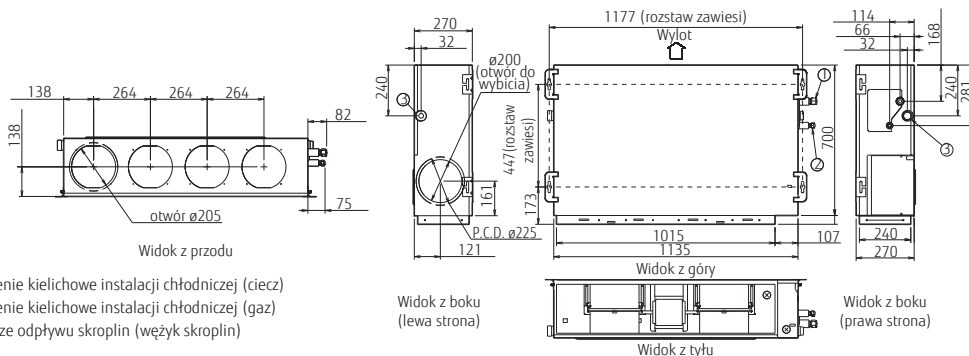
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktywny sterownik przewodowy: Sterownik przewodowy (panel dotykowy): Sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1 UTY-RNRYZ5 UTY-RLRY UTY-RNNYM UTY-RVNYM UTY-RHRY UTY-RSRY UTY-RSNYM UTY-LBTYM	Zewnętrzny przełącznik funkcji: Interfejs Wi-Fi: Konwerter KNX®: Konwerter MODBUS®: Kształtka (okrągła): Kształtka (prostokątna): Interfejs MODBUS®: Interfejs KNX®:	UTY-TERX UTY-TFSXZ1 FJ-RC-WIFI-1 UTY-VKXS UTY-VMSX UTD-RF204 UTD-SF04ST FG-RC-MBS1Z1 FJ-RC-KNX-1i	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): Zdalny czujnik temperatury: Zestaw przyłączy wej./wyj.: Pompka skroplin: Filtr o wydłużonej żywotności: Filtr z jonami srebra:	UTY-VTGX UTY-VTGVX UTY-XSZX UTY-XWZXZG UTZ-PX1NBA UTD-LF25NA UTD-HFTA (09-14) UTD-HFTB (18) UTY-XWZXZ3
				(Jednostka zewn. 30/36/45/54) Zestaw przyłączy wej./wyj.:	

**Wymiary**

(jednostki : mm)



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

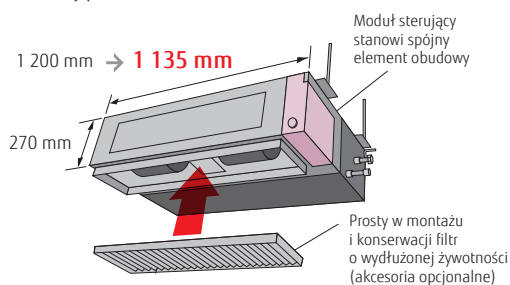
# Typ kanałowy - średni spręż ECO STANDARD



## Smukła i kompaktowa konstrukcja

### Jednostka wewnętrzna

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



### Jednostka zewnętrzna

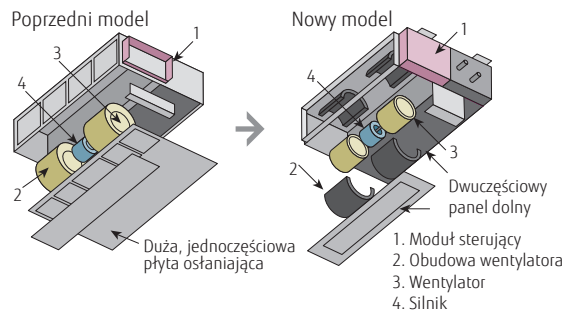
Jednostka zewnętrzna model 45 przeszła całkowitą modyfikację. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja ułatwiają montaż.



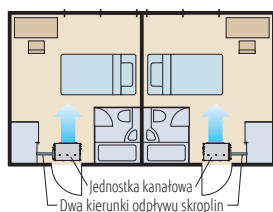
## Uproszczony serwis

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 części obudowy.

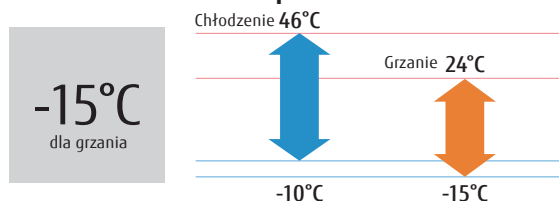
## Konfiguracja z powietrzem zasasywanym z tyłu



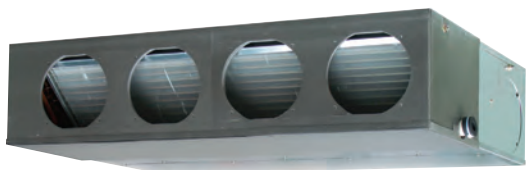
## Dwa kierunki odprowadzania skroplin



## Praca w niskich temperaturach



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



Dla ARXG22KMLA Dla ARXG24KMLA Dla ARXG30/36KMLA Dla ARXG45KMLA

**Dane techniczne**

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	
	Jednostka zewnętrzna		AOYG22KATA	AOYG24KATA	AOYG30KATA	AOYG36KATA	AOYG45KATA	AOYG36KQTA	AOYG45KQTA	
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)	8,5 (2,8÷9,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	
	grzanie		7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)	10,0 (2,7÷10,8)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		1,92/2,00	2,19/2,00	2,78/2,77	3,13/3,03	4,84/4,18	3,13/3,03	4,84/4,18	
	EER	chłodzenie	3,13	3,11	3,06	3,04	2,50	3,04	2,50	
COP	grzanie		3,50	3,75	3,61	3,56	3,23	3,56	3,23	
	Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	-	9,5/8,7	-
SEER	chłodzenie		5,8	5,9	5,8	5,6	-	5,6	-	
	SCOP	grzanie		3,8	3,9	3,9	3,9	-	3,9	-
Klasa efektywności energetycznej		chłodzenie	A+		A+	A+	A+	A+	A+	
	grzanie	A		A	A	A	A	A		
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A		11,6/11,6	12,6/12,6	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a		362	403	513	594	594	
	grzanie		1 620		1 935	2 871	3 122	-	3 122	
Osuszanie			l/h		2,1	2,5	2,5	3,0	4,0	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	31/29/27/25		31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	39/35/30/26	42/38/32/28
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	31/29/27/25		31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28	42/35/30/26	42/38/32/28
	J. zewn. (cht./grz.)	Wysoki	52/53		54/55	53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
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.)	Wysoki	64/65		66/67	68/69	70/70	72/73	70/70	72/73
Przepływ powietrza	J. wewn./J. zewn. (cht.)	Wysoki	1 100/2 240		1 100/2 885	1 900/3 750	1 900/3 750	2 100/4 450	1 900/3 750	2 100/4 450
	J. wewn./J. zewn. (grz.)	Wysoki	1 100/2 240		1 100/2 350	2 100/3 750	2 100/3 750	2 100/4 450	2 100/3 750	2 100/4 450
Zakres sprężu (standard)	Pa		30 do 150 (35)		30 do 150 (35)	30 do 150 (47)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	270×1 135×700		270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700
	J. zewn.	mm	632×799×290		632×799×290	788×940×320	788×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	35 (77)		35 (77)	38 (84)	38 (84)	39 (86)	38 (84)	39 (86)
	J. zewn.	kg(lbs)	36 (79)		38 (84)	52 (115)	52 (115)	61 (134)	53 (117)	62 (137)
Srednica 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
Srednica wężyka skroplin (wewn./zewn.)	mm		25/32		25/32	25/32	25/32	25/32	35,7/38,1	35,7/38,1
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)	m		25 (15)		25 (20)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)
Maks. różnica poziomów	m		20		20	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46		-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	R32 (675)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)		1,1 (0,743)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,4 (1,620)	1,9 (1,283)	2,4 (1,620)

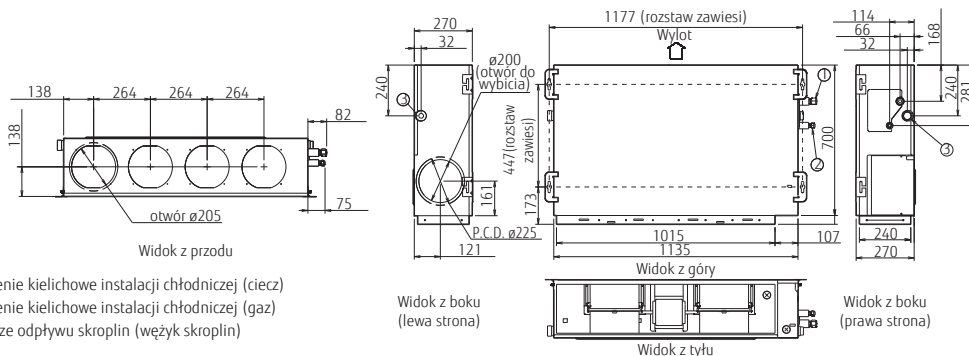
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktywny sterownik przewodowy: Sterownik przewodowy (panel dotykowy): Sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1 UTY-RNRYZ5 UTY-RLRY UTY-RNNYM UTY-RVNYM	Zewnętrzny przełącznik funkcji: Interfejs Wi-Fi: Konwerter KNX®: Konwerter MODBUS®:	UTY-TERX UTY-TFSXZ1 FJ-RC-WIFI-1 UTY-VKXS UTY-VMSX UTD-RF204 UTD-SF045T FG-RC-MBS1Z1 FJ-RC-KNX-1i	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC): Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC): Zdalny czujnik temperatury: Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: Pompka skroplin: Filtr o wydłużonej żywotności: Filtr z jonami srebra:	UTY-VTGX UTY-VTGVX UTY-XSZX UTY-XWZXZG UTZ-PX1NBA UTD-LF25NA UTD-HFTA (09-14) UTD-HFTB (18) UTY-XWZXZ3
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy): Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RHRY UTY-RSRY UTY-RSNYM UTY-LBTYM	Kształka (okrągła): Kształka (prostokątna): Interfejs MODBUS®: Interfejs KNX®:		(Jednostka zewn. 30/36/45/54) Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



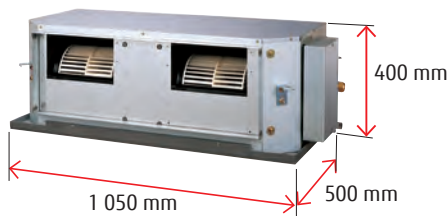
- ① Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (ciecz)
- ② Połączenie kielichowe instalacji chłodniczej (gaz)
- ③ Przyłącze odpływu skroplin (wężyk skroplin)

# Typ kanałowy - wysoki spręż

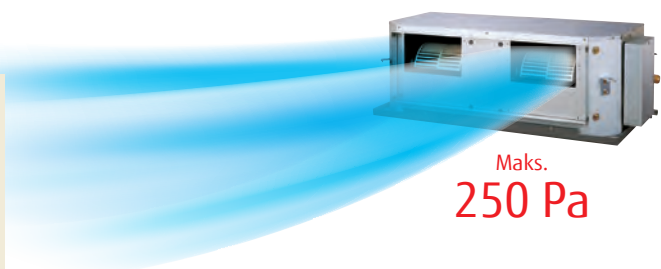
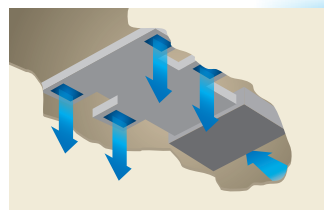


## Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

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

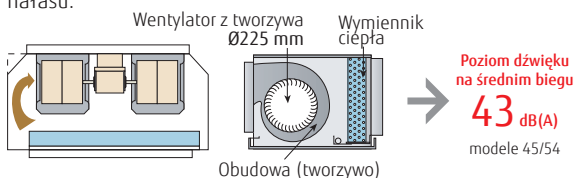


## Wysoki spręż dyspozycyjny

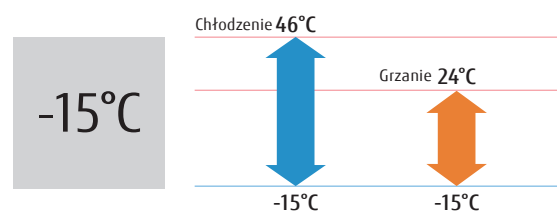


## Niski poziom hałasu

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



## Praca w niskich temperaturach



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



**Dane techniczne**

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG45KHTA	ARXG54KHTA	ARXG45KHTA	ARXG54KHTA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG45KBTB	AOYG54KBTB	AOYG45KRTA	AOYG54KRTA
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1 (4,0=14,0)	13,4 (5,0=14,5)	12,1 (4,0=14,0)	13,4 (5,0=14,5)
	grzanie		13,5 (5,0=16,2)	15,5 (5,5=18,0)	13,5 (5,0=16,2)	15,5 (5,5=18,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	4,16/3,61	4,77/4,18	4,16/3,61	4,77/4,18
EER	chłodzenie	W/W	2,91	2,81	2,91	2,81
COP	grzanie	W/W	3,74	3,71	3,74	3,71
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	-	-	-	-
SEER	chłodzenie	W/W	-	-	-	-
SCOP	grzanie	W/W	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	-	-	-	-	-
	grzanie	-	-	-	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	28,5/28,5	28,5/28,5	14,0/14,0	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	-	-	-	-
	grzanie	kWh/a	-	-	-	-
Osuszanie		l/h	1,5	2,0	1,5	2,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	57/57	57/59	57/57	57/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	75/74	75/74	75/74	75/74
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	71/71	73/73	71/71	73/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	3 350/4 450	3 350/4 450	3 350/4 450	3 350/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	3 350/4 450	3 350/4 450	3 350/4 450	3 350/4 450
Zakres sprężu (standard)		Pa	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)	100 do 250 (100)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	400x1 050x500	400x1 050x500	400x1 050x500	400x1 050x500
	J. zewn.	mm	998x940x320	998x940x320	998x940x320	998x940x320
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)
	J. zewn.	kg(lbs)	67 (148)	67 (148)	67 (148)	67 (148)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4	23,4/25,4
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów		m	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-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
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)

**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Sterownik przewodowy:

UTY-RNNYM Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:  
 UTY-RVNYM Zdalny czujnik temperatury:  
 UTY-RSNYM Filtr o wydłużonej żywotności:  
 UTY-TFNXZ1 Interfejs MODBUS®:  
 FJ-RC-WIFI-1 Interfejs KNX®:

UTD-ECS5A Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
 UTY-XSZX Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
 UTD-LF60KA Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
 FG-RC-MBS1Z1 Filtr z jonami srebra:  
 FJ-RC-KNX-1i

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):  
 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):  
 Zewnętrzny przełącznik funkcji:  
 Filtr z jonami srebra:

UTY-VTGX  
 UTY-VTGVX  
 UTY-TERX  
 UTD-HFKB

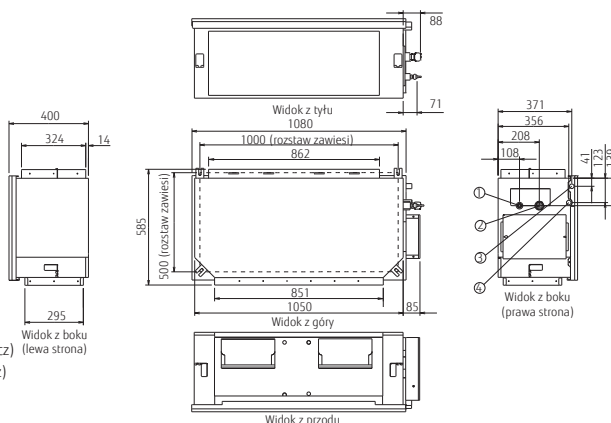
(Jednostka zewn. 45/54)

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-XWZXZ3

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



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

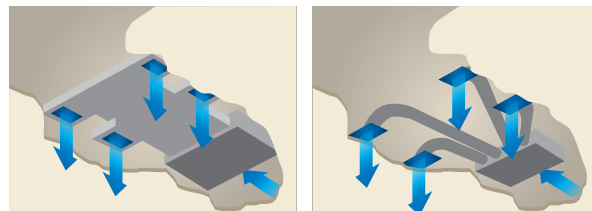
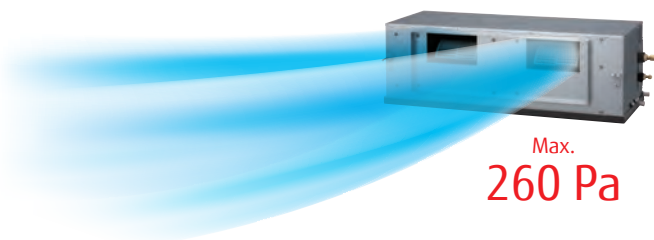
## Typ kanałowy - wysoki spręż



### Wysoka efektywność energetyczna

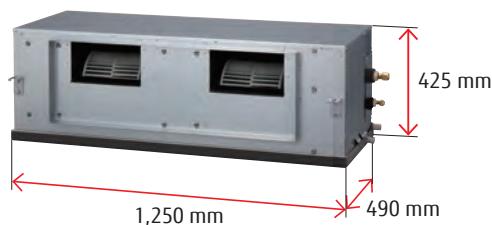
Osiągnięto znaczną redukcję poboru mocy dzięki zastosowaniu silników na prąd stały (model 60).

### Wysoki spręż dyspozycyjny



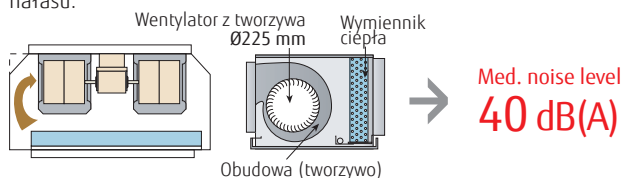
### Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

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

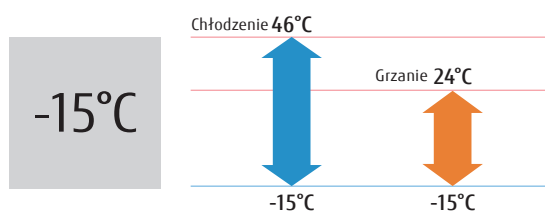


### Niski poziom hałasu

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



### Praca w niskich temperaturach



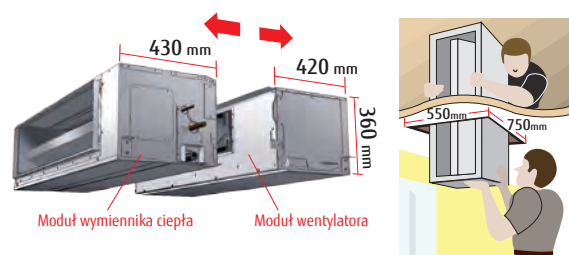


## Duże jednostki kanałowe



## Lekka i kompaktowa konstrukcja modułowa

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



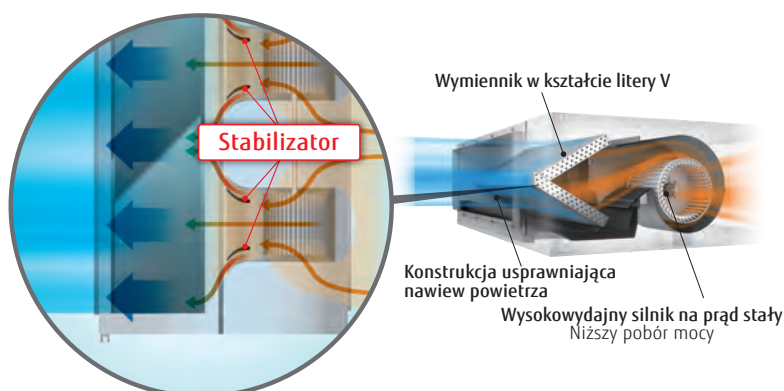
## Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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)		4 300/8 400		4 300/9 000	
Zakres sprężu (standard)		Pa	50 do 150 (72)		50 do 200 (72)	
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	360x1 400x850		360x1 400x850	
	J. zewn.	mm	1 428x1 080x480		1 428x1 080x480	
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)	

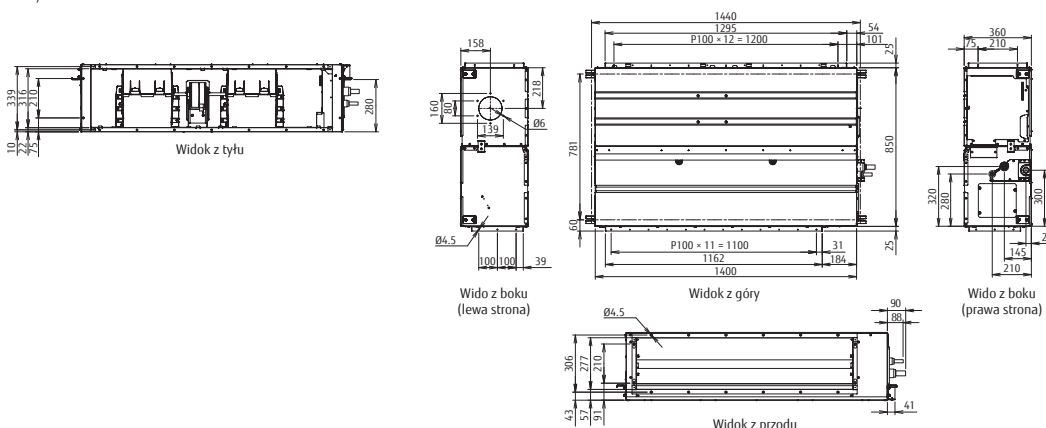
Akcesoria opcjonalne

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FJ-RC-WIFI-1	Odbiornik podczterwieni:	UTY-LBTYM
	UTY-RNNYM	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX		UTY-LRHYM
	UTY-RVNYM	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFKA
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX		
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX	(Jednostka zewn. 72/90)	
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS®:	FG-RC-MBS1Z1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ3
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

NOWOŚĆ

# Typ przypodłogowy

Kompaktowe rozmiary i komfort



## Wysoka energooszczędność

Nowy model przypodłogowy o indeksie 09 osiągnął najwyższy wskaźnik SEER 8.50 i klasę A+++ sezonowej efektywności dla chłodzenia. Nowy model przypodłogowy o indeksie 09 osiągnął wyższy wskaźnik SCOP 4.30 i klasę A+ sezonowej efektywności dla grzania.

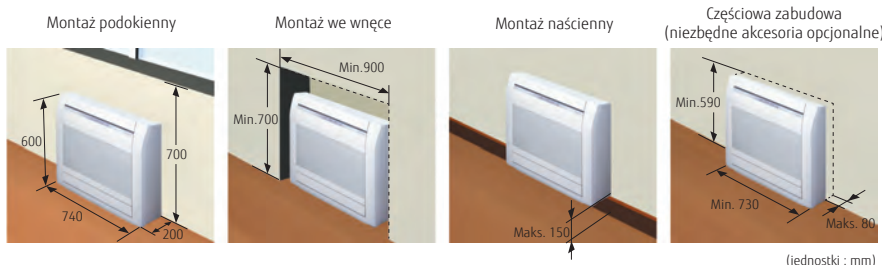


SEER 8,50<sup>\*1</sup> SCOP 4,30<sup>\*1</sup>

\*1: 09 model

## 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.

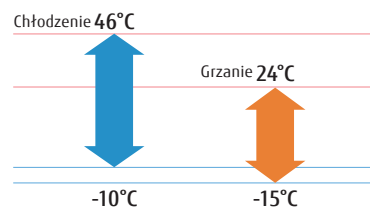


(jednostki : mm)

\*Montaż we wnęcie za kratką maskującą jest niedozwolony.

## Praca w niskich temperaturach

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



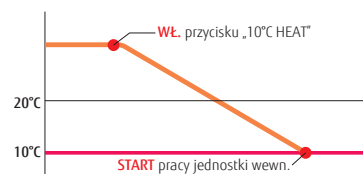
## Sterowanie z urządzenia mobilnego (Opcja)

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.



## Funkcja 10°C HEAT

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



Model: AGYG09KVCA / AGYG12KVCA / AGYG14KVCA



Pilot bezprzewodowy



Dla AGYG09/12KVCA



Dla AGYG14KVCA

### Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AGYG09KVCA	AGYG12KVCA	AGYG14KVCA
	Jednostka zewnętrzna		A0YG09KVCA	A0YG12KVCA	A0YG14KVCA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (0,9+3,5)	3,5 (0,9+4,0)	4,2 (0,9+5,2)
	grzanie		3,5 (0,9+5,1)	4,5 (0,9+5,3)	5,2 (0,9+6,3)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,53/0,81	0,88/1,22	1,06/1,41
EER	chłodzenie		4,70	4,00	3,95
COP	grzanie	W/W	4,30	3,70	3,70
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,50/2,60	3,50/3,50	4,20/4,20
SEER	chłodzenie		8,50	8,20	8,10
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)	W/W	4,30	4,10	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A+++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	7,0/8,5	7,0/8,5	11,0/12,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	103	149	181
	grzanie		845	1,192	1,466
Osuszanie		l/h	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	40/35/29/22	44/38/31/22
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		41/35/29/22	43/37/29/22
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		43/47	45/51
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	53/54	57/56	
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	58/61	63/63	
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	570/1 530	570/1 530	650/2 210
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	600/1 510	600/1 510	650/2 100
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	600 × 740 × 200	600 × 740 × 200	600 × 740 × 200
	J. zewn.	mm	542 × 799 × 290	542 × 799 × 290	632 × 799 × 290
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	14 (31)	14 (31)	14 (31)
	J. zewn.	kg(lbs)	31 (68)	31 (68)	38 (83)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		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 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	0,94 (0,635)

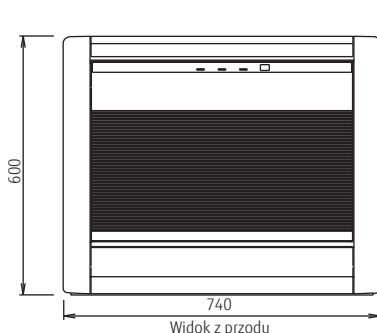
### Optional parts

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

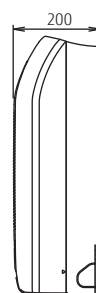
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-TWRXZ3
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Half Concealed Kit:	UTR-STA	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XWXZ5
				Filtr z jonami srebra:	UTR-FA03-5

### Wymiary

(Jednostki : mm)



Widok z przodu



Widok z boku

# Typ przysufitowy

Komfort dla dużych pomieszczeń



reddot winner 2020

## 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	ABYG54KRТА
	Jednostka zewnętrzna		A0YG18KBТВ	A0YG22KBТВ	A0YG24KBТВ	A0YG30KBТВ	A0YG36KBТВ	A0YG45KBТВ	A0YG36KRТА	A0YG45KRТА	A0YG54KRТА
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9-5,9)	6,0 (0,9-6,7)	6,8 (0,9-8,0)	8,5 (2,8-10,0)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13,5)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13,5)	13,4 (4,5-14,5)
	grzanie		6,0 (0,9-7,5)	7,0 (0,9-8,0)	7,5 (0,9-9,1)	10,0 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	15,5 (4,7-16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,55/1,62	1,87/1,95	2,14/1,97	2,65/2,77	2,96/2,88	4,22/3,84	2,96/2,88	4,22/3,84	4,45/4,43
EER	chłodzenie		3,35	3,21	3,18	3,21	3,21	2,87	3,21	2,87	3,01
COP	grzanie	3,70	3,59	3,81	3,61	3,75	3,52	3,75	3,52	3,5	
Pdesign	chłodzenie/grzanie(-10°C)	kW	5,24,4	6,04,8	6,86,0	8,58,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/-
SEER	chłodzenie		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		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	45/41/39/34	48/44/41/38
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34	48/44/41/38
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	50/50	51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	55/55	57/57	57/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	53/53	57/57	56/56	60/60	59/59	60/60	59/59	60/60	63/63
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	62/62	63/63	65/66	68/69	70/70	71/71	70/70	71/71	73/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	840/2160	900/2240	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			20	25	25	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,7 (1,823)

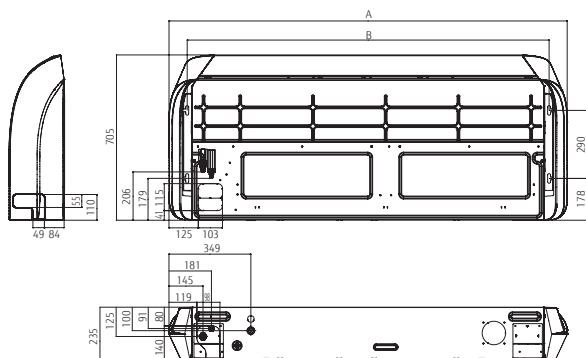
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

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-RNRYZ5	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Konwerter KNX®:	UTY-VKX	(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 podzzerwieni:	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

# Typ przysufitowy ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń



reddot winner 2020

## 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 wpassować jednostkę we wsporniki montażowe
3. Przykręcić wkręty mocujące



## Prosta konserwacja

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

Przedni panel można zdjąć w celu czyszczenia.

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



**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		A0YG18KATA	A0YG22KATA	A0YG24KATA	A0YG30KATA	A0YG36KATA	A0YG45KATA	A0YG36KATA	A0YG45KATA
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		3,13	3,08	3,11	3,06	3,04	2,5	3,04	2,5
COP	grzanie	3,51	3,35	3,75	3,5	3,56	3,23	3,56	3,23	
Pdesign	chłodzenie/grzanie(-10°C)	kW	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie		5,8	5,6	6,0	5,8	5,6	-	5,6	-
SCOP	grzanie	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	-	3,9	-	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	A+	A+	A+	A+	A+	-	A+	-	
	grzanie	A	A	A	A	A	-	A	-	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	10,1/10,1	11,6/11,6	12,6/12,6	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	10,5/10,5	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	538	375	679	512	594	-	594	-
	grzanie		1,398	1,618	1,935	2,871	3,117	-	3,117	-
Osuszanie		l/h	2,0	2,5	2,2	3,0	2,6	4,5	2,6	4,5
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	45/41/39/34
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	51/52	52/53	54/55	53/55	55/55	55/55	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	235x1 080x705	235x1 080x705	235x1 390x705	235x1 390x705	235x1 700x705	235x1 700x705	235x1 700x705	235x1 700x705
	J. zewn.	mm	542x799x290	632x799x290	632x799x290	788x940x320	788x940x320	988x940x320	788x940x320	988x940x320
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	24 (53)	24 (53)	31 (68)	31 (68)	38 (84)	38 (84)	38 (84)	38 (84)
	J. zewn.	kg(lbs)	33 (73)	36 (79)	38 (84)	52 (115)	52 (115)	61 (134)	53 (117)	62 (137)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
			25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	25 (15)	25 (20)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)
Maks. różnica poziomów			15	20	20	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,9 (0,608)	1,1 (0,743)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,40 (1,620)	1,90 (1,283)	2,40 (1,620)

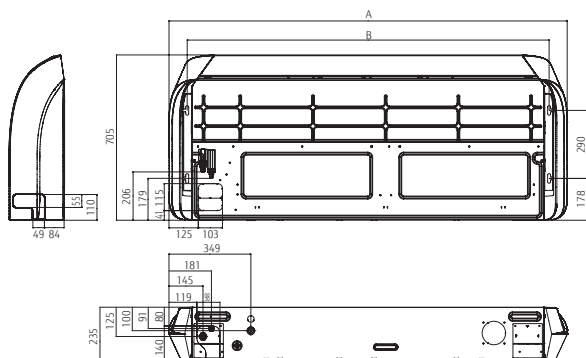
**Akcesoria opcjonalne**

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 306

Kompaktywny sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zestaw przyłączy wew./wyj. :	UTY-XWXZG	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Konwerter KNX®:	UTY-VKX	(Jednostka zewn. 30/36/45/54)	
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Pompka skroplin:	UTR-DPB24T	Zestaw przyłączy wew./wyj.:	UTY-XWXZ3
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Odbiornik podzzerwieni:	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

# Zestawienie funkcji

Typ		Typ ścienny			
Seria		Seria TOP	Seria DESIGN		
					
Model		ASYG12KXCA	ASYG07/09/12/14KGTB	ASYG07/09/12/14KETA, ASYG07/09/12/14KETA-B	ASYG07/09/12/14LUCA
					
Energoozczędność	 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	●	●	●	●
	 Automatykna zmiana trybu pracy	●	●	●	●
	 Automatykne wachlowanie góra/dół		●	●	●
	 Automatykne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo	●			
	 Automatykna regulacja siły nawiewu	●	●	●	●
	 Automatykny restart	●	●	●	●
	 Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza				
	 Doprowadzenie świeżego powietrza				
	 Podłączenie kanałów nawiewnych				
	 Indywidualne sterowanie nawiewem				
	Wygoda	 Programator automatycznego wyłączenia		○	
 Program nocny		●	●	●	●
 Programator		●	●	●	●
 Programator tygodniowy			●	●	
 Programator tygodniowy i programator temperatury			○		○
 Kontrolka filtra			●	●	●
 Eksport informacji o błędzie			○		○
 Zewnętrzne wejścia / wyjścia			○		○
 Sterowanie bezprzewodowe		●	○		○
Czystość	 Filtr plazmowy	●			
	 Automatykne czyszczenie filtra	●			
	 Filtr jonowy		●	●	●
	 Filtr polifenolowy		●	●	●
	 Filtr o wydłużonej żywotności				
	 Łatwy w czyszczeniu panel obudowy		●	●	●
	 Filtr z jonami srebra		○	○	
Montaż	 Automatykna regulacja nawiewu				
	 Pompka skroplin w standardzie				
	 Niebieskie lamele				















Typ ścienny

Seria STANDARD				Seria ECO		
						
ASYG07/09/12/14KMCC	ASYG18/24KMTB	ASYG30/36KMTA	ASYG07/09/12/14LMCE	ASYG07/09/12KPCA	ASYG18/24KLCA	
						
		●				
●	●	●	●	●	●	
○	○	○	○			
○	○	○	○			
			●			
●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	
○	○	○	○			
●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	
○	●	●	●			
○	○	○	○			
●	●	●	●	●	●	
○	○	○	○			
○	○	○	○	○		
○	●	●	●			
○	●	●	●			
	●		●	●	●	
○	○	○		○	○	
		●				

○ Funkcja opcjonalna

# Zestawienie funkcji

Type		Cassette		Duct	
Series		Zwarty - nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim (z pompką skroplin)	Średni spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)
Model		 AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA	 AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB	 ARXG09/12/14/18KLLAP	 ARXG 12/14/18/22/24/30/36/45/54 KHTAP
					
Energoozczędność	 Dwustronne wentylatory				
	 Czujnik obecności - save				
	 Czujnik obecności - save & stop		○		
	 Tryb ekonomiczny	●	●	●	●
	 Ograniczony zakres nastawy temperatury	○	●	○	●
	 Przywracanie ustawionej temperatury	●	●	●	●
Komfort	 Wydajne ogrzewanie				
	 Wydajny dyfuzor				
	 Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni				
	 Pełna moc				
	 Funkcja 10° HEAT	●	○	○	○
	 Tryb cichej pracy		○ (45/54)		○ (45/54)
	 Automatykzna zmiana trybu pracy	●	●	●	●
	 Automatykzne wachlowanie góra/dół	●	●	○	
	 Automatykzne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo				
	 Automatykzna regulacja siły nawiewu	●	●	●	●
	 Automatykzny restart	●	●	●	●
	 Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza		●		●
	 Doprowadzenie świeżego powietrza	○	○	○	○
	 Podłączenie kanałów nawiewnych		●		
	 Indywidualne sterowanie nawiewem		●		
Wygoda	 Programator automatycznego wyłączenia	●	●	●	●
	 Program nocny	●	○	○	○
	 Programator	●	○	○	○
	 Programator tygodniowy	●	●	●	●
	 Programator tygodniowy i programator temperatury	○		●	
	 Kontrolka filtra	●	●	●	●
	 Eksport informacji o błędzie		○		○
	 Zewnętrzne wejścia / wyjścia	●	●	●	●
	 Sterowanie bezprzewodowe	○	○	○	○
Czystość	 Filtr plazmowy				
	 Automatykzne czyszczenie filtra				
	 Filtr jonowy				
	 Filtr polifenolowy				
	 Filtr o wydłużonej żywotności				○
	 Łatwy w czyszczeniu panel obudowy				
Montaż	 Filtr z jonami srebra	○	○	○	○
	 Automatykzna regulacja nawiewu				●
	 Pompka skroplin w standardzie	●	●	●	●
	 Niebieskie lamele		● (30/36/45/54)		● (30/36/45/54)

Średni spręż (Standard)	Duct			Typ przypodłogowy	Typ przysufityowy
	Wysoki spręż		Duże jednostki		
					
					
●	●	●	●	●	●
○	○	○	●	○	●
●	●	○	●	○	●
				●	
○		○ (60)	○	●	○
○ (45) (36LMLA)	○	○	○	●	○
●	●	●	●	●	●
				●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○		○
●					
●	●	○	●	○	●
○	○	○ (60)	○	●	○
○		○ (60)	○	●	○
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	○	○	○
●	●	○	●	○	●
○	○	○	○	○	○
				●	
				●	
○		○ (60)	○	●	
○	○		○	○	
○			●		
○			○		○
● (45)	●	●	●		● (30/36/45/54)

○ Funkcja opcjonalna



## Dla małych obiektów użytkowych i domów mieszkalnych

# MULTI-SPLIT

- 118 Przegląd modeli Multi Split
- 120 Typszereg jednostek zewnętrznych
- 122 Jednostki wewnętrzne dla 2-8 pomieszczeń
- 124 Jednostki wewnętrzne dla systemu Multi Symultanicznego
- 164 Zestawienie funkcji i podsumowanie



### Modele na czynnik R32

- 126 Systemy Multi dla dla 2,3,4 i 5 pomieszczeń
- 130 Systemy Multi dla dla 6 pomieszczeń
- 132 Systemy Multi dla dla 8 pomieszczeń
- 134 Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne

---

- 138 Specyfikacje jednostek dla 2,3,4 i 5 pomieszczeń

---

- 142 Tabele kombinacji dla 2-5 pomieszczeń



### Modele na czynnik R410A

#### Systemy Multi Symultaniczne

- 136 Podwójne/Potrójne/Bliźniaczo podwójne


---

- 140 Specyfikacje jednostek dla 6-8 pomieszczeń

---

- 152 Tabele kombinacji dla 6-8 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. Typoszerok 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.



NOWOŚĆ

### Multi dla 3,4 i 5 pomieszczeń



3 pomieszczenia,  
model 18/24



4 pomieszczenia, model 30  
5 pomieszczenia, model 36

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

### Multi dla 6 i 8 pomieszczeń



6 pomieszczeń,  
model 45



8 pomieszczeń,  
model 45

### Podwójny/Potrójny



Podwójny,  
Model 36  
(jednofazowe, trójfazowe)



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



### Podwójny/Potrójny/ Bliźniaczo podwójny



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, 4 i 5 pomieszczeń	Multi dla 2 pomieszczeń – maks. 2 jedn. wewn.	CZYNNIK R32			AOYG14KBTA2	AOYG18KBTA2
	Multi dla 3 pomieszczeń – maks. 3 jedn. wewn.			NOWOŚĆ		
	Multi dla 4 pomieszczeń – maks. 4 jedn. wewn.			NOWOŚĆ		
	Multi dla 5 pomieszczeń – maks. 5 jedn. wewn.			NOWOŚĆ		
Multi dla 6 pomieszczeń	Multi dla 6 pomieszczeń – maks. 6 jedn. wewn.	CZYNNIK R410A				
Multi dla 8 pomieszczeń – maks. 8 jedn. wewn.		CZYNNIK R410A				
Multi Symultaniczne	Podwójny Jednofazowy	CZYNNIK R32				
	Podwójny Trójfazowy					
	Podwójny/Potrójny Jednofazowy					
	Podwójny/Potrójny Trójfazowy					
	Podwójny/Potrójny/Bliźniaczo podwójny Trójfazowy	CZYNNIK R410A				

**UWAGA: 1. Multi dla 2 pomieszczeń:** Maksymalnie można podłączyć 2 jednostki wewnętrzne.  
 AOYG14KBTA2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 6,0 kW.  
 AOYG18KBTA2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 7,5 kW.  
**2. Multi dla 3 pomieszczeń:** można podłączyć 2 lub 3 jednostki wewnętrzne.  
 AOYG18KBTA3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 8,5 kW.  
 AOYG24KBTA3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 10,5 kW.

**3. Multi dla 4 pomieszczeń:** można podłączyć od 2 do 4 jednostek wewnętrznych.  
 AOYG30KBTA4: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 7,5 kW do 14 kW.  
**4. Multi dla 5 pomieszczeń:** można podłączyć od 2 do 5 jednostek wewnętrznych.  
 AOYG30KBTA5: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 7,5 kW do 15,5 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.

18 5,4	24 6,8	30 8,0	36 10,0	45 12,5	45 14,0	54 14,0	72 19,0	90 22,0
AOYG18KBTA3	AOYG24KBTA3							
		AOYG30KBTA4						
			AOYG36KBTA5*1					
				AOYG45LBLA6*				
					AOYG45LBT8*			
			AOYG36KBTB	AOYG45KBTB				
			AOYG36KRTA	AOYG45KRTA				
						AOYG54KBTB		
						AOYG54KRTA		
							AOYG72LRLA	AOYG90LRLA

**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 kW.  
**6. Multi dla 8 pomieszczeń:** można podłączyć od 2 do 8 jednostek wewnętrznych.  
AOYG45LBTB: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 11 kW do 18 kW.

Znamionowa wydajność chłodnicza : \*1: 9,5kW

MULTI SPLIT

# Jednostki wewnętrzne dla 2 – 8 pomieszczeń











Typ	2 pomieszczenia		3 pomieszczenia		4 pomieszczenia	5 pomieszczeń	
Model	AOYG14KBTA2	AOYG18KBTA2	AOYG18KBTA3	AOYG24KBTA3	AOYG30KBTA4	AOYG36KBTA5	
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne							
Wydajność (kW)	Chłodzenie	4.0	5.0	5.4	6.8	8.0	9.5
	Grzanie	4.4	5.6	6.8	8.0	9.6	10.6

Jednostka wewn.	BTU	kW Klasa	2	3	4	5	6	7	8
 ASYG07/09/12/14KGTB	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●	●
	 ASYG07/09/12/14KETA	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
 ASYG07/09/12/14KMCC	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●	●
	 ASYG07/09/12/14KETA-B	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●
 ASYG18/22/24KMTB	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●
	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●	●
	24 000	7,0	–	–	–	–	●	●	●
 AGYG09/12/14KVCA	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●	●
 AUXG07/09/12/14/18/22KVLVA	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●
	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●	●
 ARXG07/09/12/14/18KSLAP	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●
 ARXG07/09/12/14/18KLLAP	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	–	●	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	●
 ARXG22KMLB	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●	
 ABYG18/22KRTA	18 000	5,0	–	–	–	●	●	●	
	22 000	6,0	–	–	–	–	●	●	



Typ		6 pomieszczeń	8 pomieszczeń
Model		AOYG45LBLA6	AOYG45LBT8
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne			 (Rozdzielacz)
Wydajność (kW)	Chłodzenie	12.5	14.0
	Grzanie	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	●	●
 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	●	●
 ABYG14LVTA ABYG18LVTB	14 000	4,0	●	●
	18 000	5,0	●	●
 ARYG07/09/12/ 14/18SLAP	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	●	●

# 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	13,4	
	Grzanie	10,8	13,5	15,5	15,5	

Jednostka zewn.	BTU	kW Klasa	Podwójny			Potrójny
 AUXG18/22/24KVLA	18 000	5,0	● ×2	–	–	● ×3
	22 000	6,5	–	● ×2	–	–
	24 000	7,0	–	–	● ×2	–
 ARXG18KLLAP	18 000	5,0	● ×2	–	–	● ×3
	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	8HP		10HP	
Model	AOYG72LRLA		AOYG90LRLA	
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne				
Wydajność (kW)	Chłodzenie	19.0	22.0	
	Grzanie	22.4	27.0	

Jednostka zewn.	BTU	kW Klasa	Podwójny	Potrójny	Bliźniaczo podwójny	Podwójny	Potrójny	Bliźniaczo podwójny
 AUYG18/22/24LV	18,000	5.0	-	-	● ×4	-	-	-
	22,000	6.5	-	-	-	-	-	● ×4
	24,000	7.0	-	● ×3	-	-	-	-
 AUYG30/36/45LR	30,000	8.8	-	-	-	-	● ×3	-
	36,000	10.6	● ×2	-	-	-	-	-
	45,000	12.5	-	-	-	● ×2	-	-
 ARYG18LLTB	18,000	5.0	-	-	● ×4	-	-	-
 ARYG22/24/ 30/36/45LM	22,000	6.5	-	-	-	-	-	● ×4
	24,000	7.0	-	● ×3	-	-	-	-
	30,000	8.8	-	-	-	-	● ×3	-
	36,000	10.6	● ×2	-	-	-	-	-
	45,000	12.5	-	-	-	● ×2	-	-
 ABYG/18/22/24LV	18,000	5.0	-	-	● ×4	-	-	-
	22,000	6.5	-	-	-	-	-	● ×4
	24,000	7.0	-	● ×3	-	-	-	-
 ABYG30/36/45LR	30,000	8.8	-	-	-	-	● ×3	-
	36,000	10.6	● ×2	-	-	-	-	-
	45,000	12.5	-	-	-	● ×2	-	-
Trójnik			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

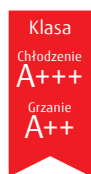
NOWOŚĆ

# System Multi dla 2, 3, 4 i 5 pomieszczeń



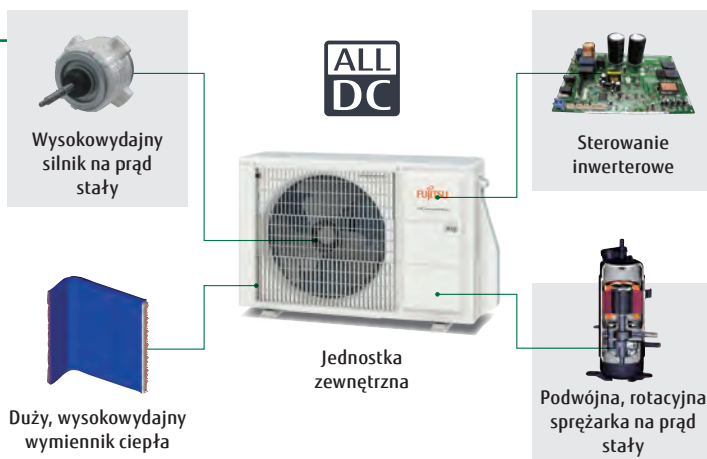
## Wysoka energooszczędność

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



## Modele pracujące na nowy czynnik R32

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

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

## Cicha praca

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

Poziom mocy akustycznej

\*Model 24, dla 3 pomieszczeń (chłodzenie)

61 dB(A)

68 dB(A)



Model na czynnik R32

Model na czynnik 410

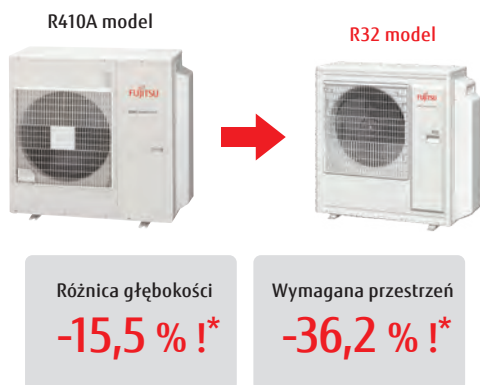
## Oszczędność miejsca montażu

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



## Kompaktowa budowa

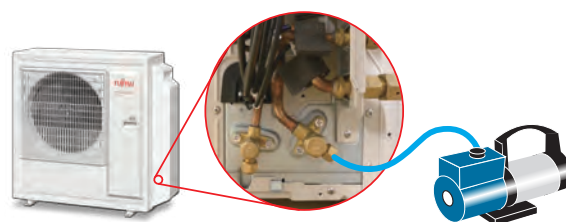
W porównaniu z modelami split, jednostkę zewnętrzną Multi można zainstalować w dowolnym miejscu, co pozwoli zaoszczędzić przestrzeń.



\*:W porównaniu z aktualnymi modelami Multi dla 5 pomieszczeń

## Uprozczone opróżnianie instalacji

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



## Szeroka gama urządzeń wewnętrznych

5 typów / 41 modeli o wydajności z zakresu od 2,0 kW do 6,0 kW. Różnorodność modeli pozwala dobrać urządzenia odpowiednie do każdego pomieszczenia - od prywatnych domów, przez duże sklepy po hotele.



## Modele pracujące na nowy czynnik R32

Typ ścienny o wyszukanym wzornictwie

Seria DESIGN



Atrakcyjna konstrukcja  
07/09/12/14kBTU



Parametry i konstrukcja  
07/09/12/14kBTU

Seria STANDARD



Wydajność i komfort  
07/09/12/14kBTU



Wydajność i duże pomieszczenia  
18/22/24kBTU

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



Typ kanałowy  
Mini  
07/09/12/14/18kBTU



Typ kanałowy  
Slim  
07/09/12/14/18kBTU

NOWOŚĆ



Typ kanałowy  
- średni spręż  
22kBTU



Typ kasetonowy  
kompaktowy  
07/09/12/14/18/22kBTU

NOWOŚĆ



Typ przypodłogowy  
09/12/14/kBTU

NOWOŚĆ



Typ przysufitowy  
18/22kBTU

**MULTI SPLIT**

**2 pomieszczenia:** AOYG14KBTA2 / AOYG18KBTA2

**3 pomieszczenia:** **NOWOŚĆ** AOYG18KBTA3 / **NOWOŚĆ** AOYG24KBTA3

**4 pomieszczenia:** **NOWOŚĆ** AOYG30KBTA4

**5 pomieszczenia:** **NOWOŚĆ** AOYG36KBTA5



2 pomieszczenia

3 pomieszczenia

4 i 5 pomieszczeń

**Dane techniczne (2 pomieszczenia)**

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
	grzanie		4,63	4,59
COP	chłodzenie	dB(A)	47	47
	grzanie		49	50
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	60	60
	grzanie		62	62
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie/grzanie	m <sup>3</sup> /h	1 670/1 670	1 960/2 020
Przepływ powietrza		mm	542×799×290	632×799×290
Wymiary netto W x S x G		kg(lbs)	33 (73)	37 (82)
Masa		mm	6,35x2	6,35x2
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52x2	9,52x2
	gaz		30/20	30/20
Maks. długość instalacji	łącznie / każda	m	15	15
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.	m	10	10
	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)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		0,9 (0,608)	1,02 (0,689)

**Dane techniczne (3 pomieszczenia)**

Model			AOYG18KBTA3	AOYG24KBTA3
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	5,4 (1,8÷7,0)	6,8(1,8÷8,5)
	grzanie		6,8 (2,0÷8,0)	8,0(2,0÷9,2)
EER	chłodzenie	W/W	4,78	3,90
	grzanie		4,89	4,40
COP	chłodzenie	dB(A)	46	48
	grzanie		49	53
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	59	61
	grzanie		61	67
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie/grzanie	m <sup>3</sup> /h	2 220/2 160	2 270/2 730
Przepływ powietrza		mm	716×820×315	716×820×315
Wymiary netto W x S x G		kg(lbs)	46 (102)	46 (102)
Masa	ciecz	mm	6,35x3	6,35x3
	gaz		9,52x3	9,52x2, 12,70x1 adapter [12,70→9,52]x1
Maks. długość instalacji	łącznie / każda	m	50/25	50/25
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.	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)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		1,8 (1,215)	1,8 (1,215)

**Dane techniczne (4 i 5 pomieszczeń)**

Model			AOYG30KBTA4	AOYG36KBTA5
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	8,0 (2,4÷10,1)	9,5 (3,0÷11,0)
	grzanie		9,6 (3,0÷11,2)	10,6 (3,5÷12,0)
EER	chłodzenie	W/W	3,90	3,80
	grzanie		4,55	4,50
COP	chłodzenie	dB(A)	50	52
	grzanie		54	55
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	63	65
	grzanie		66	68
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie/grzanie	m <sup>3</sup> /h	2 400/2 950	2 450/2 900
Przepływ powietrza		mm	884×820×315	884×820×315
Wymiary netto W x S x G		kg(lbs)	55(121)	59(130)
Masa	ciecz	mm	6,35×4	6,35×5
	gaz		9,52x2, 12,70x2 adapter [12,70→9,52]x2	9,52x3, 12,70x2 adapter [12,70→9,52]x2 adapter [9,52→12,70]x1
Maks. długość instalacji	łącznie / każda	m	70/25	75/25
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.	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)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		2,2 (1,485)	2,5 (1,688)

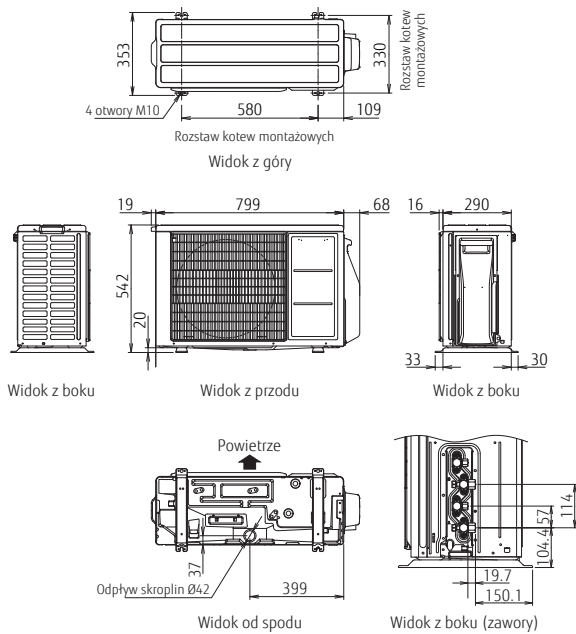
\*Długość nie będzie miała zastosowania w przypadku podłączenia jednostek kanałowych. Szczegółowy opis warunków dostępny jest w instrukcji montażowej.



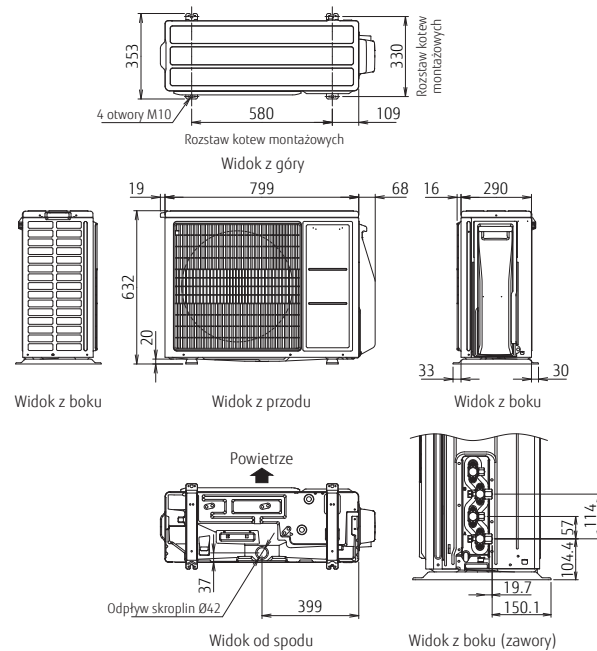
## Wymiary

(Jednostki : mm)

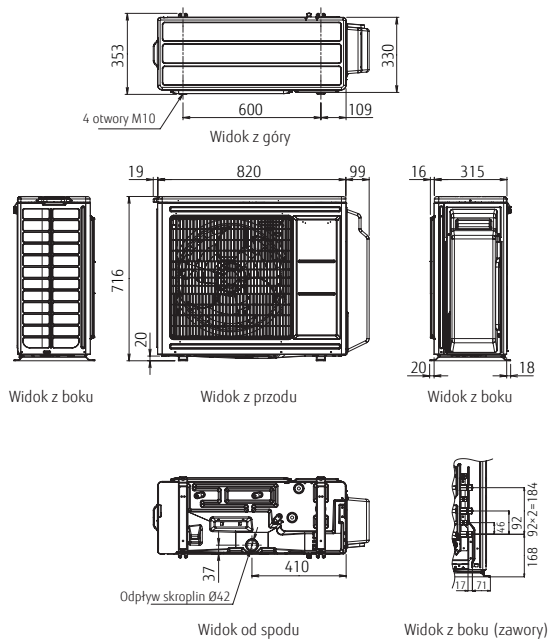
### 2 pomieszczenia: A0YG14KBTA2



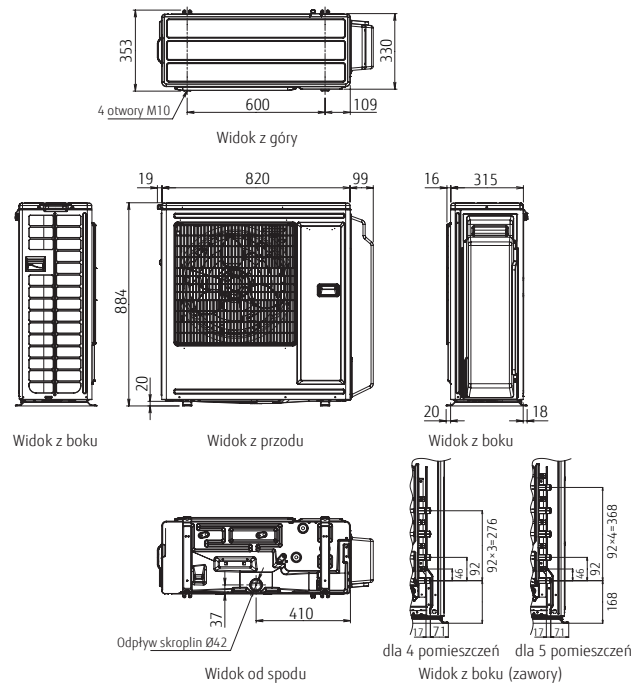
### 2 pomieszczenia: A0YG18KBTA2



### 3 pomieszczenia: A0YG18KBTA3 / A0YG24KBTA3



### 4 pomieszczenia: A0YG30KBTA4 5 pomieszczeń: A0YG36KBTA5



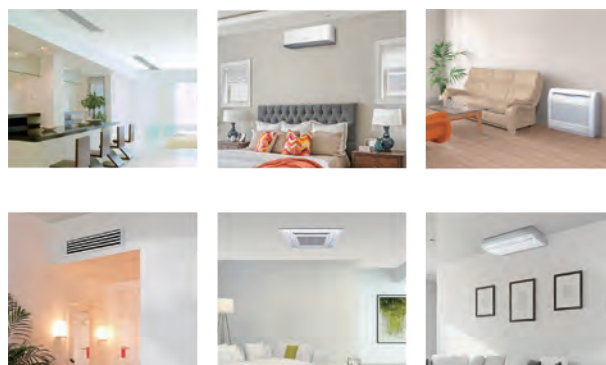
MULTI SPLIT

# System Multi dla 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.



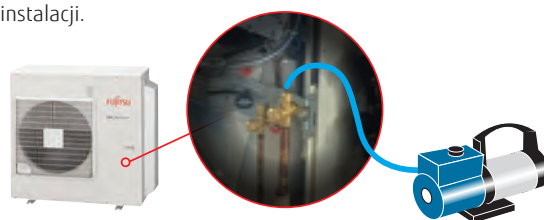
## Kompaktowa budowa

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.

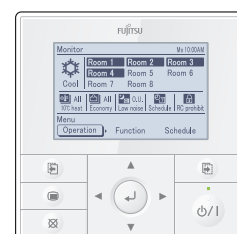


## Sterowanie indywidualne i centralne

- 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.**



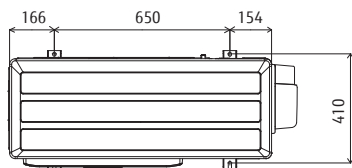


### Dane techniczne (6 pomieszczeń)

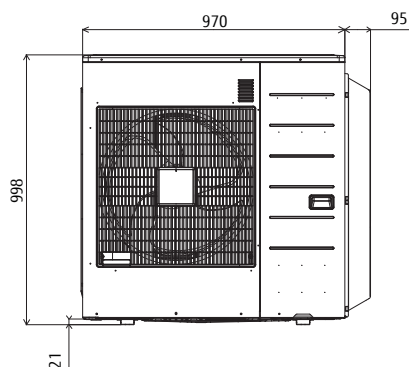
Model			AOYG45LBLA6
Zasilanie			
Wydajność nominalna (min-maks.)	chłodzenie	kW	12,5 (3,5÷14,0)
	grzanie		13,5 (3,5÷16,0)
EER	chłodzenie	W/W	3,50
COP	grzanie		4,00
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	53
	grzanie		55
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie	-	-
	grzanie		-
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m <sup>3</sup> /h	4 200/4 200
Wymiary netto W x S x G			mm
Masa			kg(lbs)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35×6
	gaz		9,52 × 4, 12,70 × 2
Maks. długość instalacji			łącznie / każda
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.	m	15
	Między jedn. wewn.		10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	kg(CO2eq-T)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość		4,00 (8,352)

### Wymiary

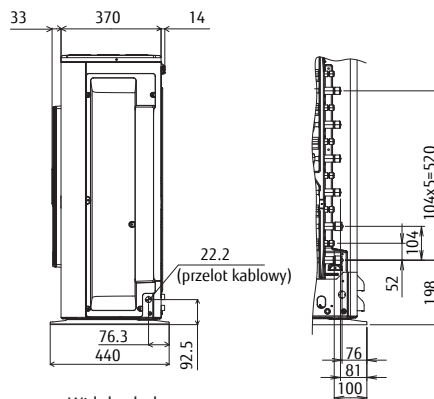
(Jednostki : mm)



Widok z góry



Widok z przodu



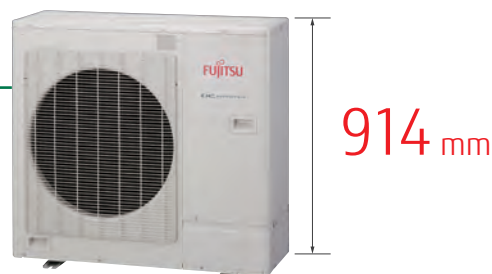
Widok z boku

## System Multi dla 8 pomieszczeń



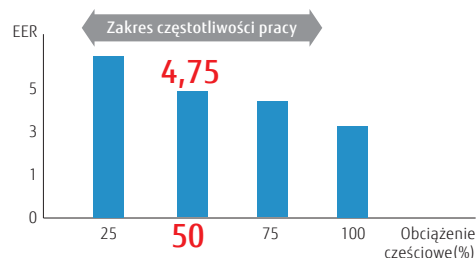
### Kompaktowa jednostka zewnętrzna

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.



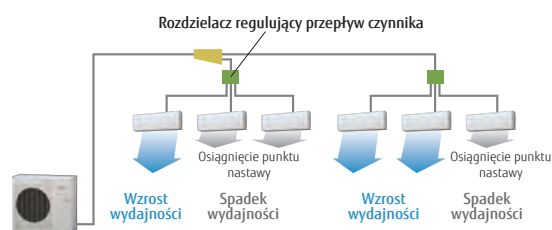
**Wymiennik ciepła:** Zredukowane wymiary i zwiększona energooszczędność 3-rzędowego wymiennika ciepła o dużym zagęszczeniu rur.



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

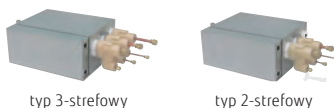
### Krótki czas osiągnięcia komfortowych warunków dzięki optymalnej regulacji przepływu czynnika

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



8 pomieszczeń: AOYG45LBT8

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		16,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,20
	grzanie		5,07
Wydatek powietrza	chłodzenie	m³/h	4 650
	grzanie		4 800
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie	dB(A)	56
	grzanie		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		-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		10	10
Pobór prądu		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

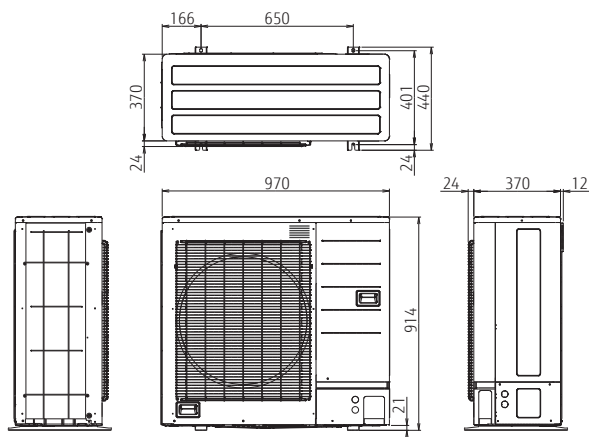
Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

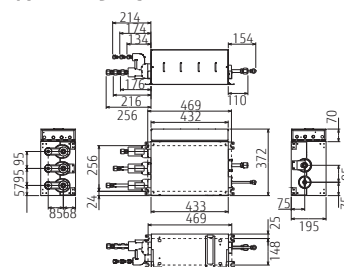
Wymiary

(Jednostki : mm)

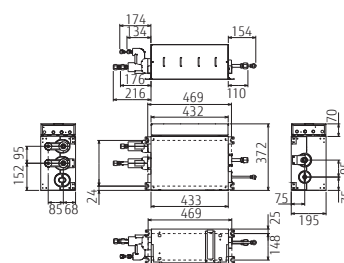
Jednostka zewnętrzna:  
AOYG45LBT8



Rozdzielacz:  
UTP-PY03A (typ z 3 odgałęzieniami)



Rozdzielacz:  
UTP-PY02A (typ z 2 odgałęzieniami)



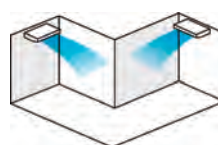
# Systemy Multi Symultaniczne Podwójne/Potrójne



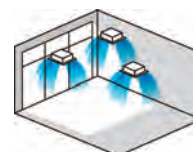
System Multi Symultaniczny oferuje rozwiązania dla różnych przestrzeni, od biur po powierzchnie handlowe. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 3 jednostek wewnętrznych.

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

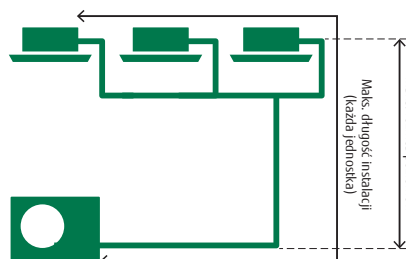
### Smukła i kompaktowa konstrukcja

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



## 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]



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

Modele jednostek wewnętrznych				Zwarty kasetonowy		
				AUXG18KVL A	AUXG22KVL A	AUXG24KVL A
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	ARXG22KMLB	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)

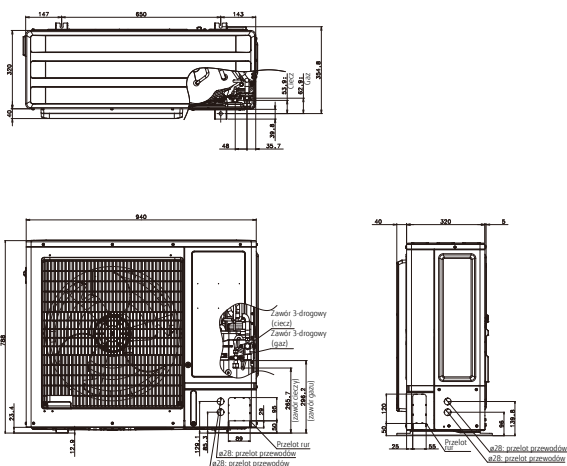
Modele jednostek zewnętrznych				AOYG36KBTB	AOYG45KBTB	AOYG54KBTB	AOYG36KRTA	AOYG45KRTA	AOYG54KRTA	
Wydajność	chłodzenie	kW	9,5	12,1	13,4	9,5	12,1	13,4		
	grzanie		10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5		
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Pdesign	chłodzenie	kW	9,5	-	-	9,5	-	-		
	grzanie (-10°C)		8,7	-	-	8,7	-	-		
SEER	chłodzenie	W/W	6,10	-	-	6,10	-	-		
SCOP	grzanie	W/W	4,00	-	-	4,00	-	-		
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	545	-	-	545	-	-		
	grzanie		3,044	-	-	3,044	-	-		
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	-	A++	-	-	A++	-	-		
	grzanie		A+	-	-	A+	-	-		
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	55	57	57	55	57	57		
	grzanie		55	57	59	55	57	59		
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie	-	70	71	73	70	71	73		
	grzanie		70	71	73	70	71	73		
Przepływ powietrza			chłodzenie / grzanie	m <sup>3</sup> /h	3 750/3 750	4 450/4 450	4 450/4 450	3 750/3 750	4 450/4 450	4 450/4 450
Wymiary netto W x S x G			mm	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	
Masa			kg(lbs)	52 (115)	67 (148)	67 (148)	53 (117)	67 (148)	67 (148)	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	
Maks. dł. instalacji (fabrycznie napełniona ilość)			m	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	
Różnica poziomów				30	30	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46		
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24		
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	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)		

**Wymiary**

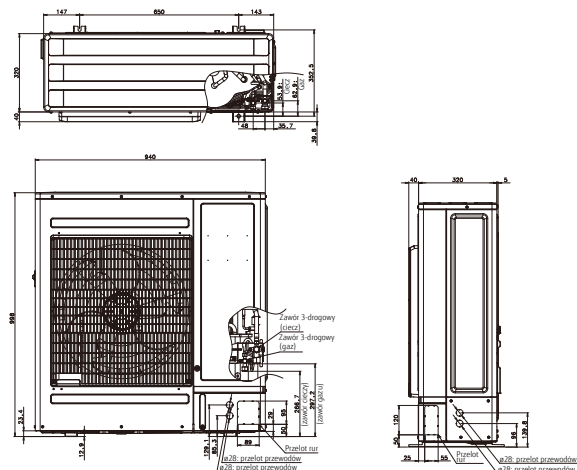
(Jednostki : mm)

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

**AOYG36KBTB, AOYG36KRTA**



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



MULTI SPLIT

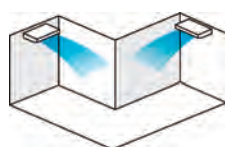
**Systemy Multi  
Symultaniczne**  
Podwójne/Potrójne/  
Bliźniaczo podwójne



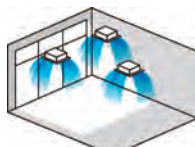
System Multi Symultaniczny w tej wersji oferuje rozwiązania dla różnych pomieszczeń, od otwartych powierzchni biurowych po sklepy. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 4 jednostek wewnętrznych.

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

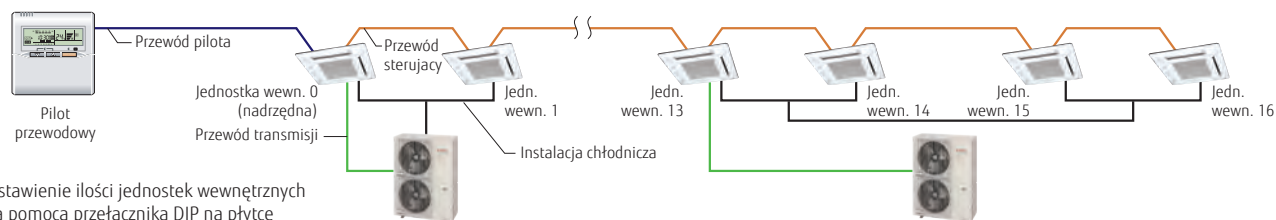


Montaż dostosowany do dużych przestrzeni



### 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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h	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		288 × 840 × 840	
Masa				15 (33)		16 (35)		26 (57)		26 (57)	
Maskownica				UTG-UFYD-W				UTG-UGYA-W			

Modele jednostek wewnętrznych				Kanałowy							
				ARYG18LLTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA		
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h	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		270 × 1135 × 700	
Masa				23 (51)		38 (84)		40 (88)		40 (88)	

Modele jednostek wewnętrznych				Przyściółkowo/przysufitowy (uniwersalny), Przysufitowy							
				ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA	ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTE		
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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		
Wymiary netto W x S x G				199 × 990 × 655		199 × 990 × 655		240 × 1660 × 700		240 × 1660 × 700	
Masa				27 (60)		27 (60)		46 (101)		46 (101)	

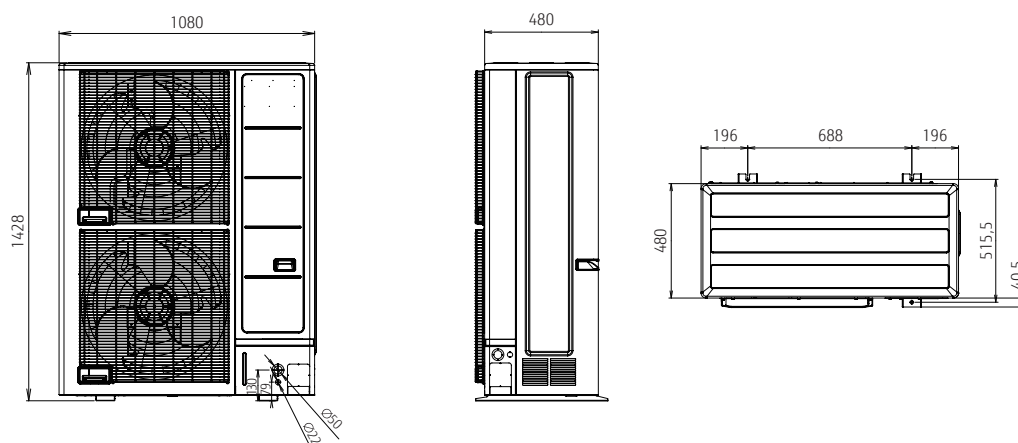
Modele jednostek zewnętrznych			AOYG72LRLA		AOYG90LRLA	
Wydajność	chłodzenie	kW	19,0		22,0	
	grzanie		22,4		27,0	
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Ciśnienie akustyczne (wysoki)		chłodzenie	dB(A)		55/57	
Przepływ powietrza		chłodzenie / grzanie	m <sup>3</sup> /h		8 400/8 400	
Wymiary netto W x S x G			mm		1 428×1 080×480	
Masa			kg(lbs)		163 (359)	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm		12,7/25,4	
Maks. dł. instalacji (Fabrycznie napełniona ilość)			m		100 (30)	
Różnica poziomów			m		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(CO <sub>2</sub> eq-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 2-5 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	270x834x215	270x834x215	270x834x215
Masa	kg(lbs)			10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

### Typ ścienny



Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07KETA ASYG07KETA-B	ASYG09KETA ASYG09KETA-B	ASYG12KETA ASYG12KETA-B	ASYG14KETA ASYG14KETA-B
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21	40/34/29/21	40/35/30/21	43/36/30/21
	grzanie			41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	54	55	55	57
	grzanie			55	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)x230	295x950 (wall side : 840)x230	295x950 (wall side : 840)x230	295x950 (wall side : 840)x230
Masa	kg(lbs)			11(24)	11(24)	11(24)	11,5(25)
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

### Typ ścienny



Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG07KMCC	ASYG09KMCC	ASYG12KMCC	ASYG14KMCC
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21	40/34/29/21	40/35/30/21	43/36/30/21
	grzanie			41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	54	55	55	57
	grzanie			55	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	270x834x222	270x834x222	270x834x222
Masa	kg(lbs)			10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

### Typ ścienny

Nowość



Model	Jednostka wewnętrzna			ASYG18KMTB	ASYG22KMTB	ASYG24KMTB
Klasa kW	kW			5,0	6,0	7,0
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	45/40/35/29	48/40/35/29	49/40/35/29
	grzanie			46/40/35/29	48/40/35/29	49/40/35/29
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	60	62	65
	grzanie			61	62	65
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	980/810/640/510	1,060/810/640/510	1,170/850/640/510
	grzanie			1,020/850/640/510	1,060/850/640/510	1,170/850/640/510
Wymiary netto	mm			280x980x240	280x980x240	280x980x240
Masa	kg(lbs)			12,5 (27)	12,5 (27)	12,5 (27)
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70

### Typ przypodłogowy

Nowość



Model	Jednostka wewnętrzna			AGYG09KVCA	AGYG12KVCA	AGYG14KVCA
Klasa kW	kW			2,5	3,5	4,0
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	grzanie			39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	52	55	56
	grzanie			52	55	56
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	grzanie			530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Wymiary netto	mm			600x740x200	600x740x200	600x740x200
Masa	kg(lbs)			14 (31)	14 (31)	14 (31)
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

## Typ przysufitowy

nowość



Model	Jednostka wewnętrzna			ABYG18KRTA	ABYG22KRTA
Klasa kW	kW			5,0	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	38/36/33/31	42/37/34/31
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	53	57
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	840/790/710/650	900/790/710/650
Wymiary netto	mm			235x1,080x705	235x1,080x705
Masa	kg(lbs)			24 (52)	24 (52)
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/12,70	6,35/12,70

## Typ zwarty kasetonowy



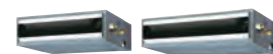
Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG07KVLA	AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0	5,0	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/34/31/28	38/35/32/29	38/35/32/29	44/42/36/30
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	46	46	49	50	50	56
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	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	680/580/490/410	830/740/600/450
Wymiary netto	mm			540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	790/680/580/450	790/680/580/450	860/760/700/530
Masa	kg(lbs)			245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Panel				UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70

## Typ kanałowy Mini



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG07KSLAP	ARXG09KSLAP	ARXG12KSLAP	ARXG14KSLAP	ARXG18KSLAP
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	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
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	52	54	55	60	58
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	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
Wymiary netto	mm			198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x900x450
Masa	kg(lbs)			15,5 (33)	15,5 (33)	15,5 (33)	15,5 (33)	18,5 (40)
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Spręż dyspozycyjny	Pa			0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50	0 do 50
Pompka skroplin				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

## Typ kanałowy Slim



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG07KLLAP	ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/30/29/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	57	57	58	60	58
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	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
Wymiary netto	mm			550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
Masa	kg(lbs)			198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		16 (35)	17 (37)	17 (37)	17 (37)	20 (44)
Spręż dyspozycyjny	Pa			6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Pompka skroplin				0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90
Pompka skroplin				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

## Typ kanałowy Średni spręż

nowość



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG22KMLB
Klasa kW	kW			6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	31/29/27/25
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	60
Wymiary netto	mm			62
Masa	kg(lbs)			1 100/910/750/580
Srednica przyłączy	ciecz/gaz	mm		1 100/910/750/580
Spręż dyspozycyjny	Pa			270x1,135x700
Pompka skroplin				35 (77)
Pompka skroplin				6,35/12,70
Pompka skroplin				30 do 150
Pompka skroplin				Standard

MULTI SPLIT

# Specyfikacje jednostek wewnętrznych dla 6-8 pomieszczeń

## Typ zwarty ścienny



Model		Jednostka wewnętrzna		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
Klasa kW		kW		2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/33/25
	grzanie			35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/34/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	53	54	55	59
	grzanie			53	54	55	59
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/570/390
	grzanie			570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/590/430
Wymiary netto		mm		282×870×185	282×870×185	282×870×185	282×870×185
Masa		kg(lbs)		9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)	9,5 (21)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	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	H/M/L/Q	dB(A)	43/37/33/26	49/42/37/33
	grzanie			42/37/33/25	48/42/37/33
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	58	64
	grzanie			58	64
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	900/740/620/550	1 120/900/740/620
	grzanie			900/740/620/550	1 100/900/740/620
Wymiary netto		mm		320×998×238	320×998×238
Masa		kg(lbs)		14 (31)	14 (31)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz		6,35/12,70	6,35/15,88

## Typ zwarty ścienny



Model		Jednostka wewnętrzna		ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE	ASYG14LMCE
Klasa kW		kW		2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21	42/38/33/25
	grzanie			36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	42/38/35/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	51	52	54	56
	grzanie			51	52	55	57
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	730/600/530/360
	grzanie			560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330	730/615/560/375
Wymiary netto		mm		270×870×204	270×870×204	270×870×204	270×870×204
Masa		kg(lbs)		8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)	8,5 (19)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70

## Typ przypodłogowy



Model		Jednostka wewnętrzna		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
Klasa kW		kW		2,5	3,5	4,0
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	grzanie			39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	52	55	56
	grzanie			52	55	56
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m <sup>3</sup> /h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	grzanie			530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Wymiary netto		mm		600×740×200	600×740×200	600×740×200
Masa		kg(lbs)		14 (31)	14 (31)	14 (31)
Średnica przyłączy		ciecz/gaz		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70

## Typ uniwersalny



Model		Jednostka wewnętrzna		ABYG14LVTA		ABYG18LVTB	
Klasa kW		kW		4,0		5,0	
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	36/34/33/29 (przysufitowy) 39/37/36/32 (przy podłogowy)		41/38/34/32 (przysufitowy) 44/41/37/35 (przy podłogowy)	
	grzanie			36/34/33/29 (przysufitowy) 39/37/36/32 (przy podłogowy)		41/38/34/32 (przysufitowy) 44/41/37/35 (przy podłogowy)	
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	51		55	
	grzanie			51		55	
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				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				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				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 do 30				0 do 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				198×700×620		198×700×620		198×900×620
Masa		kg(lbs)		17 (37)		19 (42)		23 (51)
Średnica przyłączy		Ciecz/Gaz		mm		6,35/9,52		6,35/12,7
Spręż dyspozycyjny		Pa				0 do 90		
Pompka skroplin						Standard		

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 2 pomieszczeń - chłodzenie/grzanie



## System Multi dla 2 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG14KBTA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA							
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.) kW	EER	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SEER	Klasa efektywności energetycznej
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 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h
  - Powyższe dane dotyczą kombinacji z typem ściennym [KG].
  - Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
  - Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
  - Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
  - Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 21000Btu.

AOYG18KBTA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA							
			Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.) kW	EER	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SEER	Klasa efektywności energetycznej
2 pomieszczenia	7	7	2,00	2,00	4,00 (1,7+5,0)	0,92 (0,25+1,23)	4,35	4,0	8,8	A+++
	7	9	2,00	2,50	4,50 (1,7+5,7)	1,07 (0,25+1,45)	4,22	4,5	8,7	A+++
	7	12	1,84	3,16	5,00 (1,7+5,8)	1,24 (0,25+1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	7	14	1,67	3,33	5,00 (1,7+5,8)	1,24 (0,25+1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	9	2,50	2,50	5,00 (1,7+5,8)	1,24 (0,25+1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	12	2,14	2,86	5,00 (1,7+5,8)	1,24 (0,25+1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	9	14	1,96	3,04	5,00 (1,7+5,8)	1,24 (0,25+1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	12	12	2,50	2,50	5,00 (1,7+5,8)	1,24 (0,25+1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++
	12	14	2,31	2,69	5,00 (1,7+5,8)	1,24 (0,25+1,55)	4,03	5,0	8,6	A+++

- Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h
  - Powyższe dane dotyczą kombinacji z typem ściennym [KG].
  - Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
  - Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
  - Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną)
  - Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 14000Btu do 26000Btu.

## System Multi dla 2 pomieszczeń – grzanie

AOYG14KBTA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA							
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.) kW	COP	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
2 pomieszczenia	7	7	2,20	2,20	4,40 (1,1+5,5)	0,95 (0,25+1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	7	9	1,92	2,48	4,40 (1,1+5,5)	0,95 (0,25+1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	7	12	1,62	2,78	4,40 (1,1+5,5)	0,95 (0,25+1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	9	9	2,20	2,20	4,40 (1,1+5,5)	0,95 (0,25+1,65)	4,63	3,5	4,7	A++
	9	12	1,89	2,51	4,40 (1,1+5,5)	0,95 (0,25+1,65)	4,63	3,5	4,7	A++

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

AOYG18KBTA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA							
			Wydajność grzania			Pobór mocy (min.-maks.) kW	COP	Dane sezonowe		
			Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
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.

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 3 pomieszczeń - chłodzenie/grzanie

## System Multi dla 3 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG18KBTA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.,maks.) kW	EER	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Pomieszczenie 3 kW	Łączna wydajność (min.,maks.) kW			Pdesign kW	SEER	Klasa efektywności energetycznej
2 pomieszczenia	7	7	-	2,00	2,00	-	4,00 (1,8+5,0)	0,86 (0,35+1,35)	4,65	4,0	8,3	A++
	7	9	-	2,00	2,50	-	4,50 (1,8+5,7)	1,03 (0,35+1,54)	4,36	4,5	8,2	A++
	7	12	-	1,99	3,41	-	5,40 (1,8+6,8)	1,41 (0,35+1,85)	3,83	5,4	8,0	A++
	7	14	-	1,80	3,60	-	5,40 (1,8+7,0)	1,41 (0,35+1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	9	9	-	2,50	2,50	-	5,00 (1,8+6,4)	1,23 (0,35+1,74)	4,06	5,0	8,1	A++
	9	12	-	2,31	3,09	-	5,40 (1,8+7,0)	1,41 (0,35+1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	9	14	-	2,11	3,29	-	5,40 (1,8+7,0)	1,41 (0,35+1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	12	12	-	2,70	2,70	-	5,40 (1,8+7,0)	1,41 (0,35+1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
	12	14	-	2,49	2,91	-	5,40 (1,8+7,0)	1,41 (0,35+1,90)	3,83	5,4	8,0	A++
3 pomieszczenia	7	7	7	1,80	1,80	1,80	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	9	1,64	1,64	2,12	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	12	1,45	1,45	2,50	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	7	14	1,35	1,35	2,70	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	9	1,52	1,94	1,94	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	12	1,35	1,74	2,31	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	7	9	14	1,26	1,62	2,52	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	9	9	9	1,80	1,80	1,80	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++
	9	9	12	1,62	1,62	2,16	5,40 (1,8+7,0)	1,13 (0,35+1,90)	4,78	5,4	8,6	A+++

AOYG24KBTA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.,maks.) kW	EER	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Pomieszczenie 3 kW	Łączna wydajność (min.,maks.) kW			Pdesign kW	SEER	Klasa efektywności energetycznej
2 pomieszczenia	7	7	-	2,00	2,00	-	4,00 (1,8+5,0)	0,86 (0,35+1,35)	4,65	4,0	8,3	A++
	7	9	-	2,00	2,50	-	4,50 (1,8+5,7)	1,03 (0,35+1,54)	4,36	4,5	8,2	A++
	7	12	-	2,00	3,50	-	5,50 (1,8+6,8)	1,46 (0,35+1,85)	3,77	5,5	8,0	A++
	7	14	-	2,00	4,00	-	6,00 (1,8+7,5)	1,73 (0,35+2,20)	3,48	6,0	7,6	A++
	7	18	-	1,90	4,90	-	6,80 (1,8+8,5)	2,26 (0,35+2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	9	9	-	2,50	2,50	-	5,00 (1,8+6,4)	1,23 (0,35+1,74)	4,06	5,0	8,1	A++
	9	12	-	2,50	3,50	-	6,00 (1,8+7,5)	1,73 (0,35+2,20)	3,48	6,0	7,6	A++
	9	14	-	2,50	4,00	-	6,50 (1,8+8,2)	2,04 (0,35+2,46)	3,19	6,5	7,2	A++
	9	18	-	2,27	4,53	-	6,80 (1,8+8,5)	2,26 (0,35+2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	12	12	-	3,40	3,40	-	6,80 (1,8+8,5)	2,26 (0,35+2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	12	14	-	3,14	3,66	-	6,80 (1,8+8,5)	2,26 (0,35+2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	12	18	-	2,72	4,08	-	6,80 (1,8+8,5)	2,26 (0,35+2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	14	14	-	3,40	3,40	-	6,80 (1,8+8,5)	2,26 (0,35+2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
	14	18	-	2,98	3,82	-	6,80 (1,8+8,5)	2,26 (0,35+2,65)	3,01	6,8	6,9	A++
3 pomieszczenia	7	7	7	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,8+7,5)	1,37 (0,35+2,20)	4,37	6,0	8,6	A+++
	7	7	9	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,8+8,2)	1,59 (0,35+2,46)	4,08	6,5	8,5	A+++
	7	7	12	1,83	1,83	3,14	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	7	14	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	7	18	1,49	1,49	3,82	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	9	1,90	2,45	2,45	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	12	1,70	2,19	2,91	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	14	1,59	2,04	3,17	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	9	18	1,40	1,80	3,60	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	12	12	1,54	2,63	2,63	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	12	14	1,44	2,47	2,89	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	7	14	14	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	12	2,04	2,04	2,72	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	14	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	9	18	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	12	12	1,86	2,47	2,47	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
	9	12	14	1,75	2,33	2,72	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	A+++
12	12	12	2,27	2,27	2,27	6,80 (1,8+8,5)	1,74 (0,35+2,65)	3,90	6,8	8,5	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.



## System Multi dla 3 pomieszczeń – grzanie

AOYG18KBTA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE GRZANIA								
				Wydajność grzania				Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
kW				kW				kW				
2 pomieszczenia	7	7	-	2,40	2,40	-	4,80 (2,0+5,6)	1,00 (0,25+1,30)	4,80	4,0	4,2	A+
	7	9	-	2,40	3,00	-	5,40 (2,0+6,4)	1,21 (0,25+1,48)	4,45	4,0	4,2	A+
	7	12	-	2,40	4,20	-	6,60 (2,0+7,6)	1,66 (0,25+1,76)	3,98	5,0	4,0	A+
	7	14	-	2,27	4,53	-	6,80 (2,0+8,0)	1,77 (0,25+1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	9	9	-	3,00	3,00	-	6,00 (2,0+7,2)	1,44 (0,25+1,67)	4,17	4,5	4,1	A+
	9	12	-	2,91	3,89	-	6,80 (2,0+8,0)	1,77 (0,25+1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	9	14	-	2,66	4,14	-	6,80 (2,0+8,0)	1,77 (0,25+1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	12	12	-	3,40	3,40	-	6,80 (2,0+8,0)	1,77 (0,25+1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	12	14	-	3,14	3,66	-	6,80 (2,0+8,0)	1,77 (0,25+1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
	14	14	-	3,40	3,40	-	6,80 (2,0+8,0)	1,77 (0,25+1,85)	3,84	5,0	4,0	A+
3 pomieszczenia	7	7	7	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	9	2,07	2,07	2,66	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	12	1,83	1,83	3,14	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	7	14	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	9	1,90	2,45	2,45	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	12	1,70	2,19	2,91	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	7	9	14	1,59	2,04	3,17	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	9	9	9	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	9	9	12	2,04	2,04	2,72	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++
	9	9	14	2,04	2,04	2,72	6,80 (2,0+8,0)	1,39 (0,25+1,85)	4,89	5,0	4,7	A++

AOYG24KBTA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE GRZANIA								
				Wydajność grzania				Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
kW				kW				kW				
2 pomieszczenia	7	7	-	2,40	2,40	-	4,80 (2,0+5,6)	1,00 (0,25+1,30)	4,80	4,0	4,2	A+
	7	9	-	2,40	3,00	-	5,40 (2,0+6,4)	1,21 (0,25+1,48)	4,45	4,0	4,2	A+
	7	12	-	2,40	4,20	-	6,60 (2,0+7,6)	1,66 (0,25+1,76)	3,98	5,0	4,0	A+
	7	14	-	2,40	4,80	-	7,20 (2,0+8,4)	1,86 (0,25+2,07)	3,87	5,4	4,0	A+
	7	18	-	2,16	5,54	-	7,70 (2,0+9,2)	2,01 (0,25+2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	9	9	-	3,00	3,00	-	6,00 (2,0+7,2)	1,44 (0,25+1,67)	4,17	4,5	4,1	A+
	9	12	-	3,00	4,20	-	7,20 (2,0+8,4)	1,86 (0,25+2,07)	3,87	5,4	4,0	A+
	9	14	-	2,96	4,74	-	7,70 (2,0+9,2)	2,01 (0,25+2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	9	18	-	2,57	5,13	-	7,70 (2,0+9,2)	2,01 (0,25+2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	12	12	-	3,85	3,85	-	7,70 (2,0+9,2)	2,01 (0,25+2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	12	14	-	3,55	4,15	-	7,70 (2,0+9,2)	2,01 (0,25+2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	12	18	-	3,08	4,62	-	7,70 (2,0+9,2)	2,01 (0,25+2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	14	14	-	3,85	3,85	-	7,70 (2,0+9,2)	2,01 (0,25+2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	14	18	-	3,37	4,33	-	7,70 (2,0+9,2)	2,01 (0,25+2,35)	3,83	5,8	4,0	A+
	18	18	-	2,40	2,40	2,40	7,20 (2,0+8,4)	1,61 (0,25+2,07)	4,48	5,4	4,7	A++
	3 pomieszczenia	7	7	9	2,40	2,40	3,00	7,80 (2,0+9,2)	1,76 (0,25+2,35)	4,42	5,8	4,6
7		7	12	2,15	2,15	3,70	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		7	14	2,00	2,00	4,00	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		7	18	1,75	1,75	4,50	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		9	9	2,24	2,88	2,88	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		9	12	2,00	2,57	3,43	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		9	14	1,87	2,40	3,73	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		9	18	1,65	2,12	4,23	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		12	12	1,80	3,10	3,10	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		12	14	1,70	2,91	3,39	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
7		14	14	1,60	3,20	3,20	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
9		9	9	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
9		9	12	2,40	2,40	3,20	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
9		9	14	2,25	2,25	3,50	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
9		9	18	2,00	2,00	4,00	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
9		12	12	2,18	2,91	2,91	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
9		12	14	2,06	2,74	3,20	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	A++
12		12	12	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,0+9,2)	1,82 (0,25+2,35)	4,40	6,0	4,6	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.

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 4 pomieszczeń - chłodzenie/grzanie

## System Multi dla 4 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG30KBT4		Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA												
				Wydajność chłodzenia					Pobór mocy		Dane sezonowe					
				Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Łączna wydajność (min.-maks.)	(min.-maks.)	EER	Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej			
kW		kW		kW		kW										
2	pomieszczenia	7 22	-	-	2,00	6,00	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		9 24	-	-	1,81	6,19	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		9 22	-	-	2,32	5,68	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		9 24	-	-	2,18	5,82	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		12 18	-	-	3,20	4,80	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		12 22	-	-	2,82	5,18	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		12 24	-	-	2,67	5,33	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		14 18	-	-	3,50	4,50	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		14 22	-	-	3,11	4,89	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		14 24	-	-	2,95	5,05	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		18 18	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		18 22	-	-	3,60	4,40	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		18 24	-	-	3,43	4,57	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		22 22	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		22 24	-	-	3,83	4,17	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		24 24	-	-	4,00	4,00	-	-	8,00 (2,4+10,1)	2,67 (0,45+3,25)	3,00	8,0	7,5	A++		
		3	pomieszczenia	7 7 12	-	-	2,00	2,00	3,50	-	7,50 (2,4+9,3)	2,10 (0,45+2,84)	3,57	7,5	8,1	A++
				7 7 14	-	-	2,00	2,00	4,00	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
				7 7 18	-	-	1,75	1,75	4,50	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
				7 7 22	-	-	1,56	1,56	4,88	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
				7 7 24	-	-	1,47	1,47	5,06	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
				7 9 9	-	-	2,00	2,50	2,50	-	7,00 (2,4+8,9)	1,90 (0,45+2,65)	3,69	7,0	8,2	A++
				7 9 12	-	-	2,00	2,50	3,50	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
				7 9 14	-	-	1,87	2,40	3,73	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++
7 9 18	-			-	1,64	2,12	4,24	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 9 22	-			-	1,47	1,89	4,64	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 9 24	-			-	1,40	1,80	4,80	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 12 12	-			-	1,80	3,10	3,10	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 12 14	-			-	1,70	2,91	3,39	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 12 18	-			-	1,51	2,59	3,90	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 12 22	-			-	1,37	2,34	4,29	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 12 24	-			-	1,30	2,23	4,47	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 14 14	-			-	1,60	3,20	3,20	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 14 18	-			-	1,44	2,87	3,69	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 14 22	-			-	1,30	2,60	4,10	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 14 24	-			-	1,24	2,49	4,27	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 18 18	-			-	1,30	3,35	3,35	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 18 22	-			-	1,19	3,06	3,75	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
7 18 24	-			-	1,14	2,94	3,92	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 9 9	-			-	2,50	2,50	2,50	-	7,50 (2,4+9,6)	2,10 (0,45+3,01)	3,57	7,5	8,1	A++		
9 9 12	-			-	2,40	2,40	3,20	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 9 14	-			-	2,25	2,25	3,50	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 9 18	-			-	2,00	2,00	4,00	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 9 22	-			-	1,80	1,80	4,40	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 9 24	-			-	1,71	1,71	4,58	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 12 12	-			-	2,18	2,91	2,91	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 12 14	-			-	2,06	2,74	3,20	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 12 18	-			-	1,85	2,46	3,69	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 12 22	-			-	1,67	2,23	4,10	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 12 24	-			-	1,60	2,13	4,27	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 14 14	-			-	1,94	3,03	3,03	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 14 18	-			-	1,76	2,73	3,51	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 14 22	-			-	1,60	2,49	3,91	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
9 14 24	-			-	1,53	2,38	4,09	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
12 12 12	-			-	2,67	2,67	2,67	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
12 12 14	-			-	2,53	2,53	2,94	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
12 12 18	-			-	2,29	2,29	3,42	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
12 12 22	-			-	2,09	2,09	3,82	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
12 12 24	-			-	2,00	2,00	4,00	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
12 14 14	-			-	2,40	2,80	2,80	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
12 14 18	-			-	2,18	2,55	3,27	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
12 18 18	-			-	2,00	3,00	3,00	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
14 14 14	-			-	2,67	2,67	2,67	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
14 14 18	-			-	2,43	2,43	3,14	-	8,00 (2,4+10,1)	2,32 (0,45+3,25)	3,45	8,0	8,0	A++		
4	pomieszczenia	7 7 7 7	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 7 9	1,87	1,87	1,87	2,39	2,39	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 7 12	1,70	1,70	1,70	2,90	2,90	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 7 14	1,60	1,60	1,60	3,20	3,20	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 7 18	1,44	1,44	1,44	3,68	3,68	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 9 9	1,75	1,75	2,25	2,25	2,25	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 9 12	1,60	1,60	2,06	2,74	2,74	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 9 14	1,51	1,51	1,95	3,03	3,03	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 9 18	1,37	1,37	1,76	3,50	3,50	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 12 12	1,47	1,47	2,53	2,53	2,53	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 12 14	1,40	1,40	2,40	2,80	2,80	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 12 18	1,27	1,27	2,18	3,28	3,28	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 14 14	1,33	1,33	2,67	2,67	2,67	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 7 14 18	1,22	1,22	2,43	3,13	3,13	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 9 9 9	1,64	1,64	2,12	2,12	2,12	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 9 9 12	1,51	1,51	1,95	2,59	2,59	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 9 9 14	1,43	1,43	1,85	2,87	2,87	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 9 9 18	1,30	1,30	1,67	3,36	3,36	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 9 12 12	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++			
		7 9 12 14	1,33	1,33												

### System Multi dla 4 pomieszczeń – grzanie

AOYG30KBTA4	Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA												
			Wydajność grzania					Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe					
			Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej			
kW		kW		kW		kW		kW		kW					
2 pomieszczenia	7	24	-	-	2,40	7,20	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	7	24	-	-	2,17	7,43	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	9	24	-	-	2,79	6,81	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	9	24	-	-	2,62	6,98	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	12	18	-	-	3,84	5,76	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	12	22	-	-	3,39	6,21	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	12	24	-	-	3,20	6,40	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	14	18	-	-	4,20	5,40	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	14	22	-	-	3,73	5,87	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	14	24	-	-	3,54	6,06	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	18	18	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	18	22	-	-	4,32	5,28	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	18	24	-	-	4,11	5,49	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	22	22	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	22	24	-	-	4,59	5,01	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	24	24	-	-	4,80	4,80	-	-	9,60 (3,0+11,2)	2,47 (0,30+2,95)	3,89	6,5	4,1	A+	
	3 pomieszczenia	7	7	12	-	2,40	2,40	4,20	-	9,00 (3,0+10,4)	2,11 (0,30+2,60)	4,27	6,0	4,4	A+
		7	7	14	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
		7	7	18	-	2,10	2,10	5,40	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
		7	7	22	-	1,87	1,87	5,86	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
		7	7	24	-	1,77	1,77	6,06	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
		7	9	9	-	2,40	3,00	3,00	-	8,40 (3,0+10,0)	1,94 (0,30+2,45)	4,32	6,0	4,4	A+
		7	9	12	-	2,40	3,00	4,20	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
		7	9	14	-	2,24	2,88	4,48	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+
7		9	18	-	1,98	2,54	5,08	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		9	22	-	1,77	2,27	5,56	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		9	24	-	1,68	2,16	5,76	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		12	12	-	2,16	3,72	3,72	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		12	14	-	2,04	3,49	4,07	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		12	18	-	1,82	3,11	4,67	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		12	22	-	1,64	2,81	5,15	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		12	24	-	1,56	2,68	5,36	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		14	14	-	1,92	3,84	3,84	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		14	18	-	1,72	3,45	4,43	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		14	22	-	1,56	3,13	4,91	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		14	24	-	1,49	2,99	5,12	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		18	18	-	1,56	4,02	4,02	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		18	22	-	1,43	3,68	4,49	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
7		18	24	-	1,37	3,53	4,70	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		9	9	-	3,00	3,00	3,00	-	9,00 (3,0+10,8)	2,11 (0,30+2,76)	4,27	6,0	4,4	A+	
9		9	12	-	2,88	2,88	3,84	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		9	14	-	2,70	2,70	4,20	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		9	18	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		9	22	-	2,16	2,16	5,28	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		9	24	-	2,06	2,06	5,48	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		12	12	-	2,62	3,49	3,49	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		12	14	-	2,47	3,29	3,84	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		12	18	-	2,22	2,95	4,43	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		12	22	-	2,01	2,68	4,91	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		12	24	-	1,92	2,56	5,12	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		14	14	-	2,34	3,63	3,63	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		14	18	-	2,11	3,28	4,21	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		14	22	-	1,92	2,99	4,69	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
9		14	24	-	1,84	2,86	4,90	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
12		12	12	-	3,20	3,20	3,20	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
12		12	14	-	3,03	3,03	3,54	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
12		12	18	-	2,74	2,74	4,12	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
12		12	22	-	2,50	2,50	4,60	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
12		12	24	-	2,40	2,40	4,80	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
12		14	14	-	2,88	3,36	3,36	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
12		14	18	-	2,62	3,05	3,93	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
12		18	18	-	2,40	3,60	3,60	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
14		14	14	-	3,20	3,20	3,20	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
14		14	18	-	2,92	2,92	3,76	-	9,60 (3,0+11,2)	2,27 (0,30+2,95)	4,22	6,5	4,3	A+	
4 pomieszczenia	7	7	7	7	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	7	9	2,24	2,24	2,24	2,88	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	7	12	2,04	2,04	2,04	3,48	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	7	14	1,92	1,92	1,92	3,84	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	7	18	1,72	1,72	1,72	4,44	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	9	9	2,10	2,10	2,70	2,70	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	9	12	1,92	1,92	2,47	3,29	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	9	14	1,82	1,82	2,34	3,62	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	9	18	1,64	1,64	2,11	4,21	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	12	12	1,77	1,77	3,03	3,03	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	12	14	1,68	1,68	2,88	3,36	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	12	18	1,53	1,53	2,62	3,92	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	14	14	1,60	1,60	3,20	3,20	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	7	14	18	1,46	1,46	2,92	3,76	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	9	9	1,98	2,54	2,54	2,54	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	9	12	1,81	2,34	2,34	3,11	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	9	14	1,71	2,22	2,22	3,45	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	9	18	1,56	2,01	2,01	4,02	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	12	12	1,68	2,16	2,88	2,88	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	12	14	1,60	2,06	2,74	3,20	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	12	18	1,46	1,88	2,50	3,76	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	14	14	1,54	1,96	3,05	3,05	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	9	14	18	1,40	1,80	2,80	3,60	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	12	12	12	1,56	2,68	2,68	2,68	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	12	12	14	1,49	2,56	2,56	2,99	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	12	12	18	1,37	2,35	2,35	3,53	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	7	12	14	14	1,43	2,45	2,86	2,86	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5	4,6	A++	
	9	9	9	9	2,40	2,40	2,40	2,40	9,60 (3,0+11,2)	2,11 (0,30+2,95)	4,55	6,5</			

MULTI SPLIT

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 5 pomieszczeń - chłodzenie

## System Multi dla 5 pomieszczeń - chłodzenie

AOYG36KBTA5	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	kW	SEER
2 pomieszczenia	7	24	-	-	-	2.00	7.00	-	-	-	9.00 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.09	9.0	7.9	A++	
	9	22	-	-	-	2.50	6.00	-	-	-	8.50 (3.0-11.0)	2.67 (0.30-3.45)	3.18	8.5	7.9	A++	
	9	24	-	-	-	2.50	7.00	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	12	22	-	-	-	3.50	6.00	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	12	24	-	-	-	3.17	6.33	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	14	22	-	-	-	3.69	5.81	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	14	24	-	-	-	3.50	6.00	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	18	18	-	-	-	4.75	4.75	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	18	22	-	-	-	4.27	5.23	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	18	24	-	-	-	4.07	5.43	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	22	22	-	-	-	4.75	4.75	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	22	24	-	-	-	4.54	4.96	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	24	24	-	-	-	4.75	4.75	-	-	-	9.50 (3.0-11.0)	3.17 (0.30-3.45)	3.00	9.5	7.8	A++	
	3 pomieszczenia	7	7	14	-	-	2.00	2.00	4.00	-	-	8.00 (3.0-10.0)	2.26 (0.30-2.88)	3.54	8.0	8.2	A++
		7	7	18	-	-	2.00	2.00	5.00	-	-	9.00 (3.0-11.0)	2.68 (0.30-3.45)	3.36	9.0	8.1	A++
		7	7	22	-	-	1.85	1.85	5.80	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
		7	7	24	-	-	1.75	1.75	6.00	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
		7	9	12	-	-	2.00	2.50	3.50	-	-	8.00 (3.0-10.0)	2.26 (0.30-2.88)	3.54	8.0	8.2	A++
		7	9	14	-	-	2.00	2.50	4.00	-	-	8.50 (3.0-10.7)	2.46 (0.30-3.27)	3.45	8.5	8.1	A++
		7	9	18	-	-	2.00	2.50	5.00	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
		7	9	22	-	-	1.75	2.25	5.50	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
		7	9	24	-	-	1.66	2.14	5.70	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
		7	12	12	-	-	2.00	3.50	3.50	-	-	9.00 (3.0-11.0)	2.68 (0.30-3.45)	3.36	9.0	8.1	A++
		7	12	14	-	-	2.00	3.50	4.00	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++
7		12	18	-	-	1.80	3.08	4.62	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		12	22	-	-	1.62	2.78	5.10	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		12	24	-	-	1.55	2.65	5.30	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		14	14	-	-	1.90	3.80	3.80	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		14	18	-	-	1.71	3.41	4.38	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		14	22	-	-	1.55	3.09	4.86	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		14	24	-	-	1.47	2.96	5.07	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		18	18	-	-	1.54	3.98	3.98	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		18	22	-	-	1.41	3.64	4.45	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
7		18	24	-	-	1.36	3.49	4.65	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		9	9	-	-	2.50	2.50	2.50	-	-	7.50 (3.0-9.6)	2.07 (0.30-2.70)	3.63	7.5	8.2	A++	
9		9	12	-	-	2.50	2.50	3.50	-	-	8.50 (3.0-10.7)	2.46 (0.30-3.27)	3.45	8.5	8.1	A++	
9		9	14	-	-	2.50	2.50	4.00	-	-	9.00 (3.0-11.0)	2.68 (0.30-3.45)	3.36	9.0	8.1	A++	
9		9	18	-	-	2.38	2.38	4.74	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		9	22	-	-	2.14	2.14	5.22	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		9	24	-	-	2.04	2.04	5.42	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		12	12	-	-	2.50	3.50	3.50	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		12	14	-	-	2.44	3.26	3.80	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		12	18	-	-	2.19	2.92	4.39	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		12	22	-	-	1.99	2.65	4.86	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		12	24	-	-	1.90	2.53	5.07	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		14	14	-	-	2.32	3.59	3.59	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		14	18	-	-	2.09	3.24	4.17	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		14	22	-	-	1.90	2.96	4.64	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		14	24	-	-	1.82	2.83	4.85	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		18	18	-	-	1.90	3.80	3.80	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		18	22	-	-	1.74	3.49	4.27	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
9		18	24	-	-	1.68	3.35	4.47	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		12	12	-	-	3.17	3.17	3.17	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		12	14	-	-	3.00	3.00	3.50	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		12	18	-	-	2.71	2.71	4.08	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		12	22	-	-	2.48	2.48	4.54	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		12	24	-	-	2.38	2.38	4.74	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		14	14	-	-	2.84	3.33	3.33	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		14	18	-	-	2.59	3.02	3.89	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		14	22	-	-	2.38	2.77	4.35	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12		14	24	-	-	2.28	2.66	4.56	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++	
12	18	18	-	-	2.38	3.56	3.56	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
12	18	22	-	-	2.19	3.29	4.02	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
12	18	24	-	-	2.11	3.17	4.22	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
14	14	14	-	-	3.17	3.17	3.17	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
14	14	18	-	-	2.89	2.89	3.72	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
14	14	22	-	-	2.66	2.66	4.18	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
14	14	24	-	-	2.56	2.56	4.38	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
14	18	18	-	-	2.66	3.42	3.42	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
18	18	18	-	-	3.17	3.17	3.17	-	-	9.50 (3.0-11.0)	2.91 (0.30-3.45)	3.27	9.5	8.0	A++		
4 pomieszczenia	7	7	7	7	-	2.00	2.00	2.00	2.00	-	8.00 (3.0-10.0)	2.11 (0.30-2.88)	3.80	8.0	8.5	A+++	
	7	7	7	9	-	2.00	2.00	2.00	2.50	-	8.50 (3.0-10.7)	2.29 (0.30-3.27)	3.71	8.5	8.4	A+++	
	7	7	7	12	-	2.00	2.00	2.00	3.50	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	7	14	-	1.90	1.90	1.90	3.80	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	7	18	-	1.71	1.71	1.71	4.37	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	7	22	-	1.55	1.55	1.55	4.85	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	7	24	-	1.48	1.48	1.48	5.06	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	9	9	-	2.00	2.00	2.50	2.50	-	9.00 (3.0-11.0)	2.49 (0.30-3.45)	3.62	9.0	8.4	A++	
	7	7	9	12	-	1.90	1.90	2.44	3.26	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	9	14	-	1.80	1.80	2.31	3.59	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	9	18	-	1.62	1.62	2.09	4.17	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	9	22	-	1.48	1.48	1.90	4.64	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A++	
	7	7	9	24	-	1.41	1.41	1.82	4.86	-	9.50 (3.0-11.0)	2.69 (0.30-3.45)	3.53	9.5	8.3	A	

## System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG36KBTA5	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	kW				
4 pomieszczenia	7	14	14	18	-	1,25	2,51	2,51	3,23	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	9	-	2,38	2,38	2,38	2,38	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	12	-	2,19	2,19	2,19	2,93	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	14	-	2,09	2,09	2,09	3,23	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	18	-	1,90	1,90	1,90	3,80	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	22	-	1,74	1,74	1,74	4,28	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	9	24	-	1,68	1,68	1,68	4,46	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	12	-	2,04	2,04	2,71	2,71	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	14	-	1,94	1,94	2,59	3,03	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	18	-	1,78	1,78	2,38	3,56	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	22	-	1,64	1,64	2,19	4,03	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	12	24	-	1,58	1,58	2,11	4,23	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	14	14	-	1,86	1,86	2,89	2,89	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	14	18	-	1,71	1,71	2,66	3,42	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	9	18	18	-	1,58	1,58	3,17	3,17	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	12	12	-	1,91	2,53	2,53	2,53	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	12	14	-	1,81	2,43	2,43	2,83	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	12	18	-	1,67	2,24	2,24	3,35	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	14	14	-	1,74	2,34	2,71	2,71	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	12	14	18	-	1,61	2,15	2,51	3,23	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	9	14	14	14	-	1,67	2,61	2,61	2,61	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	12	12	12	12	-	2,38	2,38	2,38	2,38	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	12	12	12	14	-	2,28	2,28	2,28	2,66	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
	12	12	12	18	-	2,11	2,11	2,11	3,17	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++
12	12	14	14	-	2,19	2,19	2,56	2,56	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++	
12	14	14	14	-	2,12	2,46	2,46	2,46	-	9,50 (3,0-11,0)	2,69 (0,30-3,45)	3,53	9,5	8,3	A++	
5 pomieszczeń	7	7	7	7	7	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	9	1,80	1,80	1,80	1,80	2,30	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	12	1,66	1,66	1,66	1,66	2,86	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	14	1,58	1,58	1,58	1,58	3,18	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	18	1,45	1,45	1,45	1,45	3,70	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	22*	1,33	1,33	1,33	1,33	4,18	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	7	24	1,28	1,28	1,28	1,28	4,38	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	9	1,70	1,70	1,70	2,20	2,20	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	12	1,58	1,58	1,58	2,04	2,72	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	14	1,51	1,51	1,51	1,94	3,03	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	18	1,39	1,39	1,39	1,77	3,56	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	22*	1,28	1,28	1,28	1,64	4,02	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	9	24	1,23	1,23	1,23	1,58	4,23	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	12	12	1,48	1,48	1,48	2,53	2,53	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	12	14	1,41	1,41	1,41	2,43	2,84	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	12	18	1,30	1,30	1,30	2,24	3,36	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	14	14	1,36	1,36	1,36	2,71	2,71	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	7	14	18	1,25	1,25	1,25	2,51	3,24	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	9	1,63	1,63	2,08	2,08	2,08	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	12	1,51	1,51	1,94	1,94	2,60	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	14	1,45	1,45	1,86	1,86	2,88	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	18	1,33	1,33	1,71	1,71	3,42	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	9	22*	1,23	1,23	1,58	1,58	3,88	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	12	12	1,41	1,41	1,82	2,43	2,43	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	12	14	1,36	1,36	1,74	2,33	2,71	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	12	18	1,25	1,25	1,61	2,15	3,24	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	9	14	14	1,30	1,30	1,68	2,61	2,61	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	12	12	12	1,33	1,33	2,28	2,28	2,28	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	12	12	14	1,28	1,28	2,19	2,19	2,56	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	7	12	14	14	1,23	1,23	2,12	2,46	2,46	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	9	9	1,54	1,99	1,99	1,99	1,99	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	9	12	1,44	1,86	1,86	1,86	2,48	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	9	14	1,39	1,78	1,78	1,78	2,77	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	9	18	1,28	1,64	1,64	1,64	3,30	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	12	12	1,36	1,74	1,74	2,33	2,33	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
	7	9	9	12	14	1,29	1,68	1,68	2,24	2,61	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++
7	9	9	14	14	1,26	1,61	1,61	2,51	2,51	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
7	9	12	12	12	1,28	1,65	2,19	2,19	2,19	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
7	9	12	12	14	1,23	1,58	2,11	2,11	2,47	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
9	9	9	9	9	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
9	9	9	9	12	1,78	1,78	1,78	1,78	2,38	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
9	9	9	9	14	1,71	1,71	1,71	1,71	2,66	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
9	9	9	9	18	1,58	1,58	1,58	1,58	3,18	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
9	9	9	12	12	1,68	1,68	1,68	2,23	2,23	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
9	9	9	12	14	1,61	1,61	1,61	2,15	2,52	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	A+++	
9	9	12	12	12	1,57	1,57	2,12	2,12	2,12	9,50 (3,0-11,0)	2,50 (0,30-3,45)	3,80	9,5	8,5	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.
- \*1: Model 22: możliwość podłączenia wyłącznie jednostek wewnętrznych typu ściennego.

MULTI SPLIT

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 5 pomieszczeń - grzanie

## System Multi dla 5 pomieszczeń - grzanie

AOYG36KBTA5		Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE GRZANIA											
							Wydajność grzania					łączna wydajność (min.-maks.) kW	Pobór mocy (min.-maks.) kW	COP	Dane sezonowe			
							Pom. 1 kW	Pom. 2 kW	Pom. 3 kW	Pom. 4 kW	Pom. 5 kW				Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej	
2	pomieszczenia	7	24	-	-	-	2.39	8.21	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		9	22	-	-	-	3.00	7.20	-	-	-	10.20 (3.5-12.0)	2.52 (0.25-3.25)	4.04	6.8	4.3	A+	
		9	24	-	-	-	2.89	7.71	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		12	22	-	-	-	3.74	6.86	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		12	24	-	-	-	3.53	7.07	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		14	22	-	-	-	4.12	6.48	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		14	24	-	-	-	3.91	6.69	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		18	18	-	-	-	5.30	5.30	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		18	22	-	-	-	4.77	5.83	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		18	24	-	-	-	4.54	6.06	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		22	22	-	-	-	5.30	5.30	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		22	24	-	-	-	5.07	5.53	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		24	24	-	-	-	5.30	5.30	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.65 (0.25-3.25)	4.00	7.0	4.3	A+	
		7	7	14	-	-	2.40	2.40	4.80	-	-	-	9.60 (3.5-11.2)	2.25 (0.25-2.87)	4.26	6.5	4.5	A+
		7	7	18	-	-	2.32	2.32	5.96	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+
		7	7	22	-	-	2.06	2.06	6.48	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+
		7	7	24	-	-	1.95	1.95	6.70	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+
		7	9	12	-	-	2.40	3.00	4.20	-	-	-	9.60 (3.5-11.2)	2.25 (0.25-2.87)	4.26	6.5	4.5	A+
		7	9	14	-	-	2.40	3.00	4.80	-	-	-	10.20 (3.5-12.0)	2.42 (0.25-3.25)	4.21	6.8	4.4	A+
		7	9	18	-	-	2.18	2.81	5.61	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+
		7	9	22	-	-	1.95	2.51	6.14	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+
		7	9	24	-	-	1.85	2.39	6.36	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+
		7	12	12	-	-	2.40	4.10	4.10	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+
		7	12	14	-	-	2.25	3.85	4.50	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+
7	12	18	-	-	2.00	3.44	5.16	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	12	22	-	-	1.81	3.10	5.69	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	12	24	-	-	1.72	2.96	5.92	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	14	14	-	-	2.12	4.24	4.24	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	14	18	-	-	1.90	3.81	4.89	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	14	22	-	-	1.73	3.45	5.42	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	14	24	-	-	1.65	3.30	5.65	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	18	18	-	-	1.72	4.44	4.44	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	18	22	-	-	1.58	4.06	4.96	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	18	24	-	-	1.51	3.89	5.20	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	9	9	-	-	3.00	3.00	3.00	-	-	-	9.00 (3.5-10.8)	2.09 (0.25-2.70)	4.31	6.0	4.5	A+		
9	9	12	-	-	3.00	3.00	4.20	-	-	-	10.20 (3.5-12.0)	2.42 (0.25-3.25)	4.21	6.8	4.4	A+		
9	9	14	-	-	2.98	2.98	4.64	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	9	18	-	-	2.65	2.65	5.30	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	9	22	-	-	2.39	2.39	5.82	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	9	24	-	-	2.27	2.27	6.06	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	12	12	-	-	2.90	3.85	3.85	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	12	14	-	-	2.73	3.63	4.24	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	12	18	-	-	2.45	3.26	4.89	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	12	22	-	-	2.22	2.96	5.42	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	12	24	-	-	2.12	2.83	5.65	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	14	14	-	-	2.58	4.01	4.01	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	14	18	-	-	2.33	3.62	4.65	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	14	22	-	-	2.12	3.30	5.18	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	14	24	-	-	2.03	3.16	5.41	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	18	18	-	-	2.12	4.24	4.24	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	18	22	-	-	1.95	3.89	4.76	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
9	18	24	-	-	1.87	3.74	4.99	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	12	12	-	-	3.53	3.53	3.53	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	12	14	-	-	3.35	3.35	3.90	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	12	18	-	-	3.03	3.03	4.54	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	12	22	-	-	2.77	2.77	5.06	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	12	24	-	-	2.65	2.65	5.30	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	14	14	-	-	3.18	3.71	3.71	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	14	18	-	-	2.89	3.37	4.34	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	14	22	-	-	2.65	3.09	4.86	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	14	24	-	-	2.54	2.97	5.09	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	18	18	-	-	2.64	3.98	3.98	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	18	22	-	-	2.45	3.67	4.48	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
12	18	24	-	-	2.36	3.53	4.71	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
14	14	14	-	-	3.53	3.53	3.53	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
14	14	18	-	-	3.23	3.23	4.14	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
14	14	22	-	-	2.97	2.97	4.66	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
14	14	24	-	-	2.85	2.85	4.90	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
14	18	18	-	-	2.06	3.82	3.82	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
18	18	18	-	-	3.53	3.53	3.53	-	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.54 (0.25-3.25)	4.18	7.0	4.4	A+		
7	7	7	-	-	2.40	2.40	2.40	2.40	-	-	9.60 (3.5-11.2)	2.17 (0.25-2.87)	4.42	6.5	4.6	A++		
7	7	7	9	-	2.40	2.40	2.40	3.00	-	-	10.20 (3.5-12.0)	2.33 (0.25-3.25)	4.37	6.8	4.5	A+		
7	7	7	12	-	2.25	2.25	2.25	3.85	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
7	7	7	14	-	2.12	2.12	2.12	4.24	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
7	7	7	18	-	1.90	1.90	1.90	4.90	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
7	7	7	22	-	1.73	1.73	1.73	5.41	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
7	7	7	24	-	1.65	1.65	1.65	5.65	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
7	7	9	9	-	2.32	2.32	2.98	2.98	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
7	7	9	12	-	2.12	2.12	2.73	3.63	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
7	7	9	14	-	2.01	2.01	2.57	4.01	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
7	7	9	18	-	1.81	1.81	2.33	4.65	-	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.2						

### System Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

AOYG36KBTA5		Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA													
				Wydajność grzania					Łączna wydajność (min.-maks.)	Pobór mocy (min.-maks.)	COP	Dane sezonowe					
				Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5				kW	kW	Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej	
kW					kW												
4	pomieszczenia	7	14	14	18	-	1.40	2.80	2.80	3.60	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	9	-	-	2.65	2.65	2.65	2.65	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	9	12	-	2.45	2.45	2.45	3.25	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	9	14	-	2.33	2.33	2.33	3.61	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	9	18	-	2.12	2.12	2.12	4.24	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	9	22	-	1.95	1.95	1.95	4.75	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	9	24	-	1.87	1.87	1.87	4.99	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	12	12	-	2.27	2.27	3.03	3.03	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	12	14	-	2.17	2.17	2.89	3.37	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	12	18	-	1.99	1.99	2.64	3.98	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	12	22	-	1.83	1.83	2.45	4.49	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	12	24	-	1.77	1.77	2.35	4.71	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	14	14	-	2.07	2.07	3.23	3.23	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	14	18	-	1.91	1.91	2.96	3.82	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	9	18	18	-	1.77	1.77	3.53	3.53	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	12	12	12	-	2.11	2.83	2.83	2.83	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	12	12	14	-	2.02	2.71	2.71	3.16	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	12	12	18	-	1.87	2.49	2.49	3.75	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	12	14	14	-	1.94	2.60	3.03	3.03	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	12	14	18	-	1.80	2.40	2.80	3.60	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		9	14	14	14	-	1.87	2.91	2.91	2.91	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		12	12	12	12	-	2.65	2.65	2.65	2.65	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		12	12	12	14	-	2.54	2.54	2.54	2.98	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
		12	12	12	18	-	2.36	2.36	2.36	3.52	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+
12	12	14	14	-	2.45	2.45	2.85	2.85	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
12	14	14	14	-	2.35	2.75	2.75	2.75	-	10.60 (3.5-12.0)	2.44 (0.25-3.25)	4.34	7.0	4.5	A+		
5	pomieszczeń	7	7	7	7	7	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	7	9	2.01	2.01	2.01	2.01	2.56	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	7	12	1.86	1.86	1.86	1.86	3.16	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	7	14	1.77	1.77	1.77	1.77	3.52	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	7	18	1.61	1.61	1.61	1.61	4.16	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	7	22*	1.48	1.48	1.48	1.48	4.68	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	7	24	1.43	1.43	1.43	1.43	4.88	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	9	9	1.90	1.90	1.90	2.45	2.45	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	9	12	1.77	1.77	1.77	2.26	3.03	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	9	14	1.69	1.69	1.69	2.16	3.37	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	9	18	1.55	1.55	1.55	1.99	3.96	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	9	22*	1.43	1.43	1.43	1.83	4.48	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	9	24	1.37	1.37	1.37	1.77	4.72	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	12	12	1.64	1.64	1.64	2.84	2.84	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	12	14	1.58	1.58	1.58	2.70	3.16	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	12	18	1.45	1.45	1.45	2.49	3.76	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	14	14	1.52	1.52	1.52	3.02	3.02	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	7	14	18	1.40	1.40	1.40	2.80	3.60	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	9	9	1.82	1.82	2.32	2.32	2.32	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	9	12	1.69	1.69	2.17	2.17	2.88	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	9	14	1.61	1.61	2.07	2.07	3.24	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	9	18	1.48	1.48	1.91	1.91	3.82	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	9	22*	1.37	1.37	1.77	1.77	4.32	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	12	12	1.58	1.58	2.02	2.71	2.71	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	12	14	1.51	1.51	1.95	2.60	3.03	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	12	18	1.40	1.40	1.80	2.40	3.60	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	9	14	14	1.45	1.45	1.88	2.91	2.91	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	12	12	12	1.49	1.49	2.54	2.54	2.54	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	12	12	14	1.43	1.43	2.45	2.45	2.84	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	7	12	14	14	1.37	1.37	2.36	2.75	2.75	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	9	9	9	1.72	2.22	2.22	2.22	2.22	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	9	9	12	1.61	2.07	2.07	2.07	2.78	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	9	9	14	1.54	1.99	1.99	1.99	3.09	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	9	9	18	1.43	1.83	1.83	1.83	3.68	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	9	12	12	1.50	1.95	1.95	2.60	2.60	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	9	12	14	1.45	1.87	1.87	2.49	2.92	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	9	14	14	1.40	1.80	1.80	2.80	2.80	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	12	12	12	1.42	1.83	2.45	2.45	2.45	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		7	9	12	12	14	1.36	1.77	2.36	2.36	2.75	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
		9	9	9	9	9	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++
9	9	9	9	12	1.99	1.99	1.99	1.99	2.64	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++		
9	9	9	9	14	1.91	1.91	1.91	1.91	2.96	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++		
9	9	9	9	18	1.77	1.77	1.77	1.77	3.52	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++		
9	9	9	12	12	1.88	1.88	1.88	2.48	2.48	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++		
9	9	9	12	14	1.80	1.80	1.80	2.40	2.80	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	A++		
9	9	12	12	12	1.76	1.76	2.36	2.36	2.36	10.60 (3.5-12.0)	2.36 (0.25-3.25)	4.50	7.0	4.6	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.
  - \*1: Model 22: możliwość podłączenia wyłącznie jednostek wewnętrznych typu ściennego.

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



### 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		kW	kW				
4	pomieszczenia	12	12	12	12	-	-	3.13	3.13	3.13	3.13	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.75 (0.8+4.84)	3.33
		12	12	12	14	-	-	3.00	3.00	3.00	3.50	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.74 (0.8+4.84)	3.34
		12	12	12	18	-	-	2.78	2.78	2.78	4.16	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.71 (0.8+4.84)	3.37
		12	12	12	24	-	-	2.50	2.50	2.50	5.00	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.68 (0.8+4.84)	3.40
		12	12	14	14	-	-	2.88	2.88	3.37	3.37	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.73 (0.8+4.84)	3.35
		12	12	14	18	-	-	2.68	2.68	3.13	4.01	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.70 (0.8+4.84)	3.38
		12	12	14	24	-	-	2.42	2.42	2.82	4.84	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.67 (0.8+4.84)	3.41
		12	12	18	18	-	-	2.50	2.50	3.75	3.75	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.68 (0.8+4.84)	3.40
		12	14	14	14	-	-	2.78	3.24	3.24	3.24	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.71 (0.8+4.84)	3.37
		12	14	14	18	-	-	2.59	3.02	3.02	3.87	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.69 (0.8+4.84)	3.39
		12	14	18	18	-	-	2.42	2.82	3.63	3.63	-	-	12.5 (3.5+14.0)	3.67 (0.8+4.84)	3.41
		7	7	7	7	7	7	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.0 (3.5+11.1)	2.44 (0.8+3.13)	4.10
		7	7	7	7	7	9	2.00	2.00	2.00	2.00	2.50	2.50	10.5 (3.5+11.8)	2.72 (0.8+3.51)	3.86
		7	7	7	7	7	12	2.00	2.00	2.00	2.00	3.50	3.50	11.5 (3.5+12.7)	3.18 (0.8+4.08)	3.62
		7	7	7	7	7	14	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00	4.00	12.0 (3.5+13.4)	3.41 (0.8+4.46)	3.52
		7	7	7	7	7	18	1.90	1.90	1.90	1.90	4.90	4.90	12.5 (3.5+14.0)	3.65 (0.8+4.84)	3.42
		7	7	7	7	7	24	1.68	1.68	1.68	1.68	5.78	5.78	12.5 (3.5+14.0)	3.61 (0.8+4.84)	3.46
		7	7	7	7	9	9	2.00	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	11.0 (3.5+12.4)	2.98 (0.8+3.89)	3.69
		7	7	7	7	9	12	2.00	2.00	2.00	2.50	3.50	3.50	12.0 (3.5+13.4)	3.41 (0.8+4.46)	3.52
		7	7	7	7	9	14	2.00	2.00	2.00	2.50	4.00	4.00	12.5 (3.5+14.0)	3.67 (0.8+4.84)	3.41
		7	7	7	7	9	18	1.82	1.82	1.82	2.34	4.70	4.70	12.5 (3.5+14.0)	3.64 (0.8+4.84)	3.43
		7	7	7	7	9	24	1.62	1.62	1.62	2.08	5.56	5.56	12.5 (3.5+14.0)	3.60 (0.8+4.84)	3.47
		7	7	7	7	12	12	1.94	1.94	1.94	3.34	3.34	3.34	12.5 (3.5+14.0)	3.65 (0.8+4.84)	3.42
		7	7	7	7	12	14	1.86	1.86	1.86	3.19	3.73	3.73	12.5 (3.5+14.0)	3.64 (0.8+4.84)	3.43
		7	7	7	7	12	18	1.72	1.72	1.72	2.94	4.40	4.40	12.5 (3.5+14.0)	3.62 (0.8+4.84)	3.45
		7	7	7	7	12	24	1.54	1.54	1.54	2.63	5.25	5.25	12.5 (3.5+14.0)	3.58 (0.8+4.84)	3.49
		7	7	7	7	14	14	1.79	1.79	1.79	3.57	3.57	3.57	12.5 (3.5+14.0)	3.63 (0.8+4.84)	3.44
		7	7	7	7	14	18	1.65	1.65	1.65	3.30	4.25	4.25	12.5 (3.5+14.0)	3.60 (0.8+4.84)	3.47
		7	7	7	7	14	24	1.48	1.48	1.48	2.97	5.09	5.09	12.5 (3.5+14.0)	3.57 (0.8+4.84)	3.50
		7	7	7	7	18	18	1.54	1.54	1.54	3.94	3.94	3.94	12.5 (3.5+14.0)	3.58 (0.8+4.84)	3.49
		7	7	9	9	9	9	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	11.5 (3.5+13.0)	3.24 (0.8+4.27)	3.55
		7	7	9	9	12	12	2.00	2.00	2.50	2.50	3.50	3.50	12.5 (3.5+14.0)	3.67 (0.8+4.84)	3.41
		7	7	9	9	14	14	1.90	1.90	2.45	2.45	3.80	3.80	12.5 (3.5+14.0)	3.65 (0.8+4.84)	3.42
		7	7	9	9	18	18	1.75	1.75	2.25	2.25	4.50	4.50	12.5 (3.5+14.0)	3.62 (0.8+4.84)	3.45
		7	7	9	9	24	24	1.56	1.56	2.01	2.01	5.36	5.36	12.5 (3.5+14.0)	3.59 (0.8+4.84)	3.48
		7	7	9	9	12	12	1.86	1.86	2.40	3.19	3.19	3.19	12.5 (3.5+14.0)	3.64 (0.8+4.84)	3.43
		7	7	9	9	12	14	1.79	1.79	2.30	3.06	3.56	3.56	12.5 (3.5+14.0)	3.63 (0.8+4.84)	3.44
		7	7	9	9	12	18	1.65	1.65	2.12	2.83	4.25	4.25	12.5 (3.5+14.0)	3.60 (0.8+4.84)	3.47
		7	7	9	9	12	24	1.48	1.48	1.91	2.54	5.09	5.09	12.5 (3.5+14.0)	3.57 (0.8+4.84)	3.50
		7	7	9	9	14	14	1.72	1.72	2.20	3.43	3.43	3.43	12.5 (3.5+14.0)	3.62 (0.8+4.84)	3.45
7	7	9	9	14	18	1.59	1.59	2.05	3.18	4.09	4.09	12.5 (3.5+14.0)	3.59 (0.8+4.84)	3.48		
7	7	9	9	14	24	1.43	1.43	1.84	2.87	4.93	4.93	12.5 (3.5+14.0)	3.56 (0.8+4.84)	3.51		
7	7	9	9	18	18	1.48	1.48	1.92	3.81	3.81	3.81	12.5 (3.5+14.0)	3.57 (0.8+4.84)	3.50		
7	7	12	12	12	12	1.75	1.75	3.00	3.00	3.00	3.00	12.5 (3.5+14.0)	3.62 (0.8+4.84)	3.45		
7	7	12	12	14	14	1.68	1.68	2.88	2.88	3.38	3.38	12.5 (3.5+14.0)	3.61 (0.8+4.84)	3.46		
7	7	12	12	18	18	1.56	1.56	2.68	2.68	4.02	4.02	12.5 (3.5+14.0)	3.59 (0.8+4.84)	3.48		
7	7	12	12	24	24	1.41	1.41	2.42	2.42	4.84	4.84	12.5 (3.5+14.0)	3.55 (0.8+4.84)	3.52		
7	7	12	14	14	14	1.62	1.62	2.78	3.24	3.24	3.24	12.5 (3.5+14.0)	3.60 (0.8+4.84)	3.47		
7	7	12	14	18	18	1.51	1.51	2.59	3.02	3.87	3.87	12.5 (3.5+14.0)	3.57 (0.8+4.84)	3.50		
7	7	12	18	18	18	1.41	1.41	2.42	3.63	3.63	3.63	12.5 (3.5+14.0)	3.55 (0.8+4.84)	3.52		
7	7	14	14	14	14	1.56	1.56	3.13	3.13	3.13	3.13	12.5 (3.5+14.0)	3.59 (0.8+4.84)	3.48		
7	7	14	14	18	18	1.46	1.46	2.92	2.92	3.74	3.74	12.5 (3.5+14.0)	3.56 (0.8+4.84)	3.51		
7	9	9	9	9	9	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	12.0 (3.5+13.7)	3.47 (0.8+6.55)	3.46		
7	9	9	9	12	12	1.90	2.45	2.45	2.45	3.25	3.25	12.5 (3.5+14.0)	3.65 (0.8+4.84)	3.42		
7	9	9	9	14	14	1.82	2.34	2.34	2.34	3.66	3.66	12.5 (3.5+14.0)	3.64 (0.8+4.84)	3.43		
7	9	9	9	18	18	1.68	2.16	2.16	2.16	4.34	4.34	12.5 (3.5+14.0)	3.61 (0.8+4.84)	3.46		
7	9	9	9	24	24	1.51	1.94	1.94	1.94	5.17	5.17	12.5 (3.5+14.0)	3.57 (0.8+4.84)	3.50		
7	9	9	12	12	12	1.78	2.30	2.30	3.06	3.06	3.06	12.5 (3.5+14.0)	3.63 (0.8+4.84)	3.44		
7	9	9	12	14	14	1.72	2.21	2.21	2.94	3.42	3.42	12.5 (3.5+14.0)	3.62 (0.8+4.84)	3.45		
7	9	9	12	18	18	1.59	2.05	2.05	2.73	4.08	4.08	12.5 (3.5+14.0)	3.59 (0.8+4.84)	3.48		
7	9	9	12	24	24	1.43	1.84	1.84	2.46	4.93	4.93	12.5 (3.5+14.0)	3.56 (0.8+4.84)	3.51		
7	9	9	14	14	14	1.66	2.12	2.12	3.30	3.30	3.30	12.5 (3.5+14.0)	3.60 (0.8+4.84)	3.47		
7	9	9	14	18	18	1.54	1.97	1.97	3.07	3.95	3.95	12.5 (3.5+14.0)	3.58 (0.8+4.84)	3.49		
7	9	9	18	18	18	1.44	1.84	1.84	3.69	3.69	3.69	12.5 (3.5+14.0)	3.56 (0.8+4.84)	3.51		
7	9	12	12	12	12	1.69	2.17	2.88	2.88	2.88	2.88	12.5 (3.5+14.0)	3.61 (0.8+4.84)	3.46		
7	9	12	12	14	14	1.62	2.08	2.78	2.78	3.24	3.24	12.5 (3.5+14.0)	3.60 (0.8+4.84)	3.47		
7	9	12	12	18	18	1.51	1.94	2.59	2.59	3.87	3.87	12.5 (3.5+14.0)	3.57 (0.8+4.84)	3.50		
7	9	12	14	14	14	1.55	2.01	2.68	3.13	3.13	3.13	12.5 (3.5+14.0)	3.59 (0.8+4.84)	3.48		
7	9	12	14	18	18	1.46	1.88	2.50	2.92	3.74	3.74	12.5 (3.5+14.0)	3.56 (0.8+4.84)	3.51		
7	9	14	14	14	14	1.50	1.98	3.02	3.02	3.02	3.02	12.5 (3.5+14.0)	3.57 (0.8+4.84)	3.50		
7	9	14	14	18	18	1.41	1.81	2.82	2.82	3.64	3.64	12.5 (3.5+14.0)	3.55 (0.8+4.84)	3.52		
7	12	12	12	12	12	1.58	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	12.5 (3.5+14.0)	3.59 (0.8+4.84)	3.48		
7	12	12	12	14	14	1.54	2.63	2.63	2.63	3.07	3.07	12.5 (3.5+14.0)	3.58 (0.8+4.84)	3.49		
7	12	12	12	18	18	1.43	2.46	2.46	2.46	3.69	3.69	12.5 (3.5+14.0)	3.56 (0.8+4.84)	3.51		
7	12	12	14	14	14	1.48	2.54	2.54	2.97	2.97	2.97	12.5 (3.5+14.0)	3.57 (0.8+4.84)	3.50		
7	12	14	14	14	14	1.43	2.46	2.87	2.87	2.87	2.87	12.5 (3.5+14.0)	3.56 (0.8+4.84)	3.51		
9	9	9	9	9	9	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	12.5 (3.5+14.0)	3.65 (0.8+4.84)	3.42		
9	9	9	9	12	12	2.34	2.34	2.34	2.34	3.14	3.14	12.5 (3.5+14.0)	3.64 (0.8+4.84)	3.43		
9	9	9	9	14	14	2.25	2.25	2.25	2.25	3.50	3.50	12.5 (3.5+14.0)	3.62 (0.8+4.84)	3.45		
9	9	9	9	18	18	2.08	2.08	2.08	2.08	4.18	4.18	12.5 (3.5+14.0)	3.60 (0.8+4.84)	3.47		
9	9	9	9	24	24	1.88	1.88	1.88	1.88	4.98	4.98	12.5 (3.5+14.0)	3.56 (0.8+4.84)	3.51		
9	9	9	12	12	12	2.21	2.21	2.21	2.94	2.94	2.94	12.5 (3.5+14.0)	3.62 (0.8+4.84)	3.45		
9	9	9	12	14	14	2.12	2.12	2.12	2.83	3.31	3.31	12.5 (3.5+14.0)	3.60 (0.8+4.84)	3.47		
9	9</															

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

## System Multi dla 6 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBLA6	Kombinacja jednostek wewnętrznych	PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA									
		Wydajność chłodzenia						Łączna wydajność (min.-maks.) kW	Pobór mocy (min.-maks.) kW	EER	
		Pom. 1 kW	Pom. 2 kW	Pom. 3 kW	Pom. 4 kW	Pom. 5 kW	Pom. 6 kW				
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 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 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 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 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 9 12 12 14	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 9 12 12 14 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 9 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 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 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 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 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 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 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 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 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 14	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 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 14	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 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 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 9 14	1,54	1,97	1,97	1,97	1,97	3,08	12,5 (3,5-14,0)	3,49 (0,8-4,84)	3,58		
7 9 9 9 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 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 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 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 9 12	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	2,65	12,5 (3,5-14,0)	3,49 (0,8-4,84)	3,58		
9 9 9 9 9 12 12	1,88	1,88	1,88	1,88	2,49	2,49	12,5 (3,5-14,0)	3,47 (0,8-4,84)	3,60		

- Uwaga:
- Modele 7:7000Btu/h / 9:9000Btu/h / 12:12000Btu/h / 14:14000Btu/h / 18:18000Btu/h / 24:24000Btu/h
  - Powyższe dane dotyczą kombinacji z modelem ściennym.
  - Należy podłączyć co najmniej 2 jednostki wewnętrzne.
  - Wydajność chłodzenia dla warunków 27°CDB/19°CWB (temperatura wewnętrzna), 35°CDB (temperatura zewnętrzna).
  - Długość instalacji: 5 m; różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną).
  - Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi od 34000Btu do 62000Btu.

### System Multi dla 6 pomieszczeń – grzanie

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

MULTI SPLIT

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 6 pomieszczeń - grzanie

## System Multi dla 6 pomieszczeń - grzanie

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



# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 8 pomieszczeń – chłodzenie

## System Multi dla 8 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA											
									Wydajność chłodzenia											Pobór mocy
									Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	Pom. 6	Pom. 7	Pom. 8	Łącznie			
								kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	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*	14*	14*	-	-	-	-	-	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*	14*	14*	-	-	-	-	-	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	-	11,72	3,91
3 pomieszczenia	12	12	24	-	-	-	-	-	3,52	3,52	7,03	-	-	-	-	-	-	-	14,07	5,20
	12	12	18	-	-	-	-	-	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	-	-	-	12,31	4,24
	9	24	24	-	-	-	-	-	2,46	6,54	6,54	-	-	-	-	-	-	-	15,54	5,90
	9	18	24	-	-	-	-	-	2,64	5,27	7,03	-	-	-	-	-	-	-	14,94	5,65
	9	18	18	-	-	-	-	-	2,64	5,27	5,27	-	-	-	-	-	-	-	13,18	4,73
	9	14	24	-	-	-	-	-	2,64	4,10	7,03	-	-	-	-	-	-	-	13,77	5,05
	9	14	18	-	-	-	-	-	2,64	4,10	5,27	-	-	-	-	-	-	-	12,01	4,08
	9	12	24	-	-	-	-	-	2,64	3,52	7,03	-	-	-	-	-	-	-	13,19	4,73
	9	12	18	-	-	-	-	-	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	-	-	-	11,43	3,74
	9	9	24	-	-	-	-	-	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	-	-	-	12,31	4,24
	7	24	24	-	-	-	-	-	1,93	6,64	6,64	-	-	-	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	18	24	-	-	-	-	-	2,05	5,27	7,03	-	-	-	-	-	-	-	14,35	5,35
	7	18	18	-	-	-	-	-	2,05	5,27	5,27	-	-	-	-	-	-	-	12,59	4,41
	7	14	24	-	-	-	-	-	2,05	4,10	7,03	-	-	-	-	-	-	-	13,18	4,73
	7	14	18	-	-	-	-	-	2,05	4,10	5,27	-	-	-	-	-	-	-	11,42	3,74
	7	12	24	-	-	-	-	-	2,05	3,52	7,03	-	-	-	-	-	-	-	12,60	4,41
	7	9	24	-	-	-	-	-	2,05	2,64	7,03	-	-	-	-	-	-	-	11,72	3,91
	14	14	14	18	-	-	-	-	3,60	3,60	4,63	-	-	-	-	-	-	-	15,45	5,89
	14	14	14	14	-	-	-	-	3,84	3,84	3,84	-	-	-	-	-	-	-	15,37	5,80
	12	14	18	18	-	-	-	-	3,04	3,54	4,55	-	-	-	-	-	-	-	15,68	5,87
	12	14	14	18	-	-	-	-	3,15	3,67	3,67	-	-	-	-	-	-	-	15,21	5,90
	12	14	14	14	-	-	-	-	3,35	3,90	3,90	-	-	-	-	-	-	-	15,04	5,90
	12	12	18	18	-	-	-	-	3,09	3,09	4,63	-	-	-	-	-	-	-	15,45	5,89
	12	12	14	24	-	-	-	-	3,04	3,04	3,54	-	-	-	-	-	-	-	15,69	5,87
	12	12	14	18	-	-	-	-	3,30	3,30	3,84	-	-	-	-	-	-	-	15,38	5,90
	12	12	14	14	-	-	-	-	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	-	-	-	15,24	5,79
	12	12	12	24	-	-	-	-	3,09	3,09	3,09	-	-	-	-	-	-	-	15,45	5,89
	12	12	12	18	-	-	-	-	3,35	3,35	3,35	-	-	-	-	-	-	-	15,05	5,90
	12	12	12	14	-	-	-	-	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	14,66	5,50
	12	12	12	12	-	-	-	-	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	14,08	5,20
	9	14	18	18	-	-	-	-	2,34	3,64	4,67	-	-	-	-	-	-	-	15,33	5,89
	9	14	14	24	-	-	-	-	2,30	3,57	3,57	-	-	-	-	-	-	-	15,57	5,88
	9	14	14	18	-	-	-	-	2,49	3,87	3,87	-	-	-	-	-	-	-	15,21	5,90
	9	14	14	14	-	-	-	-	2,64	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	-	14,94	5,65
	9	12	18	24	-	-	-	-	2,46	3,28	4,90	-	-	-	-	-	-	-	15,54	5,90
	9	12	14	24	-	-	-	-	2,34	3,12	3,64	-	-	-	-	-	-	-	15,33	5,89
	9	12	14	18	-	-	-	-	2,53	3,37	3,93	-	-	-	-	-	-	-	14,87	5,80
	9	12	14	14	-	-	-	-	2,64	3,52	4,10	-	-	-	-	-	-	-	14,36	5,35
	9	12	12	24	-	-	-	-	2,46	3,28	3,28	-	-	-	-	-	-	-	15,55	5,90
	9	12	12	18	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	14,95	5,65
	9	12	12	14	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	13,78	5,05
	9	12	12	12	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	13,20	4,73
	9	9	18	24	-	-	-	-	2,32	2,32	4,63	-	-	-	-	-	-	-	15,45	5,89
	9	9	18	18	-	-	-	-	2,51	2,51	5,01	-	-	-	-	-	-	-	15,04	5,90
	9	9	14	24	-	-	-	-	2,47	2,47	3,84	-	-	-	-	-	-	-	15,38	5,90
	9	9	14	18	-	-	-	-	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	-	-	-	14,65	5,50
	9	9	14	14	-	-	-	-	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	-	-	-	13,48	4,89
	9	9	12	24	-	-	-	-	2,51	2,51	3,35	-	-	-	-	-	-	-	15,05	5,90
9	9	12	18	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	-	-	-	-	-	-	-	14,07	5,20	
9	9	12	14	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	-	-	-	-	-	-	-	12,90	4,57	
9	9	12	12	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	-	-	-	-	-	-	-	12,32	4,24	
9	9	9	24	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	-	-	-	-	-	-	-	14,95	5,65	
9	9	9	18	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	-	-	-	-	-	-	-	13,19	4,73	
9	9	9	14	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	-	-	-	-	-	-	-	12,02	4,08	
9	9	9	12	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	-	-	-	-	-	-	-	11,44	3,74	
7	18	18	18	-	-	-	-	1,79	4,59	4,59	-	-	-	-	-	-	-	15,56	5,88	
7	14	18	18	-	-	-	-	1,91	3,82	4,91	-	-	-	-	-	-	-	15,54	5,90	
7	14	14	24	-	-	-	-	1,82	3,64	3,64	-	-	-	-	-	-	-	15,33	5,89	
7	14	14	18	-	-	-	-	1,96	3,93	3,93	-	-	-	-	-	-	-	14,87	5,90	
7	14	14	14	-	-	-	-	2,05	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	-	14,35	5,35	
7	12	18	24	-	-	-	-	1,79	3,07	4,59	-	-	-	-	-	-	-	15,57	5,88	
7	12	18	18	-	-	-	-	1,93	3,32	4,97	-	-	-	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	12	14	24	-	-	-	-	1,91	3,28	3,82	-	-	-	-	-	-	-	15,54	5,90	
7	12	14	18	-	-	-	-	2,05	3,52	4,10	-	-	-	-	-	-	-	14,94	5,65	
7	12	14	14	-	-	-	-	2,05	3,52	4,10	-	-	-	-	-	-	-	13,77	5,05	
7	12	12	24	-	-	-	-	1,93	3,32	3,32	-	-	-	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	12	12	18	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	14,36	5,35	
7	12	12	14	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	13,19	4,73	
7	12	12	12	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	-	-	-	-	-	-	-	12,61	4,41	
7	9	18	24	-	-	-	-	1,84	2,36	4,72	-	-	-	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	9	18	18	-	-	-	-	2,05	2,64	5,27	-	-	-	-	-	-	-	15,23	5,79	
7	9	14	24	-	-	-	-	1,95												

### System Multi dla 8 pomieszczeń – chłodzenie

AOYG45LBT8	Kombinacja jednostek wewnętrznych								PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								Pobór mocy kW		
									Wydajność chłodzenia										
									Pom. 1 kW	Pom. 2 kW	Pom. 3 kW	Pom. 4 kW	Pom. 5 kW	Pom. 6 kW	Pom. 7 kW	Pom. 8 kW		Łącznie 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	9	12	14	14	-	-	-	2,30	3,07	3,07	3,57	3,57	-	-	-	-	15,57	5,88
	9	9	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	14	-	-	-	2,32	2,32	3,60	3,60	3,60	-	-	-	-	15,45	5,89
	9	9	12	14	18	-	-	-	2,28	2,28	3,04	3,54	4,55	-	-	-	-	15,69	5,87
	9	9	12	14	14	-	-	-	2,36	2,36	3,15	3,67	3,67	-	-	-	-	15,21	5,90
	9	9	12	12	18	-	-	-	2,32	2,32	3,09	3,09	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89
	9	9	12	12	14	-	-	-	2,47	2,47	3,30	3,84	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	3,07	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	12	-	-	-	1,91	3,28	3,28	3,28	3,82	-	-	-	-	15,55	5,90	
7	9	14	14	18	-	-	-	1,93	3,32	3,32	3,32	3,32	-	-	-	-	15,22	5,90	
7	9	14	14	18	-	-	-	1,77	2,28	3,56	3,54	4,55	-	-	-	-	15,68	5,87	
7	9	14	14	14	-	-	-	1,84	2,36	3,67	3,67	3,67	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	9	12	14	18	-	-	-	1,80	2,32	3,09	3,60	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89	
7	9	12	14	14	-	-	-	1,92	2,47	3,30	3,84	3,84	-	-	-	-	15,38	5,90	
7	9	12	12	18	-	-	-	1,83	2,36	3,15	3,15	4,72	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	9	12	12	14	-	-	-	1,95	2,51	3,35	3,35	3,90	-	-	-	-	15,05	5,90	
7	9	12	12	12	-	-	-	2,05	2,64	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	15,25	5,79	
7	9	9	18	18	-	-	-	1,79	2,30	2,30	4,59	4,59	-	-	-	-	15,57	5,88	
7	9	9	14	18	-	-	-	1,91	2,46	2,46	3,82	4,90	-	-	-	-	15,54	5,90	
7	9	9	14	14	-	-	-	1,96	2,53	2,53	3,93	3,93	-	-	-	-	14,87	5,90	
7	9	9	12	24	-	-	-	1,79	2,30	2,30	3,07	6,12	-	-	-	-	15,57	5,88	
7	9	9	12	18	-	-	-	1,93	2,49	2,49	3,32	4,97	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	9	9	12	14	-	-	-	2,05	2,64	2,64	3,52	4,10	-	-	-	-	14,95	5,65	
7	9	9	12	12	-	-	-	2,05	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	14,37	5,35	
7	9	9	9	24	-	-	-	1,83	2,36	2,36	2,36	6,29	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	9	9	9	18	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	5,27	-	-	-	-	15,24	5,79	
7	9	9	9	14	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	14,07	5,20	
7	9	9	9	12	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	-	13,49	4,89	
7	9	9	9	9	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	-	-	12,61	4,41	
7	7	14	14	18	-	-	-	1,80	1,80	3,60	3,60	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89	
7	7	14	14	14	-	-	-	1,92	1,92	3,84	3,84	3,84	-	-	-	-	15,37	5,90	
7	7	12	18	18	-	-	-	1,77	1,77	3,04	4,55	4,55	-	-	-	-	15,68	5,87	
7	7	12	14	18	-	-	-	1,84	1,84	3,15	3,67	4,72	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	7	12	14	14	-	-	-	1,95	1,95	3,35	3,90	3,90	-	-	-	-	15,04	5,90	
7	7	12	12	24	-	-	-	1,77	1,77	3,04	3,04	6,07	-	-	-	-	15,69	5,87	
7	7	12	12	14	-	-	-	2,05	2,05	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	15,24	5,79	
7	7	12	12	12	-	-	-	2,05	2,05	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	14,66	5,50	
7	7	9	18	18	-	-	-	1,82	1,82	2,34	4,67	4,67	-	-	-	-	15,33	5,89	
7	7	9	14	24	-	-	-	1,79	1,79	2,30	3,57	6,12	-	-	-	-	15,57	5,88	
7	7	9	14	18	-	-	-	1,93	1,93	2,49	3,87	4,97	-	-	-	-	15,21	5,90	
7	7	9	14	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	4,10	4,10	-	-	-	-	14,94	5,65	
7	7	9	12	24	-	-	-	1,82	1,82	2,34	3,12	6,23	-	-	-	-	15,33	5,89	
7	7	9	12	18	-	-	-	1,96	1,96	2,53	3,37	5,05	-	-	-	-	14,87	5,90	
7	7	9	14	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	-	-													

MULTI SPLIT

# Tabele kombinacji Systemu Multi dla 8 pomieszczeń - chłodzenie/grzanie

## System Multi dla 8 pomieszczeń - chłodzenie

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

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





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	kW		
4 pomieszczenia	7	7	14	18	-	-	-	-	2,37	2,37	4,80	5,86	-	-	-	-	-	15,40	4,75	
	7	7	14	14	-	-	-	-	2,37	2,37	4,80	4,80	-	-	-	-	-	14,34	4,21	
	7	7	12	24	-	-	-	-	2,36	2,36	3,94	7,87	-	-	-	-	-	16,53	5,11	
	7	7	12	18	-	-	-	-	2,37	2,37	3,96	5,86	-	-	-	-	-	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	12	14	-	-	-	2,71	3,59	3,59	3,59	4,35	-	-	-	-	17,84	5,98		
9	12	12	12	12	-	-	-	2,85	3,77	3,77	3,77	3,77	-	-	-	-	17,95	5,87		
9	9	14	14	14	-	-	-	2,67	2,67	4,28	4,28	4,28	-	-	-	-	18,19	5,98		
9	9	12	14	18	-	-	-	2,66	2,66	3,52	4,26	5,21	-	-	-	-	18,30	5,98		
9	9	12	14	14	-	-	-	2,72	2,72	3,60	4,37	4,37	-	-	-	-	17,77	5,98		
9	9	12	12	18	-	-	-	2,71	2,71	3,58	3,58	5,30	-	-	-	-	17,88	5,98		
9	9	12	12	14	-	-	-	2,86	2,86	3,78	3,78	4,58	-	-	-	-	17,86	5,70		
9	9	12	12	12	-	-	-	2,89	2,89	3,83	3,83	3,83	-	-	-	-	17,28	5,43		
9	9	9	14	18	-	-	-	2,71	2,71	2,71	4,36	5,32	-	-	-	-	17,82	5,98		
9	9	9	14	14	-	-	-	2,86	2,86	2,86	4,59	4,59	-	-	-	-	17,77	5,56		
9	9	9	12	18	-	-	-	2,85	2,85	2,85	3,78	5,59	-	-	-	-	17,92	5,87		
9	9	9	12	14	-	-	-	2,90	2,90	2,90	3,84	4,65	-	-	-	-	17,19	5,32		
9	9	9	12	12	-	-	-	2,97	2,97	2,97	3,93	3,93	-	-	-	-	16,78	5,16		
9	9	9	9	24	-	-	-	2,70	2,70	2,70	2,70	7,14	-	-	-	-	17,94	5,98		
9	9	9	9	18	-	-	-	2,89	2,89	2,89	2,89	5,67	-	-	-	-	17,25	5,43		
9	9	9	9	14	-	-	-	2,97	2,97	2,97	2,97	4,77	-	-	-	-	16,67	5,11		
9	9	9	9	12	-	-	-	2,99	2,99	2,99	2,99	3,96	-	-	-	-	15,92	5,07		
9	9	9	9	9	-	-	-	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	14,95	4,60		
7	12	14	14	14	-	-	-	2,10	3,51	4,25	4,25	4,25	-	-	-	-	18,37	5,98		
7	12	12	14	14	-	-	-	2,14	3,57	3,57	4,33	4,33	-	-	-	-	17,95	5,98		
7	12	12	12	18	-	-	-	2,13	3,56	3,56	3,56	5,26	-	-	-	-	18,06	5,98		
7	12	12	12	14	-	-	-	2,25	3,76	3,76	3,76	4,56	-	-	-	-	18,10	5,87		
7	12	12	12	12	-	-	-	2,28	3,81	3,81	3,81	3,81	-	-	-	-	17,52	5,56		
7	9	14	14	18	-	-	-	2,09	2,64	4,24	4,24	5,18	-	-	-	-	18,40	5,98		
7	9	14	14	14	-	-	-	2,14	2,71	4,34	4,34	4,34	-	-	-	-	17,88	5,98		
7	9	12	14	18	-	-	-	2,13	2,69	3,57	4,32	5,28	-	-	-	-	17,99	5,98		
7	9	12	14	14	-	-	-	2,26	2,85	3,77	4,57	4,57	-	-	-	-	18,01	5,70		
7	9	12	14	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	5,23		
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	4,35	4,55	4,55	-	-	-	-	18,16	5,70		
7	7	12	18	18	-	-	-	2,11	3,53	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	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	3,81	-	-	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	4,66	-	-	17,30	5,32		
	7	7	7	9	9	12	-	-	2,35	2,35	2,35	2,97	2,97	3,93	-	-	16,92	5,16		
	7	7	7	9	9	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,99	2,99	2,99	-	-	16,07	5,07		
	7	7	7	7	14	18	-	-	2,13	2,13	2,13	2,13	4,31	5,26	-	-	18,07	5,98		
	7	7	7	7	14	14	-	-	2,25	2,25	2,25	2,25	4,56	4,56	-	-	18,12	5,70		
	7	7	7	7	12	18	-	-	2,17	2,17	2,17	2,17	3,62	5,36	-	-	17,65	5,98		
	7	7	7	7	12	14	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	3,81	4,62	-	-	17,54	5,43		
	7	7	7	7	12	12	-	-	2,35	2,35	2,35	2,35	3,92	3,92	-	-	17,23	5,23		
	7	7	7	7	9	24	-	-	2,12	2,12	2,12	2,12	2,67	7,06	-	-	18,19	5,98		
	7	7	7	7	9	18	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	2,87	5,63	-	-	17,60	5,56		
	7	7	7	7	9	14	-	-	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	4,76	-	-	17,11	5,16		
	7	7	7	7	9	12	-	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,98	3,95	-	-	16,38	5,08		
	7	7	7	7	9	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,99	2,99	-	-	15,46	4,75		
	7	7	7	7	7	24	-	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	7,16	-	-	17,88	5,98		
	7	7	7	7	7	18	-	-	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	5,68	-	-	17,18	5,32		
	7	7	7	7	7	14	-	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	4,78	-	-	16,57	5,08		
	7	7	7	7	7	12	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	3,96	-	-	15,81	4,91		
	7	7	7	7	7	9	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,99	-	-	14,84	4,46		
	7	7	7	7	7	7	-	-	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	-	-	14,22	4,21		
	7	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	3,53	-	-	18,20	5,98	
	7	7	7	7	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	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	4,26	-	-	18,31	5,98	
	7	7	7	7	7	12	12	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	3,58	3,58	-	-	17,89	5,98	
	7	7	7	7	7	9	18	-	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,65	5,19	-	-	18,35	5,98	
	7	7	7	7	7	9	14	-	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,71	4,36	-	-	17,82	5,98	
	7	7	7	7	7	9	12	-	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,85	3,78	-	-	17,93	5,70	
	7	7	7	7	7	9	9	-	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,89	2,89	-	-	17,26	5,32	
	7	7	7	7	7	7	18	-	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	5,26	-	-	18,04	5,98	
	7	7	7	7	7	7	14	-	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,56	-	-	18,08	5,70	
	7	7	7	7	7	7	12	-	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	3,81	-	-	17,50	5,43	
	7	7	7	7	7	7	9	-	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	-	-	17,06	5,16	
	7	7	7	7	7	7	7	-	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	-	-	16,52	5,08	
	7	7	7	7	7	9	9	-	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,64	2,64	2,64	18,40	5,98		
	7	7	7	7	7	7	9	9	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,68	2,68	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	3,52	-	-	18,28	5,98	
	7	7	7	7	7	7	9	-	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,72	-	-	17,79	5,98	
	7	7	7	7	7	7	7	-	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	-	-	18,04	5,70	

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

# Zestawienie funkcji i podsumowanie

Typ		Typ ścienny						Typ kasetonowy
Seria		Seria DESIGN		Seria STANDARD		Seria DESIGN	Seria STANDARD	Zwarty - nawiew 4-stronny
Model								
Czynnik chłodniczy		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 18/22/24 KMTB	ASYG 07/09/12/14 LUCA	ASYG 07/09/12/14 LMCE, ASYG18LFCA, ASYG24LFCC	AUXG 07/09/12/14/18/22/24 KVLA
Energoozczędność	 Czujnik obecności - save	●						
	 Tryb ekonomiczny	●	●	●	●	●	●	●
	 Ograniczony zakres nastawy temperatury	○	○	○	○	○	○	○
	 Przywracanie ustawionej temperatury	○	○	○	○	○	○	●
Komfort	 Wydajny dyfuzor						●	●
	 Pełna moc	●	●	●	●	●	●	
	 Funkcja 10° HEAT	●	●	●	●	●	●	●
	 Tryb cichej pracy	●	●	●	●	●	●	
	 Automatyka zmiany trybu pracy	●	●	●	●	●	●	●
	 Automatyka wachlowania góra/dół	●	●	●	●	●	●	●
	 Automatyka wachlowania góra/dół, lewo/prawo				●			●
	 Automatyka regulacji siły nawiewu	●	●	●	●	●	●	●
	 Automatyka restartu	●	●	●	●	●	●	●
	 Doprowadzenie świeżego powietrza							
	 Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza							
 Podłączenie kanałów nawiewnych								
Wygoda	 Programator automatycznego wyłączenia	○	○	○	○	○	○	○
	 Program nocny	●	●	●	●	●	●	●
	 Programator	●	●	●	●	●	●	●
	 Programator tygodniowy	●	●	○	●	●		
	 Programator tygodniowy i programator temperatury	○	○	○	○	○	○	○
	 Kontrolka filtra	●	●	●	●	●	●	●
	 Eksport informacji o błędzie	○	○	○	○	○	○	
Czystość	 Zewnętrzne wejścia / wyjścia	○		○	○	○	○	○
	 Sterowanie bezprzewodowe	○	○	○	○	○	○	○
	 Filtr jonowy	○	○	○	●	●	●	
	 Filtr polifenolowy	○	○	○	●	●	●	
	 Filtr o wydłużonej żywotności							
Montaż	 Łatwy w czyszczeniu panel obudowy				●		●	
	 Filtr z jonami srebra	○	○	○	○	○	○	○
	 Pompka skroplin w standardzie							●
	Niebieskie lamele						● (30)	

Typ kasetonowy		Typ kanałowy						Typ przypodłogowy		Typ uniwersalny	Typ przysufitowy	
Zwarty – nawiew 4-stronny	Nawiew 4-stronny	Mini (z pompką skroplin)		Slim (z pompką skroplin)		Średni spręż						
												
AUYG 07/09/12/14/18 LVLB, AUYG 22/24LVLA	AUYG 30/36LRLE, AUYG 36/45LRLA	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARYG 07/09/12/14/18 LSLAP	ARXG 07/09/12/14/18 KLLAP	ARYG 07/09/12/14/18 LLTB	ARXG22KMLB, ARXG24KMLA	ARYG 22/24/36/45 LMLA, ARYG 30/36LMLE	AGYG 09/12/14 KVCA	AGYG 09/12/14 LVCA	ABYG 14/22/24 LVTA, ABYG18LVTB	ABYG 18/22KRTA	ABYG 30/36LRTE, ABYG 36/45LRTA
												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○
○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○
								●				
●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●
							○ (45)(36LMLA)	●			○	○ (45)(36LRTA)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	○	○	○	○			●	●		●	
										●		●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	●					●	●				●	●
○	○			○	○	○	○				○	○
						●	●					
○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○
●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		○	○					○			○	
○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
								●	●			
						○	○	●	●			
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	○	○				○	○
	● (45/54)						● (45)					● (45)

○ : Optional function

## 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.

- 168 Przegląd AIRSTAGE™ Serii J
- 170 Przegląd AIRSTAGE™ Serii V
- 172 Typoszereg jednostek zewnętrznych
- 174 Wybrane funkcje

### Jednostki zewnętrzne VRF



#### Seria AIRSTAGE™ J Pompa ciepła dla małych obiektów

- 188 AIRSTAGE™ J-IVL
- 194 AIRSTAGE™ J-IV
- 198 AIRSTAGE™ J-IVS



#### Seria AIRSTAGE™ V Modułowy system odzysku ciepła

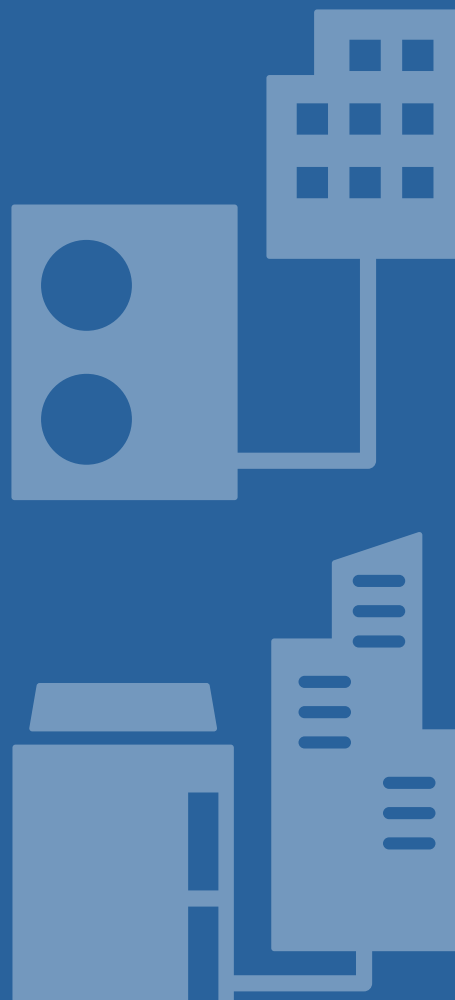
- 202 AIRSTAGE™ VR-IV

#### Modułowa pompa ciepła

- 212 AIRSTAGE™ V-III

### Jednostki wewnętrzne VRF

- 218 Typoszereg jednostek wewnętrznych
- 220 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.



## Odzysk ciepła maks. 48 HP

### AIRSTAGE™ VR-IV

Inteligentna i nowoczesna konstrukcja.  
Szeroki typoszereg od 8 do 48 HP (co 2 HP).  
Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych do 150%.

#### Jednoczesna praca w trybie chłodzenia i grzania w jednym układzie chłodniczym

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

#### Całoroczna praca w trybie chłodzenia

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

#### Utrzymanie komfortu podczas dużych wahań temperatury

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



## Pompa ciepła maks. 54 HP

### AIRSTAGE™ V-III

Inteligentna i nowoczesna konstrukcja.  
Szeroki typoszereg od 8 do 54 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.

# Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF

Wydajność (kW)		12,1	14,0	15,1-15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0-50,4	55,9	61,5	67,0	73,5
HP		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Seria J-IVL														
					AJY072 LELBH	AJY090 LELBH	AJY108 LELBH	AJY126 LELBH	AJY144 LELBH	AJY162 LELBH				
Seria J-IV														
		AJY040 LBLBH, AJY040 LELBH	AJY045 LBLBH, AJY045 LELBH	AJY054 LBLBH, AJY054 LELBH										
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 V-III pompa ciepła	Efektywność energetyczna													
	Zestaw							AJY144 GALBHH			AJY198 GALBHH	AJY216 GALBHH	AJY234 GALBHH	
Seria V-III pompa ciepła	Oszczędność miejsca													
	Zestaw				AJY072 LALBH	AJY090 LALBH	AJY108 LALBH	AJY126 LALBH	AJY144 LALBH	AJY162 LALBH	AJY180 LALBH	AJY198 LALBH	AJY216 LALBH	AJY234 LALBH
Seria V-III pompa ciepła	Efektywność energetyczna													
	Zestaw							AJY144 LALBHH	AJY162 LALBHH	AJY180 LALBHH		AJY216 LALBHH	AJY234 LALBHH	

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



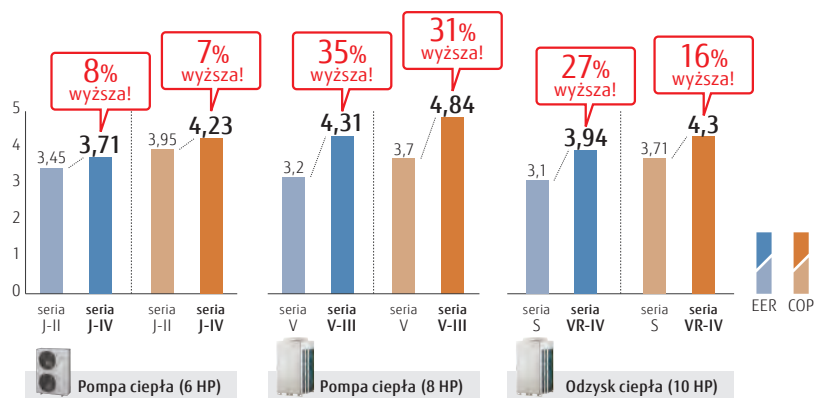
# Wybrane funkcje

# Wysoka efektywność

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

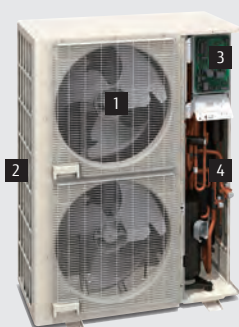


Podwójna, rotacyjna sprężarka na prąd stały

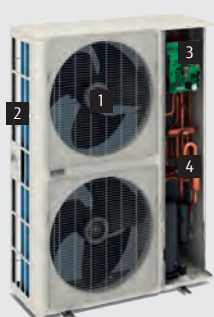


## Wysokowydajna technologia i wysokie współczynniki SEER/SCOP

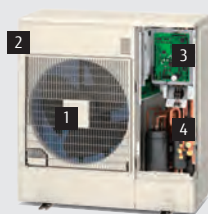
Wszystkie serie VRF, z uwzględnieniem serii J-IVL, wyposażone są wyłącznie w silniki na prąd stały zapewniające wysoce efektywną pracę. Wpływa to na poprawę trwałości i niezawodności serii VRF.



Seria J-IVL



Seria J-IV



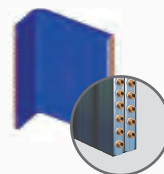
Seria J-IVS



1 Wentylator z silnikiem na prąd stały



3 Sterowanie inwerterem prądu stałego



2 Duży wymiennik ciepła



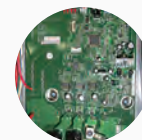
4 Wymiennik dochładzający



Seria V



1 Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego



3 „Sinusoidalne” sterowanie inwerterem prądu stałego



2 Duży wymiennik ciepła



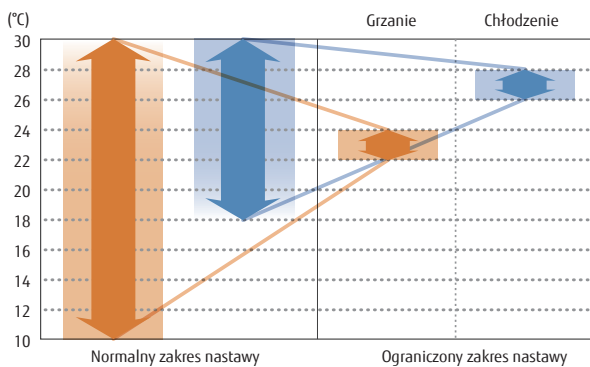
4 Wymiennik dochładzający

# Funkcje energooszczędne



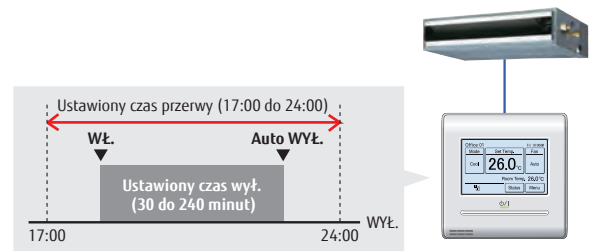
## Ograniczony zakres nastawy temperatury

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.

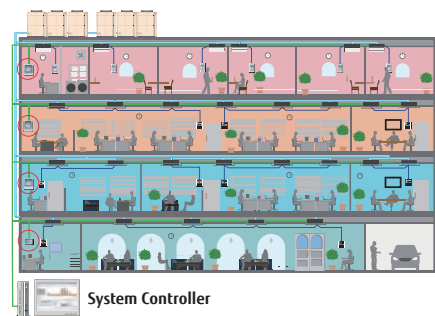


## Zarządzanie energooszczędnością

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

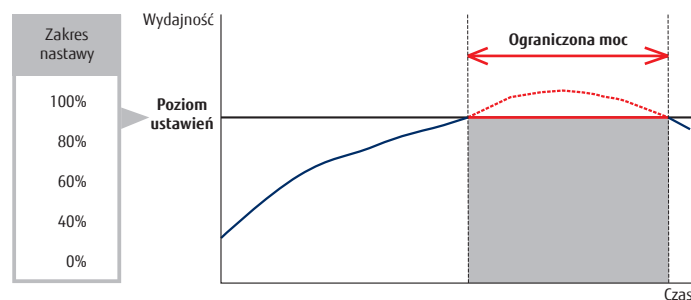


Zrzut ekranu z programu Energy manager (opcja)



## 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.

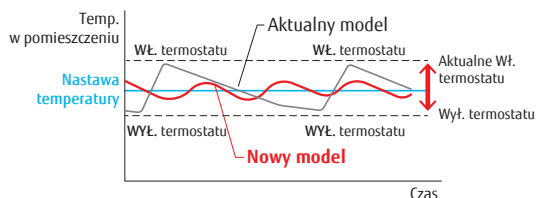






## Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

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

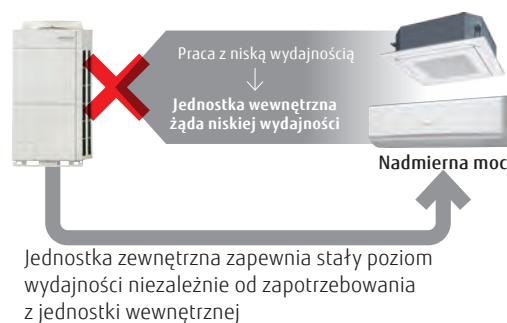
Częste zał./wył. termostatu.

→ Często zmienia temperatury wpływa niekorzystanie na komfort w pomieszczeniu. Często załączanie i zatrzymywanie sprężarki nie jest wyznacznikiem energooszczędności.

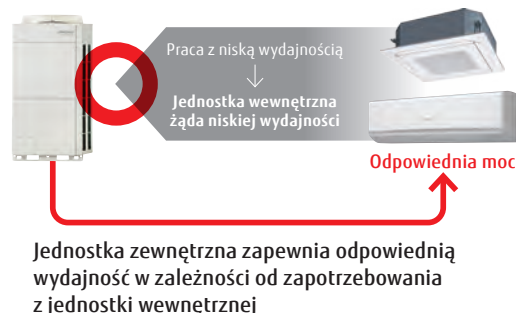
### Nowa metoda regulacji przepływu czynnika

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

### Dotychczasowy model



### Nowy model

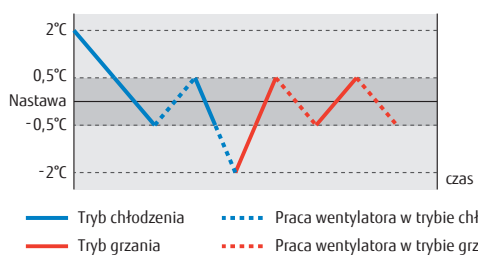


# Większy komfort



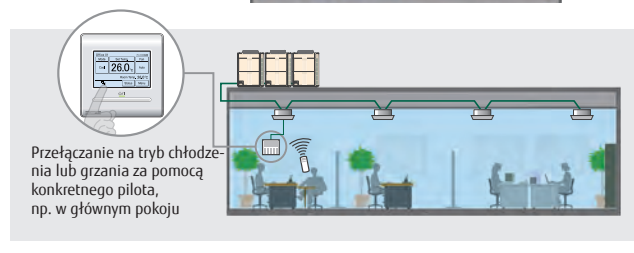
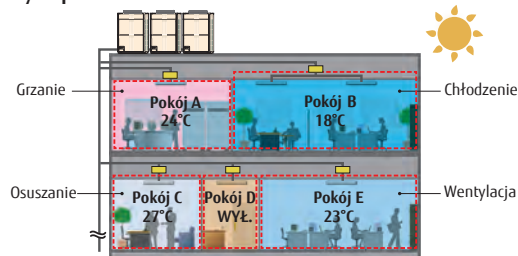
## Automatyczna zmiana trybu pracy

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



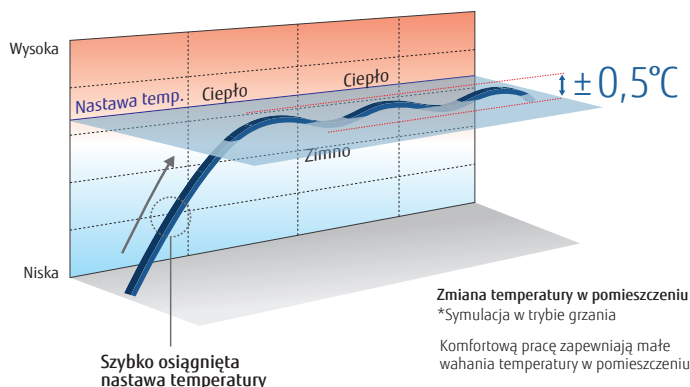
Automatyczna zmiana trybu umożliwia proste przełączenie pracy jednostki wewnętrznej między trybami chłodzenia i grzania, niezależnie od trybu pracy pozostałych jednostek. Jest to realizowane na pilocie przewodowym, podłączonym do jednostki. Funkcja ta zapewnia komfort pracy przez cały rok.

## 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  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

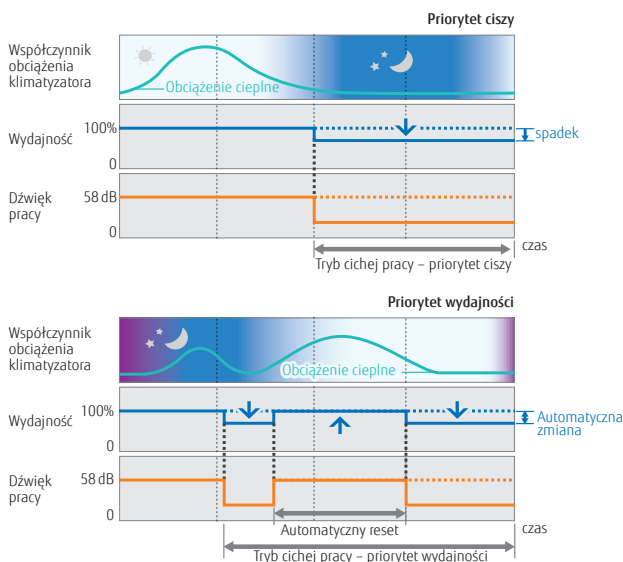


## Cicha praca



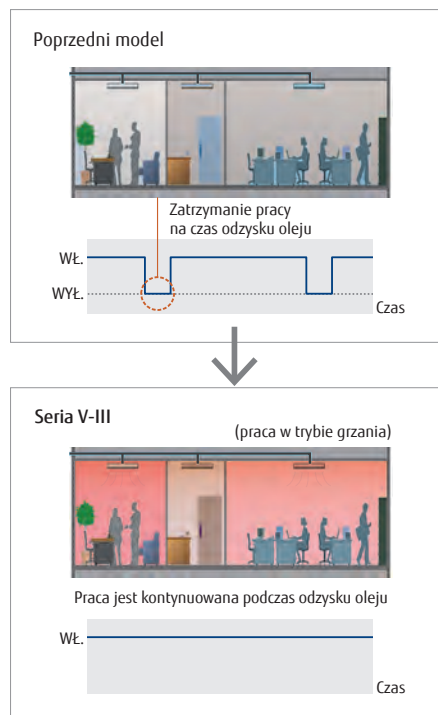
### Tryb cichej pracy

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.

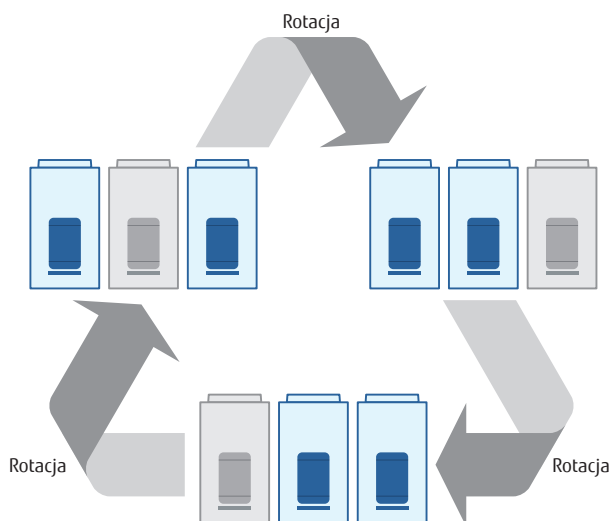


Jednostki wewnętrzne o niskiej wydajności

# Wysoka niezawodność

## Rotacyjna praca jednostek zewnętrznych

Sprężarki łączy się w sposób rotacyjny, dzięki czemu czas ich pracy jest rozdzielany równomiernie.

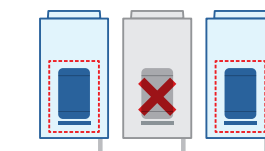


Uwaga: Praca rotacyjna jest zastępowana przez czas uruchamiania/zatrzymania sprężarki.

### Praca rezerwowa

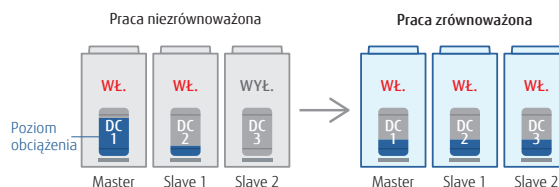
Jeżeli jedna ze sprężarek ulegnie awarii, awaryjnie zastąpią ją pozostałe sprężarki.\*

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



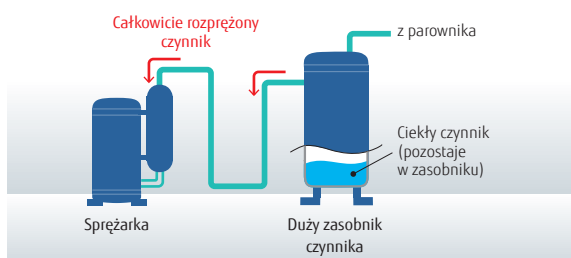
### Regulacja przepływu czynnika

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.





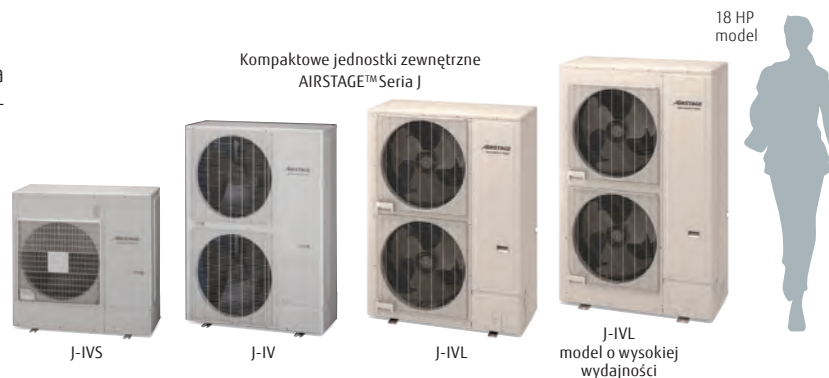
# Elastyczność projektowania



## Zwarta konstrukcja



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

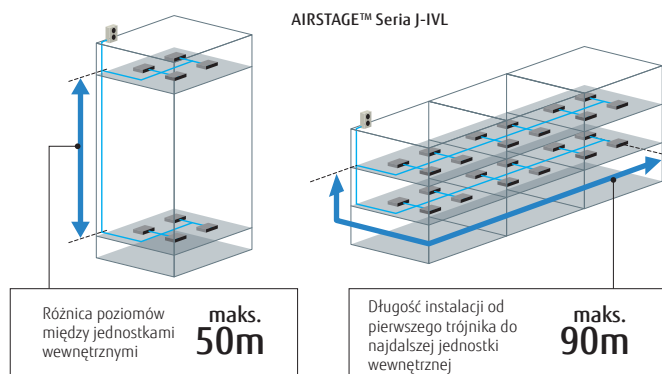


## Długa instalacja chłodnicza



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

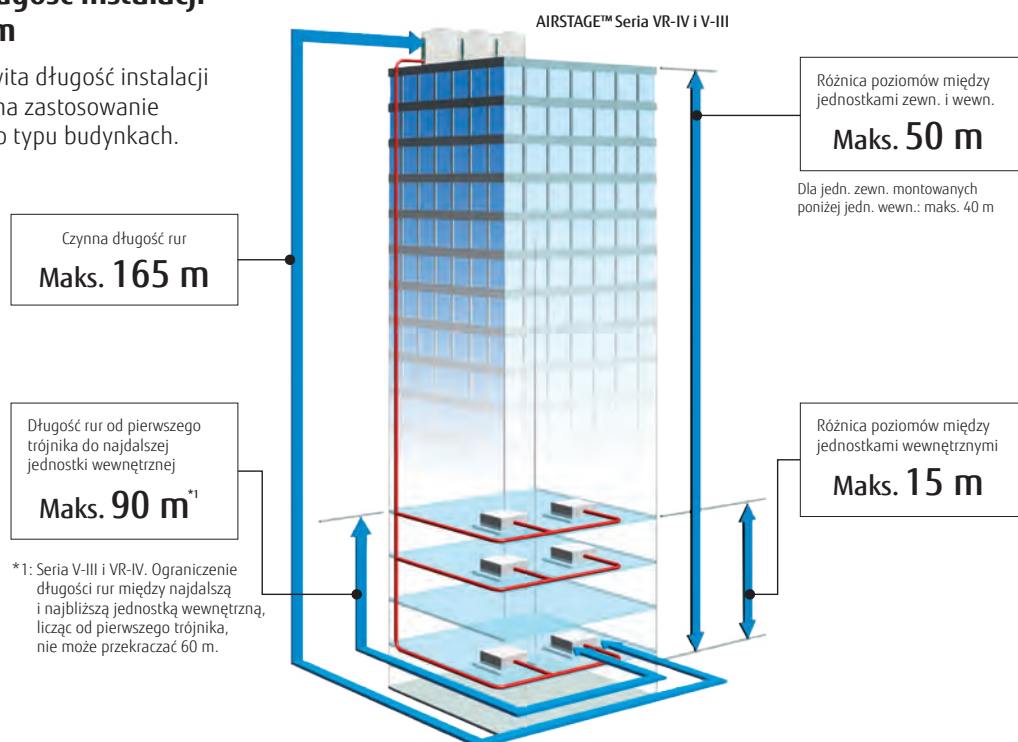
(AIRSTAGE™ Seria J-IVL)



## 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



Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego



Moduł zaworu



Moduł sterujący



### Praca w niskich temperaturach

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



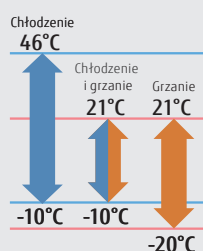
## Szeroki zakres temperatury pracy

Rozszerzony zakres eksploatacyjny pozwala na montaż w ekstremalnych warunkach temperaturowych.

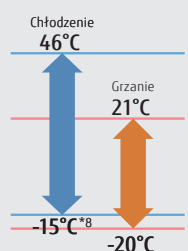
\*8: Uwaga: W przypadku połączenia modułowego kilku jednostek zewnętrznych, zakres temperatur dla chłodzenia wynosi od -5°C do 46°C.

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

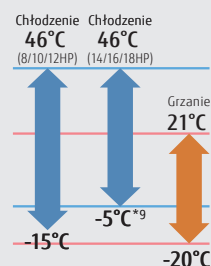
AIRSTAGE™ Seria VR-IV  
Odzysk ciepła  
Typ modułowy



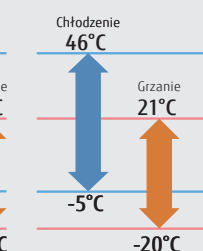
AIRSTAGE™ Seria V-III  
Pompa ciepła  
Typ modułowy



AIRSTAGE™ Seria J-IVL  
Pompa ciepła

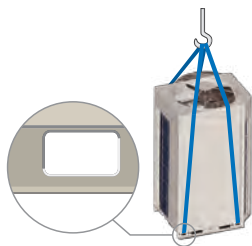


AIRSTAGE™ Seria J-IV & J-IVS  
Pompa ciepła

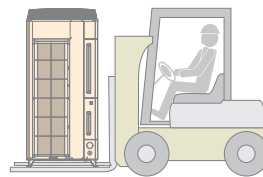


# Prosty montaż

## Ułatwiony transport



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



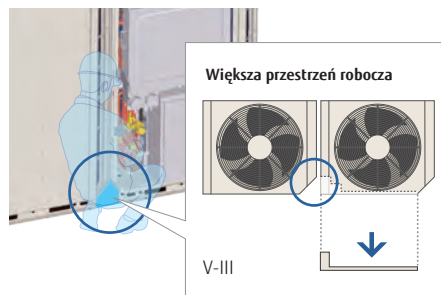
**Transport wózkiem widłowym**  
Dopuszczalny jest transport wózkiem widłowym.



**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.

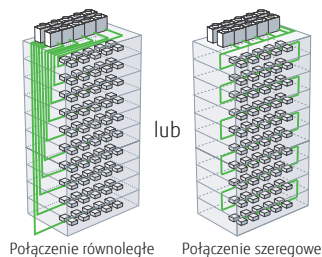






### Uproszczone okablowanie

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

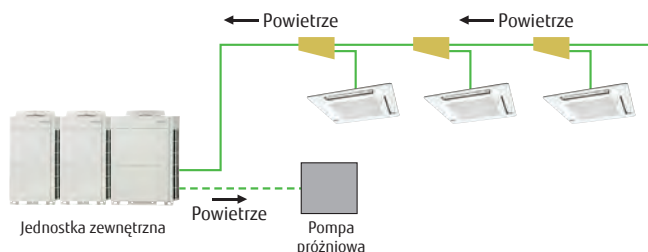


Do maksymalnej długości  
**3 600 m**

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

### Uproszczone odpowietrzanie – funkcja próżniowego odsysania

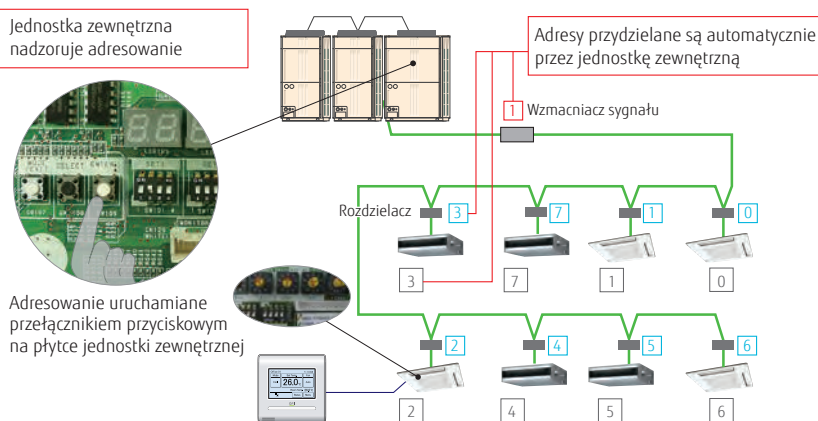
Funkcja odsysania próżniowego powoduje całkowite otwarcie wszystkich zaworów rozprężnych jednostek wewnętrznych, upraszczając opróżnienie instalacji rurowej i jednostek z zalegającego w nich powietrza.



### Automatyczne adresowanie

Adresy jednostek wewnętrznych, rozdzielaczy i wzmacniaczy sygnału można przydzielić automatycznie przez wciśnięcie przycisku na płycie jednostki zewnętrznej.

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



## Program Service Tool upraszcza rozruch systemu

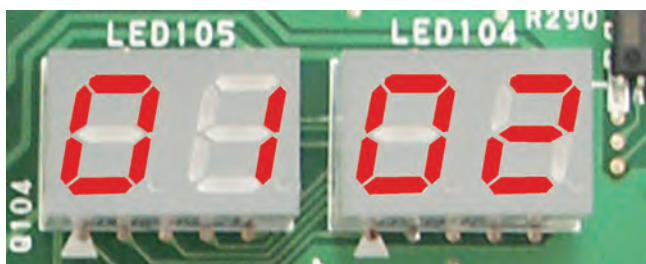
Funkcja Service Tool umożliwia sprawdzenie temperatur i ciśnienia czynnika oraz stanu pracy elektronicznego zaworu rozprężnego na odległość. Ułatwia to stwierdzenie poprawności podłączenia jednostek.



# 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

Sprawdzenie 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

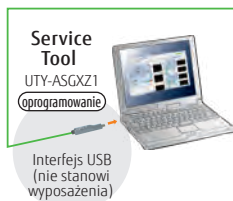
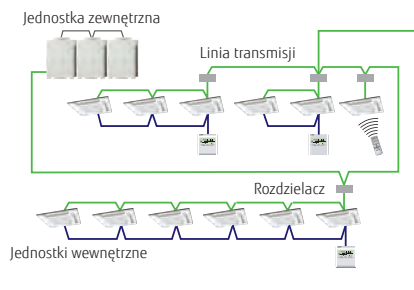
Kod błędu jest wyświetlany na ekranie LCD.

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>

## Diagnostyka usterek za pomocą oprogramowania serwisowego

### Połączenie z oprogramowaniem serwisowym

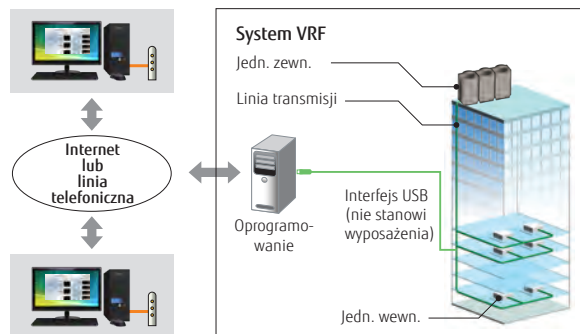
- Program Service Tool umożliwia sprawdzenie i analizowanie szczegółowego stanu pracy oraz historii ostatnich błędów.
- Możliwość zapisu ostatnich 5 minut pracy.



## 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



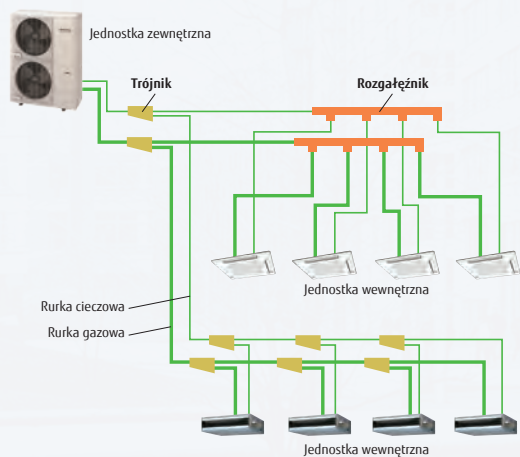
## Pompa ciepła

dla małych obiektów

# AIRSTAGE™ J-IVL

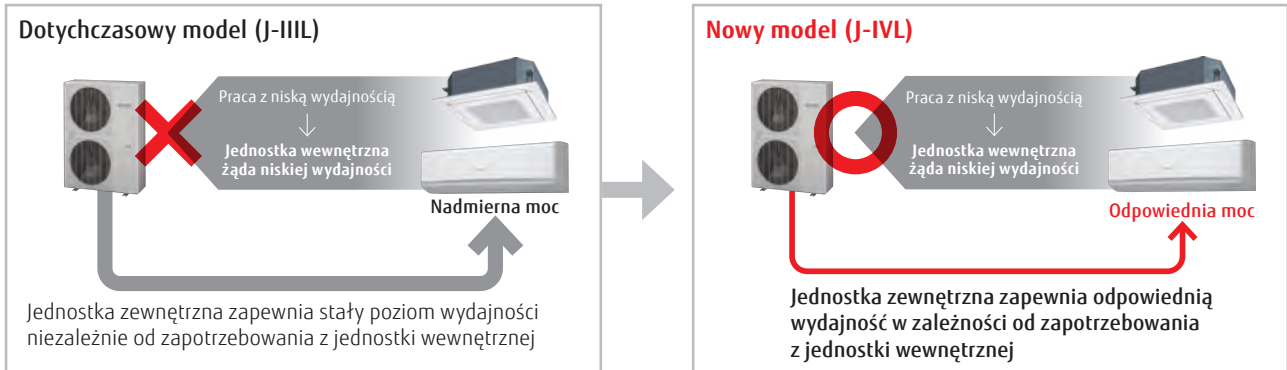
### Przykładowa konfiguracja systemu

- 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.

**15 ÷ 130 rps**  
**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.

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

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

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

**Poprawiona wydajność chłodnicza**  
Efekt dochładzania

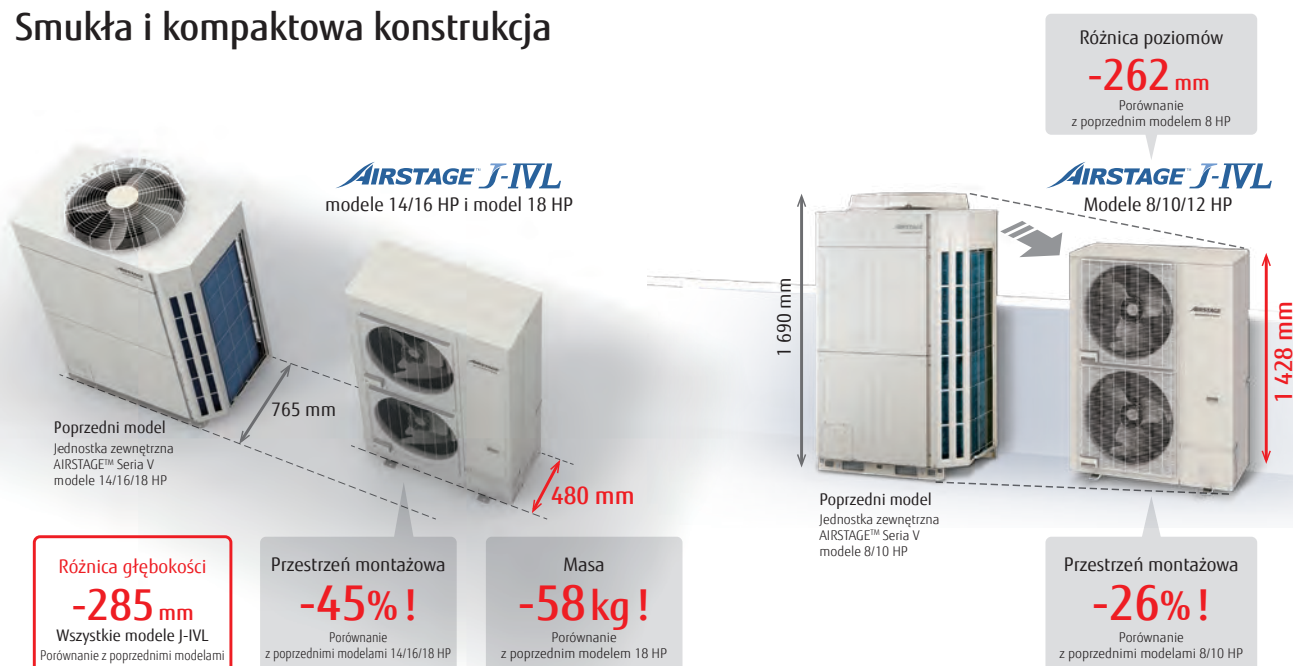


Fujitsu General oferuje idealne, kompleksowe systemy klimatyzacji, gwarantujące energooszczędność, niski poziom hałasu, komfortowy nawiew, możliwość montażu w ograniczonej przestrzeni oraz centralne sterowanie, z przeznaczeniem dla małych biurów z wieloma pomieszczeniami.

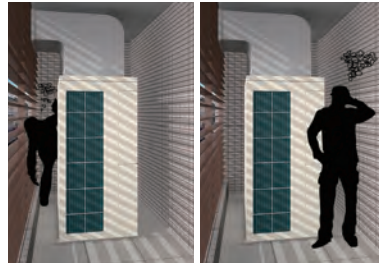
**AIRSTAGE™ J-IVL**

Ilustracja: model 8/10/12 HP

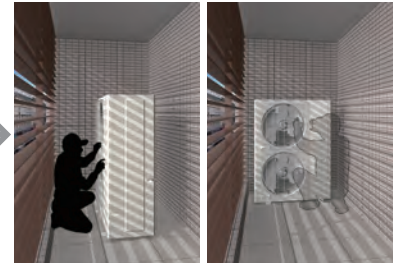
## Smukła i kompaktowa konstrukcja



# Różne rozwiązania montażowe



Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ Serii V



Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ Serii J

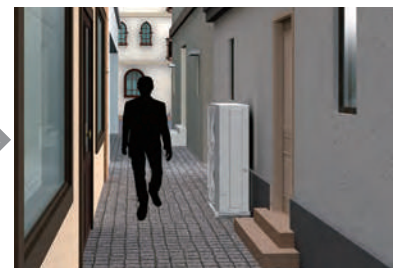
## Montaż w domach

**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™ Serii V



Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ Serii 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™ Serii V



Jednostka zewnętrzna AIRSTAGE™ Serii J

## Montaż na zapleczu budynku

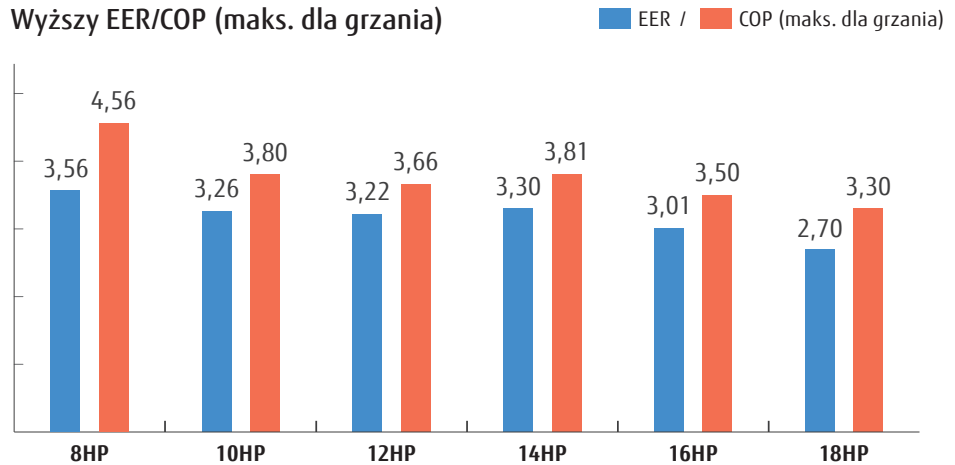
**Elastyczny montaż**

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 wrzeczywistych 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)

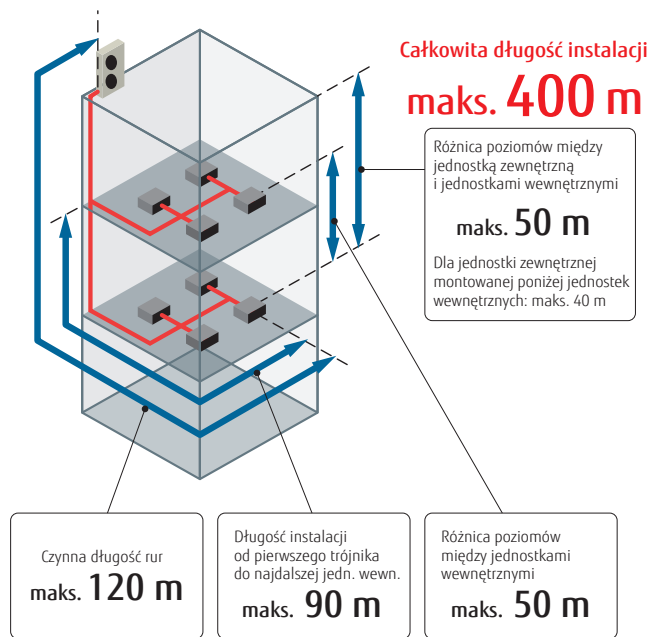
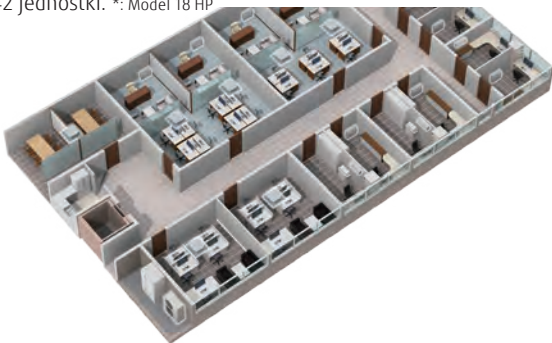


## Długa instalacja chłodnicza

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



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.

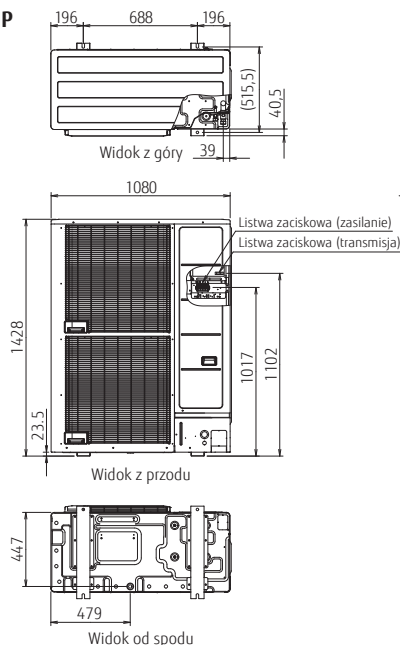
\* Zakres temperatur pracy dla chłodzenia od -15°C do 46°C dopuszczalny jest tylko w sytuacji, gdy do układu podłączone są wyłącznie jednostki wewnętrzne o wydajności powyżej 5,6 kW.

\* Powyższe specyfikacje obowiązują dla kombinacji z urządzeniami kasetonowymi.

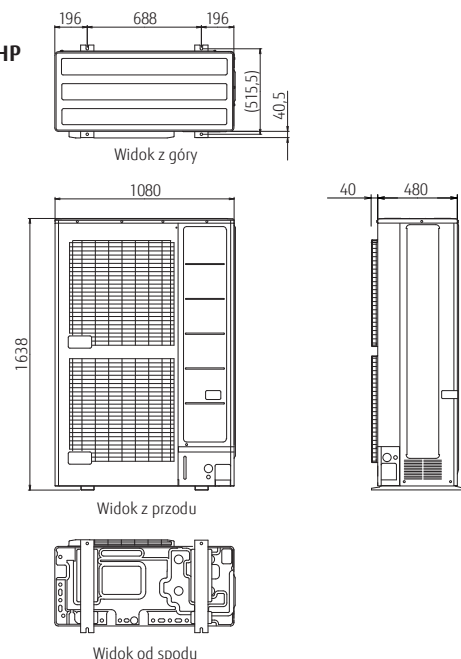
### Wymiary

(Jednostki : mm)

#### 8, 10, 12 HP



#### 14, 16, 18 HP



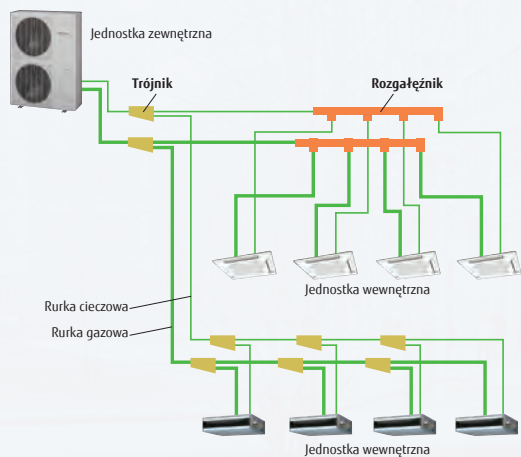
## Pompa ciepła

dla małych obiektów

# AIRSTAGE™ J-IV

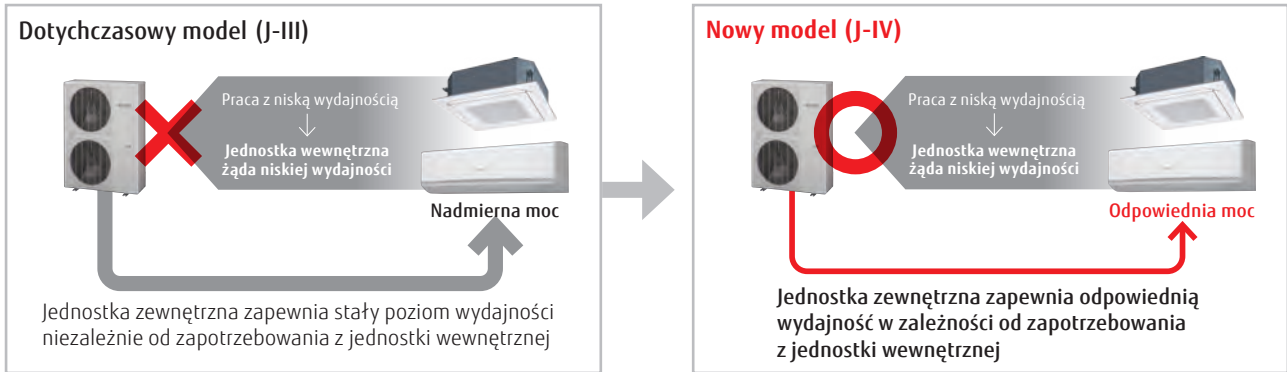
### Przykładowa konfiguracja systemu

- 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.

**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

**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.

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

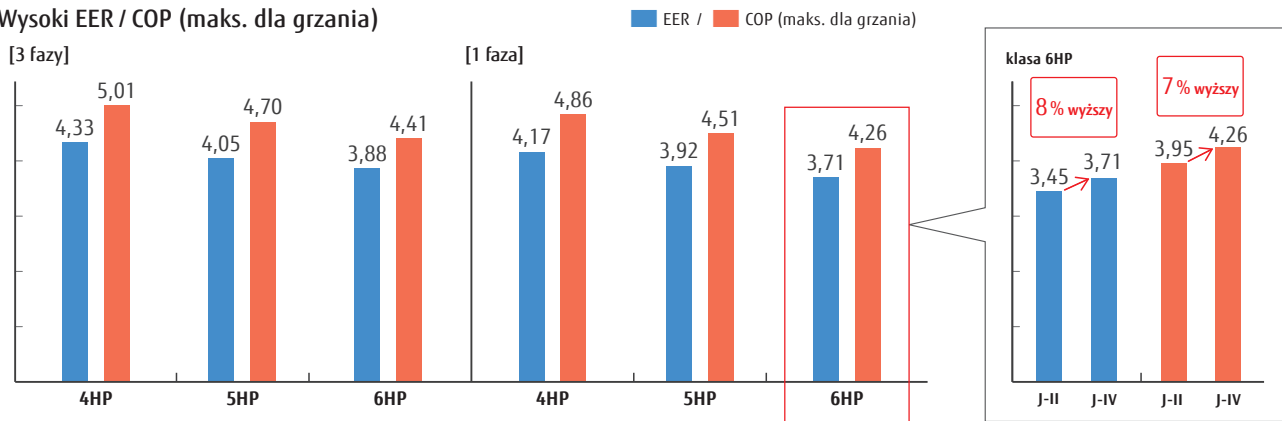
**Sterowanie inwerterem prądu stałego**  
Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.

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

## Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

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

### Wysoki EER / COP (maks. dla grzania)



## Długa instalacja chłodnicza

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

## Możliwość podłączenia maks. 14 jednostek\*

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

\*: modele 6 HP

Model	Dotychczasowy 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

Całkowita długość instalacji  
**maks. 180 m**

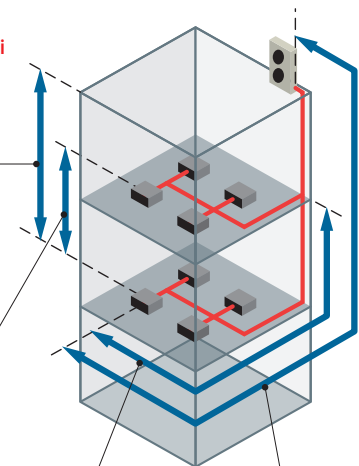
Różnica poziomów między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi  
**maks. 50 m**

Dla jednostki zewnętrznej montowanej poniżej jednostek wewnętrznych: maks. 40 m

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

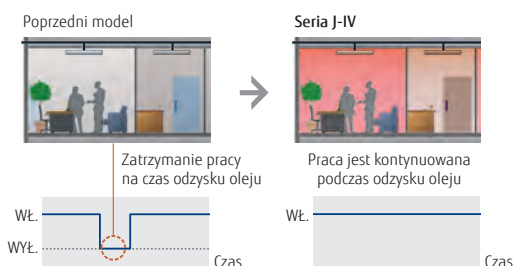
Długość instalacji od pierwszego trójnika do najdalszej jedn. wewn.  
**maks. 40 m**

Czynna długość rur  
**maks. 120 m**



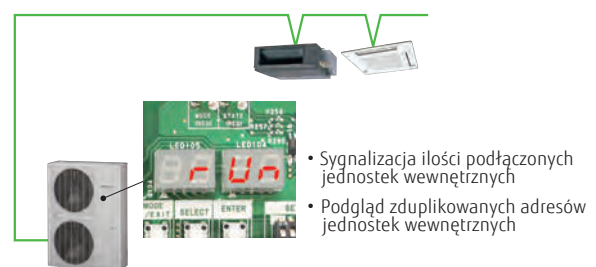
## Ciągły odzysk oleju

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 : AJY040LBLEBH / AJY045LBLEBH / AJY054LBLEBH  
AJY040LELBH [trójfazowe] / AJY045LELBH [trójfazowe] / AJY054LELBH [trójfazowe]**



**Dane techniczne**

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6	4	5	6
Model			AJY040LBLEBH	AJY045LBLEBH	AJY054LBLEBH	AJY040LELBH	AJY045LELBH	AJY054LELBH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1÷11	1÷12	1÷14	1÷11	1÷12	1÷14
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	nominalne grzanie		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	maks. grzanie		13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	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
	szerość		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.

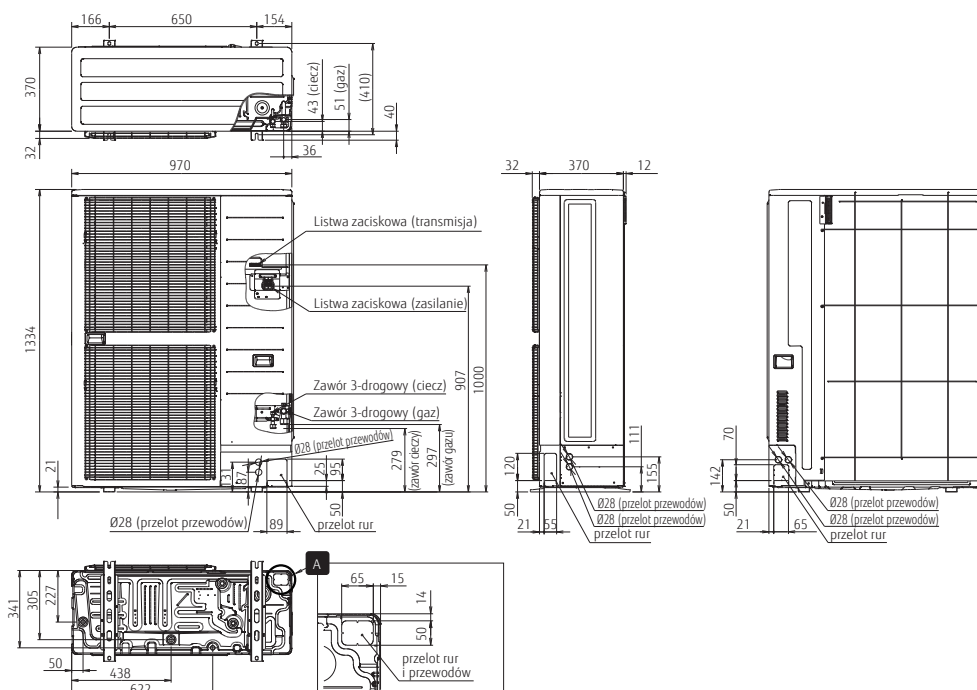
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.

W przypadku obsługi urządzenia w warunkach spoza dopuszczalnego zakresu temperatur, może zadziałać zabezpieczenie.

\* Powyższe specyfikacje obowiązują dla kombinacji z urządzeniami kasetonowymi.

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



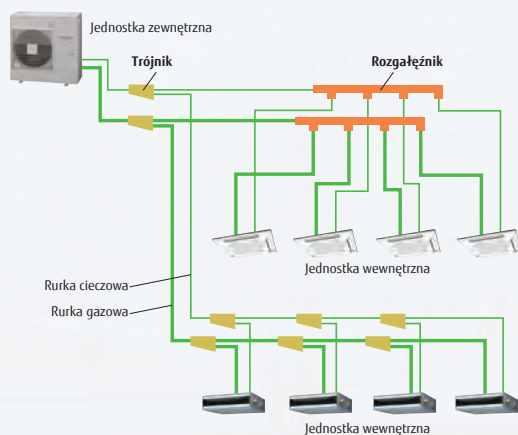
## Pompa ciepła

dla małych obiektów

# AIRSTAGE™ J-IVS

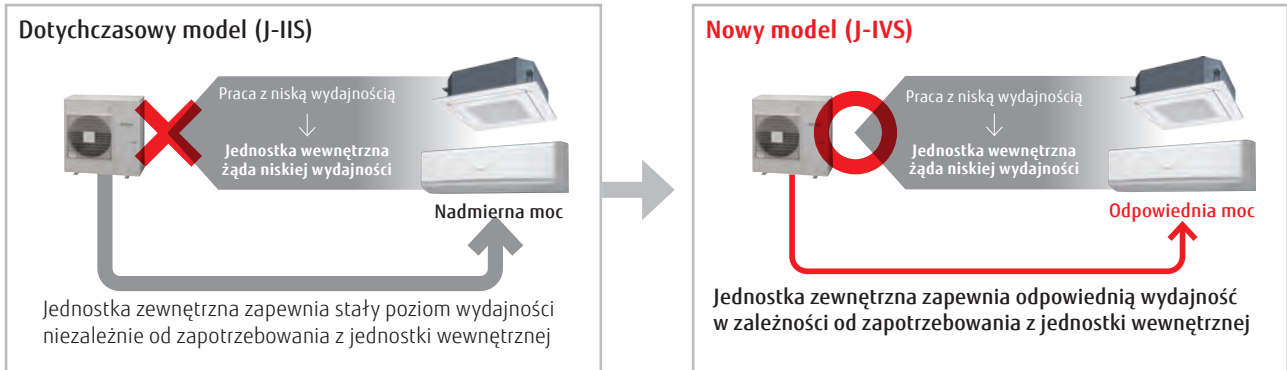
### Przykładowa konfiguracja systemu

- 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.

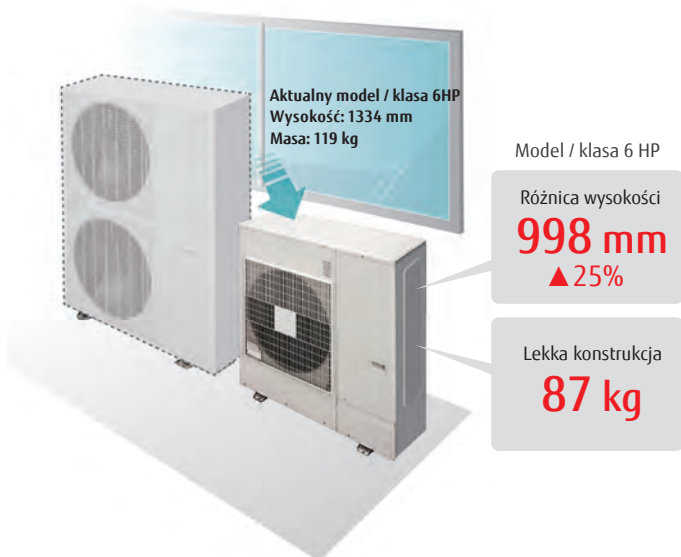
Wysokowydajny silnik sprężarki  
Zoptymalizowana droga przepływu czynnika  
Precyzyjne podzespoły  
Guma wyciszająca

Sprawność sprężarki

Wydajność sprężarki 100%

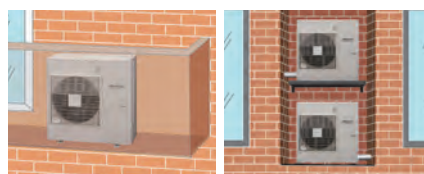
Wysoka

## 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.



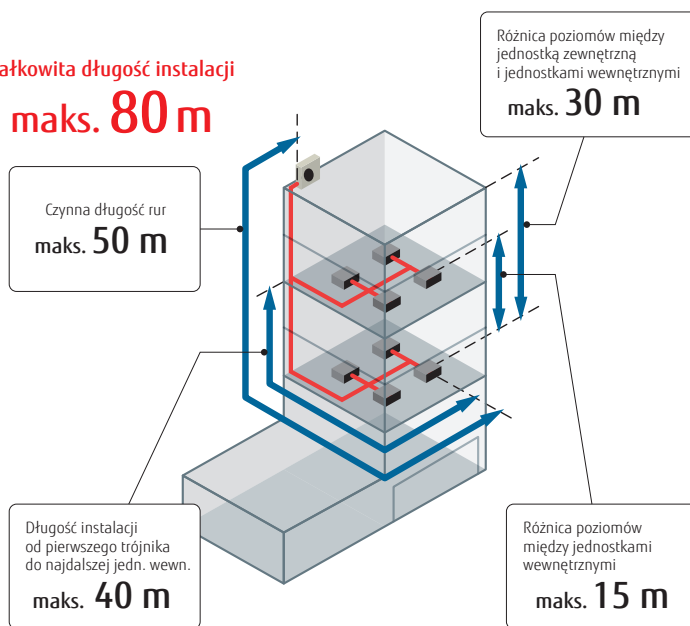
## Cicha praca

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\*

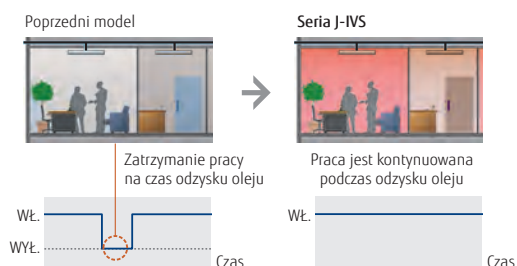
Kombinacja najmniejszych, a jednak wciąż odpowiednio wydajnych, jednostek wewnętrznych oraz nowej jednostki zewnętrznej o optymalnej konstrukcji wymiany ciepła, pozwala uzyskać najwyższą w branży ilość podłączonych urządzeń.

\*: modele 6 HP

Model	Dotychczasowy 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

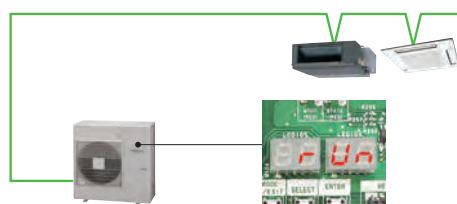
## Ciągły odzysk oleju

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




**Dane techniczne**

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6
Model			AJY040LCLBH	AJY045LCLBH	AJY054LCLBH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1-11	1-12	1-13
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1	14,0	15,1
	nominalne grzanie		12,1	14,0	15,1
	maks. grzanie		13,6	16,0	16,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	3,44	4,43	5,03
	nominalne grzanie		2,55	3,11	3,52
	maks. grzanie		3,27	3,93	4,11
EER	chłodzenie	W/W	3,52	3,16	3,00
COP	nominalne grzanie		4,74	4,51	4,30
	maks. grzanie		4,16	4,07	4,01
Wydajność przepływu powietrza		m <sup>3</sup> /h	4 040	4 200	4 200
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	51 / 67	53 / 69	54 / 70
	grzanie		54 / 68	56 / 69	56 / 70
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	998	998	998
	szerokość		970	970	970
	głębokość		370	370	370
Masa		kg	86	86	87
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO <sub>2</sub> eq-T)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52
	gaz		15,88	15,88	15,88
Całkowita długość instalacji chłodniczej			80	80	80
Maks. różnica poziomów			30	30	30
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

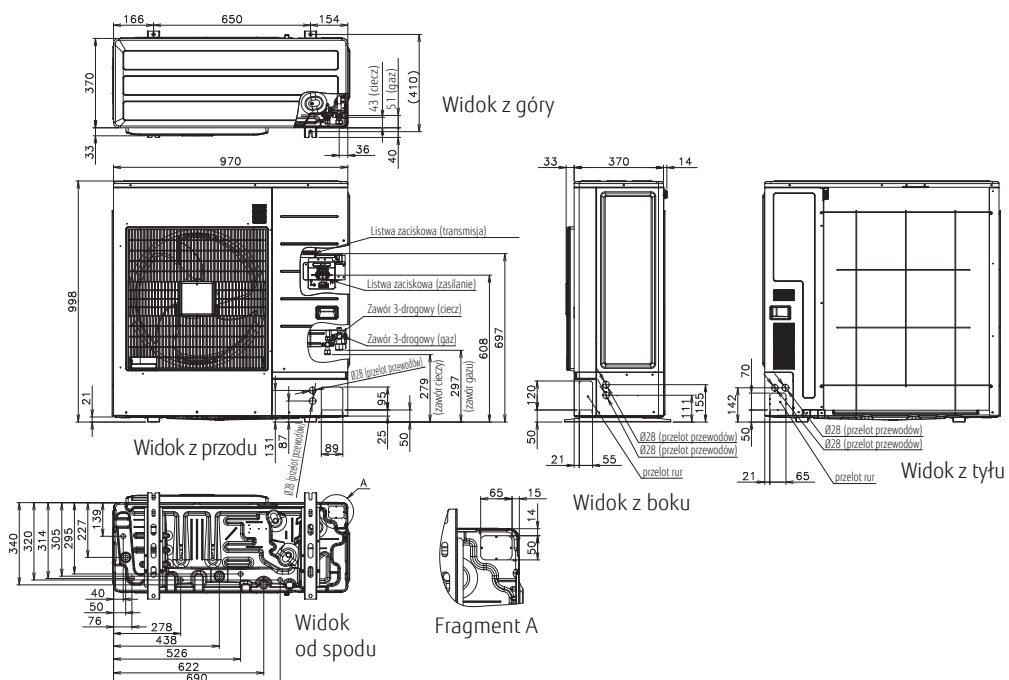
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.

W przypadku obsługi urządzenia w warunkach spoza dopuszczalnego zakresu temperatur, może zadziałać zabezpieczenie.

\* Powyższe specyfikacje obowiązują dla kombinacji z urządzeniami kasetonowymi.

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



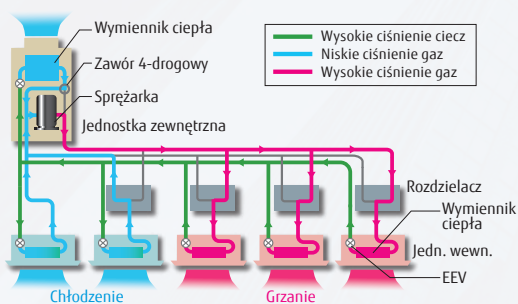
# Odzysk ciepła

typ modułowy

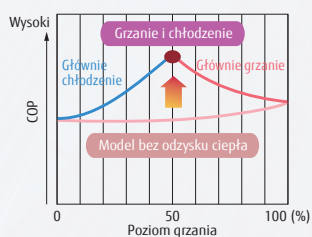
## AIRSTAGE™ VR-IV

### Wysoka sprawność energetyczna

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

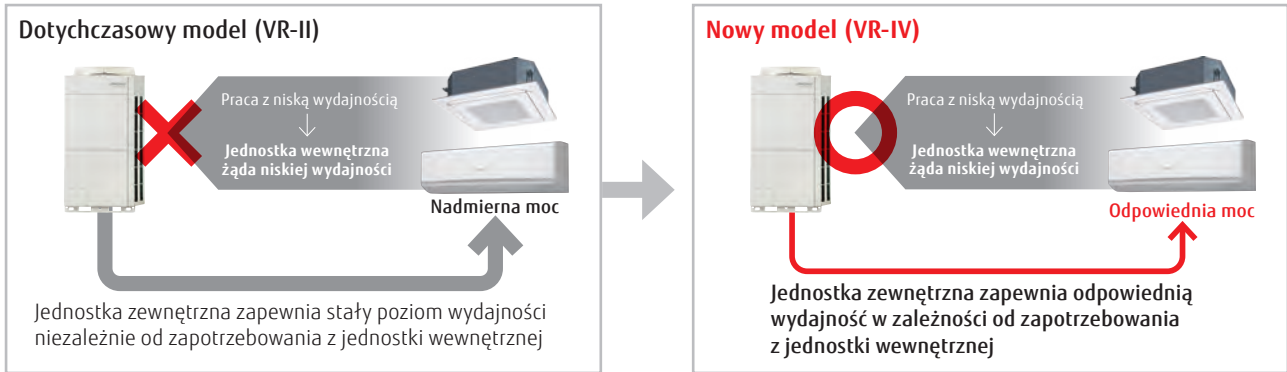


Zastosowanie rozdzielacza umożliwia równoczesne chłodzenie i grzanie. Wykorzystanie ciepła odpadowego jako energii do ogrzewania pozwala zwiększyć energooszczędność pracy.



## 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>
Dotychczasowy 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>
Dotychczasowy model (VR-II)	15	16	17	21	24	...	42	45	48	...	64

## Energooszczędna technologia podnosząca efektywność pracy

**Duży, wydajny wentylator śmigłowy**  
Nowy wentylator, zaprojektowany z wykorzystaniem technologii CFD\*, osiąga wysoką wydajność i jest cichy.  
\*: CFD = Numeryczne projektowanie przepływów

**Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego**  
Zastosowanie silnika wysokich napięć o niskim poborze prądu wpłynęło na znaczny wzrost wydajności. Silnik prądu stałego zapewnia cichszą pracę wentylatora.

**Wymiennik dochładzający**  
Wysoki współczynnik wymiany ciepła osiągnięto dzięki zastosowaniu podwójnej rurki, karbowanej wewnętrznie.

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

**„Sinusoidalne” sterowanie inwerterem prądu stałego**  
Wysoka wydajność realizowana jest dzięki zastosowaniu inteligentnego modułu mocy o zredukowanych stratach przełączania.

**Wymiennik 4-powierzchniowy**  
Sprawność wymiany ciepła została znacznie zwiększona dzięki wprowadzeniu nowego 4-powierzchniowego wymiennika ciepła, który zwiększył efektywną powierzchnię.

**Wlot powietrza z przodu (konstrukcja zasysania powietrza w narożniku)**  
W przypadku montażu kilku jednostek, unikalna konstrukcja z wlotem powietrza z przodu usprawnia nawiewanie powietrza na wymiennik ciepła.

# Funkcja wielu najemców

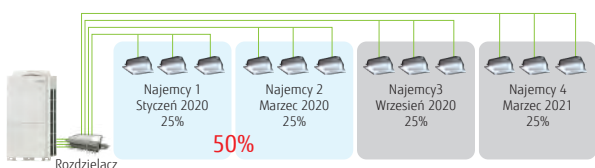
Funkcja ta jest szczególnie przydatna w przypadku uruchamiania tylko części systemu klimatyzacji w budynkach znajdujących się w fazie budowy. Prace montażowe można realizować elastycznie dla każdego z najemców.



## Niezależny system

### Dotychczasowy model (VR-II)

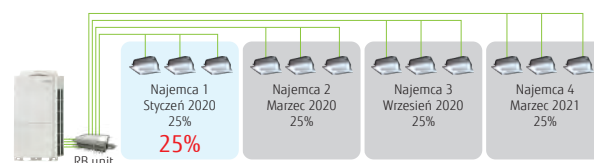
**Przykład dla modelu 12 HP:** wymagana jest praca 50% sytemu z wydajnością 6 HP.



Ukończenie prac budowlanych wymagane jest nawet dla pomieszczeń nieposiadających docelowego najemcy.

### Nowy model (VR-IV)

**Przykład dla modelu 12 HP:** możliwa jest praca 25% systemu z wydajności 3HP.



Montaż i uruchamianie urządzeń może być realizowane w późniejszym czasie, wraz z pozyskaniem nowych najemców.

## Typ modułowy

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

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



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

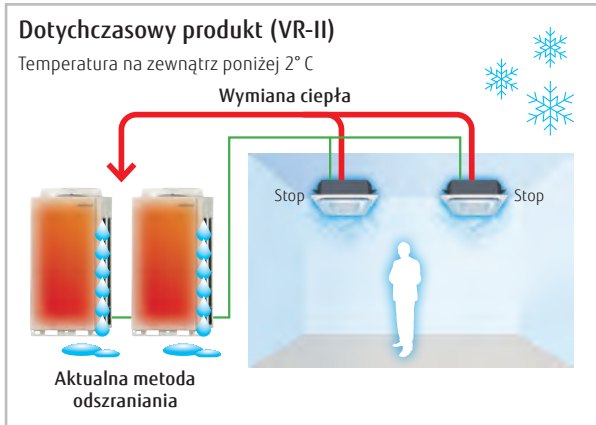
# Montaż uzupełniający bez zmiany głównej instalacji rurowej

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

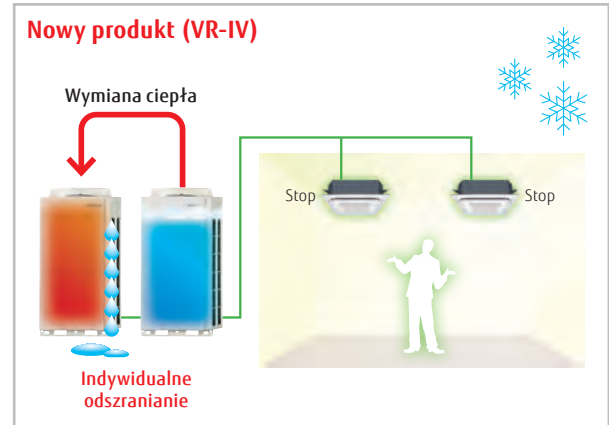
50% wydajności		Kompletny system: 150% wydajności	
<p><b>Aktualny model (VR-II)</b></p> <p>Główna rurka Gaz: Ø22,22/15,88 Ciecz: Ø12,7</p>	<p>Montaż uzupełniający wymaga wymiany głównej instalacji rurowej.</p>	<p>Gaz: Ø34,92/28,58 Ciecz: Ø15,88</p>	
<p><b>New model (VR-IV)</b></p> <p>Główna rurka Gaz: 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>	

# Nowa funkcja indywidualnego odszraniania

„Funkcja indywidualnego odszraniania” pozwala utrzymać komfort w pomieszczeniu podczas realizowania operacji odszraniania.



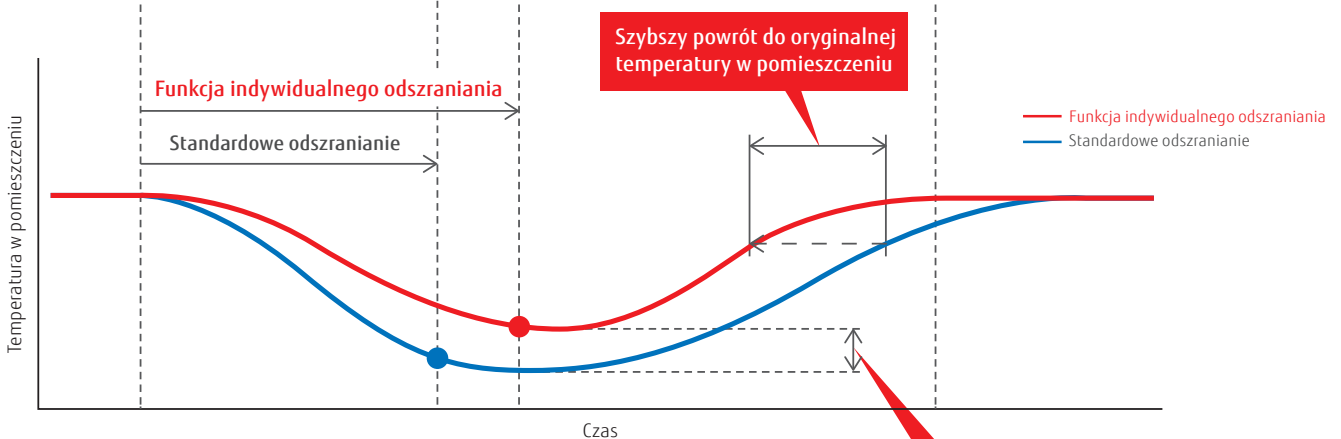
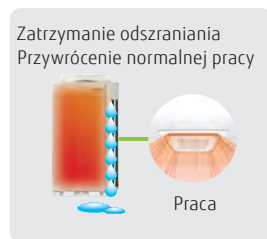
Podczas pracy w trybie odszraniania, ciepło pobierane jest z wewnątrz, powodując spadek temperatury w pomieszczeniu.



Kiedy realizowana jest funkcja „indywidualnego odszraniania”, ciepło pobierane jest z zewnątrz od innej jednostki, zapobiegając tym samym nadmiernemu spadkowi temperatury w pomieszczeniu.

\* Z funkcji można skorzystać wyłącznie w systemie z jednostkami zewnętrznymi połączonymi w moduły.

W przypadku indywidualnego odszraniania, po jego zakończeniu jednostka wewnętrzna szybko wraca do oryginalnego stanu pracy.

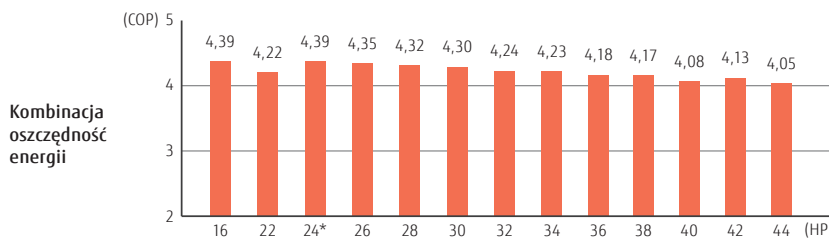
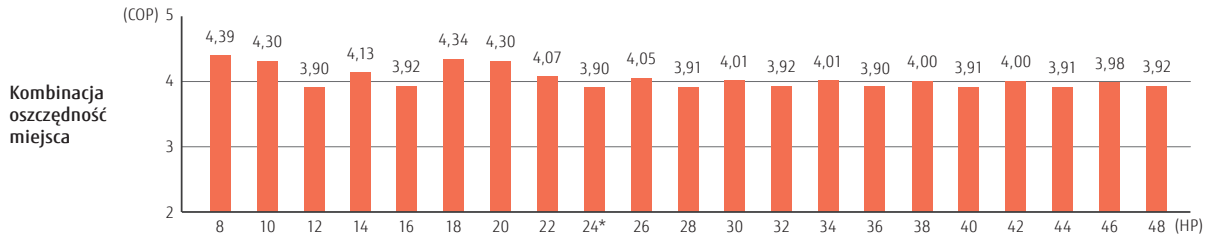


Czas przywrócenia oryginalnych warunków zależy od kombinacji urządzeń, warunków montażu i środowiska pracy.

Utrzymywanie komfortu wewnętrznego podczas odszraniania pozwala zapobiec spadkom temperatury w pomieszczeniu.

## 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

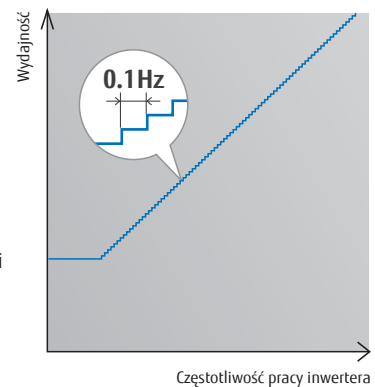
### Wydajna sprężarka inwerterowa z silnikiem prądu stałego

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



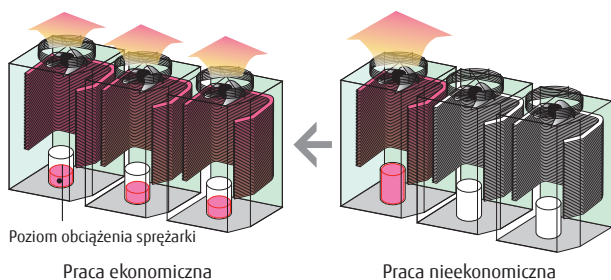
### Efektywna regulacja prędkości obrotowej sprężarki

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



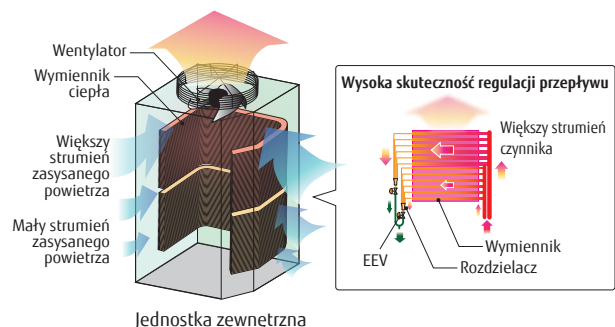
## Rotacyjna praca sprężarek

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.



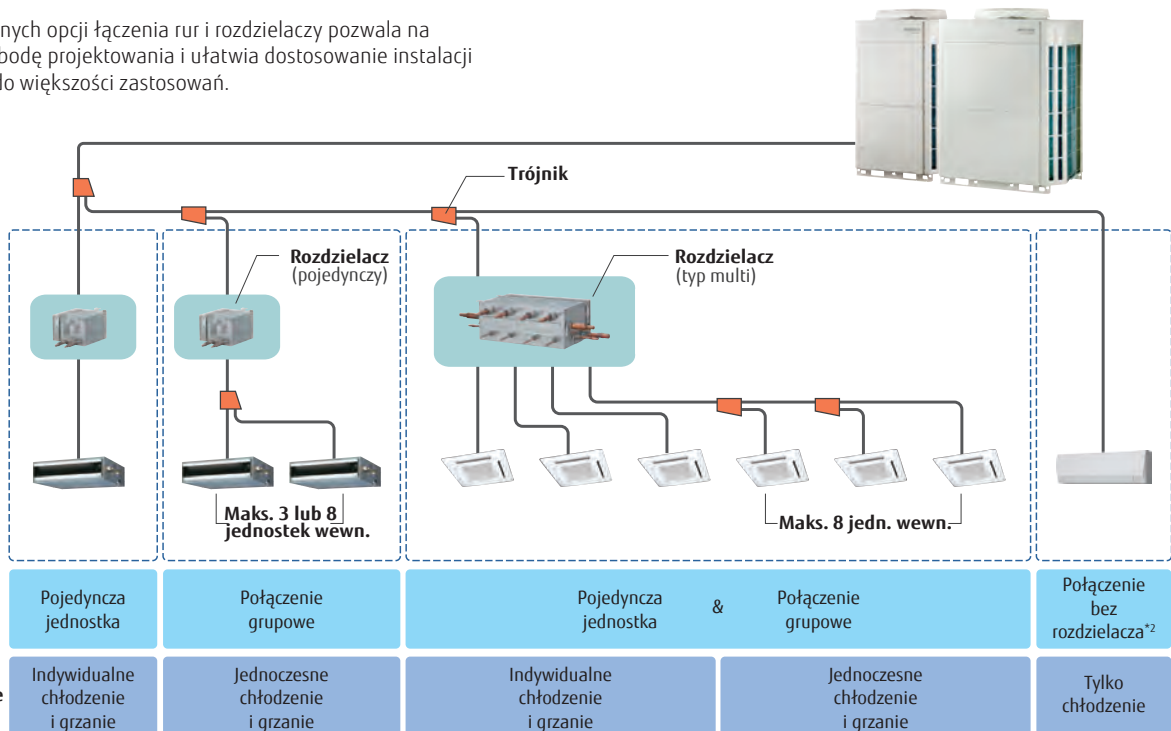
## Idealna regulacja przepływu cieczy

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



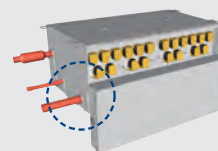
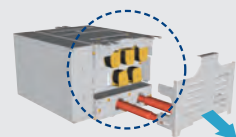
Rozdzielacz (typ multi-pojedynczy/ 8 przyłączy)



Rozdzielacz (typ multi-pojedynczy/ 12 przyłączy)

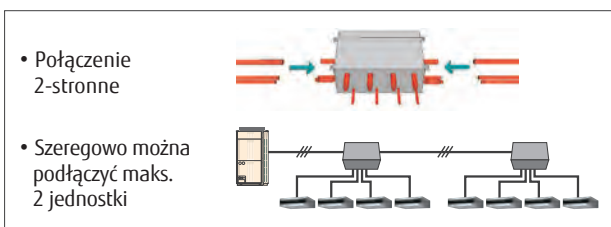
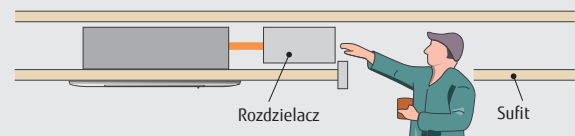
### Uproszczona konserwacja w wąskiej przestrzeni

Dostęp do wnętrza urządzenia możliwy jest z boku.























Skrzynkę przyłączeniową można tymczasowo opuścić do dół.

Wymiana podzespołów możliwa jest również w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



**Typoszereg 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



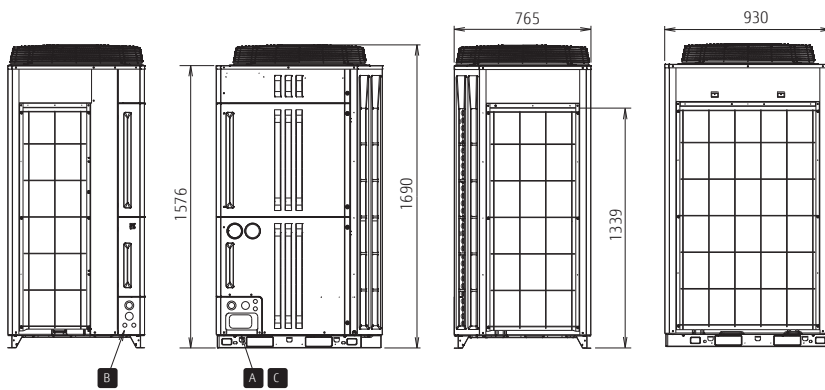
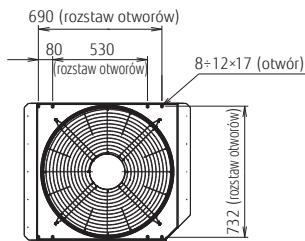
8, 10, 12 HP

14, 16 HP

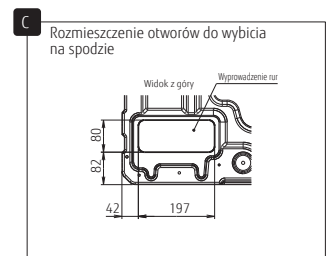
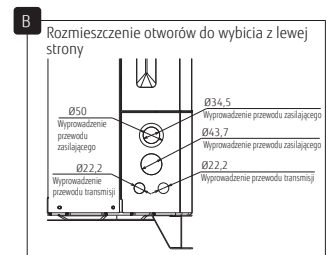
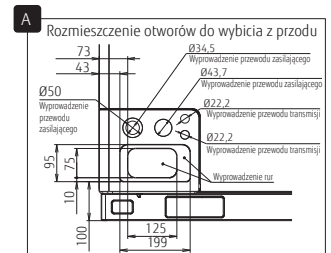
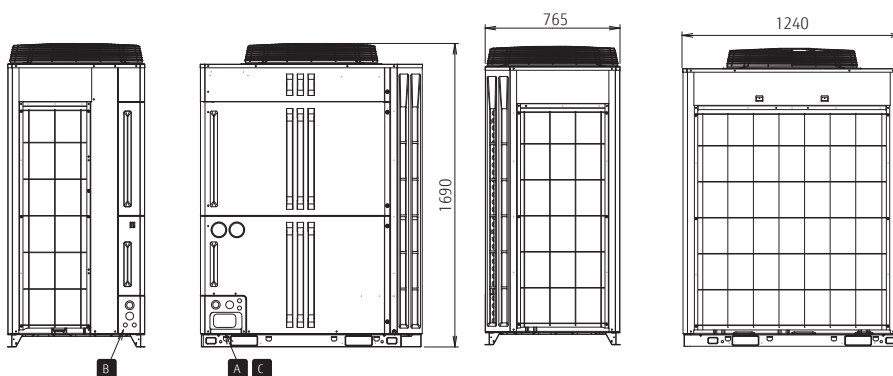
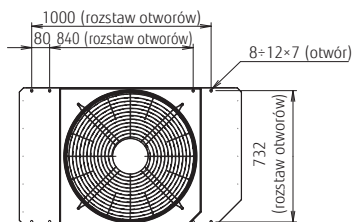
## Wymiary

(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 czteryżyty, 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	m <sup>3</sup> /h	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000	11 100×2	11 100×2	11 100×2
Poziom ciśnienia *2 / 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	ciecz	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/grzanie	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
Zakres temperatur pracy	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 czteryżyty, 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	m <sup>3</sup> /h	11 100×2	13 000+11 100	11 100×3	11 100×3	11 100×3
Poziom ciśnienia *2 / 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	ciecz	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/grzanie	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
Zakres temperatur pracy	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*3	21,3=127,5*3	22,5=135,0*3	23,8=142,5*3	25,2=150,7*3	26,7=159,7*3	28,0=168,0*3	29,5=177,0*3	30,9=185,2*3	32,5=195,0*3	33,8=202,5*3
trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	106,5	112,0	118,0	123,5	130,0	135,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	119,0	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0
21,53	24,17	25,76	28,84	26,61	29,25	31,28	33,92	35,95	38,59	40,18	43,26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,10	22,39	23,67	25,54	26,57	28,86	29,72	32,01	32,87	35,16	36,44	38,31
3,39	3,25	3,30	3,12	3,57	3,44	3,40	3,30	3,28	3,20	3,24	3,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,05	3,91	4,01	3,92	4,01	3,90	4,00	3,91	4,00	3,91	3,98	3,92
13 000+11 100	13 000+11 100	13 000*2	13 000*2	11 100*3	11 100*3	13 000+11 100*2	13 000+11 100*2	13 000*2+11 100	13 000*2+11 100	13 000*3	13 000*3
63/82	63/83	64/84	64/84	63/83	64/84	64/84	65/85	65/85	65/85	65/86	66/86
63/83	64/85	64/85	64/85	65/86	67/87	65/86	67/87	66/86	67/87	67/87	67/87
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11,0*7,5	11,0*7,5	11,0*2	11,0*2	7,5*3	7,5*3	11,0*7,5*2	11,0*7,5*2	11,0*2+7,5	11,0*2+7,5	11,0*3	11,0*3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240+930	1 240+930	1 240*2	1 240*2	930*3	930*3	1 240+930*2	1 240+930*2	1 240*2+930	1 240*2+930	1 240*3	1 240*3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286+262	286+262	286*2	286*2	262*3	262*3	286+262*2	286+262*2	286*2+262	286*2+262	286*3	286*3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8*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)	11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

32	34	36	38	40	42	44
AJY288GALBHH	AJY306GALBHH	AJY324GALBHH	AJY342GALBHH	AJY360GALBHH	AJY378GALBHH	AJY396GALBHH
AJY126GALBH AJY090GALBH AJY072GALBH	AJY126GALBH AJY090GALBH AJY090GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY072GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY090GALBH	AJY144GALBH AJY126GALBH AJY090GALBH	AJY126GALBH AJY126GALBH AJY126GALBH	AJY144GALBH AJY126GALBH AJY126GALBH
64	64	64	64	64	64	64
22,6=135,6*3	24,0=144,0*3	25,6=153,6*3	27,0=162,0*3	28,3=169,5*3	30,0=180,0*3	31,3=187,5*3
trójfazowe, przewód czterożyłowy, 400 V, 50Hz						
90,4	96,0	102,4	108,0	113,0	120,0	125,0
-	-	-	-	-	-	-
101,5	108,0	115,0	121,5	126,5	135,0	140,0
23,90	25,56	28,13	29,79	32,87	34,02	37,10
-	-	-	-	-	-	-
23,93	25,56	27,50	29,13	31,00	32,70	34,57
3,78	3,76	3,64	3,63	3,44	3,53	3,37
-	-	-	-	-	-	-
4,24	4,23	4,18	4,17	4,08	4,13	4,05
13 000+11 100*2	13 000+11 100*2	13 000*2+11 100	13 000*2+11 100	13 000*2+11 100	13 000*3	13 000*3
63/83	64/83	64/85	64/85	65/85	65/86	65/86
64/84	65/84	66/86	66/86	66/86	67/87	67/87
80	80	80	80	80	80	80
11,0*7,5*2	11,0*7,5*2	11,0*2+7,5	11,0*2+7,5	11,0*2+7,5	11,0*3	11,0*3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240+930*2	1 240+930*2	1 240*2+930	1 240*2+930	1 240*2+930	1 240*3	1 240*3
765	765	765	765	765	765	765
286+262*2	286+262*2	286*2+262	286*2+262	286*2+262	286*3	286*3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)	11,8*3 (24,6*3)
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

\*1: Minimalna ilość jednostek wewnętrznych podłączonych do systemu musi być większa lub równa 2.  
 \*2: Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego przeprowadzono w komorze bezchovej. 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.

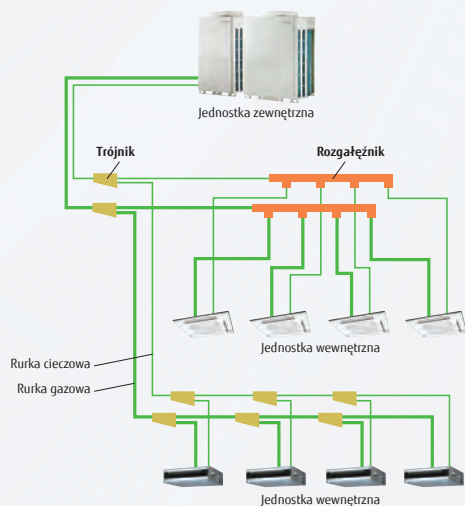
## Pompa ciepła

typ modułowy

# AIRSTAGE™ V-III

### Przykładowa konfiguracja systemu

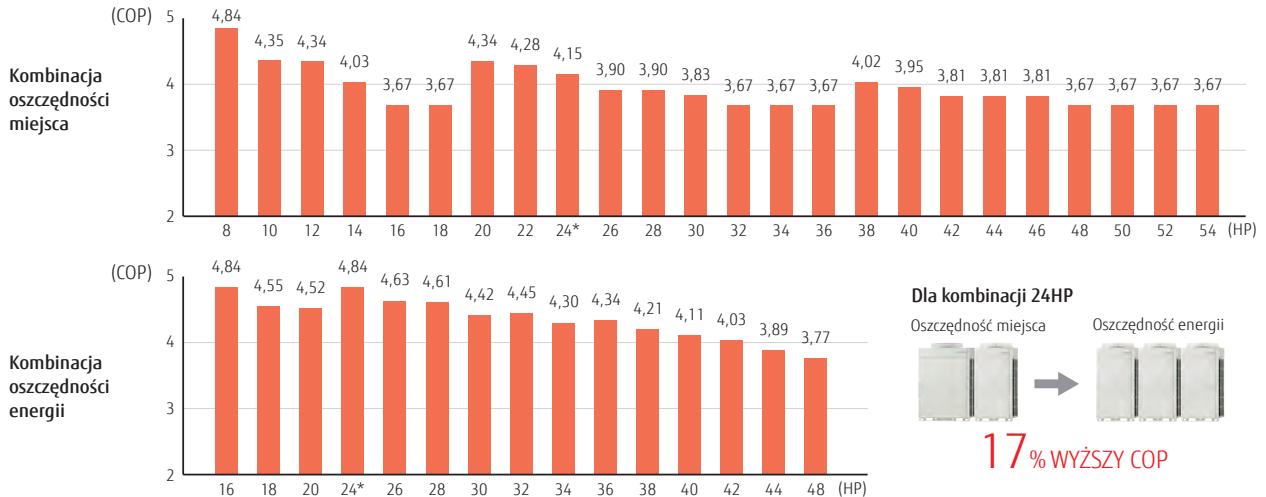
- System przeznaczony dla średnich i dużych budynków. Podłączenie poszczególnych jednostek zewnętrznych pozwala utworzyć wysokowydajny system.
- Połączenie wielu jednostek wewnętrznych za pomocą trójników i rozgałęźników.



# 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.



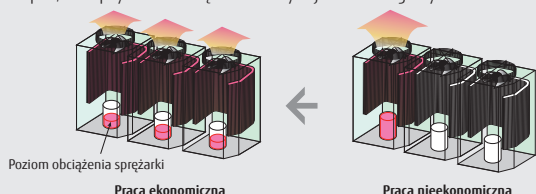
### Wlot powietrza z przodu (konstrukcja zasysania powietrza w narożniku)

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

## Zaawansowane funkcje energooszczędne

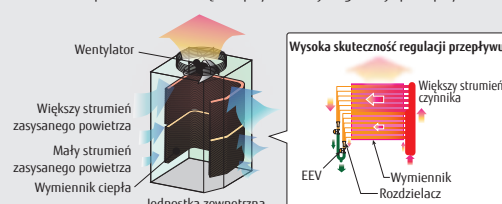
### Rotacyjna praca sprężarek

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.


















**Typoszereg 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



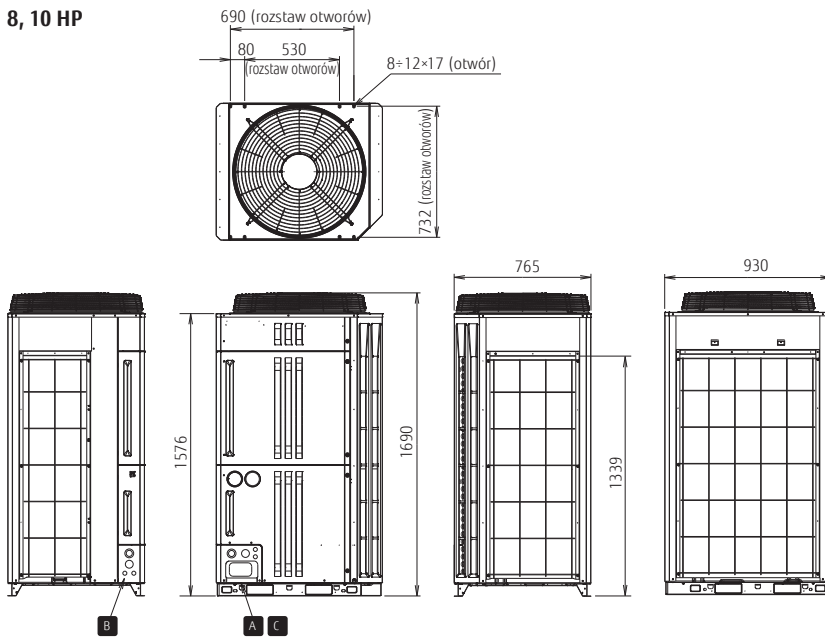
8, 10 HP

12, 14, 16, 18 HP

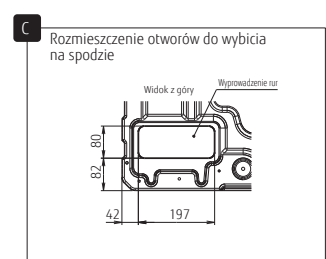
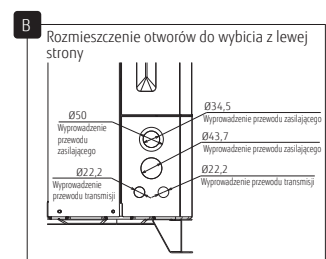
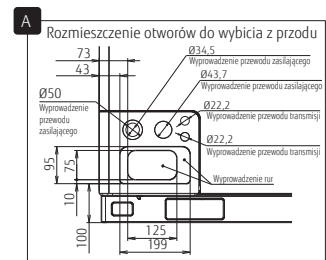
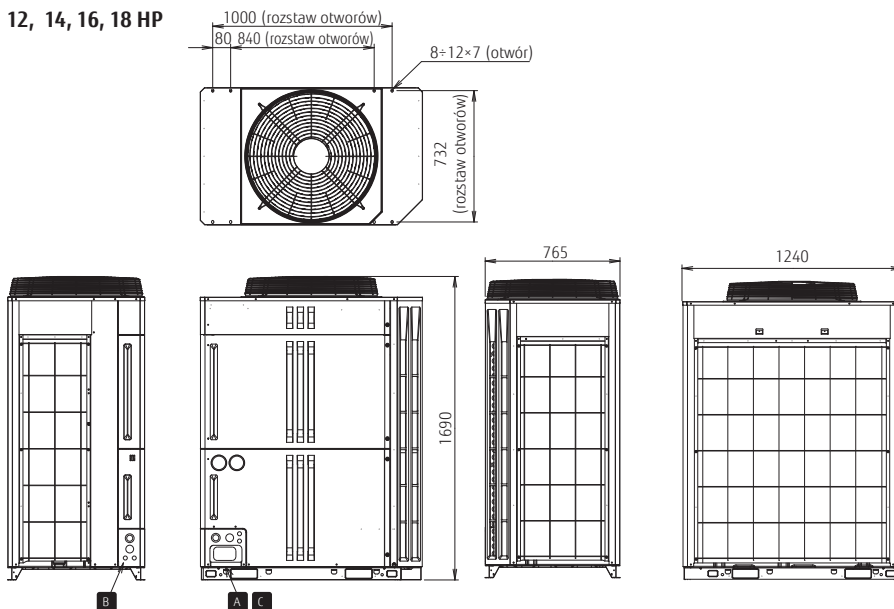
**Wymiary**

(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 czteryżytowy, 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	56,0	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
EER	chłodzenie	kW	5,17	7,25	8,65	11,17	13,63	13,63	14,50	16,34	18,42	20,88	20,88
	maks. grzanie		4,31	3,85	3,74	3,65	3,46	3,02	3,85	3,86	3,73	3,60	3,27
COP	chłodzenie	WW	5,20	4,69	4,72	4,46	4,06	3,67	-	-	-	-	-
	maks. grzanie		4,84	4,35	4,34	4,03	3,67	3,67	4,34	4,28	4,15	3,90	3,90
Wydajność przepływu powietrza		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 ** / 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	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930	930	1 240	1 240	1 240	1 240	930×2	1 240+930	1 240+930	1 240+930	1 240+930
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252	252	275	275	275	275	252×2	275+252	275+252	275+252	275+252
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	11,7 (24,4)	11,7 (24,4)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,7×2 (24,4×2)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,8+11,7 (24,6+24,4)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	gaz		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Kombinacja oszczędność energii

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 czteryżytowy, 400 V, 50Hz								
Wydajność	chłodzenie	kW	44,8	50,4	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8	
	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-	-	
Pobór mocy	chłodzenie	kW	10,40	12,48	14,16	15,60	17,68	19,36	21,36	
	nominalne grzanie		-	-	-	-	-	-	-	
EER	chłodzenie	kW	10,34	12,42	13,82	15,51	17,59	18,99	21,51	
	maks. grzanie		4,31	4,04	3,95	4,31	4,12	4,04	3,97	
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 ** / 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	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	
	szerokość		930×2	930×2	1 240+930	930×3	930×3	1 240+930×2	1 240+930×2	
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765	
Masa		kg	252×2	252×2	275+252	252×3	252×3	275+252×2	275+252×2	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	11,7×2 (24,4×2)	11,7×2 (24,4×2)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,7×3 (24,4×3)	11,7×3 (24,4×3)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)	
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	
	gaz		28,58	28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:  
 Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB / 24°CWB.  
 Grzanie: temperatura wewn. 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewn. 7°CDB / 6°CWB.

Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m.  
 Jeżeli chłodzenie będzie realizowane przy temperaturze zewnętrznej poniżej -5°C, jednostkę zewnętrzną należy zainstalować powyżej lub na równi z jednostkami wewnętrznymi.



30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH	
AJY144LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY162LALBH	
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
42,5=127,5	45,0=135,0	47,5=135,0	50,0=135,0	53,0=151,5	56,5=169,5	59,0=177,0	61,5=177,0	64,0=177,0	67,5=202,5	70,0=202,5	72,5=202,5	75,0=202,5	

trójfazowe, przewód czteryżytowy, 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	66 / 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+930	1 240+930	1 240+930	1 240+930	1 240×3	1 240×3	1 240×3	1 240×3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275×2	275×2	275×2	275×2	275+252×2	275×2+252	275×2+252	275×2+252	275×2+252	275×3	275×3	275×3	275×3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)	11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×2+11,7 (24,6×2+24,4)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

32	34	36	38	40	42	44	46
AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY414LALBHH
AJY108LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY126LALBH
64	64			64	64	64	64
44,7=134,1	48,0=143,8	50,3=150,7	53,5=160,5	56,8=170,2	60,0=180,0	62,5=187,5	65,0=195,0
trójfazowe, przewód czteryżytowy, 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.

# VRF INDOOR UNITS

**20 typów i 97 modeli dostępnych urządzeń,  
w celu spełnienia wymogów różnych rozwiązań  
konstrukcyjnych budynków.**






























Jednostki wewnętrzne AIRSTAGE™ zostały zaprojektowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na wysoką wydajność, kompaktowe rozmiary, cichą pracę i obsługę przyjazną dla użytkownika. Typoszereg dostępnych jednostek wewnętrznych i zakres wydajności pozwala Fujitsu General zaoferować proste w montażu i serwisowaniu urządzenia, dostosowane do każdego wymagania. Ponadto, różnorodność oferowanych opcji pozwala osiągnąć bardziej pożądane przez użytkownika warunki w klimatyzowanych pomieszczeniach.

- 220 Typoszereg jednostek wewnętrznych
- 222 Typ kasetonowy – z nawiewem 1-stronnym
- 224 Typ kasetonowy – z nawiewem 3D
- 226 Typ kasetonowy Zwarty STANDARD
- 228 Typ kasetonowy Slim – nawiew obwodowy
- 230 Typ kasetonowy Duży – nawiew obwodowy
- 232 Typ kanałowy Niski spręż Mini – z pompką skroplin
- 234 Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy
- 236 Typ kanałowy Średni spręż Normal
- 238 Typ kanałowy Wysoki spręż Normal
- 240 Typ przypodłogowy
- 242 Typ uniwersalny
- 244 Typ przysufitowy
- 246 Typ ścienny – kompaktowy rozmiar i efektywność
- 248 Typ ścienny – wydajność i komfort





# 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					
	Duży	Nawiew obwodowy					
	Nawiew 1 strony	Nawiew 1 strony	  	AUXV 004 GLEH	AUXV 007 GLEH	AUXV 009 GLEH	AUXV 012 GLEH
	Nawiew 3D	Nawiew 3D					
Typ kanałowy	Niski spręż	Mini (z pompką skroplin)	  	ARXK 004 GLGH	ARXK 007 GLGH	ARXK 009 GLGH	ARXK 012 GLGH
		Slim (z pompką skroplin)	  	ARXD 04 GALH*2	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Średni spręż	Normal					
	Wysoki spręż	Normal	  				
Typ przypodłogowy	Uniwersalny (* możliwość montażu pod sufitem)						ABYA 012 GTEH
	Zwarty do zabudowy* (identyczny jak modele kanałowe Slim)	  	ARXD 04 GALH*3	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Kompaktowy		AGYA 004 GCGH	AGYA 007 GCGH	AGYA 009 GCGH	AGYA 012 GCGH	AGYA 012 GCGH
	Kompaktowy (zewn. zawór EEV)		AGYE 004 GCEH	AGYE 007 GCEH	AGYE 009 GCEH	AGYE 012 GCEH	AGYE 012 GCEH
				Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.			
Typ przysufitowy		 					ABYA 012 GTEH
Typ ścienny	Typ ścienny	  	ASYA 004 GCGH	ASYA 007 GCGH	ASYA 009 GCGH	ASYA 012 GCGH	ASYA 012 GCGH
	Typ ścienny (zewn. zawór EER)		ASYE 004 GCEH	ASYE 007 GCEH	ASYE 009 GCEH	ASYE 012 GCEH	ASYE 012 GCEH
				Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.			

	4.0	4.5	5.6	7.1	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0	28.0
	14	14	18	24	30	34	36	45	54	60	72	90	96
		AUXB 014 GLEH	AUXB 018 GLEH	AUXB 024 GLEH									
			AUXM 018 GLEH	AUXM 024 GLEH	AUXM 030 GLEH								
			AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH				
		AUXV 014 GLEH	AUXV 018 GLEH	AUXV 024 GLEH									
			AUXS 018 GLEH	AUXS 024 GLEH									
		ARXK 014 GLGH	ARXK 018 GLGH	ARXK 024 GLGH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
				ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH					
							ARXC 036 GTEH	ARXC 45 GATH		ARXC 60 GATH*1	ARXC 072 GTEH*1	ARXC 090 GTEH*1	ARXC 096 GTEH*1
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
AGYA 014 GCGH													
AGYE 014 GCEH													
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH	ABYA 030 GTEH		ABYA 036 GTEH	ABYA 045 GTEH	ABYA 054 GTEH				
ASYA 014 GCGH			ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 030 GTEH	ASYA 034 GTEH							
ASYE 014 GCEH													

\*1: Urządzeń ARXC60/072/090/096G nie można podłączać do Serii J-IVS / J-IV.

\*2: Urządzeń ARXD04GALH nie można podłączać do Serii J-IVS / J-IV / J-IVL / VR-IV.

Dane techniczne i konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

NOWOŚĆ

## Typ kasetonowy z nawiewem 1-stronnym



### Kompaktowa obudowa

Kompaktowe rozmiary ułatwiają montaż tych urządzeń w różnych lokalizacjach i otoczeniu handlowym.

- Wysokość obudowy każdego modelu poniżej 200 mm.
- Szerokość wszystkich modeli od 4 do 12 kBTU nie przekracza 1000 mm.
- Obudowa o głębokości 570 mm idealnie dostosowana do konstrukcji sufitu podwieszanego.

Wymiary (maskownica) (Jednostki : mm)

	4	7	9	12	14	18	24
H		198 (43)				198 (43)	
W		785 (950)				1,190 (1,360)	
D		570 (620)				570 (620)	



### Szeroki strumień nawiewanego powietrza

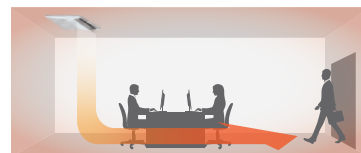
Duża trójkątna żaluzja o szerszym, regulowanym zakresie nawiewu, kieruje powietrze do najdalszych zakątków pomieszczenia.



W trybie chłodzenia, poziomy strumień powietrza dociera do najdalszych zakątków pomieszczenia i nie jest kierowany bezpośrednio na użytkowników zapewniając komfortową klimatyzację.



W trybie grzania, ciepłe powietrze kierowane jest w dół ku podłodze, w celu ogrzania dolnych partii pomieszczenia, zachowując relatywny chłód w jego górnej części.



Uwaga: Rysunek koncepcyjny. Wydajność klimatyzatora może różnić się w zależności od montażu, wielkości pomieszczenia i odległości od ściany.

### Cicha praca

Urządzenia generują niski poziom hałasu podczas pracy, dzięki czemu stanowią idealne rozwiązanie dla pokoi hotelowych.



**Model : AUXV004GLEH / AUXV007GLEH / AUXV009GLEH  
AUXV012GLEH / AUXV014GLEH / AUXV018GLEH  
AUXV024GLEH**



AUXV004/007/009/012GLEH



AUXV014/018/024GLEH

### Dane techniczne

Model			AUXV004GLEH	AUXV007GLEH	AUXV009GLEH	AUXV012GLEH	AUXV014GLEH	AUXV018GLEH	AUXV024GLEH	
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Pobór mocy			30/30	42/42	42/42	60/60	38/38	56/56	99/99	
Przepływ powietrza*	wysoki	m <sup>3</sup> /h	460	550	550	670	720	890	1,150	
	średni-wysoki		440	440	440	520	660	840	1,020	
	średni		420	420	420	480	630	770	940	
	średni-niski		400	400	400	450	600	710	790	
	niski		380	380	380	410	580	660	700	
Cicha praca			360	360	360	360	550	580	610	
Ciśnienie akustyczne*	wysoki	dB(A)	38	42	42	45	37	44	49	
	średni-wysoki		37	37	37	41	36	43	47	
	średni		36	36	36	39	35	40	45	
	średni-niski		35	35	35	38	34	38	42	
	niski		33	33	33	36	33	36	39	
cicha praca			32	32	32	32	32	34	36	
Wymiary netto (W x S x G)			mm	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×1 190×570	198×1 190×570	198×1 190×570
Masa			kg(lbs)	18 (40)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	26 (57)	26 (57)	27 (60)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32							
Maskownica	Model	UTG-UNYA-W						UTG-UNYB-W		
	Wymiary netto (W×S×G)	mm	43×950×620						43×1 360×620	
	Masa	kg(lbs)	6,5 (14,5)						8,5 (18,0)	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

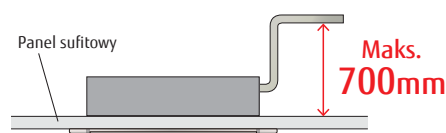
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m. Napięcie: 230 [V].

### Akcesoria opcjonalne

Interfejs Wi-Fi: UTY-TFSXZ1  
Odbiornik podczerwienu: UTY-TRHX  
Maskownica: UTG-UNYA-W / UTG-UNYB-W  
Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXC

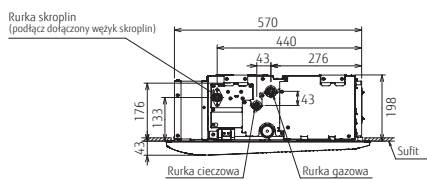
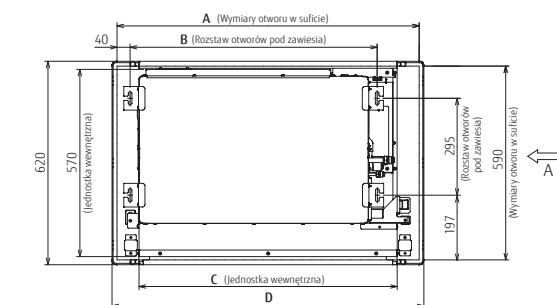
### Elastyczny montaż

Nowy zestaw rurek przyłączeniowych w kształcie litery L zwiększa swobodę montażu. Wbudowana pompka skroplin w standardzie, wysokość podnoszenia maks. 700 mm.



### Wymiary

(Jednostki : mm)



WIDOK A

	AUXV004-012	AUXV014-024
A	920	1,330
B	752	1,152
C	785	1,190
D	950	1,360

# Typ kasetonowy - z nawiewem 3D

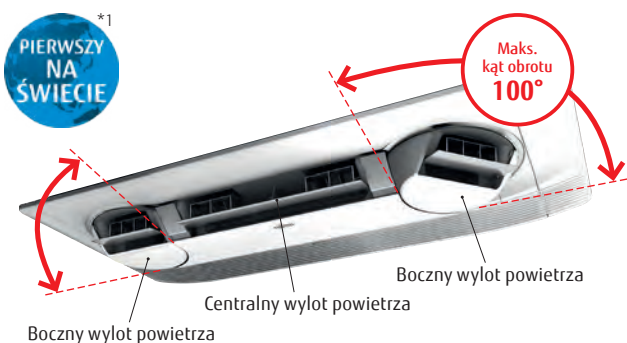


Model:  
AUXS018GLEH / AUXS024GLEH

- wbudowana pompka skroplin

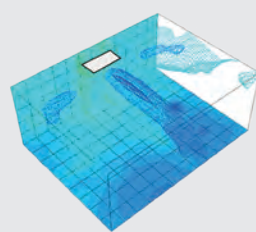
## Indywidualne sterowanie wylotami powietrza

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



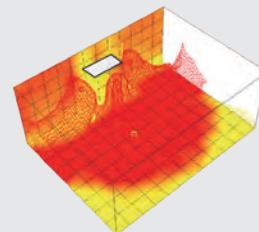
\*1: Pierwszy raz w 2018 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

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



#### Chłodzenie

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

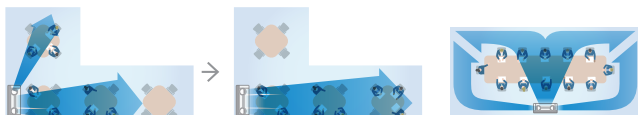


#### Grzanie

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.

## Indywidualnie sterowanie nawiewem

Jednostka wyposażona w funkcję „indywidualnego sterowania nawiewem”, optymalizuje ustawienia nawiewu odpowiednio do miejsca montażu.



Boczne wyloty powietrza ustawione odpowiednio do sposobu wykorzystania klimatyzacji gwarantują bezstratną pracę.

Optymalne sterowanie nawiewem powietrza podnosi komfort w długich pomieszczeniach.

### Indywidualne sterowanie wylotami

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



Pilot przewodowy z ekranem dotykowym  
UTY-RNRYZ5



Sterownik centralny  
UTY-DCGYZ2

\*\*Tylko z sterownikiem przewodowym (ekran dotykowy) UTY-RNRYZ5 i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ2).

## Wysoka energooszczędność

„Nowa konstrukcja” z dużym wlotem i płynnym nawiewem ogranicza straty powietrza, gwarantując najwyższą klasę energooszczędności.



Efektywny wylot powietrza

Większy wlot zasysanego powietrza

\*: 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].

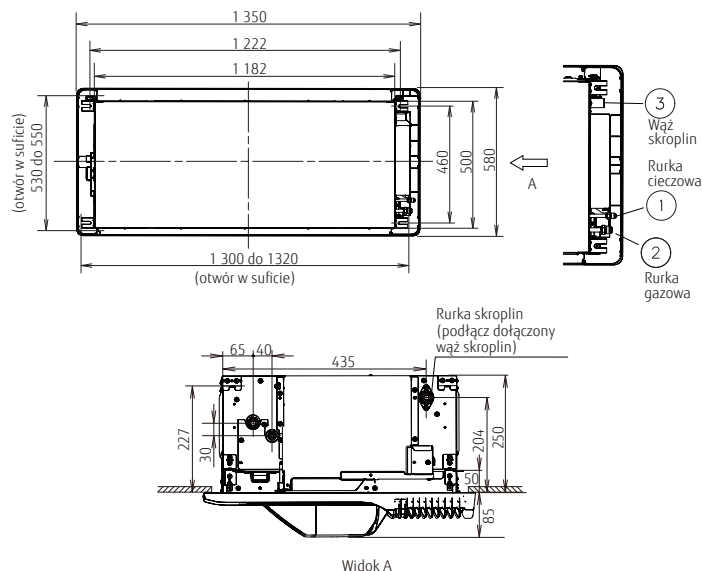
\*: Ta wartość dotyczy pracy w "trybie chłodzenia / grzania".

**Akcesoria opcjonalne**

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

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



# Typ kasetonowy Zwarty STANDARD

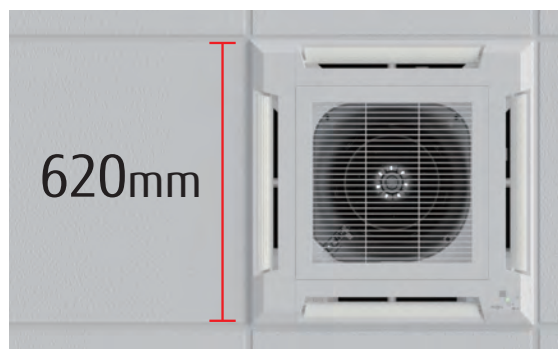


- wbudowana pompa skroplin



## Stylowa i kompaktowa maskownica

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



## Uproszczony serwis

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



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



## Elastyczny montaż

Idealne wpasowanie do kratki sufitu podwieszanego oraz swobodnego montażu. Możliwość montażu obok opraw oświetleniowych i 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



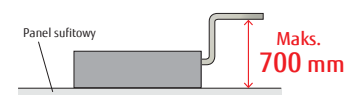
### Dane techniczne

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	m <sup>3</sup> /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.×Szer.×Gł.)		mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa		kg(lbs)	14,5 (32)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	15 (33)	17 (37)	17 (37)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32						
Maskownica	Model		UTG-UFYEW/UTG-UFYCW						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	50×620×620/50×700×700						
	Masa	kg(lbs)	2,3 (5,1)/2,6 (6)						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:  
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.  
 Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.  
 Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].  
 \*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.

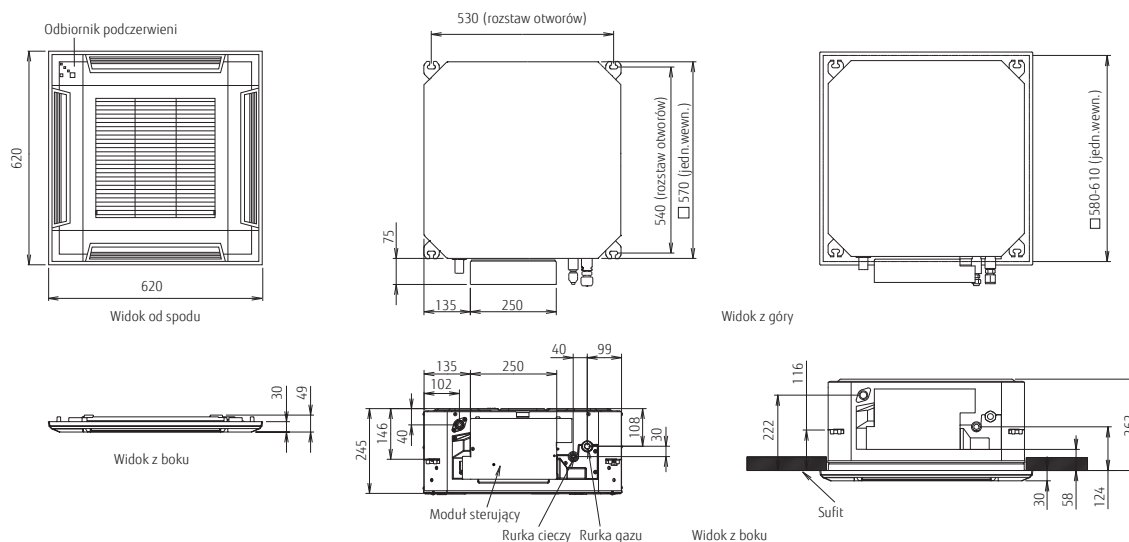
### Akcesoria opcjonalne

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



### Wymiary

(Jednostki : mm)



# Typ kasetonowy Slim

- nawiew obwodowy

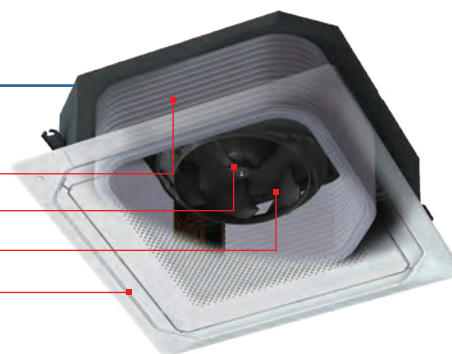


- wbudowana pompa skroplin

## Wyjątkowy nawiew obwodowy

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

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



## Jednolity rozkład temperatury

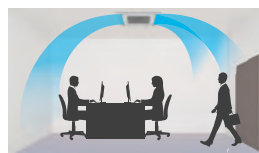
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.



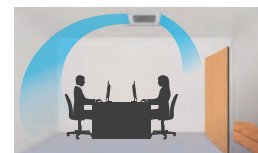
## Indywidualny kierunek nawiewu

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 sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ5) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ2).



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 sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ5) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ2).



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	kW	5,6	7,1	9,0
	grzanie		6,3	8,0	10,0
Pobór mocy		W	20	25	49
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m <sup>3</sup> /h	1 050	1 120	1 470
	średni-wysoki		930	1 050	1 160
	średni		900	930	1,070
	średni-niski		870	900	930
	niski		810	870	900
	cicha praca		780	780	780
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	33	35	40
	średni-wysoki		32	33	36
	średni		31	32	34
	średni-niski		30	31	32
	niski		29	30	31
	cicha praca		28	28	28
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	246×840×840		
Masa		kg(lbs)	24,0 (53)	24,5 (54)	24,5 (54)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32		
Maskownica	Model		UTG-UKYC-W/UTG-UKYA-B		
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	53×950×950		
	Masa	kg(lbs)	6,0 (13)		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

Jeżeli AUX\*018GLEH podłączana jest do innej jednostki zewnętrznej niż J-IVL, średnica rury = Ø9,52/Ø15,88 (ciecz/gaz).

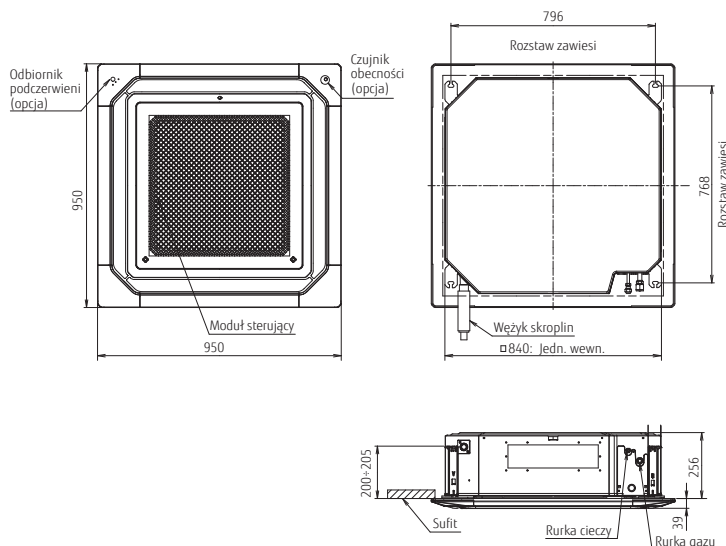
Jeżeli AUXK036GLEH, AUXK045GLEH i AUXK054GLEH podłączane są do innej jednostki niż J-IVL, średnica rury gazowej = Ø19,05.

**Akcesoria opcjonalne**

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

**Wymiary**

(Jednostki : mm)



# Typ kasetonowy Duży

- nawiew obwodowy

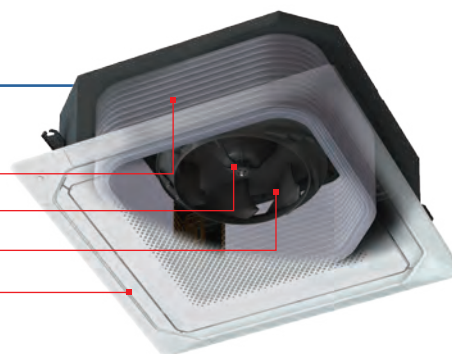


- wbudowana pompa skroplin

## Wyjątkowy nawiew obwodowy

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

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



## Jednolity rozkład temperatury

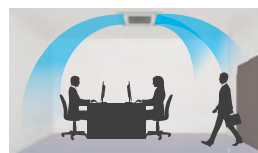
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.



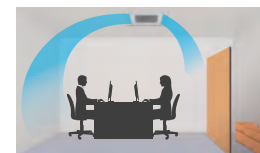
## Indywidualny kierunek nawiewu

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 sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ5) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ2).



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 sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym (UTY-RNRYZ5) i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ2).



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	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	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	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		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)	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)		25/32						
Maskownica	Model	UTG-UKYC-W/UTG-UKYA-B						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm 53×950×950						
	Masa	kg(lbs) 6,0 (13)						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

Jeżeli AUX\*018GLEH podłączana jest do innej jednostki zewnętrznej niż J-IVL, średnica rury = Ø9,52/Ø15,88 (ciecz/gaz).

Jeżeli AUXK036GLEH, AUXK045GLEH i AUXK054GLEH podłączane są do innej jednostki niż J-IVL, średnica rury gazowej = Ø19,05.

### Aksesoria 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 podczerwienni:

Interfejs Wi-Fi:

UTG-UKYC-W,

UTG-UKYA-B

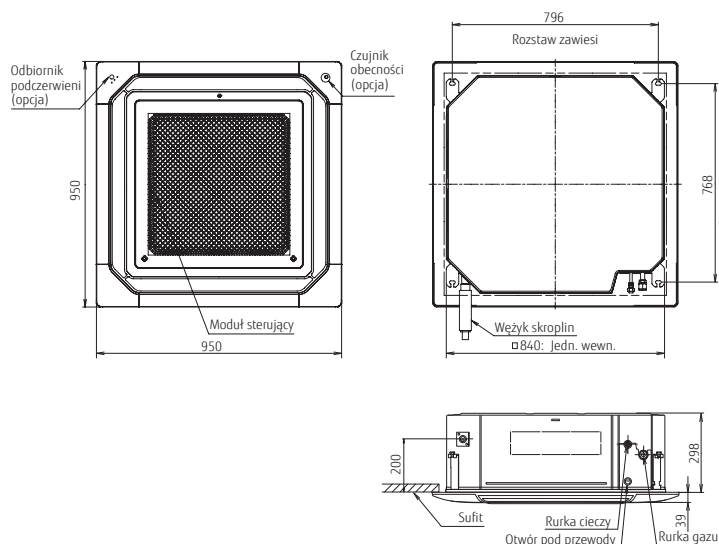
UTZ-GXXC

UTY-LBHDXD

UTY-TFSXZ1

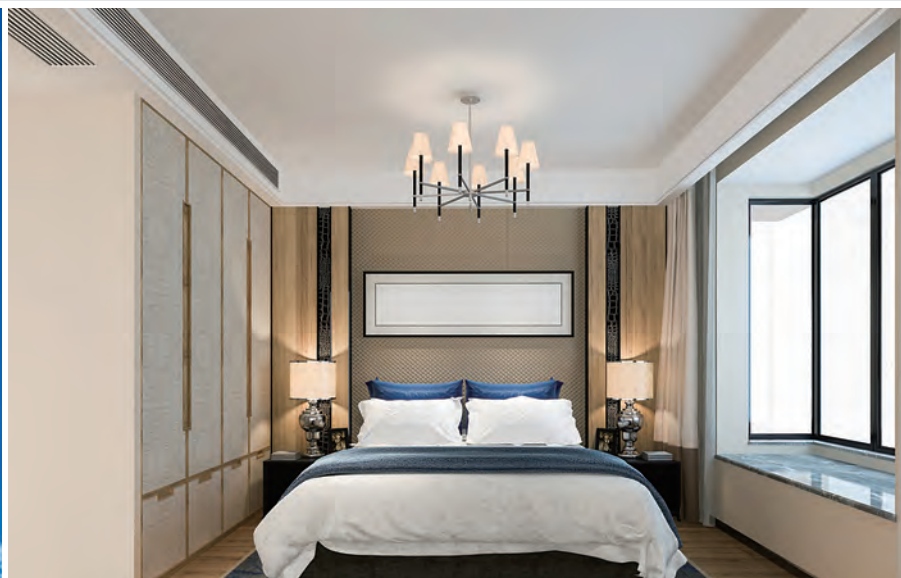
### Wymiary

(Jednostki : mm)



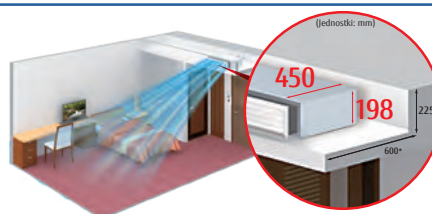
# Typ kanałowy Niski spręż Mini

- z pompką skroplin



## Idealny dla dużych przestrzeni mieszkalnych

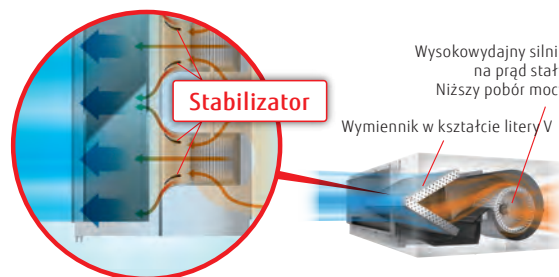
- Kompaktowa konstrukcja o głębokości 450 mm i wysokości 198 mm, pozwoliła zredukować przestrzeń montażową do minimum
- Wymiary: głębokość 450 mm, wysokość 198 mm; objętość o 30% mniejsza w porównaniu z dotychczasowym modelem
- Lekka konstrukcja: 16 kg – o 10% mniej



\*: Minimalne wymiary montażowe

## Optymalny przepływ powietrza i cicha praca

Radykalnie niższy poziom natężenia dźwięku dzięki zastosowaniu stabilizatora przepływu powietrza.

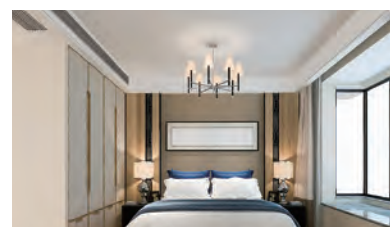


## 6 biegów wentylatora\*

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

Niski poziom dźwięku  
**20 dB(A)**

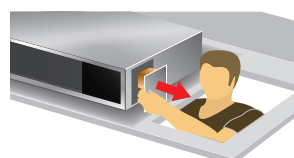
dla modelu 04



\* Kompatybilne sterowniki:  
UTY-RNRYZ5 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ2 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

## Uproszczona konstrukcja i konserwacja odprowadzania skroplin

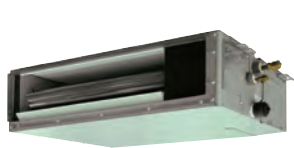
Zastosowanie silnika wentylatora na prąd stały umożliwia zmianę dostępnego sprężu w zakresie od 0 do 50 Pa\*. Ustawienia sprężu można zmienić za pomocą pilota.  
\*: 0 do 30 Pa. (modele 004-012)



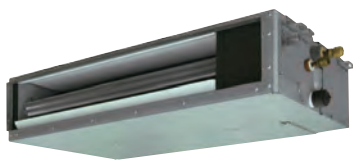
**Wbudowana pompka skroplin w standardzie:**  
Uproszczony serwis.  
Podzespoły można wymieniać z boku urządzenia, co znacznie ułatwia serwisowanie systemu.



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



ARXK004/007/009/012/014GLGH



ARXK018GLGH



ARXK024GLGH

## Dane techniczne

Model			ARXK004GLGH	ARXK007GLGH	ARXK009GLGH	ARXK012GLGH	ARXK014GLGH	ARXK018GLGH	ARXK024GLGH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	26	28	28	35	66	73	80
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m³/h	460	460	460	550	760	930	1 160
	średni-wysoki		440	440	440	520	660	840	1 060
	średni		420	420	420	480	560	740	960
	średni-niski		400	400	400	450	490	640	860
	niski		370	370	370	410	410	540	750
	cicha praca		340	340	340	340	340	470	610
Zakres sprężu		Pa	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50	0 do 50	0 do 50
Standardowy spręż			10	10	10	10	15	15	15
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	25	26	26	29	34	33	32
	średni-wysoki		24	25	25	27	31	30	30
	średni		23	24	24	26	28	28	28
	średni-niski		22	23	23	25	26	26	27
	niski		21	22	22	24	24	24	25
	cicha praca		20	21	21	22	22	22	22
Wymiary netto (Wys. x Szer. x Gł.)		mm	198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x900x450	198x1 100x450
Masa		kg (lbs)	14,5 (32)	15,5 (34)	15,5 (34)	16 (35)	16 (35)	19 (42)	22,5 (50)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica węży 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.

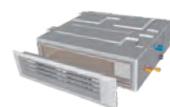
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

## Akcesoria opcjonalne

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

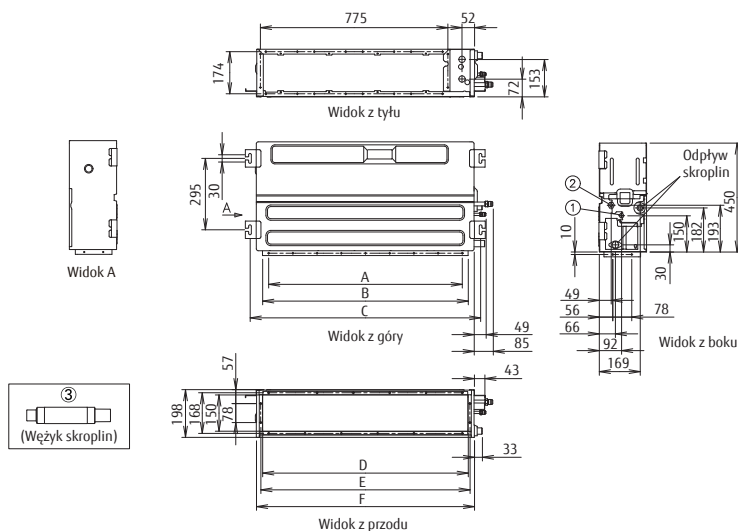
## Automatyczna kratka nawiewna (Opcja)

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

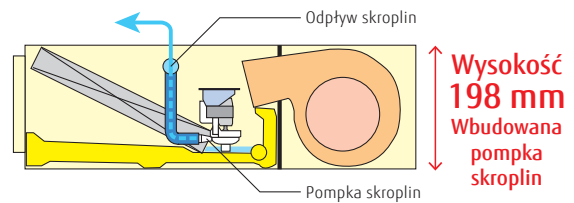
	ARXK004-014	ARXK018	ARXK024
A	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
B	650	850	1050
C	752	952	1152
D	650	850	1050
E	665	864	1064
F	700	900	1100

# Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy



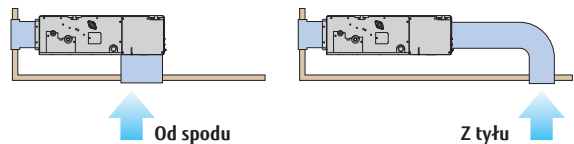
## Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



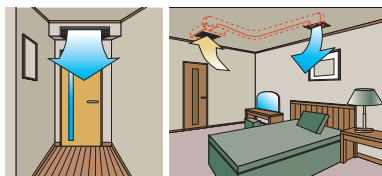
## Wlot powietrza

Kierunek wlotu powietrza można dostosować do warunków montażu.

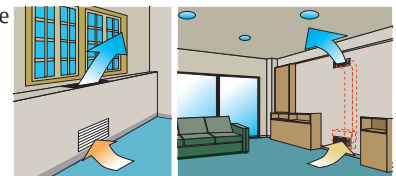


## Elastyczny montaż

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.

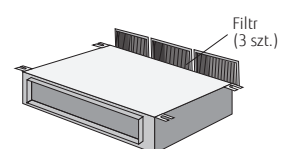
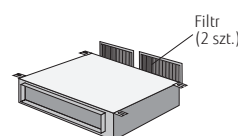


Zakres sprężu  
**0 do 90 Pa**

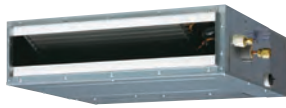
\*dla modelu 024 zakres sprężu wynosi od 0 do 50 Pa

## Filtr (akcesoria)

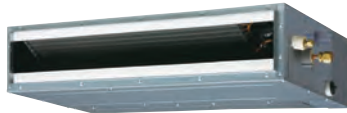
ARXD04/007/009/012/014/018 ARXD024



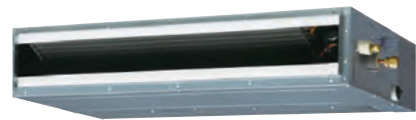
**Model : ARXD04GALH / ARXD007GLEH / ARXD009GLEH  
ARXD012GLEH / ARXD014GLEH / ARXD018GLEH  
ARXD024GLEH**



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. x Szer. x Gł.)	mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620	198x1 100x620
Masa	kg (lbs)	17 (37)	17 (37)	17 (37)	18 (40)	18 (40)	22 (48)	26 (57)
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)	12,70	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)		25/32						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:  
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.  
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.  
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].  
\*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.  
\*: Urządzenia ARXD04GALH nie można podłączyć do serii J-IVS / J-IV / J-IVL / VR-IV.

**Akcesoria opcjonalne**

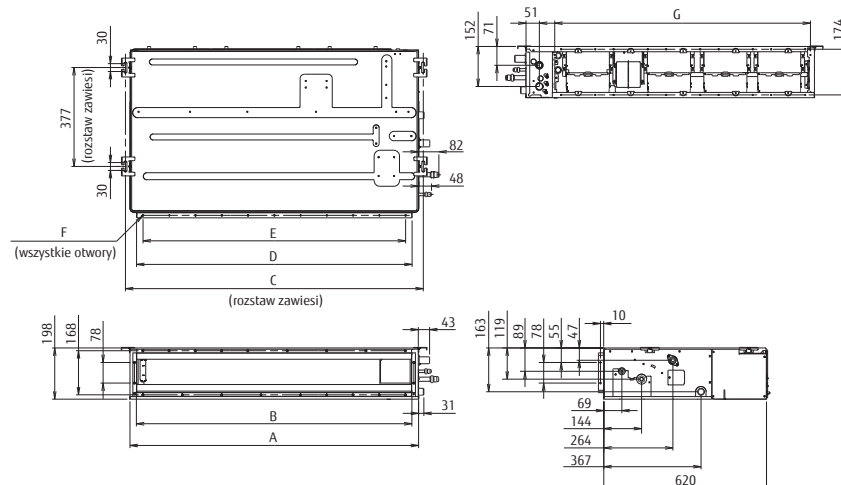
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX
Odbiornik podczerwieni:	UTB-YWC (004), UTY-TRHX (007/009/012/014/018/024)
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXC
Automatyczna kratka nawiewna:	UTD-GXTA-W (04/007/009/012/014) UTD-GXTB-W (018) UTD-GXTC-W (024)



**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	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1 000
F	18xØ5	22xØ5	26xØ5
G	574	774	974

# Typ kanałowy

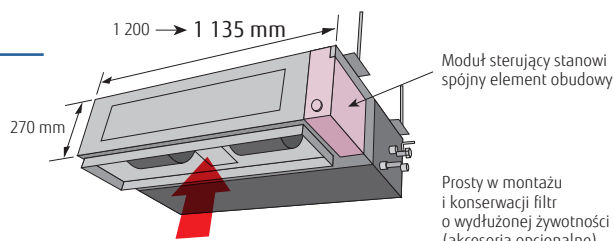
## Średni spręż

### Normal



### Płaska i kompaktowa konstrukcja

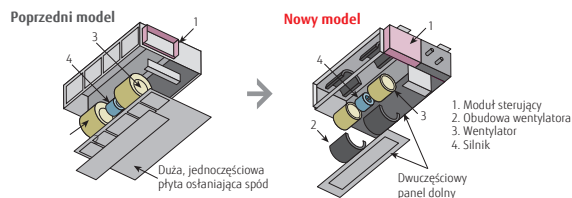
Wąska i kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej, z modułem sterującym umieszczonym z boku urządzenia, umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni międzysufitowej.



### Uproszczony serwis

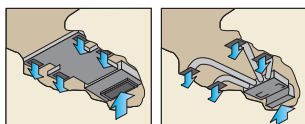
Dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną, udało się uzyskać lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora. Możliwy jest również demontaż osłony wentylatora nawiewnego w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługę czy demontaż silnika i wentylatora upraszcza możliwość zdjęcia tylnego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

#### Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu

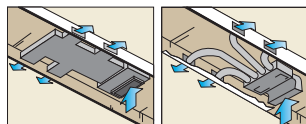


### Sposoby montażu

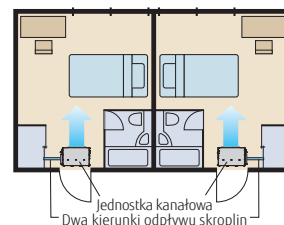
#### Zabudowa w suficie



#### Zawieszenie pod sufitem

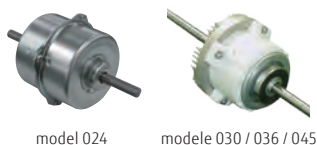


### Dwa kierunki odprowadzania skroplin



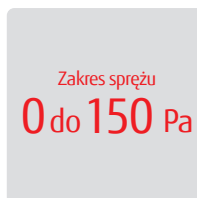
### Niskie zużycie energii wysokowydajnego silnika prądu stałego

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].

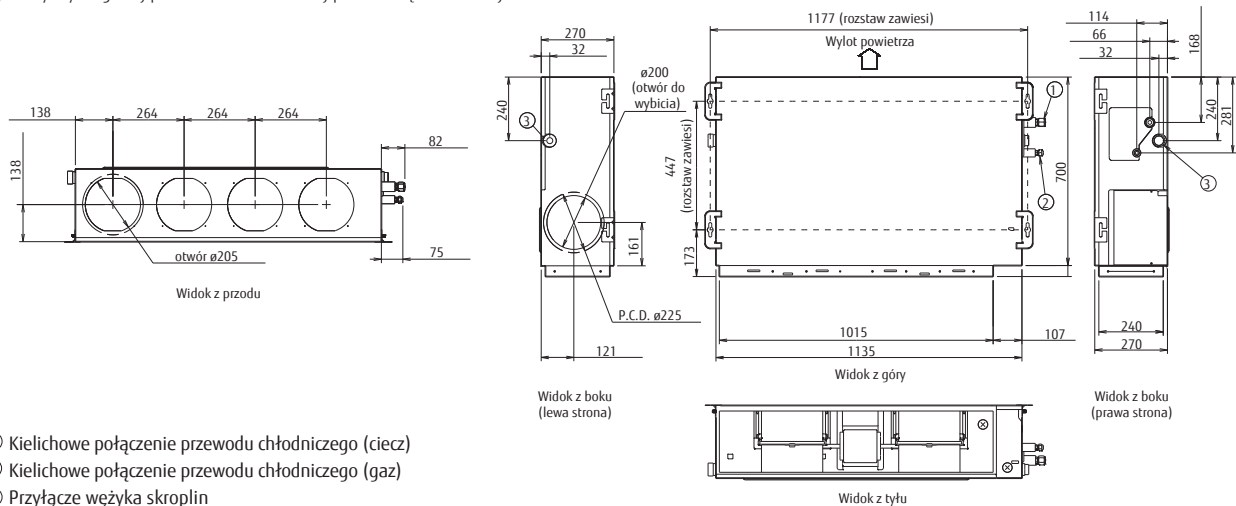
**Akcesoria opcjonalne**

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

**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

## 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

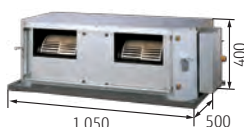


(typ ARXC096)

## 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)

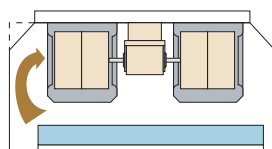


(typ ARXC096)

## Cicha praca

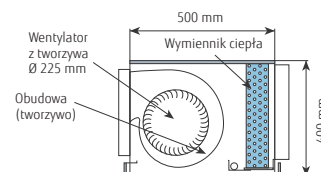
**Modele : ARXC036 / ARXC45 / ARXC60**

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 sztucznego..



**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	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		207	715	730	681	819	838
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	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		0 do 200	100 do 250	100 do 250	0 do 300	0 to 300	0 to 300
Standardowy spręż		100	100	100	150	150	150
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	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	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 podczuwani:	UTB-YWC (45/60)
Zewnętrzny zasilacz:	UTY-TRHX (036/072/090/096)
Interfejs Wi-Fi:	UTZ-GXXC (036/072/090/096) UTY-TFSXZ1 (036/072/090/096)

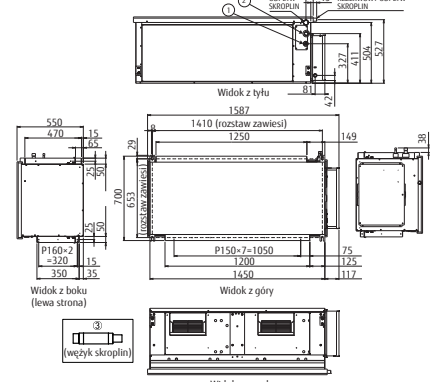
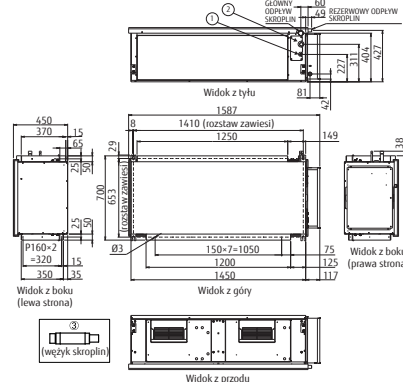
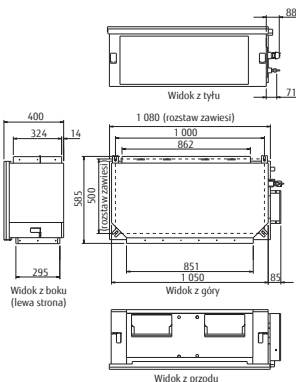
**Wymiary**

(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

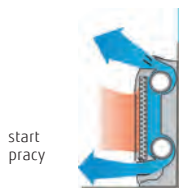
# Typ przypodłogowy



## Dwa wentylatory i szeroki strumień powietrza

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

### Chłodzenie

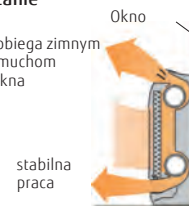


Zapobiega opadaniu chłodnego powietrza



### Grzanie

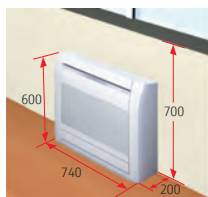
Zapobiega zimnym podmuchom od okna



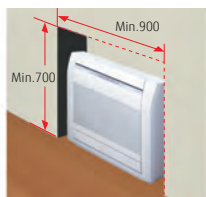
## Wszechstronny i prosty montaż

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



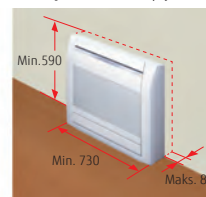
Montaż we wnęce



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

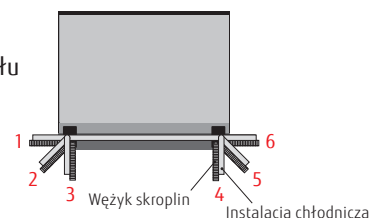


\* Kompatybilne sterowniki: UTY-RNRYZ5 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ2 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGX1

## 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	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		14	16	17	22	29	12/14	16	17	22	29	
Przepływ powietrza	wysoki	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	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					mm 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	
	gaz (kielich)	mm	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:

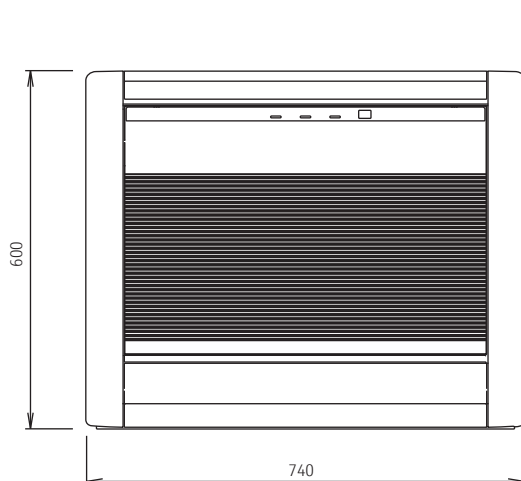
UTZ-GXXC

Interfejs Wi-Fi:

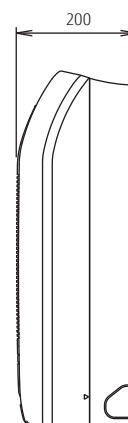
UTY-TFSXZ1

### Wymiary

(Jednostki : mm)



Widok z przodu



Widok z boku

# Typ uniwersalny



## Elastyczny montaż

Przykład montażu przy podłodze



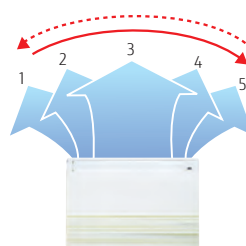
Przykład montażu pod sufitem



## Podwójne, automatyczne wachlowanie

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

WACHLOWANIE PRAWO/LEWO



Wybór 5 stopni regulacji

WACHLOWANIE GÓRA/DÓŁ



Wybór 4 stopni regulacji

## Wydajny wentylator na prąd stały

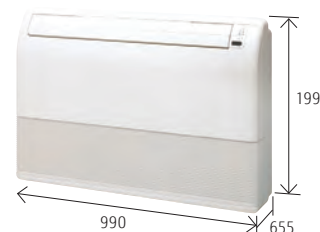
- Wysoka moc
- Szeroki zakres obrotów
- Wysoka efektywność



## Kompaktowa konstrukcja

(Jenostki: mm)

Symetryczna, wąska i zwarta konstrukcja.



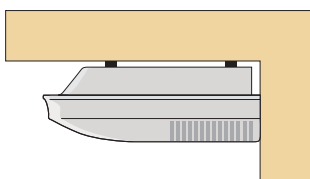


# Typ przysufitowy



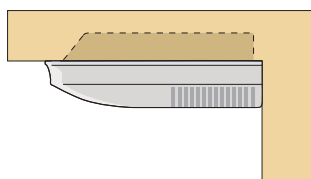
## Uniwersalny montaż

Otwarty



Podstawowy sposób montażu jednostki na zawieszach pod sufitem.

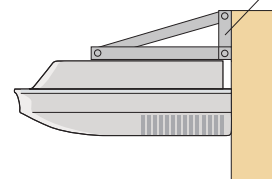
Ukryty



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

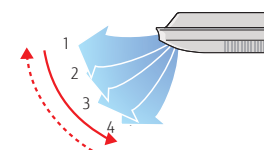
Automatyczna zmiana kierunku nawiewu i automatyczne wachlowanie.

Praca żaluzji prawo/lewo



5 stopnie regulacji

Praca żaluzji góra/dół



4 stopnie regulacji

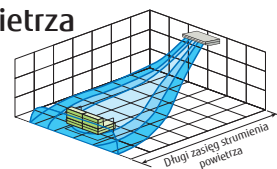
## Silnik prądu stałego o dużej mocy

- Wysoka moc
- Szeroki zakres prędkości obrotowych
- Wysoka sprawność



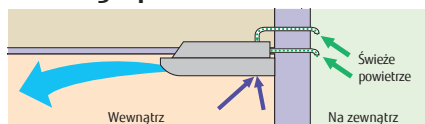
## Długi strumień powietrza

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:

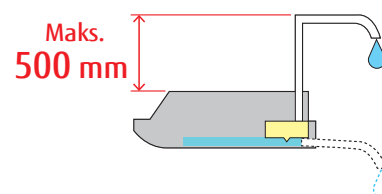
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.

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

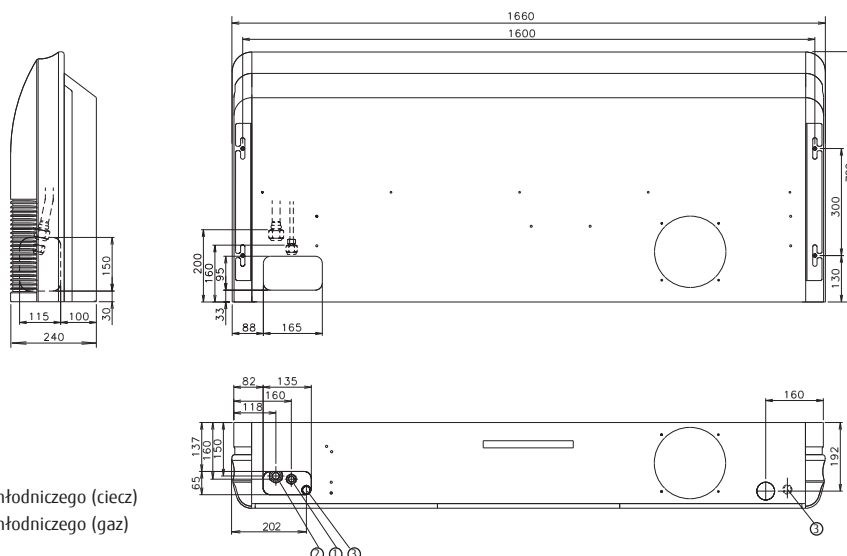
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

**Aksesoria opcjonalne**

Pompka skroplin :	UTR-DPB24T
Kształtka :	UTD-RF204
Zewnętrzny zasilacz :	UTZ-GXXC
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



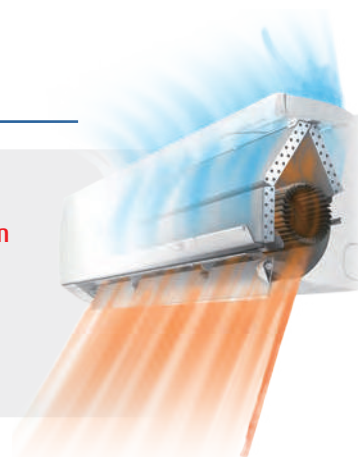
Mniejsza średnica rurek: **7 mm → 5 mm**

Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza



Stabilność temperatury

→ Zwiększona efektywność wymiany ciepła



## Bardziej komfortowy nawiew

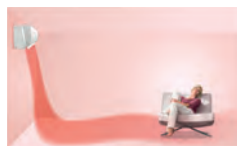
Unikalny dyfuzor zapewnia komfortową klimatyzację pomieszczenia.

### Grzanie

Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej



Wydajny dyfuzor



### Chłodzenie

Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób

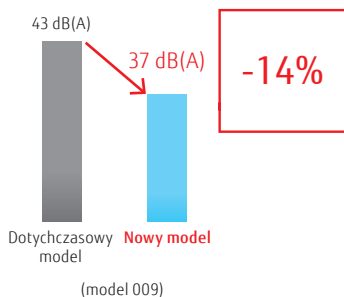


Wydajny dyfuzor

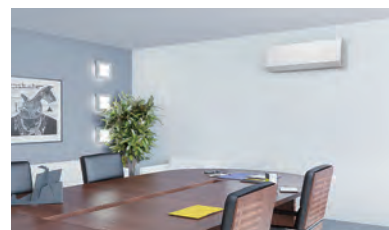


## 6 biegów wentylatora

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



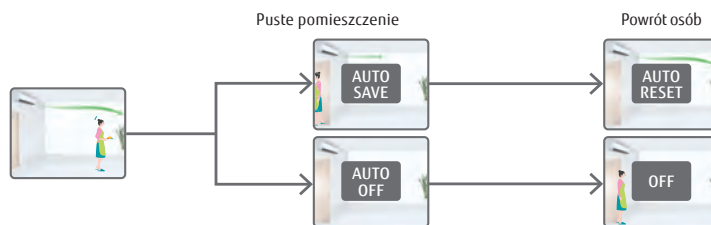
- 6 biegów
- Wysoki
  - Śred.-Wys.
  - Średni
  - Śred.-Niski
  - Niski
  - Cicha praca



\* Kompatybilne sterowniki: UTY-RNRYZ5 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ2 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

## Czujnik obecności wpływa na energooszczędność

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



Model : ASYA004GCGH / ASYA007GCGH / ASYA009GCGH  
 ASYA012GCGH / ASYA014GCGH

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



### Dane techniczne

Model			ASYA004GCGH	ASYA007GCGH	ASYA009GCGH	ASYA012GCGH	ASYA014GCGH	ASYE004GCEH	ASYE007GCEH	ASYE009GCEH	ASYE012GCEH	ASYE014GCEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Pobór mocy			12	16	20	25	36	12	16	20	25	36
Przepływ powietrza	wysoki	m <sup>3</sup> /h	450	550	610	690	800	450	550	610	690	800
	średni-wysoki		430	510	560	610	740	430	510	560	610	740
	średni		400	470	510	560	680	400	470	510	560	680
	średni-niski		380	410	440	530	610	380	410	440	530	610
	niski		360	360	360	470	550	360	360	360	470	550
	cicha praca		310	310	310	330	330	310	310	310	330	330
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	31	34	37	40	44	31	34	37	40	44
	średni-wysoki		30	32	35	37	42	30	32	35	37	42
	średni		28	30	32	35	40	28	30	32	35	40
	średni-niski		27	28	29	33	37	27	28	29	33	37
	niski		26	26	26	30	34	26	26	26	30	34
	cicha praca		22	22	22	24	24	22	22	22	24	24
Wymiary netto (W×S×G)			mm 268x840x203					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)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7					13,8/15,8 do 16,7				
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			-					UTR-EV09XB		UTR-EV14XB		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

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

### Aksesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:

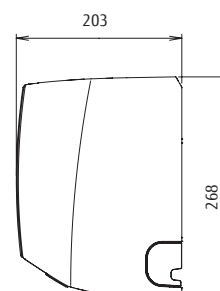
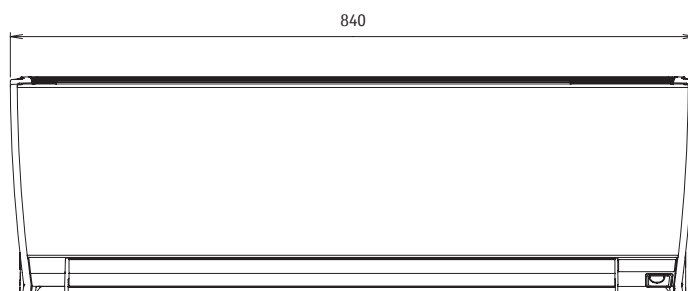
UTZ-GXXC

Interfejs Wi-Fi:

UTY-TFSXZ1

### Wymiary

(Jednostki: mm)

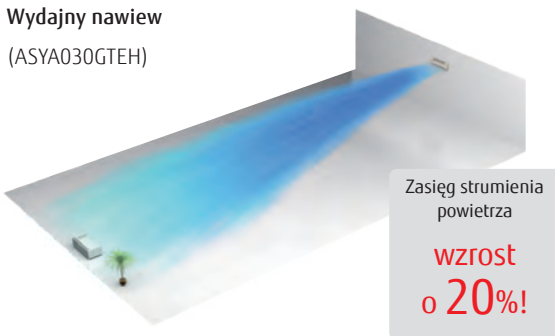


# Typ ścienny

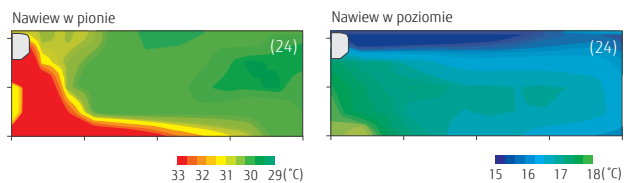


## Wydajny i komfortowy nawiew

Wydajny nawiew  
(ASYA030GTEH)



Wydajny dyfuzor  
(ASYA18/24GBCH)



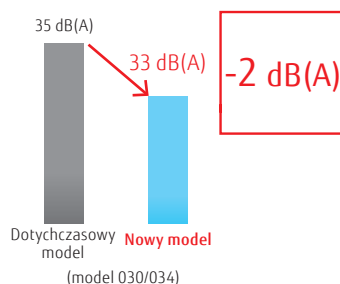
## Czujnik obecności (tylko ASYA030/034GTEH)

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-RNRYZ5)



## 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-RNRYZ5 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ2 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1



Model : ASYA18GBCH / ASYA24GBCH  
 ASYA030GTEH / ASYA034GTEH



ASYA18/24GBCH



ASYA030/034GTEH

### Dane techniczne

Model		ASYA18GBCH	ASYA24GBCH	ASYA030GTEH	ASYA034GTEH	
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	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	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	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)	mm	12,70	15,88	15,88	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			12/16		13,8/15,8 do 16,7	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

Jeżeli urządzenie ASYA18GBCH podłączane jest do jednostki zewnętrznej innej serii niż J-IVL, średnice rurek powinny wynosić Ø9,52/Ø15,88 (ciecz/gaz).

### Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:

UTZ-GXXC (030/034)

Interfejs Wi-Fi:

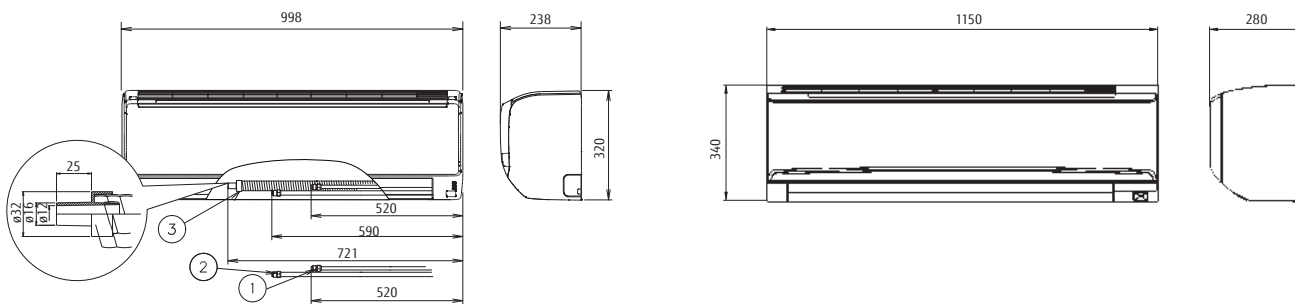
UTY-TFSXZ1 (030/034)

### 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

- 254 Rekuperator
- 256 Moduł chłodnicy DX-KIT
  - dla jednostek zewnętrznych systemu VRF
- 258 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
Rekuperator	 UTZ-BD025C	 UTZ-BD035C	 UTZ-BD050C	 UTZ-BD080C	 UTZ-BD100C

Klasa wydajności przyłączeniowej (kW)	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0	40,0	50,0
Moduł chłodnicy DX-KIT dla jednostek zewnętrznych systemu VRF	 Moduł zaworu UTP-VX30A	 Moduł sterujący UTY-VDGX	 Moduł zaworu UTP-VX60A	 Moduł sterujący UTY-VDGX	 Moduł zaworu UTP-VX90A	 Moduł sterujący UTY-VDGX	 Moduł zaworu UTP-VX90A×2	 Moduł sterujący UTY-VDGX		

Klasa wydajności przyłączeniowej (kW)	3,5÷22,0
Moduł chłodnicy DX-KIT dla pojedynczych jednostek zewnętrznych Split	 UTY-XDZX

## Rekuperator z odzyskiem ciepła



Centralka wentylacyjna z odzyskiem energii gwarantuje maksimum komfortu i znaczną oszczędność

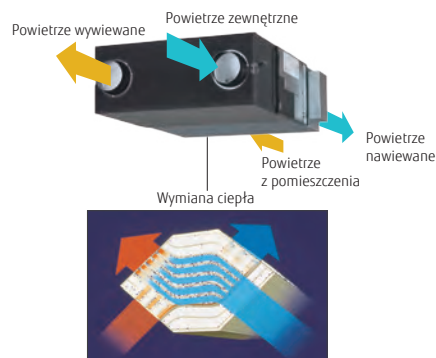
### Odzysk ciepła i standardowa wentylacja

#### Wentylacja z odzyskiem ciepła

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

#### Standardowa wentylacja

Funkcja stosowana w sytuacjach, kiedy pomieszczenie nie wymaga schładzania lub ogrzewania, tzn. kiedy różnica pomiędzy temperaturą wewnątrz i na zewnątrz jest minimalna.



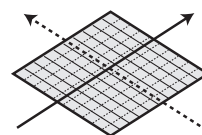
Zastosowano wydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym

### Energooszczędność i ekologia

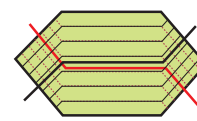
Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika przeciwprądowego. Obciążenie instalacji zostaje zredukowane o około 20 %, co daje znaczącą oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77 % energii z wywiewanego powietrza.

### 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.

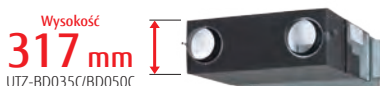
**25,5 dB**  
(UTZ-BD035C)

### 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

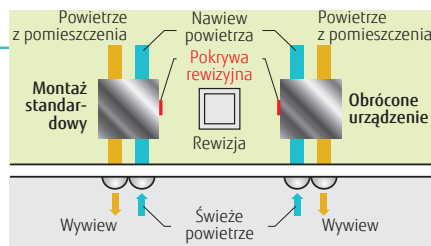
Zastosowanie przeciwprądowego wymiennika ciepła umożliwiło ograniczenie poziomu hałasu oraz redukcję gabarytów urządzenia.



## 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



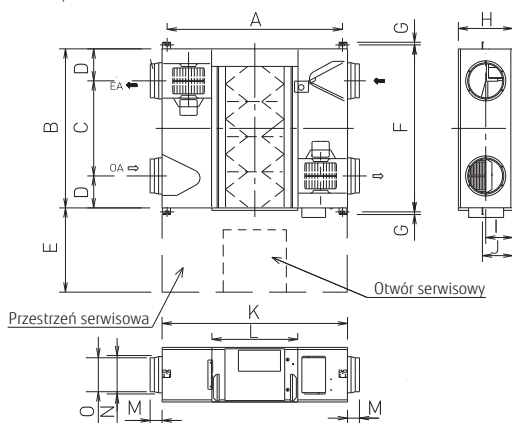
### Dane techniczne

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	1000/1000/700
	Spręż dyspozycyjny	(super wysoki)/wysoki/niski	Pa	105/95/45	140/60/45	120/60/35	140/110/55	105/80/75
	Sprawność odzysku energii ciepła	(super wysoki)/wysoki/niski	%	75/75/77	75/75/78	75/75/76	75/75/76	75/75/79
	Sprawność odzysku energii chłodu	(super wysoki)/wysoki/niski	%	63/63/65	66/66/71	62/62/64	65/65/68	65/65/70
	Skuteczność wymiany ciepła dla pompy ciepła	(super wysoki)/wysoki/niski	%	70/70/72	69/69/73	67/67/69	71/71/74	71/71/76
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	38,5/38,0/32,5	37,5/37,0/34,5	40,5/39,5/36,5
	Wymiary	Szer.×Głęb.×Wys.	mm	882×599×270	1 050×804×317	1 090×904×317	1 322×884×388	1 322×1 134×388
	Masa		kg	29	49	57	71	83
Zewnętrzna średnica kanałów			mm	150	150	200	250	250
Zakres temperatur pracy			°C	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40
Maksymalna wilgotność			%	85	85	85	85	85

\* Poziom dźwięku mierzony 1,5 m poniżej centralnego punktu urządzenia.

### Wymiary

(Jednostki : mm)



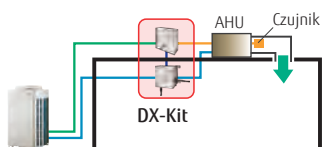
	UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100B
A	810	978	1 018	1 250	1 250
B	599	804	904	884	1 134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1 190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1 050	1 090	1 322	1 322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	Ø164	Ø164	Ø210	Ø258	Ø258
O	Ø144	Ø144	Ø194	Ø242	Ø242

## Moduł chłodnicy DX-Kit dla jednostek zewnętrznych systemu VRF

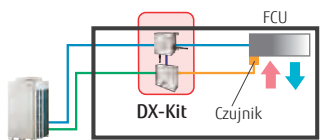


Moduły te umożliwiają współpracę central wentylacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FCU) innych producentów z systemem VRF Fujitsu lub podłączenie ich do określonej jednostki zewnętrznej VRF Fujitsu jako system 1:1, w celu regulacji wentylacji z powietrzem zewnętrznym (AHU) lub temperatury w pomieszczeniu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

### Liczne czujniki temperatury optymalnie sterują centralą i klimakonwektorem

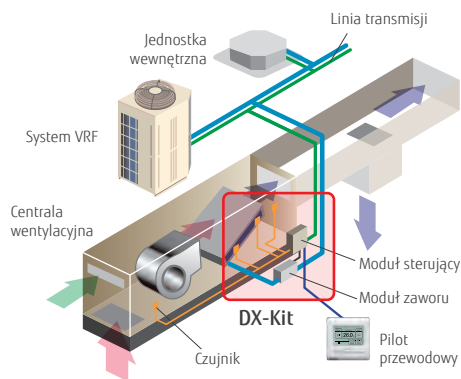


W przypadku podłączenia centrali wentylacyjnej, temperatura nawiewanego powietrza regulowana jest dzięki pomiarom temperatury na wlocie powietrza.



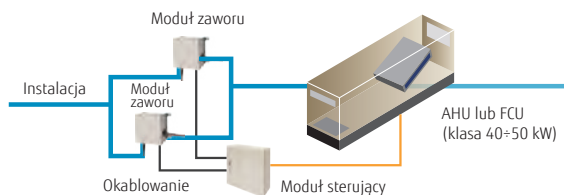
W przypadku podłączenia klimakonwektora, temperatura w pomieszczeniu regulowana jest dzięki pomiarom temperatury na wlocie powietrza.

### Centrala jako element systemu VRF



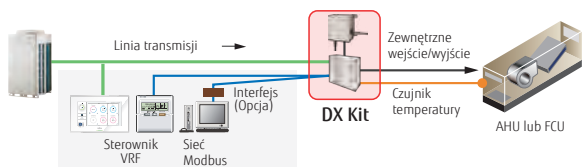
### Kompatybilny z szerokim zakresem wydajności

- Dwa moduły zaworu rozprężnego połączone równolegle umożliwiają podłączenie jednostek o wysokiej wydajności aż do 20 HP (50 kW). (Wymagane zastosowanie trójnika UTP-LX180A.)
- Zakres wydajności przyłączeniowej: 5 kW do 50 kW

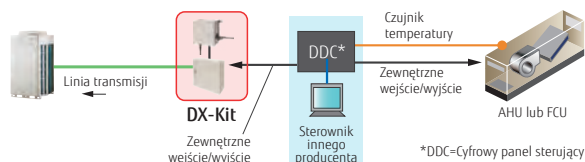


### Różne sterowniki, dostosowane do instalacji

Sterowanie centralne z wykorzystaniem sterowników VRF lub systemów centralnego zarządzania.



Sterowanie centralne z wykorzystaniem zewnętrznych sterowników.



\*DDC=Cyfrowy panel sterujący



## Podsumowanie funkcji

## Wejścia

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

## Wyjścia

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

## MODBUS®

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

## Ograniczenia montażowe

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

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



### Wydajność przyłączeniowa

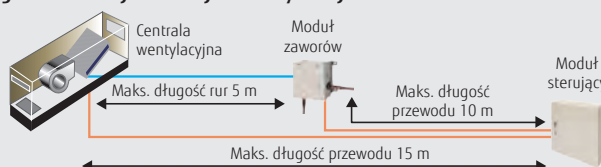
#### • Pojedyncze połączenie



#### • Mieszane połączenie

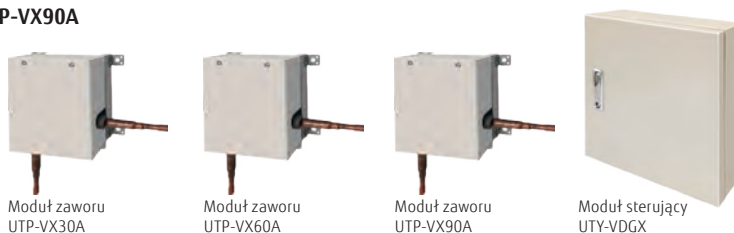


### Długość instalacji rurowej i elektrycznej



### 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	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	22,4	25,0	40,0	50,4
	grzanie	6,3	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	25,0	28,0	45,0	56,5
Moduł sterujący		UTY-VDGX									
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50									
Wymiary (Wys.×Szer.×Gł.)	mm	400×400×120									
Moduł zaworu rozprężnego		UTP-VX30A		UTP-VX60A		UTP-VX90A		UTP-VX90A×2			
Średnica rurki przyłączeniowej (ciecz)	mm	Ø9,53		Ø12,70		Ø12,70		Ø12,70			
Wymiary (Wys.×Szer.×Gł.)		160×220×90									

Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m Napięcie: 230 [V]

Czujnik temperatury nie jest w komplecie

## Moduł chłodnicy DX-Kit

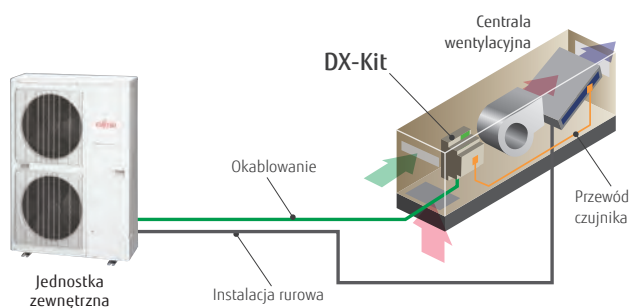
dla pojedynczych jednostek  
zewnątrznych Split



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.



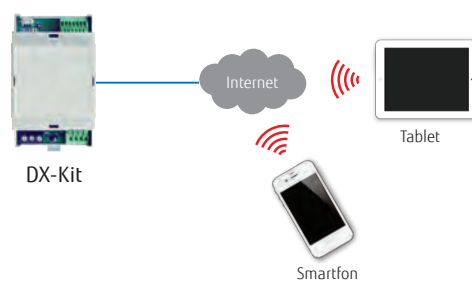
### Kompatybilność z szerokim zakresem wydajności

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

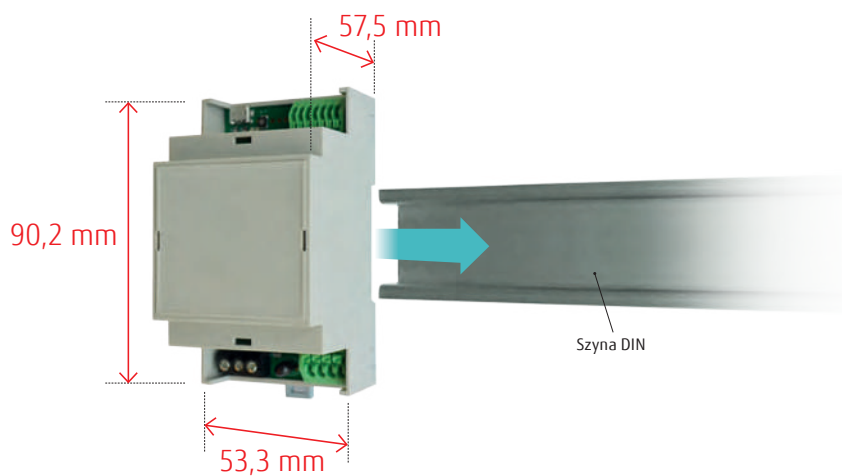
- Stan sprężarki, sygnał odszraniania, błąd (przełączniki bezpotencjałowe)
- Sygnalizacja LED

## 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



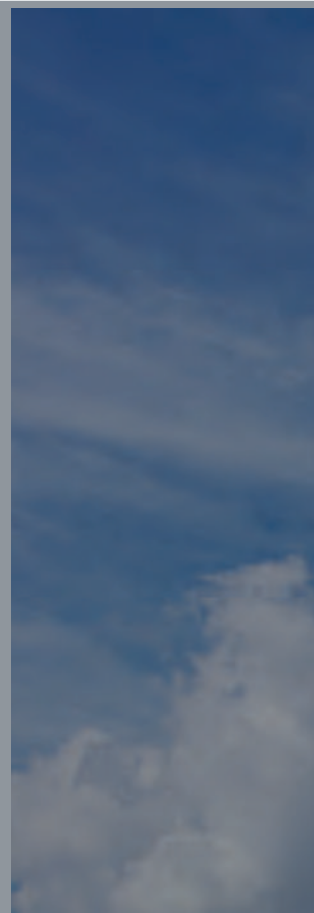
### Dane techniczne

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/Ø/ Hz	230/1/50
Wymiary (W×S×G)	mm	90,2×53,3×57,5
Masa	g	110

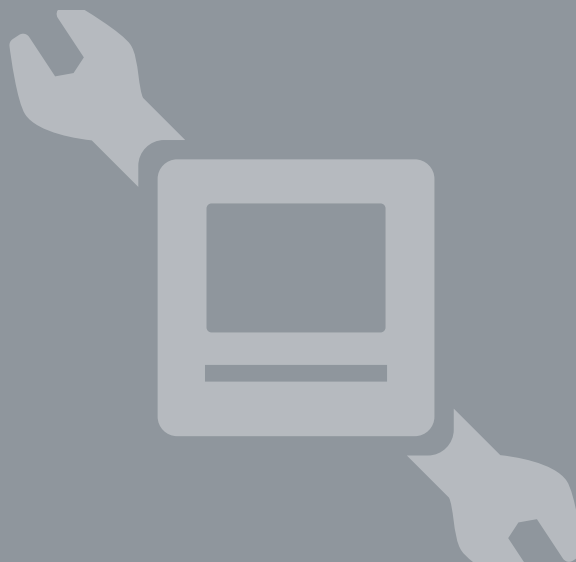
Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:  
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.  
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.  
Długość instalacji chłodniczej: 5,0 m Napięcie: 230 [V]



Małe obiekty użytkowe, obiekty komercyjne, domy mieszkalne

# SYSTEMY STEROWANIA I AKCESORIA OPCJONALNE

- 262 Przegląd systemów sterowania
- 266 Rozwiązania dopasowane do obiektu
- 268 Tabela porównawcza sterowników
- 314 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 wewnętrznych jednocześnie, jak również bogaty wybór konwerterów dedykowanych do współpracy z zewnętrznymi systemami BMS.

### SYSTEM STEROWANIA



#### STEROWANIE INDYWIDUALNE

- 270 Pilot przewodowy (panel dotykowy)
- 272 Sterownik przewodowy  
Kompaktowy sterownik przewodowy
- 273 Prosty sterownik przewodowy

#### INTERFEJSY / KONWERTERY

- 274 Interfejs Wi-Fi
- 275 Konwerter MODBUS®  
Konwerter KNX®
- 276 Interfejs MODBUS®
- 277 Interfejs KNX®
- 278 Interfejs Wi-Fi
- 279 Interfejs Wi-Fi  
do obsługi wielu protokołów
- 280 Interfejs BACnet®  
Zewnętrzny przełącznik funkcji



#### STEROWANIE INDYWIDUALNE

- 281 Pilot przewodowy
- 282 Pilot bezprzewodowy
- 283 Odbiornik podczerwieni

#### STEROWANIE CENTRALNE

- 284 Sterownik centralny

#### KONWEKTORY I ADAPTORY

- 285 Konwerter sieciowy dla systemu Split



#### STEROWANIE INDYWIDUALNE

- 286 Pilot przewodowy  
Odbiornik podczerwieni

#### STEROWANIE CENTRALNE

- 287 Sterownik centralny
- 289 Sterownik z panelem dotykowym
- 294 System Controller **Oprogramowanie**  
System Controller Lite **Oprogramowanie**

#### INTERFEJSY / KONWERTERY

- 298 Bramka BACnet® **Oprogramowanie**
- 299 Interfejs BACnet® **Osprzęt**  
Interfejs Wi-Fi  
do obsługi wielu protokołów
- 300 Router BACnet® / MODBUS®
- 301 Chmura urządzeń  
BACnet® / MODBUS®
- 302 Konwerter MODBUS®
- 303 Konwerter KNX®
- 304 Wzmacniacz sygnału  
Konwerter sieciowy LONWORKS®

- 306 Lista systemów sterowania

### AKCESORIA OPCJONALNE



- 316 Filtr z jonami srebra
- 317 Kratka z automatyczną żaluzją



- 318 Zestaw czujnika ciśnienia
- 319 Zewnętrzny zasilacz

- 320 Lista akcesoriów opcjonalnych
- 324 Lista funkcji
- 328 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



Odbiornik podczerwieni

Pilot bezprzewodowy

#### typ kanałowy



Odbiornik podczerwieni

Pilot bezprzewodowy

#### 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

**Konwerter MODBUS®**  
dla jednostki wewnętrznej  
UTY-VMSX



**Interfejs MODBUS®**  
dla jednostki wewnętrznej



**Konwerter KNX®**  
dla jednostki wewnętrznej  
UTY-VKXS



**Interfejs KNX®**  
dla jednostki wewnętrznej



**Interfejs Wi-Fi**



**Konwerter sieciowy**

(zasilanie DC)  
UTY-VTGX



(zasilanie AC)  
UTY-VTGXV



## Sterowanie online (za pomocą telefonu lub tabletu)

Korzystanie z interfejsu sieci bezprzewodowej i aplikacji 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.



### 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-RNRYZ5

**NOWOŚĆ**



**Sterownik przewodowy**  
UTY-RLRY



**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 podczepieni

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.



Internet lub publiczna linia telefoniczna

Zdalne monitorowanie

**Sterownik z panelem dotykowym**  
UTY-DTGYZ1

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



**Sterownik centralny**  
UTY-DCGYZ2

**NOWOŚĆ**

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





# Interfejsy

do zewnętrznego sterowania przez BMS/  
systemy automatyki budynkowej

## Bramka BACnet®

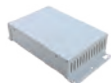
UTY-ABGXZ1

Oprogramowanie



## Bramka BACnet®

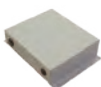
Osprzęt



## Konwerter sieciowy

(dla LONWORKS®)

UTY-VLGX



## Konwerter MODBUS®

dla jedn. wewnętrznych

UTY-VMSX



## Konwerter MODBUS®

NOWOŚĆ



## Konwerter KNX® dla jedn. wewn.

UTY-VKSX



## Konwerter KNX®

dla VRF

NOWOŚĆ



## Interfejs Wi-Fi

UTY-TFSXZ1



## Zewnętrzny przełącznik funkcji

UTY-TERX

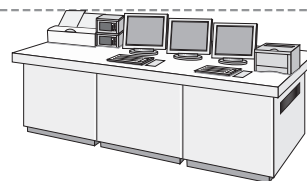


Czytnik  
kart-kłuczy  
(nie stanowi  
wyposażenia)



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

# Konwertery

do rozbudowy systemu

## Konwerter sieciowy

(zasilanie DC)

UTY-VTGX



Pojedynczy Split

## Konwerter 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		
									
	Sterownik przewodowy	Sterownik grupowy	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller	Konwerter sieciowy LONWORKS®	Konwerter MODBUS®	Konwerter KNX®	
UTY-RNRYZ5, UTY-RLRY, UTY-RVNYM, UTY-RCRYZ1	UTY-CGGY	UTY-DCGYZ2	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				
											
	Sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Sterownik bez-przewodowy	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller	Bramka BACnet®	Konwerter sieciowy LONWORKS®	Konwerter MODBUS®	Konwerter KNX®	Zewnętrzny przełącznik funkcji
UTY-RNRYZ5, UTY-RLRY, UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	UTY-LNHY, UTY-LNTY	UTY-DCGYZ2	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				
											
	Sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Sterownik bezprzewodowy	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller	Interfejs BACnet®	Konwerter sieciowy LonWorks®	Konwerter MODBUS®	Konwerter KNX®	Zewnętrzny przełącznik funkcji
UTY-RNRYZ5, UTY-RLRY, UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	UTY-LNHY, UTY-LNTY, UTY-LNTX	UTY-DCGYZ2	UTY-DTGYZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX	
Sterowanie klimatyzacją przez pracowników biura	•	•	•	•							
Automatyczne sterowanie klimatyzacją (harmonogram, programator tygodniowy itp.)	•		•	•	•	•	•				
Centralne sterowanie klimatyzacją				•	•	•	•	•	•		
Ograniczenie obsługi (blokada pilota, limit punktu nastawy temperatury itp.)				•	•	•	•	•	•		
Energooszczędność (ograniczona moc, rotacyjna praca jednostek wewn. itp.)						•	•				
Zdalne zarządzanie				•	•	•					
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-RNRYZS	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 przeciwwymarzaniowa	●	–	–	●	–	–	
	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	–	–	–	–	–	–	
	Naprzemienna praca jedn. wewnętrznych	●	–	–	–	–	–	

								
	Prosty sterownik przewodowy*1	Pilot bezprzewodowy	Pilot bezprzewodowy	Sterownik centralny (dla Multi 8)	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller Lite <small>Oprogramowanie</small>	System Controller <small>Oprogramowanie</small>
	UTY-RHRY	UTY-LNHY	UTY-LNTY, UTY-LNTX	UTY-DMMYM	UTY-DCGVZ2	UTY-DTGVZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-APGXZ1
	1	1	1	1	100	400	400	1600
	16	16	16	8	100	400	400	1600
	-	-	-	-	50	400	400	1600
	●	●	●	●	●	●	●	●
	-	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	-	-	-	●	●	●	●
	●	●	●	-	-	●	-	-
	-	●	●	-	●	●	●	●
	-	-	-	-	●	●	●	●
	-	-	-	-	●*3	●	-	-
	-	-	-	-	●	●	●	●
	●	-	-	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	●	●	●	●
	-	-	-	-	●	●	●	●
	-	●	●	●	●	●	●	●
	-	-	-	●	-	●	●	●
	●	-	-	●	●	●	●	●
	●	-	-	●	●	●	●	●
	-	●	●	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	●	●	●	●
	●	-	-	●	●	●	●	●
	●	-	-	-	-	●	●	●
	●	-	-	-	●*4	●	●*4	●*4
	-	-	-	●	●	●	●	●
	-	-	-	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	●	●	●	●
	●	-	-	●	●	●	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	●
	-	-	-	-	●	●	●	●
	-	-	-	Tydzień	Tydzień	Rok	Rok	Rok
	-	-	-	4	20	20	144	144
	-	●	●	-	-	-	-	-
	-	●	●	-	-	-	-	-
	-	●	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	●	●	-	-
	-	-	-	●	●	●	●	●
	-	5	5	5	10	10	10	10
	-	-	-	-	●	●	●	●
	-	-	-	-	-	○	○	●
	-	-	-	-	●	●	●	●
	-	-	-	-	●*2	●*2	-	-
	-	-	-	-	●	●	○	●
	-	-	-	-	-	-	○	○
	-	-	-	-	●	●	●	●
	-	-	-	●	●	●	●	●
	-	-	-	Blokada dziecięca	Blokada hasłem	Blokada hasłem	Blokada hasłem	Blokada hasłem
	-	-	-	●	-	●	●	●
	-	-	-	-	-	-	-	-

\*1 Ten model nie obsługuje „trybu pracy”. \*2 Funkcja dostępna wyłącznie poprzez sterowanie zewnętrznym wejściem.  
 \*3 Tylko zerowanie indywidualnych ustawień nawiewu. \*4 Funkcja dostępna wyłącznie przy zastosowaniu pilota przewodowego.

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

# Sterownik przewodowy (panel dotykowy)

UTY-RNRZY5



**NOWOŚĆ**

## Prosty w obsłudze panel dotykowy / ekran LCD o wysokiej rozdzielczości

- Duży, prosty w obsłudze i czytelny wyświetlacz LCD.
- Wbudowany programator tygodniowy/dzienny (WŁ./WYŁ., temperatura, tryb).
- Podświetlenie upraszcza obsługę w zaciemnionym pomieszczeniu.
- Wbudowany czujnik umożliwia podgląd wartości temperatury w pomieszczeniu.
- Sterowanie maksymalnie 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Obsługa 12 różnych języków (angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski, włoski, grecki, portugalski, turecki i holenderski).
- Przewód 2-żyłowy.

Sterowanie maks.

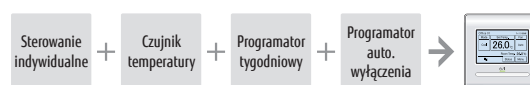
**16** jednostkami

Sterowanie maks.

**1** grupą

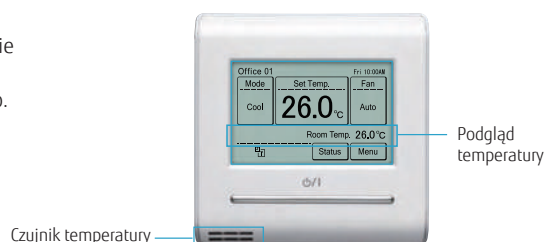
## Wysoka funkcjonalność i kompaktowe rozmiary

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

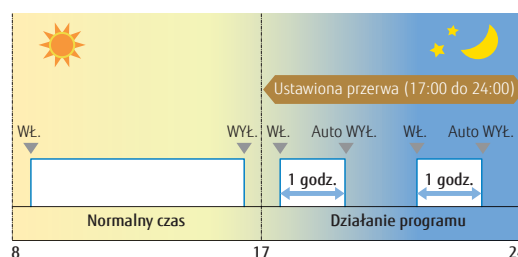
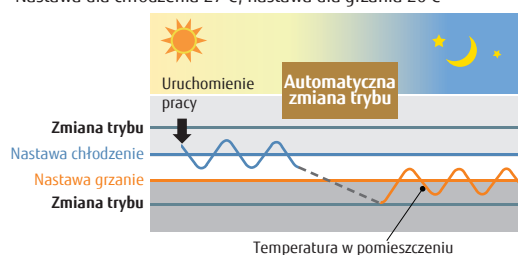
- Jednostka wewnętrzna wyłączy się automatycznie po upływie ustawionego czasu.
- Możliwość dowolnego ustawienia przedziału czasu, w którym zadziała programator.
- Czas nastawy od 30 do 240 minut

### 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-RNRZY5
Zasilanie	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×20,4
Masa (g)	220

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

NOWOŚĆ

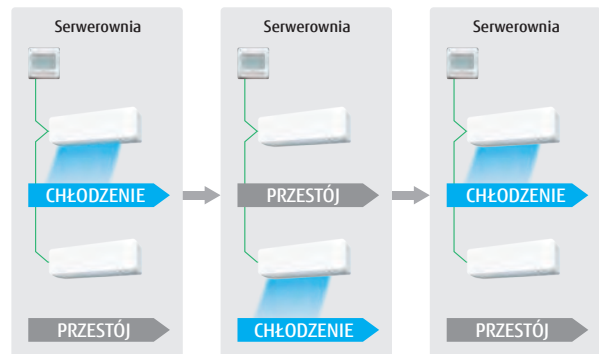
## Naprzemiana praca jednostek wewnętrznych\*1 \*2

### 1) Naprzemienna praca jednostek wewnętrznych

Możliwość ustawienia czasu przestoju jednostki wewnętrznej. Dzięki temu, urządzenia zachowają dłuższą żywotność niż pracując bez przerwy.



\*1: Należy wybrać jednostkę, w przypadku rzeczywistej pracy w serwerowni.  
\*2: Funkcja ta nie gwarantuje ciągłości pracy serwerowni.



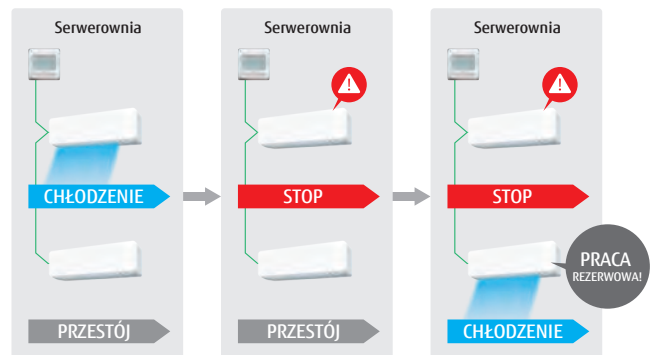
#### Przykład i funkcje sterujące

Tryb pracy: Chłodzenie  
Nastawa temp.: 24°C  
Przepływ powietrza: wysoki  
Maks. ilość jedn. wewn.: zależy od jednostki wewn.  
Jednostki w trybie zwłoki\*: 1 lub 2 jednostki  
Czas przełączania: 1-7 dni  
Czas nakładania pracy\*: brak / 10 / 20 / 30 min

\*Ilość jednostek w trybie zwłoki oraz czas nakładania pracy można zmienić z poziomu sterownika przewodowego.

### 2) Praca rezerwowa

W przypadku nieoczekiwanego błędu jednostki wewnętrznej, inne jednostki wewnętrzne rozpoczną pracę w trybie rezerwowym.



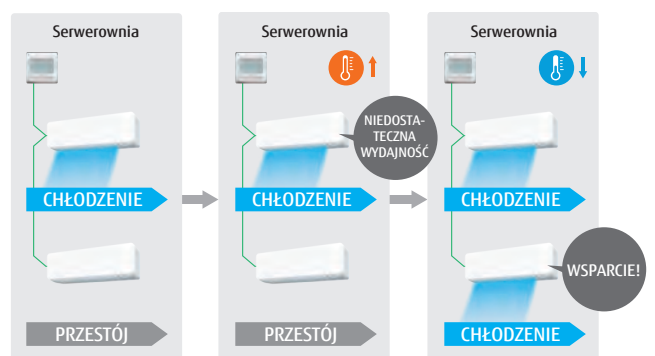
#### Przykład i funkcje sterujące

Tryb pracy: Chłodzenie  
Nastawa temp.: 24°C  
Przepływ powietrza: wysoki  
Maks. ilość jedn. wewn.: zależy od jednostki wewn.  
Ilość rezerwowych jedn.\*: 1 lub 2 jednostki

\*Ilość rezerwowych jednostek można zmienić z poziomu sterownika przewodowego.

### 3) Wsparcie pracy

Jeśli temperatura w pomieszczeniu pozostaje wysoka po rozpoczęciu trybu Wsparcie pracy, zatrzymana jednostka wewnętrzna rozpocznie pracę.



#### Przykład i funkcje sterujące

Tryb pracy: Chłodzenie  
Nastawa temp.\*: 24°C  
Start wsparcia pracy: 26.5°C (nastawa temp. +2.5°C)  
Koniec wsparcia pracy: 24.5°C (nastawa temp. +0.5°C)

\*Nastawę temperatury można zmienić z poziomu sterownika przewodowego.

### Dane techniczne

Model	UTY-RNRVZ5
Zasilanie	DC 12 V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×20,4
Masa (g)	220

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

# Sterownik przewodowy

UTY-RLRY



- Różne rodzaje programatorów (Wł./WYł./tygodniowy).
- Wbudowany czujnik umożliwia dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu.
- W przypadku awarii sterownik wyświetla kody 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

Oprócz 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.

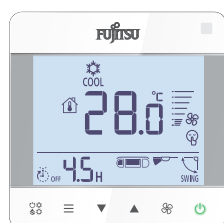


Treść nastaw jest wyświetlana na jaśniejszym i dużym wyświetlaczu LCD.

Prosta obsługa za pomocą eleganckiego 4-kierunkowego klawisza sterującego.

# Kompaktowy sterownik przewodowy

UTY-RCRYZ1



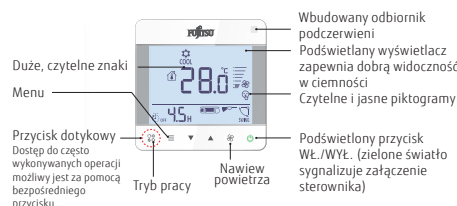
- Prosta konstrukcja pasująca do stylowych wnętrz
- Prosty montaż: korpus sterownika dostosowany jest do wymiarów standardowej, europejskiej puszk instalacyjnej
- Możliwość obsługi za pomocą sterownika przewodowego i bezprzewodowego.
- Przewód 2-żyłowy



Montaż w standardowej, europejskiej puszcze instalacyjnej

## Duży i czytelny wyświetlacz

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



Sterowanie maks.

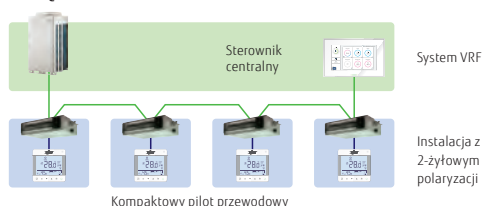
**1** jednostką wewn.

Sterowanie maks.

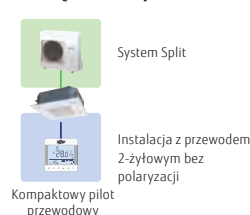
**1** grupą

## 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.

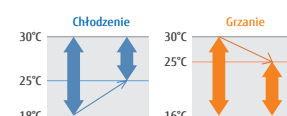
**16** jednostkami

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.



Czujnik temperatury 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.

Sterowanie maks.

**16** jednostkami

Sterowanie maks.

**1** grupą

## 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.

### 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 Wi-Fi

UTY-TFNXZ1 / UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXW1, UTY-TFSXF2



Typ USB dla modeli Split UTY-TFSXF2



UTY-TFNXZ1 (złącze pilota 3-żyłowego)

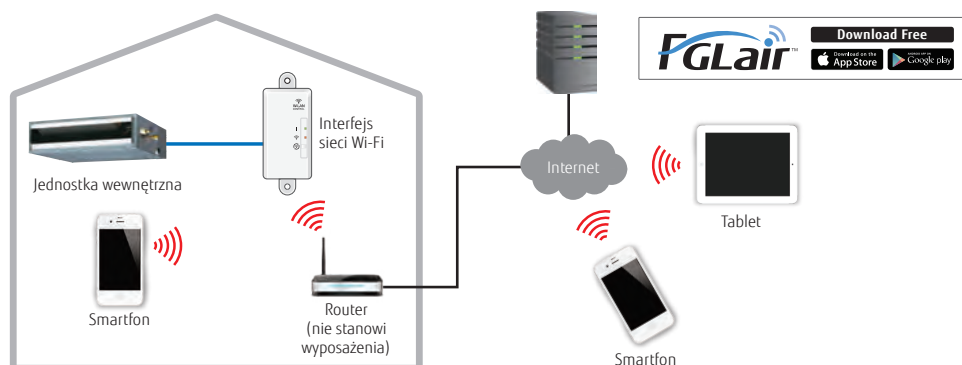
UTY-TFSXW1 (złącze CN)

UTY-TFSXZ1 (złącze CN)

Sterowanie maks.

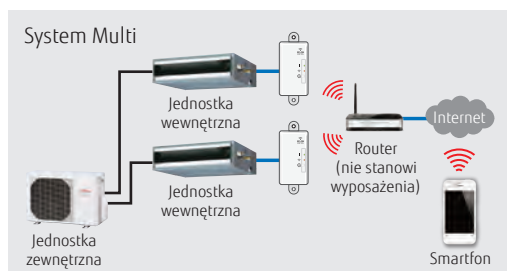
**1** jednostką Split

- Jest to najbardziej zaawansowane rozwiązanie, pozwalające na zdalne sterowanie systemem klimatyzacji za pomocą wszystkich dostępnych urządzeń mobilnych, jak smartfony i tablety.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Współpracuje z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi typu Split lub Multi Split.



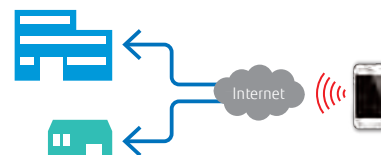
## Podstawowe sterowanie

- Wł. i WYł. urządzeń
- Sterowanie trybem (grzanie, chłodzenie, osuszanie, auto, wentylacja)
- Ustawienia biegu wentylatora
- Pozycja żaluzji (kierunek nawiewu)
- Programowanie czasu pracy (programator tygodniowy)
- Ustawienia trybu ekonomicznego



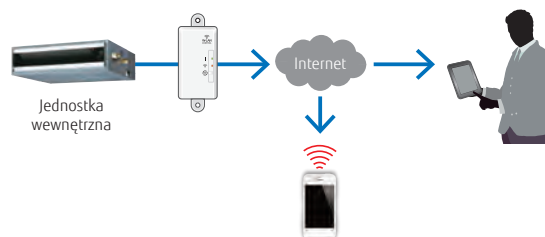
## Sterowanie wieloma klimatyzatorami

- Interfejs umożliwia sterowanie wieloma klimatyzatorami w różnych lokalizacjach.



## Sygnalizacja błędów i powiadomienie e-mail

- Powiadomienie e-mail o błędzie.
- Podgląd usterek klimatyzacji.
- Pozwala na szybką reakcję serwisu w przypadku wystąpienia błędu.



## Interfejs Wi-Fi (typ USB)

UTY-TFSXF2

Nowy, kompaktowy interfejs USB nie wymaga specjalistycznych czynności montażowych, instalacja w jednostce wewnętrznej.



### Dane techniczne

Model	UTY-TFNXZ1(złącze pilota 3-żyłowego)	UTY-TFSXZ1(złącze CN)	UTY-TFSXW1(złącze CN)	UTY-TFSXF2
Wymiary (W×S×G) (mm)	71×38×15	71×38×15	71×38×15	56,7×34×9,72
Masa (g)	35	35	35	30

# Konwerter MODBUS® dla jednostki wewnętrznej

UTY-VMSX

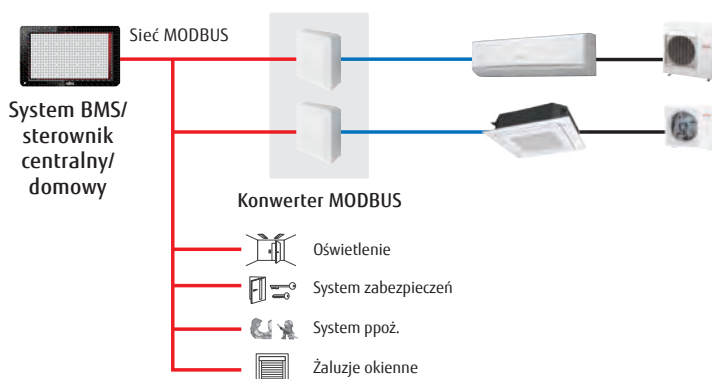


## Konwerter MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- Kompaktowa i lekka konstrukcja ułatwia montaż.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Konwerter MODBUS należy połączyć bezpośrednio z jednostką wewnętrzną.
- Konwerter MODBUS umożliwia centralne monitorowanie i kontrolę klimatyzatorów za pomocą BMS lub sterownika centralnego/domowego.

Sterowanie maks.

1 jednostką Split

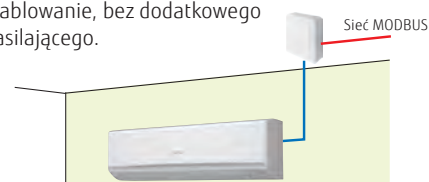


### Podstawowe sterowanie

- 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.



# Konwerter KNX® dla jednostki wewnętrznej

UTY-VKSX

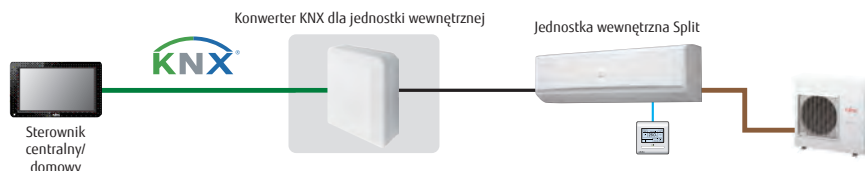


## Konwerter KNX umożliwia indywidualne sterowanie jednostką wewnętrzną

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

Sterowanie maks.

1 jednostką Split



### 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

### Specyfikacje transmisji Modbus

Tryb transmisji	RTU
Prędkość transmisji	9600/19200bps
Bit danych	8
Parzystość	even/odd/none
Bit stopu	1/2 (no parity)
Złącze sieciowe	RS485
Maks. długość przewodu	1000m (3280 ft)

Model	UTY-VKSX
Zasilanie	DC 12V
Pobór mocy (W)	0,6
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43
Masa (g)	215

# Interfejs MODBUS®

FG-RC-MBS1Z1 / FG-AC-MBS1Z1



FG-RC-MBS1Z1  
(złącze pilota  
3-żyłowego)

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

- Kompaktowa konstrukcja i niewielkie wymiary pozwalają na montaż urządzenia na szynie DIN.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs Modbus umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS.

## Przykład montażu



FG-AC-MBS1Z1  
(złącze CN)

**NOWOŚĆ**

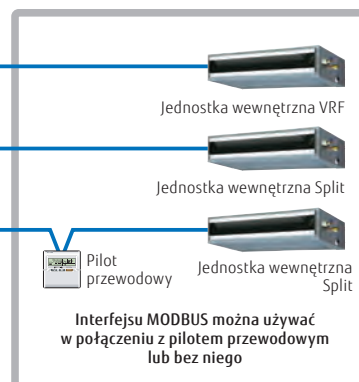


BMS/Sterownik  
centralny

Sieć MODBUS



Interfejs MODBUS



Sterowanie maks.

**1** jednostką wewn.

### Dane techniczne

Model	FG-RC-MBS1Z1 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-MBS1Z1 (złącze CN)
Ilość sterowanych grup	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×53×58
Masa (g)	85	85



# Interfejs KNX®

FJ-RC-KNX-1i / FG-AC-KNX1Z1 / FG-IR-KNX1Z1



FJ-RC-KNX-1i  
(złącze pilota  
3-żyłowego)



FG-AC-KNX1Z1  
(złącze CN)



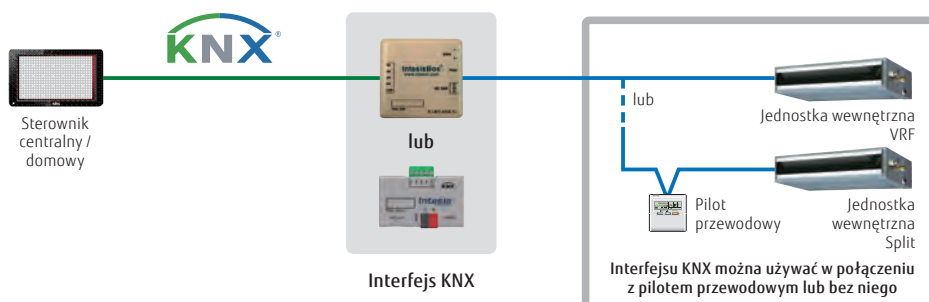
FG-IR-KNX1Z1  
(na podczerwień)

## Interfejs KNX umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią KNX

- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznie zasilacz magistrali KNX).

## Przykład montażu

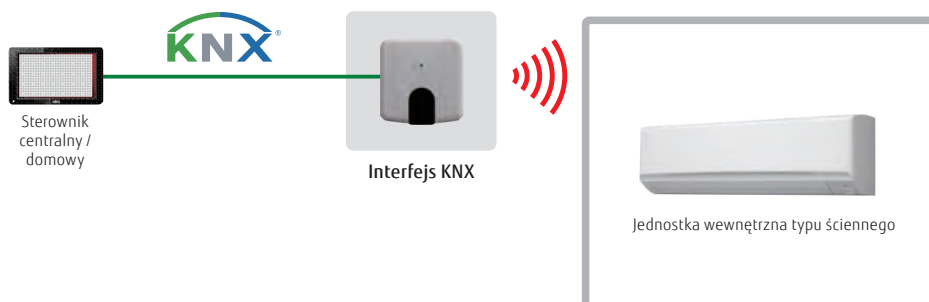
[typ podłączany do złącza pilota 3-żyłowego / złącza CN]



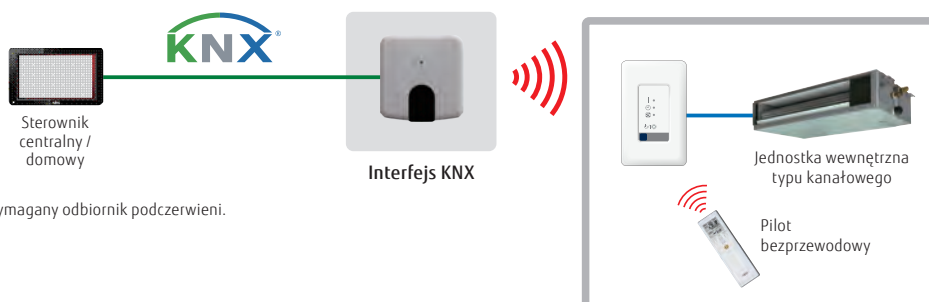
[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi

Sterowanie maks.

1 jednostką wewn.



[typ na podczerwień] Współpraca z pozostałymi modelami



\*Wymagany odbiornik podczerwień.

## Dane techniczne

Model	FJ-RC-KNX-1i (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-KNX1Z1 (złącze CN)	FG-IR-KNX1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	70×70×28	45×59×21	81×78×28
Masa (g)	70	35	76

# Interfejs Wi-Fi

FJ-RC-WIFI-2 / FG-IR-WIF1Z1 / FG-AC-WIF1Z1



FJ-RC-WIFI-2  
(złącze pilota  
3-żyłowego)



FG-AC-WIF1Z1  
(złącze CN)

NOWOŚĆ



FG-IR-WIF1Z1  
(na podczerwień)

NOWOŚĆ

Sterowanie maks.

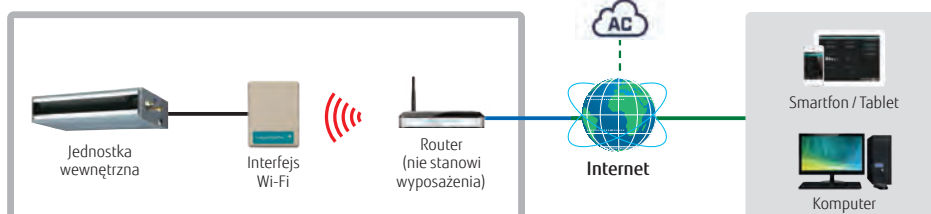
1 jednostką wewn.

## AC Cloud Control

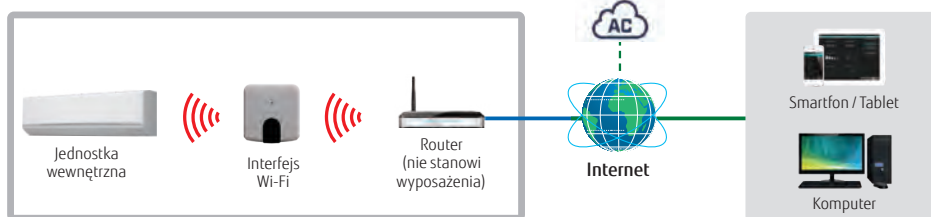
- Najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla zdalnego zarządzania systemem klimatyzacji przy użyciu wszelkiego rodzaju urządzeń mobilnych jak smartfony, tablety i komputery.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.

### Przykład montażu

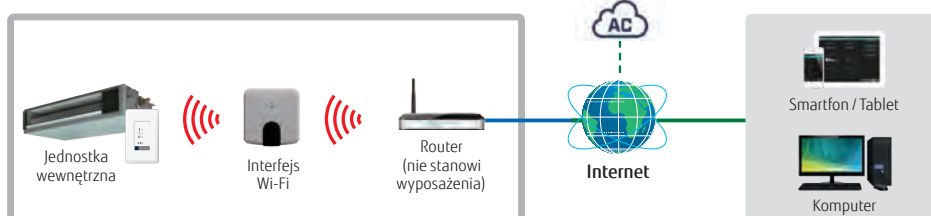
[typ podłączany do złącza pilota 3-żyłowego / złącza CN]



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami z opcjonalnym odbiornikiem podczerwień



\*Wymagany odbiornik podczerwień.

## Podstawowe sterowanie

- Wł. i WYł. urządzeń
- Sterowanie trybem (grzanie, chłodzenie, osuszanie, auto, wentylacja)
- Pozycja żaluzji (kierunek nawiewu)
- Ustawienia biegu wentylatora
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu
- Regulacja temperatury
- Interfejs wielojęzyczny
- Gotowy wzorzec i programator

## Zaawansowane sterowanie (funkcje opcjonalne)

- Tryby sterowania (ECO, komfort, wydajność) (dostępne w przyszłości)
- Funkcje harmonogramu (Wł./WYł., tryby, punkt nastawy temperatury, bieg wentylatora, pozycja żaluzji)
- Ograniczenie nastawy temperatury
- Wiele wzorców i programatorów oraz funkcja kalendarza
- Kompatybilny z inteligentnymi głośnikami
- Zaawansowana łączność z usługami internetowymi

## Powiadomienia i historia

- Powiadomienie e-mail o błędzie
- Powiadomienia o usterkach klimatyzacji
- Monitorowanie i powiadomienia o stanie połączenia
- Historia (dostępna w przyszłości)

### Dane techniczne

Model	FJ-RC-WIFI-2 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-WIF1Z1 (złącze CN)	FG-IR-WIF1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	108×70×28	81×78×28	127×50×17
Masa (g)	80	76	80

# Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

FG-RC-WMP1Z1 / FG-IR-WMP1Z1 / FG-AC-WMP1Z1



NOWOŚĆ

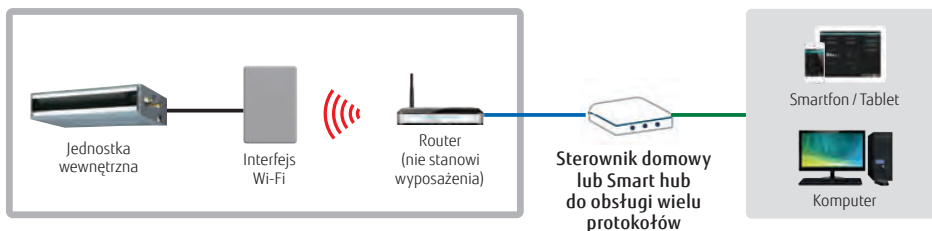
FG-RC-WMP1Z1  
(złącze pilota 3-żyłowego)

## AC Cloud Control

- Bezprzewodowe sterowanie klimatyzacją w ramach systemów automatyki domowej poprzez sieć LAN.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.

## Przykład montażu

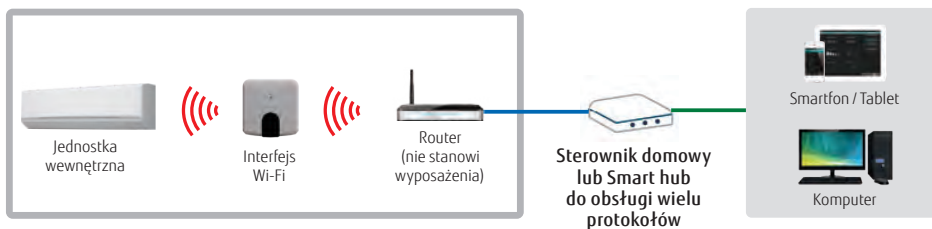
[typ podłączany do złącza pilota 3-żyłowego / złącza CN]



NOWOŚĆ

FG-AC-WMP1Z1  
(złącze CN)

[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



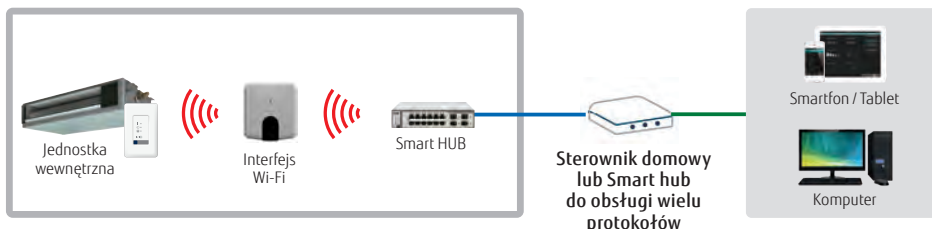
NOWOŚĆ

FG-IR-WMP1Z1  
(na podczerwień)

Sterowanie maks.

1 jednostką wewn.

[typ na podczerwień] Współpraca z pozostałymi modelami



\*Wymagany odbiornik podczerwień.

## Dane techniczne

Model	FG-RC-WMP1Z1 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-WMP1Z1 (złącze CN)	FG-IR-WMP1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	70×100×28	127×50×17	81×78×28
Masa (g)	98	80	76

# Interfejs BACnet®

FG-AC-BAC1Z1

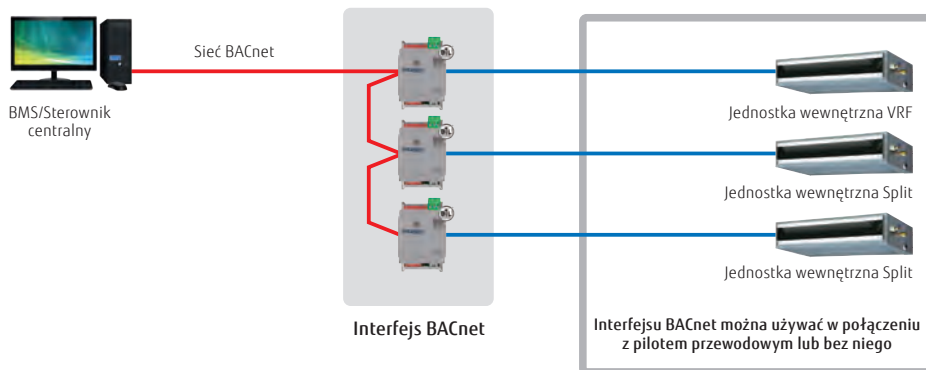


FG-AC-BAC1Z1  
(złącze CN)

**NOWOŚĆ**

- Interfejs BACnet® umożliwia połączenie systemów BMS i Fujitsu General split/multi-split/VRF.
- Kompatybilny ze standardem BACnet® (B-ASC) (normy ANSI / ASHRAE-135-2012).
- Kompatybilny z BACnet®/IP poprzez Ethernet.

## Przykład montażu



Sterowanie maks.  
**1** jednostką wewn.

# Zewnętrzny przełącznik funkcji

UTY-TERX



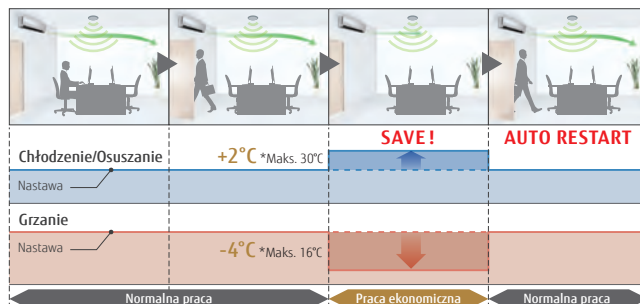
## Sterowanie pracą klimatyzatorów poprzez podłączenie dodatkowych przełączników

- 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).

Sterowanie maks.  
**1** grupą

## 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 do 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)

## 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

Sterowanie maks.

**16** jednostkami

Sterowanie maks.

**1** grupą

## Wysoka efektywność i kompaktowe wymiary

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



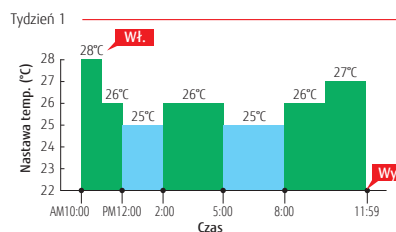
## Różne funkcje energooszczędne

### Programator tygodniowy

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

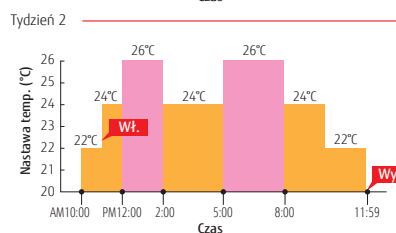
### Wyłącznik czasowy

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



Menu konfiguracji pilota

Weekly timer setting		Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
Mode 1	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
Time 1	10:00am	On	Off	26°C				
Time 2	12:00pm	On	Off	25°C				
Time 3	2:00pm	On	Off	26°C				
Time 4	5:00pm	On	Off	25°C				



Menu konfiguracji pilota

Weekly timer setting		Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
Mode 2	Su	Mo	Tu	We <td>Th</td> <td>Fr</td> <td>Sa</td> <td></td>	Th	Fr	Sa	
Time 1	10:00am	On	Heat	22°C				
Time 2	12:00pm	On	Heat	24°C				
Time 3	2:00pm	On	Heat	26°C				
Time 4	5:00pm	On	Heat	24°C				

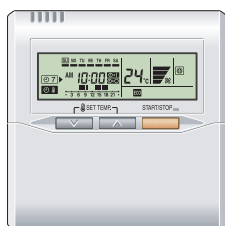
## Dane techniczne

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

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

# Pilot przewodowy

UTY-RNNYM



- Prosta obsługa z wbudowanym programatorem tygodniowym/dziennym.
- Jeden pilot może sterować 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Do jednej jednostki wewnętrznej można podłączyć 2 piloty przewodowe.

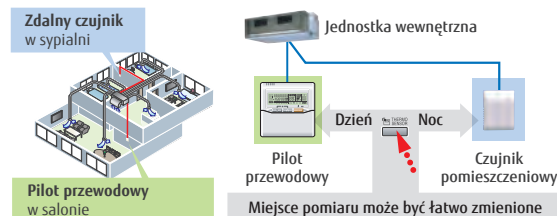
Sterowanie maks.  
**16** jednostkami

Sterowanie maks.  
**1** grupą

## Dokładny i wygodny

Temperatura w pomieszczeniu może być dokładnie zmierzona dzięki czujnikowi temperatury wbudowanemu w obudowę pilota przewodowego. Pilot przewodowy oraz opcjonalny czujnik pomieszczeniowy pozwalają na elastyczność w wyborze miejsca odczytu temperatury, zgodnie z wymaganiami.

## Przykład zmiany miejsca odczytu temperatury



Na wyświetlaczu pilota prezentowana jest ustawiona temperatura.

## Wbudowane programatory

**Programator tygodniowy:** możliwe jest ustawienie dwóch cykli WŁ./WYŁ. dla każdego dnia tygodnia.  
**Programator temperatury:** możliwa jest zmiana nastaw temperatury dla obydwu cykli pracy programatora tygodniowego, każdego dnia tygodnia.  
**Programator tygodniowy + Programator temperatury**

# Pilot bezprzewodowy

UTY-LNTY



Sterowanie maks.  
**16** jednostkami

Sterowanie maks.  
**1** grupą

Wybór  
**4** programów  
dziennych

## Proste i zaawansowane funkcje z wyborem 4 programatorów dziennych

- Za pomocą pilota można sterować maks. 16 jednostkami wewnętrznymi.

## Wbudowane programatory

4 programy czasowe: WŁ./WYŁ. / program / tryb nocny  
 Programator czasowy: funkcja pozwala ustawić czas włączenia i wyłączenia klimatyzatora w ciągu doby (jednorazowo).  
 Tryb nocny: automatycznie koryguje nastawę temperatury podczas snu użytkownika.

## Prosty montaż i obsługa

Zmiana kodu pilota zabezpiecza przed nakładaniem się sygnałów z innych pilotów (maks. 4 kody). Szeroki i precyzyjny sygnał transmisji.

### Dane techniczne

Model	UTY-RNNYM	UTY-LNTY
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	100

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

# Sterownik centralny

UTY-DMMYM / UTY-DMMYM1



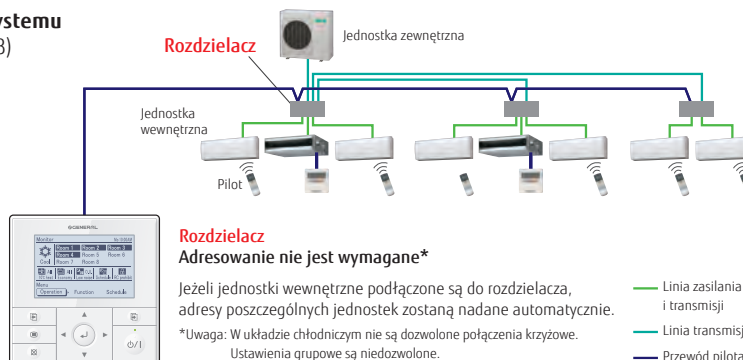
## Dla systemów Multi Split dla 5-6 i 8 pomieszczeń

- 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

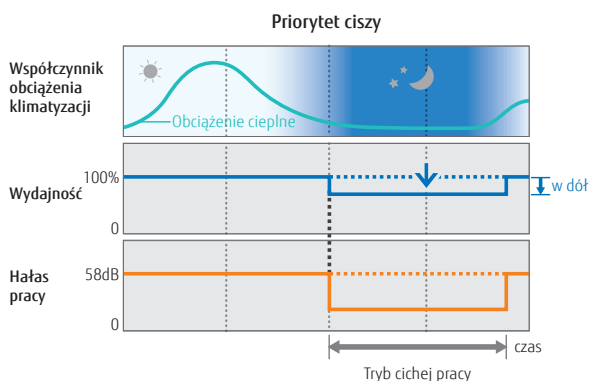
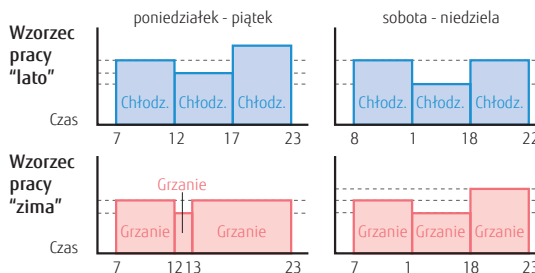
Temperatura w pomieszczeniu może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku w czasie, gdy nikt nie przebywa w pomieszczeniu.

### 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 / UTY-DMMYM1
Zasilanie	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×21,3
Masa (g)	220

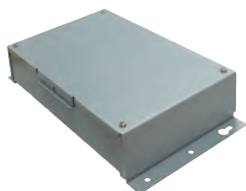
Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

# Konwerter sieciowy dla systemu Split

UTY-VTGX / UTY-VTGXV



UTY-VTGX  
Zasilanie DC

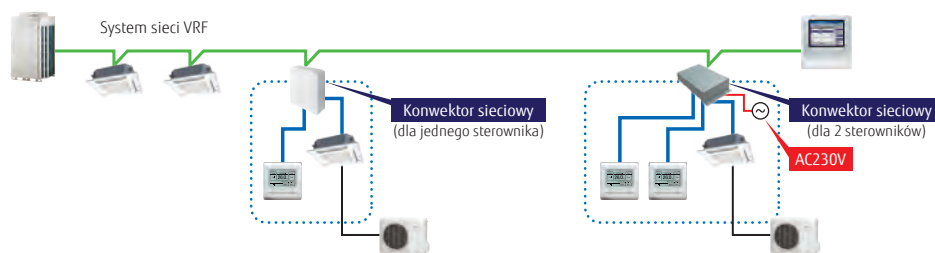


UTY-VTGXV  
Zasilanie DC

- Konwerter sieciowy wymagany jest do podłączenia jednostki Split do sieci VRF.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja.
- Możliwość podłączenia obu typów sterowników przewodowych, 2-żyłowego oraz 3-żyłowego.

## Przykład montażu

- Dostępne dwa rodzaje interfejsów: dla jednego i dla dwóch sterowników przewodowych.
- Dla dwóch sterowników przewodowych wymagany jest interfejs zasilany AC220~240V, 50/60Hz.



Sterowanie maks.

**16**  
jednostkami Split

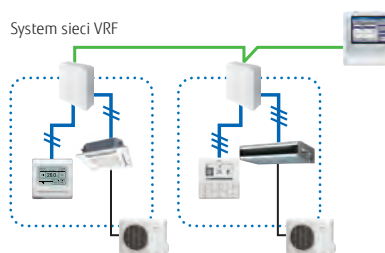
Sterowanie maks.

**1** grupą

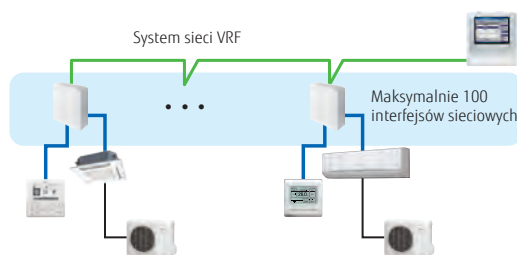
Sterowanie maks.

**100**  
interfejsów grupowych

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



- Dzięki konwerterowi sieciowemu, centralne sterowanie może obejmować również systemy Split (do 100 interfejsów może być podpiętych w systemie sieci VRF).



## Dane techniczne

Model	UTY-VTGX		UTY-VTGXV
Zasilanie	3-żyły polaryzacja DC 12V	2-żyły bez polaryzacji DC 12V	220~240V, 50/60Hz
Pobór mocy (W)	maks. 1,2		maks. 3
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43		54×260×150
Masa (g)	250		1 100

# Pilot bezprzewodowy

UTY-LNHY



Sterowanie maks.

**16 jednostkami**

Sterowanie maks.

**1 grupą**

Wybór

**4 programów  
dziennych**

## Proste i zaawansowane funkcje z wyborem 4 programatorów dziennych

- Za pomocą pilota można sterować maks. 16 jednostkami wewnętrznymi.

## Wbudowane programatory

4 programy czasowe: WŁ./WYŁ. / program / tryb nocny.

Programator czasowy: funkcja pozwala ustawić czas włączenia i wyłączenia klimatyzatora raz w ciągu doby.

Tryb nocny: automatycznie koryguje nastawę temperatury podczas snu użytkownika.

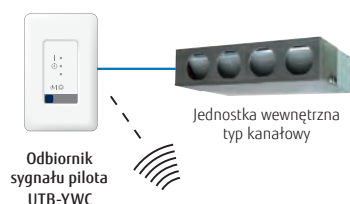
## Prosty montaż i obsługa

Zmiana kodu pilota zabezpiecza przed nakładaniem się sygnałów z innych pilotów (maks. 4 kody).

Szeroki i precyzyjny sygnał transmisji.

# Odbiornik podczerwieni dla modeli kanałowych

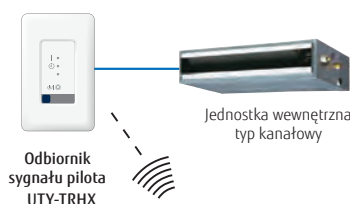
UTB-YWC, UTY-TRHX



Odbiornik sygnału pilota  
UTB-YWC

Jednostka wewnętrzna  
typ kanałowy

Pilot  
beprzewodowy



Odbiornik sygnału pilota  
UTY-TRHX

Jednostka wewnętrzna  
typ kanałowy

Pilot  
beprzewodowy

**Jednostkami kanałowymi\*  
można sterować za pomocą pilota  
beprzewodowego**

\*Z wyjątkiem jednostek kanałowych o dużym  
wydatku powietrza.

# Odbiornik podczerwieni dla modeli kasetonowych

UTY-LRHYB1, UTY-LBHXD, UTY-TRHX



Odbiornik sygnału pilota  
UTY-LRHYB1

Pilot  
beprzewodowy



Odbiornik sygnału pilota  
UTY-LBHXD

Pilot  
beprzewodowy



Odbiornik sygnału pilota  
UTY-TRHX

Pilot  
beprzewodowy

**Jednostkami  
kasetonowymi można  
sterować za pomocą pilota  
beprzewodowego**

## 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-DCGYZ2



NOWOŚĆ



## Dla mały i średnich budynków z lokalami na wynajem

- Indywidualne sterowanie i monitorowanie 100 jednostkami wewnętrznymi
- Kolorowy ekran TFT 7,0 cala
- Czytelny i prosty w obsłudze
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu z podziałem na czujniki jednostki wewnętrznej i czujniki w pilotach
- Monitorowanie 50 grup pilota i możliwość zmiany nazwy grupy pilota
- W wersji standardowej dostępnych jest 12 języków (angielski, hiszpański, niemiecki, francuski, włoski, rosyjski, portugalski, turecki, polski, grecki, duński, chiński)

Sterowanie maks.

**100** jednostkami

Sterowanie maks.

**50** grupami

## Prosta obsługa

### Sterowanie klimatyzacją na podstawie pomiaru temperatury w każdym pomieszczeniu

Możliwość prezentacji temperatury w pomieszczeniu, zmierzonej przez czujnik wbudowany w jednostkę wewnętrzną lub pilota. Nowy model pozwala na odczyt temperatury z czujników jednostek wewnętrznych nawet, jeżeli piloty przewodowe nie są podłączone do tych jednostek.



**NOWOŚĆ** Pilot przewodowy **nie** jest podłączony

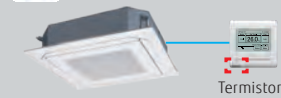
: Czujnik **jednostki wewnętrznej**



\*Temperatura w pomieszczeniu wyświetlana jest tylko podczas pracy jednostki wewnętrznej.

Pilot przewodowy jest podłączony

: Czujnik **pilota** / inne czujnika



### **NOWOŚĆ** Podgląd 50 grup pilota

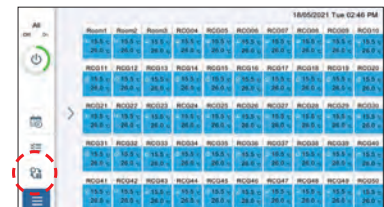
Podgląd grupy oraz podgląd 50 grup pilota można przełączać w prosty sposób. Użytkownicy mogą wybrać, którą formę podglądu preferują, w zależności od sytuacji.

#### Podgląd grupy



Sterowanie i monitorowanie **poszczególnych grup**

#### Podgląd 50 grup pilota

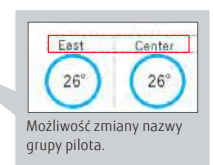
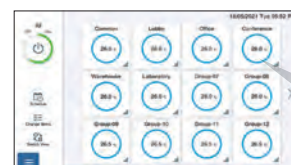


Sterowanie i monitorowanie **50 grup pilota**



### **NOWOŚĆ** Zmiana nazw grup pilota

Nazwy grup pilota można zmieniać. Zmiana nazwy grupy pilota upraszcza identyfikację klimatyzatora i miejsca jego instalacji.



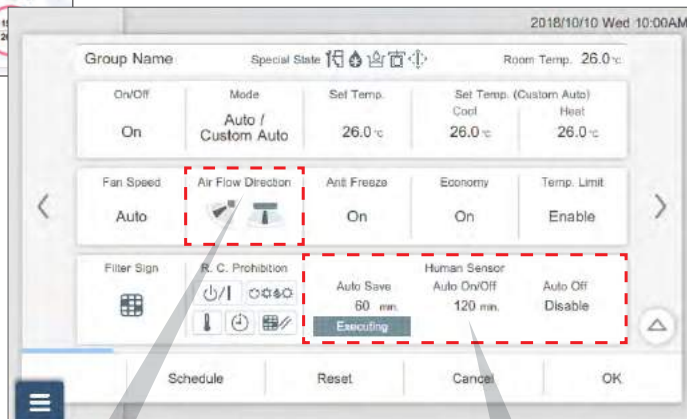
Możliwość zmiany nazwy grupy pilota.

**Funkcje: sterownik centralny**

- Nowy sterownik centralny oferuje intuicyjną obsługę na panelu dotykowym.
- Wszystkie funkcje dostępne są na ekranie monitorowania, a dodatkowe czynności wyświetlane są w wyskakujących okienkach.



Ekran monitorowania



Konfiguracja indywidualna

**NOWOŚĆ** Dodano funkcję indywidualnej regulacji kierunku nawiewu

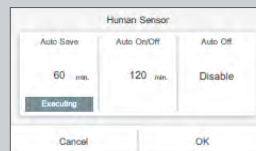
Nowa funkcja indywidualnego sterowania kierunkiem nawiewu dostępna jest dla modeli kasetonowych z nawiewem obwodowym i nawiewem 3D.



Kaseta z nawiewem obwodowym

**NOWOŚĆ** Obsługa czujnika ruchu

- Ustawienia czujnika ruchu
- Auto zapis
  - Auto wł. / wył.
  - Czas auto wył. przy braku ruchu
  - Aktywowanie / dezaktywowanie



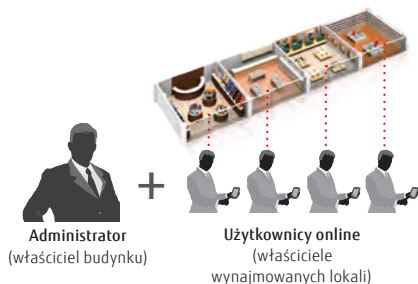
**Zdalne sterowanie**

**Zdalne monitorowanie / zdalna obsługa**

Nowy sterownik centralny pozwala na monitorowanie klimatyzacji najemcy, w dowolnym miejscu i czasie.

Kiedy sterownik centralny steruje pracą jednostek wewnętrznych niektórych najemców, klimatyzacją poszczególnych najemców można dodatkowo sterować online.

**NOWOŚĆ** Zwiększono ilość kont użytkowników



Maksymalnie **30** kont

**Funkcja wsparcia**

**Podgląd szczegółów błędu**

Podgląd opisowego wyjaśnienia przyczyny błędu

Podgląd wszystkich grup jednostek wewnętrznych



Podgląd informacji o błędzie

- Błąd jednostki wewnętrznej
- Błąd jednostki zewnętrznej
- Błąd sterownika centralnego

**Funkcja monitorowania wartości z czujników**

Monitorowanie pomiarów z czujników jednostki wewnętrznej/zewnętrznej; powiadomienie e-mail.

**E-mail z informacją o temperaturze w pomieszczeniu\***

Powiadomienie e-mail o nadmiernym wzroście lub spadku temperatury w pomieszczeniu.

\*:Funkcja dostępna wyłącznie z podłączonym pilotem przewodowym.

**Dane techniczne**

Model	UTY-DCGYZ2
Zasilanie	100÷240 V 50/60 Hz
Wymiary (W×S×G) (mm)	134,6×216,2×37,9
Masa (g)	800



# Sterownik z panelem dotykowym

UTY-DTGYZ1

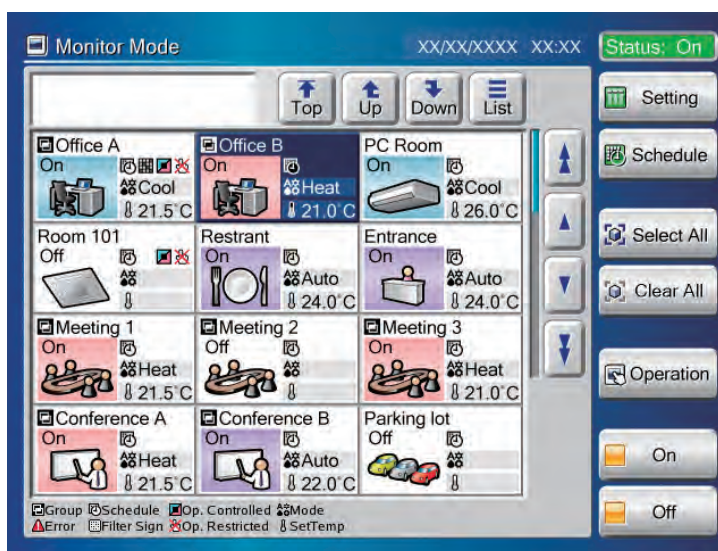


- Duży 7,5 calowy, kolorowy wyświetlacz TFT (wyświetlacz ciekłokrystaliczny sterowany tranzystorami unipolarnymi).
- Prosta obsługa dotykowa.
- Stylowy kształt i wygląd, idealny do każdego zastosowania.
- Możliwość sterowania 400 jednostkami wewnętrznymi.
- Wybór 2 sposobów prezentacji danych (ikony/lista) 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.
- Rozbudowa bazy danych umożliwia dodanie kolejnych wersji językowych (\*bułgarski, czeski, duński, estoński, fiński, chorwacki, węgierski, rumuński, słowacki, słoweński, szwedzki)

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

## Prosta obsługa

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



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.

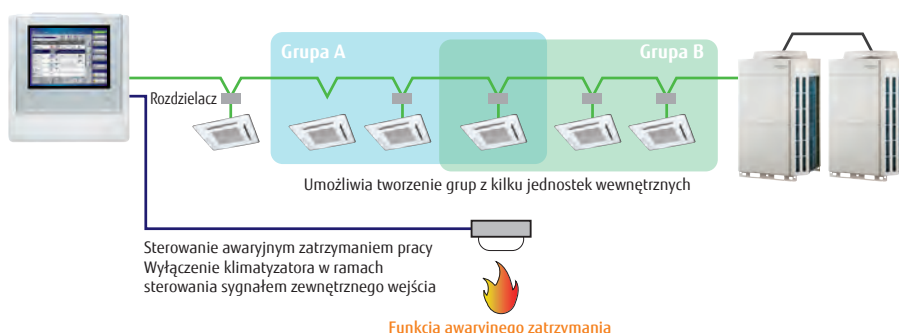


## Prosty montaż

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



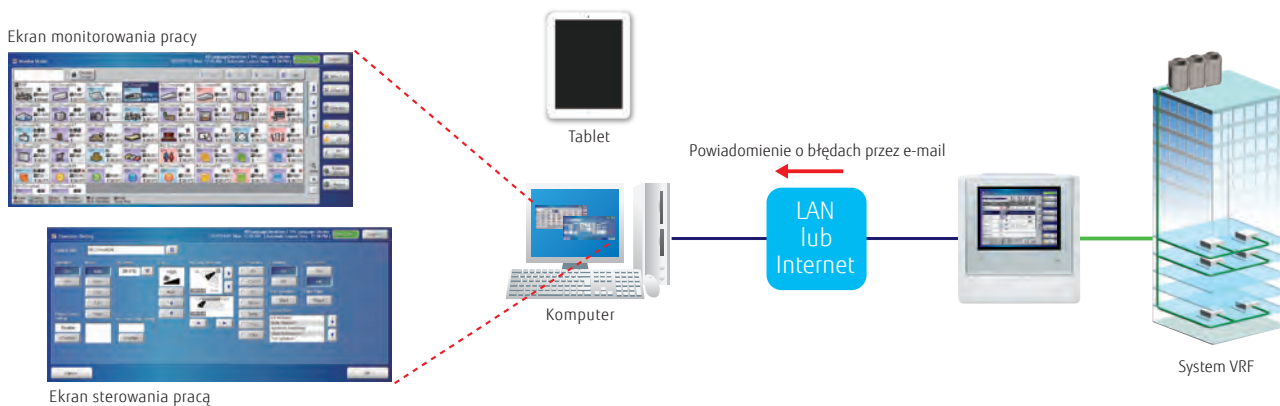
## Sterowanie 400 jednostkami wewnętrznymi



**Funkcje sterownika z panelem dotykowym**

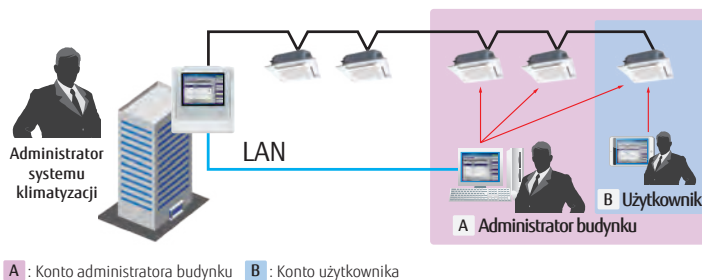
**Sterowanie i monitoring**

- 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.



**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**

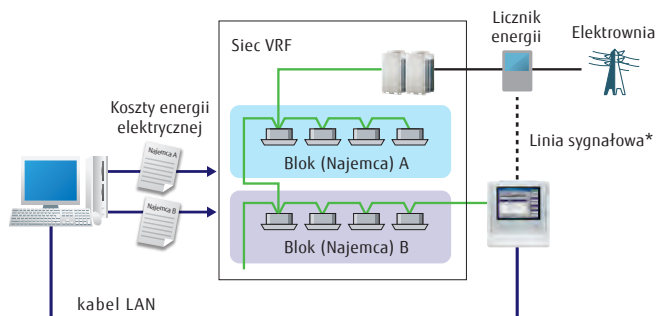
W standardzie dostępnych jest 7 języków: angielski, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski. Dodatkowe wersje językowe można zintegrować na zdalnym urządzeniu, tworząc bazę terminologii. Dodatkowy język wyświetlany będzie wyłącznie na zdalnym urządzeniu, na sterowniku z panelem dotykowym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



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

• Funkcja rozdziału kosztów energii w prosty sposób rozlicza energię użytą przez poszczególnych użytkowników klimatyzacji.

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



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

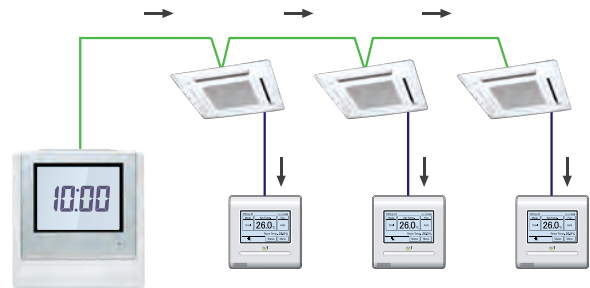
## Automatyczne przełączanie czasu letniego

### Gotowość funkcji

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

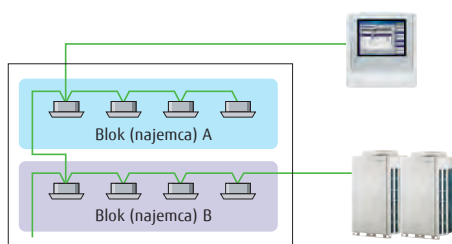
### Automatyczna synchronizacja zegara

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

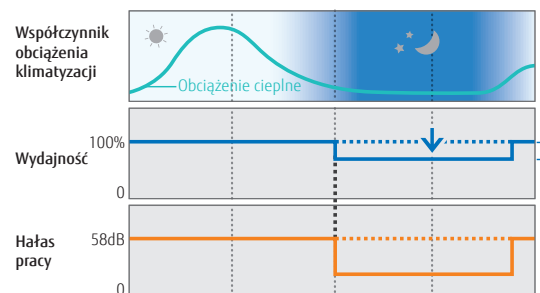


## Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej

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



### Priorytet ciszy



## Różne funkcje oszczędzania energii

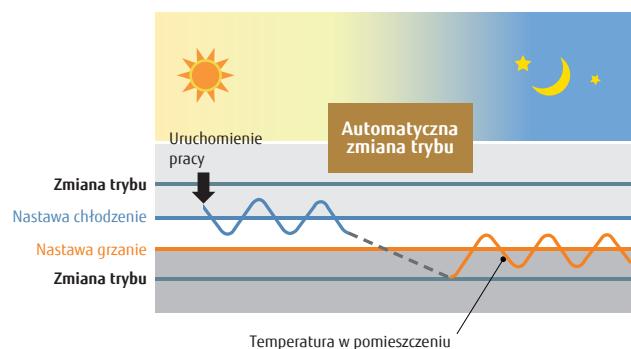
### Indywidualne czasy auto

- 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-DTGYZ1	 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	●*1	●
Konfiguracja grup	●	●
Blokada funkcji pilota	●	●
Funkcja przeciwarzamrażania	●	●
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	●*3	●*3
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 Tylko zerowanie ustawień.

\*2 Funkcja dostępna wyłącznie poprzez sterowanie zewnętrznym wejściem.

\*3 Funkcja dostępna wyłącznie przy zastosowaniu pilota przewodowego.

	 UTY-DTGYZ1	 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		●*2	●*2
Sterowanie ze zdalnej lokalizacji		—	●
Zarządzanie energooszczędnością		—	—
Wiadomość e-mail o błędzie		—	●
Blokada przycisków		● blokada hasłem	—
Tryb cichej pracy		●	●

Dane techniczne

Model	UTY-DTGYZ1
Zasilanie	100÷240V, 50/60 Hz, jednofazowe
Wymiary (W×S×G) (mm)	260×246×54
Masa (g)	2 150
Porty	transmisja/LAN/USB/ZEWN. WEJ./ZEWN. WYJ./przycisk resetu



# System Controller

UTY-APGXZ1 **Oprogramowanie**



Sterowanie maks.

**4** sieciami VRF

Sterowanie maks.

**400** jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.

**1600** jednostkami wewnętrznymi

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

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

# System Controller Lite

UTY-ALGXZ1 **Oprogramowanie**



Sterowanie maks.

**1** sieciami VRF

Sterowanie maks.

**100** jednostkami zewnętrznymi

Sterowanie maks.

**400** jednostkami wewnętrznymi

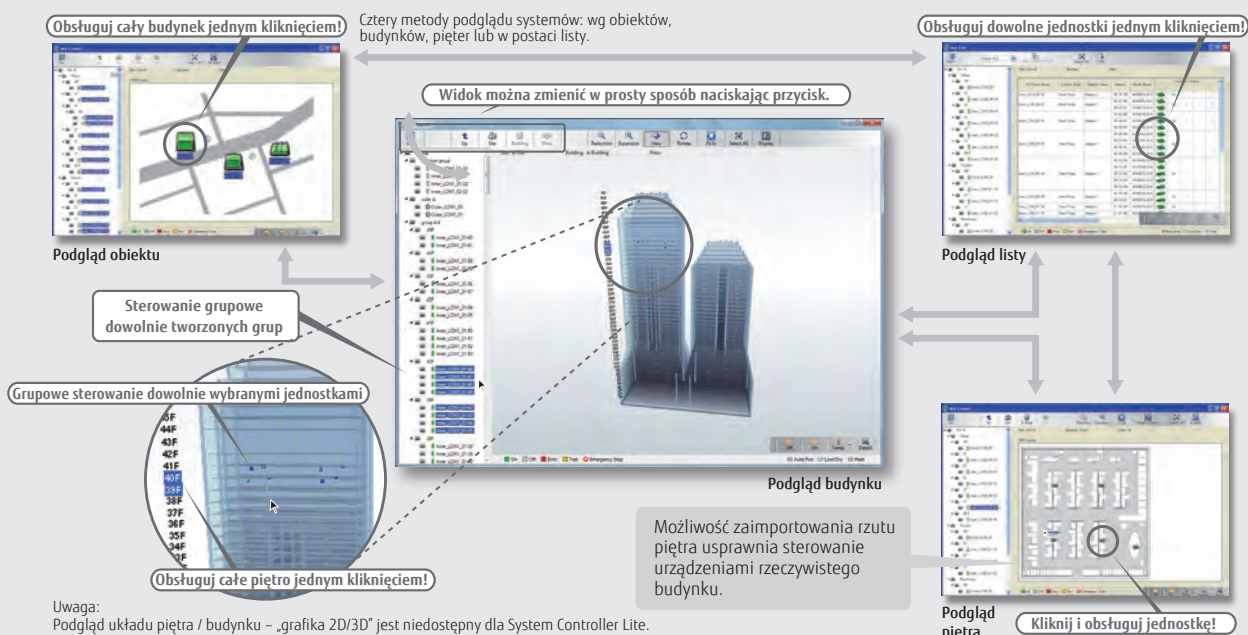
## System Controller Lite posiada podstawowe funkcje, wystarczające do centralnego sterowania małymi i średnimi budynkami

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

## Interfejs i obsługa przyjazne użytkownikowi

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

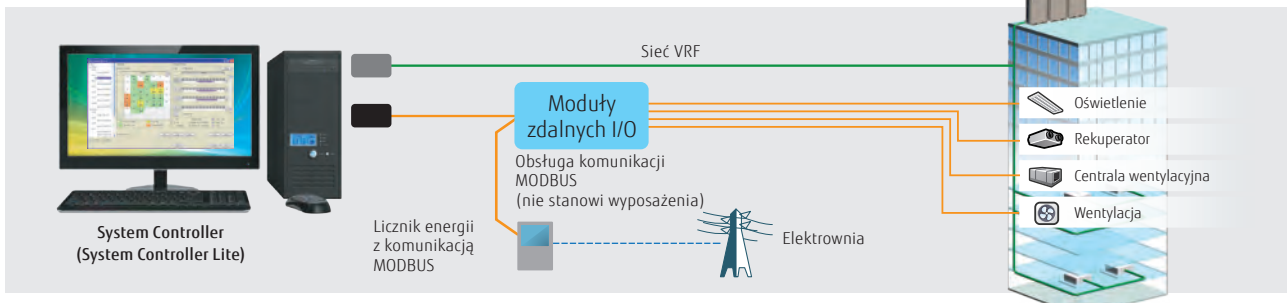
**Dowolne definiowanie grup dla sterowania grupowego:** jednostki wewnętrzne można dowolnie grupować w celu realizowania prostych operacji sterowania grupowego z menu drzewa. Grupowanie urządzeń według hierarchii, działów, sekcji, oddziałów itp..



## 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.

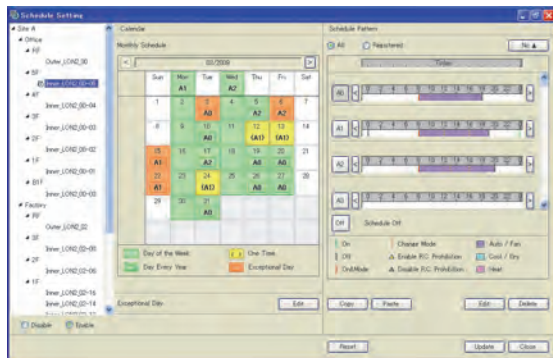


## Uniwersalne narzędzia wspomagające obsługę i zarządzanie danymi

**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.

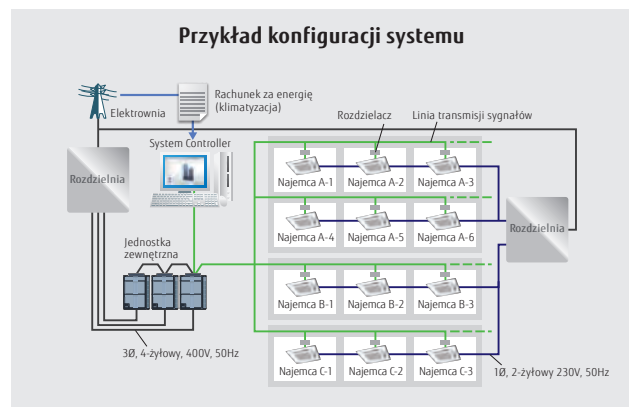
## Podział kosztów zużycia energii elektrycznej

**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 wycieczek w formie ostatecznych załączników do rachunków.



## Funkcje oprogramowania System Controller/System Controller Lite

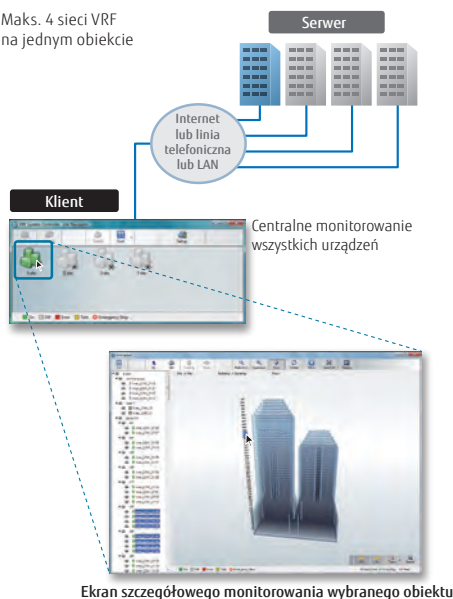
### Zdalne sterowanie centralne

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

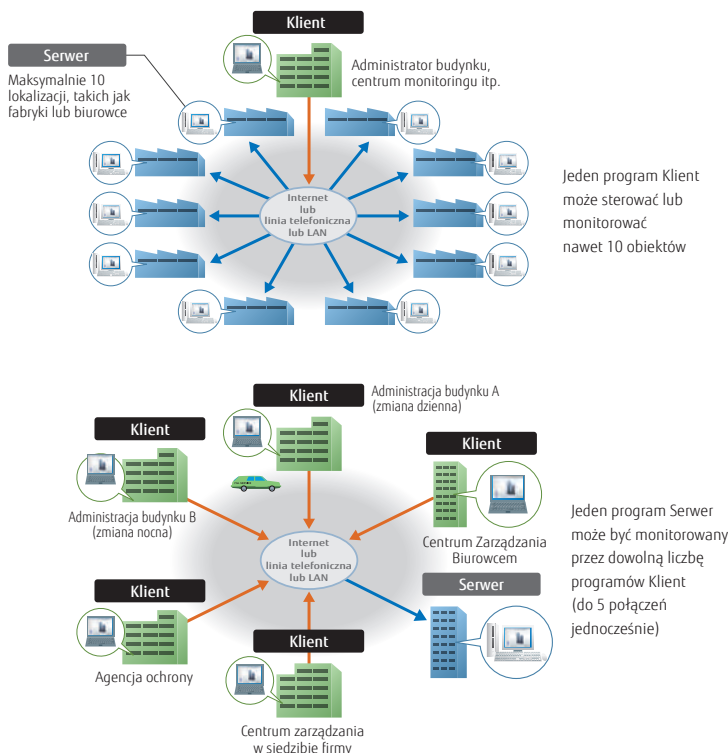
Oprogramowanie sterujące można zastosować do lokalnego lub zdalnego centralnego sterowania różnymi sieciami. Sterownik wymaga dwóch współpracujących ze sobą rodzajów oprogramowania. Program Serwer pracuje w tle i komunikuje się z systemem VRF. Program Klient stanowi interfejs użytkownika i komunikuje 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 UTU-PEGXZ1
- Opcja** dla System Controller Lite UTU-PLGXE2

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



Główny ekran funkcji zarządzania oszczędnością energii

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

#### Funkcja zmiennej pracy jednostek wewnętrznych

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

#### Funkcja ograniczenia zużycia energii

Podłączony licznik energii pozwala programowi na analizę całkowitego zużycia energii podczas przełączania temperatury wewnętrznej, czy ustawienia 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-PLGX2	Opcja UTY-PLGXX2	
Specyfikacja systemu	Maks. ilość obsługiwanych sieci VRF	4	—	1	—	—	—	—	
	Maks. ilość jednostek wewnętrznych / grup pilota w sieci VRF	400	—	400	—	—	—	—	
	Maks. ilość jednostek zewnętrznych w sieci VRF	100	—	100	—	—	—	—	
	Maks. ilość jednostek wewnętrznych / grup pilota na jeden program	1600	—	400	—	—	—	—	
	Maks. ilość jednostek zewnętrznych na jeden program	400	—	100	—	—	—	—	
Nadzór obiektu	Podgląd wielu obiektów	10	—	10	—	—	—	—	
	Ilość budynków w 1 obiekcie	20	—	—	—	—	—	—	
	Ilość pięter w 1 obiekcie	200	—	—	—	—	—	—	
	Ilość pięter w 1 budynku	50	—	—	—	—	—	—	
	Podgląd układu - grafika 3D	●	—	—	—	—	—	—	
	Podgląd układu - grafika 2D	●	—	—	—	—	—	—	
	Podgląd w formie listy	●	—	●	—	—	—	—	
	Podgląd w formie drzewa	●	—	—	—	—	—	—	
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	●	—	●	—	—	—	—
		Ograniczenie punktu nastawy temperatury	●	—	●	—	—	—	—
	Obsługa indywidualna	Tryb przeciwwzamarzaniowy	●	—	●	—	—	—	—
		Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej	●	—	●	—	—	—	—
		Blokada funkcji pilota	●	—	●	—	—	—	—
	Inne	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	●	—	●	—	—	—	—	
Rozdział kosztów zużycia energii	Zdalne sterowanie pracą	●	—	●	—	—	—	—	
	Zdalna konfiguracja ustawień	●	—	●	—	—	—	—	
	Kalkulacja rozdziału kosztów / generowanie rachunków	●	—	●	—	—	—	—	
	Ustawienia lokatorów (bloków)	●	—	●	—	—	—	—	
	Ustawienia rozdziału kosztów urządzeń wspólnych	●	—	●	—	—	—	—	
Zarządzanie oszczędnością energii	Ustawienia przydziału nominalnego zużycia 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	—	●	—	—	—	—	—	
Urządzenie zewnętrzne	Informacja o oszczędności energii	—	●	—	—	—	—	—	
	Monitorowanie zużycia energii	—	●	—	—	—	—	—	
	Współpraca z licznikami energii	—	●	—	—	—	—	—	
Inne	Monitorowanie	●	—	●	—	—	—	—	
	Sterowanie	●	—	●	—	—	—	—	
	Import / eksport bazy danych	●	—	●	—	—	—	—	
	Automatyczna synchronizacja zegara	●	—	●	—	—	—	—	
	Interfejs wielojęzyczny	7 języków	—	7 języków	—	—	—	—	
Dodatkowe oprogramowanie	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft® Windows® 7 Home Premium (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1, Windows® 7 Professional (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1</li> <li>Microsoft® Windows® 8.1 (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows® 8.1 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa)</li> <li>Microsoft® Windows® 10 Home (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows® 10 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa)</li> </ul> [Obsługiwane języki] angielski, chiński, francuski, niemiecki, rosyjski, hiszpański i polski	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft® Windows® 7 Home Premium (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1, Windows® 7 Professional (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1</li> <li>Microsoft® Windows® 8.1 (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows® 8.1 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa)</li> <li>Microsoft® Windows® 10 Home (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows® 10 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa)</li> </ul> [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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa])</li> <li>min. 4 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 i Windows® 10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa])</li> <li>min. 4 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 i Windows® 10)</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gniazdo Ethernet (dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN) lub modem (dostęp do Internetu za pośrednictwem publicznej linii telefonicznej)</li> <li>Gniazda USB (maksymalnie 6)</li> </ul> (wymagane wyłącznie dla komputera serwera, pracującego jako VRF Controller)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gniazdo Ethernet (dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN) lub modem (dostęp do Internetu za pośrednictwem publicznej linii telefonicznej)</li> <li>Gniazda USB (maksymalnie 6)</li> </ul> (wymagane wyłącznie dla komputera serwera, pracującego jako VRF Controller)
<b>Grafika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. 2 gniazda USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey</li> <li>Maks. 4 gniazda USB wymagane dla interfejsu sieciowego Echelon® U10 USB</li> </ul> * Ilość wymaganych gniazd USB zależy od zastosowanej konfiguracji systemu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maks. 4 gniazda USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey</li> <li>Maks. 1 gniazdo USB wymagane dla interfejsu sieciowego Echelon® U10 USB</li> </ul> * Ilość wymaganych gniazd USB zależy od zastosowanej konfiguracji systemu.
<b>Dodatkowe oprogramowanie</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	Opcja Podział kosztów zużycia energii	Opcja Oszczędność energii	Opcja Sterowanie centralne
Model	UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGX2	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.

**400**

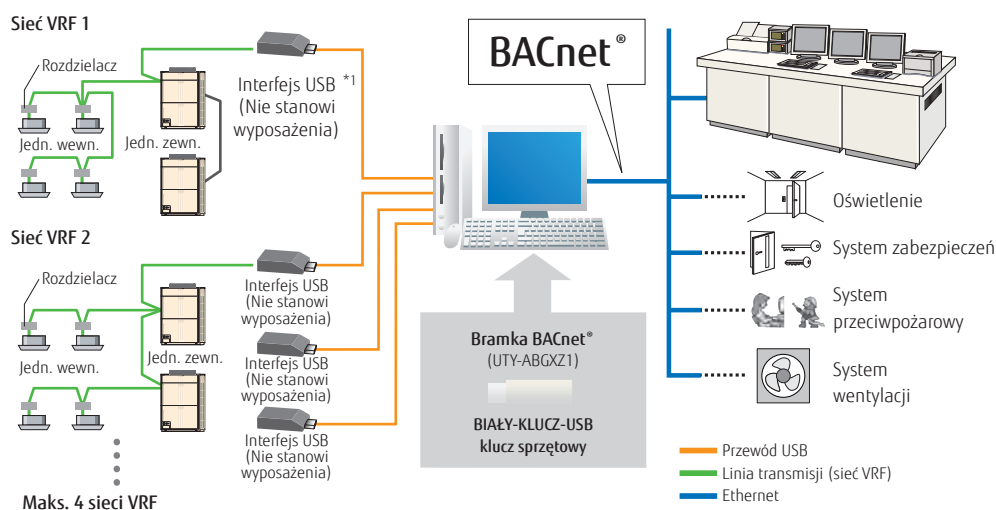
jednostkami zewnętrznymi

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 (BIL). BIL jest zarejestrowanym znakiem towarowym BACnet International.

Sterowanie maks.

**1** siecią VRF

Sterowanie maks.

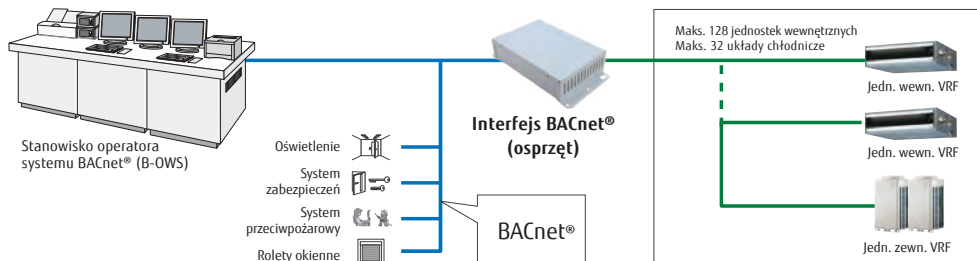
**32** układami chłodniczymi

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 Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

FG-TL-MBS16Z1



FG-TL-MBS16Z1  
(dla systemów VRF)

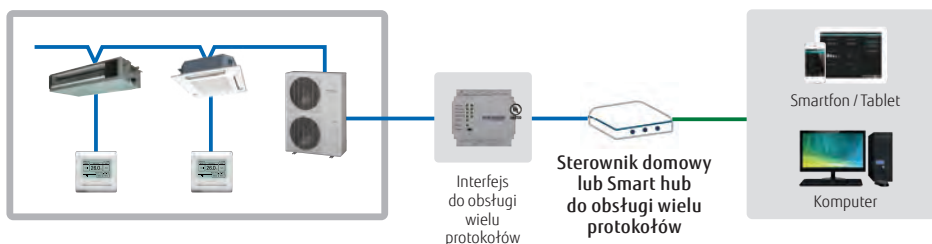
**NOWOŚĆ**

## Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie

- Możliwość zastosowania dla 16 jednostek wewnętrznych.

## Przykład montażu

[dla systemu VRF]



Sterowanie maks.

**16** jednostkami wewn.

### Dane techniczne

Model	FG-TL-MBS16Z1 (dla systemów VRF)
Zasilanie	9 do 36VDC, maks.: 140mA lub 24VAC, 50/60Hz, maks.: 127mA.*
Pobór mocy (W)	1,7
Wymiary (W×S×G) (mm)	90×88×56
Masa (g)	330

\*Zalecane: 24VDC.

# Router BACnet® / MODBUS®

FG-RTR-BAC32Z1 / FG-RTR-MBS32Z1



NOWOŚĆ

FG-RTR-BAC32Z1  
(BAC net)

## Przekierowanie danych między sieciami BACnet MS/TP i BACnet IP

- Przekierowanie danych między sieciami BACnet MS/TP i BACnet IP.
- Przekierowanie danych między sieciami Modbus RTU i Modbus TCP.

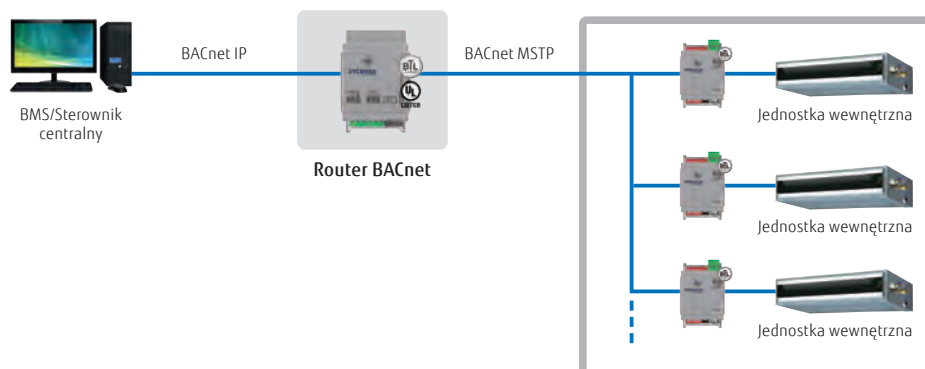


NOWOŚĆ

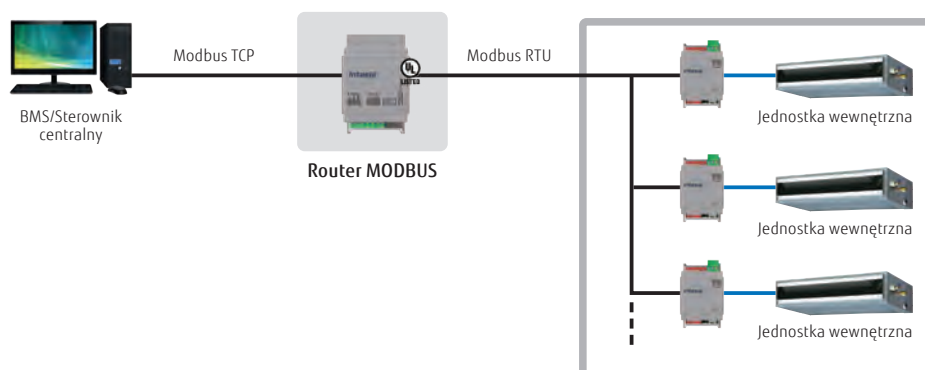
FG-RTR-MBS32Z1  
(MODBUS)

## Przykład montażu

[typ BACnet]



[typ MODBUS]



### Dane techniczne

Model	FG-RTR-BAC32Z1 (MS/TP do IP)	FG-RTR-MBS32Z1 (RTU do TCP)
Ilość routowalnych urządzeń (maks.)	32	32
Zasilanie	9 do 36VDC lub 24VAC, 50/60Hz / 140mA	9 do 36VDC lub 24VAC, 50/60Hz / 140mA
Pobór mocy (W)	1,7	1,7
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×53×58
Masa (g)	150	150

# Chmura urządzeń BACnet® / MODBUS®

FG-CLD-BMG4Z1 / FG-CLD-BMG8Z1 / FG-CLD-BMG16Z1 / FG-CLD-BMG32Z1

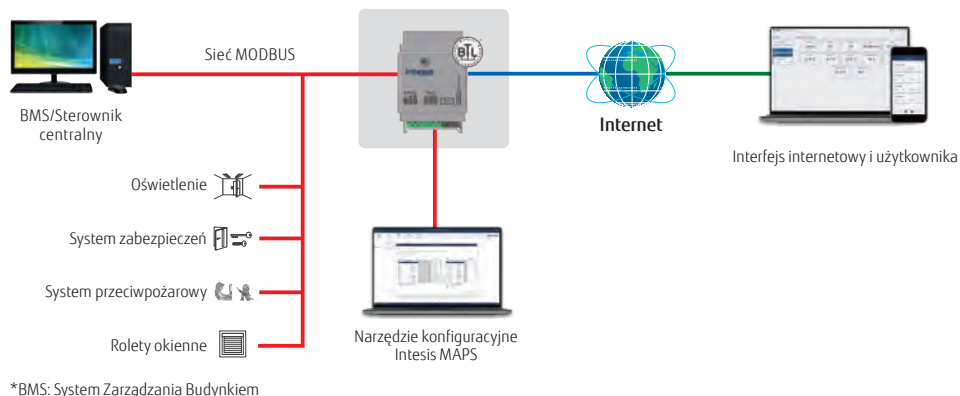


NOWOŚĆ

- Skuteczne narzędzie konfiguracyjne wspólne dla wszystkich bramek Intesis, zapewniające integratorowi zasoby niezbędne do prostej i niezawodnej konfiguracji oraz monitorowania systemu..
- Prosty i użyteczny. To najlepsza charakterystyka chmury ST Cloud Web i Interfejsu użytkownika. Zawartość wszystkich widżetów można dostosować do potrzeb użytkownika. Integratory systemu oferują użytkownikowi najlepsze możliwe doświadczenia ze sterowania swoimi urządzeniami BACnet lub Modbus.

FG-CLD-BMG4/8/16/32Z1

## Przykład montażu



## Funkcje bramki

- Komunikacja BACnet IP/MSTP lub Modbus TCP/RTU.
- Możliwość podłączenia maks. 32 urządzeń do każdej bramki.
- Do 12 widżetów dla każdego urządzenia.
- Prosta konfiguracja urządzeń za pomocą narzędzia Intesis MAPS.

## Usługi wyższego poziomu

- Komunikacja przemysłowa teraz w ramach Automatyki Budynku.
- Szybka i skalowalna komunikacja w czasie rzeczywistym poprzez HMS HubTM.
- Pełna kontrola i ochrona danych.
- Bezpieczne i zdalne aktualizacje w trakcie pracy aplikacji.

## Funkcje systemu

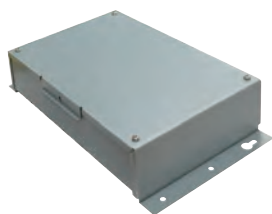
- Intuicyjne monitorowanie i sterowanie urządzeniami.
- System posiada własną aplikację na urządzenia z systemem iOS i Android oraz interfejs internetowy.
- Tworzenie wzorców i współpraca z wieloma urządzeniami towarzyszącymi.
- Kalendarz prezentujący zaplanowane dzienne instalacje.
- System powiadomień na bieżąco informuje o stanie systemu.
- Dzielenie urządzeń i zarządzanie prawami dostępu.
- Zarządzanie wieloma obiektami z poziomu wspólnego pulpitu.

### Dane techniczne

Model	FG-CLD-BMG4Z1	FG-CLD-BMG8Z1	FG-CLD-BMG16Z1	FG-CLD-BMG32Z1
Ilość podłączanych urządzeń BACnet (IP/ MSTP) lub Modbus (TCP/RTU)	4	8	16	32
Zasilanie	9 do 24VDC	9 do 24VDC	9 do 24VDC	9 do 24VDC
Pobór mocy (W)	1,7	1,7	1,7	1,7
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×53×58	93×53×58	93×53×58
Masa (g)	150	150	150	150

# Konwerter MODBUS® dla systemu VRF

UTY-VMGX / FG-TL-MBS16Z1



UTY-VMGX

## Konwerter MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

- Kompaktowa i lekka konstrukcja.
- Bezpośrednie połączenia z siecią MODBUS.
- Konwerter MODBUS umożliwia centralne monitorowanie i kontrolę klimatyzatorów za pomocą BMS lub sterownika centralnego.
- Do sieci VRF można podłączyć maksymalnie 9 interfejsów (UTY-VMGX). Jednoczesne sterowanie takimi funkcjami jak WŁ./WYŁ. lub ustawienia temperatury może być realizowane w każdej strefie.
- Możliwość łatwego wykrycia źródła błędu nawet gdy błąd połączenia wystąpi po zakończeniu prac instalacyjnych.

Podłączenie maks.

**9** jednostek do jednej sieci VRF

Sterowanie maks.

**100** jednostkami zewnętrznymi

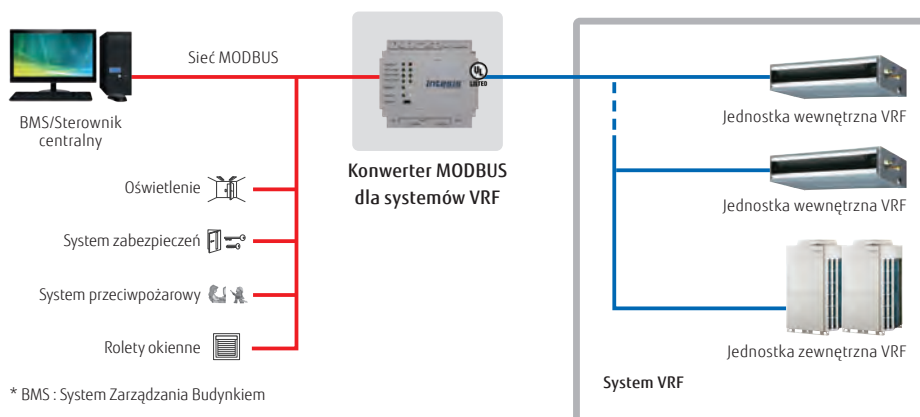
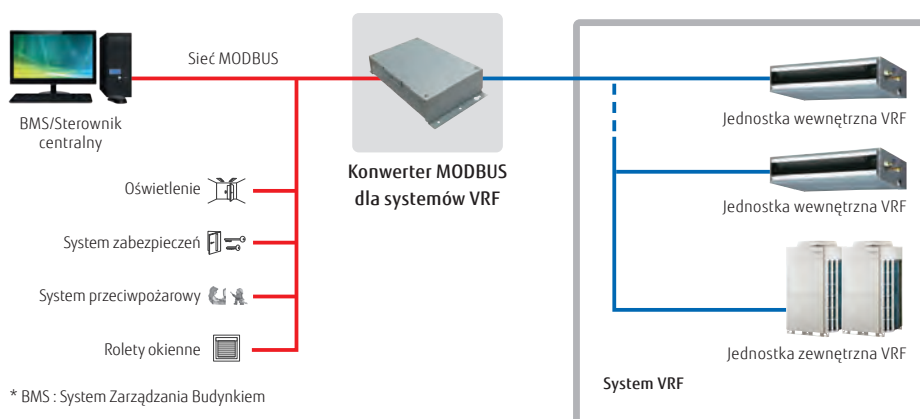
Podłączenie maks.

**128** jednostek wewnętrznych



FG-TL-MBS16Z1

## Przykład montażu



Sterowanie maks.

**16** jednostkami wewnętrznymi

Sterowanie maks.

**16** jednostkami zewnętrznymi

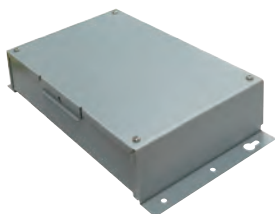
### Dane techniczne

Model	UTY-VMGX	FG-TL-MBS16Z1
Zasilanie	220÷240V, 50/60Hz	9 do 36VDC, maks.: 140mA lub 24VAC 50/60Hz, maks.: 127mA.*
Pobór mocy (W)	maks. 2	1,7
Wymiary (W×S×G) (mm)	54×260×150	90×88×56
Masa (g)	1 100	330

\*Zalecane: 24VDC.

# Konwerter KNX® dla systemu VRF

UTY-VKGX / FG-TL-KNX16Z1



UTY-VKGX

## Konwerter KNX służy do centralnego sterowania systemem

- Nowy Konwerter KNX umożliwia połączenie sterownika centralnego/domowego do systemu VRF Fujitsu General.
- Do jednego Konwertera KNX można podłączyć maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych i 100 jednostek zewnętrznych (UTY-VKGX).

## Przykład montażu

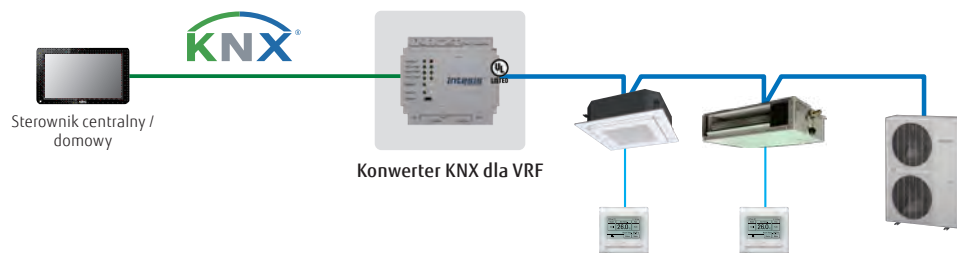
Sterowanie maks.  
**100** jednostkami  
zewnętrznymi

Podłączenie maks.  
**128** jednostkami  
wewnętrznymi



FG-TL-KNX16Z1

**NOWOŚĆ**



Sterowanie maks.  
**16** jednostkami  
wewnętrznymi

Sterowanie maks.  
**16** jednostkami  
zewnętrznymi

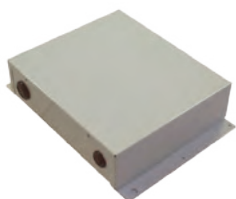
### Dane techniczne

Model	UTY-VKGX	FG-TL-KNX16Z1
Zasilanie	220÷240V, 50/60Hz	9 do 36VDC, maks.: 140mA lub 24VAC 50/60Hz, maks: 127mA.*
Pobór mocy (W)	1,5	1,6
Wymiary (W×S×G) (mm)	54×260×150	90×88×56
Masa (g)	1 200	340

\*Zalecane: 24VDC.

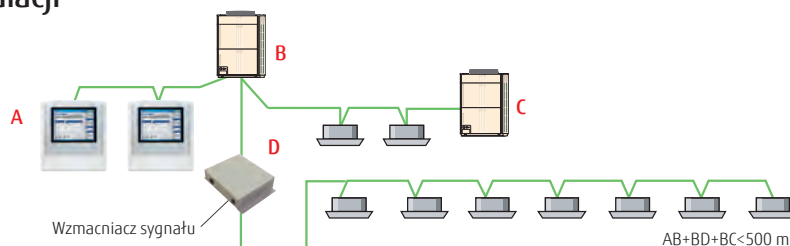
# Wzmacniacz sygnału

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

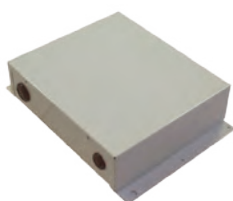


### Dane techniczne

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

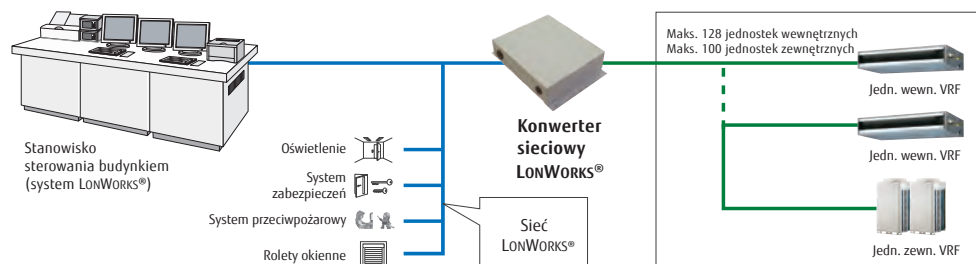
# Konwerter sieciowy LONWORKS®

UTY-VLGX



- Urządzenie pozwalające na podłączenie systemu VRF do otwartej sieci **LONWORKS®** w celu zdalnego zarządzania małymi oraz średnimi systemami BMS i systemem VRF.
- System VRF może być centralnie sterowany lub monitorowany z systemu **LONWORKS®** poprzez konwerter sieciowy UTY-VLGX.
- Do jednego konwertera sieciowego **LONWORKS®** można podłączyć maks. 128 jednostek wewnętrznych.

## Przykład instalacji



Podłączenie maks.  
**4** interfejsy do BMS

Sterowanie maks.  
**100** jednostkami  
zewnętrznymi

Sterowanie maks.  
**128** jednostkami  
wewnętrznymi

### 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)





# Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split



Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna									
		Ścienne						Kasetonowy		Kanałowy	
		Seria TOP	Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO	Nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim
	ASYG 12KXCA	ASYG 07/09/12/14 KGTB	ASYG 07/09/12/14 KETA, KETA-B	ASYG 07/09/12/14 KMCC	ASYG 18/24KMTB	ASYG 30/36KMTA	ASYG 07/09/12 KPCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP	
											
											
Sterownik			● UTY-RNRYZ5+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RNRYZ5+ UTY-TWRXZ2				● UTY-RNRYZ5		
			● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2				● UTY-RLRY		
			● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ2				● UTY-RCRYZ1		
					● UTY-RVNYM+ UTY-TWBXF2				● UTY-RVNYM		
					● UTY-RNNYM+ UTY-TWBXF2				● UTY-RNNYM		
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		● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM		
Sterownik centralny											
Pilot bez-przewodowy								● UTY-LNTY			
Zestaw odbiornika podczterwieni z pilotem bez-przewodowym	 typ kanałowy  typ kasetonowy										
	 typ kanałowy  typ kasetonowy  typ przypodłogowy								● UTY-LBTYC		● UTY-LBTYM



Jednostka wewnętrzna										Jedn. zewnętrzna		
Kanałowy				Duże	Przypodłogowy	Przysufitowy	Multi-split				jednofazowe	
Sredni spręż (Compact & Comfort)	Sredni spręż (standard)	Wysoki spręż					Ścienne	Zwarty kasetonowy	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim		
ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 45/54KHTA		ARYG 45/54/60 LHTA	ARYG 72/90LHTA	AGYG 09/12/14 KVCA	ABYG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASYG 22KMTB	AUXG 07KVL A	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07KLLAP	AOYG36KBTAS
												AOYG45LBA6 AOYG45LBT8
● UTY-RNRYZ5				● UTY-RNRYZ5	● UTY-RNRYZ5+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RNRYZ5	● UTY-RNRYZ5+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RNRYZ5		
● UTY-RLRY				● UTY-RLRY	● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RLRY	● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RLRY		
● UTY-RCRYZ1				● UTY-RCRYZ1	● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RCRYZ1	● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RCRYZ1		
										● UTY-RVNYM		
										● UTY-RNNYM		
● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM		● UTY-RSNYM		● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM	● UTY-RSRY, UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RSRY, UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSNYM		
												● UTY-DMMYM1*3 (KBTAS) UTY-DMMYM*3 (LBA6, LBT8)
									● UTY-LNTY			
			● UTY-LRHYM (60)	● UTY-LRHYM								
● UTY-LBTYM				● UTY-LBTYM		● UTY-LBTYH				● UTY-LBTYM	● UTY-LBTYM	

\*1: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSX2). \*2: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSX1). \*3: Warunki należy omówić z dystrybutorem.

# Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna										
		Ścienne								Kasetonowy		Kanałowy
		Seria TOP	Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO Nawiew 4-stronny		Nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim
		ASYG 12KXCA	ASYG 07/09/12/14 KGTB	ASYG 07/09/12/14 KETA, KETA-B	ASYG 07/09/12/14 KMCC	ASYG 18/24KMTB	ASYG 30/36KMTA	ASYG 07/09/12 KPCA	ASYG 18/24KLCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP
Interfejsy / konwertery	Konwerter MODBUS		•	•	•	•				•		
	Interfejs MODBUS			•	•	•	•			•		
Interfejsy / konwertery	Konwerter KNX		•	•	•	•				•		
	Interfejs KNX		•	•	•	•				•		
Interfejsy / konwertery	złącze pilota 3-żyłowego		•		•	•				•		
	złącze CN									•		
	na podczerwień									•	•	
	złącze pilota 3-żyłowego	W standardzie	•		•					•		
	złącze CN											
	na podczerwień									•	•	
Interfejsy / konwertery	złącze pilota 3-żyłowego		•		•	•				•		
	złącze CN									•		
	na podczerwień									•	•	
	złącze pilota 3-żyłowego		•		•	•				•		
	złącze CN									•		
	na podczerwień									•	•	
Zewnętrzny przełącznik funkcji			•	•	•					•		
			•	•	•					•		
Konwerter sieciowy dla split	Zasilanie DC		•	•	•					•		
	Zasilanie AC		•	•	•					•		



Jednostka wewnętrzna											Jedn. zewnętrzna
Kanałowy					Przypodłogowy	Przysufitowy	Multi-split				5 pomieszczeń multi-split
Sredni spręż (Compact & Comfort)	Sredni spręż (standard)	Wysoki spręż		Duże			Ścienne	Zwarty kasetonowy	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim	
ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 45/54KHTA			AGYG 09/12/14 KVCA	ABYG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASYG 22KMTB	AUXG 07KVL A	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07KLLAP	AOYG36KBTAS
			ARYG 45/54/60 LHTA	ARYG 72/90LHTA							
• UTY-VMSX				• UTY-VMSX	• UTY-VMSX*2	• UTY-VMSX	• UTY-VMSX*1		• UTY-VMSX		
• FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1	• FG-RC-MBS1Z1			• FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1		• FG-AC-MBS1Z1			• FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1		
• UTY-VKSX				• UTY-VKSX	• UTY-VKSX*2	• UTY-VKSX	• UTY-VKSX*1		• UTY-VKSX		
• FJ-RC-KNX-1i FG-AC-KNX1Z1	• FJ-RC-KNX-1i			• FJ-RC-KNX-1i FG-AC-KNX1Z1		• FG-AC-KNX1Z1			• FJ-RC-KNX-1i FG-AC-KNX1Z1		
• FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYM		• FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHYM (60)		• FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHYM	• FG-IR-KNX1Z1	• FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYH	• FG-IR-KNX1Z1		• FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYM		
• UTY-TFSXZ1	• UTY-TFNXZ1			• UTY-TFSXZ1					• UTY-TFSXZ1		
							• UTY-TFSXF2				
• FJ-RC-WIFI-2 FG-AC-WIFI1Z1	• FJ-RC-WIFI-2			• FJ-RC-WIFI-2 FG-AC-WIFI1Z1		• FG-AC-WIFI1Z1			• FJ-RC-WIFI-2 FG-AC-WIFI1Z1		
• FG-IR-WIFI1Z1+ UTY-LBTYM		• FG-IR-WIFI1Z1+ UTY-LRHYM (60)		• FG-IR-WIFI1Z1+ UTY-LRHYM	• FG-IR-WIFI1Z1	• FG-IR-WIFI1Z1+ UTY-LBTYH	• FG-IR-WIFI1Z1		• FG-IR-WIFI1Z1+ UTY-LBTYM		
• FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1	• FG-RC-WMP1Z1			• FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1		• FG-AC-WMP1Z1			• FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1		
• FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYM		• FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LRHYM (60)		• FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LRHYM	• FG-IR-WMP1Z1	• FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYH	• FG-IR-WMP1Z1		• FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYM		
	• UTY-TERX				• UTY-TERX+ UTY-TWRXZ3	• UTY-TERX	• UTY-TERX+ UTY-TWRXZ2		• UTY-TERX		
	• UTY-VTGX UTY-VTGXV				• UTY-VTGX+ UTY-TWRXZ3 UTY-VTGXV+ UTY-TWRXZ3	• UTY-VTGX UTY-VTGXV	• UTY-VTGX+ UTY-TWRXZ2 lub UTY-VTGXV+ UTY-TWRXZ2		• UTY-VTGX UTY-VTGXV		

\*Dla serii KL nie są dostępne żadne akcesoria opcjonalne.

\*1: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXF2). \*2: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXZ1).

# Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna										
		Kasetonowy						Kanałowy				
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Slim	Duże jedn.	Niski spręż		Średni spręż	
					Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)		Normal
	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	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	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	
Sterownik przewodowy		● UTY-RNRYZ5										
		● UTY-RLRY										
		● UTY-RCRYZ1										
Prosty pilot przewodowy		● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, ● UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY, ● UTY-RHRY, ● UTY-RSKY, ● UTY-RHKY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY, ● UTY-RHRY, ● UTY-RSKY, ● UTY-RHKY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	● UTY-RSRY ● UTY-RHRY	
Pilot bez-przewodowy		● UTY-LNHY										
Odbiornik podczerwieni		● UTY-TRHX	● UTY-LRHYB1	● UTY-LBHXD	● UTY-TRHX	● UTB-YWC	● UTY-TRHX	● UTY-TRHX	● UTY-TRHX	● UTY-TRHX	● UTY-TRHX	
Sterownik centralny		● UTY-DCGYZ2										
Touch Panel Controller		● UTY-DTGYZ1										
System Controller, System Controller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1										



Jednostka wewnętrzna											
Kanałowy		Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienne					
Wysoki spręż		-	Zewnętrzny zawór EEV			-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV	-	-
Normal				AGYA	AGYE						
ARXC 036/072/ 090/096 GTEH	ARXC 45/60GATH	004/007/ 009/012/014 GCGH	004/007/ 009/012/014 GCEH	012/014/ 018/024 GTEH	030/036/ 045/054 GTEH	004/007/009 GCGH	004/007/009 GCEH	012/014GCGH	012/014GCEH	18/24GBCH	030/034GTEH

● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY					● UTY-RSRY UTY-RHRY					● UTY-RSRY, UTY-RHRY, UTY-RSKY, UTY-RHKY	● UTY-RSRY UTY-RHRY
---------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------

● UTY-TRHX	● UTB-YWC											
---------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna																			
		Kasetonowy						Kanałowy													
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Slim	Duże jedn.	Niski spręż		Średni spręż										
					Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)		Normal									
AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH		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		ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	
Interfejsy / komunikacja	Bramka BACnet		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX																		
	złącze CN	● FG-AC-BAC1Z1					● FG-AC-BAC1Z1					● FG-AC-BAC1Z1	● FG-AC-BAC1Z1								
	Konwerter sieciowy for LonWORKS		● UTY-VLGX																		
	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX					● UTY-VMSX				● UTY-VMSX	● UTY-VMSX								
			● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1																		
	Interfejs MODBUS	 złącze pilota 3-żyłowego	● FG-AC-MBS1Z1			● FG-RC-MBS1Z1			● FG-AC-MBS1Z1			● FG-RC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1							
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX					● UTY-VKSX				● UTY-VKSX	● UTY-VKSX								
			● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1																		
	Interfejs KNX	 złącze pilota 3-żyłowego	● FG-AC-KNX1Z1			● FJ-RC-KNX-1i			● FG-AC-KNX1Z1			● FJ-RC-KNX-1i	● FG-AC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1							
		 na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-LRHBY1		● FG-IR-KNX1Z1+UTY-LBHXD	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+UTB-YWC	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX										
	Interfejs WiFi	 złącze CN	● UTY-TFSXZ1					● UTY-TFSXZ1				● UTY-TFSXZ1	● UTY-TFSXZ1								
		 złącze pilota 3-żyłowego	● FG-AC-WIF1Z1			● FJ-RC-WIFI-2			● FG-AC-WIF1Z1			● FJ-RC-WIFI-2	● FG-AC-WIF1Z1	● FG-AC-WIF1Z1							
		 na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-LRHBY1		● FG-IR-WIF1Z1+UTY-LBHXD	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+UTB-YWC	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX										
		 złącze pilota 3-żyłowego	● FG-AC-WMP1Z1			● FG-RC-WMP1Z1			● FG-AC-WMP1Z1			● FG-RC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1							
		 na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-LRHBY1		● FG-IR-WMP1Z1+UTY-LBHXD	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+UTB-YWC	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX										
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX																		





Jednostka wewnętrzna											
Kanałowy		Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienne					
Wysoki spręż		-	Zewnętrzny zawór EEV			-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV	-	-
Normal				AGYA	AGYE						
ARXC	ARXC	004/007/	004/007/	012/014/	030/036/	004/007/009	004/007/009	012/014/GCGH	012/014/GCEH	18/24/GBCH	030/034/GTEH
036/072/ 090/096 GTEH	45/60/GATH	009/012/014 GCGH	009/012/014 GCEH	018/024 GTEH	045/054 GTEH	GCGH	GCEH				
● FG-AC-BAC1Z1					● FG-AC-BAC1Z1						● FG-AC-BAC1Z1
	● UTY-VMSX				● UTY-VMSX						● UTY-VMSX
● FG-AC-MBS1Z1	● FG-RC-MBS1Z1				● FG-AC-MBS1Z1					● FG-RC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1
	● UTY-VKSX				● UTY-VKSX						● UTY-VKSX
● FG-AC-KNX1Z1	● FJ-RC-KNX-1i				● FG-AC-KNX1Z1					● FJ-RC-KNX-1i	● FG-AC-KNX1Z1
	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX										● FG-IR-KNX1Z1
● UTY-TFSXZ1					● UTY-TFSXZ1						● UTY-TFSXZ1
● FG-AC-WIFI1Z1	● FJ-RC-WIFI-2				● FG-AC-WIFI1Z1					● FJ-RC-WIFI-2	● FG-AC-WIFI1Z1
	● FG-IR-WIFI1Z1+ UTY-TRHX										● FG-IR-WIFI1Z1
● FG-AC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1				● FG-AC-WMP1Z1					● FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX										● FG-IR-WMP1Z1

# Przegląd akcesoriów opcjonalnych

dla systemów Split, Multi Split i VRF

Dostępne akcesoria opcjonalne umożliwiają prawidłową instalację wybranej jednostki wewnętrznej, dostosowaną do warunków montażowych.

## Akcesoria opcjonalne dla modeli kasetonowych



### Czujnik obecności

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



### Maskownica

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



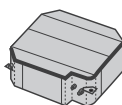
### Filtr z jonami srebra

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



### Moduł podłączenia powietrza zewnętrznego

Świeże powietrze doprowadzane jest przez wentylator, podłączony za pomocą zestawu przyłączeniowego I/O.



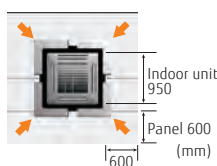
### Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności

Typ zwarty kasetonowy / kasetonowy  
Izolacja do stosowania w miejscach występowania wysokiego poziomu wilgoci.



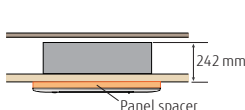
### Ostona wylotu powietrza

Specjalna ostona umożliwia zakrycie jednego z wylotów powietrza.



### Szeroki panel

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



### Podkładka pod panel

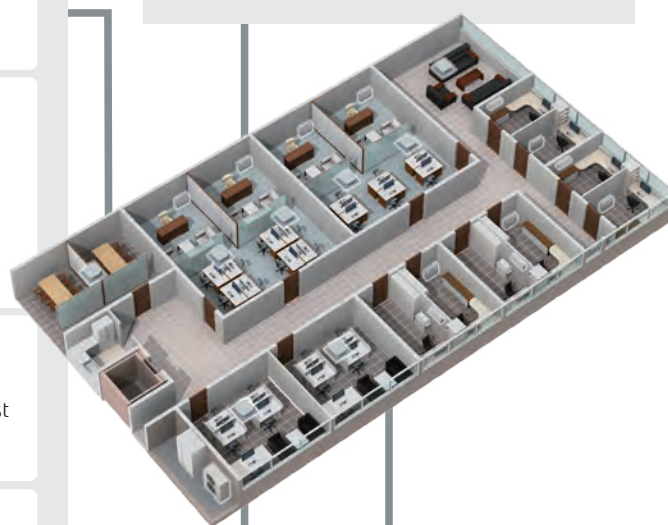
Jeżeli przestrzeń nad sufitem jest ograniczona i jednostka wystaje poza powierzchnię sufitu, dodatkowy panel pozwoli zachować estetyczny wygląd.

## Akcesoria opcjonalne Dla serii V-III

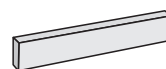


### Zestaw czujnika ciśnienia

pozwala zwiększyć różnicę poziomów do 110 m



## Akcesoria opcjonalne typ przypodłogowy



### Zestaw do zabudowy

Zestaw do montażu jednostki w częściowej zabudowie ściany.



### Filtr z jonami srebra

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



## Akcesoria opcjonalne typ kanałowy i przysufitowy



### Kratka z automatyczną żaluzją

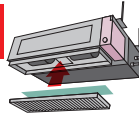
Proste, płaskie żaluzje automatycznie zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrz.



### Czujnik pomieszczeniowy

Poprawa komfortu w pomieszczeniu dzięki pomiarowi temperatury w dowolnym miejscu.

NOWOŚĆ



### Filtr z jonami srebra

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



### Filtr o wydłużonej żywotności

Filtr zapewnia efektywne gromadzenie pyłu i kurzu. Filtr charakteryzuje się wydłużonym okresem eksploatacji.



### Kształtki

Dostępne dla modeli przysufitowych i kanałowych o średnim sprężu, umożliwiają podłączenie dodatkowych kanałów.



### Pompka skroplin

Mechanizm umożliwiający przepompowanie skroplin na żądaną wysokość.

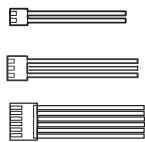
## Elementy przyłączeniowe



Dla modeli ściennych

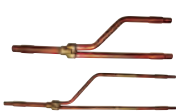
### Zestaw przyłączeniowy

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



### Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia

Zestawy przewodów do podłączenia zewnętrznych urządzeń do płytki klimatyzatora.



### Trójniki i rozgałęźniki

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

NOWOŚĆ



### Zewnętrzny zasilacz

Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza system 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.

\*Nie jest to wynik eksperymentu w rzeczywistym środowisku użytkowania. Filtr z jonami srebra hamuje aktywność lub rozwój mikroorganizmów, ale nie chroni przed infekcją.

# Filtr z jonami srebra

UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3 / UTR-FA03-5 / UTD-HFAA / UTD-HFRA / UTD-HFTA / UTD-HFTB / UTD-HFTC / UTD-HFNC / UTD-HFNB / UTD-HFNA / UTD-HFND / UTD-HFKB / UTD-HFKA



**NOWOŚĆ**

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

(Nie jest to wynik eksperymentu w rzeczywistym środowisku użytkownika. Filtr z jonami srebra hamuje aktywność lub rozwój mikroorganizmów, ale nie chroni przed infekcją.)

Dla modeli ściennych / przypodłogowych  
UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3  
UTR-FA03-5

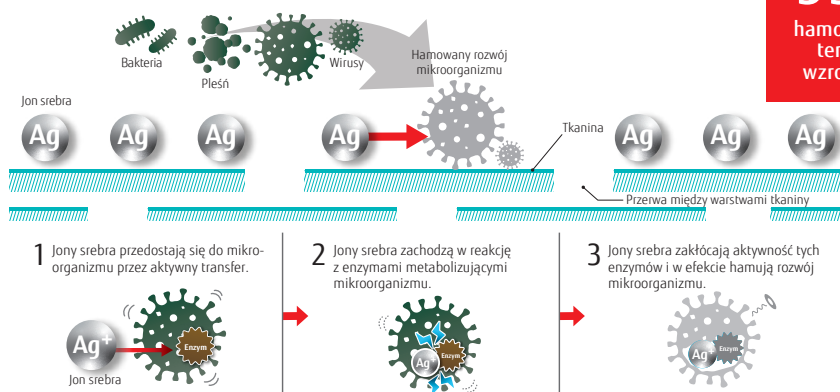
Dla modeli kasetonowych  
UTD-HFAA / UTD-HFRA

Dla modeli kanałowych  
UTD-HFTA / UTD-HFTB  
UTD-HFTC / UTD-HFNC  
UTD-HFNB / UTD-HFNA  
UTD-HFND / UTD-HFKB  
UTD-HFKA

**Filtr z jonami srebra hamuje aktywność wirusów\*1, bakterii\*2 i pleśni\*3 przechwyconych przez filtr.**

(Skuteczny tylko gdy mikroorganizmy zostaną zatrzymane na filtrze z kurzem lub kroplami)

**99%**  
hamowanie  
tempa  
wzrostu\*1



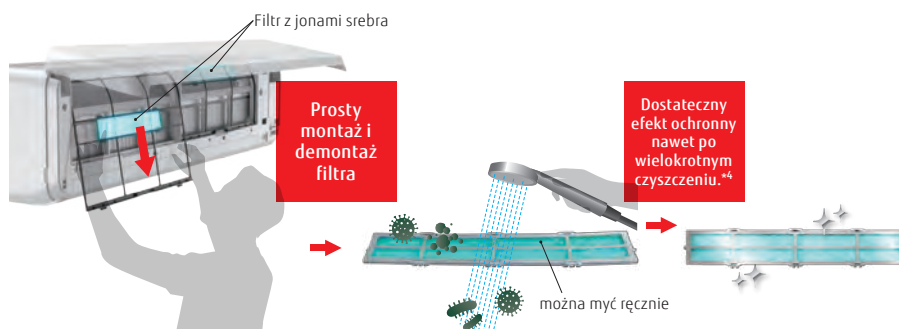
\*1 [Instytucja badawcza] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020\_0408 [Badany wirus] Aktywność bakteriofagu wobec pałeczki okrężnicy Qbeta NBRC 20012 (typ 1) [Metoda badawcza] Badanie antywirusowe dla produktów tekstylnych (JIS L 1922) [Wyniki badania] Skuteczność hamowania wzrostu: 99% w ciągu 24 godzin. Nie testowano pod względem zapobiegania przenoszenia SARS-CoV-2.

\*2 [Instytucja badawcza] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020\_0409 [Badany wirus] Pałeczka okrężnicy NBRC 3972 (typ 1) [Metoda badawcza] W oparciu o metodę testowania działania przeciwbakteryjnego i skuteczności w produktach tekstylnych (JIS L 1902) [Wyniki badania] Rozwój badanej bakterii został zahamowany w ciągu 24 godzinowego badania

\*3 [Testing organization] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020\_0410 [Badany grzyb] Kropidlak czarny NBRC 105649 i inne grzyby (3 typy) [Metoda badawcza] Badanie antygrzybiczne (JIS Z 2911) [Wyniki badania] Rozwój grzybów został zahamowany w ciągu 28 dni badań

**Filtr jest prosty w demontażu\* i można go myć ręcznie.**

(\*tylko modele ścienne i przypodłogowe)



\*4 Zaleca się mycie ręczne lub odkurzanie raz na 3 miesiące. Częstotliwość czyszczenia zależy od warunków użytkowania.

## Dane techniczne

Model		Dla modeli ściennych / przypodłogowych			Dla modeli kasetonowych	
		UTR-FA16-5	UTR-FA13-3	UTR-FA03-5	UTD-HFAA	UTD-HFRA
Wymiary netto (W×S×G)	mm	35×210×6	50×364×6	43×272×6	350×125×6	550×136×6
Masa	g	2	2	2	7	23
Ilość		2	2	2	1	1

Model		dla modeli kanałowych								
		UTD-HFTA	UTD-HFTB	UTD-HFTC	UTD-HFNC	UTD-HFNB	UTD-HFNA	UTD-HFND	UTD-HFKB	UTD-HFKA
Wymiary netto (W×S×G)	mm	290×70×6	390×70×6	290×70×6 390×70×6	620×88×6	420×88×6	620×88×6	500×79×6	420×125×6	620×108×6
Masa	g	6	8	10	8	10	16	12	16	20
Ilość		2	2	3	1	2	2	2	2	2

# Kratka z automatyczną żaluzją

UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W



Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrza.

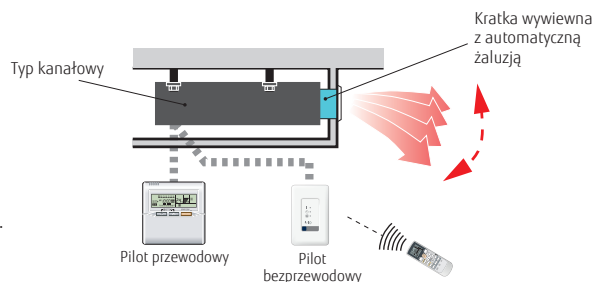


Zamknięta żaluzja

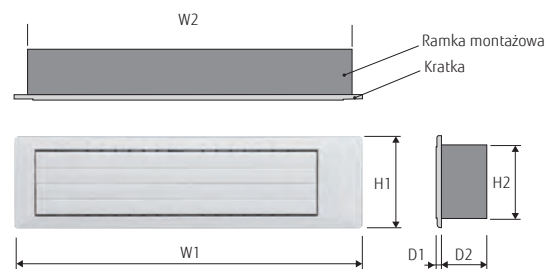
Otwarta żaluzja

## 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				
UTD-GXTC-W	1 083	1 045				

## Dane techniczne

Model		UTD-GXTA-W		UTD-GXTB-W		UTD-GXTC-W	
Kompatybilne jednostki wewnętrzne		ARYG07/09LLTA ARYG12/14LLTB ARXD007/009/012/014GLEH (dla VRF) ARXK004/007/009/012/014GLEH (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				

# Zestaw czujnika ciśnienia

UTY-SPWX

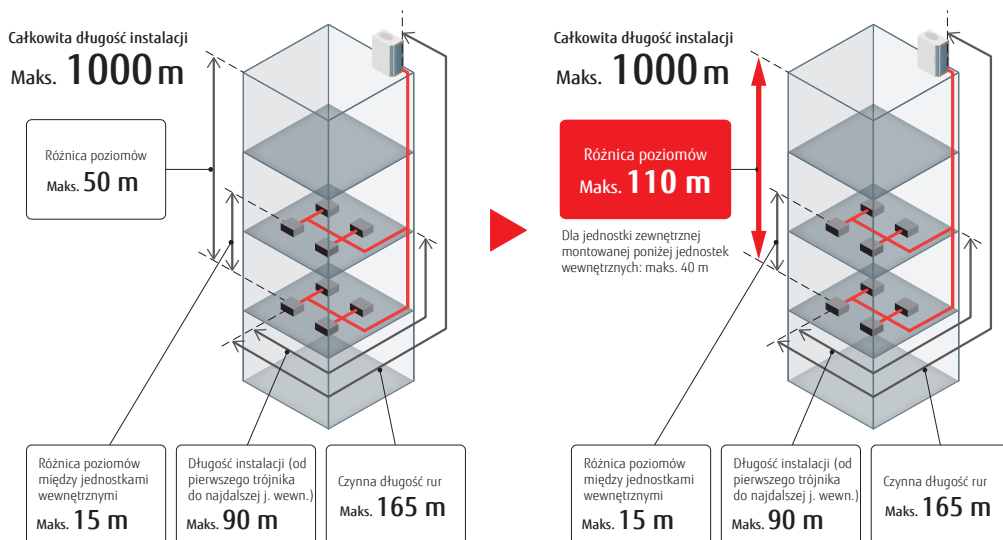


**NOWOŚĆ**

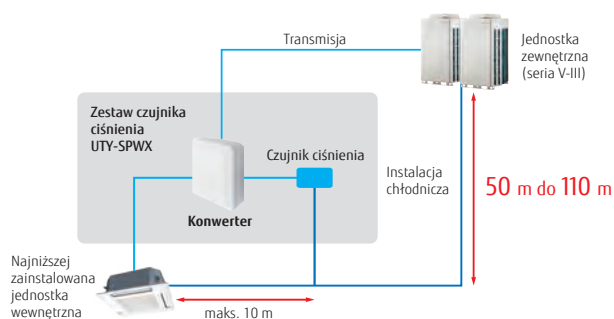
## Elastyczność montażu

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

(\*Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie do podłączenia z serią V-III. Dodatkowo, zestaw można podłączyć wyłącznie do jednostki z kompatybilnym oprogramowaniem.)



## Schemat systemu



## Zestaw czujnika ciśnienia

Zestaw czujnika ciśnienia (konwerter)	Czujnik ciśnienia czynnika chłodniczego	Rurka przyłączeniowa

### Dane techniczne

Model	UTY-SPWX
Zasilanie	DC 9 do 16V
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43
Masa (g)	200

# Zewnętrzny zasilacz

UTZ-GXXC



NOWOŚĆ

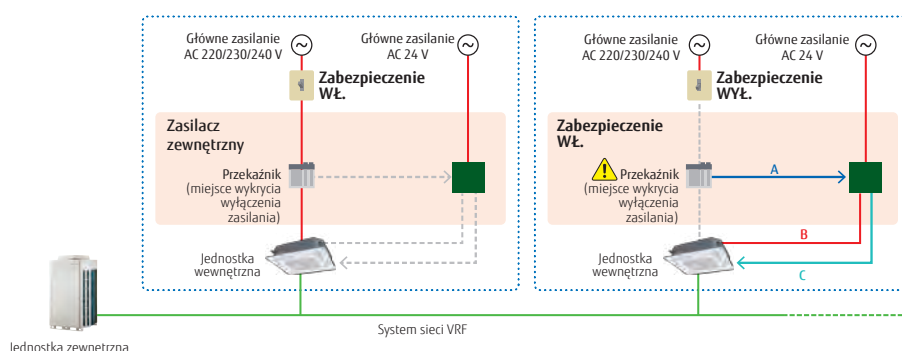


## Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza system przed brakiem zasilania

Zasilanie dostarczane jest do jednostek wewnętrznych z dodatkowego źródła, po podłączeniu zewnętrznego zasilacza. Pozwala to kontynuować bezawaryjną pracę.

## 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.



### 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 przestoju, wynik rozdziału kosztów może nie być zerowy.

### Dane techniczne

Model	UTZ-GXXC
Zasilanie	AC 24V, 50/60Hz, jednofazowe
Wymiary (W×S×G) (mm)	97×200×178
Masa (g)	800

# Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów Split/Multi Split










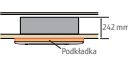






Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna					
		Kasetonowy		Kanałowy			
		Zwarty – nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim	Średni spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)	Średni spręż (standard)	Wysoki spręż
		AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/ 30/36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXG 12/14/18/22/ 24/30/36/45/54 KHTAP	ARXG 22/24/30/36/45 KMLA	ARXG45/54KHTA
							ARYG45/54/60LHTA
Czujnik obecności			● UTY-SHZXC				
Zdalny czujnik temperatury	 Czujnik zapewnia precyzyjny pomiar temperatury w wybranym miejscu					● UTY-XSZX	
Maskownica	 UTG-UFYF-W UTG-UKYA-W UTG-UFYD-W UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B	● UTG-UFYF-W	● UTG-UKYA-W, UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B				
Kratka z automatyczną żaluzją				● UTD-GXTA-W (09/12/14) 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	 1025 mm (wewn.) 1025 mm (zewn.) 1025 mm (mm)		● UTG-AKXA-W				
Podkładka pod panel	 112 mm Podkładka		● UTG-BKXA-W				
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego	 Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy	● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA				
Ostona wylotu powietrza	 Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy	● UTR-YDZB	● UTR-YDZK				
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa	 Typ zwarty kasetonowy / Typ kasetonowy	● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA				
Zestaw do zabudowy	 Do montażu jednostek podłogowych w zabudowie ściennej						
Przyłącze chłodnicze typu L							
Uchwyt pilota							





Jednostka wewnętrzna							
Kanałowy	Przypodłogowy	Przysufitowy	Ścienne	Multi Split			
Duże jednostki				Zwarty – nawiew 4-stronny	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim	Uniwersalny
	AGYG 09/12/14 KVCA	ABYG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASYG 07/09/12 KPCA	AUXG07KVLA	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG07KLLAP	
ARYG72/90LHTA				AUYG07/09LVLA	ARYG07/09LSLAP	ARYG07/09LLTA	ABYG14LVTA
● UTY-XSZX						● UTY-XSZX	
				● UTG-UFYF-W (KVLA), UTG-UFYD-W (LVLA)			
						● UTD-GXTA-W (07/09/12/14), UTD-GXTB-W (18)	
● UTD-LFKA							
● UTZ-PX1NAB		● UTR-DPB24T					
				● UTZ-VXAA			
				● UTR-YDZB			
				● UTZ-KXGC			
	● UTR-STA						
		● UTP-FX24A (18/22/24) UTP-FX35A (30/36/45/54)					
			● UTZ-RXLA				

# Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów VRF

Typ	Czynnik chłodniczy 	Jednostka wewnętrzna										
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Kasetonowy				Kasetonowy			
					Slim		Duże jedn.		Slim		Duże jedn.	
				Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)			
				AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/36/45/54 GALH	AUXN 009/012/014 GLAH, AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054GLEH	ARXK 004/007/009/012/014/018/024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/014/018/024GLEH		
Czynnik obecności								●	UTY-SHZXC			
Zdalny czujnik temperatury										●	UTY-XSZX	
Maskownica		● UTG-UNYA-W UTG-UNYB-W	● UTG-USYA-W	● UTG-UFYE-W UTG-UFYCW	● UTG-UGYA-W	● UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B						
Kratka z automatyczną żaluzją										●	UTD-GXTA-W, UTD-GXTB-W (18), UTD-GXTC-W (24)	
Filtr wydłużonej żywotności												
Kształka												
Pompka skroplin												
Szeroki panel					● UTG-AGYA-W	● UTG-AKXA-W						
Podkładka pod panel					● UTG-BGYA-W	● UTG-BKXA-W						
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego #1				● UTZ-VXAA	● UTZ-VXGA	● UTZ-VXRA						
Ostona wylotu powietrza				● UTR-YDZB	● UTR-YDZC	● UTR-YDZK						
Dodatkowa izolacja przeciw-wilgociowa				● UTZ-KXGC	● UTZ-KXGB	● UTZ-KXGA	● UTZ-KXRA					
Zestaw do zabudowy												
Zewnętrzny zasilecz			● UTZ-GXXC				● UTZ-GXXC				● UTZ-GXXC	
Zestaw czujnika ciśnienia												



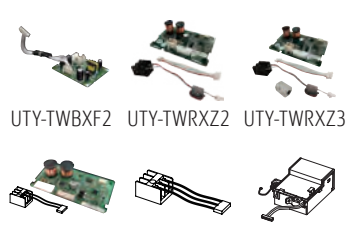



# Lista funkcji dla systemów Split/Multi Split

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

Typ	Czynnik chłodniczy	Indoor unit												
		Ścienne			Kasetonowy			Kanałowy			Kanałowy			
		Seria DESIGN	Seria STANDARD	Seria ECO	Zwarty - nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim	Sredni spręż (kompaktowe rozmiary i kamibot)	Sredni spręż (standard)					
	ASYG 07/09/12/14 KGTB	ASYG 07/09/12/14 KETA	ASYG 07/09/12/14 KMCC	ASYG 18/24KMTB	ASYG 30/36KMTA	ASYG 07/09/12 KPCA	ASYG 18/24KLCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVL4	AUXG 18/22/24/30/36/45/54KRLB	ARXG 09/12/14/18KLLAP	ARXG 12/14/18/22/24/30/36/45/54 KRTAP	ARXG 22/24/30/36/45/54/54KMLA		
Wejścia	Praca/stop	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● PCB Terminal	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● PCB Terminal	
	Grupowe praca/stop													
	Wymuszone zatrzymanie	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● PCB Terminal	● PCB Terminal	● PCB Terminal	● PCB Terminal		
	Zatrzymanie awaryjne													
	Wymuszone WYŁ. termostatu	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX			●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA		● UTY-XCSX		
	Tryb cichej pracy													
	Priorytet chłodzenia / grzania													
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej													
Wyjścia	Stan pracy	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	
	Stan błędny	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA		
	Stan sprężarki	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX												
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	
	Stan osiągnięcia punktu nastawy temperatury													
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy								● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	
	Grzałka karteru													

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


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

<p><b>Zestaw przyłączeniowy</b></p>  <p>UTY-TWBXF2 UTY-TWRXZ2 UTY-TWRXZ3 UTY-TWRX UTY-XWZX UTY-XCBXZ2</p>	<p><b>Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść</b></p>  <p>UTY-XCSXZ1 (dł. przewodu 280mm) UTY-XCSXZ2 (dł. przewodu 80mm) typ ścienny</p> <p>UTY-XCSX typ kanałowy i kasetonowy</p>	<p><b>Obudowa dodatkowego rozszerzenia wejść/wyjść</b></p>  <p>UTZ-GXXB</p> <p>UTZ-GXRA (typ kasetonowy) UTZ-GXEA (typ uniwersalny)</p>	<p><b>Uchwyt dodatkowego rozsz. wejść/wyjść</b></p>  <p>UTZ-GXNA</p>
--	--	---	---



# Lista funkcji dla systemów VRF

## Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść. Zestaw przyłączeniowy

Typ	Czynnik chłodniczy 	Jednostka wewnętrzna								Kanałowy				
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Kasetonowy		Duże jedn.		Slim		Niski spręż		Średni spręż	Wysoki spręż
					Slim	Duże jedn.	Slim	Duże jedn.	Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)				
				Nawiew 4-stronny		Nawiew obwodowy								
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	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	ARXX 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH, ARXD 04GALH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/072/090/ 096GLEH, ARXC 45/60GATH		
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	● 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	VR-IV	Sterownik centralny	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 004/007/009 012/014 GCGH	ASYE 004/007/009 012/014 GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LELBH	AJY 040/045/054 LCLBH, AJY 040/045/054 LELBH	AJY 040/045/054 LCLBH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LALBH	AJY 072/090/108/ 126/144 GALBH	UTY-DCGYZ2	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH
													● UTY- XWZXZ7 ○ UTY- XWZXZ8	
								● UTY-XWZXZ6						
								● UTY-XWZXZ6					● UTY- XWZXZ7 ○ UTY- XWZXZ8	
								● UTY-XWZXZ6						
								● UTY-XWZXZ6						
								● UTY-XWZXZ6						
								● UTY-XWZXZ6					● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB	
								● UTY-XWZXZ6						
								● UTY-XWZXZF						
								○ UTY-XWZXZ6					○ UTY- XWZXZA	
								○ UTY-XWZXZ6					○ UTY- XWZXZA	
								● UTY-XWZXZ9					● UTY-XWZXZ9	

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

#### Dla rozdzielacza

UTY-XWZXZ6 

UTY-XWZXZB 

#### Dla sterownika centralnego

UTY-XWZXZ7 

UTY-XWZXZ8 

UTY-XWZXZA 

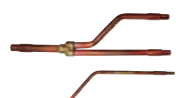

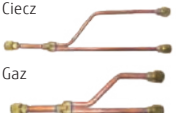


#### Dla sterownika z panelem dotykowym

UTY-XWZXZA 

# Pozostałe akcesoria





















## Dla systemów SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY











Trójnik			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    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  $\leq 09$ : UTR-EV09XB  
 Kod modelu  $\geq 12$ : UTR-EV14XB  
 Dla modeli zwartych ściennych



## Rozdzielacz

UTP-RX01AH / UTP-RX01BH /  
 UTP-RX01CH  
 Typ pojedynczy



UTP-RX04BH  
 Typ Multi



UTP-RX08AH  
 Typ Multi



UTP-RX12AH  
 Typ Multi



## Dane techniczne

### Trójnik

Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)	maks. 19,6	maks. 28,0	28,1 do 56	56,1 i więcej

Model	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)	maks. 28	28,1 do 56	56,1 i więcej

### Rozgałęźnik

Model	3-6 odgałęzień	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 odgałęzień	UTR-H0908L	UTR-H1808L
łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)		maks. 28	28,1 do 56

Model	3-6 odgałęzień	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 odgałęzień	UTP-J0908A	UTP-J1808A
łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)		maks. 28	28,1 do 56

### Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej

Model	UTP-CX567A (dla V-III)		UTP-DX567A (dla VR-IV)	
Ilość jednostek zewnętrznych	2 jednostki	1	1	1
	3 jednostki	2	2	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/0/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

- 332 Przegląd pomp ciepła WATERSTAGE™
- 334 Typoszereg systemów WATERSTAGE™
- 336 Zalety
- 338 Ogrzewanie pomieszczeń i ciepła woda użytkowa
- 340 Technologia wysokiej efektywności
- 342 Typ Split
  - Seria Comfort
  - Seria Super High Power
  - Seria High Power
- 348 Typ Split z zasobnikiem C.W.U.
  - Seria Comfort
  - Seria Super High Power
  - Seria High Power
- 354 Przegląd opcji sterowania
- 356 Sterowanie dla Serii Comfort
- 358 Konfiguracja systemu
- 360 Studia przypadków
- 362 Uproszczony montaż
- 363 Prosty montaż i serwis
- 364 Ograniczenia montażowe
- 365 Akcesoria opcjonalne pomp ciepł
- 368 Nowe urządzenia typu Monoblok
- 370 Typ Monoblok



# WATERSTAGE™

Innowacyjne rozwiązanie dla ogrzewania domów

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

Domowa  
POMPA CIEPŁA

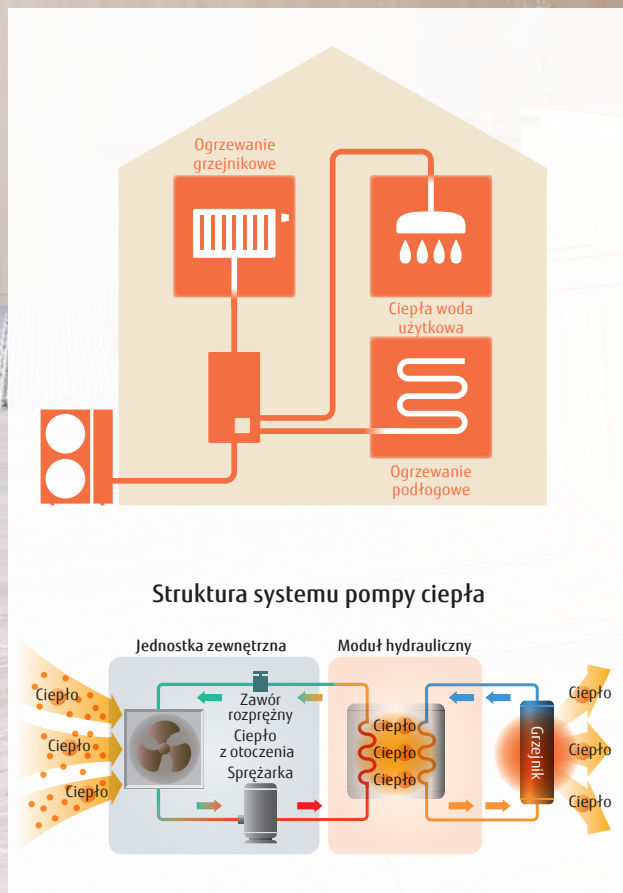


FUJITSU GENERAL LIMITED

# 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.



# 27 modeli

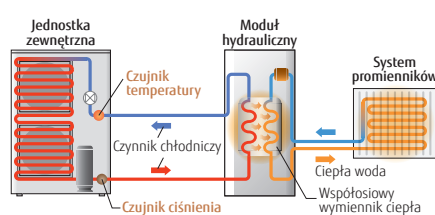
Pompy Ciepła Fujitsu General WATERSTAGE to bardzo wydajne systemy grzewcze pobierające energię z powietrza



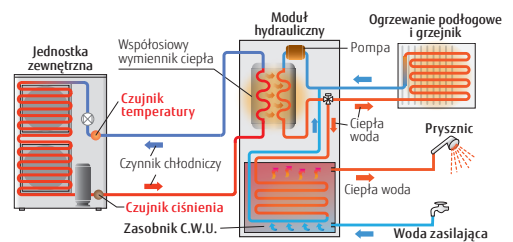
## Optymalizacja pracy obiegu chłodniczego

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

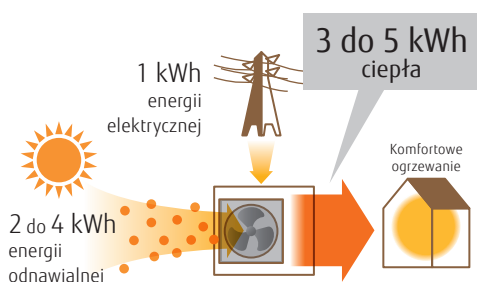


### Typ Split z zasobnikiem C.W.U.



## Jak działa pompa ciepła?

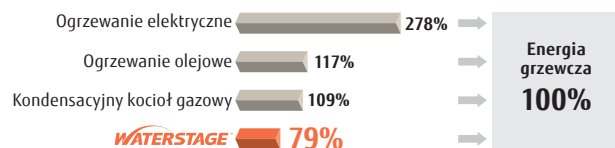
System wykorzystuje energię cieplną z otaczającego powietrza. Pompa ciepła pozwala uzyskać od 3 do 5kW energii cieplnej przy użyciu 1kW energii elektrycznej.



## 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%.

# Typoszereg systemów WATERSTAGE™

Typ	Typ Split				
	Seria Super High Power		Seria High Power		Seria Comfort
Moduł hydrauliczny					
Jednostka zewnętrzna					
Zakres wydajności	15/16/17 kW		11/14 kW	11/14/16 kW	5/6 kW    8 kW    10 kW
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>
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność	5kW				WSYA050ML3 WOYA060KLT 
	6kW				WSYA080ML3 WOYA060KLT 
	8kW				WSYA080ML3 WOYA080KLT 
	10kW				WSYA100ML3 WOYA100KLT 
	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.				Typ Monoblok			
Seria Super High Power		Seria High Power		Seria Comfort			
15/16/17 kW		11/14 kW    11/14/16 kW		5/6 kW    8 kW    10 kW			
<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 pracy w trybie chłodzenia*</li> <li>Zakres temperatur pracy: -10 do 46°C w chłodzeniu i -20 do 35°C w grzaniu.</li> </ul>	
jednofazowe, ~230V, 50Hz		jednofazowe, ~230V, 50Hz		jednofazowe, ~230V, 50Hz			
trójfazowe, ~400V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz		jednofazowe, 230V, 50Hz			
				WGYA050ML3 WOYA060KLT			
				WGYA080ML3 WOYA060KLT			
				WGYA080ML3 WOYA080KLT			
				WGYA100ML3 WOYA100KLT			
		WGYG140DG6 WOYG112LHT		WGYK160DG9 WOYK112LCTA			
		WGYG140DG6 WOYG140LCTA		WGYK160DG9 WOYK140LCTA			
		WGYK170DJ9 WOYK150LJL					
WGYG160DJ6 WOYG160LJL				WGYK160DG9 WOYK160LCTA			
		WGYK170DJ9 WOYK170LJ					

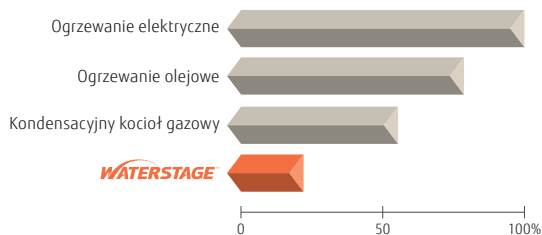
\* Wymagane akcesoria opcjonalne.

# 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 paliw stałych..

### 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

Brak procesu spalania, NOx i inne niebezpieczne substancje nie są generowane.



## Prosty montaż i serwis

Wszystkie podzespoły wbudowane są w kompaktową jednostkę zewnętrzną lub moduł hydrauliczny.



**Odpowiednia konstrukcja modułu hydraulicznego.** 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

### 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

**Systemy ogrzewania pomieszczeń:**

- 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

## 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>.

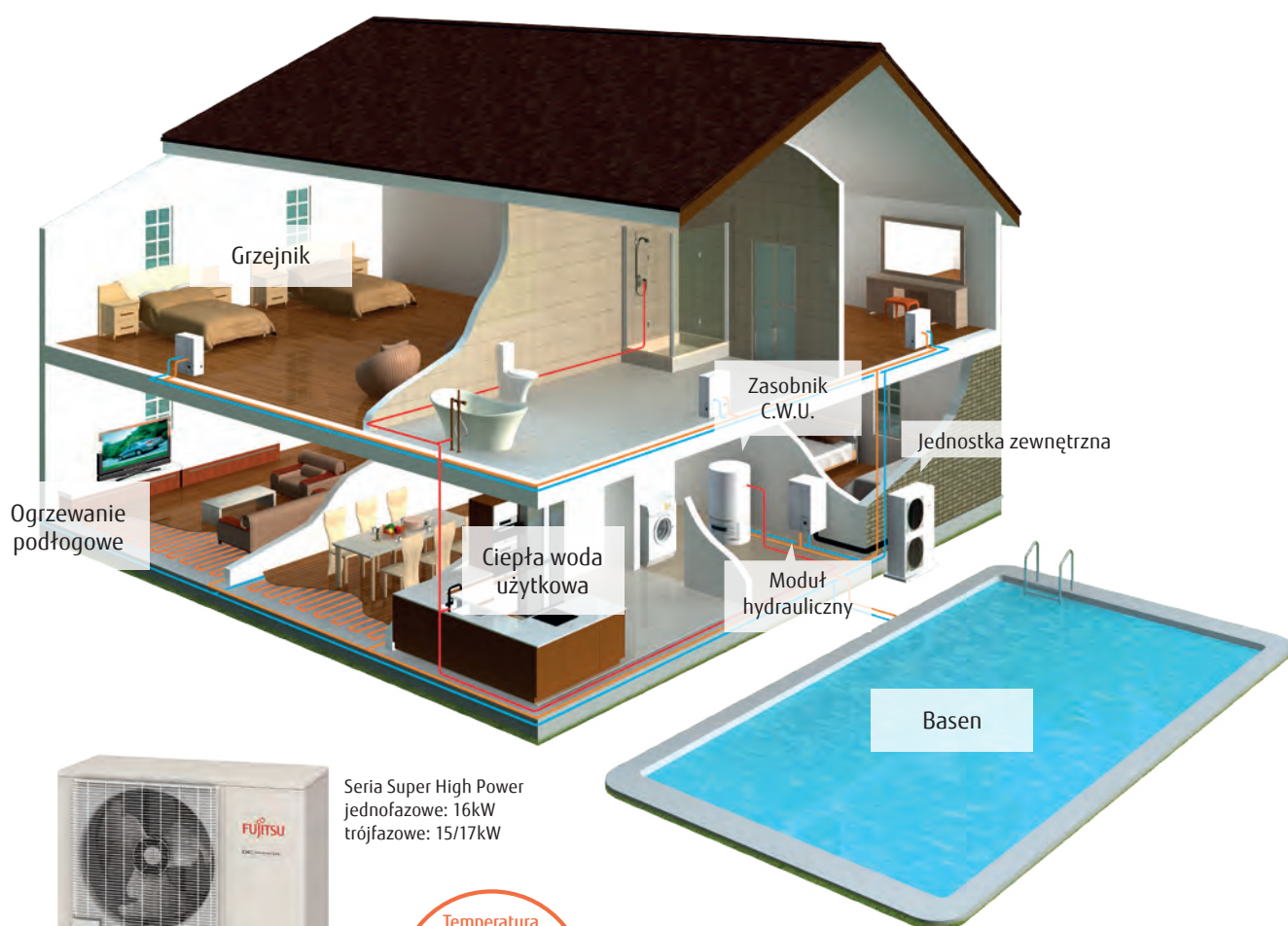
\*5: Tylko model Comfort na czynniku R32

\*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



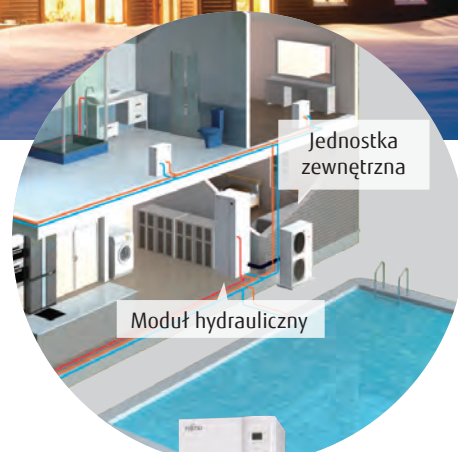
## Wysoka temperatura zasilania

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



**NOWOŚĆ**



## 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

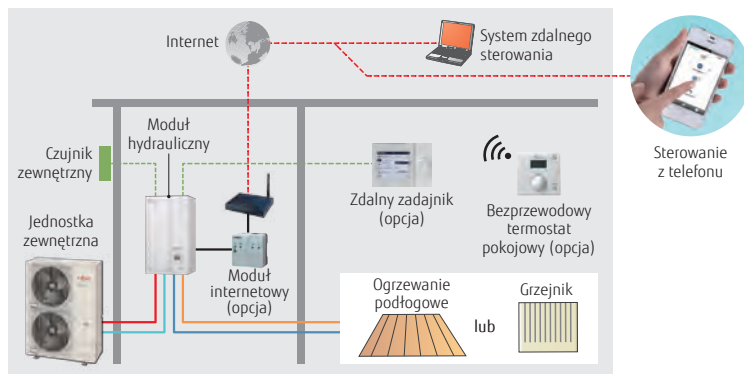
### + zasobnik C.W.U.

Zasobnik C.W.U. (opcja) zasila system ciepłą wodą użytkową.

### + 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



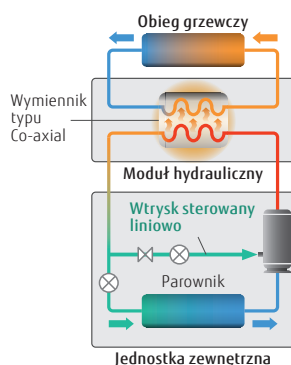
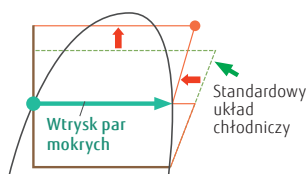
Port wtrysku par mokrych

## Dla jednostki zewnętrznej

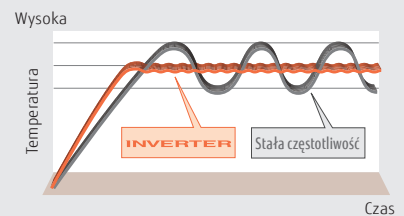
### Podwójna sprężarka rotacyjna z wtryskiem mokrych par czynnika

Dzięki procesowi wtrysku ciekłego czynnika, realizowanego podczas sprężania, sprężarka osiąga wysoką temperaturę skraplania bez przegrzewania tłoczonego gazu. Tym samym temperatura skraplania osiąga wyższą wartość niż w standardowym układzie. Wyższą temperaturę ciepłej wody uzyskuje się dzięki regulacji objętości wtrysku odpowiednio do potrzeb systemu.

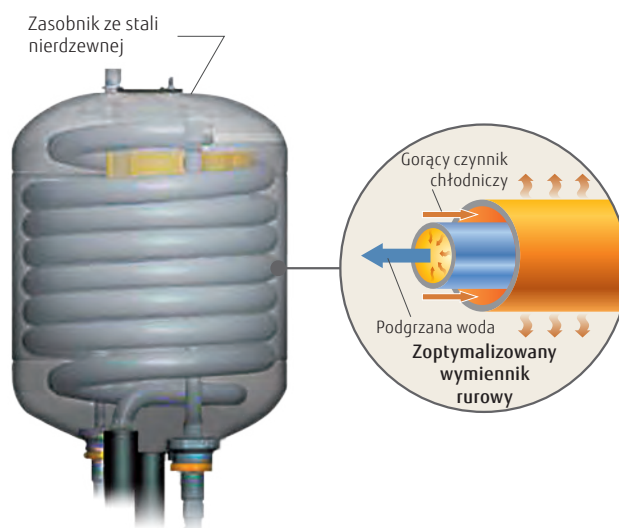
Optymalny obieg = wyższa temperatura wody



Stabilna temperatura wody realizowana przez sterowanie DC Inwerter



## Wymiennik rurowy o wysokiej trwałości



## Dla modułu hydraulicznego

### Zasobnik ze stali nierdzewnej

Efektywność wymiany ciepła jest o 25% wyższa w porównaniu z poprzednim modelem. Wyższa energooszczędność.

- Ochrona antykorozyjna
- Czujnik przepływu nie jest wymagany
- Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe jest zbędne

### Pompa klasy A

Energooszczędna pompa z funkcją stałej regulacji wydatku lub ciśnienia.



# 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.

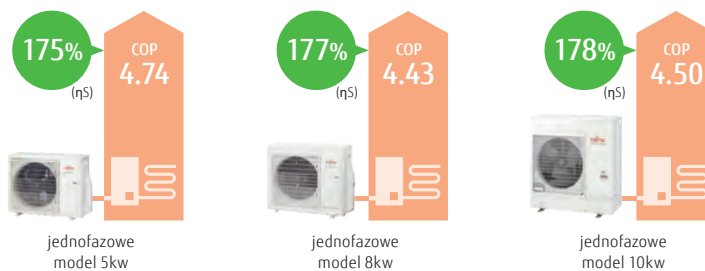
Klasa efektywności energetycznej



\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

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

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



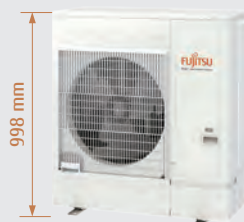
### Technologie jednostki zewnętrznej



5 - 6 kW



8 kW



10 kW



#### 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 /

**nowości** WSYA100ML3

**Jednostka zewnętrzna:**  
WOYA060KLT / WOYA080KLT /

**nowości** WOYA100KLT



### Dane techniczne

Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WSYA050ML3	WSYA080ML3	WSYA080ML3	WSYA100ML3				
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYA060KLT	WOYA060KLT	WOYA080KLT	WOYA100KLT				
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	5	6	8	10				
	Pobór mocy	4,50	5,50	7,50	9,50				
	COP	0,949	1,18	1,69	2,11				
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	4,50	5,30	6,30	9,30				
	Pobór mocy	1,33	1,65	1,96	3,08				
	COP	3,39	3,22	3,21	3,02				
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	4,40	5,00	5,70	8,90				
	Pobór mocy	1,59	1,90	2,13	3,36				
	COP	2,76	2,63	2,68	2,65				
<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	5	5	5	6	6	7	8	9
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )	%	125	175	125	175	128	177	130	178
Roczne zużycie energii	kWh	3 035	2 322	3 411	2 594	3 903	2 982	5 083	3 875
Poziom mocy akustycznej*3	Moduł hydrauliczny	40	-	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna	57	-	57	-	60	-	62	-
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>									
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz							
Wymiary W×S×G	mm	847x450x493	847x450x493	847x450x493	847x450x493	847x450x493	847x450x493	847x450x493	847x450x493
Masa (netto)	kg	47	47	47	47	47	47	47	47
Przepływ wody obiegowej	min/maks.	L/min	7,6/22,0	8,5/22,0	10,0/22,0	13,2/30,0	13,2/30,0	13,2/30,0	13,2/30,0
Pojemność zbiornika buforowego	L	16	16	16	16	16	16	16	16
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	8	8	8	8	8	8	8	8
Zakres temperatury obiegowej	maks.	°C	55	55	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	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4
	Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,0	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	18,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Wymiary W×S×G	mm	632x799x290	632x799x290	716x820x315	998x940x320	998x940x320	998x940x320	998x940x320	998x940x320
Masa (netto)	kg	39	39	42	62	62	62	62	62
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg	0,97	0,97	1,02	1,63	1,63	1,63	1,63
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	25	25	25	20	20	20	20	
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	
		gaz	mm	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	
	Długość	min/maks.	m	3/30	3/30	3/30	3/30	3/30	
		(bez doładowania)	m	15	15	15	20	20	
Różnica wysokości	maks.	m	20	20	20	20	20		
Zakres temperatur pracy	grzanie	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 to 35	-20 do 35	-20 do 35		

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

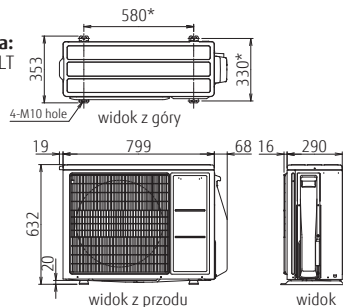
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

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

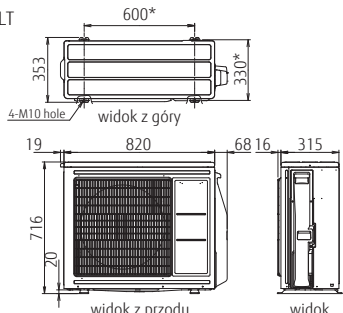
### Wymiary

(Unit:mm)

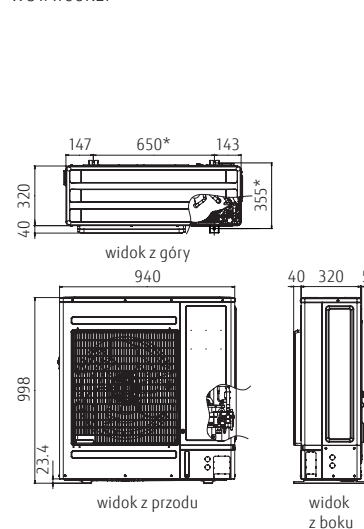
**Jednostka zewnętrzna:**  
WOYA060KLT



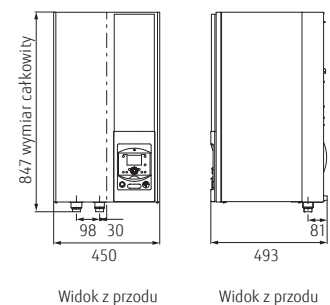
WOYA080KLT



WOYA100KLT



**Moduł hydrauliczny:**  
WSYA050ML3/WSYA080ML3/WSYA100ML3



\*Rozstaw otworów pod kotwy

## Typ Split

Seria Super High Power

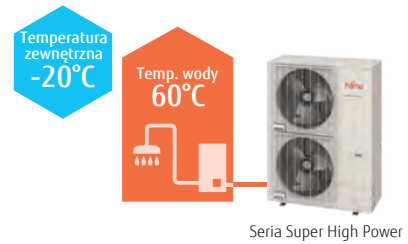


**WATERSTAGE™**

### 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

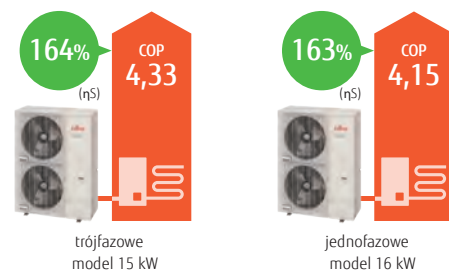
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

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

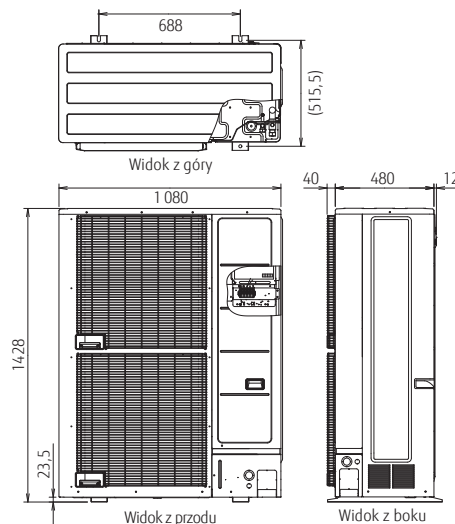
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WSYG160DJ6		WSYK170DJ9		WSYK170DJ9		
	Jednostka zewnętrzna	WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL		
Zakres wydajności		16		15		17		
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	16,00		15,00		17,00		
	Pobór mocy	3,86		3,46		4,10		
	COP	4,15		4,33		4,15		
2°C/35°C ogrzewanie 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*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	26,4/57,8		24,0/54,2		27,3/61,4		
Pojemność zbiornika buforowego	L	22		22				
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	10		10				
Zakres temperatury obiegowej	maks. °C	60		60				
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4				
Grzałka elektryczna	Moc	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	28,00		14,0		14,0		
Wymiary W×S×G	mm	1 428×1 080×480		1 428×1 080×480		1 428×1 080×480		
Masa (netto)	kg	137		138		138		
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R410A (2 088)				
	Fabryczna ilość	kg		3,80		3,80		
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	50		50		50		
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	Ø9,52		Ø9,52		Ø9,52	
		gaz	Ø15,88		Ø15,88		Ø15,88	
	Długość	min/maks.	5/30		5/30		5/30	
		(bez doładowania)	15		15		15	
Różnica wysokości	maks.	m		25/15 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)				
Zakres temperatur pracy	grzanie °C	-25 do 35		-25 do 35		-25 do 35		

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

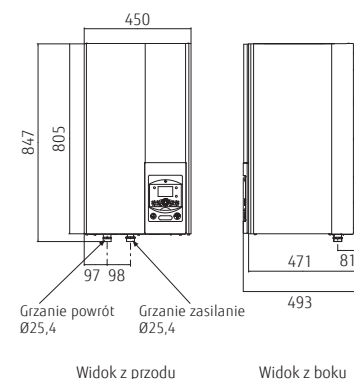
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

### 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.



### Wysoki COP

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

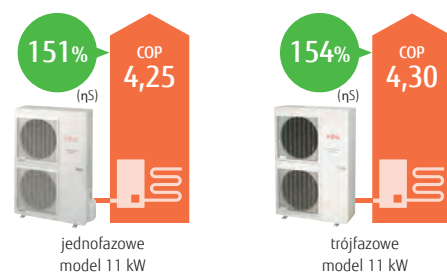
Klasa efektywności energetycznej



\*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  
jednofazowe  
11/14kW



Jednostka  
zewnętrzna  
trójfazowe  
11/14/16kW

## Dane techniczne

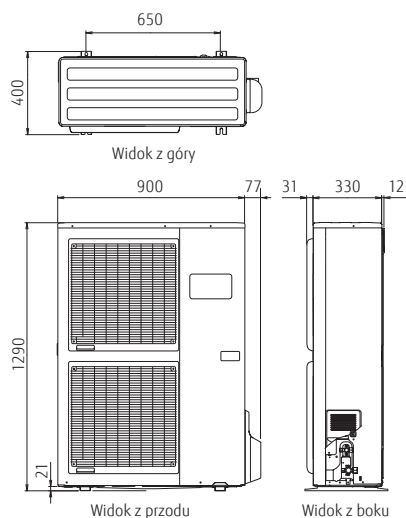
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9	
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	11	14	11	14	16	
	Pobór mocy	10,80	13,50	10,80	13,50	15,17	
	COP	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	4,25	4,18	4,30	4,22	4,10	
	Pobór mocy	10,77	12,00	10,77	13,00	13,50	
	COP	3,44	3,87	3,40	4,15	4,34	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	3,13	3,10	3,17	3,13	3,11	
	Pobór mocy	10,38	11,54	10,38	12,20	13,50	
	COP	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	
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	112	
Roczne zużycie energii	kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	
Poziomy poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	46	46	46	46	46	
	Jednostka zewnętrzna	68	69	69	68	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	19,5/39,0	24,4/48,7	
Pojemność zbiornika buforowego	L		16		16		
Pojemność naczynia wzbiorczego	L		8		8		
Zakres temperatury obiegowej	maks.	°C	60		60		
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		
Grzałka elektryczna	Moc	kW	6,0 (3,0kW×2szt.)		9,0 (3,0kW×3szt.)		
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>							
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pobór prądu	maks.	A	22,0	25,0	9,0	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				Ø9,52	
		gaz				Ø15,88	
	Długość	min/maks.	m				5/20
		Długość (bez doładowania)	m				15
Różnica wysokości	maks.	m				15	
Zakres temperatur pracy	grzanie	°C				-25 do 35	

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

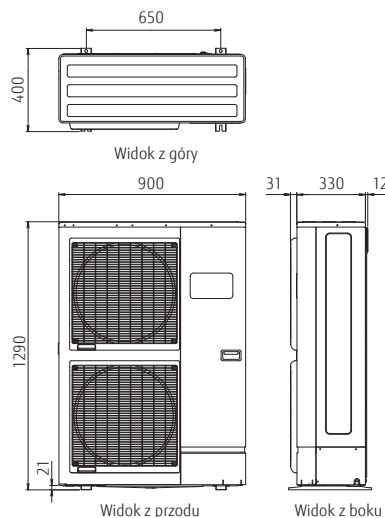
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

## Wymiary

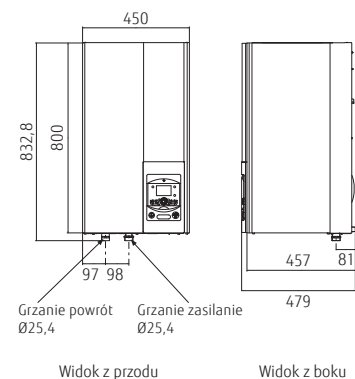
**Jednostka zewnętrzna:**  
 jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



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



# 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.

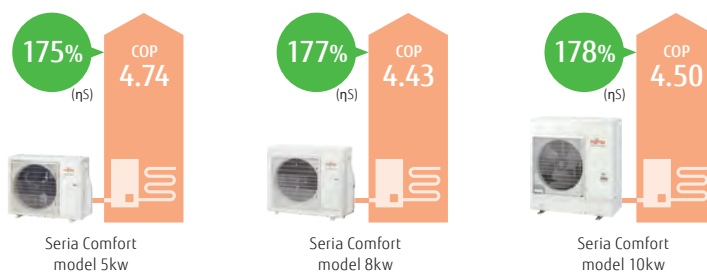
Klasa efektywności energetycznej



\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

#### Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) (ηs)

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 /

**nowości** WGYA100ML3

**Jednostka zewnętrzna:**  
WOYA060KLT / WOYA080KLT /

**nowości** WOYA100KLT



Moduł hydrauliczny Jednofazowe



Jednostka zewnętrzna Jednofazowe 5/6kW



Jednostka zewnętrzna Jednofazowe 8kW



Jednostka zewnętrzna Jednofazowe 10kW

### Dane techniczne

Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WGYA050ML3	WGYA080ML3	WGYA080ML3	WGYA100ML3				
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYA060KLT	WOYA060KLT	WOYA080KLT	WOYA100KLT				
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	4,50	5,50	7,50	9,50				
	Pobór mocy	0,949	1,18	1,69	2,11				
	COP	4,74	4,65	4,43	4,50				
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	4,50	5,30	6,30	9,30				
	Pobór mocy	1,33	1,65	1,96	3,08				
	COP	3,39	3,22	3,21	3,02				
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	4,40	5,00	5,70	8,90				
	Pobór mocy	1,59	2,13	2,13	3,36				
	COP	2,76	2,63	2,68	2,65				
<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>grzew</sub> )	kW	5	5	5	6	6	7	8	9
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>s</sub> )	%	125	175	125	175	128	177	130	178
Roczne zużycie energii	kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	5,083	3,875
Poziom mocy akustycznej*3	Moduł hydrauliczny	40	-	40	-	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna	57	-	57	-	60	-	62	-
<b>Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2</b>									
Profil obciążenia		L	L	L	L	L	L	L	L
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )	%	130	130	130	130	130	130	130	130
Roczne zużycie energii	kWh	793	793	793	793	793	793	793	793
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>									
Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz							
Wymiary W×S×G	mm	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700
Masa (netto)	kg	145	145	145	145	145	145	145	145
Przepływ wody obiegowej	min./maks.	L/min	7,6/22,0	8,5/22,0	10,0/22,0	13,2/30,0	13,2/30,0	13,2/30,0	13,2/30,0
Objętość zbiornika ciepłej wody	L	190	190	190	190	190	190	190	190
Wydajność zbiornika ciepłej wody	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pojemność zbiornika buforowego	L	16	16	16	16	16	16	16	16
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	8	8	8	8	8	8	8	8
Zakres temperatury obiegowej	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Srednica 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	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4
Srednica przyłącza ciepłej wody użytkowej		mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>									
Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz							
Pobór prądu	maks.	A	13,0	13,0	18,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Wymiary W×S×G	mm	632 × 799 × 290	632 × 799 × 290	632 × 799 × 290	716 × 820 × 315	998 × 940 × 320	998 × 940 × 320	998 × 940 × 320	998 × 940 × 320
Masa (netto)	kg	39	39	39	42	62	62	62	62
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)
	Fabryczna ilość	kg	0,97	0,97	1,02	1,63	1,63	1,63	1,63
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	25	25	25	20	20	20	20	20
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
		gaz	mm	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88
	Długość	min/maks.	m	3/30	3/30	3/30	3/30	3/30	3/30
		(bez doładowania)	m	15	15	15	20	20	20
Różnica wysokości	maks.	m	20	20	20	20	20	20	
Zakres temperatur pracy	grzanie	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35

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

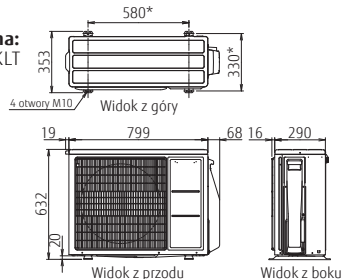
\*2: Wszystkie informacje na temat EIP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

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

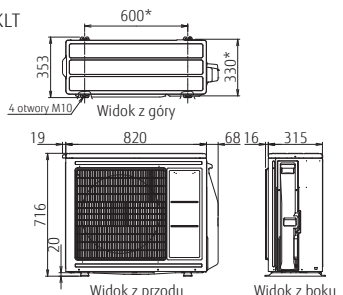
### Wymiary

(Jednostki:mm)

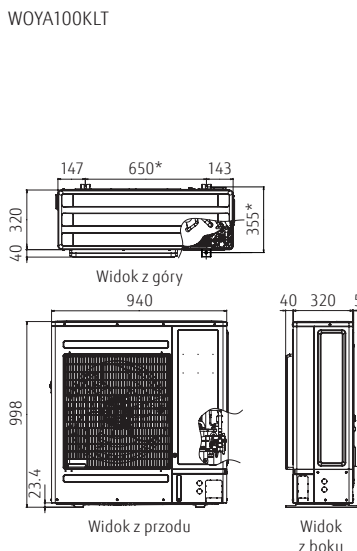
**Jednostka zewnętrzna:**  
WOYA060KLT



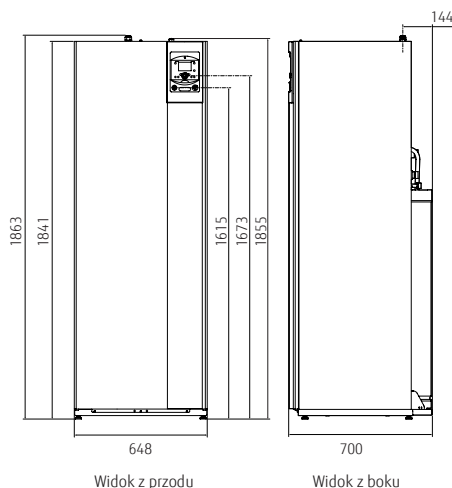
WOYA080KLT



WOYA100KLT



**Moduł hydrauliczny:**  
WGYA050ML3/WGYA080ML3/WGYA100ML3



\*Rozstaw otworów pod kotwy

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

Seria Super High Power

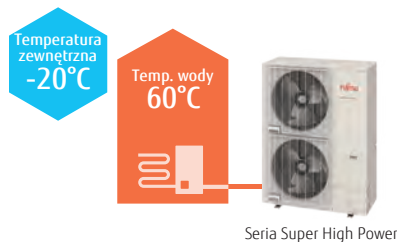


**WATERSTAGE™**

### Wysoka temperatura wody grzewczej

Wysoka temperatura wody 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C (oraz 55°C przy -22°C) bez zastosowania grzałek elektrycznych.

\* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.



### Wysoki COP

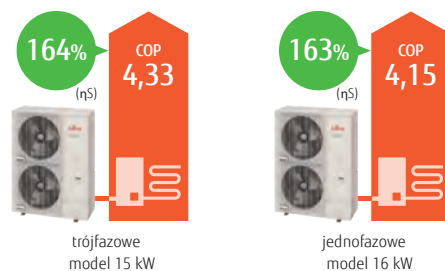
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda Waterstage jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

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

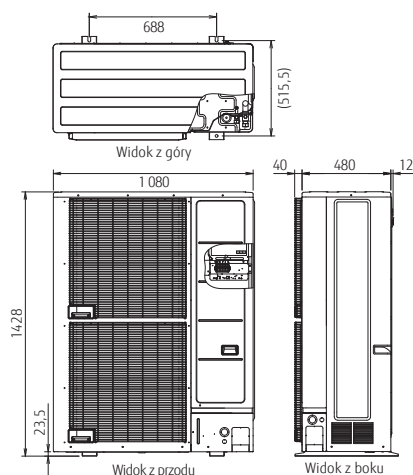
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WGYG160DJ6	WGYK170DJ9	WGYK170DJ9			
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYG160LJL	WOYK150LJL	WOYK170LJL			
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	16,00	15,00	17,00			
	Pobór mocy	3,86	3,46	4,10			
	COP	4,15	4,33	4,15			
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	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 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	22					
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	12					
Zakres temperatury obiegowej	maks	°C 60					
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm Ø25,4/Ø25,4					
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		mm Ø19,05					
Grzałka elektryczna	Moc	kW 6,0 (3,0kW×2 szt.)		kW 9,0 (3,0kW×3 szt.)			
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>							
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Pobór prądu	maks	A 28,0		A 14,0			
Wymiary W×S×G	mm	1 428×1 080×480		1 428×1 080×480			
Masa (netto)	kg	137		138			
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	R410A (2 088)		R410A (2 088)			
	Fabryczna ilość	kg 3,80		kg 3,80			
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	50		50			
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm Ø9,52		mm Ø9,52		
		gaz	mm Ø15,88		mm Ø15,88		
	Długość	min/maks	m 5/30		m 5/30		
		(bez doładowania)	m 15		m 15		
Różnica wysokości	maks,	m 25/15 (jedn., zewn., wyżej/niżej)		m 25/15 (jedn., zewn., wyżej/niżej)			
Zakres temperatur pracy	grzanie	°C -25 do 35		°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 specyfikacji,

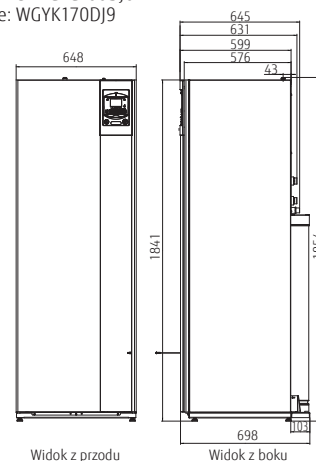
\*2:Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

### Wymiary

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



**Moduł hydrauliczny:**  
 jednofazowe: 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.

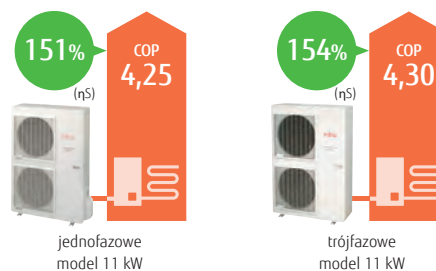
Klasa efektywności energetycznej



\*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

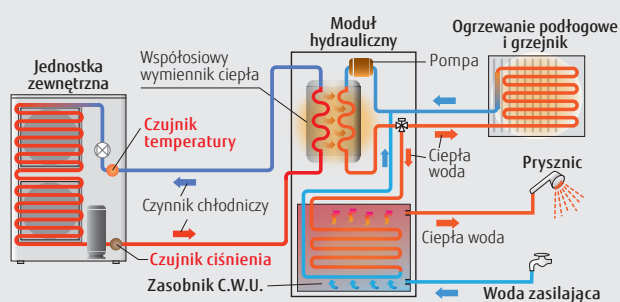
### Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej ( $\eta_s$ )

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  
jednofazowe/  
trójfazowe



Jednostka  
zewnętrzna  
jednofazowe  
11/14kW



Jednostka  
zewnętrzna  
trójfazowe  
11/14/16kW

### Dane techniczne

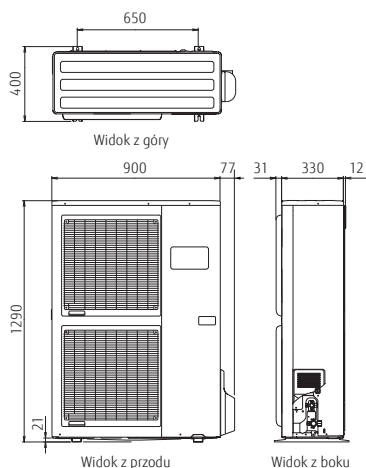
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WGYG140DG6	WGYG140DG6	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	11	14	11	14	16
	Pobór mocy	10,80	13,50	10,80	13,50	15,17
	COP	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	4,25	4,18	4,30	4,22	4,10
	Pobór mocy	10,77	12,00	10,77	13,00	13,50
	COP	3,44	3,87	3,40	4,15	4,34
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	3,13	3,10	3,17	3,13	3,11
	Pobór mocy	10,38	11,54	10,38	12,20	13,50
	COP	4,32	5,08	4,28	5,13	5,40
		2,40	2,27	2,43	2,38	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	112
Roczne zużycie energii	kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	46		46		46
	Jednostka zewnętrzna	68		69		68
<b>Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2</b>						
Profil obciążenia						L
Klasa efektywności energetycznej						A
Wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>wh</sub> )	%					88
Roczne zużycie energii	kWh					1166
<b>Specyfikacja modułu hydraulicznego</b>						
Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wymiary W×S×G	mm	1 840× 648×698				
Masa (netto)	kg	152				
Przepływ wody obiegowej	L/min	19,5/39,0	24,4/28,7	19,5/39,0	24,4/48,7	27,4/54,8
Objętość zbiornika ciepłej wody	L	190				
Wydajność zbiornika ciepłej wody	kW	1,5				
Pojemność zbiornika buforowego	L	16				
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	12				
Zakres temperatury obiegowej	maks.	°C 60				
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm 025,4/025,4				
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej		mm 019,05				
Grzałka elektryczna	Moc	kW 6,0(3,0kW×2 szt.)		kW 9,0(3,0kW×3 szt.)		
<b>Specyfikacja jednostki zewnętrznej</b>						
Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pobór prądu	maks.	A 22,0	A 25,0	A 9,0	A 9,5	A 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 09,52			
		gaz	mm 015,88			
	Długość	min/maks.	m 5/20			
		(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 użytkownika, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

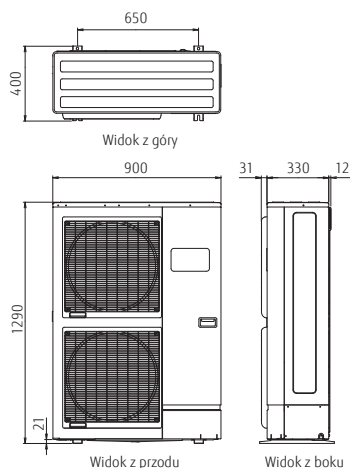
\*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie [www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/](http://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/)

### Wymiary

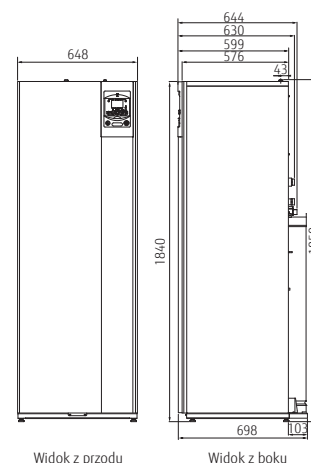
**Jednostka zewnętrzna:**  
 jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



**Moduł hydrauliczny:**  
 jednofazowe: WGYG140DG6  
 trójfazowe: WGYK160DG9



# Przegląd opcji sterowania

Wymagania użytkownika realizowane są za pomocą różnych sterowników – indywidualnych i zdalnych.

## Sterowanie indywidualne



**Termostat pokojowy**  
UTW-C58XD  
Sterownik bezprzewodowy (opcja)



**Termostat pokojowy**  
UTW-C55XA  
Sterownik przewodowy

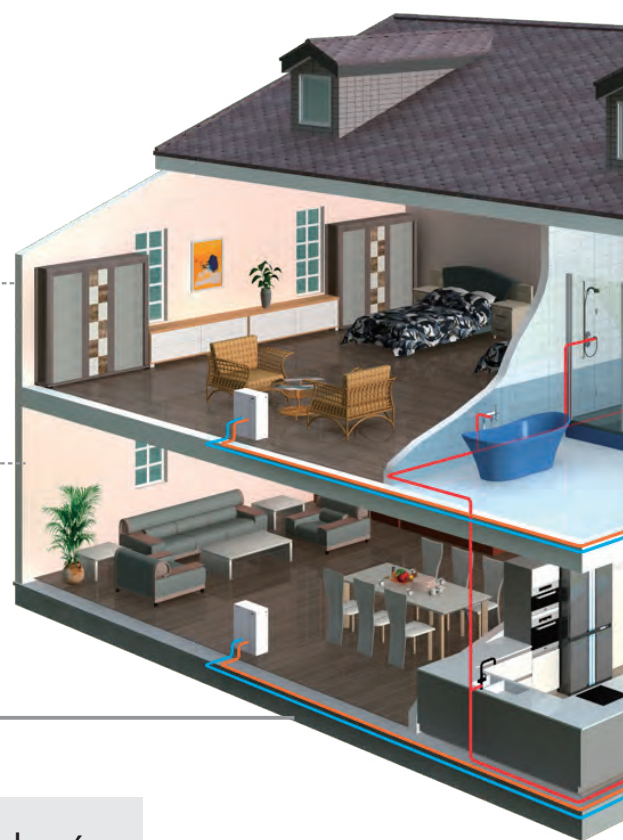


**Zdalny zadajnik**  
UTW-C74TXF  
UTW-C74HXF  
Sterownik przewodowy (opcja)

**Moduł komunikacji radiowej**



UTW-MRCXD



## Interfejsy dla urządzeń zewnętrznych



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



**Interfejs MODBUS (opcja)**  
UTW-KMBXJ\*2

Internet



System zdalnego sterowania

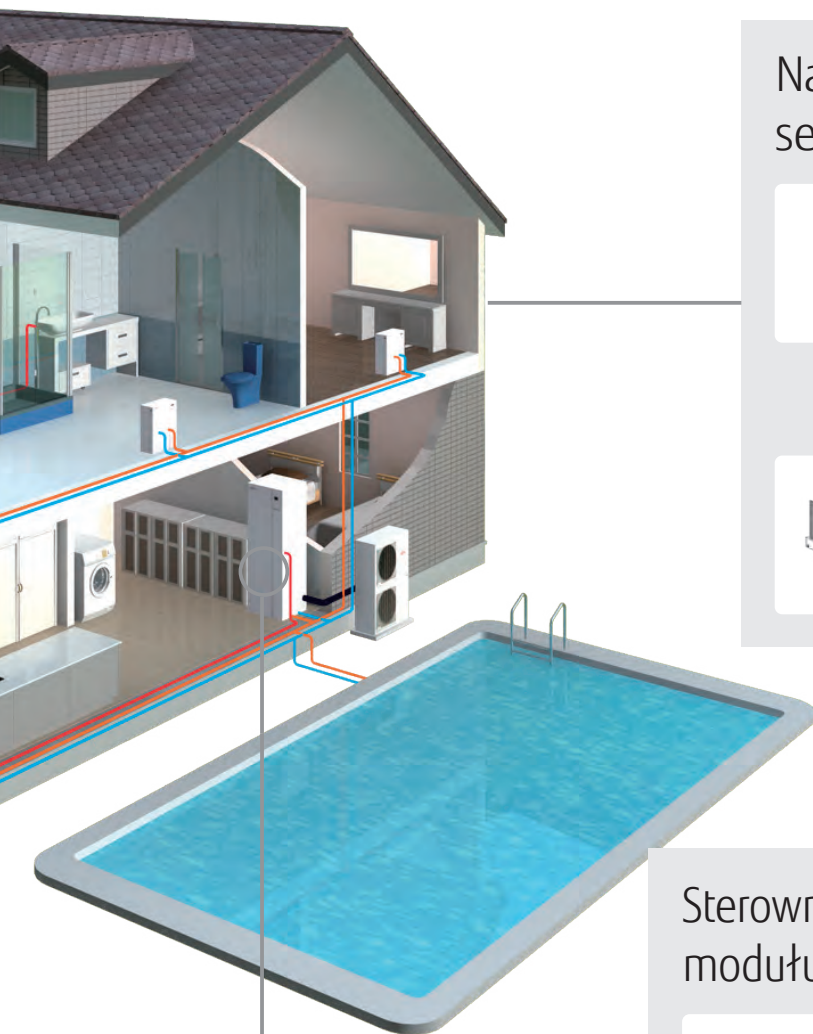


Sterowanie z urządzenia mobilnego



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



Seria Super High Power  
Moduł hydrauliczny

# Intuicyjne sterowanie

Zaawansowany sterownik automatycznie reguluje temperaturę zasilania, w zależności od warunków pogodowych. Temperatura w pomieszczeniu oraz temperatura ciepłej wody użytkowej utrzymywane są na żądanym poziomie.

Sterownik modułu hydraulicznego

## 4 tryby grzewcze

### 1. Tryb automatyczny

Automatyczne przełączanie trybu komfortowego/ekonomicznego zgodnie z programem.

### 2. Tryb ekonomiczny

Stała, zredukowana temperatura.

### 3. Tryb komfortowy

Stała komfortowa temperatura.

### 4. Tryb ochronny

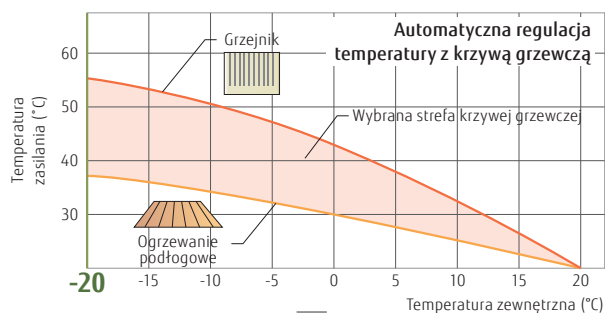
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe w czasie przestoju.



## Funkcje użytkowe

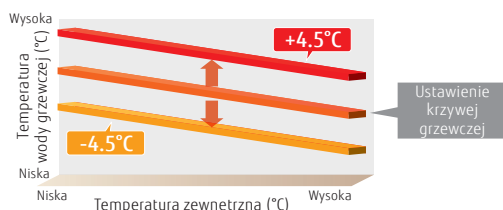
### Automatyczna regulacja krzywą grzewczą

Automatyczna regulacja temperatury na podstawie krzywej grzewczej (w zależności od odbiornika ciepła i temperatury zewnętrznej).



### Nachylenie krzywej grzewczej: regulacja nastawy temp. pokojowej

Precyzyjna regulacja w przypadku za wysokiej lub za niskiej temperatury.



### Szybkie przywrócenie pracy po odszronieniu

Utrzymanie temperatury w pomieszczeniu podczas operacji odszraniania dzięki wydajnemu grzaniu w momencie wznowienia pracy.

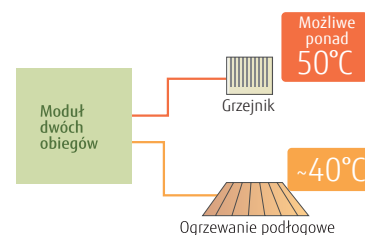
### Automatyczna zmiana trybu pracy

Jeżeli ustawionym trybem pracy jest chłodzenie, system może automatycznie przełączyć się na chłodzenie lub grzanie, zależnie od temperatury zewnętrznej, zapewniając komfortową klimatyzację niezależnie od sezonu.

### Indywidualne sterowanie 2-strefowe

Indywidualne sterowanie dwoma strefami (2 strefy ogrzewania podłogowego lub ogrzewanie podłogowe + strefa grzejników, itp.)<sup>\*1</sup>

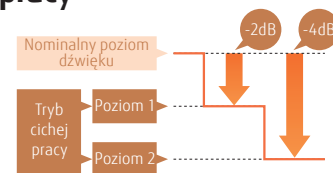
<sup>\*1</sup>: Wymagane akcesoria opcjonalne.



### Dwa poziomy cichej pracy

Jednostkę zewnętrzną można przełączyć na tryb cichej pracy, odpowiednio do warunków montażu.

<sup>\*</sup>Tylko dla Serii High Power



### Praca grzałki elektrycznej

Grzałka elektryczna załączana w warunkach niskich temperatur zewnętrznych, utrzymuje komfortowe warunki w pomieszczeniu. Inteligentne sterowanie pracą grzałki jako zabezpieczenie i wspomaganie grzania w najzimniejsze dni/noce roku. Grzałka aktywowana jest tylko w razie konieczności.

## Oszczędność energii

### Programowanie pracy

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

#### Programator 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

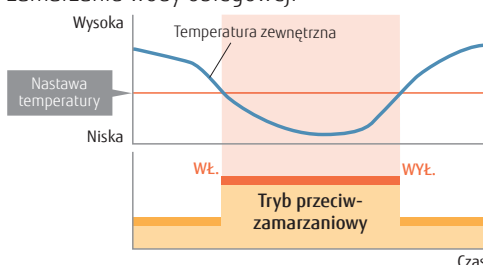
### Funkcja antylegionella

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



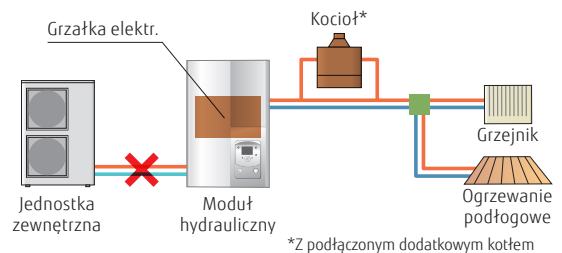
### Funkcja przeciwarzamrozeniowa

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.

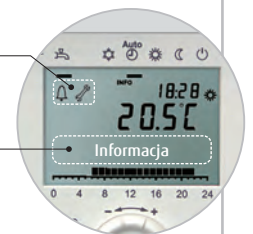


### Błąd / alarm serwisowy

Funkcja ta umożliwia szybką obsługę błędów i serwisowanie.

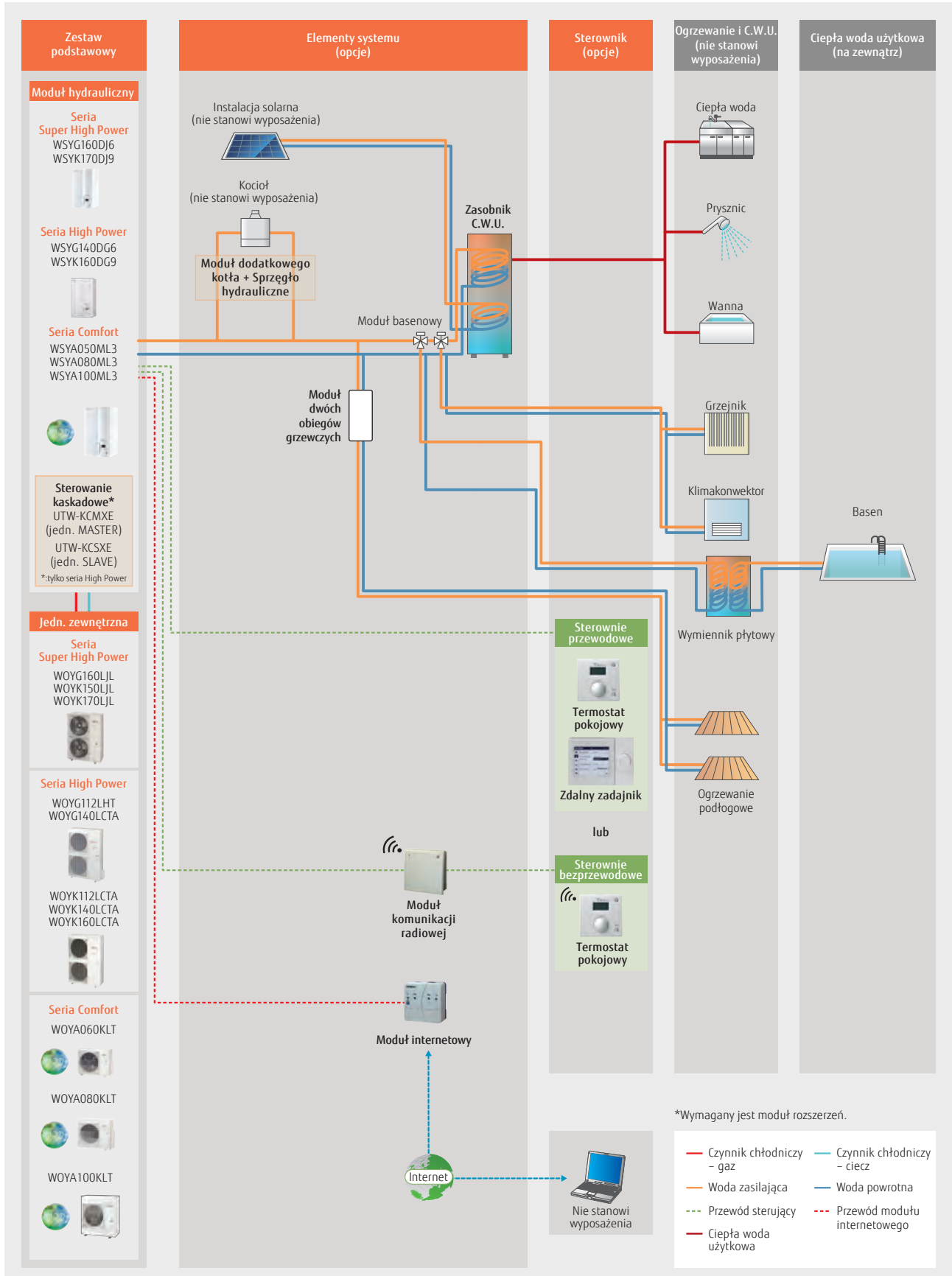


- W historii zapisywanych jest 10 błędów
- Prezentacja nr telefonu do serwisanta

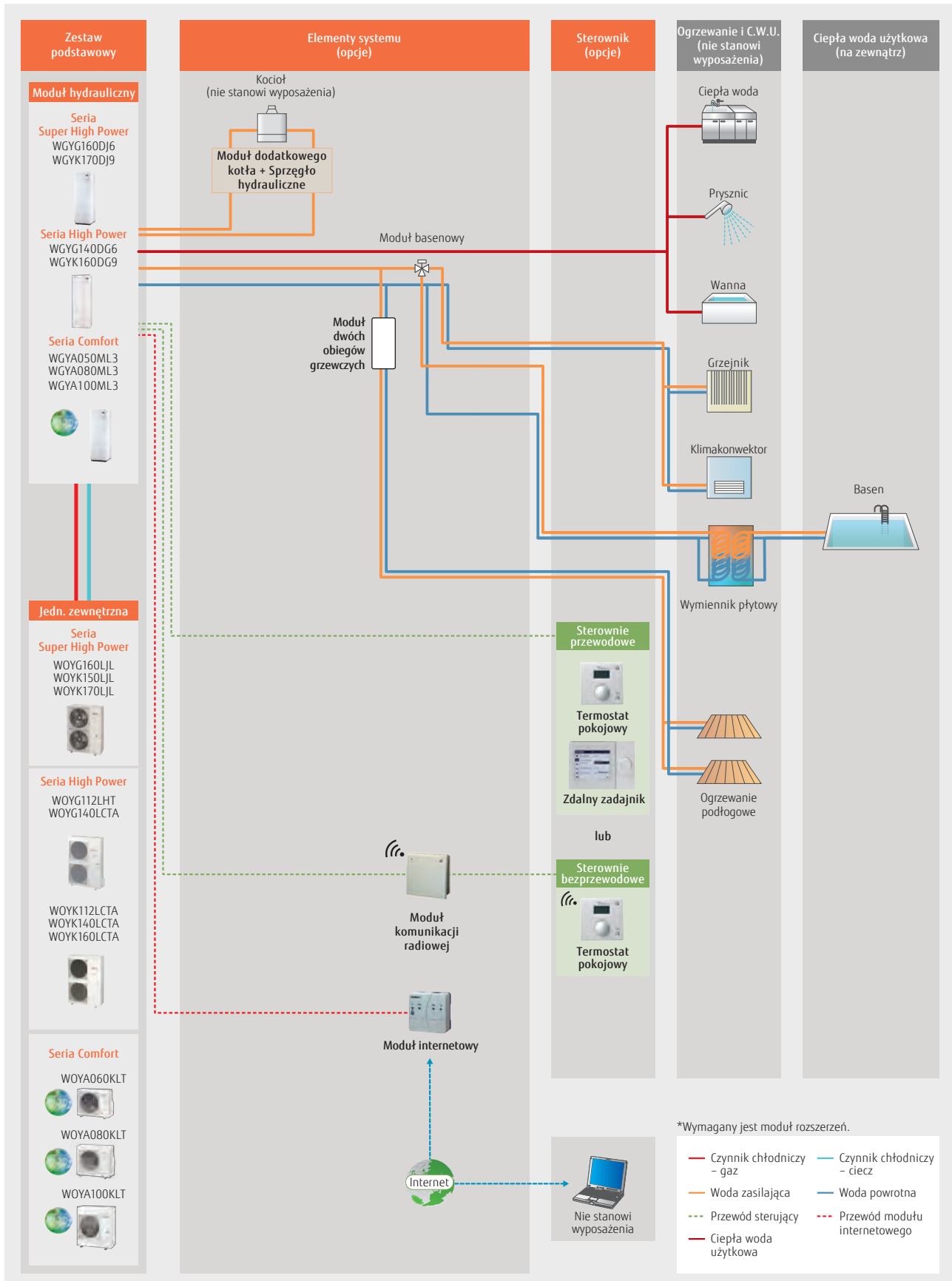


# Konfiguracja systemu

## Typ Split



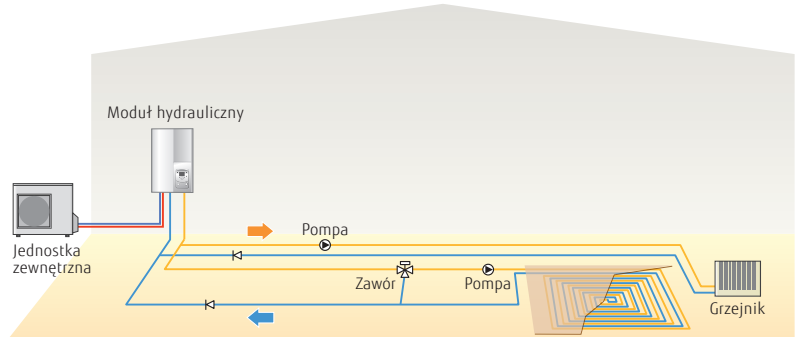
## Typ Split z zasobnikiem C.W.U.



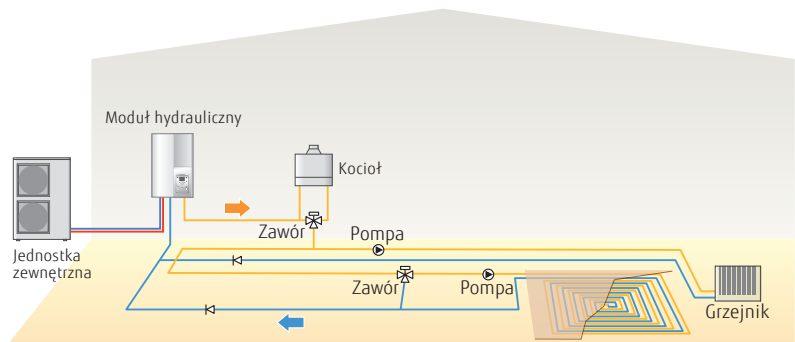
# Studia przypadków

## Typ Split

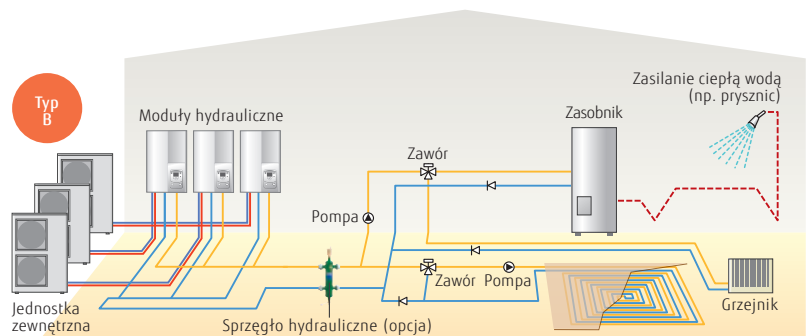
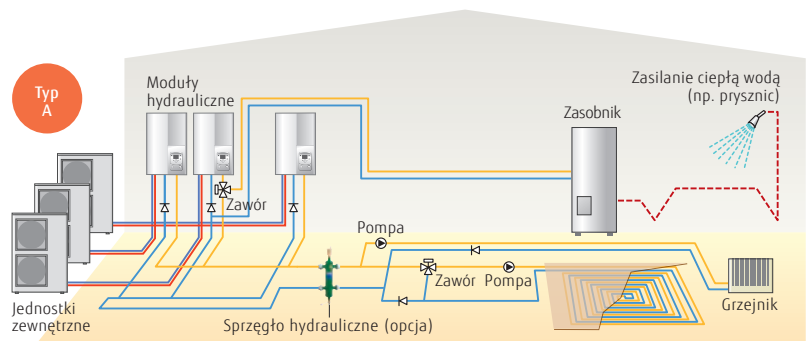
**Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła (sterowanie indywidualne)**  
Ogrzewanie podłogowe + grzejnik



**Dodatkowy kocioł (kocioł + ogrzewanie)**



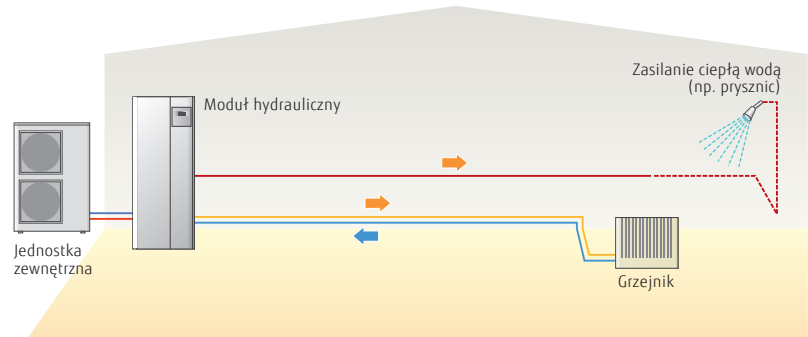
**Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła – ogrzewanie oraz przygotowanie C.W.U. (sterowanie kaskadowe)**



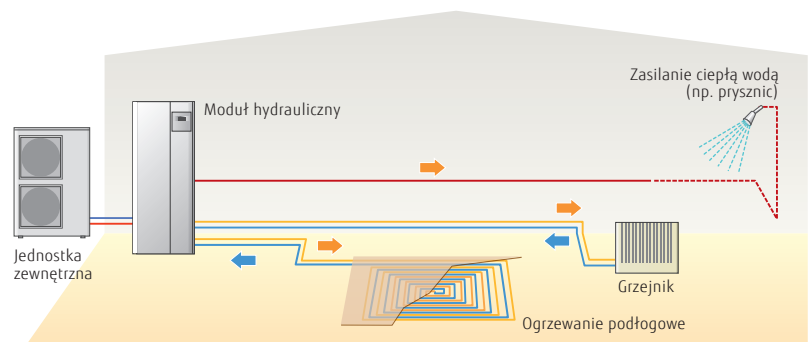


## Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

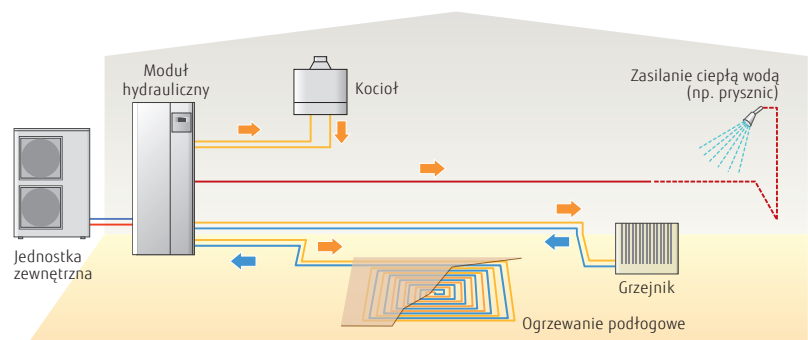
**Ogrzewanie + przygotowanie C.W.U.**  
Grzejnik + C.W.U.



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



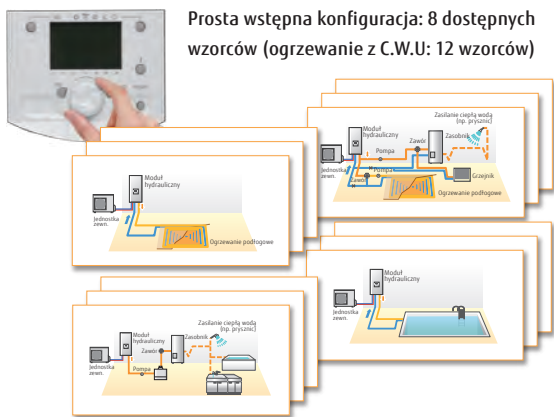
**Dodatkowy kocioł (kocioł + ogrzewanie) oraz przygotowanie C.W.U.**



# Uproszczony montaż

## Wstępna konfiguracja

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

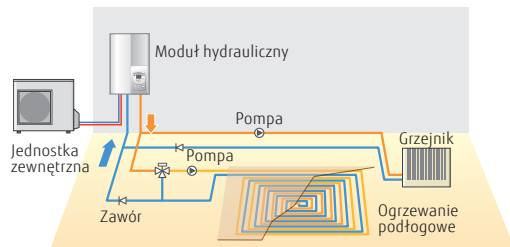


Konfiguracja (Parametr 5700)	Typ instalacji
Konfig. wstępna 1	1 obieg grzewczy
Konfig. wstępna 2	2 obiegi grzewcze
Konfig. wstępna 3	1 obieg grzewczy + kocioł
Konfig. wstępna 4	2 obiegi grzewcze + kocioł
Konfig. wstępna 5	1/2 obiegi grzewcze + sterowanie zbiornikiem buforowym
Konfig. wstępna 6	1/2 obiegi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

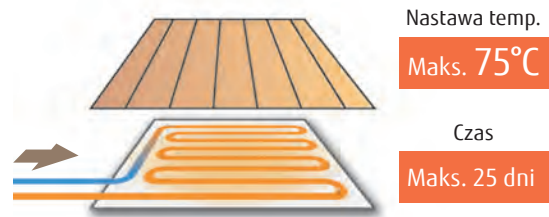
Możliwość sprawdzenia poprawności pracy poszczególnych modułów dla warunków projektowych i przewidywanych temperatur zewnętrznych.



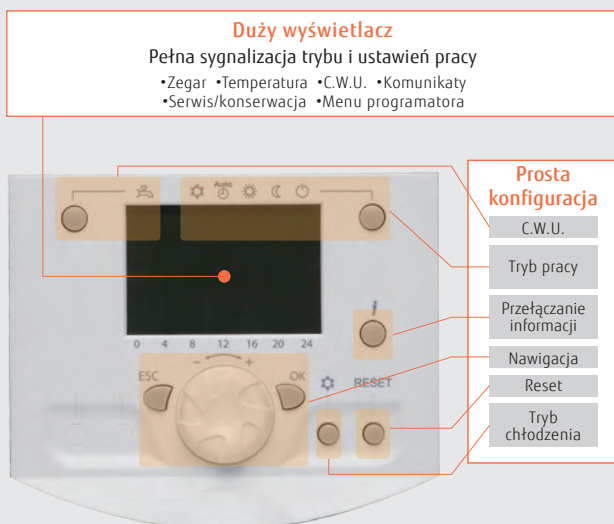
Możliwość symulacji temperatury zewnętrznej w zakresie: od -50°C do +50°C.

## 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

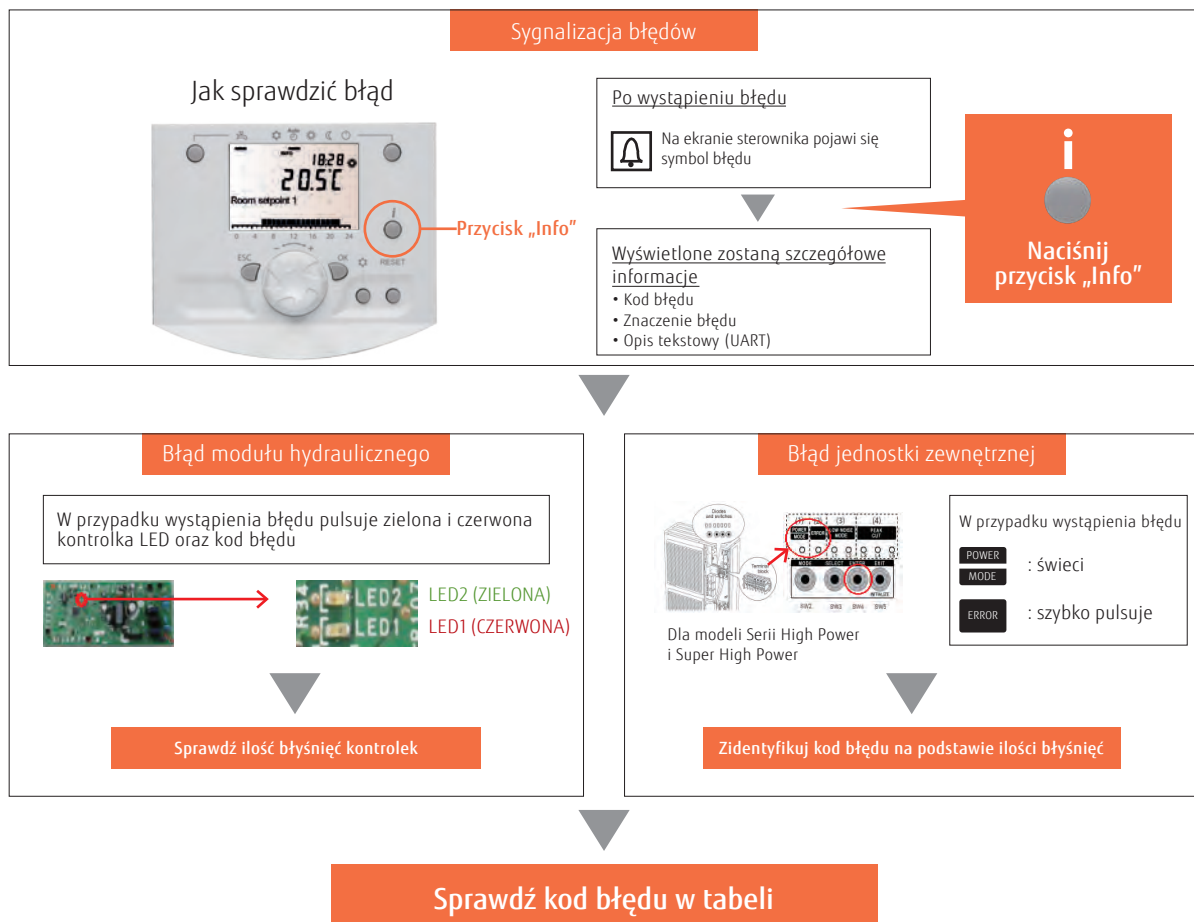
	Przebieg procesu	Przykładowe ustawienia
Montażysci	1 Ustawienia montażowe	prędkość pompy, konfiguracja krzywej grzewczej, wyłączenie pompy ciepła
	2 Ustawienia opcji	moduł chłodzenia, moduł zasobnika C.W.U., moduł dodatkowego kotła, moduł basenowy
	3 Wygodne funkcje	ustawienia automatycznej krzywej grzewczej, osuszanie posadzki, regulacja wg temperatury zewnętrznej, przypomnienie o przeglądach serwisowych
	4 Ustawienia testowe	Symulator temperatury zewnętrznej
	5 Potwierdzenie	Potwierdzenie ustawień pracy (ogrzewanie, chłodzenie, C.W.U., opcja)
Użytkownicy końcowi	6 Ustawienia użytkownika	data i czas, program czasowy, temperatura robocza

# Prosty montaż i serwis

- Wbudowane wszystkie zabezpieczenia i elementy sterowania, dobór dodatkowych podzespołów nie jest wymagany
- Wsporniki transportowe zapewniają prosty i bezpieczny montaż
- Łatwy dostęp w celu przeprowadzenia czynności serwisowych
- Operacja odsysania czynnika chłodniczego

## Wsparcie serwisu

Funkcja diagnostyki usprawnia wykrywanie i usuwanie usterek



**Błąd modułu hydraulicznego**

W przypadku wystąpienia błędu pulsuje zielona i czerwona kontrolka LED oraz kod błędu



Sprawdź ilość błyśnięć kontrolki

**Błąd jednostki zewnętrznej**



W przypadku wystąpienia błędu

- POWER** : świeci
- MODE** : szybko pulsuje
- ERROR** : szybko pulsuje

Zidentyfikuj kod błędu na podstawie ilości błyśnięć

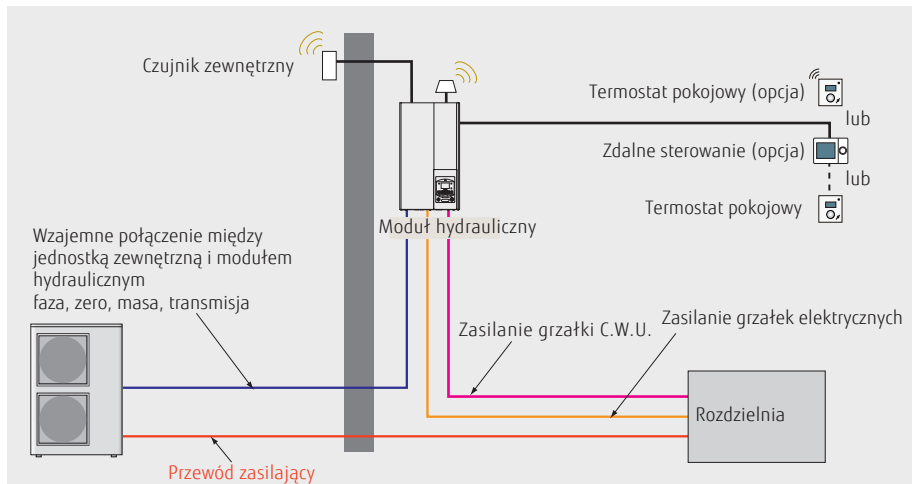
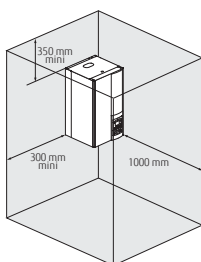
Sprawdź kod błędu w tabeli

# Ograniczenia montażowe

## Montaż wyposażenia i instalacja elektryczna

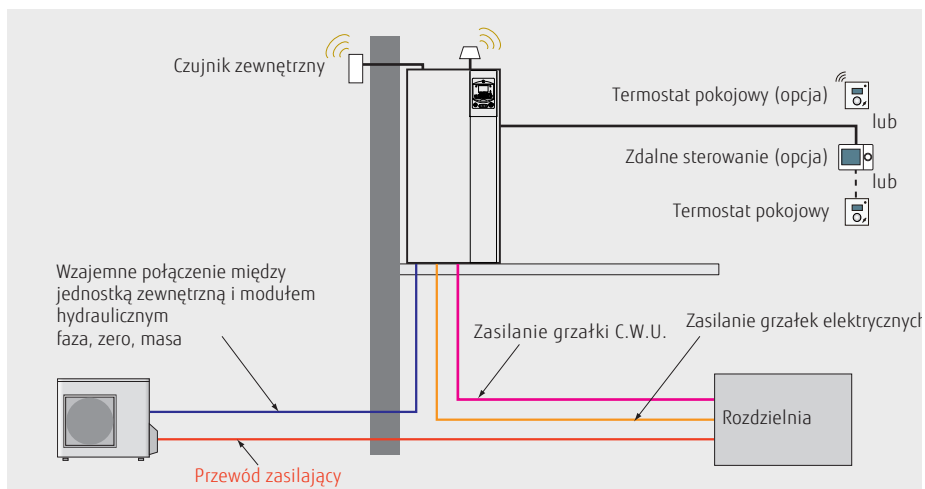
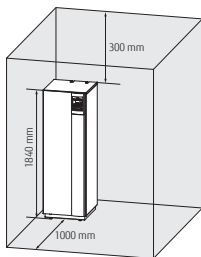
### Moduł hydrauliczny typu Split

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



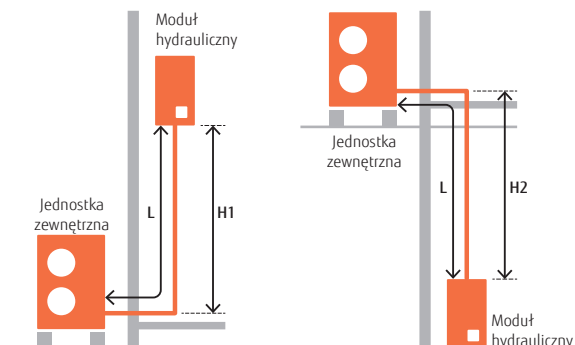
### Typ Split z wbudowanym zasobnikiem C.W.U.

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

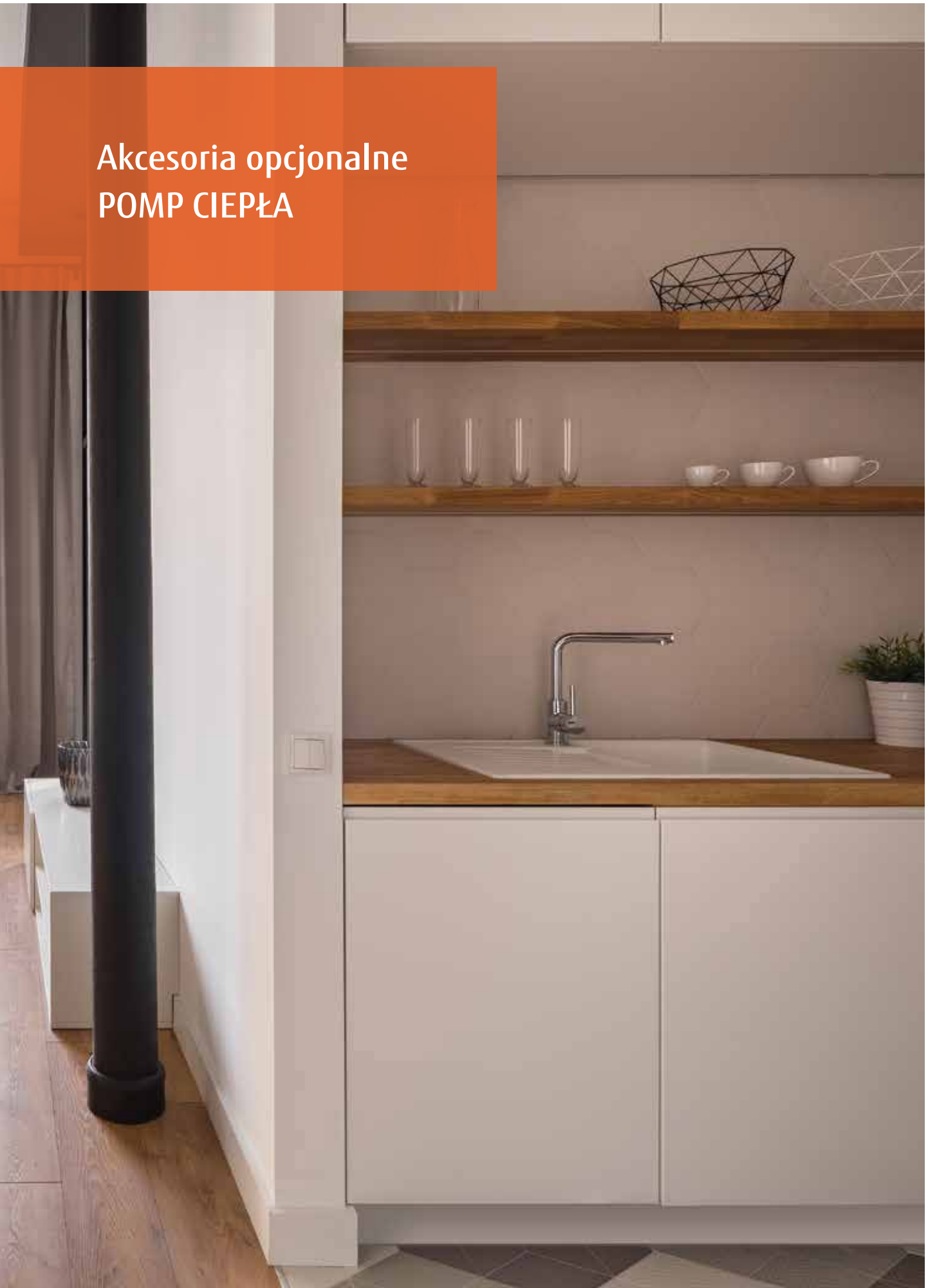


## Orurowanie i okablowanie typ split

Seria	Zakres wydajności (kW)	Średnica rurki (ciecz/gaz) (mm)	H1 (m)	H2 (m)	L (m)
R32 Comfort	5	6,35/12,70	+20	-20	3÷30
	6				
	8	9,52/15,88			
	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					Super High Power			High Power				R32 Comfort				
		10	30		10	14	11	14	16	5	6	8	10	10	30		10	14	11	14	16	5	6	8	10
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Moduł dwóch obiegów grzewczych	 UTW-KZSXE	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	 UTW-KZDXE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 UTW-KZSXJ	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	 UTW-KZDXJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moduł dodatkowego kotła	 UTW-KBSXD	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	 UTW-KBDXD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•		
	 UTW-KBSXJ	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sprzęgło hydrauliczne	 UTW-TEVXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Moduł zasobnika C.W.U.	 UTW-KDWXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1		
Zasobnik C.W.U.	 200 litrów UTW-T30AXH 300 litrów	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1		
	 200 litrów UTW-T30BXH 300 litrów	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1	_*1		
DHW expansion kit	 UTW-KDEXE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-		
	 UTW-KDEXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•		
Moduł basenowy	 UTW-KSPXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Moduł chłodzenia	 UTW-KCLXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-		
	 UTW-KCLXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•		
Moduł rozszerzeń	 UTW-KREXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Taca skroplin	 UTW-KDPXB	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•		
Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (ze złączem LPB)	 UTW-KCMXE	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (ze złączem LPB)	 UTW-KCSXE	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Nazwa produktu	Nazwa modelu	Split												Split z zasobnikiem C.W.U.												
		Super High Power			High Power			R32 Comfort			Super High Power			High Power			R32 Comfort									
		1Ø		3Ø	1Ø		3Ø		1Ø		3Ø		1Ø		3Ø		1Ø									
		16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	
Zdalny zadajnik	Przewodowy	UTW-C74TXF*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		UTW-C74HXF*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Termostat pokojowy	Przewodowy	UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Bezprzewodowy	UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Bezprzewodowy czujnik temp. zewnętrznej		UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Moduł komunikacji radiowej na port USBt		UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Moduł internetowy		UTW-KW1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Złącze LPB		UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Złącze MODBUS		UTW-KMBXJ	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	
Service Tool (zawiera adapter OC1700)		UTW-KSTXD	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	
Service Tool Software		UTW-KPSXD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	
Zestaw grzałki rezerwowej		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.

# Nowe urządzenia typu Monoblok

## ECO Design

Rozporządzenie UNII EUROPEJSKIEJ opracowane w celu precyzyjnego określenia minimalnych wymogów efektywności energetycznej dla produktów wykorzystujących energię (ErP).

### Obowiązkowa zgodność z wymienionymi normami dotyczy:

- Główne podzespoły: wentylatory, pompy, silniki.
- Kompletnie urządzenia: pompy ciepła.

### Przepisy i normy:

Urządzenia typu pompa ciepła. Rozporządzenie nr 813/2013. Urządzenia są zgodne z Rozporządzeniem ErP spełniając minimalne wymagania w zakresie sezonowej efektywności energetycznej dla grzania (SCOP).

## Wszystko w jednym

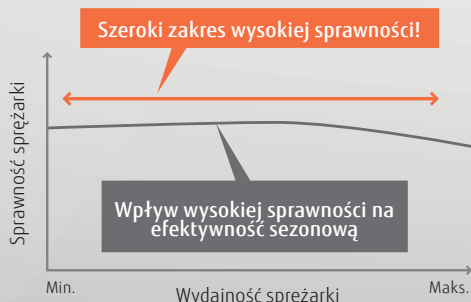
Pompa ciepła o kompaktowej konstrukcji. Bez konieczności prowadzenia instalacji chłodniczej. Wymagane jest jedynie podłączenie instalacji hydraulicznej. System wyposażony w pompę obiegową, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik. Prosty montaż i serwis.



## Technologia DC Inverter

### Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego

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

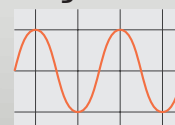


### Silnik wentylatora na prąd stały

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

### „Sinusoidalne” sterowanie inwerterem prądu stałego

Sterowanie sinusoidalną falą prądu stałego za pomocą falownika DC realizuje pracę o wysokiej wydajności.





## Prosta konfiguracja i serwis

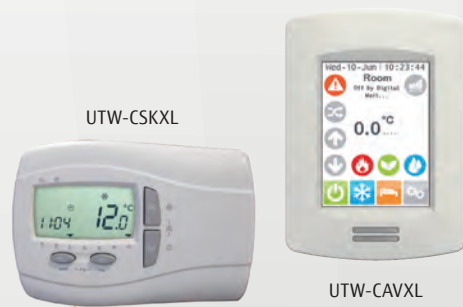
### Wbudowany sterownik z wyświetlaczem LCD

Sterownik wyposażony w wyświetlacz, zamontowany na drzwiczkach skrzynki elektrycznej. Możliwość połączenia z systemem BMS w ramach komunikacji Modbus RTU poprzez interfejs szeregowy RS485.

- 3 poziomy dostęp: użytkownik – serwis – producent
- 4 przyciski i prezentacja danych za pomocą ikon i cyfr

### Funkcje

- Graficzna wizualizacja stanu urządzenia: grzanie / chłodzenie / C.W.U. / gotowość / alarm / odszranianie / tryb ekonomiczny
- Podgląd stanu głównych wejść / wyjść (°C i %)
- Aktywne alarmy (kody błędów)
- Historia ostatnich 20 alarmów (kod, data i czas wystąpienia)
- Ręczne zerowanie alarmów
- Zmiana punktu nastawy, krzywe klimatyczne
- Zmiana trybu: grzanie / chłodzenie
- Hybrydowy system zarządzania
- Przycisk ON-OFF dla urządzenia



### Sterownik przewodowy (opcja)

Zdalne sterowanie elektroniczne z wyświetlaczem LCD i inteligentnym czujnikiem temperatury w pomieszczeniu.

### Funkcje

- Graficzna wizualizacja stanu urządzenia: grzanie / chłodzenie / C.W.U. / gotowość / alarm
- Podgląd zegara (data i czas)
- Podgląd temperatury i punktu nastawy dla pomieszczenia
- Modyfikacja punktu nastawy temperatury w pomieszczeniu
- Aktywne alarmy (kody błędów)
- Programowanie przedziałów czasowych



Linia pilota

BMS



Linia pilota

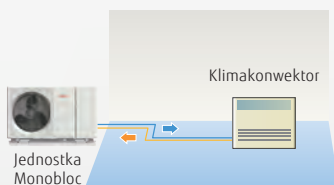


## Kompleksowe rozwiązanie odpowiada różnym celom

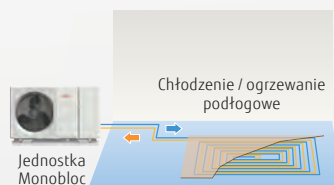
Wszystkie elementy hydrauliczne, niezbędne do instalacji jednostki są już wbudowane, nie wpływając na zwiększenie wymiarów.

### Przykładowy system

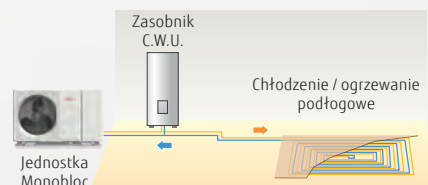
Klimakonwektor



Chłodzenie / ogrzewanie podłogowe



Ogrzewanie + C.W.U.



NOWOŚĆ

# Monoblok



**WATERSTAGE™**

## Wysoka energooszczędność

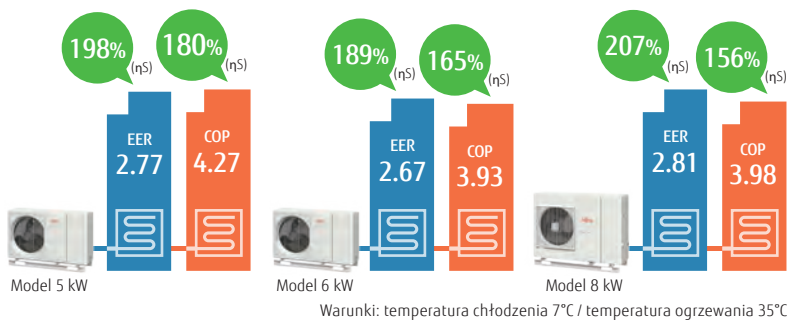
Wysoka sezonowa efektywność energetyczna została osiągnięta dzięki zastosowaniu podwójnej, rotacyjnej sprężarki na prąd stały, technologii inwerterowej i wysokowydajnego, wodnego wymiennika ciepła.

Klasa efektywności energetycznej



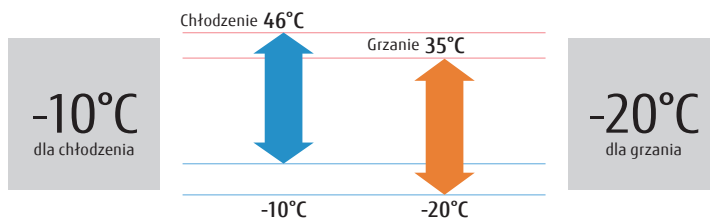
\*Modele 5 kW, temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

### Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) (η<sub>s</sub>)



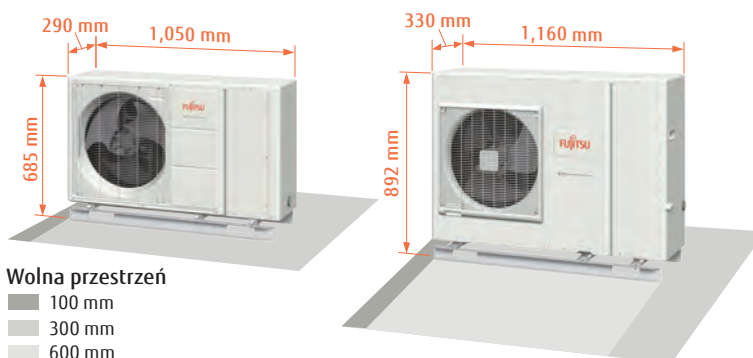
## Szeroki zakres temperatury pracy

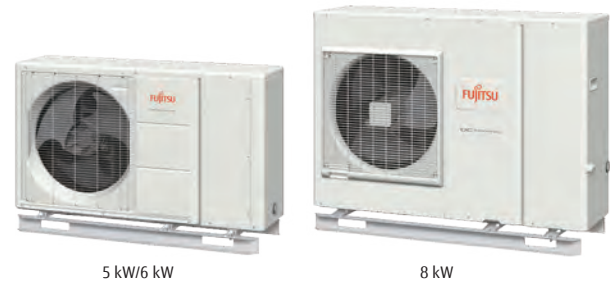
Praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej do -10°C.



## Kompaktowa obudowa

Jednostkę można bez problemu przenosić i montować w wąskich przestrzeniach.





5 kW/6 kW

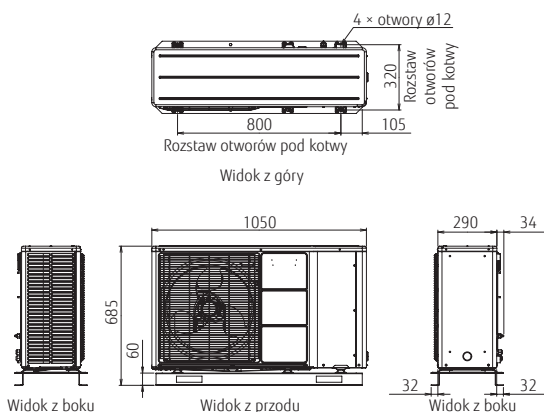
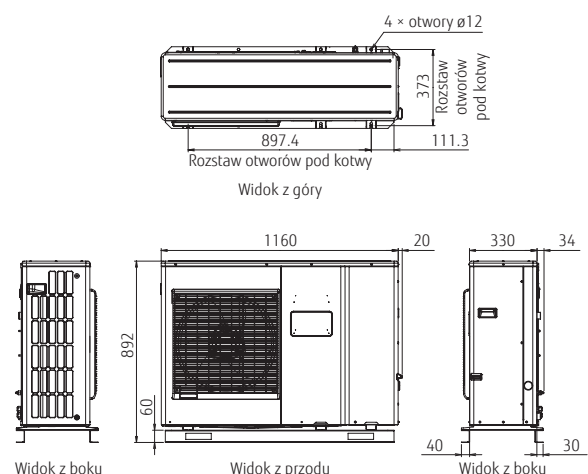
8 kW

**Dane techniczne**

Nazwa modelu					CPYA050LLW	CPYA060LLW	CPYA080LLW	
Zakres wydajności					5kW	6kW	8kW	
Wydajność	chłodzenie	Nominalnie	A35/W7	Wydajność	kW	4,71	5,52	8,36
				EER	—	2,77	2,67	2,81
		ErP	A35/W18	Wydajność	kW	5,00	6,03	8,09
				EER	—	4,00	3,82	4,41
				SEER	—	5,02	4,79	5,25
				Etas	—	198	189	207
	grzanie	Nominalnie	A7/W35	Wydajność	kW	6,11	7,03	9,78
				COP	—	4,27	3,93	3,98
		ErP	A7/W55	Wydajność	kW	5,20	6,05	8,38
				COP	—	2,52	2,43	2,44
			35 stopni	P rated	—	4	5	6
				Klasa efektywności energetycznej	—	A+++	A++	A++
55 stopni	P rated	—	4	4	5			
	Klasa efektywności energetycznej	—	A++	A+	A+			
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	Temperatura na wylocie wody (min/maks.)			6 do 22			
		Temperatura zewnętrzna (min/maks.)			-10 do 46			
	grzanie	Temperatura na wylocie wody (min/maks.)			20/55 (temperatura zewnętrzna: -10°C)			
		Temperatura zewnętrzna (min/maks.)			43 (temperatura zewnętrzna: -20°C)			
Zasilanie	—			jednofazowe, 230 V 50 Hz				
Pobór prądu	maks.			A	14	19	20	
Poziom dźwięku	A35/W7	Moc akustyczna	dB(A)	68	68	69		
	A7/W55			64	69	69		
Wymiary	Wysokość/Szerokość/Głębokość			mm	685/1 050/290		892/1 160/330	
	Wysokość/Szerokość/Głębokość brutto				875/1 131/398			1,075/1 258/437
Masa	netto/brutto			kg	70/80		92/104	
Czynnik chłodniczy	Typ/Fabryczna ilość				R410A/1,00	R410A/1,20	R410A/1,70	
Wartość zabezpieczenia	—			A	20	25	25	

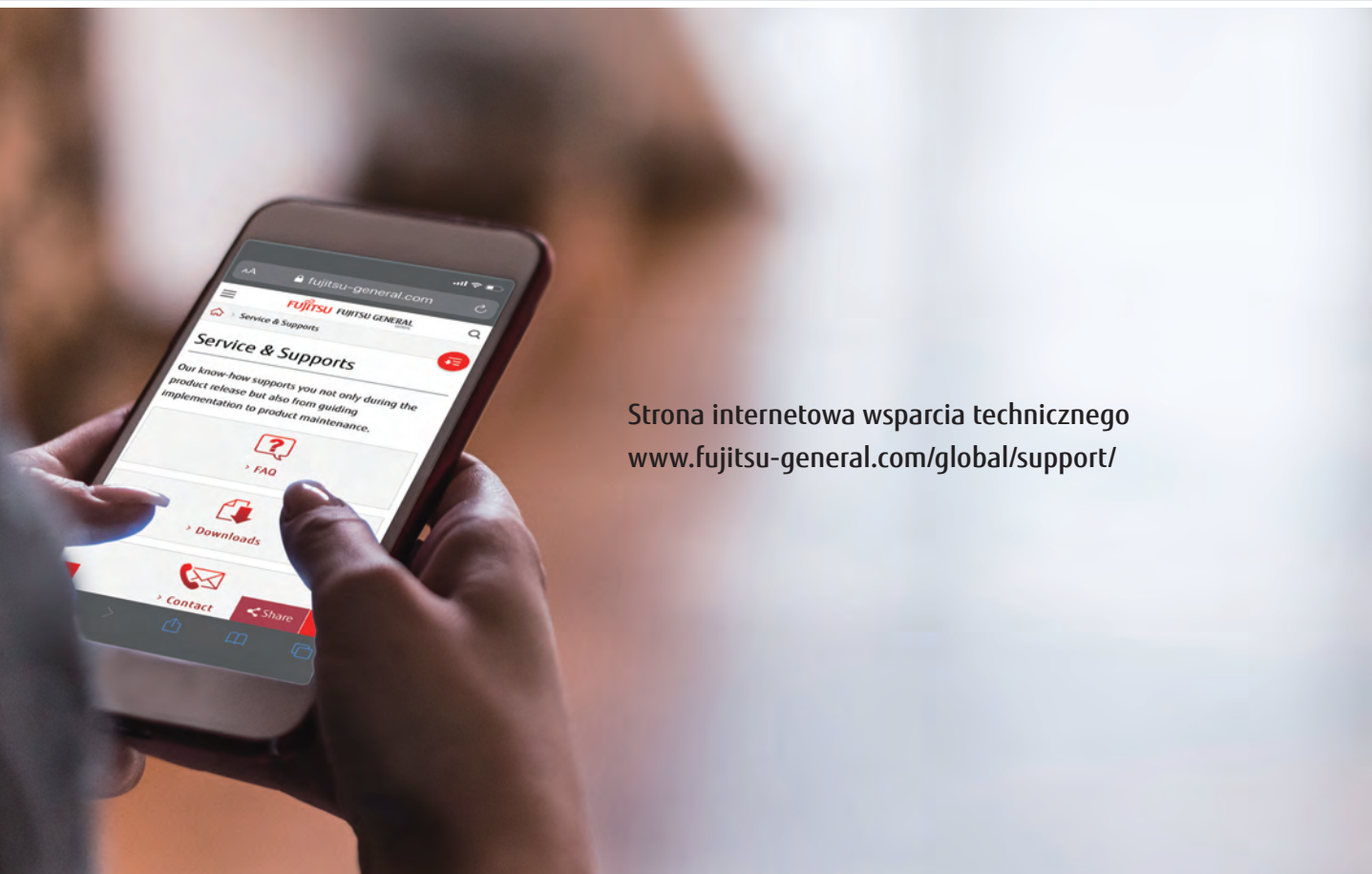
**Wymiary**

(Jednostki : mm)

**Jednostka zewnętrzna: CPYA050LLW/CPYA060LLW**

**Jednostka zewnętrzna: CPYA080LLW**


# WSPARCIE

- 374 Wsparcie AIRSTAGE™
- 376 Narzędzia wspierające dla AIRSTAGE™/RAC
- 378 Narzędzia wspierające dla WATERSTAGE™
- 380 Szybki serwis i konserwacja
- 382 Program Service Tool
- 383 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™

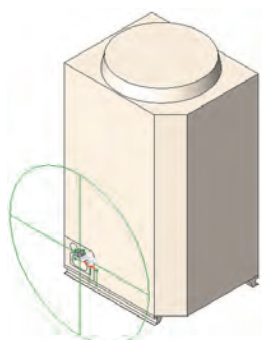
Fujitsu General dostarcza szereg materiałów informacji produktowej technicznej przeznaczonych dla inżynierów, projektantów, dystrybutorów i doradców techniczno-handlowych. Firma Klima-Therm, Generalny Dystrybutor Fujitsu General w Polsce i Skandynawii, regularnie organizuje szkolenia z zakresu projektowania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

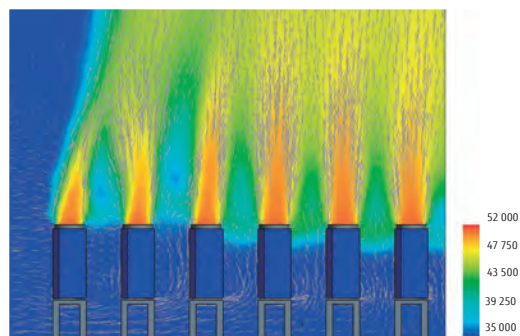


## Wsparcie techniczne

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.

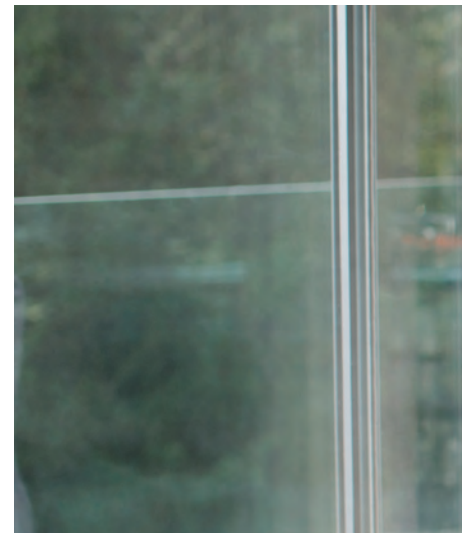
## Zakres szkoleń:

- Projektowanie systemów AIRSTAGE™
- Szkolenia z obsługi systemów sterowania

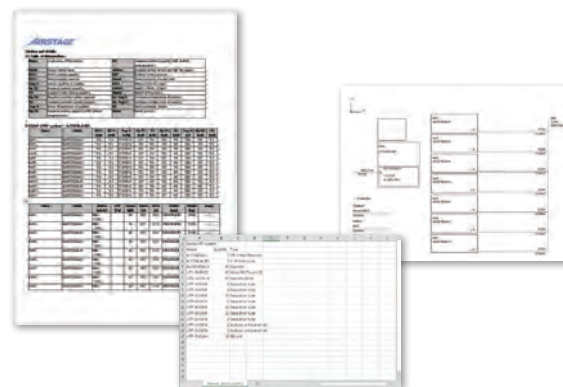
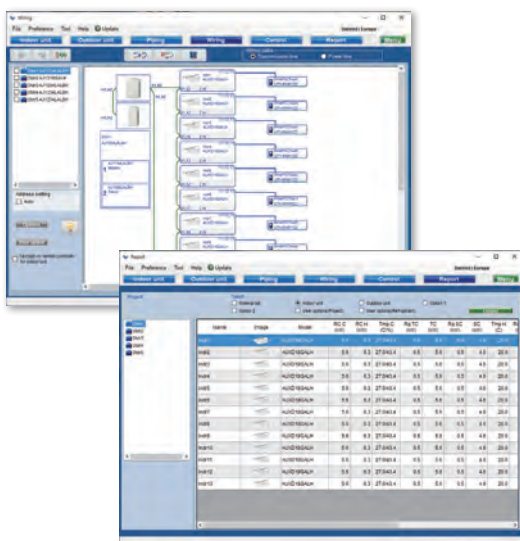
- 1 Akademia Grupy Klima-Therm (Polska): Gdańsk, Warszawa, Katowice
- 2 Ośrodek szkoleniowy w siedzibie głównej: Japonia
- 3 4 Ośrodki szkoleniowe (Azja): Chiny, Singapur
- 5 6 Ośrodki szkoleniowe (Europa): Wielka Brytania, Niemcy
- 7 Ośrodek szkoleniowy (USA): Stany Zjednoczone
- 8 Ośrodek szkoleniowy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

# Narzędzia dla AIRSTAGE™/RAC

Odejdź od stołu kreslarskiego, 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



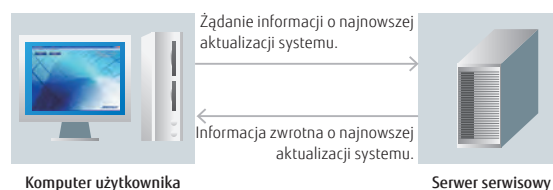
### Różne formaty eksportu, odpowiednio do zastosowania

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.





**NOWOŚĆ** **BIM** Modelowanie informacji o budynkach

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

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

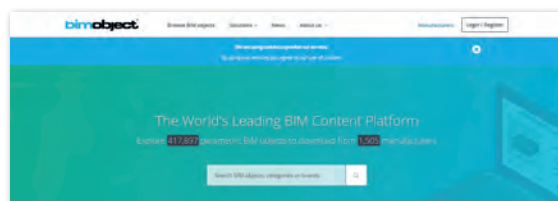
Z przyjemnością informujemy, że Fujitsu General udostępniło pliki BIM dla swoich produktów na stronie internetowej BIMobject<sup>®</sup> (BIMobject.com).

**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)

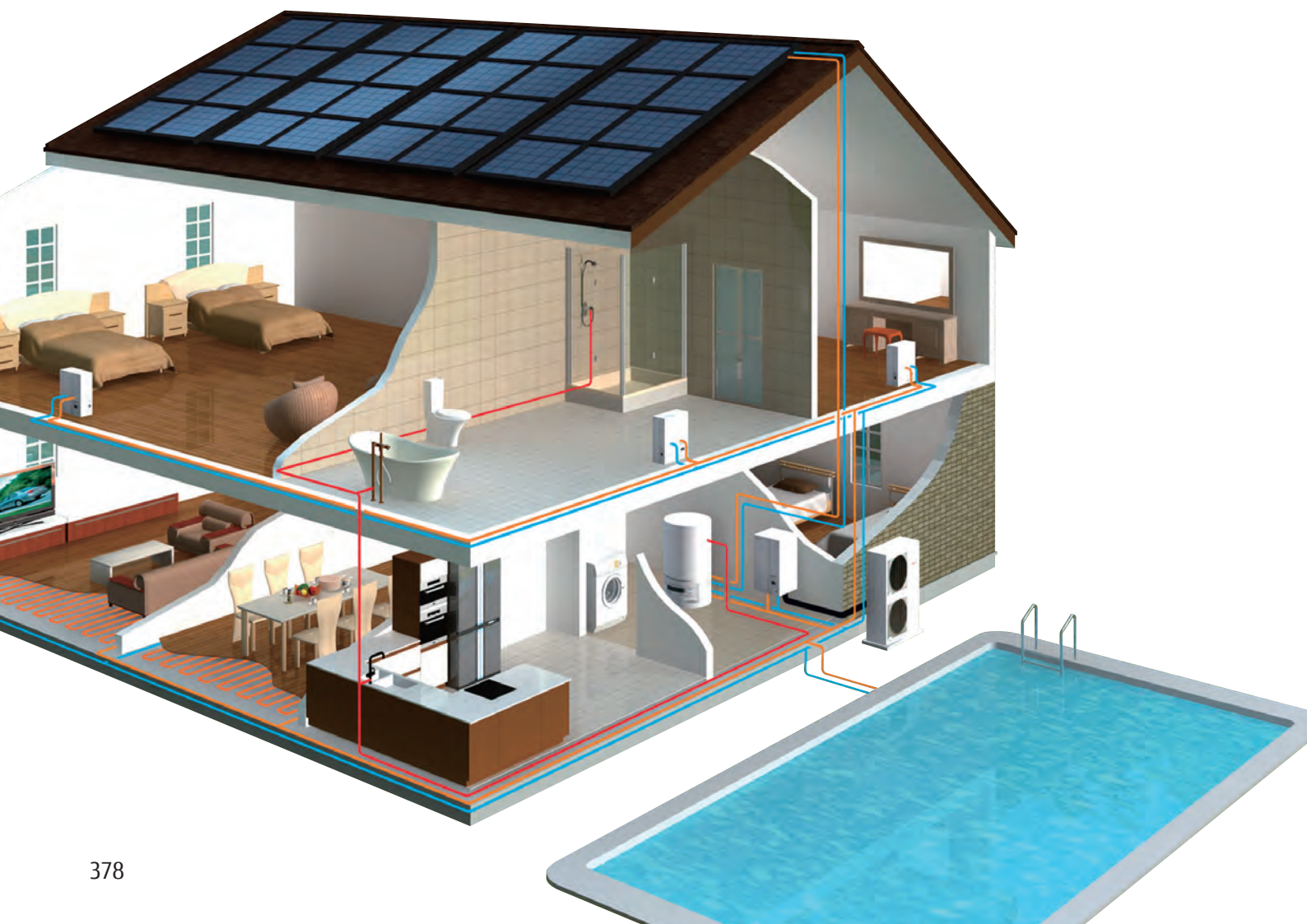
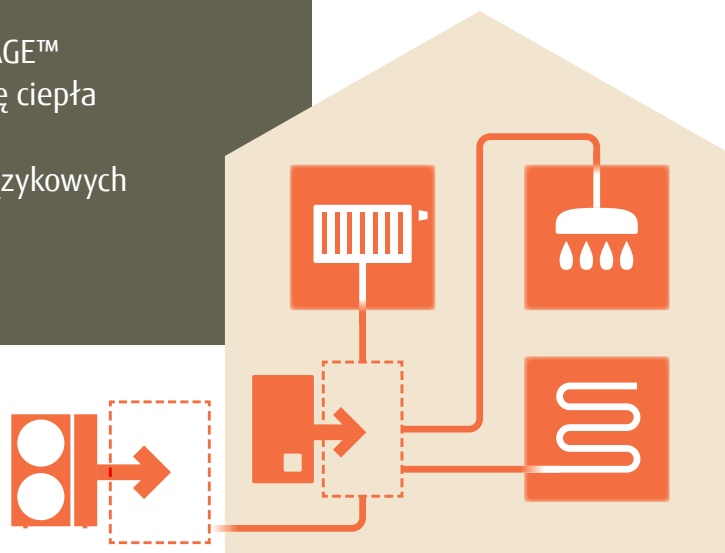


\*Sposób korzystania z plików BIM przedstawia film instruktażowy na poszczególnych stronach produktu

[youtu.be/wfL-hwFQ7dM](http://youtu.be/wfL-hwFQ7dM)

# Narzędzia dla WATERSTAGE™

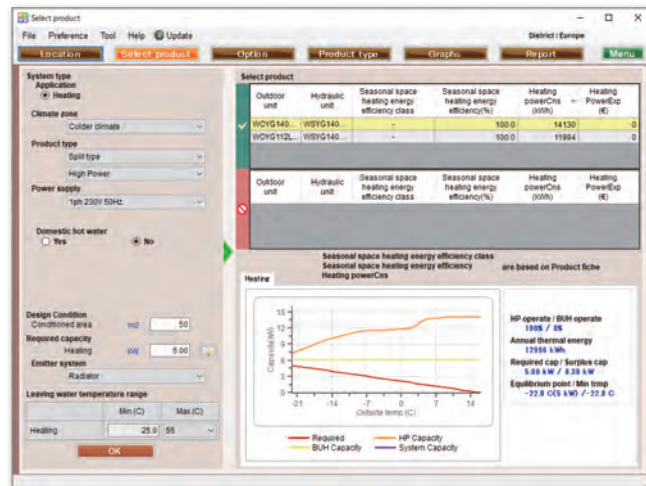
Nowy program dla systemów WATERSTAGE™ automatycznie dobiera właściwą pompę ciepła po podaniu kilku parametrów. Oprogramowanie posiada kilka wersji językowych oraz funkcję automatycznej aktualizacji.



## Program doboru WATERSTAGE™

### Dobór modeli oraz szczegółowe dane techniczne

- Oprogramowanie automatycznie dobiera urządzenia po podaniu kilku parametrów, jak rejon, gdzie montowany będzie system, wymagana wydajność do ogrzania przestrzeni oraz metoda ogrzewania.



Rysunki akcesoriów opcjonalnych pozwalających usprawnić konfigurację systemu. Wszystkie niezbędne elementy opcjonalne są dobierane automatycznie.



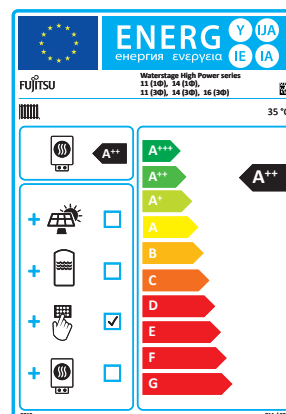
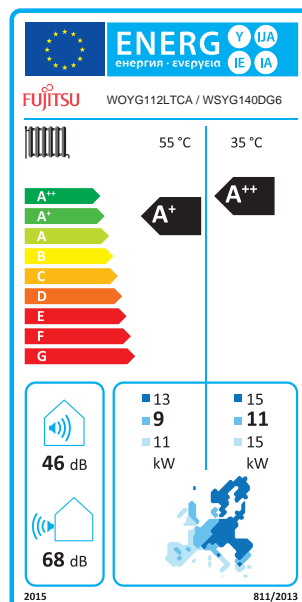
Konfigurację całego systemu można przeglądać i modyfikować już po doborze urządzeń. Jednocześnie podgląd rysunków i listy wyposażenia, pozwala uniknąć błędów w doborze wyposażenia.

## 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

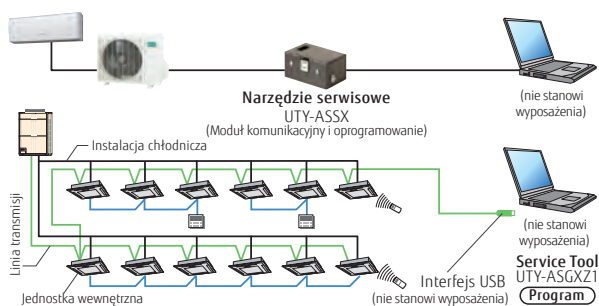


### Diagnostyka błędów w Service Tool

Podłączenie systemu do komputera z zainstalowanym programem Service Tool umożliwia sprawdzenie szczegółowego stanu urządzeń, od pojedynczej jednostki Split po całe systemy VRF.

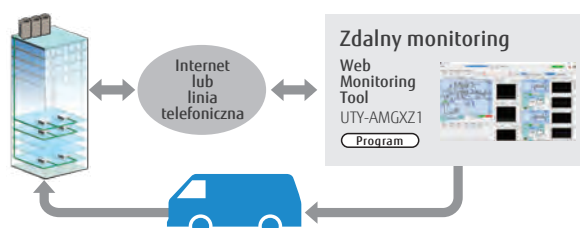
Daje to możliwość podjęcia szybkich środków zaradczych.

- 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.





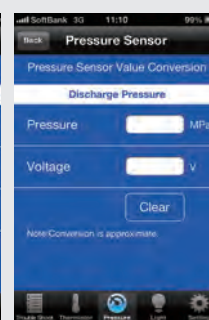
## Mobilne narzędzie serwisowe dla iOS & Android™

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



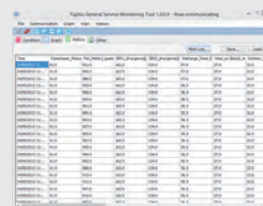
- Szybki podgląd pomiarów z czujników temperatury i sterowanych podzespołów, takich jak zawór EEV, wentylator, sprężarka itp..
- Podgląd działania zabezpieczeń.
- Pomocny przy okresowych przeglądach systemu.
- Pozwala zapewnić klienta o poprawnej pracy systemu podczas okresowych przeglądów.



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

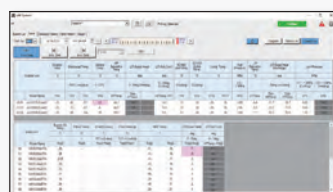
- Możliwość kontrolowania i analizowania stanu pracy urządzenia w celu wykrycia najmniejszych usterek.
- Zapis stanu pracy systemu na komputerze pozwala na analizę nawet przy wyłączonym systemie.
- Możliwość kontrolowania i monitorowania 400 jednostek wewn. (jedna sieć VRF) w dużych budynkach biurowych 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

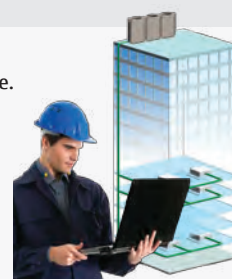
Po zainstalowaniu programu, kontrola pracy może być realizowana automatycznie. Funkcja autodiagnostyki pozwala ocenić, czy wartości z poszczególnych czujników są poprawne. Wyniki przeprowadzonej diagnozy można wyeksportować w postaci raportu.



[Uwaga] Przykładowa ocena systemu

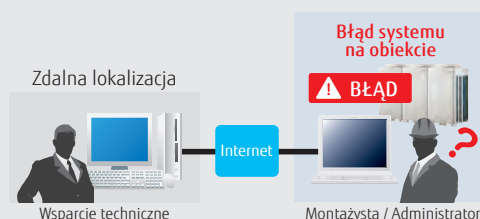
Automatyczna ocena, czy wartości poszczególnych czujników są poprawne.

- ✓ 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

Nazwa	UTY-AMGX1
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 wymaganie sprzętowe.

• Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB – magistrala TP/FT-10 (numer modelu: 75010R). (Wymagany dla każdej sieci VRF.)

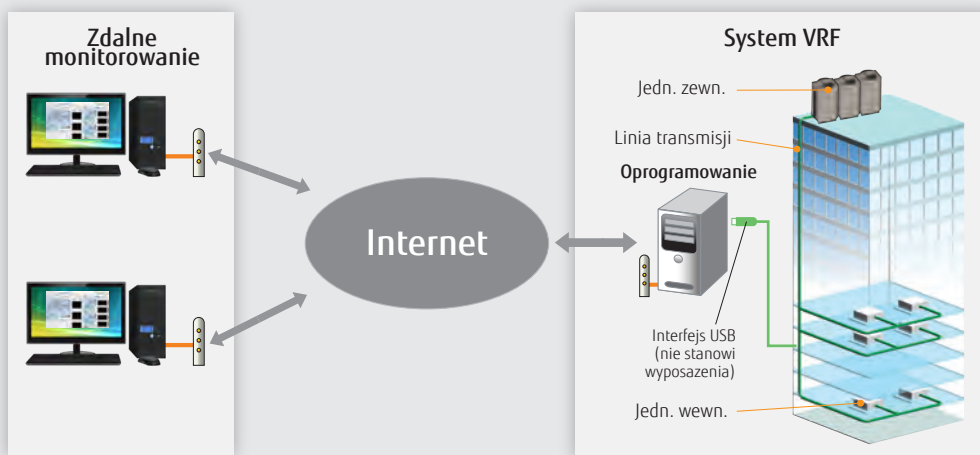
# Program Web Monitoring

## Cechy produktu

- Rozwiązywanie problemów poprzez zdalne monitorowanie każdego klimatyzatora w trakcie okresowych przeglądów serwisowych.
- Informacje o błędach można automatycznie przekazać do kilku lokalizacji używając Internetu\*1.
- Wymagane jest dedykowane łącze internetowe lub publiczna linia telefoniczna.
- Wystąpienie 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.

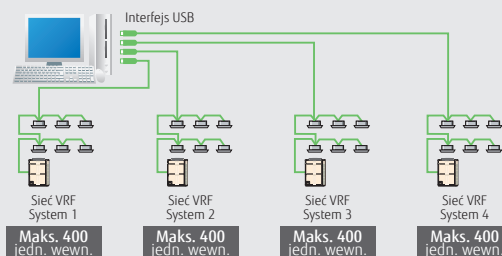
## System zdalnego monitorowania



## Obsługa 4 systemów VRF

Interfejs USB (maks. 4 interfejsy na jeden komputer) umożliwia monitorowanie 1600 jednostek wewnętrznych.

Odpowiednie dla dużych biur i hoteli.



## Wymagania sprzętowe

Nazwa	UTY-AMGX1
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	<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
BIAŁY-KLUCZ-USB (klucz sprzętowy z oprogramowaniem)	1	Klucz sprzętowy podłączany do portu USB w komputerze, na którym zainstalowane jest oprogramowanie serwisowe. Web Monitoring Tool można uruchomić wyłącznie na komputerze z podpiętym białym kluczem USB.

- Komputer osobisty spełniający powyższe 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)

**WE  
CARE  
ABOUT  
AIR**

## Uwagi do danych technicznych

I.U. = Jednostka wewnętrzna O.U. = Jednostka zewnętrzna Qu = Ciężka 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

- 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.
- "FGLair" to światowy znak handlowy firmy FUJITSU GENERAL LIMITED.
- "i" to światowy znak handlowy firmy FUJITSU GENERAL LIMITED.
- iPhone and iPod są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- "Microsoft", "Windows", "Direct X" są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- "IntesisHome" jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Intesis Software S.L.
- "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.
- "Adobe" i "Acrobat Reader", są zarówno zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Adobe w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- "Android" jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Google LLC.
- Pozostałe nazwy firm i produktów wymienione w niniejszym katalogu mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami handlowymi swoich właścicieli.

