

KATALOG PRODUKTÓW

RAC / PAC / VRF / ATW

2024/2025



AIRSTAGE

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

004 NASZE PRZESŁANIE

- 006 Zrównoważony rozwój
- 008 Zaprojektowane dla czystego powietrza
- 010 Zaprojektowane dla przyszłości
- 014 Zaprojektowane dla komfortu
- 016 Zaprojektowane dla lepszej kontroli
- 018 Zaprojektowane dla atrakcyjnego wyglądu
- 020 Historia
- 022 Lokalizacja na świecie
- 024 Globalna działalność biznesowa
- 026 Obiekty referencyjne
- 028 Rozwój i produkcja na świecie
- 030 Wysokiej jakości centra badawcze i zakłady produkcyjne
- 032 2024 Nowe produkty

036 ROZWIĄZANIA

- 038 Dla małych obiektów użytkowych
- 046 Dla małych obiektów użytkowych
- 048 Dla obiektów komercyjnych

TYPOSZEREG PRODUKTÓW

SPLIT I MULTI-SPLIT

SYSTEMY VRF

WENTYLACJA

SYSTEMY STEROWANIA I AKCESORIA OPCJONALNE

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

WSPARCIE

- 396 Wsparcie systemów VRF
- 398 Narzędzia wspierające dla systemów VRF/RAC
- 400 Narzędzia wspierające dla pomp ciepła POWIETRZE-WODA
- 402 Szybki serwis i konserwacja
- 404 Narzędzie serwisowe AIRSTAGE
- 406 Program Service Tool
- 407 Program Web Monitoring Tool

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.

NASZE PRZESŁANIE

Innowacja i globalizacja

Zapewniamy nowe jutro każdemu



Zrównoważony rozwój



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





Zrównoważony rozwój

Zrównoważone zarządzanie

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

Podstawowe zasady zrównoważonego zarządzania

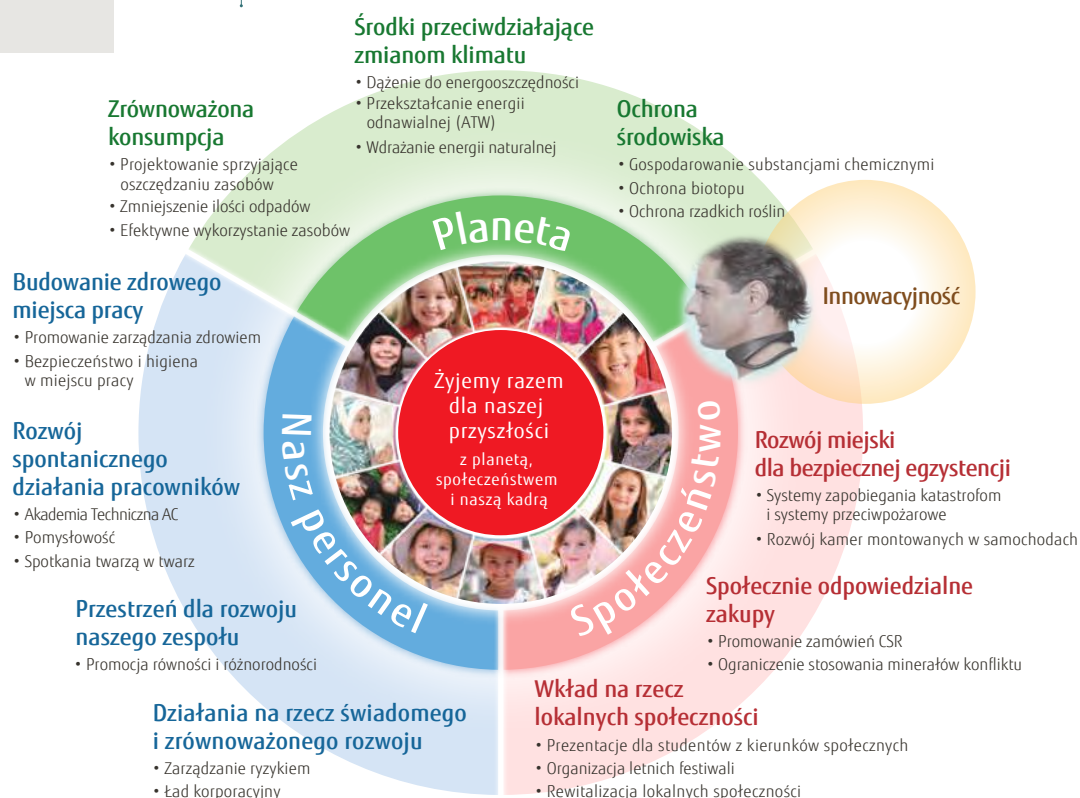
Cele Zrównoważonego Rozwoju (SDGs) ONZ będą stymulować rozwój biznesu w nadchodzących latach. Kluczowa zasada SDGs, "Nie zostawiaj nikogo w tyle", odzwierciedla filozofię naszej firmy "Żyjmy razem dla naszej przyszłości". Promowanie zrównoważonego zarządzania odbywa się w perspektywie średnio- i długoterminowej,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



Kluczowe inicjatywy

Planeta (Harmonijne współistnienie z naszą planetą)

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



Nasza kadra (opieka nad pracownikami)

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

Społeczeństwo (wkład społeczny)

Wspieranie innowacji w obszarze problemów społecznych (zapewnienie zdrowego, czystego i bezpiecznego otoczenia)



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.

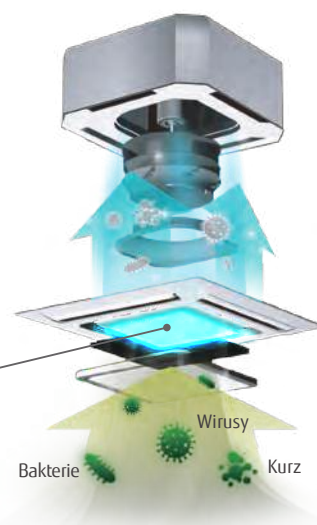
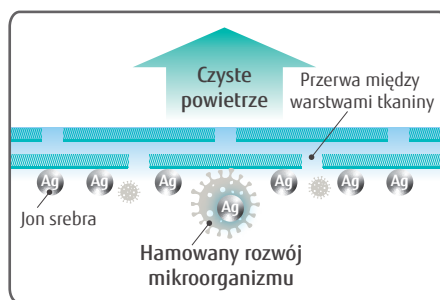
Czyste powietrze, wolne od kurzu



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.

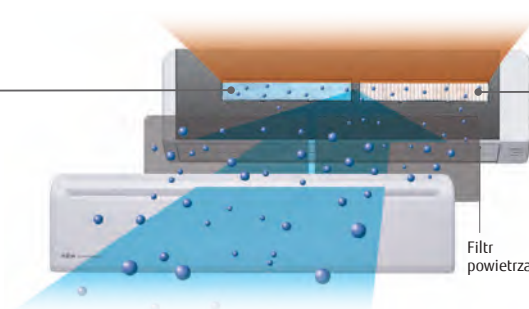
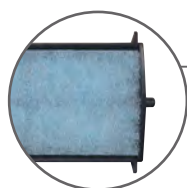


Dwa różne filtry w jednym urządzeniu



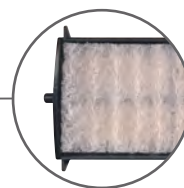
Filtr polifenolowy

Drobne cząstki kurzu są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki.



Filtr jonowy

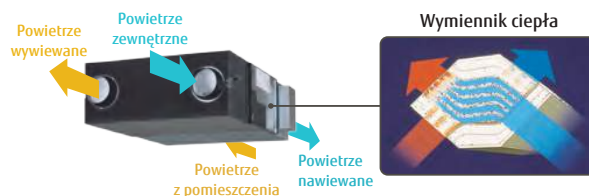
Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki procesowi utleniania i redukcji jonów generowanych na powierzchni filtra wykonanego z elementów ceramicznych.



Wentylacja z odpowiednim przepływem powietrza, ograniczająca zmiany temperatury

Wentylacja z odzyskiem ciepła

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



Zastosowano wysokowydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym



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 CO₂, 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 CO₂
- Obniżenie kosztów wytwarzania i konsumpcji energii

Co sprzyja rozwojowi OZE w Polsce?

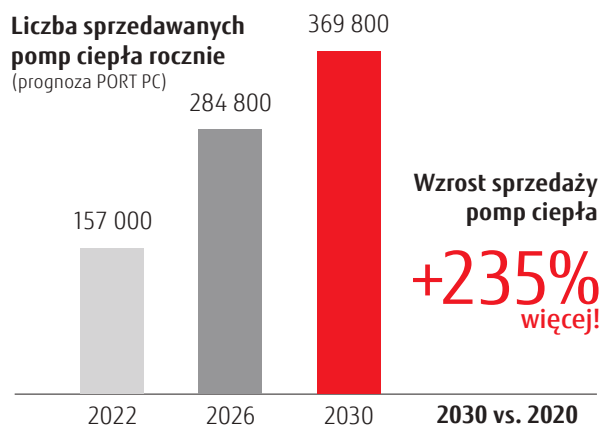
- Zmiany legislacyjne - Polityka Energetyczna Polski 2040
- Programy wsparcia finansowego
 - ogólnopolskie i samorządowe
- Postęp technologiczny
 - systematyczny spadek kosztów inwestycji w OZE
- Rosnąca świadomość społeczna w sferze działań pro-ekologicznych, w tym korzyści ekonomicznych płynących z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

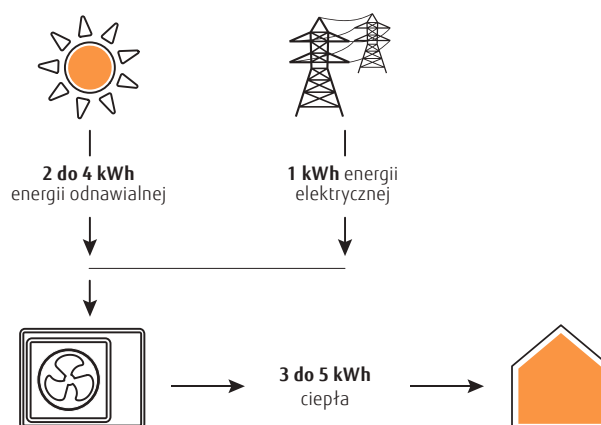


Perspektywy – Udział OZE w końcowym zużyciu energii brutto

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

Jak działa pompa ciepła

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



Pompy ciepła kluczową technologią OZE

Pompy ciepła powietrze-woda Fujitsu 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 CO₂, 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.

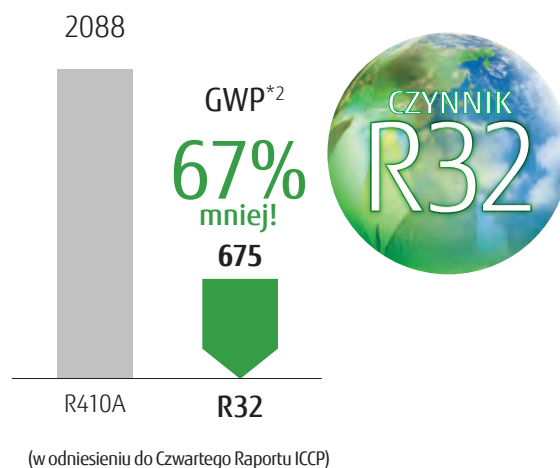
Nowy czynnik R32 przyczynia się do redukcji potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP).

Kluczowe aspekty

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

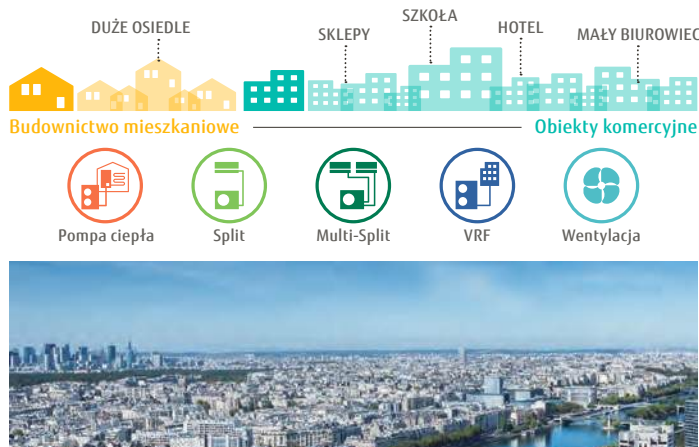
^{*1} ODP (Potencjał niszczenia warstwy ozonowej): jest to wartość względna wskazująca wpływ substancji zubożających warstwę ozonową w ujęciu wagowym względem CFC-11 (Trichlorofluorometan, CCl₃F), dla którego wskaźnik ten wynosi 1

^{*2} GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego): wartość wskazująca wpływ innych gazów cieplarnianych na globalne ocieplenie, w odniesieniu do dwutlenku węgla. Jest to wartość szacunkowa wyrażona jako stosunek absorpcji promieniowania podczerwonego danej substancji do CO₂.

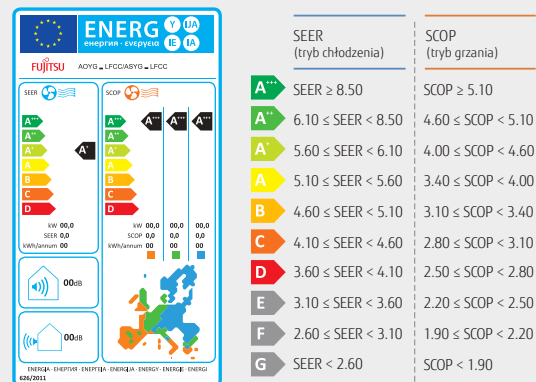


Niski GWP dla szerokiego zakresu projektów

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



Nowe wymagania w zakresie etykiet energetycznych 626/2011/EU
Nasze klimatyzatory posiadają klasę energetyczną **A+++**, najwyższy poziom efektywności dokumentowany na etykietach energetycznych w Europie.



Wizja ochrony środowiska Fujitsu General

Średniookresowy plan ochrony środowiska: Cel i środki

	Cel	Środki
Redukcja naszego wpływu na środowisko	Osiągnięcie neutralności węglowej do roku obrotowego 2025 [Poprzedni cel] Emisja gazów cieplarnianych z działań biznesowych naszej Grupy: Całkowite wyeliminowanie do roku obrotowego 2030	- Przejdzie na energię odnawialną: istniejące zakłady (do roku obrotowego 2023) - Przejdzie na energię odnawialną: wszystkie spółki Grupy (do roku obrotowego 2025) → Cele 1 i 2 osiągnięte przed terminem (kwiecień 2022 r.) - Przejdzie na energię odnawialną dla całej pozostałej zużywanej energii (do roku obrotowego 2025)
Nasza sieć dostaw	Redukcja o 30% całkowitej emisji gazów cieplarnianych w ramach naszej sieci dostaw do roku obrotowego 2035 (względem roku obrotowego 2018).	- Promowanie ekologicznej energii elektrycznej wśród naszych dostawców - Redukcja zużycia materiałów i wagi produktów
Dla naszych klientów i społeczeństwa	Redukcja emisji gazów cieplarnianych generowanych przez nasze produkty. Redukcja o 30% do roku obrotowego 2030 (w porównaniu do roku obrotowego 2013)	- Zastąpienie systemów o stałej prędkości na systemy inwerterowe (Indie i Bliski Wschód) - Zwiększenie efektywności energetycznej



Zaprojektowane dla komfortu

Komfortowy nawiew

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



Kaseta z nawiewem 3D

Indywidualne sterowanie wylotami powietrza

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

Kaseta z nawiewem 1-stronnym

Szeroki strumień nawiewanego powietrza dzięki nowej, dużej i trójkątnej żaluzji

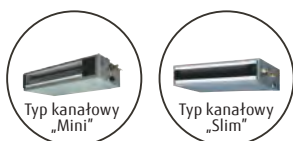
Duża żaluzja z łopatką o trójkątnym profilu posiada szerszy zakres regulacji i kieruje powietrze do najdalszych zakątków pomieszczenia.



Kaseta z nawiewem obwodowym

Wyjątkowy nawiew obwodowy

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



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

Elastyczne sterowanie

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





Zaprojektowane dla lepszej kontroli

Obsługa z dowolnego miejsca

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



Przyjazny użytkownikowi ekran wyświetlacza usprawnia obsługę.

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



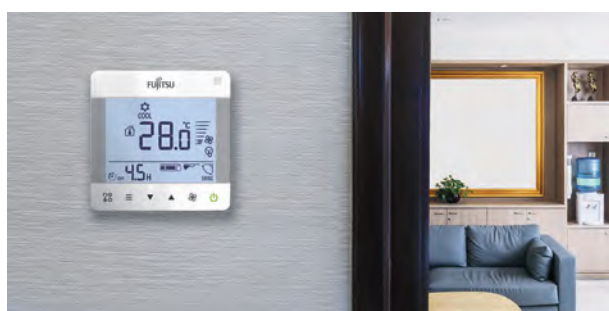
Interfejs sieci bezprzewodowej

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



AIRSTAGE Mobile

Pobierz darmową aplikację



Kompaktowy sterownik przewodowy

Duży i czytelny wyświetlacz

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



Sterownik centralny dla systemów VRF

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

Monitorowanie / regulacja warunków w pomieszczeniu

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





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.





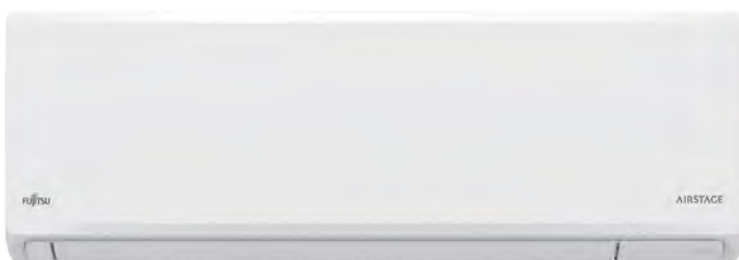
Lekka, elegancka konstrukcja

Nowa konstrukcja modelu przysufitowego

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



reddot winner 2020



Nowoczesne wzornictwo

Nowa jednostka do montażu ściennego

Eleganckie krawędzie i stonowany odcień

*Zdjęcie przedstawia serię KN

NOWOŚĆ

Eleganckie i stylowe wzornictwo

Najnowszy przewodowy pilot zdalnego sterowania

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



NOWOŚĆ

Stylowa konstrukcja

Nowa jednostka zewnętrzna dla systemu powietrze-woda **Premiera w przyszłości**

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





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

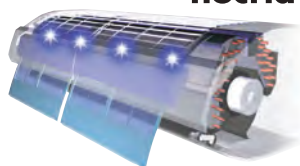
2001 Wprowadzenie serii AIRSTAGE™. System VRF dla dużych budynków

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 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



VRF **V-IV**



Dla obiektów komercyjnych

2012 Modułowy system odzysku ciepła AIRSTAGE™ VR-II o maks. mocy 48 HP

2014-15 Modułowa pompa ciepła AIRSTAGE™ serii V-III o maks. mocy 54 HP, idealna dla dużych obiektów

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

2022 Wprowadzenie na rynek energooszczędnego modelu VRF serii V-IV



Dla domów mieszkalnych

2011 Wprowadzenie modeli o wysokich parametrach

2017 Flagowe modele ściennie

2017-19 Dodanie modeli na ekologiczny czynnik R32

2022 Premiera modelu z serii KE o pięknym designie



Dla obiektów komercyjnych



VRF **J-VS**

2024 Premiera nowych produktów VRF na czynnik chłodniczy R32



Dla małych obiektów użytkowych



Dla domów mieszkalnych



Split i Multi-split

Nowe produkty z nowym systemem sterowania bezprzewodowego.



Seria **KG**



Seria **KM**



Seria **KN**

Nowoczesne wzornictwo

Model z wydajnym chłodzeniem

Wysoka wydajność nawet przy wysokich temperaturach zewnętrznych

Seria **KL**



Pilot przewodowy

Prosty i stylowy design, który komponuje się z miejscem montażu



2010 ~

2024 Nowy kierunek



2012 Produkcja sprężarek w Tajlandii (joint venture)

2016 Centrum badań i rozwoju klimatyzatorów komercyjnych w Tajlandii

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



2020 Budowa zakładu produkcyjnego stosującego system IoT w Tajlandii.



2023 Nowe biuro badawczo-rozwojowe FGAI:

Centrum badawczo-rozwojowe FGAI przeniosło się do nowego biura w New Jersey, USA.



2016 THE AIRSTAGE na Broadwayu w Nowym Jorku



2023 Centrum Komunikacji EURO:

Nowy salonik w Dusseldorfie, Niemcy



*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)

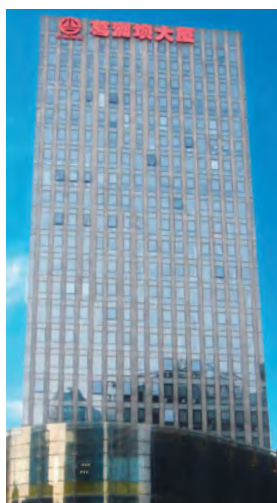
• Centrum rozwiązań technologicznych „THE AIRSTAGE” na Manhattanie w Nowym Jorku

• Fujitsu General America, Inc.

• Fujitsu General Do Brasil Ltda.

18

biur handlowych na całym świecie



Fujitsu General Sales & Trading (Szanghaj) Co., Ltd.



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



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



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



Fujitsu General (EURO) GmbH (Niemcy)



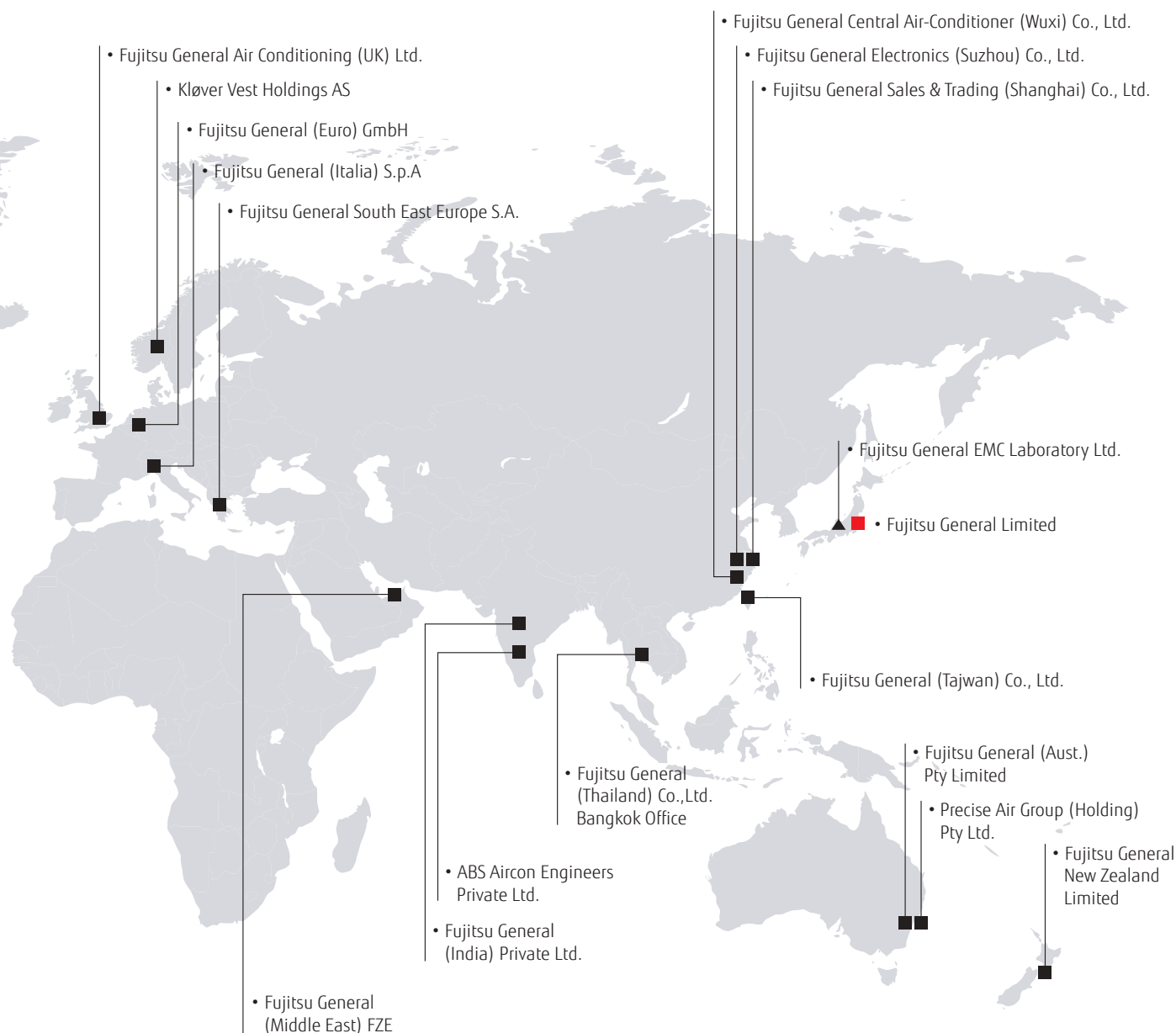
Fujitsu General Air Conditioning (UK) Ltd. (Wielka Brytania)



Fujitsu General Commercial Air Conditioning Italia S.p.A. (Włochy)



Fujitsu General (India) Private Ltd. (Indie)



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



Precise Air Group (Holding)
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)



ABS Aircon Engineers Private Ltd.
(Indie)



Fujitsu General Do Brasil Ltda. (Brazylia)



Fujitsu General America, Inc. (Stany Zjednoczone)

NASZE PRZESŁANIE



Globalna działalność biznesowa

Angażujemy się w reklamę, rozwój potencjału ludzkiego i projekty społeczne 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



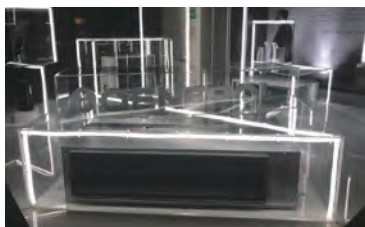
Wystawa



Szkolenie w Kuwejcie



Seminarium techniczne



Szkolenie dla dystrybutorów

Europe



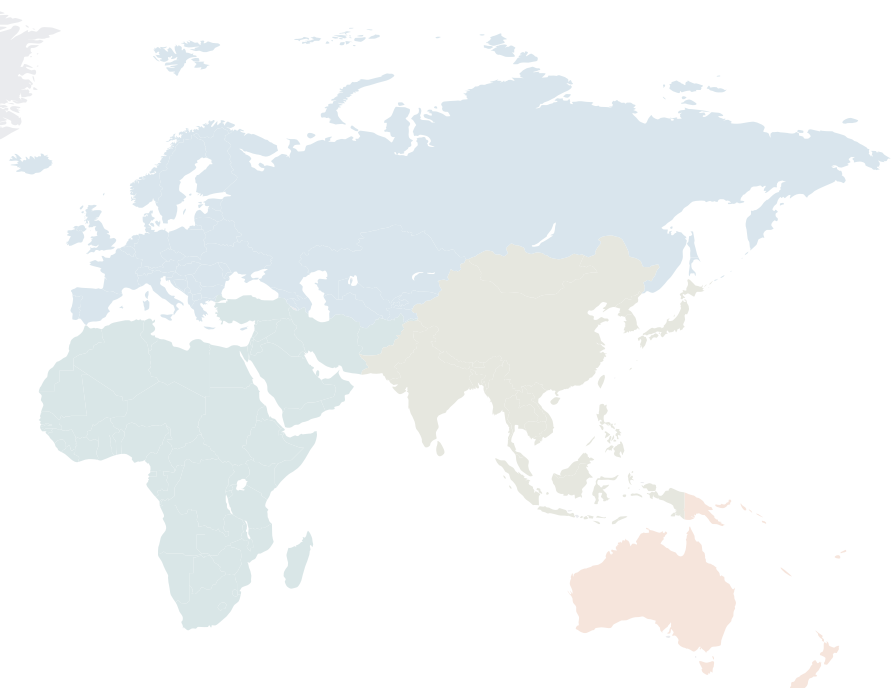
Targi branży HVAC w Niemczech



Szkolenia w Niemczech

Międzynarodowe nagrody za wzornictwo

Dealer Design Awards
of the NEWSNagroda czytelników
Gold Award w kategorii:
HVAC i Instalacje"TOP OF MIND 2017" -
pierwsza nagroda w kategorii
"MARCA DE EQUIPAMENTODE
ARCONDICIONADO"
dla klimatyzatorówSuper brand to największy,
niezależny ranking
reputacji marekNagroda iF Product Design
Award, przyznawana rokrocznie
przez "iF International Forum
Design GmbH" dla produktów
przemysłowych z całego świataThe Plus X Award to
największa na świecie
nagroda za innowacyjność
w dziedzinie technologii,
sportu i stylu życia.



Azja



Konferencja w Tajwanie



Wystawa w Indiach



Ceremonia otwarcia w Indiach

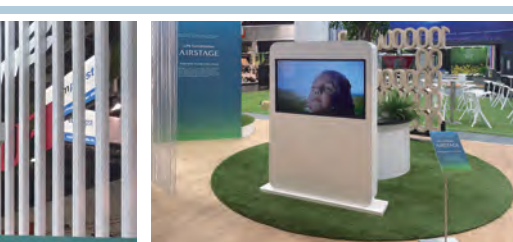


Prezentacja nowych produktów



Szkolenia w Wietnamie

Oceania



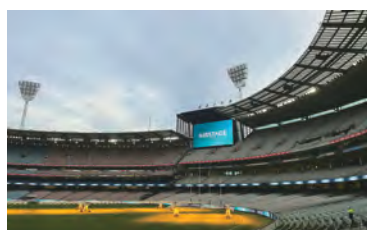
Targi branży HVAC w Niemczech



Targi branży HVAC w Australii



Seminarium we Włoszech



Spotkanie branżowe w Nowej Zelandii



Impreza w Wielkiej Brytanii



Spotkanie branżowe w Nowej Zelandii



reddot winner 2020

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



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



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



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



Państwowa chińska nagroda w dziedzinie inżynierii budowlanej "Luban Prize"



GOOD DESIGN

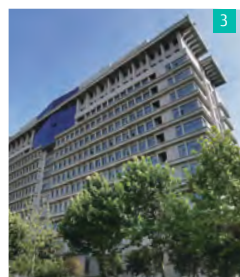
Nagroda Good Design Award została ufundowana przez japoński Instytut Promocji Wzornictwa i przyznawana jest raz w roku produktowi o doskonałym designie.



Obiekty referencyjne

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

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



W małych obiektach handlowych i usługowych

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



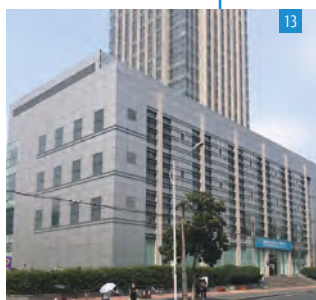
11



10



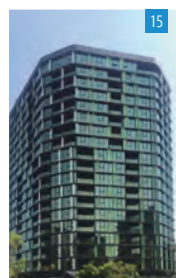
12



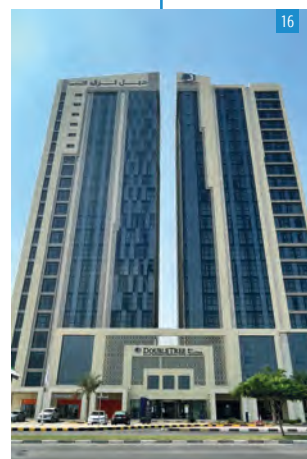
13



14



15



16



17

W obiektach komercyjnych

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



18



20



19



21

W budownictwie mieszkaniowym

- 18 Budynek mieszkalny w Afryce
- 19 Budynek mieszkalny w Oceanii
- 20 Budynek mieszkalny w Ameryce
- 21 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)



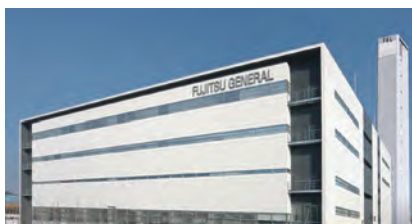
Centrum badawczo-rozwojowe w Fujitsu North America (Stany Zjednoczone)



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

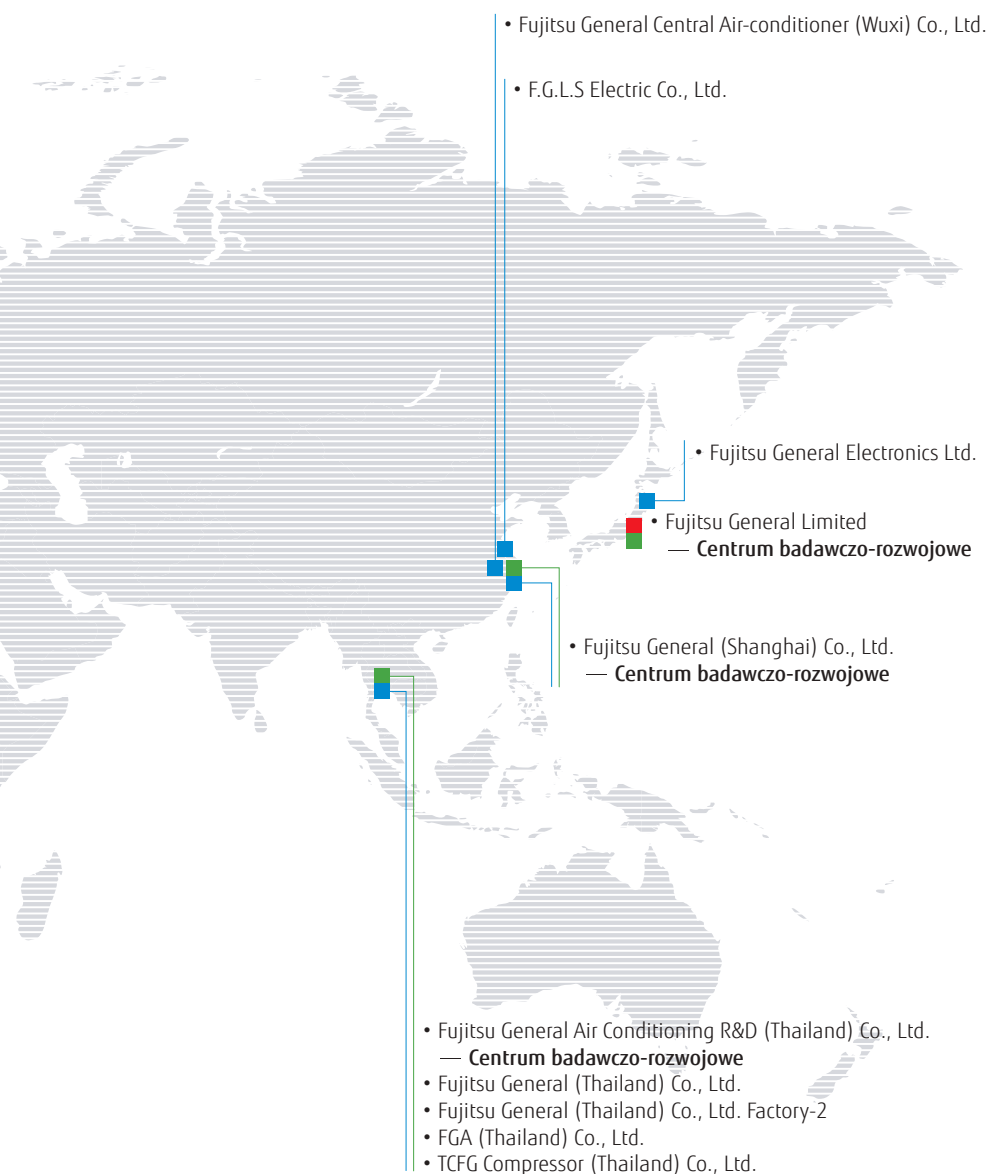
• North America R&D Center
— Centrum badawczo-rozwojowe

Budowa zakładu produkcyjnego stosującego system IoT

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

Budynek badania technologii w siedzibie głównej, Japonia





Zagraniczne zakłady produkcyjne



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



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



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



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 ścisłości



Badanie odporności na wibracje



Budynek badania technologii
w siedzibie głównej, Japonia

Laboratorium badawcze

Fujitsu General EMC Laboratory Limited



60 m wieża do testowania różnicy poziomów

Celem jest potwierdzenie niezakłóconego przepływu oleju w sprężarce



Uzyskanie ISO 9001 i ISO 14001

■ ISO 9001
■ ISO 14001
() Ilość firm

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



Zapewnienie wysokiej jakości produktu

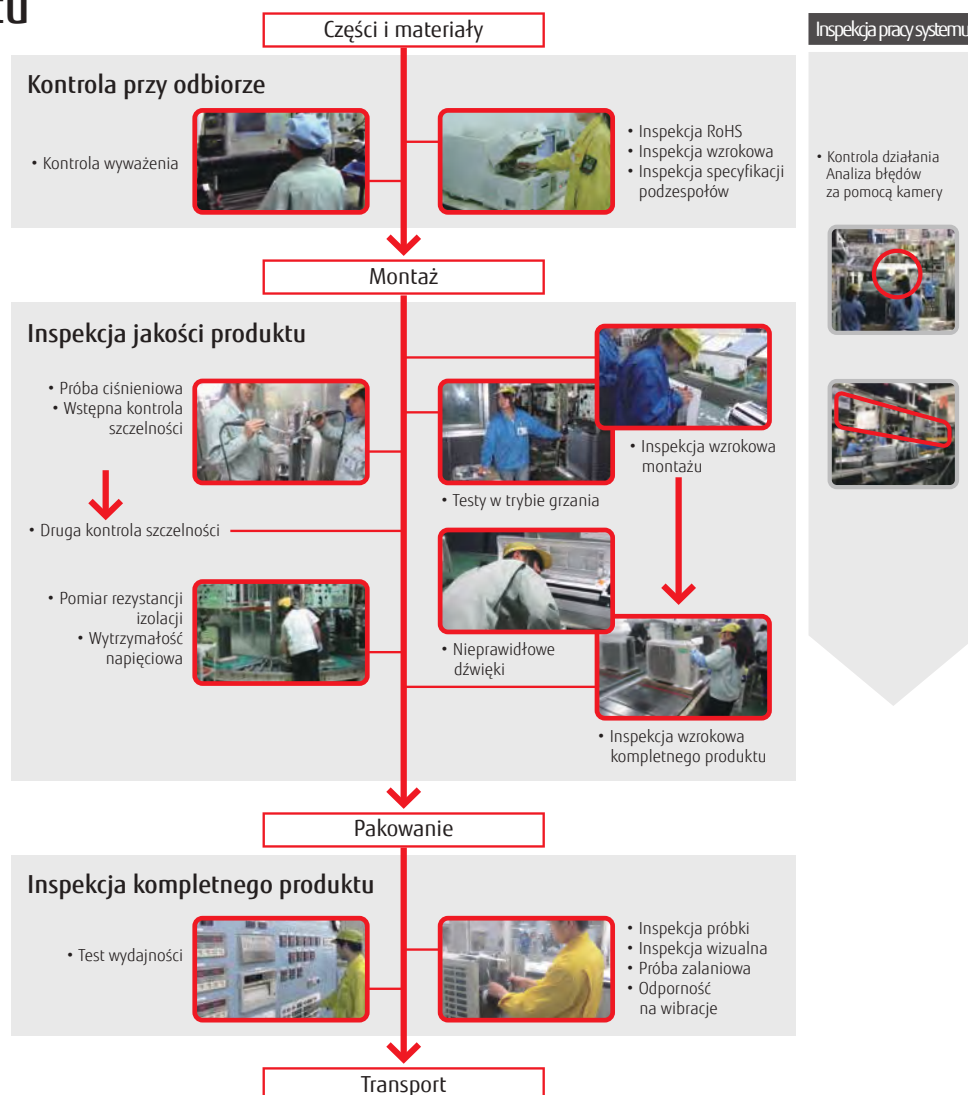
Wszystkie fabryki Fujitsu General uzyskały certyfikat ISO 9001 i utworzyły wspólny system kontroli jakości, obowiązujący w placówkach na całym świecie. Surowe kontrole jakości pozwalają zaoferować produkty najwyższej jakości na całym świecie.

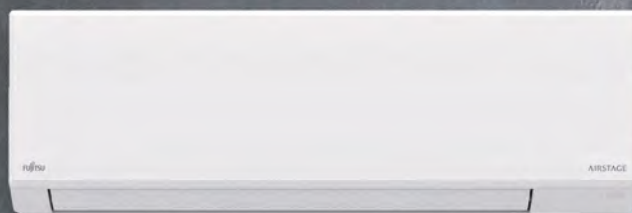
Kontrola przy odbiorze

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

Rygorystyczna kontrola jakości

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





Klimatyzator typu ściennego
Model z wbudowanym interfejsem Wi-Fi



Seria ECO
Kompaktowy rozmiar (Wydajne chłodzenie)

str. 084

- Wielkość 7-12, 3 modele
- Nowoczesne, kwadratowe wzornictwo
- Wysoka energooszczędność
- Komfortowy nawiew powietrza i cicha praca
- Sterowanie z urządzenia mobilnego
- Swobodny dostęp do przyłączy kielichowych

2024 Nowe produkty



SPLIT



MULTI-SPLIT



Klimatyzator typu ściennego Modele z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria Design, Seria Standard

str. 070

str. 074

- Poprawiona efektywność energetyczna obecnych produktów
- Wielkość 7-14, 8 modeli
- Wysoka energooszczędność
- Wbudowany interfejs Wi-Fi
- Komfortowy nawiew powietrza i cicha praca
- Swobodny dostęp do przyłączy kielichowych



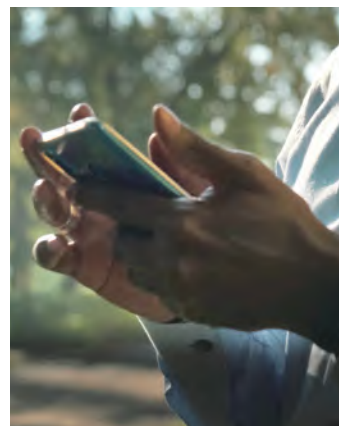
Seria
KG

Seria Design
Wyjątkowe wzornictwo



Seria
KM

Seria Standard
Wydajność i komfort



Inteligentne sterowanie

Steruj pracą klimatyzatora za pomocą swojego smartfonu i zainstalowanej na nim aplikacji „AIRSTAGE Mobile”.

Seria ECO

str. 076

- Wielkość 5-12, 4 modele *Dla multi-split tylko wielkość 5
- Nowoczesne, kwadratowe wzornictwo
- Wysoka energooszczędność
- Komfortowy nawiew powietrza i cicha praca
- Wbudowany interfejs Wi-Fi
- Swobodny dostęp do przyłączy kielichowych



Seria
KN

Seria ECO
Kompaktowy rozmiar



Klimatyzator typu kanałowego Średni spręż

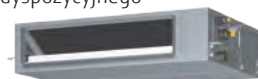
Wydajność i komfort

str. 098

- Wielkość 12–54 *Dla multi-split tylko wielkość 12-22
- Smukła i kompaktowa konstrukcja
- Wysoka energooszczędność
- Łatwa konserwacja
- Wężyk skroplin w standardzie
- Szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego



Wielkość 12-18



Wielkość 22 /24

*Dla multi-split tylko wielkość 12-22



Wielkość 30-54



VRF

VRF J-VS

Pompa ciepła dla małych obiektów

Jednostka zewnętrzna

str. 182

- **Zrównoważony rozwój:** Czynnik chłodniczy R32 o obniżonym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego
- **Niska emisja CO2:** Najwyższa klasa oszczędności energii
- **Kompaktowa obudowa:** Łatwy transport i montaż
- **Elastyczny projekt instalacji rurowej:** Długa instalacja, możliwość podłączenia nawet 13 jednostek wewnętrznych*
- **Ukryty montaż:** Zewnętrzne ciśnienie statyczne, system rurek chłodzących

*: Model 6 HP



Jednostka wewnętrzna

str. 220

- Klasa wydajności 4 - 24, 3 typy, 34 modele
- Kompaktowa i smukła konstrukcja
- Elastyczna instalacja

Kompaktowy
typ kasetonowyTyp kanałowy – niski spręż
Typ kanałowy „Slim” / do zabudowy

Typ ścienny



SYSTEM STEROWANIA

Sterownik przewodowy

Typ designerski

str. 278

- Idealnie współgra z przestrzenią instalacyjną
- Intuicyjna obsługa
- Diody LED informujące kolorem o trybie pracy
- Monitorowanie obiegu czynnika chłodniczego
- Wyświetlanie logo
- AIRSTAGE Remo Set do zdalnej konfiguracji sterownika (do pobrania za darmo)
- Konfiguracja początkowa / funkcje jednostki wewnętrznej





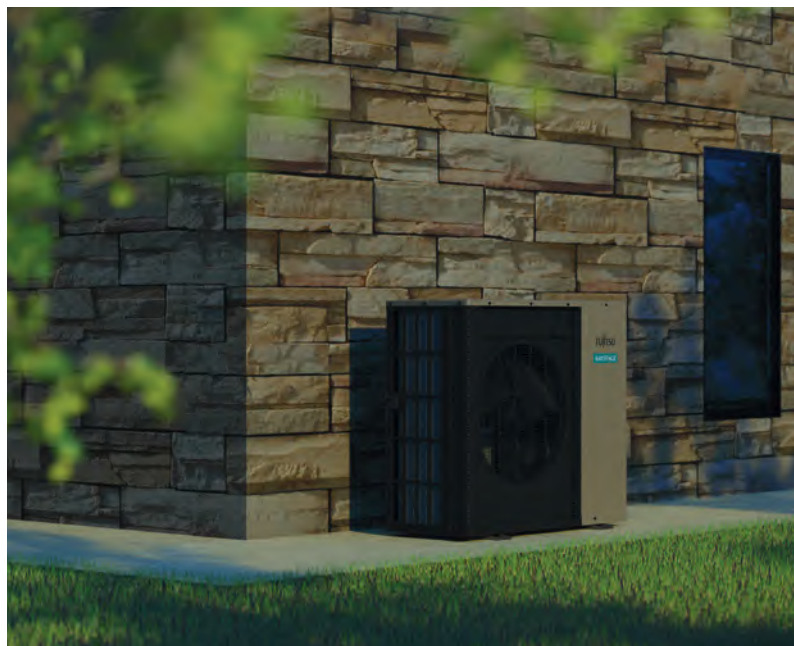
POWIETRZE-WODA

Nowy system Monoblok

Seria Comfort

str. 358

- Wielkość 4-10, 4 modele
- Wysoka wydajność energetyczna
- Cicha praca
- Łatwa instalacja i konserwacja



WSPARCIE

Narzędzie serwisowe AIRSTAGE

dla systemów Split, Multi-Split, pompy ciepła powietrze-woda

Str 404

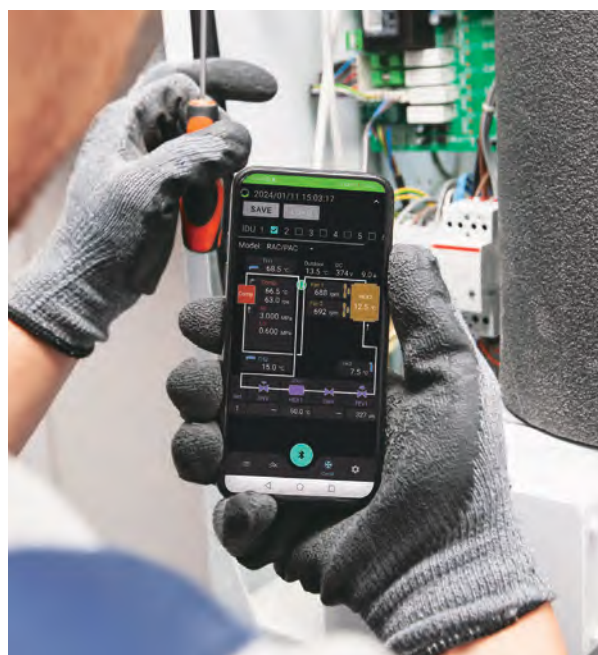
- Ulepszona wydajność pracy
- Komunikacja Bluetooth
- Kompaktowa i lekka konstrukcja
- Nowa aplikacja o prostej architekturze
- Wyświetlanie schematu obiegu czynnika chłodniczego

UTY-ASSXZ1



Narzędzie serwisowe AIRSTAGE

*Tylko dla systemu Android.
Na urządzeniu inteligentnym należy zainstalować aplikację "AIRSTAGE Service Monitor Tool".



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.

038 Sklepy, restauracje

040 Małe biura

042 Hotele

044 Szkoły



Dla obiektów komercyjnych

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

046 Duże budynki



Dla domów mieszkalnych

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

048 Mieszkania



Restauracje, sklepy

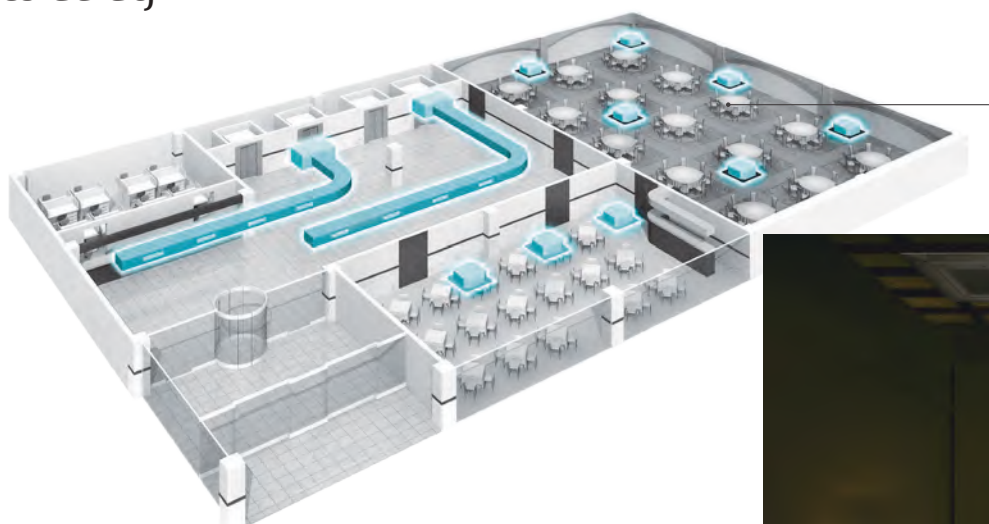
Dla małych obiektów użytkowych

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



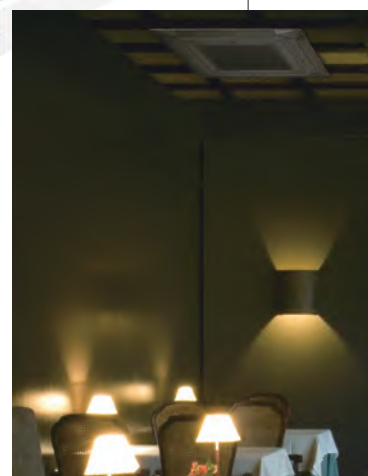
Typ kanałowy Slim



Typ kanałowy Średni spręż



Typ kanałowy wysoki spręż

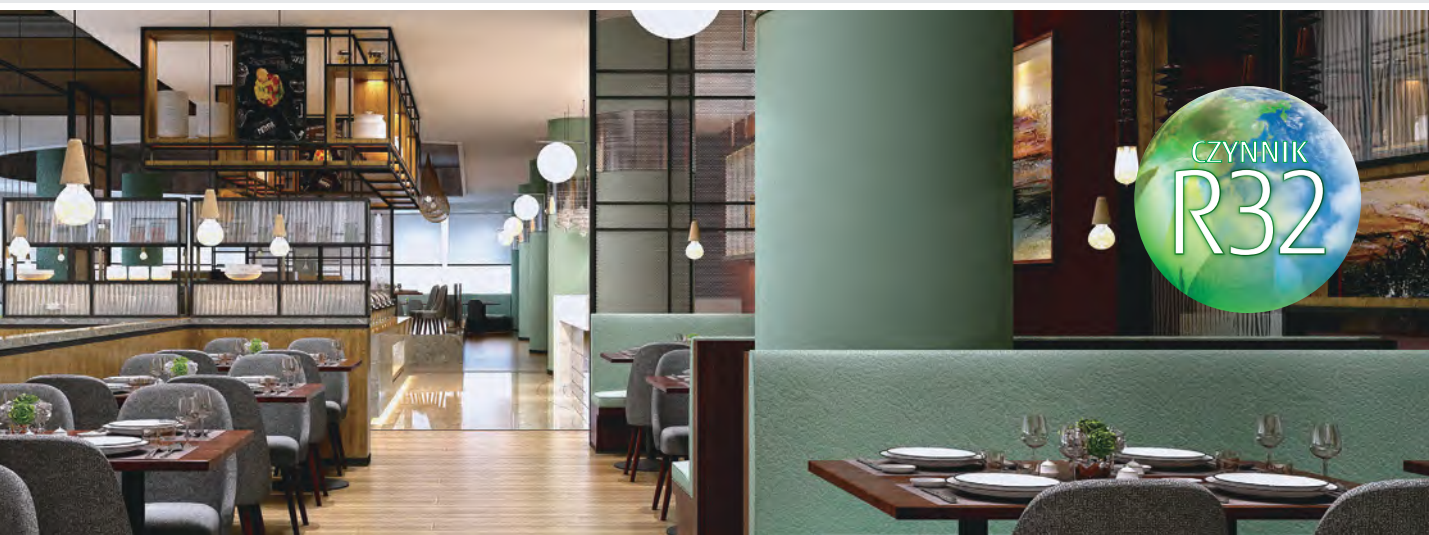


Kasety z nawiewem obwodowym
Dla pomieszczeń z przyćmionym światłem.
Dla jasnych pomieszczeń itp.

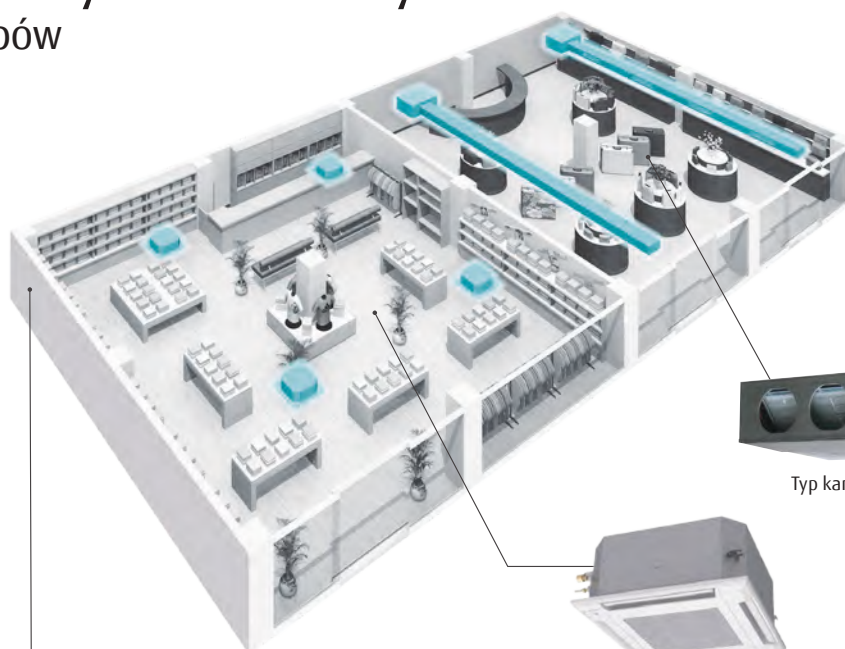


Dostępne dwa kolory maskownicy

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



podwójny
model 36
(jednofazowe)

podwójny/potrójny
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
model

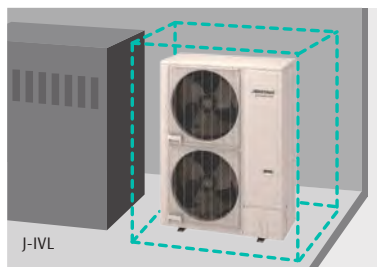
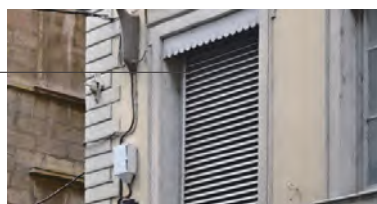
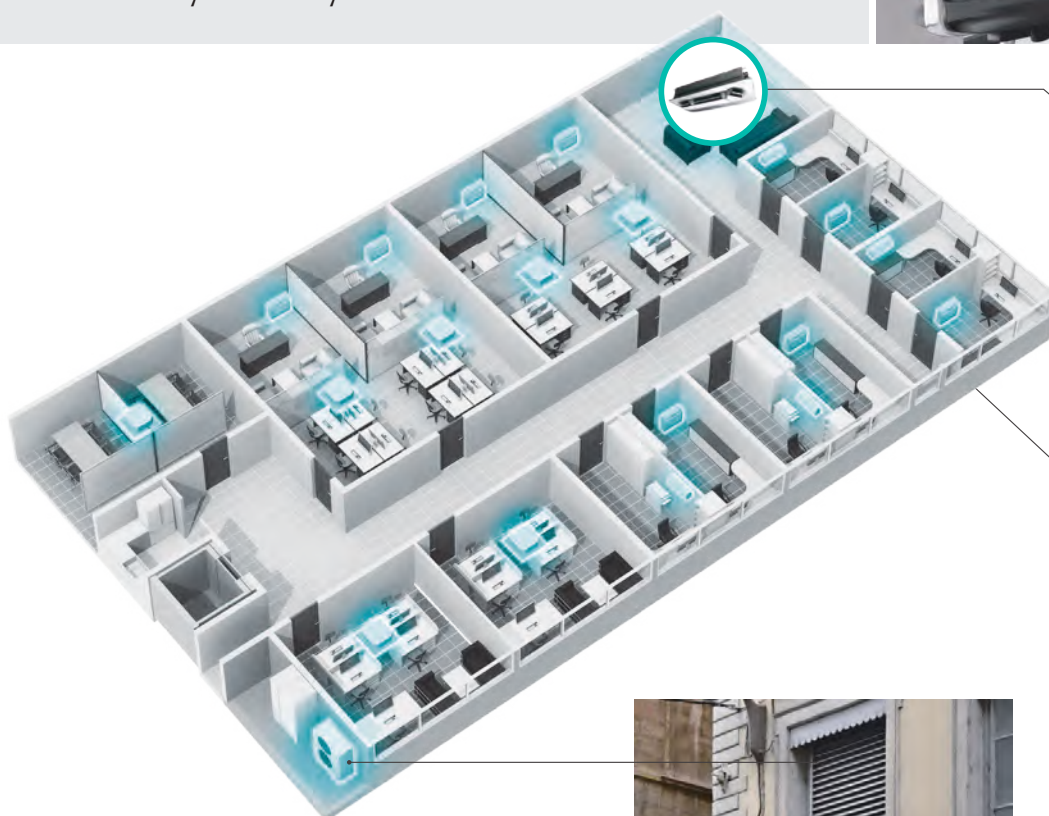
Nowe modele
45/54



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 biurów.



Kompaktowa i cicha jednostka zewnętrzna

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

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-IVL 18 HP



NOWOŚĆ

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



Sterownik centralny UTY-DCGYZ3



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.

Sieć bezprzewodowa



Router

Wymagany stały adres IP, przeniesienie adresu IP oraz otwarty port



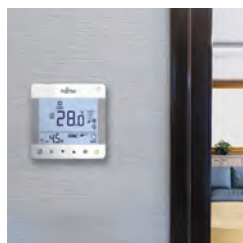
Tablet

Smartfon

*Obsługa bezprzewodowej sieci LAN: Przyszłe wydanie

Nowy kompaktowy sterownik przewodowy

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

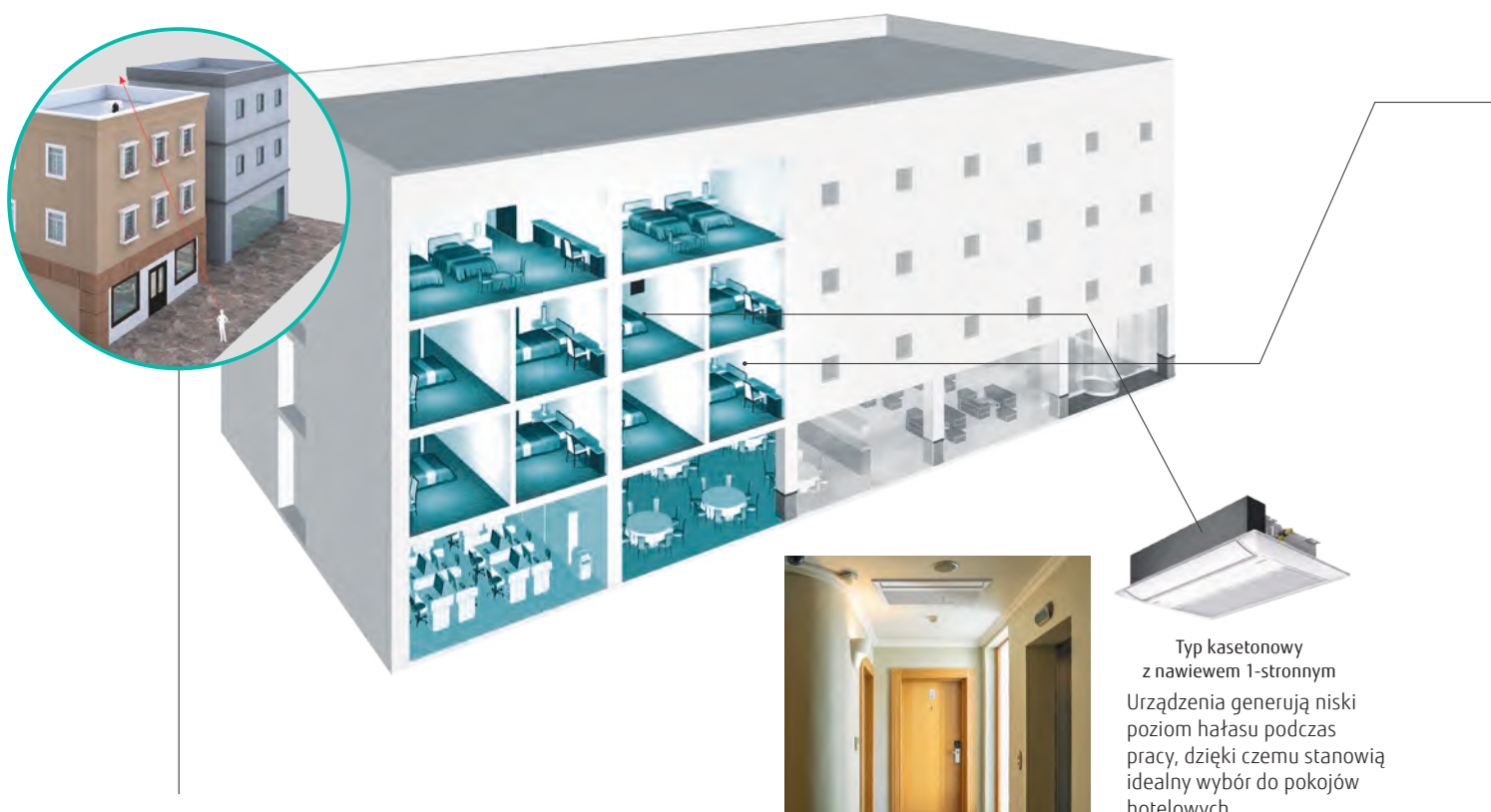
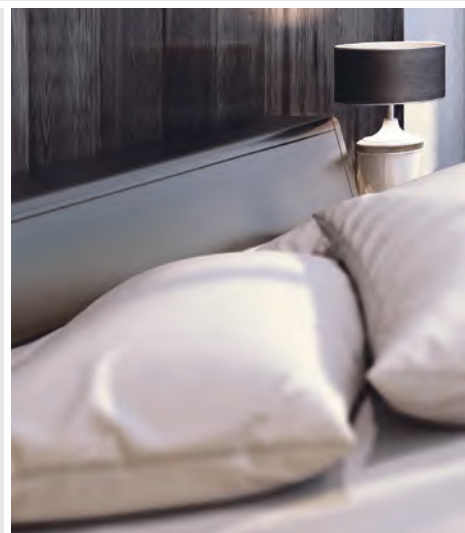




Hotele

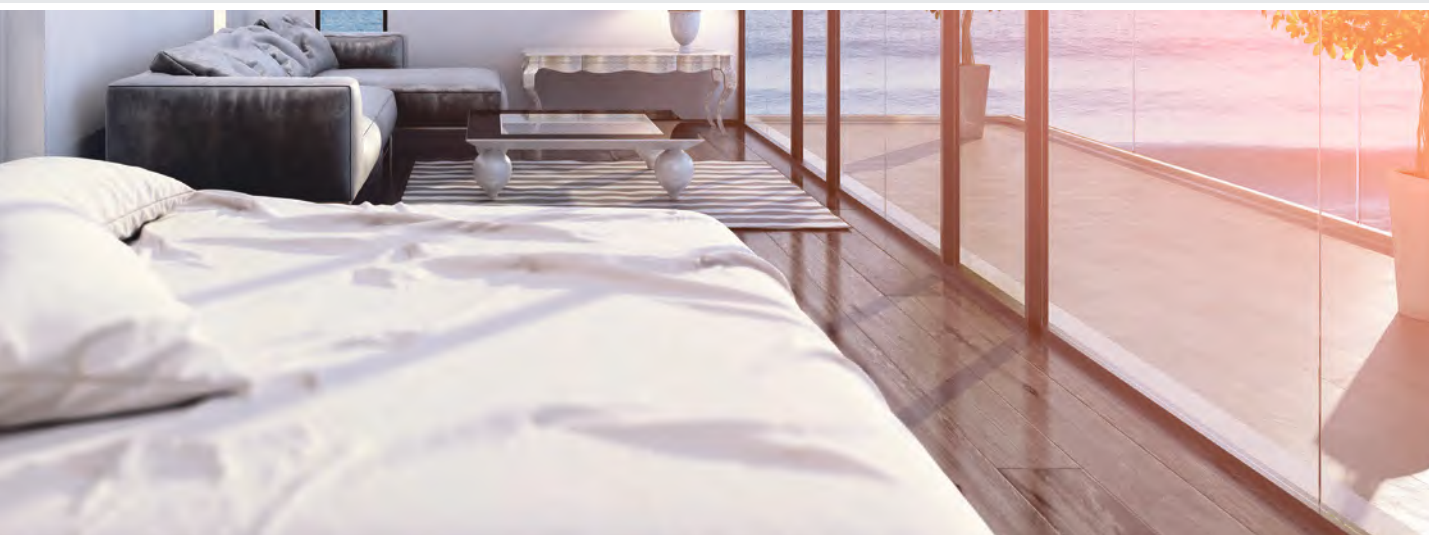
Dla małych obiektów użytkowych

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



Wybierz produkt najlepiej dopasowany do specyfiki nieruchomości.

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



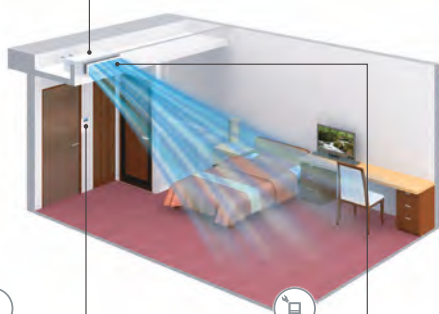
Klimatyzacja w pokoju hotelowym: komfort, oszczędność energii i prosty montaż

Oszczędność miejsca

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

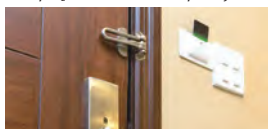


Typ kanałowy Mini



Współpraca z czytnikiem kart-kłuczy

Korzystając z kart-kłuczy nie musisz pamiętać o wyłączeniu klimatyzacji.



Zastosowanie zewnętrznego przełącznika funkcji



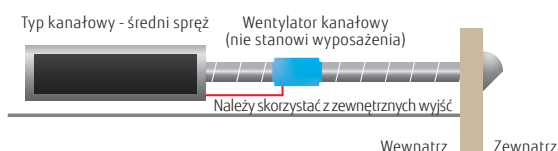
Komfortowy nawiew powietrza, zmienny kierunek nawiewu góra/dół



Kratka z automatyczną żaluzją



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



Centralne sterowanie klimatyzacją w przestrzeniach wspólnych

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



Sterownik centralny UTY-DCGYZ3

Interfejs dla Split UTY-VTGX*

NOWOŚĆ



J-VS

Split

*Niektóre funkcje będą niedostępne



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



NOWOŚĆ

Sterownik przewodowy (typu designerskiego) UTY-RVRY



Klimatyzacja dużych powierzchni w recepcji lub holu

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

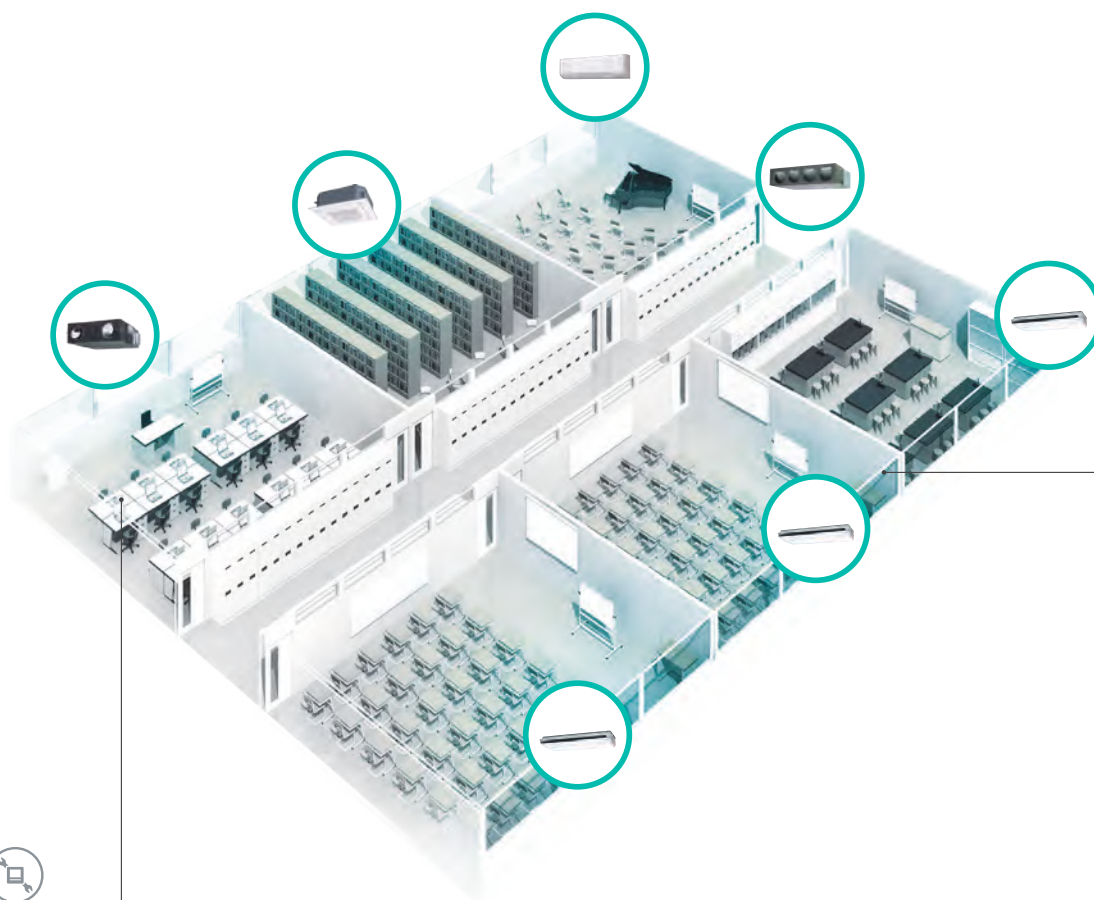




Szkoły

Dla małych obiektów użytkowych

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.



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



System Controller Lite



Typ kasetonowy
z nawiewem 1-stronnym



Typ kanałowy Mini



Przysufitowy



Ścienne

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



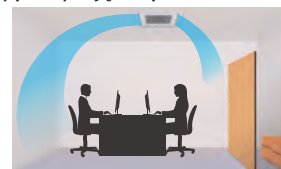
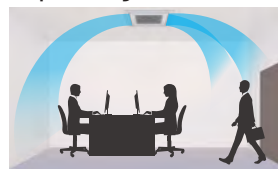
Kaseta z nawiewem obwodowym

Komfortowa klimatyzacja pomieszczeń bez uczucia przeciągu

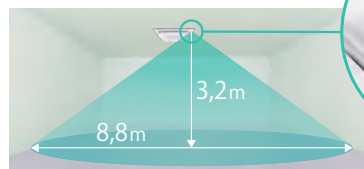
Kaseta z nawiewem obwodowym rozprowadza strumień powietrza w każdym kierunku, równomiernie rozkładając temperaturę w pomieszczeniu



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

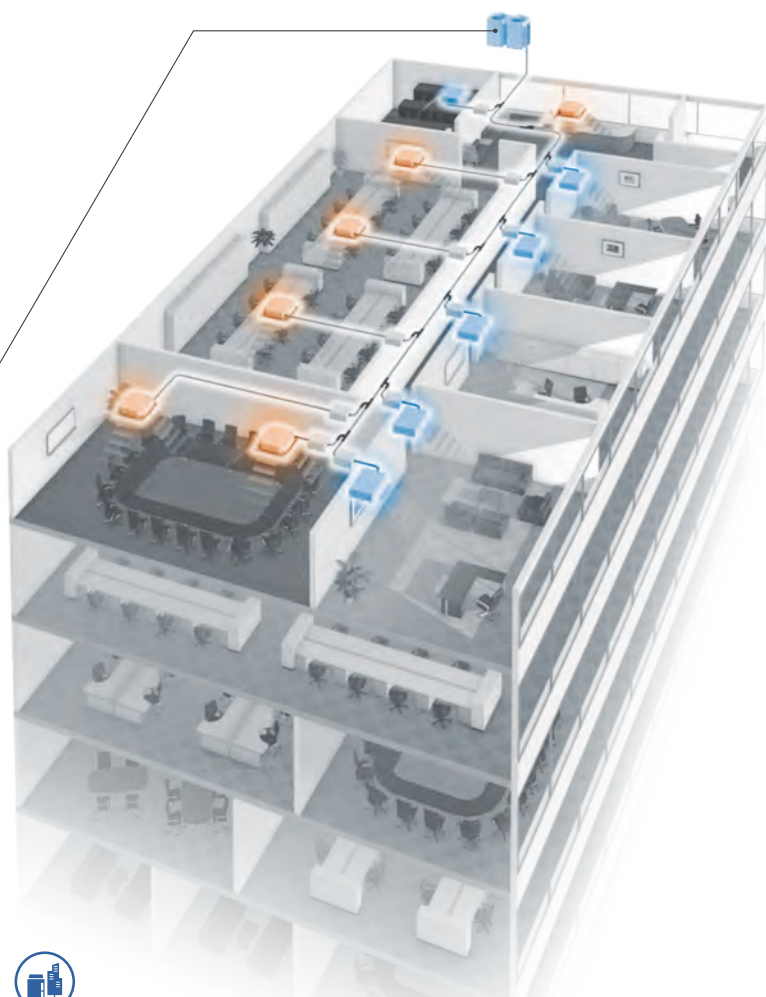
Dla obiektów komercyjnych

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 46°C*.



VRF 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

VRF V-IV

34 modeli od 8 do 48 HP

- Kombinacja oszczędności miejsca: 8 - 48 HP / 21 modeli
- Kombinacja oszczędności energii: 16 - 46 HP / 13 modeli



Różnica poziomów do 110 m

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

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



Zestaw czujnika ciśnienia

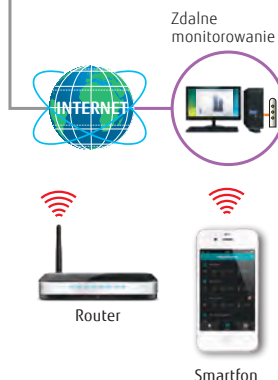


Sterowanie centralne

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-PLGXXZ)



Jednostki wewnętrzne VRF

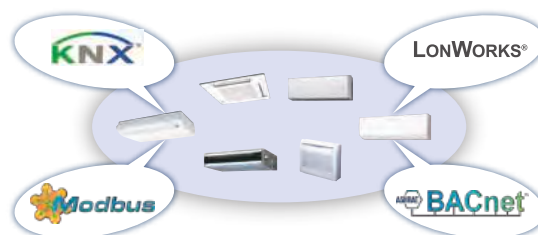


Inne systemy



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.

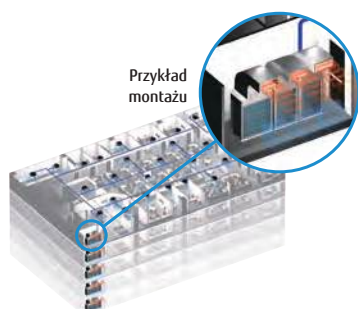
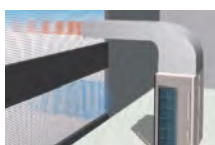


Wysoka elastyczność systemu

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

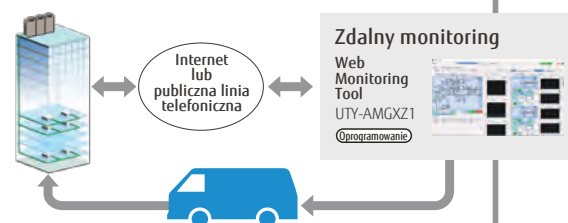
82* Pa

*: 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.

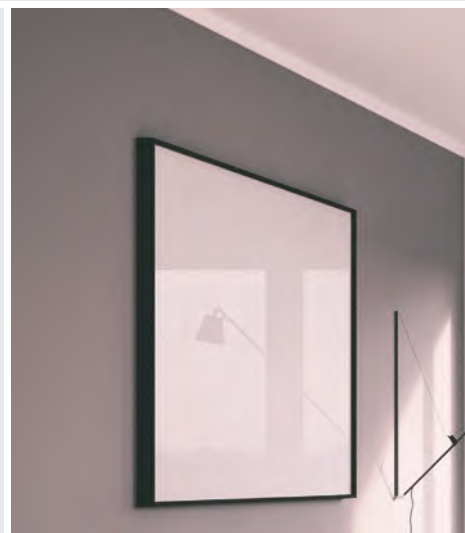




Dom jednorodzinny

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.



Seria
KG



Dla głównej sypialni lub pokoju dziennego

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



Seria
KM



Seria
KM

Dla dużych pomieszczeń

Standard i komfort

Obsługa podstawowych funkcji oraz wygodne sterowanie wydajnym nawiewem

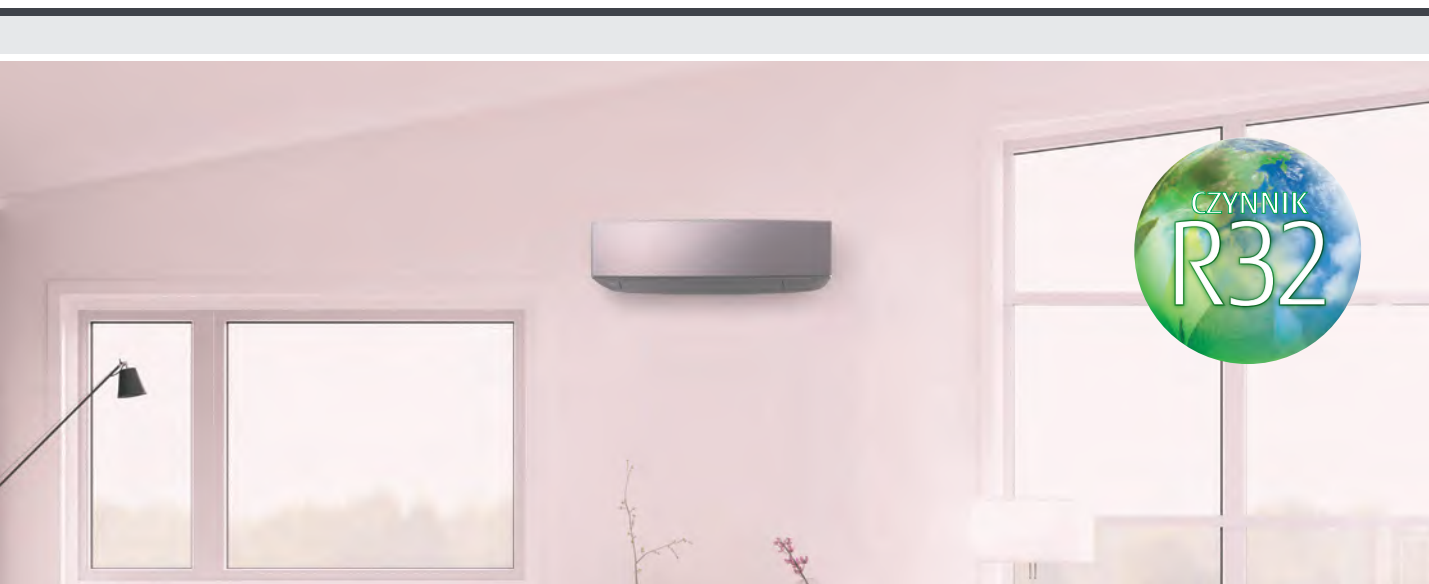
Seria
KN

NOWOŚĆ



Do sypialni lub domowego biura

Seria ECO, kompaktowe wymiary
Wysoka wydajność i kompaktowa konstrukcja, odpowiednie do sypialni, domowych biur i innych małych przestrzeni



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.



Obsługa z dowolnego miejsca

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



Interfejs sieci bezprzewodowej 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 R410A
 - Klimatyzatory typu kanałowego

112 MULTI SPLIT

- Modele na czynnik R32
 - Systemy Multi dla 2-5 pomieszczeń
 - Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne





SPLIT



SPLIT I MULTI SPLIT

Małe obiekty użytkowe
i domy mieszkalne

FUJITSU GENERAL LIMITED

Małe obiekty użytkowe i domy mieszkalne

SPLIT

- 054 Przegląd modeli Split
- 056 Typoszereg jednostek wewnętrznych
- 060 Wybrane funkcje
- 065 Objaśnienie funkcji
- 126 Zestawienie funkcji



Modele na czynnik R32

Klimatyzatory typu ściennego z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

- 066 Seria NORDIC HIGH GRADE
 - wydajność i komfort
- 068 Seria NORDIC STANDARD
 - wydajność i komfort
- 070 Seria DESIGN
 - parametry i konstrukcja
 - atrakcyjna konstrukcja
- 074 Seria STANDARD
 - wydajność i komfort
- 076 Seria ECO
 - kompaktowe wymiary

Klimatyzatory typu ściennego

- 078 Seria STANDARD
 - wydajność i duże pomieszczenia
- 082 Seria ECO
 - komfort dla dużych pomieszczeń
 - wydajne chłodzenie

Klimatyzatory typu kasetonowego

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

Klimatyzatory typu kanałowego

- 094 Slim
 - kompaktowe rozmiary i komfort
 - seria ECO
- 098 Średni spręż
 - wysoka wydajność i komfort
 - seria ECO
 - kompaktowe rozmiary
 - STANDARD
 - seria ECO
- 114 Wysoki spręż

Klimatyzatory typu przypodłogowego i przysufitowego

- 120 Przypodłogowy
 - kompaktowe rozmiary i komfort
- 122 Przysufitowy
 - komfort i duże pomieszczenia
 - seria ECO



Modele na czynnik R410A

Klimatyzatory typu kanałowego

- 116 Wysoki spręż
- 118 Duże jednostki kanałowe



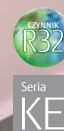
Energooszczędna konstrukcja zapewnia komfortowe warunki w pomieszczeniu pozostając przyjazną środowisku.

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.



Klimatyzator typu ściennego. Seria Design. Atrakcyjna konstrukcja.

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

Szczegółowe informacje można uzyskać w naszych regionalnych oddziałach sprzedaży.

Środki ostrożności związane z ponownym użyciem istniejącej instalacji

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



Ścienne

Modele ścienne cechuje łatwość montażu. Jednocześnie ich smukła i prosta konstrukcja jest atrakcyjna i komponuje się z każdym wnętrzem. Typoszeręg 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.

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Typ	Seria	Czynnik	Model	Model		
				7	9	12
Typ ścienny z wbudowanym interfejsem Wi-Fi	Seria NORDIC HIGH GRADE Wydajność i komfort	 Chłodzenie i grzanie			ASEH09KHCBN ASEH09KHCBN-B	ASEH12KHCBN ASEH12KHCBN-B
	Seria NORDIC STANDARD Wydajność i komfort	 Chłodzenie i grzanie			ASYG09KMCEN ASEG09KMCEN-B	ASYG12KMCEN ASEG12KMCEN-B
	Seria DESIGN Parametry i konstrukcja	 Chłodzenie i grzanie		ASEH07KGTG	ASEH09KGTG	ASEH12KGTG
	Seria DESIGN Parametry i konstrukcja	 Chłodzenie i grzanie		ASEG07KETF ASEG07KETF-B	ASEG09KETF ASEG09KETF-B	ASEG12KETF ASEG12KETF-B
	Seria STANDARD Wydajność i komfort	 Chłodzenie i grzanie		ASEH07KMCG ASEH07KMCG-B	ASEH09KMCG ASEH09KMCG-B	ASEH12KMCG ASEH12KMCG-B
	Seria ECO Kompaktowe rozmiary i komfort	 Chłodzenie i grzanie		ASEH07KNCA	ASEH09KNCA	ASEH12KNCA
Typ ścienny	Seria STANDARD Wydajność i duże pomieszczenia	 Chłodzenie i grzanie				
	Seria STANDARD Wydajność i duże pomieszczenia	 Chłodzenie i grzanie				
	Seria ECO Komfort dla dużych pomieszczeń	 Chłodzenie i grzanie				
	Seria ECO Ulepszone chłodzenie	 Chłodzenie i grzanie		ASEH07KLTA	ASEH09KLTA	ASEH12KLTA



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

Model										
14	18	22	24	30	36	45	54	60	72	90
ASEH14KHCBN ASEH14KHCBN-B										
ASYG14KMCEN ASEG14KMCEN-B										
ASEH14KGTG										
ASEG14KETF ASEG14KETF-B										
ASEH14KMCG ASEH14KMCG-B										
	ASEG18KMTE		ASEG24KMTE							
				ASEH30KMTB	ASEH36KMTB					
	ASEG18KLCA		ASEG24KLCA							

Typoszeręg jednostek wewnętrznych

Typ	Seria	Czynnik	Model	Model		
				7	9	12
Typ kasetonowy	Kompaktowy – nawiew 4-stronny Kompaktowe rozmiary i komfort	 Chłodzenie i grzanie			AUXG09KVLA	AUXG12KVLA
	Nawiew obwodowy Komfort dla dużych pomieszczeń	 Chłodzenie i grzanie	 18/22/24 30/36/45/54			
Typ kanałowy	Slim	 Chłodzenie i grzanie	 09/12/14 18		ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP
	Średni spręż Wydajność i komfort	 Chłodzenie i grzanie	 12/14/18 22/24 30/36/45/54 			ARXH12KMTAP
	Średni spręż Kompaktowe rozmiary	 Chłodzenie i grzanie	 12/14 18/22/24/30 36/45/54			ARXG12KHTAP
	Średni spręż Standard	 Chłodzenie i grzanie				
	Wysoki spręż	 Chłodzenie i grzanie				
		 Chłodzenie i grzanie				
	Duże jednostki kanałowe	 Chłodzenie i grzanie				
	Przypodłogowy Kompaktowe rozmiary i komfort	 Chłodzenie i grzanie			AGEG09KVCA	AGEG12KVCA
Przysufitowy		 Chłodzenie i grzanie	 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
* Nie dotyczy modeli oznaczonych gwiazdką.

Model										
14	18	22	24	30	36	45	54	60	72	90
AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA							
	AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB			
ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP									
ARXH14KMTAP	ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP	ARXH24KMTAP	ARXH30KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP	ARXH54KMTAP			
ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP	ARXG36KHTAP	ARXG45KHTAP	ARXG54KHTAP			
		ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA				
						ARXG45KHTB	ARXG54KHTB			
								ARYG60LHTA		
									ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
AGEG14KVCA										
	ABEG18KRTA	ABEG22KRTA	ABEG24KRTA	ABEG30KRTA	ABEG36KRTA	ABEG45KRTA	ABEG54KRTA			

Wybrane funkcje

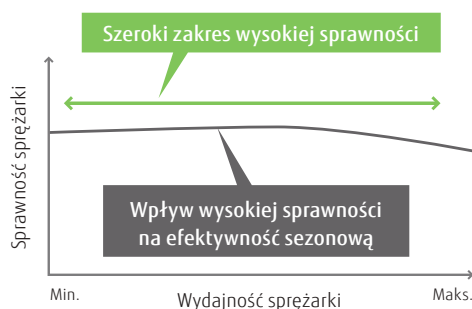
Wysoka wydajność



Silniki 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.



Podwójna sprężarka rotacyjna z silnikiem prądu stałego

Silnik wentylatora na prąd stały

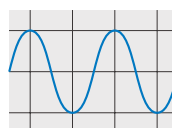
Silnik wentylatora o wysokiej mocy, charakteryzuje się szerokim zakresem roboczym i wysoką wydajnością.



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.



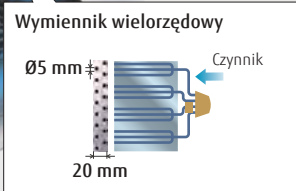
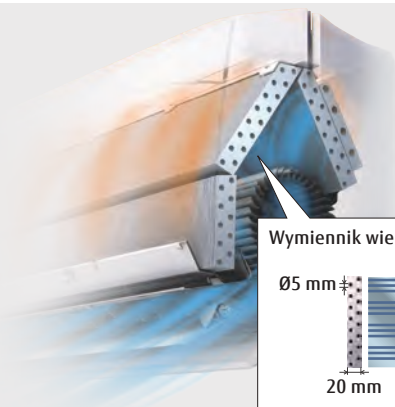
Wymiennik ciepła dla modeli ściennych

Wyższa sprawność wymiennika ciepła

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

Wydajny wymiennik dochładzający

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

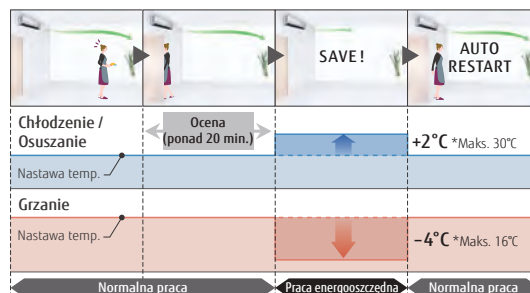


Wysoka energooszczędność



Czujnik obecności

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



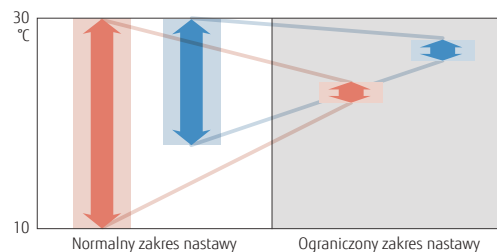
Tryb ekonomiczny

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



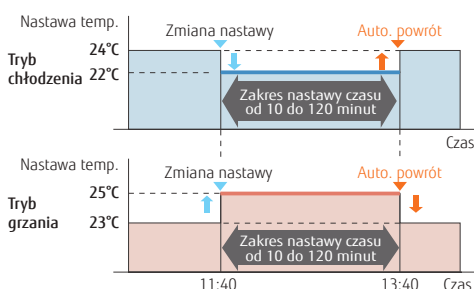
Limit nastawy temperatury w pomieszczeniu

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



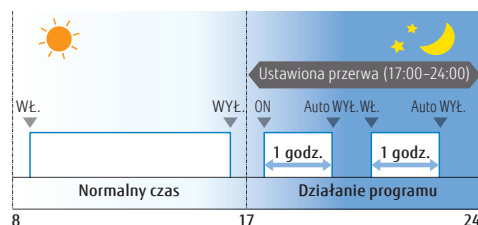
Powrót do nastawy temperatury

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



Programator czasu wyłączenia

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

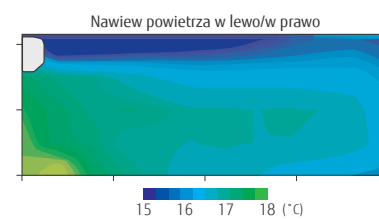
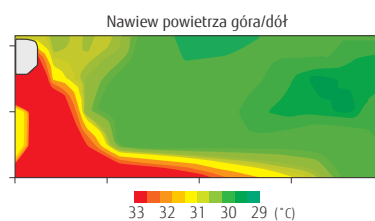


Jeszcze większy komfort



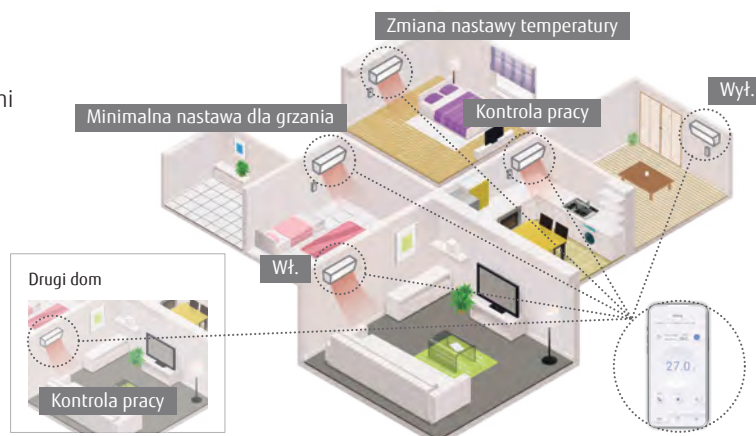
Wydajny dyfuzor

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



Sterowanie bezprzewodowe

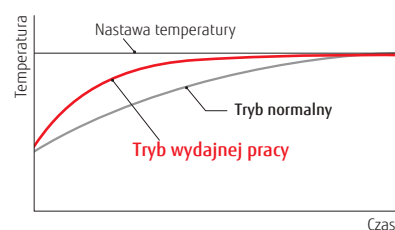
Użytkownicy mogą sterować klimatyzatorami z dowolnego miejsca za pomocą urządzeń mobilnych, gdy są poza domem.





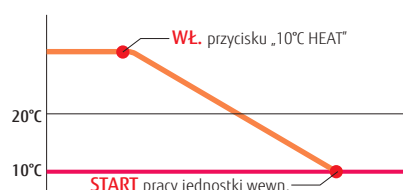
Wydajna praca

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



Funkcja 10° HEAT

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



Stabilna klimatyzacja

Nawiew obwodowy zapewnia równomierne klimatyzowanie pomieszczenia, bez różnic temperatury.

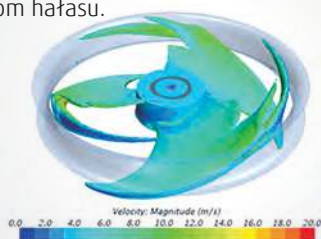


Technologia cizy



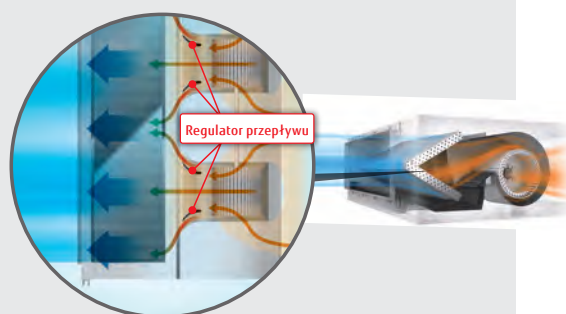
Wentylator jednostki zewnętrznej

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



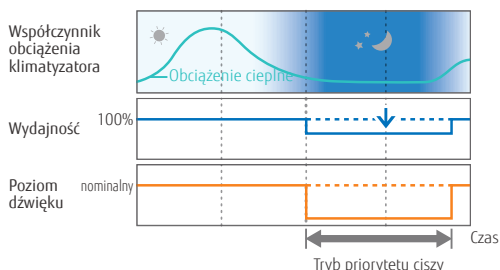
Stabilizator przepływu w kanale

Konstrukcja kanału z wbudowanym stabilizatorem zapewnia niski poziom hałasu.



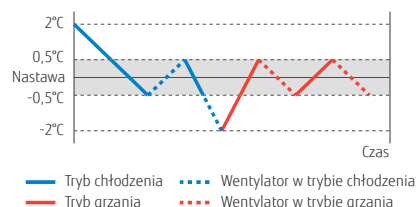
Cicha praca jednostki zewnętrznej

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



Tryb ekonomiczny

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



Czujnik obecności

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



Ograniczony zakres nastawy temperatury

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



Czujnik obecności save & stop (opcja)

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



Przywracanie ustawionej temperatury

Nastawa temperatury zostaje automatycznie przywrócona do ustawionej wcześniej wartości.

Komfort



Wydajne ogrzewanie

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



Wydajny dyfuzor

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



Indywidualne sterowanie nawiewem

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



Pełna moc

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



Funkcja 10° HEAT

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



Tryb cichej pracy

Możliwość obniżenia poziomu dźwięku jednostki zewnętrznej.



Automatyczna zmiana trybu pracy

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



Automatyczne wachlowanie góra/dół

Żaluzje zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).



Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo

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



Automatyczna regulacja siły nawiewu

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.



Automatyczny restart

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



Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza

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



Doprowadzenie świeżego powietrza

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



Podłączenie kanałów nawiewnych

Systemy umożliwiają podłączenie kanałów rozprowadzających powietrze.



Sterowanie wentylatorem w trybie ogrzewania

Wybór pomiędzy automatycznym zmniejszaniem obrotów wentylatora po nagrzaniu pomieszczenia a utrzymywaniem stałej jego prędkości.



6 prędkości nawiewu powietrza

6 prędkości nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej

Wygoda



Programator automatycznego wyłączenia

Automatycznie zatrzymuje pracę po upływie ustawionego czasu.



Program nocny

Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu, zapewniając komfortowy sen.



Programator

Cyfrowy programator pozwala na ustawienie czterech 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 wyjście - informacja o błędzie



Zewnętrzne wejście sterujące



Sterowanie bezprzewodowe

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



System pracy zbiorowej

Dostępne opcje sterowania: rotacja, redundancja, wsparcie.



Tryb specjalnego chłodzenia dla pomieszczeń o niskiej wilgotności

Czystość



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.*



Filtr jonowy

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



Filtr plazmowy

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

Montaż



Automatyczna regulacja nawiewu

Automatyczne wykrywanie wymaganego wydatku powietrza i regulacja natężenia.



Pompka skroplin w standardzie



Niebieskie lamele

Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika.



Monitorowanie układu chłodniczego

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



Zasilanie prądem stałym

SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria NORDIC HIGH GRADE

Wydajność i komfort



Konstrukcja chroniąca przed zamarzaniem

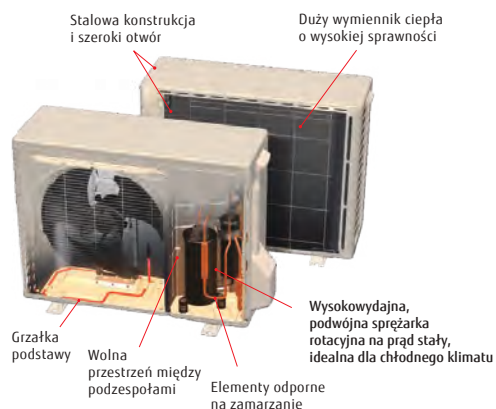
Jednostka zewnętrzna o wysokiej wydajności

Ochrona przed zamarzaniem

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

Wysoka wydajność

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



Wysoka energooszczędność

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



Komfortowy nawiew i cicha praca

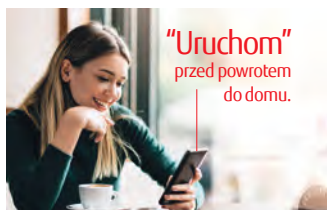
Duże żaluzje i nowa konstrukcja szczeliny nawiewnej zapewniają komfortowy i szerszy nawiew oraz cichszą pracę.



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

Sterowanie za pomocą telefonu

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



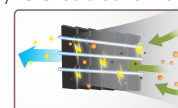
* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 288.

Filtr plazmowy

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



Wytwarzanie ozonu o niskim stężeniu



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



Wbudowany
interfejs Wi-Fi



Pilot
bezprzewodowy



Dla ASEH09KHCBN
ASEH09KHCBN-B



Dla ASEH12/14KHCBN
ASEH12/14KHCBN-B

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEH09KHCBN ASEH09KHCBN-B	ASEH12KHCBN ASEH12KHCBN-B	ASEH14KHCBN ASEH14KHCBN-B
	Jednostka zewnętrzna		AOEH09KHCBN	AOEH12KHCBN	AOEH14KHCBN
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (0,7÷4,7)	3,5 (0,7÷5,1)	4,2 (0,8 ÷ 5,8)
	grzanie		3,2 (0,7÷7,7)	4,0 (0,7÷8,4)	5,4 (0,8÷5,9)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,420/0,540	0,680/0,740	0,880/1,11
EER	chłodzenie	W/W	5,95	5,15	4,86
COP	grzanie		5,93	5,41	3,70
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,5	3,5/3,6	4,2/4,2
SEER	chłodzenie	W/W	10,9	10,6	9,9
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		5,3	5,3	5,3
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+++	A+++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+++	A+++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,5/9,5	7,5/12,5	9,0/15,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	80	115	148
	grzanie		658	939	1109
Osuszanie		l/h	1,5	1,95	2,2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chł.)	H/M-H/M/M-L/L / Q	42/40/37/35/33/23	43/40/37/35/33/23	45/42/40/38/35/26
	J. wewn. (grz.)	H/M-H/M/M-L/L / Q	44/40/36/34/32/19	44/40/36/34/32/19	46/42/39/36/34/23
Moc akustyczna	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	44/44	48/49	51/49
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	57/59	58/60	60/60
Przepływ powietrza	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	57/55	61/59	64/60
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	800/1850	830/2630	890/2530
Wymiary netto WxSxG	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	900/1690	900/2140	940/2070
	J. wewn.	mm	295×894×280	295×894×280	295×894×280
Masa	J. zewn.	mm	632×799×290	716×820×315	716×820×315
	J. wewn.	kg	14,5	14,5	14,5
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)	J. zewn.	kg	39	42	45
	J. wewn.	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów		m	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
	grzanie		-30 do 24	-30 do 24	-30 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	1,22 (0,824)	1,32 (0,891)	1,39 (0,938)

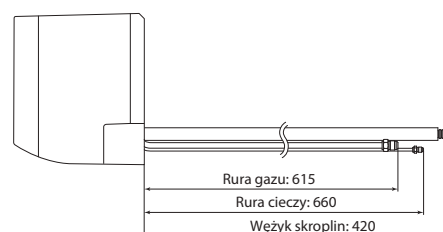
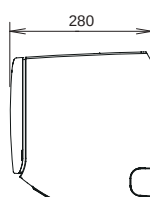
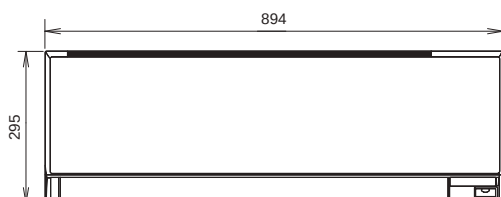
Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):	UTY-RVRY	Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ4	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:	UTY-XCSXZ3	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		UTY-XWZX	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Konwerter MODBUS®	UTY-VMSX
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY				

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym
interfejsem Wi-Fi

Seria NORDIC STANDARD

Wydajność i komfort



Wysoka wydajność grzewcza do -15°C na zewnątrz!

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



Wysoka energooszczędność

Najwyższa wydajność sezonowa

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

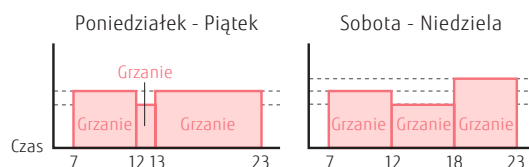


SEER 7,5^{*1} SCOP 4,6

*1: Model 12

Programator tygodniowy

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

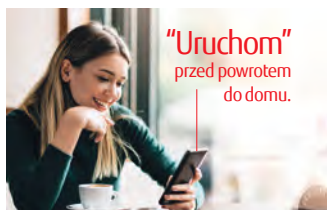


Sterowanie za pomocą telefonu

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

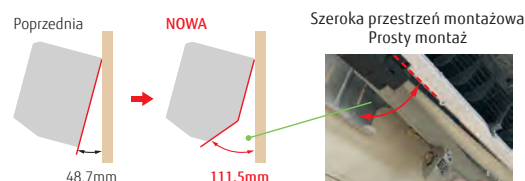


AIRSTAGE
Mobile



Uproszczony dostęp do przyłączy kielichowych

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



* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 288.

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



ASYG09/12/14KMCEN-B



ASYG09/12/14KMCEN



Wbudowany
interfejs Wi-Fi



Pilot
bezprowadowy



Dla ASYG09KMCEN
ASEG09KMCEN-B



Dla ASYG12KMCEN
ASEG12KMCEN-B



Dla ASYG14KMCEN
ASEG14KMCEN-B

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG09KMCEN ASEG09KMCEN-B	ASYG12KMCEN ASEG12KMCEN-B	ASYG14KMCEN ASEG14KMCEN-B
	Jednostka zewnętrzna		AOYG09KMCEN	AOYG12KMCEN	AOYG14KMCEN
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (1,0÷3,8)	3,4 (1,0÷4,2)	4,2 (1,2÷4,65)
	grzanie		3,2 (0,9÷5,7)	4,0 (0,9÷5,9)	5,4 (0,9÷6,4)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,54/0,72	0,8/0,96	1,1/1,4
EER	chłodzenie	W/W	4,63	4,25	3,82
COP	grzanie		4,44	4,17	3,86
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,5	3,4/3,6	4,2/4,2
SEER	chłodzenie	W/W	6,5	7,5	7,3
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,6	4,6	4,6
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A++	A++	A++
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,0/9,5	7,0/11,5	8,5/16,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	135	159	201
	grzanie		761	1096	1278
Osuszanie		l/h	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	40/36/30/20	42/37/32/20	43/40/33/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	42/38/33/22	43/39/35/22	44/40/35/24
Moc akustyczna	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	48/43	49/43	49/49
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	55/57	56/58	58/60
Przepływ powietrza	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	59/56	59/56	61/59
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	670/1770	690/2210	770/2450
Wymiary netto WxSxG	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	750/1313	780/1335	820/2330
	J. wewn.	mm	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222	270 x 834 x 222
Masa	J. zewn.	mm	542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315
	J. wewn.	kg	10	10	10
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)	J. zewn.	kg	33	36	42
	J. wewn.	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			15	15	15
Maks. różnica poziomów			15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 43	-10 do 43	-10 do 43
	grzanie		-25 do 24	-25 do 24	-25 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		0.85	0.94	1.12

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):

UTY-RVRY

Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego

UTY-TWRXZ2

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

UTY-VTGX

Kompaktowy sterownik przewodowy:

UTY-RCRYZ1

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:

UTY-XCSXZ2

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

UTY-VTGXV

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

UTY-RNRYZ5

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-XWZXZ5

Filtr z jonami srebra:

UTR-FA16-5

Sterownik przewodowy:

UTY-RLRY

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-XWZX

Konwerter KNX®:

UTY-VKSX

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

UTY-RHRY

UTY-TERX

Konwerter MODBUS®

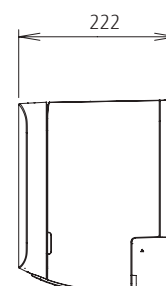
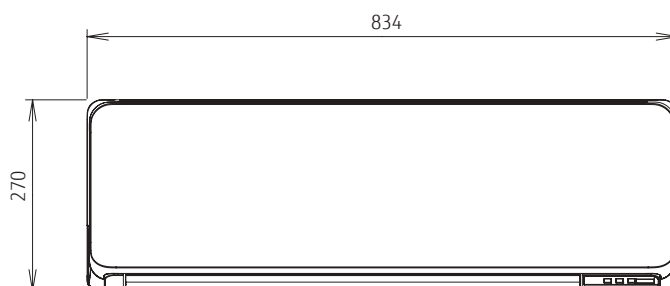
UTY-VMSX

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RSRY

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

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.



SEER 9,8^{*1} SCOP 5,2^{*2}

*1: Modele 07

*2: Modele 07/09/12



Hybrydowy wymiennik ciepła

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

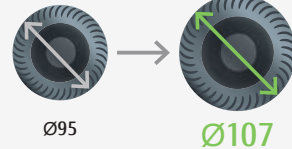
Duże zagęszczenie rur ø5 mm



Duży wymiennik ciepła ø7 mm

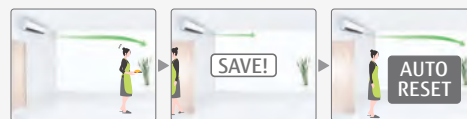
Wentylator poprzeczny ø107

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



Czujnik obecności

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



Komfortowy nawiew i cicha praca

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



19 dB(A)

(Modele 07/09/12)

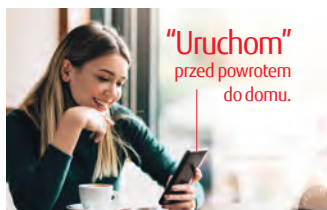
w trybie chłodzenia

Sterowanie za pomocą telefonu

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



AIRSTAGE Mobile

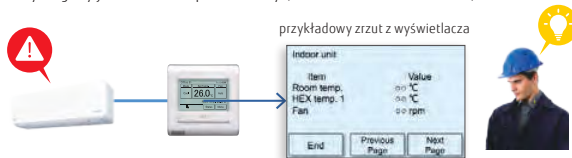


* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 288.

Monitorowanie obiegu chłodniczego (opcja)

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

*Wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRYZ5 lub UTY-RVRY).



Model: ASEH07KGTG / ASEH09KGTG / ASEH12KGTG / ASEH14KGTG



Wbudowany
interfejs Wi-Fi



Pilot
bezprzewodowy



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEH07KGTG	ASEH09KGTG	ASEH12KGTG	ASEH14KGTG	
	Jednostka zewnętrzna		AOEH07KCGG	AOEH09KCGG	AOEH12KCGG	AOEH14KCGG	
Zasilanie			jednofazowe, ~ 230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷3,3)	2,5 (0,9÷3,6)	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	0,550/0,600	0,870/0,910	1,220/1,450
EER	chłodzenie	W/W	5,00	4,55	3,91	3,44	
COP	grzanie		5,00	4,67	4,40	3,72	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	chłodzenie	W/W	9,80	9,40	8,80	8,00	
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		5,20	5,20	5,20	4,60	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A+++	A+++	A+++	A++	
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+++	A+++	A+++	A++	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	9,0/10,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	71	93	135	184	
	grzanie		618	646	673	1 217	
Osuszanie			l/h	1,1	1,3	1,6	1,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/19	38/34/29/19	40/35/30/19	43/36/30/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		38/34/31/20	39/34/31/20	42/38/33/21	44/39/33/24
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		42/43	44/45	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	49/51	52/52	56/58	57/59	
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	56/56	58/58	65/66	65/66	
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m³/h	570/1 390	640/1 480	680/1 800	750/1 800
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		610/1 350	630/1 420	750/1 690	780/1 690
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	10	10	10	10	
	J. zewn.	kg	30	30	31	32	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8	13,8/15 do 16,8	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	
Maks. różnica poziomów			15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50	
	grzanie		-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)	0.75 (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 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):

Kompaktowy sterownik przewodowy:

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

Sterownik przewodowy:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RVRY

UTY-RCRYZ1

UTY-RNRYZ5

UTY-RLRY

UTY-RHRY

UTY-RSRY

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-TERX

UTY-TWRXZ2

UTY-XCSXZ2

UTY-XWZX

UTY-XWZX25

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

Filtr z jonami srebra:

UTY-VTGX

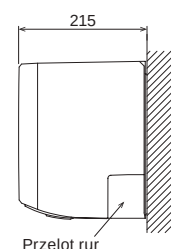
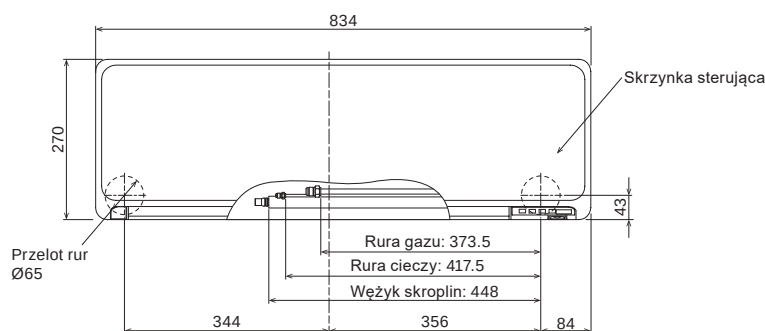
UTY-VTGVX

UTR-FA16-5

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

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym
interfejsem Wi-Fi

Seria DESIGN

Atrakcyjna konstrukcja



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.

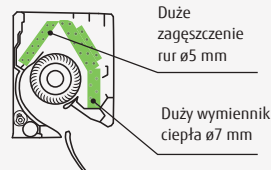
Wysoka energooszczędność

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: Modele 12

Hybrydowy wymiennik ciepła



Wentylator poprzeczny Ø107

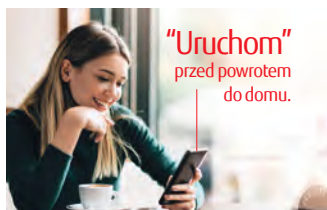


Sterowanie za pomocą telefonu

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

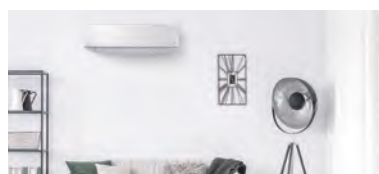


AIRSTAGE
Mobile



Komfortowy nawiew i cicha praca

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



20 dB(A)
w trybie chłodzenia

* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 288.

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



Wbudowany
interfejs Wi-Fi



Pilot
bezprzewodowy



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



Dla ASEG14KETF
ASEG14KETF-B

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEG07KETF ASEG07KETF-B	ASEG09KETF ASEG09KETF-B	ASEG12KETF ASEG12KETF-B	ASEG14KETF ASEG14KETF-B
	Jednostka zewnętrzna		AOEG07KETA	AOEG09KETA	AOEG12KETA	AOEG14KETA
Zasilanie			jednofazowe, ~ 230V, 50Hz			
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷3,0)	2,5 (0,9÷3,2)	3,4 (0,9÷3,9)	4,2 (0,9÷4,4)
	Grzanie	kW	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	W/W	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)	W/W	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	kWh/a	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	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 WxSxG	J. wewn.	mm	295×950 (od ściany: 840)×230			
	J. zewn.	mm	541×663×290			
Masa	J. wewn.	kg	11,0			
	J. zewn.	kg	23	23	25	31
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52			
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		mm	13,8/15,0 do 16,8			
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)			
Maks. różnica poziomów		m	15			
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	Chłodzenie	°CDB	-10 do 46			
	Grzanie	°CDB	-15 do 24			
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)			
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):

Kompaktowy sterownik przewodowy:

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

Sterownik przewodowy:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RVRY

UTY-RCRYZ1

UTY-RNRYZ5

UTY-RLRY

UTY-RHRY

UTY-RSRY

Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TWRXZ2

UTY-XCSXZ2

UTY-XWZXZ5

UTY-XWZX

UTY-TERX

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

Filtr z jonami srebra:

UTY-VTGX

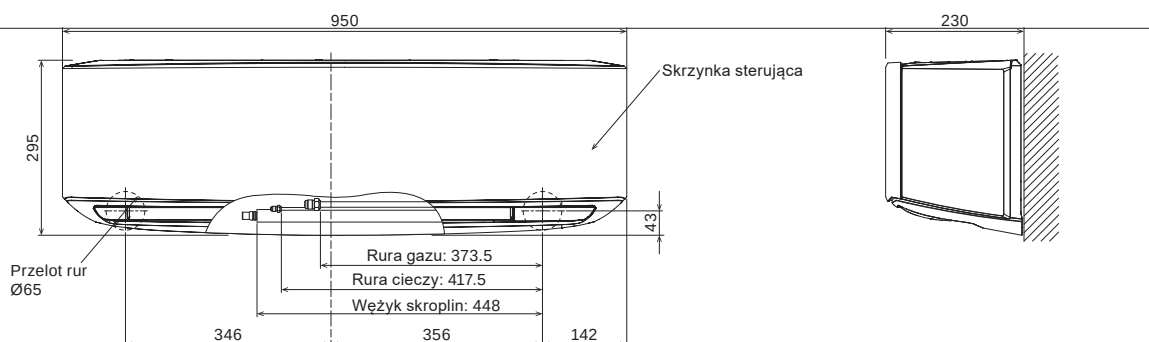
UTY-VTGXV

UTR-FA16-5

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

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym interfejsem Wi-Fi

Seria STANDARD

Wydajność i komfort



Seria KM



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

8,4^{*1}

*1: Modele 07/09

SCOP

4,6^{*2}

*2: Model 07/09/12

Komfortowy nawiew i cicha praca

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



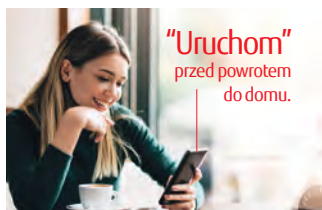
20 dB(A)
w trybie chłodzenia

Sterowanie za pomocą telefonu

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



AIRSTAGE
Mobile

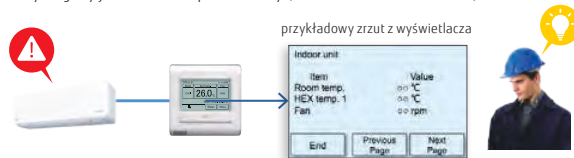


* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 288.

Monitorowanie obiegu chłodniczego (opcja)

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

*Wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRYZ5 lub UTY-RVRY).



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



ASEH07/09/12/14KMCG-B



ASFH07/09/12/14KMCG



Wbudowany
interfejs Wi-Fi



Pilot
beprzewodowy



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



Dla ASEH14KMCG
ASFH14KMCG-B

Dane techniczne

Model			Jednostka wewnętrzna	ASEH07KMGCG ASEH07KMGCG-B	ASEH09KMGCG ASEH09KMGCG-B	ASEH12KMGCG ASEH12KMGCG-B	ASEH14KMGCG ASEH14KMGCG-B
			Jednostka zewnętrzna	AOEH07KMGCG	AOEH09KMGCG	AOEH12KMGCG	AOEH14KMGCG
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie		kW	2,0 (0,9÷3,0)	2,5 (0,9÷3,2)	3,4 (0,9÷3,9)	4,2 (0,9÷4,4)
	grzanie			2,5 (0,9÷3,4)	2,8 (0,9÷4,0)	4,0 (0,9÷5,3)	5,4 (0,9÷6,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW	0,450/0,555	0,650/0,620	0,960/1,020	1,220/1,410
EER	chłodzenie		W/W	4,43	3,85	3,54	3,44
COP	grzanie			4,52	4,52	3,92	3,83
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	chłodzenie		W/W	8,40	8,40	7,70	7,10
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,60	4,60	4,60	4,10
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A++	A++	A++	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a	83	104	155	207
	grzanie			700	730	761	1 366
Osuszanie			l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/20	40/34/29/20	40/35/30/20	43/36/30/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		41/35/31/22	42/36/31/22	42/38/33/22	44/39/33/24
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		46/46	46/46	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		54/56	55/57	55/58	57/59
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/61	61/62	65/65	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	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	10	10	10	10
	J. zewn.		kg	22	22	24	31
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,0 do 16,8	13,8/15,0 do 16,8	13,8/15,0 do 16,8	13,8/15,0 do 16,8
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks. różnica poziomów				15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)	0.6 (0.405)	0.6 (0.405)	0.7 (0.473)	0.85 (0.574)

Akcesoria opcjonalne

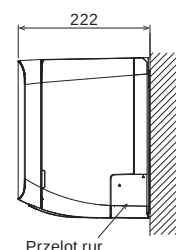
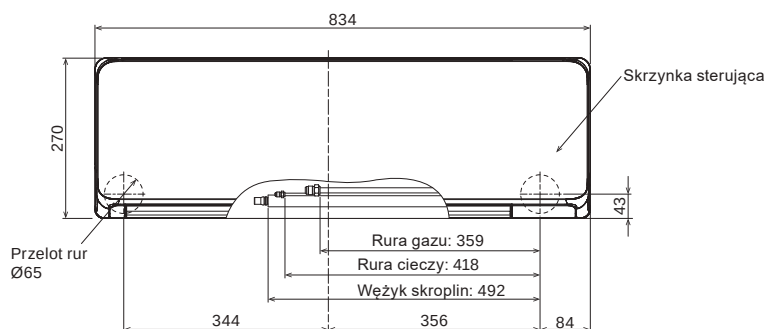
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY	Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego	UTY-TWRXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.*1:	UTY-XCSXZ2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		UTY-XWZX		
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX		
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY				

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

Wymiary

(jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

z wbudowanym
interfejsem Wi-Fi

Seria ECO

Kompaktowe wymiary



Nowoczesne wzornictwo

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



Wysoka energooszczędność

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



SEER 7,8 * SCOP 4,4

*: Modele 07

Komfortowy nawiew i cicha praca

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



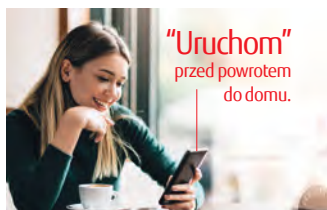
20 dB(A)
w trybie chłodzenia

Sterowanie za pomocą telefonu

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



AIRSTAGE
Mobile



* Informacje na temat sterowania za pomocą urządzeń inteligentnych znajdują się na stronie 288.

Doskonała wydajność nawet przy wysokich temperaturach zewnętrznych

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

* temperatura na ssaniu jednostki zewnętrznej

Zakres działania

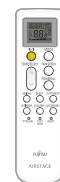
MAKS 50 °C
(Tryb chłodzenia)



Model: ASEH07KNCA / ASEH09KNCA / ASEH12KNCA



Wbudowany
interfejs Wi-Fi



Pilot
beprzewodowy

AR-RPF4E



Dane techniczne

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

Akcesoria opcjonalne

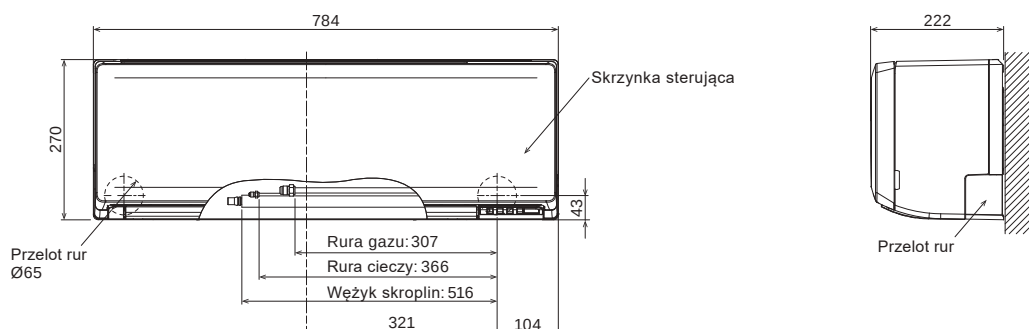
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Filtr z jonami srebra:

UTR-FA16-5

Wymiary

(jednostki : mm)



Typ ścienny

Seria STANDARD

Wydajność i duże pomieszczenia



Seria
KM



Wysoka energooszczędność

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

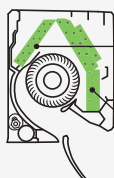


SEER 7,8* SCOP 4,6*

*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

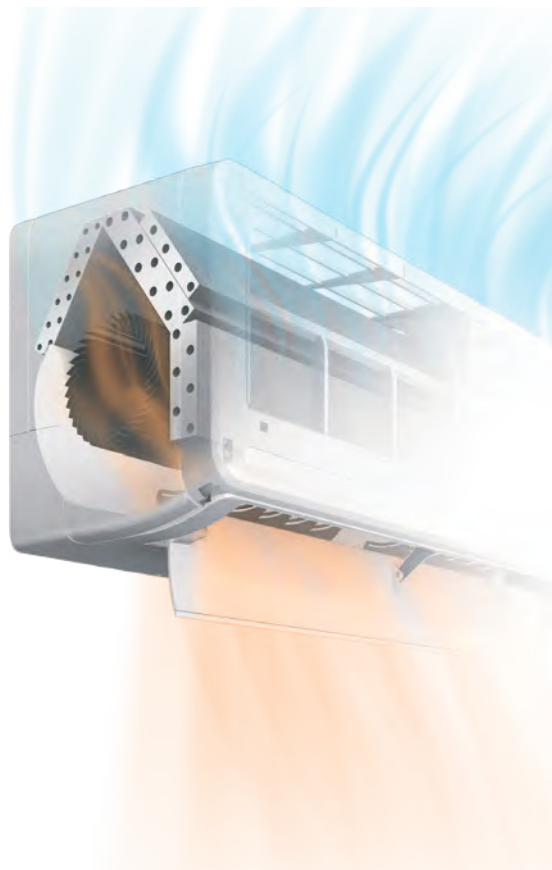
Duży wymiennik ciepła $\varnothing 7$ mm

Wentylator poprzeczny $\varnothing 107$

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



$\varnothing 107$



Sterowanie z urządzenia mobilnego (opcja)

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

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

AIRSTAGE
Mobile



Interfejs sieci bezprzewodowej (USB)



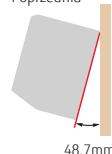
Uproszczony dostęp do przyłączy kielichowych

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

Poprzednia

NOWA

Szeroka przestrzeń montażowa
Prosty montaż



Model: ASEG18KMTE / ASEG24KMTE



Pilot
beprzewodowy



Dla ASEG18KMTE



Dla ASEG24KMTE

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEG18KMTE		ASEG24KMTE		
	Jednostka zewnętrzna		AOEG18KMTA		AOEG24KMTA		
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		7,30		
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,60		4,20		
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		340		
	grzanie		1 460		2 362		
Osuszanie		l/h	1,7		2,7		
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	45/40/35/29		49/40/35/29	
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		46/40/35/29		49/40/35/29	
Moc akustyczna	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		50/50		54/52	
	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	m³/h	980/2 350		1 170/3 240	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 020/2 100		1 170/2 820	
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	280×980×240		280×980×240	
	J. zewn.		mm	632×799×290		716×820×315	
Masa	J. wewn.		kg	12,5		12,5	
	J. zewn.		kg	36		42	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35 / 12,70		6,35 / 12,70	
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,8 do 16,7		13,8/15,8 do 16,7	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)		30 (15)	
Maks. różnica poziomów				20		25	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 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 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):

Kompaktowy sterownik przewodowy:

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

Sterownik przewodowy:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RVRY

UTY-RCRYZ1

UTY-RNRYZ5

UTY-RLRY

UTY-RHRY

UTY-RSRY

Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

Interfejs Wi-Fi:

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TWRXZ2

UTY-XCSXZ2

UTY-XWZXZ5

UTY-TFSXH3

FG-AC-WIFI Z1

UTY-TERX

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

Konwerter KNX®:

Konwerter MODBUS®:

Filtr z jonami srebra:

UTY-VTGX

UTY-VTGXV

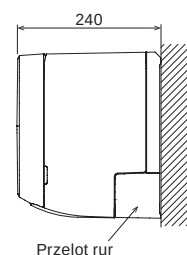
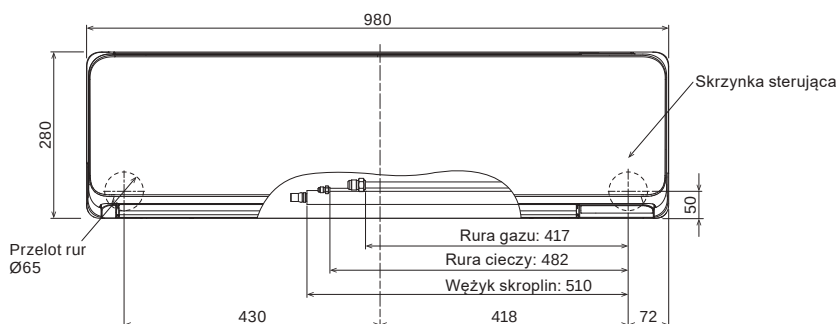
UTY-VKSX

UTY-VMSX

UTR-FA16-5

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ ścienny

Seria STANDARD

Wydajność i duże pomieszczenia



Specjalny tryb chłodzenia

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

* Wymagany jest pilot przewodowy (UTY-RNRYZ5).

* Należy podkreślić, że producent nie rekompensuje ewentualnych uszkodzeń sprzętu lub danych powstałych na skutek korzystania z tej funkcji.

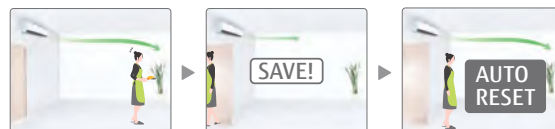
* Z urządzenia należy korzystać w warunkach niskiej wilgotności.

Korzystanie z urządzenia w środowisku o wysokiej wilgotności może powodować kondensację pary wodnej i inne problemy.



Czujnik obecności

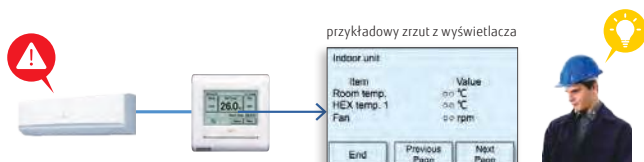
Czujnik obecności wykrywa ruch osób przebywających w pomieszczeniu, dzięki czemu, kiedy pomieszczenie jest puste, zmniejszona zostaje wydajność klimatyzatora. Po powrocie użytkowników urządzenie automatycznie przywraca poprzednią charakterystykę pracy.



Monitorowanie obiegu chłodniczego (opcja)

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

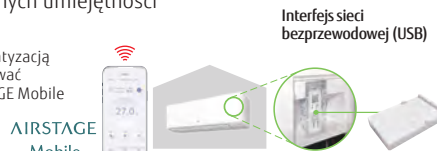
* Wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRYZ5 lub UTY-RVRY).



Sterowanie z urządzenia mobilnego (opcja)

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

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



Model: ASEH30KMTB / ASEH36KMTB



Pilot
bezprowadowy



Dane techniczne

Model			Jednostka wewnętrzna	ASEH30KMTB	ASEH36KMTB
			Jednostka zewnętrzna	AOEH30KMTB	AOEH36KMTB
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW		8,0 (2,9÷9,0)	9,4 (2,9÷10,0)
	grzanie			8,8 (2,2÷11,8)	10,1 (2,7÷12,6)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW		2,33/2,20	3,16/2,73
EER	chłodzenie	W/W		3,43	2,97
COP	grzanie			4,00	3,70
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW		8,0/6,5	9,4/7,1
SEER	chłodzenie	W/W		6,68	6,10
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)			4,50	4,50
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)			A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A		21,0/21,0	21,5/21,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a		419	534
	grzanie			1,994	2,189
Osuszanie		l/h		2,6	3,8
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	50/44/40/33	50/44/40/33
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		49/44/39/33	49/44/39/33
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/55	55/55
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		65/65	65/65
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		68/69	70/70
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m³/h	1 330/3 750	1 330/3 750
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 330/3 750	1 330/3 750
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.		mm	340x1 150x280	340x1 150x280
	J. zewn.		mm	788x940x320	788x940x320
Masa	J. wewn.		kg	18,5	18,5
	J. zewn.		kg	52,0	52,0
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,8 do 16,7	13,8/15,8 do 16,7
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów				30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB		-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)		1,90 (1,283)	1,90 (1,283)

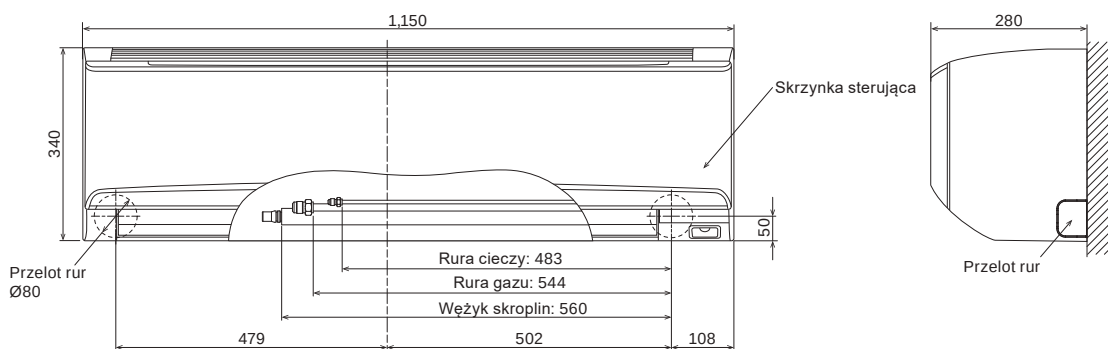
Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski) :	UTY-RVRY	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSXZ2	Konwerter KNX®:	UTY-VKSX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego:	UTY-TWRXZ2	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMXSX
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXH3	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VITGX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FG-AC-WIFI1Z1	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VITGXV
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Filtr z jonami srebra:	UTR-FA13-3
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY				
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ5				

Wymiary

(jednostki : mm)



Typ ścienny

Seria ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń



Seria
KL



Smukła i kompaktowa konstrukcja

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



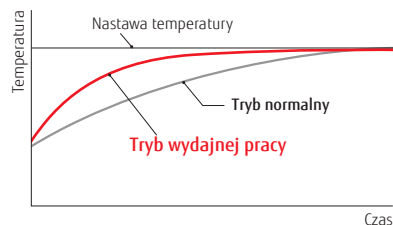
Ekonomiczna praca

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



Wydajna praca

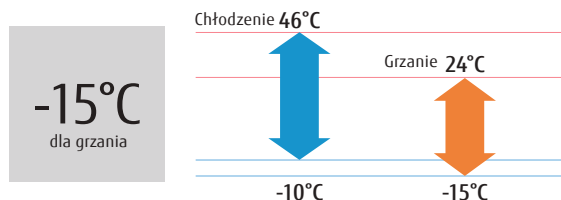
20 minut nieprzerwanej pracy z maksymalną wydajnością nawiewu i maksymalną częstotliwością pracy sprężarki, pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



Programator czasu włączenia-wyłączenia

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

Praca w niskich temperaturach



Model: ASEG18KLCA / ASEG24KLCA



Pilot
bezprzewodowy



For ASEG18KLCA



For ASEG24KLCA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEG18KLCA		ASEG24KLCA		
	Jednostka zewnętrzna		AOEG18KLCA		AOEG24KLCA		
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9÷5,5)		7,1 (0,9÷7,7)		
	grzanie		6,3 (0,6÷7,6)		8,0 (0,9÷9,0)		
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie		kW		1,685/1,80		
EER	chłodzenie		W/W		3,09		
COP	grzanie		W/W		3,50		
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)		kW		5,20/4,80		
SEER	chłodzenie		W/W		7,20		
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		W/W		4,30		
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++		A++		
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A+		
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie		A		9,5/13,5		
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a		253		
	grzanie		kWh/a		1 563		
Osuszanie			l/h		1,9		
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	47/44/40/35		51/45/38/33	
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		50/45/41/37		52/45/41/37	
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		50/56		55/57	
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	dB(A)	60/65		64/65	
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/66		65/67	
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m³/h	865/1 830		1 040/2 885	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		995/2 265		1 040/3 030	
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	293×790×249		293×790×249		
	J. zewn.	mm	542×799×290		632×799×290		
Masa	J. wewn.	kg	9,5		10,0		
	J. zewn.	kg	33		38		
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52		6,35/12,70	
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				13,8/15,8 do 16,7		13,8/15,8 do 16,7	
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)		30 (15)	
Maks. różnica poziomów				20		25	
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie		°CDB	-10 do 46		-10 do 46	
	grzanie			-15 do 24		-15 do 24	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)		R32 (675)		
	Fabryczna ilość		kg(CO2eq-T)		0.85 (0.574)		
					1.10 (0.743)		

Akcesoria opcjonalne

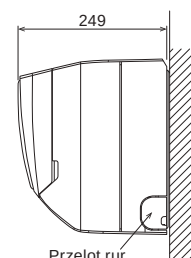
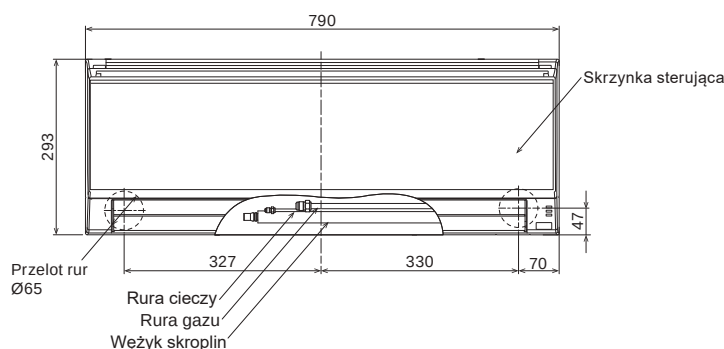
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Filtr z jonami srebra:

UTR-FA16-5

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

Typ ścienny

Seria ECO

Wydajne chłodzenie



Seria
KL



Doskonała wydajność nawet przy wysokich temperaturach zewnętrznych

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

* temperatura powietrza zewnętrznego



SEER

7,1*

*model 07

Zakres działania

maks 52°C

(Tryb chłodzenia)



Smukła i kompaktowa konstrukcja

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



Komfortowy nawiew i cicha praca

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



22dB(A)

tylko chłodzenie

Sterowanie z urządzenia mobilnego (opcja)

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



AIRSTAGE
Mobile

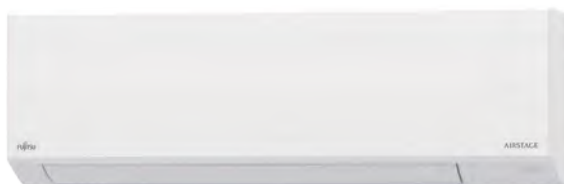
W celu zdalnego sterowania klimatyzacją należy zainstalować aplikację AIRSTAGE Mobile na urządzeniu mobilnym.



Interfejs sieci
beprzewodowej (USB)



Model: ASEH07KLTA / ASEH09KLTA / ASEH12KLTA



Pilot
beprzewodowy



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASEH07KLTA	ASEH09KLTA	ASEH12KLTA
	Jednostka zewnętrzna		AOEH07KLTA	AOEH09KLTA	AOEH12KLTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷2,8)	2,5 (0,9÷3,0)	3,4 (0,9÷3,7)
	grzanie		2,4 (0,9÷3,3)	2,5 (0,9÷3,5)	3,4 (0,9÷3,7)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,54/0,64	0,76/0,67	1,05/0,915
EER	chłodzenie	W/W	3,70	3,29	3,24
COP	grzanie		3,75	3,73	3,72
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,2	2,5/2,3	3,4/2,5
SEER	chłodzenie	W/W	7,10	6,80	6,70
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,10	4,10	4,10
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,0/6,0	6,0/6,0	7,0/7,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	99	129	178
	grzanie		752	786	854
Osuszanie		l/h	0,18	0,55	1,26
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	41/36/29/21	43/36/29/21	43/37/30/21
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	41/37/32/23	43/37/32/23	43/37/32/23
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	47/47	47/47	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	54/55	55/55	55/56
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	56/57	58/57	60/61
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	600/1 650	620/1 650	620/1 700
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	600/1 450	620/1 450	640/1 470
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	250×770×218	250×770×218	250×770×218
	J. zewn.	mm	541×663×290	541×663×290	541×663×290
Masa	J. wewn.	kg	7,0	7,0	7,5
	J. zewn.	kg	19	19	22
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15to16,8	13,8/15to16,8	13,8/15to16,8
Maks, dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Maks, różnica poziomów			15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	10 do 52	10 do 52	10 do 52
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,53 (0,358)	0,53 (0,358)	0,60 (0,405)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Interfejs Wi-Fi:

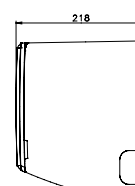
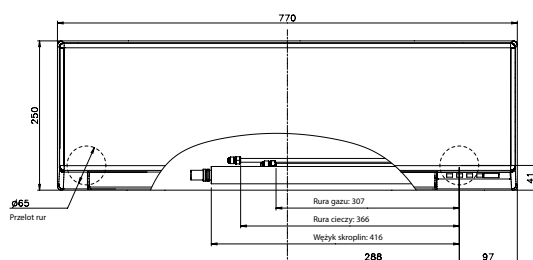
UTY-TFSXH3

Filtr z jonami srebra:

UTR-FA16-5

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

Typ kasetonowy

Kompaktowy
Seria STANDARD

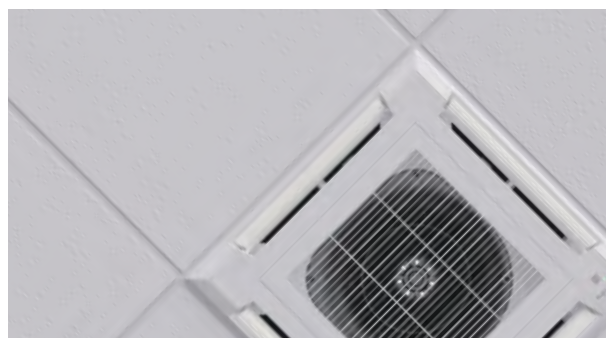
– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort



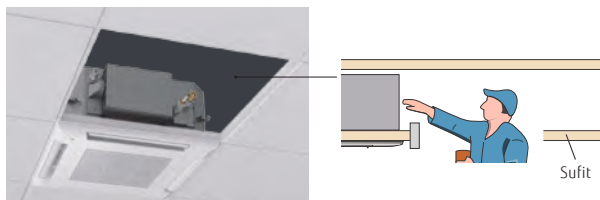
Stylowa i kompaktowa maskownica

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.



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



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



Dla AUXG9/12/14KVLA

Dla AUXG18/22KVLA

Dla AUXG24KVLA

Dane techniczne

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

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

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

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RNNYM
UTY-RVNYM
UTY-RHRY
UTY-RSRY
UTY-RSNYM
UTY-LNTY

Zewnętrzny przełącznik funkcji:
Interfejs Wi-Fi:

Ochrona wylotu powietrza:
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
Maskownica:
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

UTY-TERX
FG-RC-WIF1Z2
UTY-TFSXJ3
FG-AC-WIF1Z1
UTR-YDZB
UTY-XWZKZG
UTG-UFYF-W
UTZ-VXAA

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:
Filtr z jonami srebra:

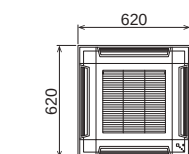
UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTZ-KXGC
UTY-XCSX
UTZ-GXRA
UTD-HFAA

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

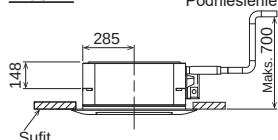
Pilot bezprzewodowy:

Wymiary

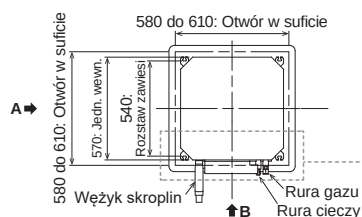
(Jednostki : mm)



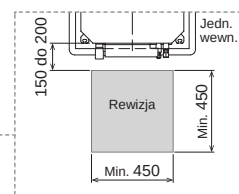
Widok A



Podniesienie skroplin



Widok B



SPLIT

Typ kasetonowy

Kompaktowy

Seria ECO

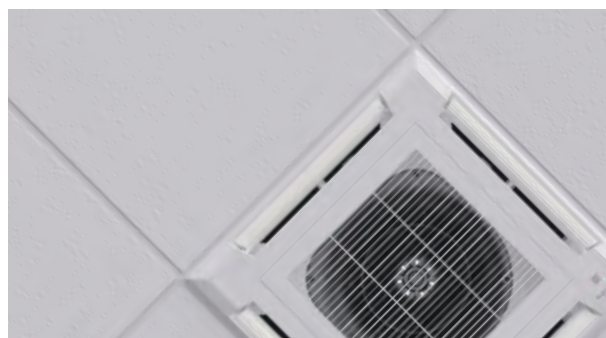
– nawiew 4-stronny

Kompaktowe rozmiary i komfort



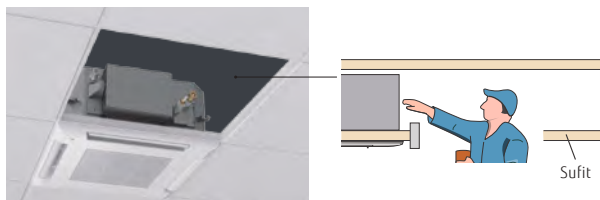
Stylowa i kompaktowa maskownica

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.



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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





Dla AUXG9/12/14KVLA

Dla AUXG18/22KVLA

Dla AUXG24KVLA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA	AUXG24KVLA
			AOEG09KATA	AOEG12KATA	AOEG14KATA	AOEG18KATA	AOEG22KATA	AOEG24KATA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (0,9÷2,7)	3,5 (0,9÷3,7)	4,3 (0,9÷4,5)	5,2 (0,9÷5,4)	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)
	grzanie	kW	3,2 (0,9÷3,9)	4,1 (0,9÷4,4)	5,0 (0,9÷5,3)	6,0 (0,9÷6,3)	7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,68/0,88	1,09/1,17	1,37/1,42	1,69/1,72	1,95/2,00	2,26/2,08
EER	chłodzenie	W/W	3,68	3,21	3,14	3,08	3,08	3,01
COP	grzanie	W/W	3,64	3,50	3,52	3,49	3,50	3,61
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,3	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4
SEER	chłodzenie	W/W	6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	5,9
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)	W/W	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	A+
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A	A	A
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,9/6,9	7,7/7,7	9,2/9,2	10,1/10,1	11,6/11,6	12,6/12,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	141	201	247	298	344	403
	grzanie	kWh/a	804	979	1 120	1 362	1 578	1 988
Osuszanie		l/h	0,6	1,2	1,5	2,2	2,6	2,7
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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	15	15	15	15	16	16
	J. zewn.	kg	23	25	32	33	36	38
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	15 (15)	15 (15)	20 (15)	20 (15)	25 (15)	25(20)
Maks. różnica poziomów		m	15	15	15	15	20	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie	°CDB	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,6 (0,405)	0,7 (0,473)	0,85 (0,574)	0,9 (0,608)	1,1 (0,743)	1,25 (0,844)
Maskownica	Model		UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
	Wymiary (W×S×G)	mm	49×620×620	49×620×620	49×620×620	49×620×620	49×620×620	49×620×620
	Masa	kg	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 318

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

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RNNYM
UTY-RVNYM
UTY-RHRY
UTY-RSRY
UTY-RSNYM
UTY-LNTY

Zewnętrzny przełącznik funkcji:
Interfejs Wi-Fi:

Ochrona wylotu powietrza:
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
Maskownica:
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

UTY-TERX
FG-RC-WIF1Z2
UTY-TFSXJ3
FG-AC-WIF1Z1
UTR-YDZB
UTY-XWZKZG
UTG-UFYF-W
UTZ-VXAA

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:
Filtr z jonami srebra:

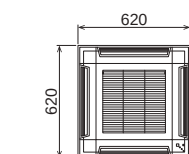
UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTZ-KXGC
UTY-XCSX
UTZ-GXRA
UTD-HFAA

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

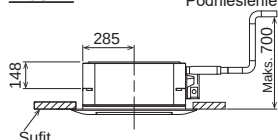
Pilot bezprzewodowy:

Wymiary

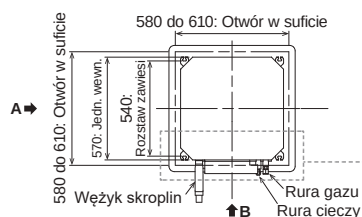
(Jednostki : mm)



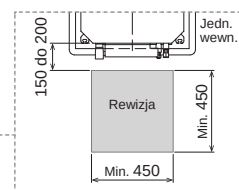
Widok A



Podniesienie skroplin



Widok B



SPLIT

Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy

Komfort dla dużych pomieszczeń



UTG-UKYA-B
Maskownica
w kolorze czarnym



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°).

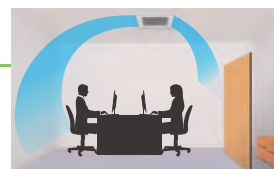
Indywidualny kierunek nawiewu

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.



Wcześniejszy model



Obecne modele 45/54

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



Wybór 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]**



AUXG18/22/24KRLB

AUXG30/36/45/54KRLB



Dla AUXG18/22KRLB

Dla AUXG24KRLB

Dla AUXG30/36KRLB

Dla AUXG45/54KRLB

Dane techniczne

			Jednostka wewnętrzna	AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB
Model			Jednostka zewnętrzna	AOEG18KBTB	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB	AOEG30KBTB	AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG54KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz							trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9÷5,9)	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (4,5÷14,5)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (4,5÷14,5)	
	grzanie		6,0 (0,9÷7,5)	7,0 (0,9÷8,0)	7,5 (0,9÷9,1)	10,0 (2,7÷11,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7÷16,5)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7÷16,5)	
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,36/1,58	1,71/1,82	1,89/1,90	2,44/2,51	2,91/2,45	3,61/3,21	4,41/4,16	2,91/2,45	3,61/3,21	4,41/4,16	
EER	chłodzenie	W/W	3,82	3,51	3,60	3,49	3,26	3,35	3,04	3,26	3,35	3,04	
COP	grzanie		3,80	3,85	3,95	3,98	4,40	4,20	3,73	4,40	4,20	3,73	
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5	
SEER	chłodzenie	W/W	7,00	7,00	6,60	6,70	6,55	6,65	6,53	6,55	6,65	6,53	
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,30	4,40	4,20	4,30	4,30	4,33	4,31	4,30	4,33	4,31	
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-	
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-	
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0	
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	260	300	360	444	507	-	-	507	-	-	
	grzanie		1431	1527	1999	2601	2828	-	-	2828	-	-	
Osuszanie		l/h	1,5	2,2	2,7	2,5	3,3	4,5	5,0	3,3	4,5	5,0	
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	33/32/31/28	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	33/32/31/28	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	
Moc akustyczna	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	50/50	51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	57/59	55/55	57/57	57/59	
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	47/47	49/49	49/49	54/54	58/58	60/60	61/61	58/58	60/60	61/61	
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	1050/2160	1050/2240	1150/2700	1600/3750	1870/3750	2000/4450	2100/4450	1870/3750	2000/4450	2100/4450	
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	1050/1830	1050/1960	1150/2700	1600/3750	1870/3750	2000/4450	2100/4450	1870/3750	2000/4450	2100/4450	
Wymiary netto	J. wewn.	mm	246x840x840	246x840x840	246x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	
	J. zewn.	mm	632x799x290	632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	998x940x320	788x940x320	788x940x320	788x940x320	
Masa	J. wewn.	kg	23	23	24	26	29	29	29	29	29	29	
	J. zewn.	kg	36	38	42	52	52	67	67	53	67	67	
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	30 (20)	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów			20	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-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)	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)	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	6,0 (13)										

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

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy (typ designerski):

Kompaktowy sterownik przewodowy:

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

Sterownik przewodowy:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

Prosty sterownik przewodowy:

Czujnik obecności:

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-RVRY

UTY-RCRYZ1

UTY-RNRYZ5

UTY-RLRY

UTY-RNNYM

UTY-RVNYM

UTY-RHRY

UTY-RSRY

UTY-RSRYM

UTY-SHZXC

UTY-TERX

Interfejs Wi-Fi:

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:

Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:

Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:

Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

Szeroki panel:

Podkładka pod panel:

Odbiornik podczerwieni

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

FG-RC-WIFI2

UTY-TFSXJ3

FG-AC-WIFI21

UTY-XCSX

UTZ-GXRA

UTZ-KXRA

UTZ-VXRA

UTG-AKXA-W

UTG-BKXA-W

UTY-LBTYC

UTY-XWZXG

Maskownica:

Ostona wylotu powietrza:

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

Filtr z jonami srebra:

(Jednostka zewn. 30/36/45/54)

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTG-UKYA-B

UTG-UKYA-W

UTG-UKYC-W

UTR-YDZK

UTY-VTGX

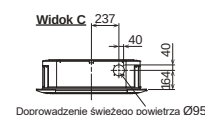
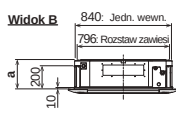
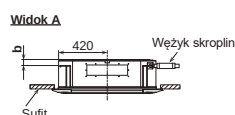
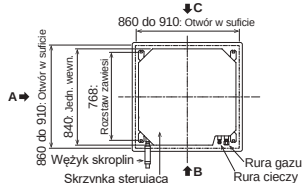
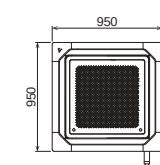
UTY-VTGXV

UTD-HFRA

UTY-XWZXZ3

Wymiary

(jednostki : mm)



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

SPLIT

Typ kasetonowy

Nawiew obwodowy

Seria ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń



UTG-UKYA-B
Maskownica
w kolorze czarnym



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°).

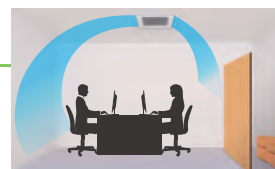
Indywidualny kierunek nawiewu

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.



Wcześniejszy model



Obecne modele 45/54

Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



Wybór 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	Jednostka zewnętrzna	AUXG18KRLB	AUXG22KRLB	AUXG24KRLB	AUXG30KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB	AUXG36KRLB	AUXG45KRLB	AUXG54KRLB
			AOEG18KATA	AOEG22KATA	AOEG24KATA	AOEG30KKATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA	AOEG54KATA	AOEG36KQTA	AOEG45KQTA	AOEG54KQTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9÷5,4)	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)	8,5 (2,8÷9,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	13,4 (4,5÷13,8)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	13,4 (4,5÷13,8)
	grzanie		6,0 (0,9÷6,3)	7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)	10,0 (2,7÷10,8)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	15,5 (4,7÷16,0)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	15,5 (4,7÷16,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,60/1,66	1,85/1,93	2,12/1,97	2,56/2,64	3,06/2,58	4,32/3,77	4,87/4,86	3,06/2,58	4,32/3,77	4,87/4,86
EER	chłodzenie	W/W	3,25	3,24	3,21	3,32	3,10	2,80	2,75	3,10	2,80	2,75
COP	grzanie		3,61	3,63	3,81	3,79	4,19	3,58	3,19	4,19	3,58	3,19
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie	W/W	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	5,4	6,0	6,1	5,4	6,0
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,8	3,85	4,0	3,8	3,85
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	-	-
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	A+	-	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	10,1/10,1	11,6/11,6	12,6/12,6	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	28,1/28,1	10,5/10,5	13,6/13,6	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	293	338	390	488	545	-	-	545	-	-
	grzanie		1 297	1 502	1 887	2 794	3 044	-	-	3 044	-	-
Osuszanie		l/h	1,5	2,2	2,7	2,5	3,3	4,5	5,0	3,3	4,5	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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. wewn. (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. wewn. (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	1 050/1 710	1 050/2 240	1 150/2 885	1 600/3 750	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 450	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	1 050/1 840	1 050/2 240	1 150/2 350	1 600/3 750	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 780	1 870/3 750	2 000/4 450	2 100/4 780
Wymiary netto	J. wewn.	mm	246×840×840	246×840×840	246×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840
WxSxG	J. zewn.	mm	542×799×290	632×799×290	632×799×290	788×940×320	788×940×320	998×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.	kg	23	23	24	26	29	29	29	29	29	29
	J. zewn.	kg	33	36	38	52	52	61	63	53	62	63
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez dodatkowania)		m	20 (15)	25 (15)	25 (20)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)
Maks. różnica poziomów			15	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,9 (0,608)	1,1 (0,743)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,4 (1,620)	2,4 (1,620)	1,90 (1,283)	2,4 (1,620)	2,4 (1,620)
Maskownica	Dostępne wersje		UTG-UKYA-W: biała ze sterownikiem przewodowym z ekranem dotykowym UTG-UKYC-W: biała / UTG-UKYA-B*: czarna									
	Wymiary (WxSxG)	mm	53×950×950									
	Masa	kg	6,0									

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

Akcesoria opcjonalne

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

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RNNYM
UTY-RVNYM

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

UTY-RHRY
UTY-RSRY
UTY-RSRYM
UTY-SHZXC

Czujnik obecności:

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TERX

Interfejs Wi-Fi:

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:
Szeroki panel:
Podkładka pod panel:
Odbiornik podczerwieni
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

FG-RCWIF1Z2
FG-TFSXJ3
FG-ACWIF1Z
UTY-XCSX
UTZ-GXRA
UTZ-KXRA
UTZ-VXRA
UTG-AKXA-W
UTG-BKXA-W
UTY-LBTYC
UTY-XWZXG

Maskownica:

Ostona wylotu powietrza:
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):
Filtr z jonami srebra:

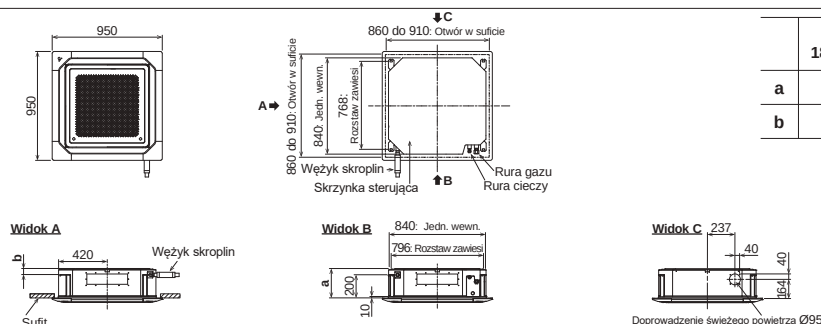
(Jednostka zewn. 30/36/45/54)
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTG-UKYA-B
UTG-UKYA-W
UTG-UKYC-W
UTR-YDZK
UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTD-HFRA

UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

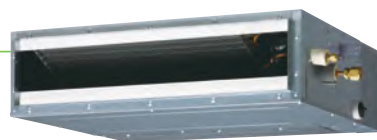
Typ kanałowy Slim

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.

Wcześniejszy model
40 kg



Obecny 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.



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

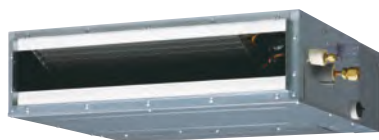
Podłączenie interfejsów MODBUS, KNX umożliwia centralne sterowanie, nie tylko systemem klimatyzacji, ale również dodatkowymi obiektami i wyposażeniem.



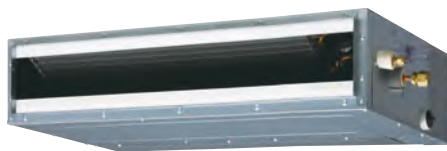
Systemy
centralnego sterowania



Model : ARXG09KLLAP / ARXG12KLLAP / ARXG14KLLAP / ARXG18KLLAP



ARXG09/12/14KLLAP



ARXG18KLLAP



Dla ARXG09/12/14KLLAP



Dla ARXG18KLLAP

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP
	Jednostka zewnętrzna		AOEG09KBTB	AOEG12KBTB	AOEG14KBTB	AOEG18KBTB
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (0,9÷3,2)	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)
	grzanie		3,2 (0,9÷4,7)	4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,60/0,79	0,93/1,08	1,28/1,32	1,55/1,62
EER	chłodzenie	W/W	4,17	3,76	3,36	3,35
COP	grzanie		4,05	3,80	3,79	3,70
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,5/2,6	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4
SEER	chłodzenie	W/W	6,20	6,10	5,80	6,20
SCOP	grzanie		4,30	4,00	3,90	4,10
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A+	A++
	grzanie		A+	A+	A	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	7,9/7,9	9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	141	201	259	293
	grzanie		845	1 189	1 362	1 501
Osuszanie		l/h	0,7	1,3	1,5	2,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	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.)		600/1 410	650/1 520	800/1 580	940/1 830
Zakres sprężu (standard)		Pa	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)	0 do 90 (25)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
	J. zewn.	mm	542x799x290	542x799x290	542x799x290	632x799x290
Masa	J. wewn.	kg	17	17	17	20
	J. zewn.	kg	32	33	33	36
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 318

Sterownik przewodowy (typ designerski) :

UTY-RVRY

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TERX

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

UTY-VTGX

Kompaktowy sterownik przewodowy:

UTY-RCRYZ1

Interfejs Wi-Fi:

FG-RC-WIF1Z2

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

UTY-VTGXV

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

UTY-RNRYZ5

UTY-RLRY

UTY-TFSXJ3

Automatyczna kratka nawiewna:

UTD-GXTA-W (09-14)

Sterownik przewodowy:

UTY-RNRY

Zdalny czujnik temperatury:

FG-AC-WIF1Z

UTD-GXTB-W (18)

UTY-RNNYM

Odbiornik podczerwieni:

UTY-XSZXZ1

UTD-HFTA (09-14)

UTY-RVNYM

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-LBTYM

UTD-HFTB (18)

UTY-RHRY

Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

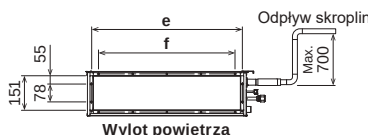
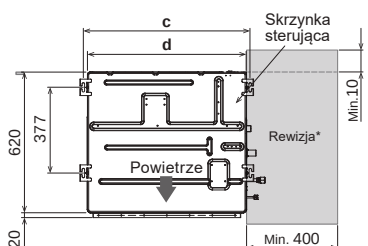
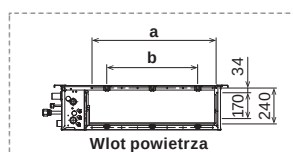
UTY-XWZYG

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

UTY-RSRY

Wymiary

(Jednostki : mm)



	ARXG 09 / 12 / 14KLLAP	ARXG18KLLAP
a	574	774
b	P200x2=400	P200x3=600
c	734	934
d	700	900
e	650	850
f	P100x6=600	P100x8=800

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



SPLIT

Typ kanałowy Slim

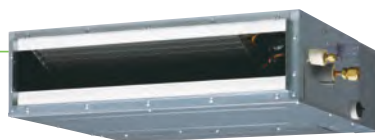
Seria ECO

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.

Wcześniejszy model
40 kg



Obecny 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.



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



Systemy centralnego sterowania



Model : ARXG09KLLAP / ARXG12KLLAP / ARXG14KLLAP / ARXG18KLLAP



ARXG09/12/14KLLAP



ARXG18KLLAP



Dla ARXG09/12/14KLLAP



Dla ARXG18KLLAP

Dane techniczne

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

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski) :

UTY-RVRY

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-TERX

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

UTY-VTGX

Kompaktowy sterownik przewodowy:

UTY-RCRYZ1

Interfejs Wi-Fi:

FG-RC-WIF1Z2

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

UTY-VTGXV

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

UTY-RNRYZ5

UTY-RLRY

UTY-TFSXJ3

Automatyczna kratka nawiewna:

UTD-GXTA-W (09-14)

Sterownik przewodowy:

UTY-RNNYM

Zdalny czujnik temperatury:

FG-AC-WIF1Z

UTD-GXTB-W (18)

UTY-RVNYM

Odbiornik podczerwieni:

UTY-XSZXZ1

UTD-HFTA (09-14)

UTY-RHRY

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-LBTYM

UTD-HFTB (18)

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

UTY-RSRY

Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

UTY-XWZYG

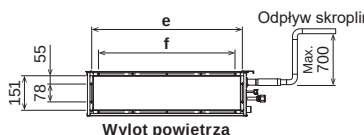
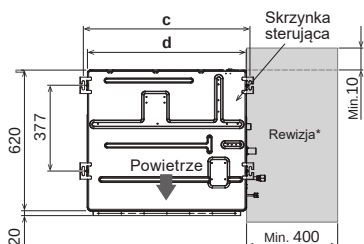
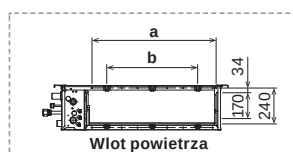
Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RSNYM

UTZ-VXAA

Wymiary

(Jednostki : mm)



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

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



SPLIT

NOWOŚĆ

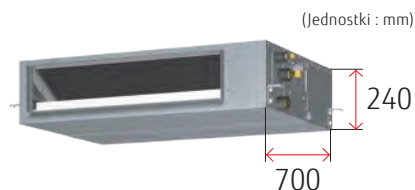
Typ kanałowy - średni spręż

Wysoka wydajność i komfort



Smukła i kompaktowa konstrukcja

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



Wysoka energooszczędność

Nowy model zapewnia wysoką efektywność energetyczną i kompaktową konstrukcję.



SEER
6,50^{*1}

*1: Modele 12/22

SCOP
4,20^{*2}

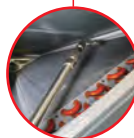
*2: Modele 12/22/24

Prosta konserwacja

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



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



Łatwość czyszczenia wymiennika ciepła



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

Wężyk skroplin w standardzie

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



Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

Model: ARXH12KMTAP / ARXH14KMTAP / ARXH18KMTAP / ARXH22KMTAP / ARXH24KMTAP



ARXH12/14/18KMTAP



ARXH22/24KMTAP



Dla ARXH12/14KMTAF



Dla ARXH18/22KMTAP



Dla ARXH24KMTAP

Dane techniczne

Model			Jednostka wewnętrzna	ARXH12KMTAP	ARXH14KMTAP	ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP	ARXH24KMTAP
			Jednostka zewnętrzna	AOEG12KBTB	AOEG14KBTB	AOEG18KBTB	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB
Zasilanie				jedenofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW		3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)
	grzanie			4,1 (0,9÷5,7)	5,0 (0,9÷6,5)	6,0 (0,9÷7,5)	7,0 (0,9÷8,0)	7,5 (0,9÷9,1)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW		0,930/1,080	1,260/1,320	1,580/1,740	1,67/1,84	1,89/1,87
EER	chłodzenie	W/W		3,76	3,40	3,30	3,60	3,60
COP	grzanie			3,80	3,79	3,45	3,80	4,01
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW		3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0
SEER	chłodzenie	W/W		6,50	6,10	6,20	6,50	6,40
SCOP	grzanie			4,20	4,00	4,10	4,20	4,20
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++
	grzanie			A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A		9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a		196	255	301	331	380
	grzanie			1 133	1 330	1 501	1 598	1 999
Osuszanie		l/h		1,3	1,3	2,0	1,5	2,2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24	34/30/28/26
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24	34/30/28/26
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		47/47	49/49	50/50	51/51	53/54
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		58/58	59/59	60/60	58/58	60/60
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		61/61	62/62	62/62	63/63	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m³/h	650/1 580	800/1 670	840/2 160	1 150/2 240	1 230/2 700
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		650/1 520	800/1 580	840/1 830	1 150/1 960	1 230/2 700
Zakres sprężu (standard)		Pa		30 do 150 (40)	30 do 150 (40)	30 do 150 (40)	30 do 150 (40)	30 do 150 (50)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm		240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×1 000×700	240×1 000×700
	J. zewn.	mm		542×799×290	542×799×290	632×799×290	632×799×290	716×820×315
Masa	J. wewn.	kg		24	24	24	31	31
	J. zewn.	kg		33	33	36	38	42
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	25 (15)	25 (15)	30 (20)	30 (20)	30 (20)
Maks. różnica poziomów				20	20	20	25	25
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB		-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)		0.85 (0.574)	0.85 (0.574)	1.02 (0.689)	1.25 (0.844)	1.25 (0.844)

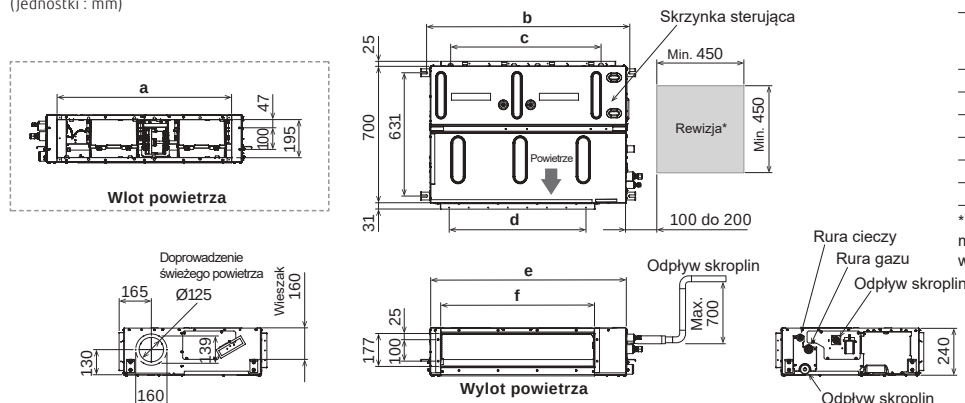
Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):	UTY-RVRY	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFNC (12/14/18)	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTY-XCSX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRZY1		UTD-HFNB (22/24)	Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:	UTZ-GXDA
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRYZ5	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFDC (12/14/18)	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		UTD-LFDB (22/24)	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGVX
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Konwerter KNX®:	UTY-VMSX	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Konwerter MODBUS®:	UTY-VKXS	Odbiornik podzermieni:	UTY-LBTYM
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSXZ	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX
	UTY-XSXZ21				

Wymiary

(jednostki : mm)



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

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

SPLIT

NOWOŚĆ

Typ kanałowy - średni spręż

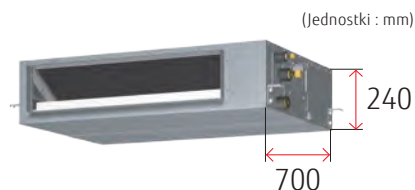
Seria ECO

Wysoka wydajność i komfort



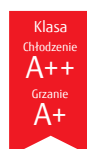
Smukła i kompaktowa konstrukcja

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



Wysoka energooszczędność

Nowy model zapewnia wysoką efektywność energetyczną i kompaktową konstrukcję.



SEER

6,50^{*1}

*1: Modele 12/22

SCOP

4,20^{*2}

*2: Modele 12/22/24

Prosta konserwacja

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



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



Łatwość czyszczenia wymiennika ciepła



Wymiana filtra
Filtr można łatwo zamontować i zdemonstrować.

*Filtr o wydłużonej żywotności jest dostępny jako część opcjonalna.

Wężyk skroplin w standardzie

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



Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

Model: ARXH12KMTAP / ARXH14KMTAP / ARXH18KMTAP / ARXH22KMTAP / ARXH24KMTAP



ARXH12/14/18KMTAP



ARXH22/24KMTAP



Dla ARXH12/14KMTAP



Dla ARXH18/22KMTAP



Dla ARXH24KMTAP

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXH12KMTAP	ARXH14KMTAP	ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP	ARXH24KMTAP
	Jednostka zewnętrzna		AOEG12KATA	AOEG14KATA	AOEG18KATA	AOEG22KATA	AOEG24KATA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłódzenie	kW	3,5 (0,9÷3,7)	4,3 (0,9÷4,5)	5,2 (0,9÷5,4)	6,0 (0,9÷6,3)	6,8 (0,9÷7,4)
	grzanie		4,1 (0,9÷4,4)	5,0 (0,9÷5,3)	6,0 (0,9÷6,3)	7,0 (0,9÷7,4)	7,5 (0,9÷8,6)
Pobór mocy	chłódzenie/grzanie	kW	1,060/1,170	1,340/1,420	1,730/1,820	1,85/1,97	2,06/1,97
EER	chłódzenie	W/W	3,30	3,21	3,00	3,24	3,30
COP	grzanie		3,50	3,52	3,30	3,55	3,81
Pdesign	chłódzenie/grzanie (-10°C)	kW	3,5/2,8	4,3/3,2	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4
SEER	chłódzenie	W/W	6,00	5,80	5,90	6,00	6,00
SCOP	grzanie		3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
Klasa efektywności energetycznej	chłódzenie	A	A+	A+	A+	A+	A+
	grzanie		A	A	A	A	A
Maksymalny prąd pracy	chłódzenie/grzanie	A	7,7/7,7	9,2/9,2	10,1/10,1	11,6/11,6	12,6/12,6
Sezonowe zużycie energii	chłódzenie	kWh/a	212	267	316	358	405
	grzanie		1 005	1 148	1 363	1 578	1 936
Osuszanie		l/h	1,3	1,3	2,0	1,5	2,2
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłódzenie)	H/M/L/Q	29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24	34/30/28/26
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24	34/30/28/26
Moc akustyczna	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	49/50	50/51	51/52	52/53	54/55
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	58/58	59/59	60/60	58/58	60/60
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	62/62	63/63	63/64	64/65	66/67
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	650/1 630	800/1 670	840/1 710	1 150/2 240	1 230/2 885
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	650/1 410	800/1 580	840/1 840	1 150/2 240	1 230/2 350
Zakres sprężu (standard)		Pa	30 do 150(40)	30 do 150(40)	30 do 150(40)	30 do 150(40)	30 do 150(50)
Wymiary netto	J. wewn.	mm	240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×1 000×700	240×1 000×700
WxSxG	J. zewn.	mm	541×663×290	542×799×290	542×799×290	632×799×290	632×799×290
Masa	J. wewn.	kg	24	24	24	31	31
	J. zewn.	kg	25	32	33	36	38
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,70	6,35/12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłódniczej (bez doładowania)		m	15(15)	20(15)	20(15)	25(15)	25(20)
Maks. różnica poziomów			15	15	15	20	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłódzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłódniczy	Typ (GWP)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		0.70 (0.473)	0.85 (0.574)	0.90 (0.608)	1.10 (0.743)	1.25 (0.844)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):
Kompaktywny sterownik przewodowy:
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):
Sterownik przewodowy:
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):
Prosty sterownik przewodowy:
Zdalny czujnik temperatury:

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RRHY
UTY-RSRY
UTY-XSZX
UTY-XSZX21

Filtr z jonami srebra:
Filtr o wydłużonej żywotności:
Konwerter KNX®:
Konwerter MODBUS®:
Interfejs Wi-Fi:

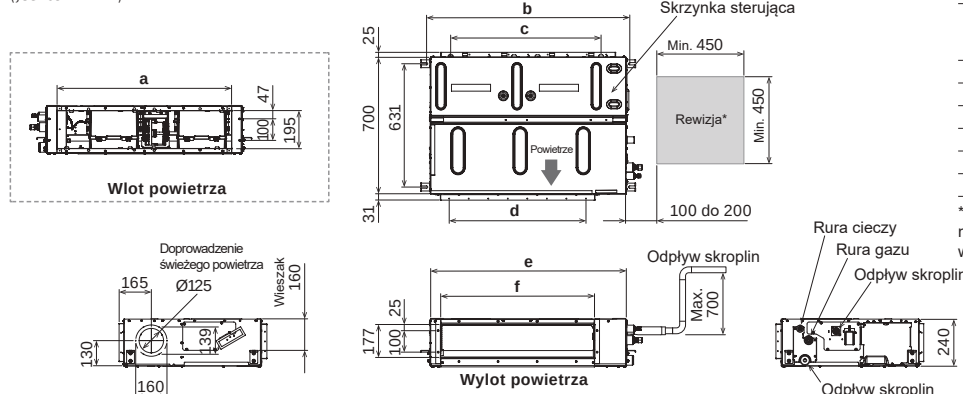
UTD-HFNC (12/14/18)
UTD-HFNB (22/24)
UTD-LFDC (12/14/18)
UTD-LFDB (22/24)
UTY-VMSX
UTY-VKSX
UTY-TFSXJ3

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):
Zestaw przyłączy dla systemu split (zasilanie AC):
Odbiornik podczepienia:
Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-XCSX
UTZ-GXDA
UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTY-XWZXZG
UTY-LBTYM
UTY-TERX

Wymiary

(Jednostki : mm)



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

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

SPLIT

NOWOŚĆ

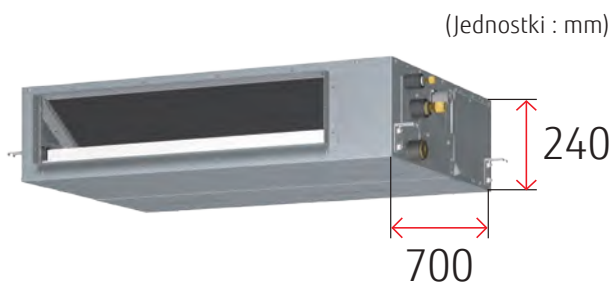
Typ kanałowy - średni spręż

Wysoka wydajność i komfort



Smukła i kompaktowa konstrukcja

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



Prosta konserwacja

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



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



Łatwość czyszczenia wymiennika ciepła



Wymiana filtra
Filtr można łatwo zamontować i zdemonstrować.

*Filtr o wydłużonej żywotności jest dostępny jako część opcjonalna.

Wężyk skroplin w standardzie

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



Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

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



ARXH30/36/45/54KMTAP



Dla ARXH30/36KMTAP Dla ARXH45/54KMTAP

Dane techniczne

Model			Jednostka wewnętrzna	ARXH30KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP	ARXH54KMTAP
			Jednostka zewnętrzna	AOEG30KBTB	AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW		8,5 (2,8÷10,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,5)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,5)	13,4 (4,5-14,5)
	grzanie			10,0 (2,7÷11,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	10,8 (2,7÷12,7)	13,5 (4,2÷16,2)	15,5 (4,7-16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW		2,57/2,50	2,97/2,70	3,87/3,73	2,97/2,70	3,87/3,73	4,62/4,65
EER	chłodzenie	W/W		3,31	3,20	3,13	3,20	3,13	2,90
COP	grzanie			4,00	4,00	3,62	4,00	3,62	3,33
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW		8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie	W/W		6,23	6,10	5,6	6,10	5,6	5,4
SCOP	grzanie			4,00	4,10	4,1	4,10	4,1	4,1
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	A++	-	A++	-	-
	grzanie			A+	A+	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A		22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a		485	553	-	553	-	-
	grzanie			2 795	2 970	-	2 970	-	-
Osuszanie			l/h	1,8	2,0	4,0	2,0	4,0	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/34/31/28	38/34/31/28	40/36/32/29	38/34/31/28	40/36/32/29	40/36/32/29
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		38/34/31/28	38/34/31/28	40/36/32/29	38/34/31/28	40/36/32/29	40/36/32/29
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/55	55/55	57/57	55/55	57/57	57/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		64/64	65/65	67/67	65/65	67/67	67/67
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		68/69	70/70	71/71	70/70	71/71	73/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m³/h	1 950/3 750	2 070/3 750	2 160/4 450	2 070/3 750	2 160/4 450	2 160/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 950/3 750	2 070/3 750	2 160/4 450	2 070/3 750	2 160/4 450	2 160/4 450
Zakres sprężu (standard)			Pa	30 do 150 (50)	30 do 150 (50)	30 do 150 (60)	30 do 150 (50)	30 do 150 (60)	30 do 150 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm		240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700
	J. zewn.	mm		788×940×320	788×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.	kg		42	42	42	42	42	42
	J. zewn.	kg		52	52	67	53	67	67
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	50(30)	50(30)	50(30)	50(30)	50(30)	50(30)
Maks. różnica poziomów				30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB		-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)		1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,70 (1,823)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):
Kompaktowy sterownik przewodowy:
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):
Sterownik przewodowy:
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):
Prosty sterownik przewodowy:
Zdalny czujnik temperatury:

UTY-RVRY Odbiornik podczierwieni:
UTY-RCRYZ1 Filtr z jonami srebra:
UTY-RNRYZ5 Filtr o wydłużonej żywotności:
UTY-RLRY Konwerter KNX®:
UTY-RHRY Konwerter MODBUS®:
UTY-RSRY Interfejs Wi-Fi:
UTY-XSZX Zewnętrzny przełącznik funkcji:
UTY-XSZXZ1

UTY-LBTYM
UTD-HFNA
UTD-LFDA
UTY-VMSX
UTY-VKSX
UTY-TFSX3
UTY-TERX

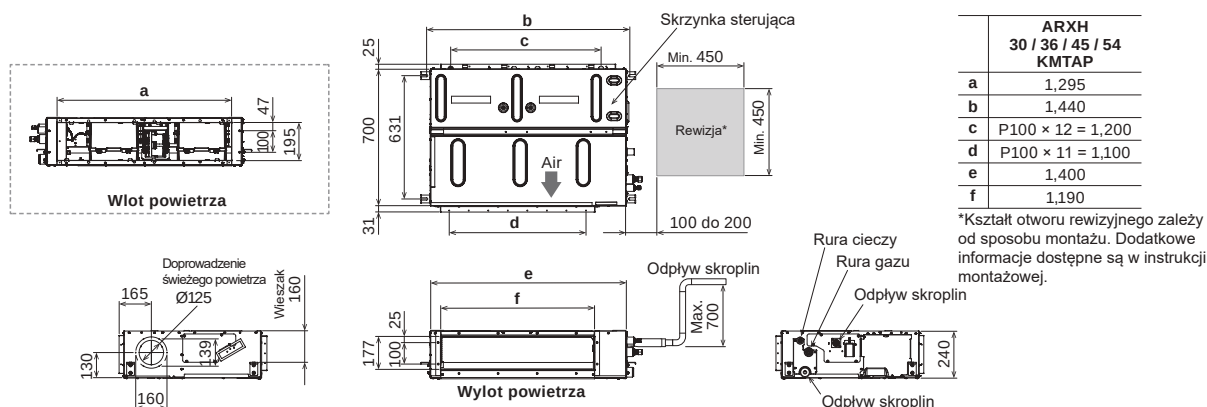
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):
Zestaw przyłączyowy wej./wyj.:

UTY-XCSX
UTZ-GXDA
UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTY-XWZXZG

(Jednostka zewn.)
Zestaw przyłączyowy wej./wyj.: UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



SPLIT

NOWOŚĆ

Typ kanałowy - średni spręż

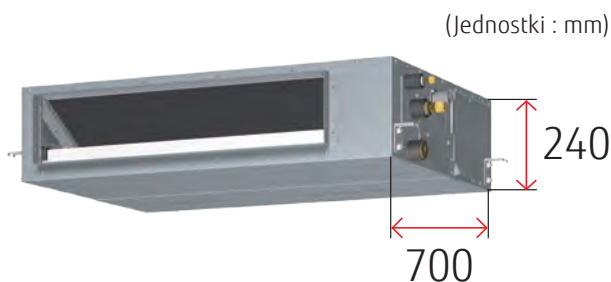
Seria ECO

Wysoka wydajność i komfort



Smukła i kompaktowa konstrukcja

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



Prosta konserwacja

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



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



Łatwość czyszczenia wymiennika ciepła



Wymiana filtra
Filtr można łatwo zamontować i zdemonstrować.

*Filtr o wydłużonej żywotności jest dostępny jako część opcjonalna.

Wężyk skroplin w standardzie

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



Szeroki zakres sprężu

Spręż można regulować w zakresie od 30 do 150 Pa.

Zakres sprężu
30 do 150 Pa

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



ARXH30/36/45/54KMTAP



Dla ARXH30/36KMTAP



Dla ARXH45

Dane techniczne

Model			Jednostka wewnętrzna	ARXH30KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP	ARXH36KMTAP	ARXH45KMTAP
			Jednostka zewnętrzna	AOEG30KATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA	AOEG36KQTA	AOEG45KQTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW		8,5 (2,8÷9,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)	9,5 (2,8÷10,6)	12,1 (4,0÷12,6)
	grzanie			10,0 (2,7÷10,8)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)	10,8 (2,7÷12,5)	13,5 (4,2÷15,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW		2,69/2,63	3,13/2,88	4,84/4,18	3,13/2,88	4,84/4,18
EER	chłodzenie	W/W		3,16	3,04	2,50	3,04	2,50
COP	grzanie			3,80	3,75	3,23	3,75	3,23
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW		8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie	W/W		5,80	5,60	4,90	5,60	4,90
SCOP	grzanie			3,90	3,90	3,80	3,90	3,80
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+	A+	-	A+	-
	grzanie			A	A	-	A	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A		22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	10,5/10,5	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a		520	601	-	601	-
	grzanie			2 867	3 118	-	3 118	-
Osuszanie		l/h		1,8	2,0	4,0	2,0	4,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	38/34/31/28	38/34/31/28	40/36/32/29	38/34/31/28	40/36/32/29
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		38/34/31/28	38/34/31/28	40/36/32/29	38/34/31/28	40/36/32/29
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		64/64	65/65	67/67	65/65	67/67
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		68/69	70/70	72/73	70/70	72/73
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	m³/h	1 950/3 750	2 070/3 750	2 160/4 450	2 070/3 750	2 160/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 950/3 750	2 070/3 750	2 160/4 450	2 070/3 750	2 160/4 450
Zakres sprężu (standard)		Pa		30to150(50)	30to150(50)	30to150(60)	30to150(50)	30to150(60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm		240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700	240×1 400×700
	J. zewn.	mm		788×940×320	788×940×320	998×940×320	788×940×320	998×940×320
Masa	J. wewn.	kg		42	42	42	42	42
	J. zewn.	kg		52	52	61	53	62
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)				25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)	30 (30)
Maks. różnica poziomów				30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB		-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie			-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)		1.90(1.283)	1.90(1.283)	2.40(1.620)	1.90(1.283)	2.40(1.620)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski) :
Kompaktowy sterownik przewodowy:
Sterownik przewodowy(panel dotykowy):
Sterownik przewodowy:
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):
Prosty sterownik przewodowy:
Zdalny czujnik temperatury:

UTY-RVRY	Odbiornik podczerwieni:
UTY-RCRYZ1	Filtr z jonami srebra:
UTY-RNRYZ5	Filtr o wydłużonej żywotności:
UTY-RLRY	Konwerter KNX®:
UTY-RHRY	Konwerter MODBUS®:
UTY-RSRY	Interfejs Wi-Fi:
UTY-XSZX	Zewnętrzny przetwornik funkcji:
UTY-XSZXZ1	

UTY-LBTYM
UTD-HFNA
UTD-LFDA
UTY-VMSX
UTY-VKSX
UTY-TFSXJ3
UTY-TFRX

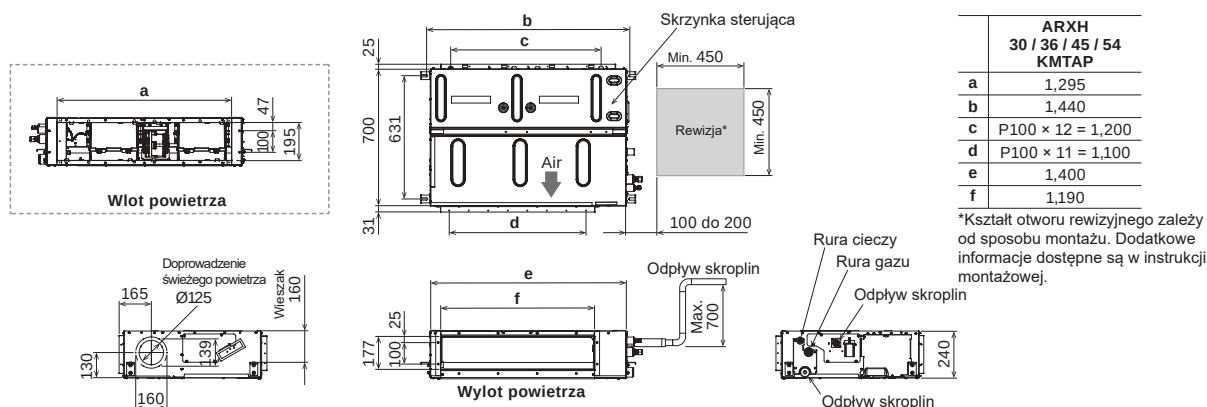
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
 Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):
 Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):
 Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-XCSX
UTZ-GXDA
UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTY-XWZXZG

(Jednostka zewn.)
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.: UTY-XWZX23

Wymiary

(jednostki : mm)



SPLIT

Typ kanałowy - średni spręż

Kompaktowe rozmiary

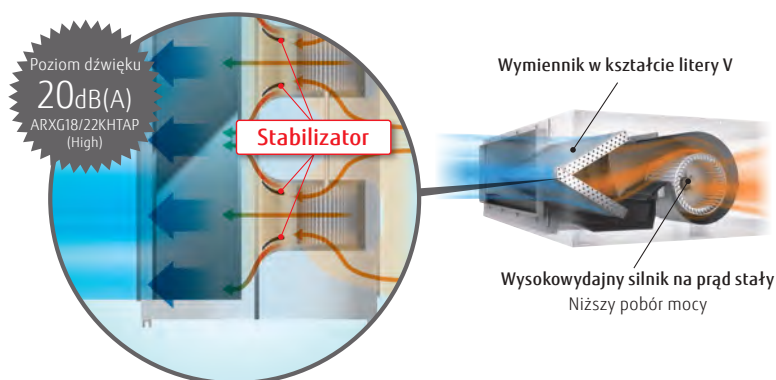


(30)



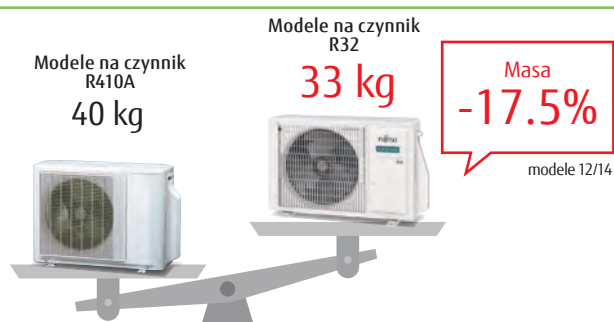
Wysoka wydajność i cicha praca

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



Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

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



Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



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



ARXG12/14KHTAP



ARXG18/22/24/30KHTAP



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

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna	ARXG12KHTAP	ARXG14KHTAP	ARXG18KHTAP	ARXG22KHTAP	ARXG24KHTAP	ARXG30KHTAP
	Jednostka zewnętrzna	AOEG12KBTB	AOEG14KBTB	AOEG18KBTB	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB	AOEG30KBTB
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	3,5 (0,9÷4,4)	4,3 (0,9÷5,4)	5,2 (0,9÷5,9)	6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)
	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)
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
EER	chłodzenie	W/W	4,02	3,68	3,82	3,51	3,21
COP	grzanie		4,10	4,00	3,85	3,87	4,06
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	3,5/3,4	4,3/3,8	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0
SEER	chłodzenie	W/W	6,30	6,20	6,50	6,50	6,23
SCOP	grzanie		4,10	4,00	4,10	4,20	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	A	A++	A++	A++	A++	A++
	grzanie		A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	9,7/9,7	10,2/10,2	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	194	243	280	323	477
	grzanie		1 159	1 328	1 501	1 597	2 048
Osuszanie		l/h	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8
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
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	32/27/26/24	33/28/27/25	28/25/22/20	28/25/22/20	32/28/24/21
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	47/47	49/49	50/50	51/51	53/54
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	57/58	59/60	54/54	57/57	57/57
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	61/61	62/62	62/62	63/63	65/66
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	m³/h	850/1 580	950/1 670	1 050/2 160	1 050/2 240	1 360/2 700
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)		850/1 520	950/1 580	1 050/1 830	1 050/1 960	1 360/2 700
Zakres sprężu (standard)		Pa	30to200(35)	30to200(35)	30to200(35)	30to200(35)	30to200(35)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	300×700×700	300×700×700	300×1 000×700	300×1 000×700	300×1 000×700
	J. zewn.	mm	542×799×290	542×799×290	632×799×290	632×799×290	716×820×315
Masa	J. wewn.	kg	27	27	35	35	36
	J. zewn.	kg	33	33	36	38	42
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	25 (15)	25 (15)	30 (20)	30 (20)	30 (20)
Maks. różnica poziomów		m	20	20	20	25	25
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):
Kompaktny sterownik przewodowy:
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):
Sterownik przewodowy:

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RNNYM
UTY-RVNYM
UTY-RHRY
UTY-RSRY
UTY-RSNYM
UTY-TERX
UTY-XSZXZ1

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Filtr o wydłużonej żywotności:
Filtr z jonami srebra:
Odbiornik podczerwieni:

UTY-XCSX
UTY-XWZXZG
UTY-GXNA
UTD-LFNB (18-30)
UTD-LFNC (12/14)
UTD-HFNC (12/14)
UTD-HFNB (18-30))
UTY-LBTYM

Interfejs Wi-Fi:

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

(Jednostka zewn. 30)

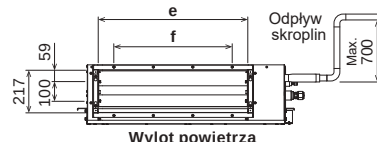
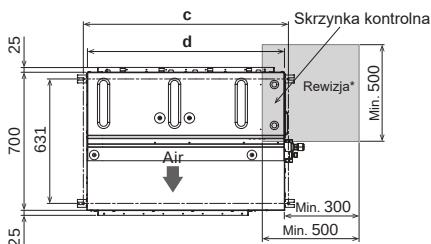
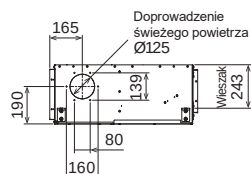
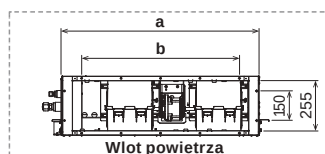
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

FG-RC-WIFI22
UTY-TFSXJ3
FG-AC-WIFI2
UTY-VTGX
UTY-VTGXV

UTY-XWZXZ3

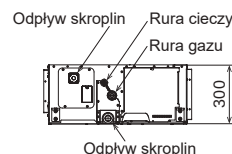
Wymiary

(jednostki : mm)



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

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



Typ kanałowy - średni spręż

Kompaktowe rozmiary

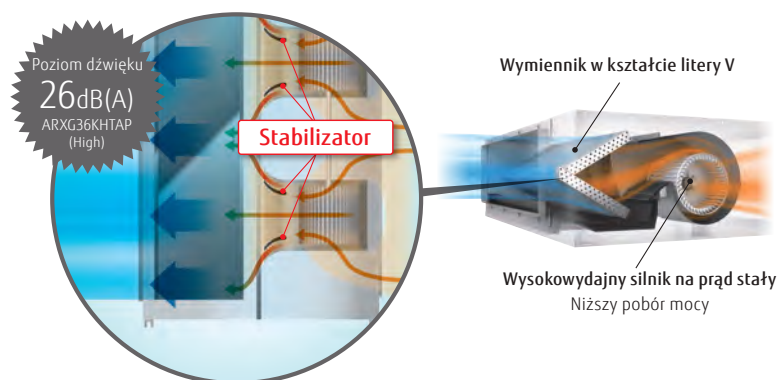


(36/45/54)



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.



Model na czynnik R410A



Model na czynnik R32

Wysokość
-22.7%
modele 45/54

Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



Typ kanałowy - średni spręż

STANDARD



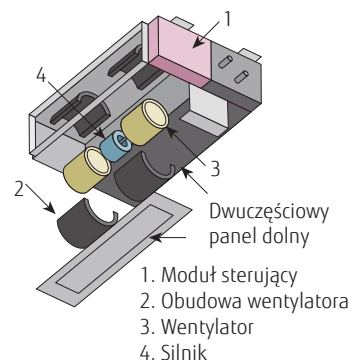
(30/36/45)



Uproszczony serwis

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

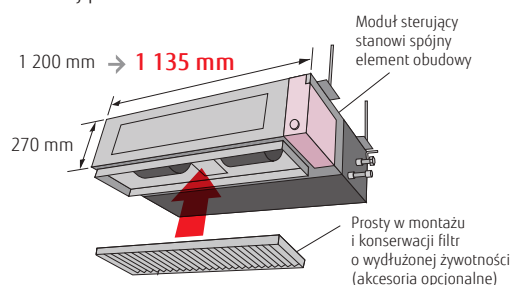
Konfiguracja
z powietrzem
zasysanym
z tyłu



Smukła i kompaktowa konstrukcja

Jednostka wewnętrzna

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

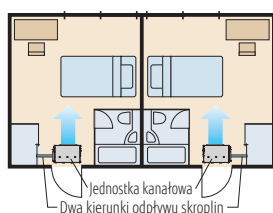


Jednostka zewnętrzna

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



Dwa kierunki odprowadzania skroplin



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



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



Dane techniczne

Model			Jednostka wewnętrzna	ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
			Jednostka zewnętrzna	AOEG22KBTB	AOEG24KBTB	AOEG30KBTB	AOEG36KBTB	AOEG45KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KRTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW		6,0 (0,9÷6,7)	6,8 (0,9÷8,0)	8,5 (2,8÷10,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,0)	9,5 (2,8÷11,2)	12,1 (4,0÷13,0)
	grzanie			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
COP	grzanie			3,74	3,80	3,80	3,75	3,52	3,75	3,52
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW		6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie	WW		6,10	6,20	6,23	6,10	5,25	6,10	5,25
SCOP	grzanie			4,10	4,10	4,00	4,00	3,63	4,00	3,63
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie	A		A++	A++	A++	A++	-	A++	-
	grzanie			A+	A+	A+	A+	-	A+	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A		12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie		kWh/a		344	384	477	545	-	545
	grzanie			1 637	2 045	2 797	3 044	-	3 044	-
Osuszanie			l/h	2,1	2,5	2,5	3,0	4,0	3,0	4,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	39/35/30/26	42/38/32/28
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q		31/29/27/25	31/29/27/25	42/35/30/26	42/35/30/26	42/38/32/28	42/35/30/26	42/38/32/28
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki		51/51	53/54	53/55	55/55	57/57	55/55	57/57
	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki		60/62	60/62	65/69	65/70	68/70	65/70	68/70
Moc akustyczna	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	m³/h	63/63	65/66	68/69	70/70	71/71	70/70	71/71
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	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
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki		1 100/1 960	1 100/2 700	2 100/3 750	2 100/3 750	2 100/4 450	2 100/3 750	2 100/4 450
Zakres sprężu (standard)			Pa	30 do 150 (35)	30 do 150 (35)	30 do 150 (47)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)	30 do 150 (47)	30 do 150 (60)
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm		270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700	270x1 135x700
	J. zewn.	mm		632x799x290	716x820x315	788x940x320	788x940x320	998x940x320	788x940x320	998x940x320
Masa	J. wewn.	kg		35	35	38	38	39	38	39
	J. zewn.	kg		38	42	52	52	67	53	67
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)			mm	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			mm	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1	35,7/38,1
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)			m	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów			m	25	25	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB		-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie			-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 318

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

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RNNYM
UTY-RVNYM
UTY-RHRY
UTY-RSRY
UTY-RSRYM
UTY-LBTYM

Zewnętrzny przełącznik funkcji:
Interfejs Wi-Fi:

Konwerter KNX®:
Konwerter MODBUS®:
Kształtka (okrągła):
Kształtka (prostokątna):
Interfejs MODBUS®:
Interfejs KNX®:

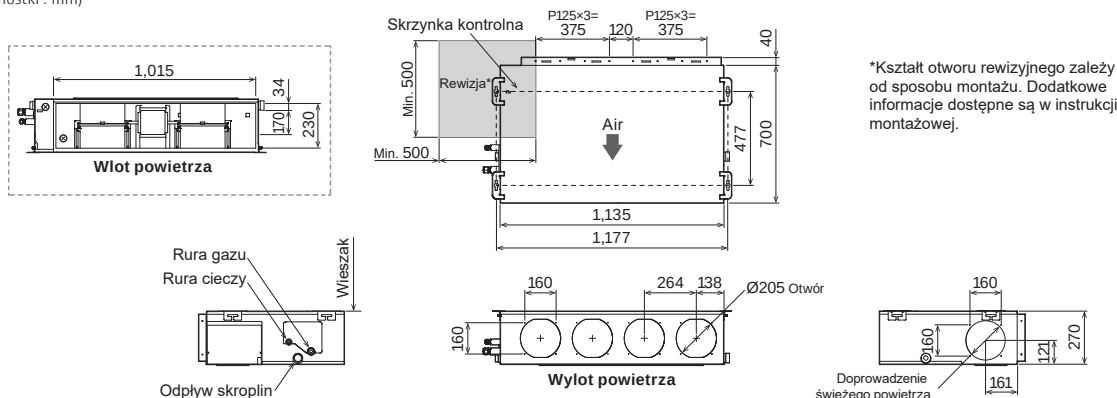
UTY-TERX
FG-RC-WIFI22
UTY-TFSXJ3
FG-AC-WIFI2
UTY-VKSX
UTY-VMSX
UTD-RF204
UTD-SFO45T
FG-RC-MBSI21
FJ-RC-KNX-Ii

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

UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTY-XSXZ1
UTY-XWZXZG
UTZ-PX1NBA
UTD-LF25NA
UTD-HFTA (09-14)
UTD-HFTB (18)
UTY-XWZXZ3

Wymiary

(jednostki : mm)



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

Typ kanałowy - średni spręż ECO STANDARD



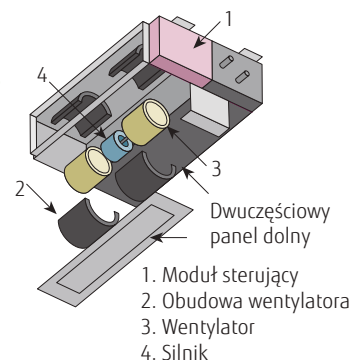
(30/36/45)



Uproszczony serwis

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

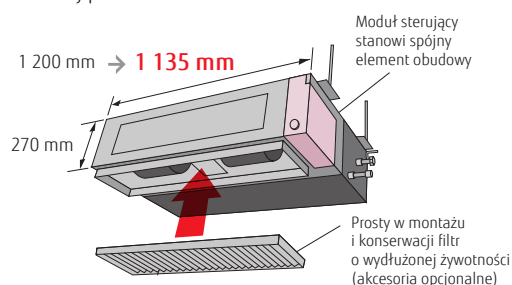
Konfiguracja
z powietrzem
zasysanym
z tyłu



Smukła i kompaktowa konstrukcja

Jednostka wewnętrzna

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

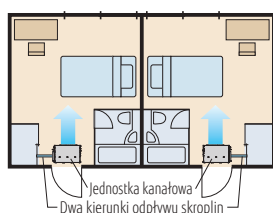


Jednostka zewnętrzna

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



Dwa kierunki odprowadzania skroplin



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



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



Dla ARXG22KMI A

Dla ARXG24KMI A

Dla ARXG30/36KMLA

Dla ARXG45KMI A

Dane techniczne

Model			Jednostka wewnętrzna	ARXG22KMLB	ARXG24KMLA	ARXG30KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA	ARXG36KMLA	ARXG45KMLA
			Jednostka zewnętrzna	AOEG22KATA	AOEG24KATA	AOEG30KATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA	AOEG36KQTA	AOEG45KQTA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW		6,0 (0,9+6,3)	6,8 (0,9+7,4)	8,5 (2,8+9,6)	9,5 (2,8+10,6)	12,1 (4,0+12,6)	9,5 (2,8+10,6)	12,1 (4,0+12,6)
	grzanie			7,0 (0,9+7,4)	7,5 (0,9+8,6)	10,0 (2,7+10,8)	10,8 (2,7+12,5)	13,5 (4,2+15,0)	10,8 (2,7+12,5)	13,5 (4,2+15,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW		1,9/2,0	2,1/2,00	2,7/2,77	3,13/3,03	4,8/4,18	3,13/3,03	4,8/4,18
EER	chłodzenie	WW		3,13	3,11	3,06	3,04	2,50	3,04	2,50
COP	grzanie			3,50	3,75	3,61	3,56	3,23	3,56	3,23
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW		6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie	WW		5,8	5,9	5,8	5,6	5,25	5,6	4,85
SCOP	grzanie			3,8	3,9	3,9	3,9	3,63	3,9	3,55
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A+	A+	A+	A+	-	A+	-
	grzanie			A	A	A	A	-	A	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A		11,6/11,6	12,6/12,6	22,5/22,5	22,5/22,5	28,1/28,1	10,5/10,5	13,6/13,6
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a		362	403	513	594	-	594	-
	grzanie			1 620	1 935	2 871	3 122	-	3 122	-
Osuszanie			l/h	2,1	2,5	2,5	3,0	4,0	3,0	4,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q		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
Moc akustyczna	J. zewn. (cht./grz.)	Wysoki		52/53	54/55	53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
	J. wewn. (cht./grz.)	Wysoki		60/62	60/62	65/69	65/70	68/70	65/70	68/70
Przepływ powietrza	J. zewn. (cht./grz.)	Wysoki		64/65	66/67	68/69	70/70	72/73	70/70	72/73
	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
Zakres sprężu (standard)	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
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		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
Masa	J. wewn.	kg		35	35	38	38	39	38	39
	J. zewn.	kg		36	38	52	52	61	53	62
Średnica przyłączy (ciecz/gaz)			mm	6,35/12,70	6,35/12,70	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			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				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)

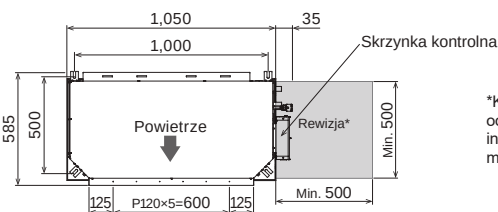
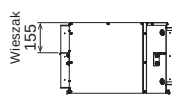
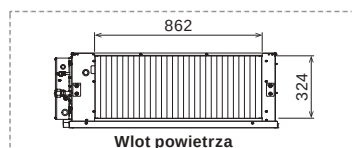
Aksesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

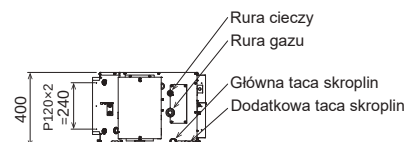
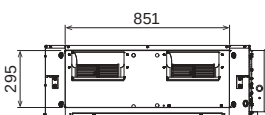
Sterownik przewodowy (typ designerski):	UTY-RVRY	Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Kompaktowy sterownik przewodowy:	UTY-RCRYZ1	Interfejs Wi-Fi:	FG-RC-WIF1Z2	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):	UTY-RNRZY5		UTY-IFSXJ3	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Sterownik przewodowy:	UTY-RLRY		FG-AC-WIF1Z	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZG
	UTY-RNNYM	Konwerter KNX®:	UTY-VKXS	Pompa skroplin:	UTZ-PXINBA
	UTY-RVNYM	Konwerter MODBUS®:	UTY-VMSX	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LF25NA
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):	UTY-RHRY	Kształtka (okrągła):	UTD-RF204	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFTA (09-14)
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSRY	Kształtka (prostokątna):	UTD-SF04ST		UTD-HFTB (18)
	UTY-RSNYM	Interfejs MODBUS®:	FG-RC-MBS1Z1		
Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBTYM	Interfejs KNX®:	FJ-RC-KNX-Ti	(Jednostka zewn. 30/36/45/54)	UTY-XWZXZ3
				Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	

Wymiary

(Jednostki : mm)



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



Typ kanałowy - wysoki spręż

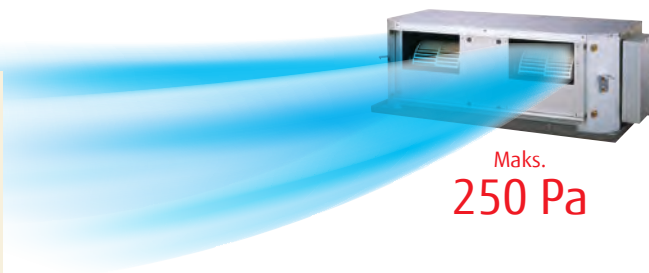
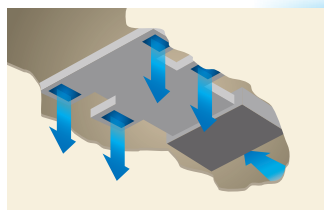


Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

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

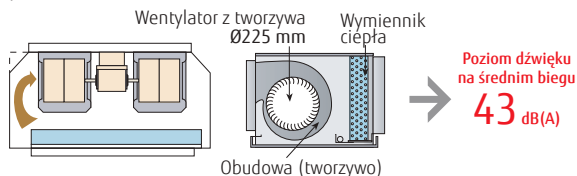


Wysoki spręż dyspozycyjny



Niski poziom hałasu

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



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



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



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARXG45KHTB	ARXG54KHTB	ARXG45KHTB	ARXG54KHTB
	Jednostka zewnętrzna		AOEG45KHTB	AOEG54KHTB	AOEG45KRTA	AOEG54KRTA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (5,0÷14,5)	12,1 (4,0÷14,0)	13,4 (5,0÷14,5)
	grzanie		13,5 (5,0÷16,2)	15,5 (5,5÷18,0)	13,5 (5,0÷16,2)	15,5 (5,5÷18,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	4,16/3,61	4,77/4,18	4,16/3,61	4,77/4,18
EER	chłodzenie	W/W	2,91	2,81	2,91	2,81
COP	grzanie	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		-	-	-	-
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	46 (101)	46 (101)	46 (101)	46 (101)
	J. zewn.	kg	67 (148)	67 (148)	67 (148)	67 (148)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		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 318

Sterownik przewodowy (typ designerski) :
 Kompaktowy sterownik przewodowy:
 Sterownik przewodowy (panel dotykowy):
 Sterownik przewodowy:
 Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RVRY
 UTY-RCRYZ1
 UTY-RNRYZ5
 UTY-RLRY
 UTY-RSRY
 UTY-RHRY
 UTY-LBTYM

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
 Zdalny czujnik temperatury:
 Filtrowy wydłużonej żywotności:
 Zewnętrzny przełącznik funkcji:
 Interfejs Wi-Fi:

UTY-XWZXZG
 UTY-XSXXZ1
 UTY-LF60KA
 UTY-TERX
 UTY-TFSXJ3
 FG-AC-WIFI2

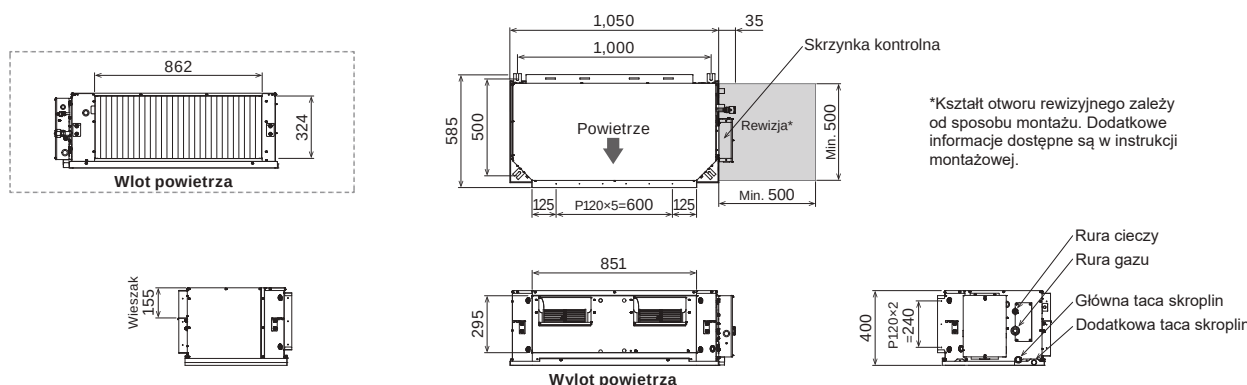
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
 (Jednostka zewn. 45/54)
 Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
 Filtrowy z jonami srebra:

UTY-XCSX+UTZ-GXEA
 UTY-XWZXZ3
 UTD-HFKB

Odbiornik podczerwieni:

Wymiary

(jednostki : mm)



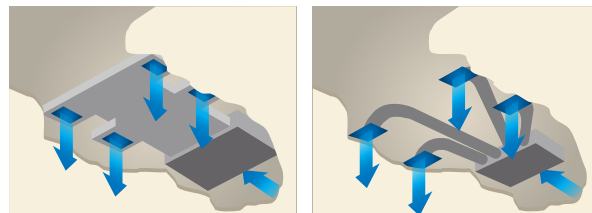
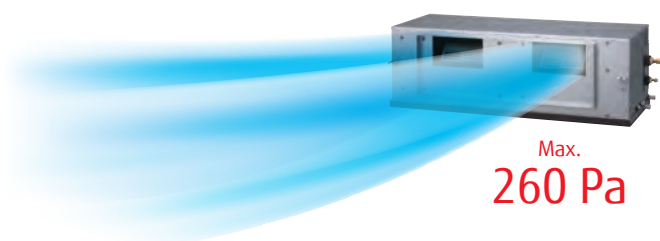
Typ kanałowy - wysoki spręż



Wysoka efektywność energetyczna

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

Wysoki spręż dyspozycyjny



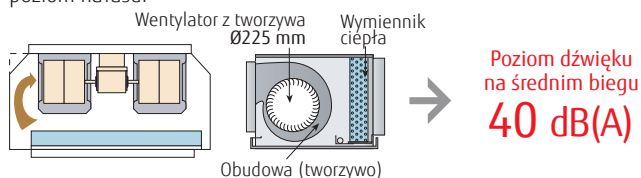
Prosty montaż (kompaktowa i lekka konstrukcja)

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.



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



Model : ARYG60LHTA [trójfazowe]



Sterownik przewodowy



Dane techniczne

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

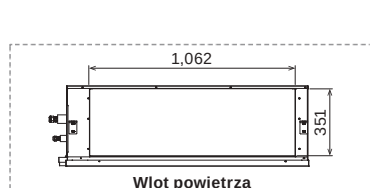
Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy:	UTY-RNNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):	UTY-VTGX
Sterownik przewodowy:	UTY-RVNYM	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):	UTY-VTGXV
Prosty sterownik przewodowy:	UTY-RSNYM	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTD-ECS5A
Zewnętrzny przełącznik funkcji:	UTY-TERX	Odbiornik podczewieni	UTY-LRHYM
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFNXZ1		
	FG-RC-WIF1Z2	(Jednostka zewn. AOYG60LATT)	
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1	Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:	UTY-XWZXZ2

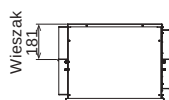
* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Wymiary

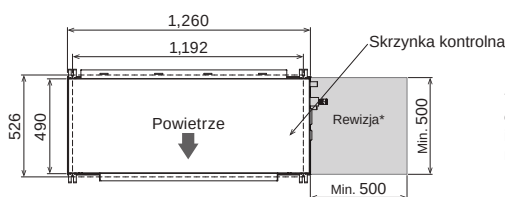
(Jednostki : mm)



Wlot powietrza

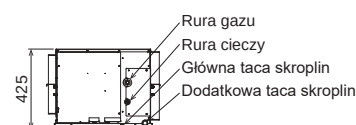


Włazak



Wylot powietrza

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

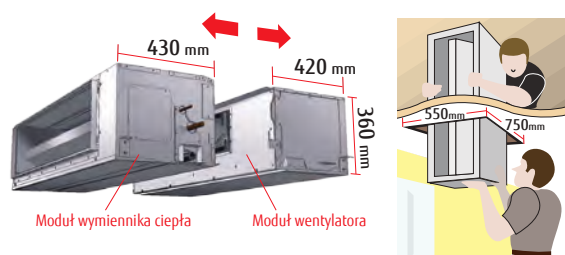


Duże jednostki kanałowe



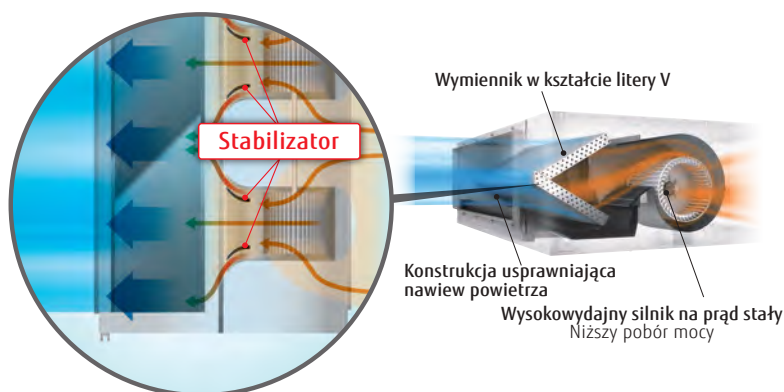
Lekka i kompaktowa konstrukcja modułowa

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



Cicha praca

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



Funkcja automatycznej regulacji nawiewu

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



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



Model : ARYG72LHTA / ARYG90LHTA



Sterownik przewodowy



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG72LRLA	AOYG90LRLA
Zasilanie	J. wewn.		jednofazowe, ~230V, 50Hz	
	J. zewn.		trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	19,0 (8,4÷20,9)	22,0 (10,3÷24,2)
	grzanie		22,4 (7,2÷24,6)	27,0 (8,5÷29,7)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	6,46 / 6,59	7,77 / 8,18
EER	chłodzenie		2,94	2,83
COP	grzanie	W/W	3,40	3,30
SEER	chłodzenie		5,22	5,14
SCOP	grzanie	W/W	3,94	3,92
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)		46/43/41/39	47/44/42/40
	J. zewn. (chł./grz.)		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	J. wewn.	mm	360×1 400×850	360×1 400×850
WxSxG	J. zewn.	mm	1 428×1 080×480	1 428×1 080×480
Masa	J. wewn.	kg	69 (152)	80 (176)
	J. zewn.	kg	165 (364)	174 (384)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	12,7/25,4	12,7/25,4
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	100 (30)	100 (30)
Różnica poziomów			30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-20 do 24	-20 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	5,6 (11,693)	7,1 (14,825)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

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

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RNNYM
UTY-RVNYM
UTY-RHRY
UTY-RSRY
UTY-RSNYM

Zewnętrzny przełącznik funkcji:
Interfejs Wi-Fi:

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Zdalny czujnik temperatury:
Filtr o wydłużonej żywotności:
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
Pompka skroplin:

UTY-TERX
FG-RC-WIF1Z2
UTY-TFSXJ3
FG-AC-WIF1Z
UTY-XCSX
UTY-XSZXZ1
UTD-LFKA
UTY-XWZXZG
UTZ-PX1NAB

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

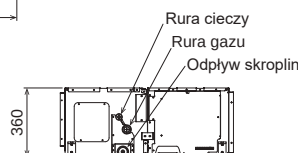
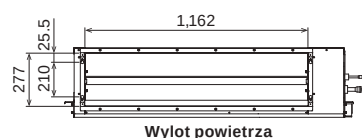
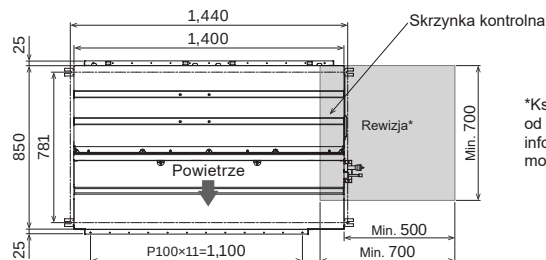
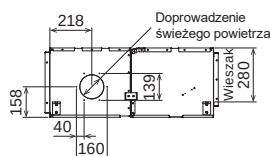
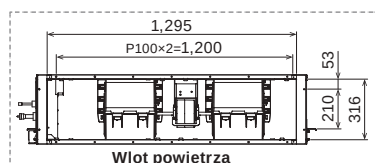
Filtr z jonami srebra:
(Jednostka zewn. 72/90)
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTY-LBTYM
UTY-LRHYM
UTD-HFKA

UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



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

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.

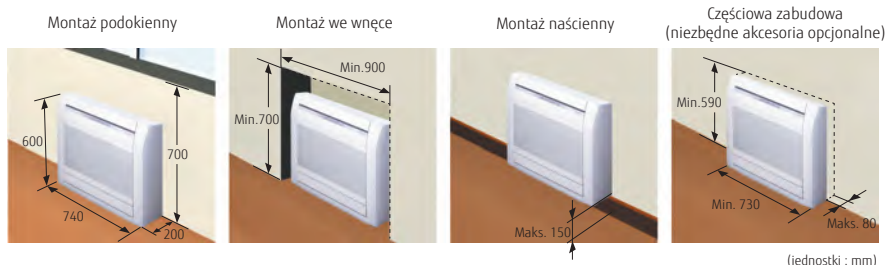


SEER 8,50^{*1} SCOP 4,30^{*1}

^{*1}: model 09

Wszechstronny i prosty montaż

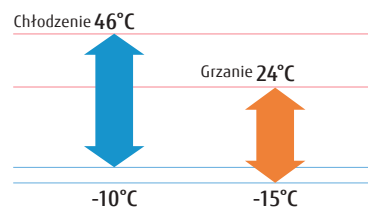
W zależności od stopnia zaawansowania budowy i wyposażenia pomieszczenia, jednostka wewnętrzna może być zainstalowana tak, aby była jak najmniej widoczna i odpowiednio harmonizowała z wnętrzem.



^{*}Montaż we wnęce 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.

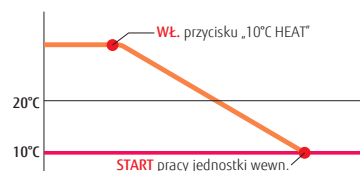


AIRSTAGE Mobile



Funkcja 10°C HEAT

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



Model: AGE09KVCA / AGE12KVCA / AGE14KVCA



Pilot
bezprzewodowy



Dla AGE09/12KVCA



Dla AGE14KVCA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AGE09KVCA	AGE12KVCA	AGE14KVCA
	Jednostka zewnętrzna		AOEG09KVCA	AOEG12KVCA	AOEG14KVCA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	2,5 (0,9÷3,5)	3,5 (0,9÷4,0)	4,2 (0,9÷5,2)
	grzanie		3,5 (0,9÷5,1)	4,5 (0,9÷5,3)	5,2 (0,9÷6,3)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,53/0,81	0,88/1,22	1,06/1,41
EER	chłodzenie	W/W	4,70	4,00	3,95
COP	grzanie		4,30	3,70	3,70
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,50/2,60	3,50/3,50	4,20/4,20
SEER	chłodzenie	W/W	8,50	8,20	8,10
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		4,30	4,10	4,00
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A+++	A++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	7,0/8,5	7,0/8,5	11,0/12,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	103	149	181
	grzanie		845	1,192	1,466
Osuszanie		l/h	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	41/35/29/22	41/35/29/22	43/37/29/22
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	43/47	45/51	51/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	53/54	53/54	57/56
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	58/61	61/64	63/63
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	570/1 530	570/1 530	650/2 210
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	600/1 510	600/1 510	650/2 100
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	600 × 740 × 200	600 × 740 × 200	600 × 740 × 200
	J. zewn.	mm	542 × 799 × 290	542 × 799 × 290	632 × 799 × 290
Masa	J. wewn.	kg	14 (31)	14 (31)	14 (31)
	J. zewn.	kg	31 (68)	31 (68)	38 (83)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)		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)

Akcesoria opcjonalne

Sterownik przewodowy (typ designerski):
Kompaktowy sterownik przewodowy:
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):
Sterownik przewodowy:
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RHRY

Prosty sterownik przewodowy:
Zewnętrzny przełącznik funkcji:
Interfejs Wi-Fi:
Zestaw do zabudowy:

UTY-RSRY
UTY-TERX
FG-AC-WIF1Z1
UTY-TFSXJ3
UTR-STA

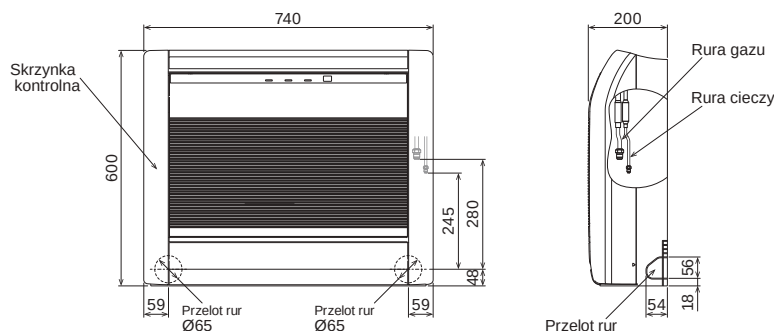
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):
Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):
Zestaw przyłączeniowy:
Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
Filtr z jonami srebra:

UTY-VTGX
UTY-VTGXV
UTY-TWRXZ3
UTY-XWZXZ5
UTR-FA03-5

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ przysufitowy

Komfort dla dużych pomieszczeń



reddot winner 2020



(30/36/
45/54)



Lekka elegancka konstrukcja

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



Prosty montaż

Nowy system montażowy znacznie ułatwia instalację jednostki wewnętrznej pod sufitem.

1. Instalacja wsporników montażowych

2. Przytrzymać panel sufitowy i wpasować jednostkę we wsporniki montażowe

3. Przykręcić wkręty mocujące



Prosta konserwacja

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

Przedni panel można zdjąć w celu czyszczenia.

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



Elastyczny montaż

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



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



Systemy centralnego sterowania



**Model: ABEG18KRТА / ABEG22KRТА / ABEG24KRТА / ABEG30KRТА / ABEG36KRТА / ABEG45KRТА
ABEG36KRТА [trójfazowe] / ABEG45KRТА [trójfazowe] / ABEG54KRТА [trójfazowe]**



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	ABEG18KRТА	ABEG22KRТА	ABEG24KRТА	ABEG30KRТА	ABEG36KRТА	ABEG45KRТА	ABEG36KRТА	ABEG45KRТА	ABEG54KRТА
			AOEG18K8BTB	AOEG22K8BTB	AOEG24K8BTB	AOEG30K8BTB	AOEG36K8BTB	AOEG45K8BTB	AOEG36KRТА	AOEG45KRТА	AOEG54KRТА
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9-5,9)	6,0 (0,9-6,7)	6,8 (0,9-8,0)	8,5 (2,8-10,0)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13,5)	9,5 (2,8-11,2)	12,1 (4,0-13,5)	13,4 (4,5-14,5)
	grzanie		6,0 (0,9-7,5)	7,0 (0,9-8,0)	7,5 (0,9-9,1)	10,0 (2,7-11,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	10,8 (2,7-12,7)	13,5 (4,2-16,2)	15,5 (4,7-16,5)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,55/1,62	1,87/1,95	2,14/1,97	2,65/2,77	2,96/2,88	4,22/3,84	2,96/2,88	4,22/3,84	4,45/4,43
EER	chłodzenie	W/W	3,35	3,21	3,18	3,21	3,21	2,87	3,21	2,87	3,01
COP	grzanie		3,70	3,59	3,81	3,61	3,75	3,52	3,75	3,52	3,5
Pdesign	chłodzenie/grzanie(-10°C)	kW	5,2/4,4	6,0/4,8	6,8/6,0	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2	13,4/9,5
SEER	chłodzenie	W/W	6,2	6,1	6,2	6,1	6,37	6,24	6,37	6,25	5,88
SCOP	grzanie		4,1	4,0	4,1	4,0	4,21	4,05	4,21	4,05	3,95
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A++	A++	A++	A++	-	A++	-	-
	grzanie		A+	A+	A+	A+	A+	-	A+	-	-
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	12,1/12,1	12,6/12,6	13,6/13,6	22,6/22,6	22,6/22,6	28,5/28,5	10,5/10,5	14,0/14,0	14,0/14,0
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	293	344	384	486	524	-	524	-	-
	grzanie		1501	1677	2042	2796	2904	-	2904	-	-
Osuszanie		l/h	2,0	2,5	2,2	3,0	2,6	4,5	2,6	4,5	5,0
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	38/36/33/31	42/37/34/31	41/36/32/29	45/40/35/32	44/40/37/32	45/41/39/34	44/40/37/32	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	24	24	31	31	38	38	38	38	38
	J. zewn.	kg	36	38	42	52	52	67	53	67	67
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica przyłącza odpływu skroplin (wewn./zewn.)		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	30 (20)	30 (20)	30 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. różnica poziomów		m	20	25	25	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg (CO2eq-T)	1,02 (0,689)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	1,90 (1,283)	2,70 (1,823)	2,7 (1,823)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Sterownik przewodowy (typ designerski):
Kompaktowy sterownik przewodowy:
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):
Sterownik przewodowy:
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):
Prosty sterownik przewodowy:
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:

UTY-RVRY
UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RHRY
UTY-RSRY
UTY-XCSX
UTZ-GXEA

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
Interfejs Wi-Fi:
Pompka skroplin:
Odbiornik podczewieni:
Przyłącze chłodnicze typu L:
Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-XWZXZG
UTY-TFSXJ3
FG-AC-WIF1Z1
UTR-DPB24T
UTY-LBTYH
UTP-FX24A (18/22/24)
UTP-FX35A (30/36/45/54)
UTY-TERX

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

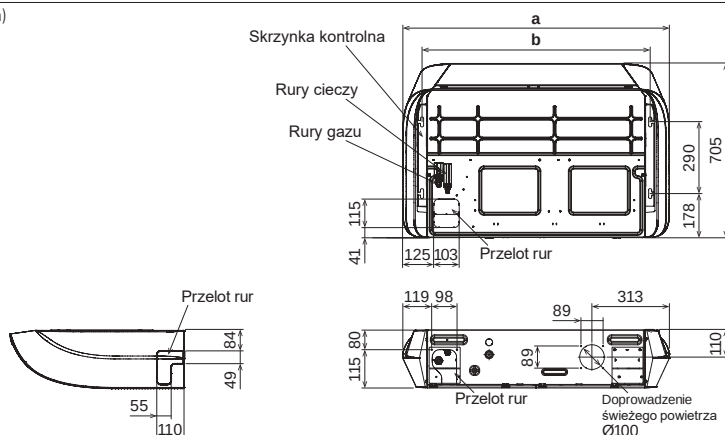
UTY-VTGX
UTY-VTGVX

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

UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki: mm)



	ABEG 18/22KRТА	ABEG 24/30KRТА	ABEG 36/45/54 KRТА
a	1,080	1,390	1,700
b	923	1,233	1,543

Typ przysufitowy ECO

Komfort dla dużych pomieszczeń



reddot winner 2020



(30/36/45/54)



Lekka elegancka konstrukcja

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



Prosty montaż

Nowy system montażowy znacznie ułatwia instalację jednostki wewnętrznej pod sufitem.

1. Instalacja wsporników montażowych

2. Przytrzymać panel sufitowy i wpasować jednostkę we wsporniki montażowe

3. Przykręcić wkręty mocujące



Prosta konserwacja

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



Przedni panel można zdjąć w celu czyszczenia.



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



Elastyczny montaż

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



Współpraca z różnymi systemami centralnego sterowania (opcja)

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



Systemy centralnego sterowania



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



ABYG18/22KRTA



ABYG24/30KRTA



ABYG36/45/



Dla ABEG18/22KRTA



Dla ABEG24KRTA



Dla ABEG30/36KRTA



Dla ABEG45/54KRTA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABEG18KRTA	ABEG22KRTA	ABEG24KRTA	ABEG30KRTA	ABEG36KRTA	ABEG45KRTA	ABEG36KRTA	ABEG45KRTA
	Jednostka zewnętrzna		AOEG18KATA	AOEG22KATA	AOEG24KATA	AOEG30KATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA	AOEG36KATA	AOEG45KATA
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						trójfazowe, ~400V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	5,2 (0,9-5,4)	6,0 (0,9-6,3)	6,8 (0,9-7,4)	8,5 (2,8-9,6)	9,5 (2,8-10,6)	12,1 (4,0-12,6)	9,5 (2,8-10,6)	12,1 (4,0-12,6)
	grzanie		6,0 (0,9-6,3)	7,0 (0,9-7,4)	7,5 (0,9-8,6)	10,0 (2,7-10,8)	10,8 (2,7-12,5)	13,5 (4,2-15,0)	10,8 (2,7-12,5)	13,5 (4,2-15,0)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	1,66/1,71	1,95/2,09	2,19/2,00	2,78/2,86	3,13/3,03	4,84/4,18	3,13/3,03	4,84/4,18
EER	chłodzenie	W/W	3,13	3,08	3,11	3,06	3,04	2,5	3,04	2,5
COP	grzanie		3,51	3,35	3,75	3,5	3,56	3,23	3,56	3,23
Pdesign	chłodzenie/grzanie(-10°C)	kW	5,2/3,8	6,0/4,4	6,8/5,4	8,5/8,0	9,5/8,7	12,1/9,2	9,5/8,7	12,1/9,2
SEER	chłodzenie		5,8	5,6	6,0	5,8	5,6	5,2	5,6	5,2
SCOP	grzanie	W/W	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9	3,8
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		538	375	679	512	594	-	594	-
	grzanie	kWh/a	1,398	1,618	1,935	2,871	3,117	-	3,117	-
Osuszanie			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. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	51/52	52/53	54/55	53/55	55/55	58/59	55/55	58/59
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	53/53	57/57	56/56	60/60	59/59	60/60	59/59	60/60
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	63/64	64/65	66/67	68/69	70/70	72/73	70/70	72/73
	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.)	m³/h	840/1 710	900/2 240	1 230/2 885	1 400/3 750	1 850/3 750	1 900/4 450	1 850/3 750	1 900/4 450
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)		840/1 840	900/2 240	1 230/2 350	1 400/3 750	1 800/3 750	1 850/4 450	1 800/3 750	1 850/4 450
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	235×1 080×705	235×1 080×705	235×1 390×705	235×1 390×705	235×1 700×705	235×1 700×705	235×1 700×705	235×1 700×705
	J. zewn.		542×799×290	632×799×290	632×799×290	788×940×320	788×940×320	988×940×320	788×940×320	988×940×320
Masa	J. wewn.	kg	24	24	31	31	38	38	38	38
	J. zewn.		33	36	38	52	52	61	53	62
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Średnica przyłącza odpływu skroplin (wewn./zewn.)			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)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		0,9 (0,608)	1,1 (0,743)	1,25 (0,844)	1,90 (1,283)	1,90 (1,283)	2,40 (1,620)	1,90 (1,283)	2,40 (1,620)

Akcesoria opcjonalne

* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 318

Kompaktowy sterownik przewodowy:
Sterownik przewodowy (panel dotykowy):
Sterownik przewodowy:
Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):
Prosty sterownik przewodowy:
Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:
Obudowa rozszerzenia wej./wyj.:

UTY-RCRYZ1
UTY-RNRYZ5
UTY-RLRY
UTY-RHRY
UTY-RSRY
UTY-XCSX
UTZ-GXEA

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:
Interfejs Wi-Fi:
Pompka skroplin:
Odbiornik podczepienia:
Przyłącze chłodnicze typu L:
Zewnętrzny przełącznik funkcji:

UTY-XWZXZG
UTY-TFSXJ3
FG-AC-WIFIZ1
UTR-DPB24T
UTY-LBTYH
UTP-FX24A (18/22/24)
UTP-FX35A (30/36/45/54)
UTY-TERX

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

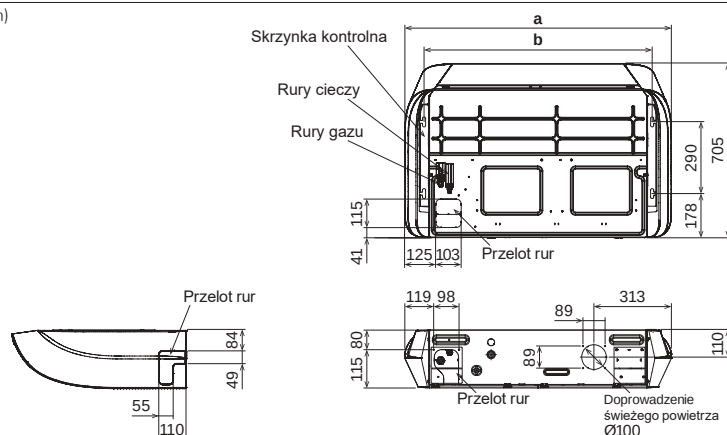
UTY-VTGX
UTY-VTGVX

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

UTY-XWZXZ3

Wymiary

(Jednostki : mm)



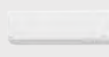
	ABEG 18/22KRTA	ABEG 24/30KRTA	ABEG 36/45/54 KRTA
a	1,080	1,390	1,700
b	923	1,233	1,543

Zestawienie funkcji

Typ		Typ ścienny			
Seria		Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN	
					
Model		ASEH09/12/14KHCN ASEH09/12/14KHCN-B	ASYG09/12/14KMCN ASEG09/12/14KMCN-B	ASEH07/09/12/14KGTG, ASYG07/09/12/14KGTG, ASYG07/09/12/14KGTG	ASEG07/09/12/14KETG ASEG07/09/12/14KETG-B, ASYG07/09/12/14KETE ASYG07/09/12/14KETE-B
					
Energoszczędność	 Czujnik obecności – save	●		●	
	 Czujnik obecności – save & stop				
	 Tryb ekonomiczny	●	●	●	●
	 Ograniczony zakres nastawy temperatury			○	○
	 Przywracanie ustawionej temperatury			○	○
Komfort	 Wydajne ogrzewanie	●	●		
	 Wydajny dyfuzor	●			
	 Pełna moc	●	●	●	●
	 Funkcja 10° HEAT	●	●	●	●
	 Tryb cichej pracy	●	●	●	●
	 Automatyczna zmiana trybu pracy	●	●	●	●
	 Automatyczne wachlowanie góra/dół	●	●	●	●
	 Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo	●			
	 Automatyczna regulacja siły nawiewu	●	●	●	●
	 Automatyczny restart	●	●	●	●
	 Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza				
	 Doprowadzenie świeżego powietrza				
	 Podłączenie kanałów nawiewnych				
	 Indywidualne sterowanie nawiewem				
	 Sterowanie wentylatorem w trybie ogrzewania	●			
	 6-stopniowa regulacja przepływu powietrza	●			
	 Programator automatycznego wyłączenia			○	○
	 Program nocny	●	●	●	●
	 Programator	●	●	●	●
Wygoda	 Programator tygodniowy	●	●	●	●
	 Programator tygodniowy i programator temperatury	○	○	○	○
	 Kontrolka filtra	●	●	●	●
	 Eksport informacji o błędzie			○	○
	 Zewnętrzne wejścia / wyjścia			○	○
	 Sterowanie bezprzewodowe	●	●	● (KGTG, KGTG) ○ (KGTE) ● (KETG, KETG-B) ○ (KETE, KETE-B)	
	 System pracy zbiorowej ^{*1}				
	 Funkcja specjalnego chłodzenia				
	 Filtr jonowy		●	●	●
	 Filtr polifenolowy		●	●	●
Czystość	 Filtr o wydłużonej żywotności				
	 Łatwy w czyszczeniu panel obudowy	●	●	●	●
	 Filtr z jonami srebra	○	○	○	○
	 Filtr plazmowy	●			
	 Automatyczna regulacja nawiewu				
Montaż	Pompka skroplin w standardzie				
	Niebieskie lamele				
	Monitorowanie układu chłodniczego			○ (KGTG)	

*1 Dodatkowe informacje o systemie pracy zbiorowej dostępne są na stronie 281

*2 Do korzystania z Funkcji specjalnego chłodzenia wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRY25).

Typ ścienny					
Seria STANDARD		Seria STANDARD		Seria ECO	
					
ASEH07/09/12/14KMCG, ASEH07/09/12/14KMCG-B, ASYG07/09/12/14KMCF, ASYG07/09/12/14KMCE	ASEG18/24KMTE	ASEH30/36KMTB	ASEH07/09/12KNCA	ASEG18/24KLCA	ASEH07/09/12KLTA
					
		●			
●	●	●	●	●	●
○	○	○			
○	○	○			
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●		
●	●	●			
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●			
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
○	○	○			
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
○	●	●	● ^{*3}		
○	○	○			
●	●	●	●	●	●
○	○	○			
○	○	○			
● (KMCF, KMCG) ○ (KMCE)	○	○	●		○
		○ ^{*2}			
●	●	●			
●	●	●			
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○
		●	●		●
○ (KMCG)		○	○		○

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

○: Funkcja opcjonalna

Zestawienie funkcji

Typ		Typ kasetonowy		Typ kanałowy		
Seria		Zwarty – nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim (z pompką skroplin)	Średni spręż (wydajność i komfort)	Średni spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)
Model		 AUXG 09/12/14/18/22/24 KVL A	 AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRL B	 ARXG 09/12/14/18 KLL AP	 ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMT AP	 ARXG 12/14/18/22/ 24/30/36/45/54 KHT AP
						
Energoozczędność	 Czujnik obecności – save					
	 Czujnik obecności – save & stop		○			
	 Tryb ekonomiczny	●	●	●	○	●
	 Ograniczony zakres nastawy temperatury	○	●	○	○	●
	 Przywracanie ustawionej temperatury	●	●	●	○	●
Komfort	 Wydajny dyfuzor					
	 Pełna moc					
	 Funkcja 10° HEAT	●	○	○	○	○
	 Tryb cichej pracy		○ (45/54)			○ (45/54)
	 Automatyczna zmiana trybu pracy	●	●	●	●	●
	 Automatyczne wachlowanie góra/dół	●	●	○		
	 Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo					
	 Automatyczna regulacja siły nawiewu	●	●	●	●	●
	 Automatyczny restart	●	●	●	●	●
	 Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza		●		●	●
	 Doprowadzenie świeżego powietrza	○	○	○	○	○
	 Podłączenie kanałów nawiewnych		●			
	 Indywidualne sterowanie nawiewem		●			
	 Programator automatycznego wyłączenia	●	●	●	●	●
	 Program nocny	●	○	○	○	○
Wygoda	 Programator	●	○	○	●	○
	 Programator tygodniowy	●	●	●	○	●
	 Programator tygodniowy i programator temperatury	○		●		
	 Kontrolka filtra	●	●	●	●	●
	 Eksport informacji o błędzie		○		●	○
	 Zewnętrzne wejścia / wyjścia	●	●	●	●	●
	 Sterowanie bezprzewodowe	○	○	○	○	○
	 System pracy zbiorowej ^{*1}					
	 Funkcja specjalnego chłodzenia ^{*2}					
Czystość	 Filtr jonowy					
	 Filtr polifenolowy					
	 Filtr o wydłużonej żywotności				○	○
	 Łatwy w czyszczeniu panel obudowy					
	 Filtr z jonami srebra	○	○	○	○	○
Montaż	 Automatyczna regulacja nawiewu				●	●
	 Pompka skroplin w standardzie	●	●	●	●	●
	 Niebieskie lamele		● (30/36/45/54)		● (30/36/45/54)	● (30/36/45/54)
	 Monitorowanie układu chłodniczego				○	

*1 Dodatkowe informacje o systemie pracy zbiorowej dostępne są na stronie 281

*2 Do korzystania z Funkcji specjalnego chłodzenia wymagany jest sterownik przewodowy (UTY-RNRYZ5).

Średni spręż (Standard)	Typ kanałowy			Typ przypodłogowy	Typ przysufityowy
	Wysoki spręż		Duże jednostki		
					
ARXG22KMLB ARXG24/30/36/45KMLA	ARXG45/54KHTB	ARYG60LHTA	ARYG72/90LHTA	AGEG09/12/14KVCA	ABEG 18/22/24/30/36/45/54 KRTA
					
●	●	●	●	●	●
○	○	○	●	○	●
●	○	○	●	○	●
				●	
○	○	○	○	●	○
○ (45) (36LMLA)		○	○	●	○
●	●	●	●	●	●
				●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○		○
●					
●	●	○	●	○	●
○	○	○	○	●	○
○	○	○	○	●	○
●	●		●	●	●
●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
○	○		○	○	○
●	●	○	●	○	●
○	○	○	○	○	○
				●	
				●	
○	○	○	○		
○	○		○	○	
			●		
○			○		○
● (30/36/45)	●	●	●		● (30/36/45/54)

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

○: Funkcja opcjonalna



Dla małych obiektów użytkowych i domów mieszkalnych

MULTI-SPLIT

- 132 Przegląd modeli Multi Split
- 134 Typosereg jednostek zewnętrznych
- 136 Jednostki wewnętrzne dla 2-5 pomieszczeń
- 138 Jednostki wewnętrzne dla systemu Multi Symultanicznego
- 160 Zestawienie funkcji i podsumowanie



Modele na czynnik R32

- 140 Systemy Multi dla 2,3,4 i 5 pomieszczeń
- 144 Podwójne/Potrójne Systemy Multi Symultaniczne
-
- 146 Specyfikacje jednostek dla 2-5 pomieszczeń
-
- 150 Tabele kombinacji dla 2-5 pomieszczeń





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

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

Przegląd urządzeń Multi Split

Jednostki zewnętrzne systemu Multi Split gwarantują oszczędność miejsca. Istnieje możliwość podłączenia do jednego agregatu aż 5 jednostek wewnętrznych, obsługujących kilka pomieszczeń. Systemy Multi Split znajdują wszechstronne zastosowanie – mogą być instalowane w pomieszczeniach takich jak domy, biura czy sklepy.



Multi dla 3,4 i 5 pomieszczeń



3 pomieszczenia,
model 18/24



4 pomieszczenia, model 30
5 pomieszczenia, model 36



Multi dla 2 pomieszczeń



System Multi dla 2-5 pomieszczeń

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



Model 14

Podwójny/Potrójny



Podwójny,
Model 36
(jednofazowe, trójfazowe)



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



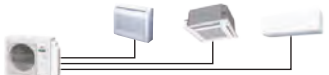
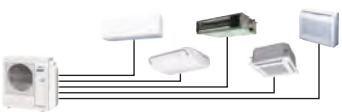
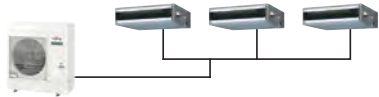
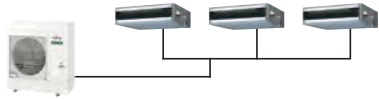
Model 18

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.



Typoszeręg 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.			AOEG14KBCA2	AOEG18KBCA2
	Multi dla 3 pomieszczeń – maks. 3 jedn. wewn.				
	Multi dla 4 pomieszczeń – maks. 4 jedn. wewn.				
	Multi dla 5 pomieszczeń – maks. 5 jedn. wewn.				
Multi Symultaniczne	Podwójny Jednofazowy				
	Podwójny Trójfazowy				
	Podwójny/ Potrójny Jednofazowy				
	Podwójny/ Potrójny Trójfazowy				

UWAGA: 1. Multi dla 2 pomieszczeń: Maksymalnie można podłączyć 2 jednostki wewnętrzne.

AOEG14KBT2: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 6,0 kW.

AOEG18KBT2: 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.

AOEG18KBT3: Całkowita wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych: od 4,0 kW do 8,5 kW.

AOEG24KBT3: 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.

AOEG30KBT4: 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.

AOEG30KBT5: 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
* Nie dotyczy modeli oznaczonych gwiazdką.

18 5,4	24 6,8	30 8,0	36 10,0	45 12,5	54 14,0	72 19,0	90 22,0
AOEG18KBCA3	AOEG24KBCA3						
		AOEG30KBT4					
			AOEG36KBT5*1				
			AOEG36KBTB	AOEG45KBTB			
			AOEG36KRTA	AOEG45KRTA			
					AOEG54KBTB		
					AOEG54KRTA		

Znamionowa wydajność chłodnicza : *1: 9.5kW

Jednostki wewnętrzne dla 2 – 5 pomieszczeń



Typ		2 pomieszczenia		3 pomieszczenia		4 pomieszczenia	5 pomieszczeń
Model name		AOEG14KBCA2	AOEG18KBCA2	AOEG18KBCA3	AOEG24KBCA3	AOEG30KBTA4	AOEG36KBTA5
Jednostka zewnętrzna Multi symultaniczne							
Wydajność (kW)	Chłodzenie	4.0	5.0	5.4	6.8	8.0	9.5
	Grzanie	4.4	5.6	6.8	8.0	9.6	10.6

Jednostka wewn.	BTU	kW Klasa						
NOWOŚĆ  ASEH07/09/12/14KGTG ASYG07/09/12/14KGTE  ASEG07/09/12/14KETF ASYG07/09/12/14KETE	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	—	●	●	●	●	●
NOWOŚĆ  ASEH07/09/12/14KMCB ASYG07/09/12/14KMCB-B  ASEG07/09/12/14KETF-B ASYG07/09/12/14KETE-B	5 000	1,5	●*	●*	●*	●*	●*	●*
	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
NOWOŚĆ  ASEH05/07/09/12KNCA	18 000	5,0	—	—	—	●	●	●
	22 000	6,0	—	—	—	—	●	●
	24 000	7,0	—	—	—	—	●	●
 ASEG18/22/24KMTE	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	—	●	●	●	●	●
 ASEG09/12/14KVCA	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	—	●	●	●	●	●
 AUXG07/09/12/14/18/22KVLA	7 000	2,0	●	●	●	●	●	●
	9 000	2,5	●	●	●	●	●	●
	12 000	3,5	●	●	●	●	●	●
	14 000	4,0	—	●	●	●	●	●
	18 000	5,0	—	—	—	●	●	●
	22 000	6,0	—	—	—	—	●	●

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

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

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

Jednostki wewnętrzne dla systemu Multi Symultanicznego



Typ	4HP		5HP		6HP	
Model	AOEG36KBTB	AOEG36KRTA	AOEG45KBTB	AOEG45KRTA	AOEG54KBTB	AOEG54KRTA
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)



MULTI SPLIT

System Multi dla 2, 3, 4 i 5 pomieszczeń



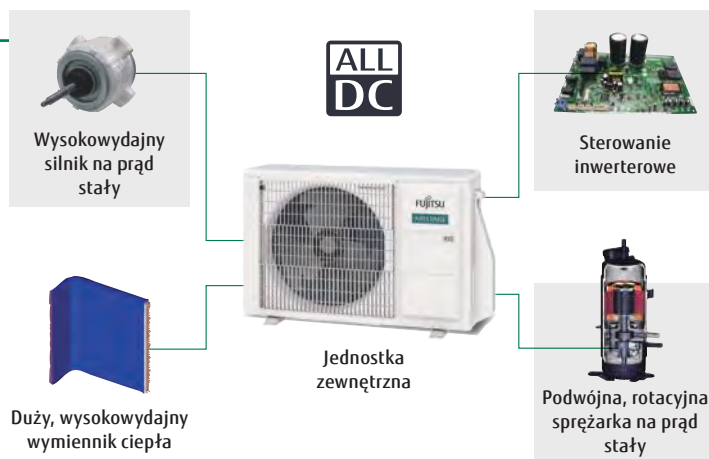
Wysoka energooszczędność

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



SEER **8,7**^{*1} 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)	
	Czynnik R32	Czynnik 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)



Model na czynnik R32

-7 dB(A)

68 dB(A)



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.

R410A model



R32 model



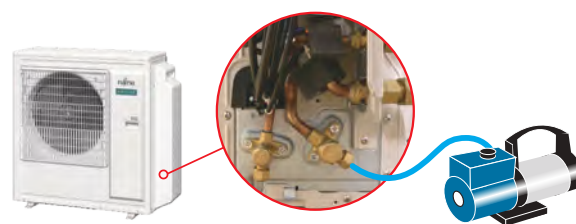
Różnica głębokości
-15,5 % !*

Wymagana przestrzeń
-36,2 % !*

*:W porównaniu z aktualnymi modelami Multi dla 5 pomieszczeń

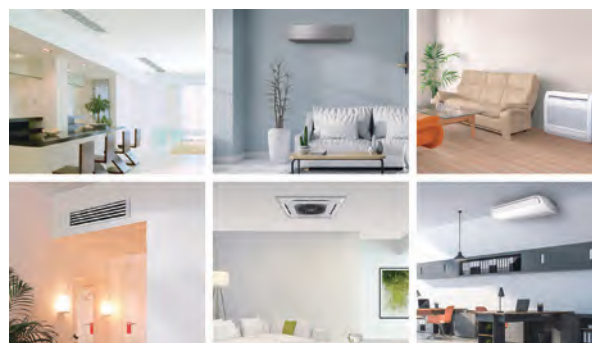
Uprozczone opróżnianie instalacji

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 1,5 kW do 6,0 kW. Różnorodność modeli pozwala dobrać urządzenia odpowiednie do każdego pomieszczenia - od prywatnych domów, przez duże sklepy po hotele.



Modele pracujące na nowym czynniku R32

Typ ścienny o wyszukanym wzornictwie
Seria DESIGN



Atracyjna konstrukcja
07/09/12/14 kBTU



Parametry i konstrukcja
07/09/12/14 kBTU

Seria STANDARD



Wydajność i komfort
07/09/12/14 kBTU



Kompaktowe wymiary
05/07/09/12 kBTU



Wydajność i duże pomieszczenia
18/22/24 kBTU

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



Typ kanałowy
- średni spręż
12/14/18/22 kBTU



22 kBTU



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



Typ przypodłogowy
09/12/14/kBTU



Typ przysufitowy
18/22kBTU

MULTI SPLIT

2 pomieszczenia: A0EG14KBCA2 / A0EG18KBCA2

3 pomieszczenia: A0EG18KBCA3 / A0EG24KBCA3

4 pomieszczenia: A0EG30KBT4

5 pomieszczenia: A0EG36KBT5



2 pomieszczenia

3 pomieszczenia

4 i 5 pomieszczeń

Dane techniczne (2 pomieszczenia)

Model			A0EG14KBCA2	A0EG18KBCA2
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
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	47	47
	grzanie		49	50
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	60	60
	grzanie		62	62
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m³/h	1 670/1 670	1 960/2 020
Wymiary netto W x S x G		mm	542×799×290	632×799×290
Masa		kg(lbs)	33 (73)	37 (82)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35x2	6,35x2
	gaz		9,52x2	9,52x2
Maks. długość instalacji	łącznie / każda		30/20	30/20
Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i każdą jedn. wewn.	m	15	15
	Między jedn. wewn.		10	10
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-15 do 24	-15 do 24
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	kg(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		0,9 (0,608)	1,02 (0,689)

Dane techniczne (3 pomieszczenia)

Model			A0EG18KBT43	A0EG24KBT43
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
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	46	48
	grzanie		49	53
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	59	61
	grzanie		61	67
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m³/h	2 220/2 160	2 270/2 730
Wymiary netto W x S x G		mm	716×820×315	716×820×315
Masa		kg(lbs)	46 (102)	46 (102)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35x3	6,35x3
	gaz		9,52x3	9,52x2, 12,70x1 adapter [12,70→9,52]x1
Maks. długość instalacji	łącznie / każda		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(CO2eq-T)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość		1,8 (1,215)	1,8 (1,215)

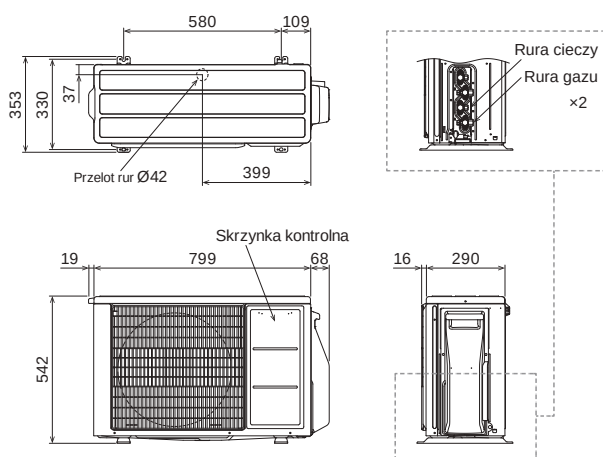
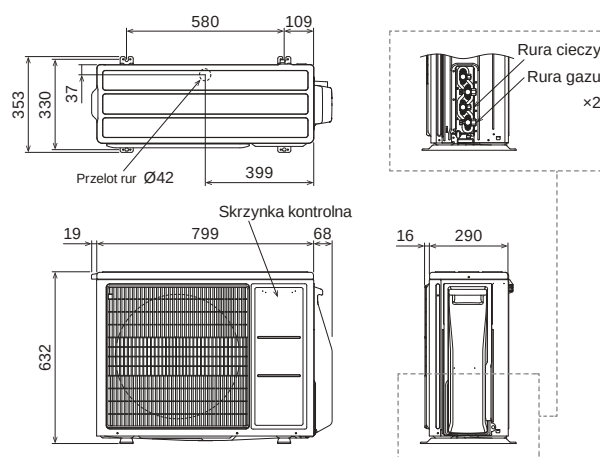
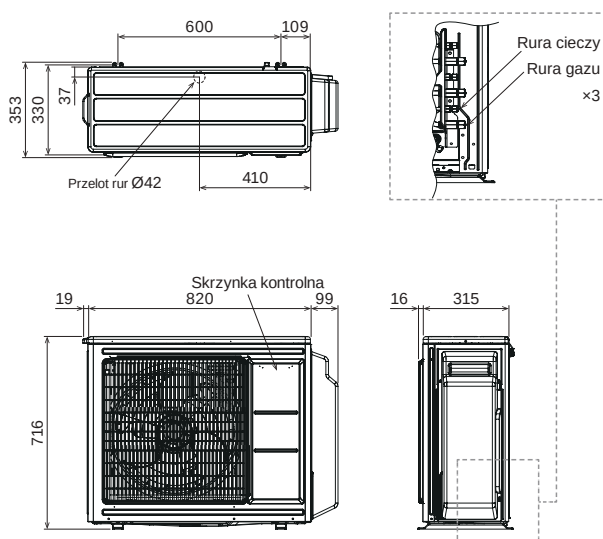
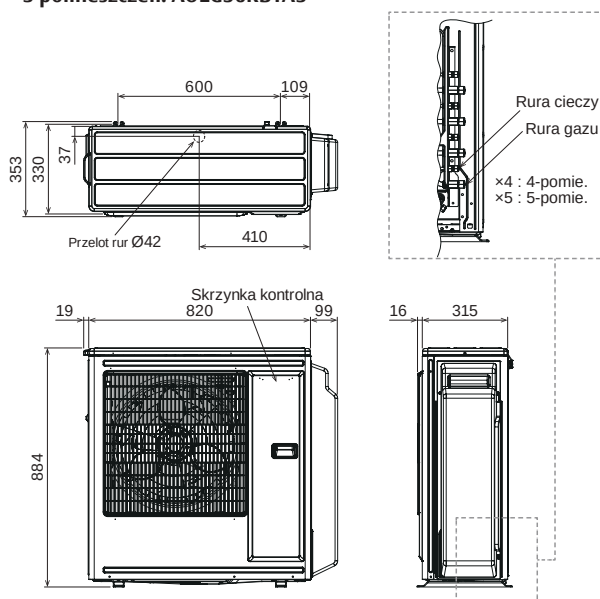
Dane techniczne (4 i 5 pomieszczeń)

Model			A0EG30KBT44	A0EG36KBT45
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
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	50	52
	grzanie		54	55
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)	63	65
	grzanie		66	68
Przepływ powietrza	chłodzenie/grzanie	m³/h	2 400/2 950	2 450/2 900
Wymiary netto W x S x G		mm	884×820×315	884×820×315
Masa		kg(lbs)	55(121)	59(130)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	6,35x4	6,35x5
	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		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(CO2eq-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:
A0EG14KBCA2****2 pomieszczenia:
A0EG18KBCA2****3 pomieszczenia:
A0EG18KBCA3 / A0EG24KBCA3****4 pomieszczenia: A0EG30KBTA4
5 pomieszczeń: A0EG36KBTA5**

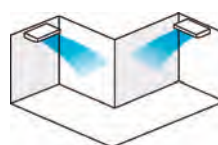
Systemy Multi Symultaniczne Podwójne/Potrójne



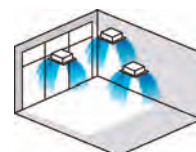
System Multi Symultaniczny oferuje rozwiązania dla różnych przestrzeni, od biur po powierzchnie handlowe. W jednym pomieszczeniu można podłączyć do 3 jednostek wewnętrznych.

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



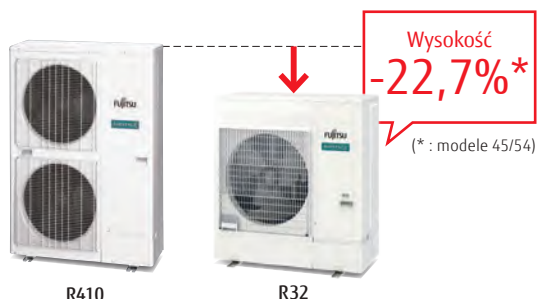
Montaż dostosowany do warunków oświetlenia



Swoboda projektowania

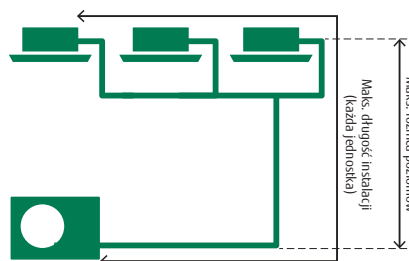
Smukła i kompaktowa konstrukcja

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 : A0EG36KBTB / A0EG45KBTB / A0EG54KBTB
A0EG36KRTA [trójfazowe] / A0EG45KRTA [trójfazowe] / A0EG54KRTA [trójfazowe]



36

45/54

Dane techniczne (jednostki wewnętrzne/jednostki zewnętrzne)

Modele jednostek wewnętrznych				Zwarty kasetonowy		
				AUXG18KVL	AUXG22KVL	AUXG24KVL
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	680/580/490/410	830/740/600/450	930/830/600/450
	grzanie	H/M/L/Q		800/680/580/450	860/760/700/530	930/850/700/530
Wymiary netto W x S x G			mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Masa			kg(lbs)	15 (33)	16 (35)	16 (35)
Maskownica				UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W

Modele jednostek wewnętrznych				Kanałowy		
				ARXG18KLLAP	ARXG22KMLB	ARXG24KMLA
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	940/880/820/750	1 100/910/750/580	1 100/910/750/580
	grzanie	H/M/L/Q		940/880/820/750	1 100/910/750/580	1 100/910/750/580
Wymiary netto W x S x G			mm	198x900x620	270x1 135x700	270x1 135x700
Masa			kg(lbs)	20 (44)	35 (77)	35 (77)

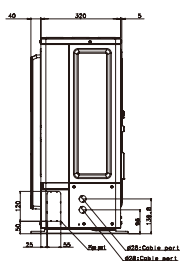
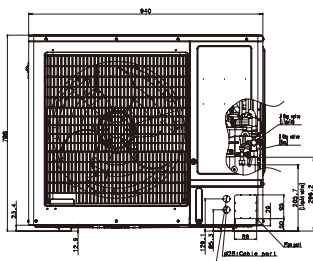
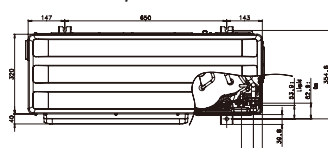
Modele jednostek zewnętrznych				A0EG36KBTB	A0EG45KBTB	A0EG54KBTB	A0EG36KRTA	A0EG45KRTA	A0EG54KRTA
Wydajność	chłodzenie	kW		9,5	12,1	13,4	9,5	12,1	13,4
	grzanie			10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pdesign	chłodzenie	kW		9,5	–	–	9,5	–	–
	grzanie (-10°C)			8,7	–	–	8,7	–	–
SEER	chłodzenie	W/W		6,10	–	–	6,10	–	–
SCOP	grzanie			4,00	–	–	4,00	–	–
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a		545	–	–	545	–	–
	grzanie			3,044	–	–	3,044	–	–
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie			A++	–	–	A++	–	–
	grzanie			A+	–	–	A+	–	–
Ciśnienie akustyczne (wysoki bieg)	chłodzenie	dB(A)		55	57	57	55	57	57
	grzanie			55	57	59	55	57	59
Moc akustyczna (wysoki bieg)	chłodzenie			70	71	73	70	71	73
	grzanie			70	71	73	70	71	73
Przepływ powietrza	chłodzenie / grzanie		m³/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

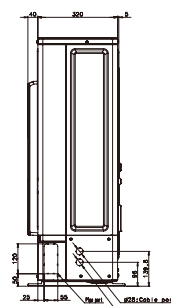
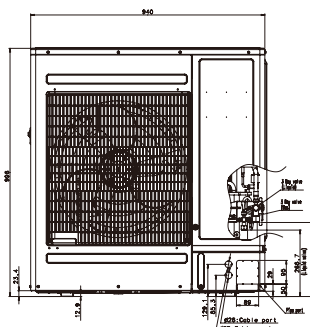
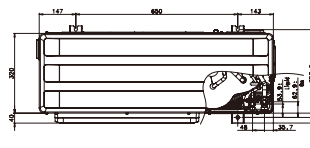
(Jednostki : mm)

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

A0EG36KBTB, A0EG36KRTA

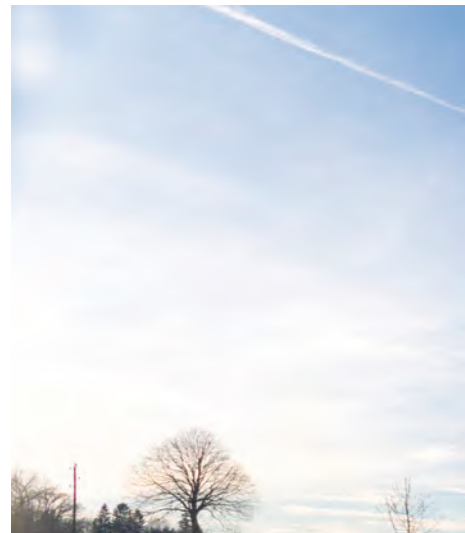


A0EG45/54KBTB, A0EG45/54KRTA



System Multi dla 2-5 pomieszczeń

Specyfikacje jednostek wewnętrznych



Typ ścienny

nowość



Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH07KGTG ASYG07KGTE	ASEH09KGTG ASYG09KGTE	ASEH12KGTG ASYG12KGTE	ASEH14KGTG ASYG14KGTE
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21 41/35/31/22	40/34/29/21 42/36/31/22	40/35/30/21 42/38/33/22	43/36/30/21 44/39/33/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	54 56	55 57	56 58	57 59
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m³/h	650/540/430/270 720/580/460/330	700/560/430/270 750/610/470/330	700/560/430/270 770/640/520/330	770/600/450/280 800/660/520/340
Wymiary netto	mm			270×834×215	270×834×215	270×834×215	270×834×215
Masa	kg			10	10	10	10
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

Typ ścienny



Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH07KETF ASEH07KETF-B ASYG07KETE ASYG07KETE-B	ASEH09KETF ASEH09KETF-B ASYG09KETE ASYG09KETE-B	ASEH12KETF ASEH12KETF-B ASYG12KETE ASYG12KETE-B	ASEH14KETF ASEH14KETF-B ASYG14KETE ASYG14KETE-B
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21 41/35/31/22	40/34/29/21 42/36/31/22	40/35/30/21 42/38/33/22	43/36/30/21 44/39/33/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	54 56	55 57	55 58	57 59
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m³/h	650/540/430/270 720/580/460/330	700/560/430/270 750/610/470/330	700/560/430/270 770/640/520/330	770/600/450/280 800/660/520/340
Wymiary netto	mm			295×950(od ściany:840)×230	295×950(od ściany:840)×230	295×950(od ściany:840)×230	295×950(od ściany:840)×230
Masa	kg			11	11	11	11,5
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

Typ ścienny

nowość



Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH07KMCG ASEH07KMCG-B ASYG07KMCE	ASEH09KMCG ASEH09KMCG-B ASYG09KMCE	ASEH12KMCG ASEH12KMCG-B ASYG12KMCE	ASEH14KMCG ASEH14KMCG-B ASYG14KMCE
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	38/33/29/21 41/35/31/22	40/34/29/21 42/36/31/22	40/35/30/21 42/38/33/22	43/36/30/21 44/39/33/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	54 56	55 57	55 58	57 59
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m³/h	650/540/430/320 720/580/460/330	700/560/430/320 750/610/470/330	700/560/430/320 780/640/520/330	770/600/450/310 820/660/520/340
Wymiary netto	mm			270×834×222	270×834×222	270×834×222	270×834×222
Masa	kg			10	10	10	10
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52



Typ ścienny

nowość


Model	Jednostka wewnętrzna			ASEH05KNCA	ASEH07KNCA	ASEH09KNCA	ASEH12KNCA
Klasa kW	kW			1,5	2,0	2,5	3,5
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	34/33/29/21 34/32/30/22	36/33/29/21 36/33/30/22	41/35/29/21 41/34/30/22	42/36/32/21 42/35/31/22
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	50 50	51 51	56 56	57 57
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m³/h	500/450/390/250 500/450/420/280	530/460/390/250 530/460/420/280	640/500/390/250 640/500/420/280	660/520/440/250 660/520/440/280
Wymiary netto	mm			270×784×222	270×784×222	270×784×222	270×784×222
Masa	kg			9	9	9	9
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

Typ ścienny



Model	Jednostka wewnętrzna			ASEG18KMTE	ASEG22KMTE	ASEG24KMTE
Klasa kW	kW			5,0	6,0	7,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	45/40/35/29 46/40/35/29	48/40/35/29 48/40/35/29	49/40/35/29 49/40/35/29
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	60 61	62 62	65 65
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m³/h	980/810/640/510 1 020/850/640/510	1 060/810/640/510 1 060/850/640/510	1 170/850/640/510 1 170/850/640/510
Wymiary netto	mm			280×980×240	280×980×240	280×980×240
Masa	kg			12,5	12,5	12,5
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70

Typ przypodłogowy



Model	Jednostka wewnętrzna			AGEG09KVCA	AGEG12KVCA	AGEG14KVCA
Klasa kW	kW			2,5	3,5	4,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22 39/35/30/22	42/36/30/22 42/38/32/22	44/38/31/22 44/39/33/22
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie grzanie	H	dB(A)	52 52	55 55	56 56
Przepływ powietrza	chłodzenie grzanie	H/M/L/Q	m³/h	530/440/360/270 530/460/380/270	600/490/380/270 600/510/410/270	650/520/400/270 650/540/430/270
Wymiary netto	mm			600×740×200	600×740×200	600×740×200
Masa	kg			14	14	14
Średnica przyłączy	ciecz/gaz	mm		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52

MULTI SPLIT

System Multi dla 2-5 pomieszczeń

Specyfikacje jednostek wewnętrznych

Typ przysufitowy



Model	Jednostka wewnętrzna			ABEG18KRTA	ABEG22KRTA
Klasa kW		kW		5,0	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	38/36/33/31	42/37/34/31
	grzanie			38/36/33/31	42/37/34/31
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	53	57
	grzanie			53	57
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	840/790/710/650	900/790/710/650
	grzanie			840/790/710/650	900/790/710/650
Wymiary netto			mm	235×1 080×705	235×1 080×705
Masa			kg	24	24
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/12,70	6,35/12,70

Typ zwarty kasetonowy



Model	Jednostka wewnętrzna			AUXG07KVLA	AUXG09KVLA	AUXG12KVLA	AUXG14KVLA	AUXG18KVLA	AUXG22KVLA
Klasa kW	kW			2,0	2,5	3,5	4,0	5,0	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/34/31/28	38/35/32/29	38/35/32/29	44/42/36/30
	grzanie			34/32/29/27	34/32/29/27	37/34/31/29	43/38/34/30	43/38/34/30	45/43/40/33
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	46	46	49	50	50	56
	grzanie			47	47	49	55	55	57
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	680/580/490/410	830/740/600/450
	grzanie			540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	790/680/580/450	790/680/580/450	860/760/700/530
Wymiary netto			mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa			kg	15	15	15	15	15	16
Maskownica				UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W	UTG-UFYF-W
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70

Typ kanałowy Mini



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG07KSLAP	ARXG09KSLAP	ARXG12KSLAP	ARXG14KSLAP	ARXG18KSLAP
Klasa kW		kW		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
	grzanie			29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23	35/30/27/23	33/29/26/23
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	52	54	55	60	58
	grzanie			53	56	57	62	59
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
	grzanie			550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360	800/640/530/360	940/750/540/480
Wymiary netto		mm		198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×900×450
Masa		kg		15,5	15,5	15,5	15,5	18,5
Średnica przyłączy		ciecz/gaz		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Śpręż dyspozycyjny		Pa		0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50	0 do 50
Pompka skroplin				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Typ kanałowy Slim



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG07KLLAP	ARXG09KLLAP	ARXG12KLLAP	ARXG14KLLAP	ARXG18KLLAP
Klasa kW		kW		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/30/29/27
	grzanie			28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	32/30/28/25	32/30/29/27
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	57	57	58	60	58
	grzanie			57	57	58	60	58
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
	grzanie			550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
Wymiary netto		mm		198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×900×620
Masa		kg		16	17	17	17	20
Średnica przyłączy		ciecz/gaz		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
Śpręż dyspozycyjny		Pa		0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90
Pompka skroplin				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

Typ kanałowy Średni spręż

NOWOŚĆ



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXH12KMTAP	ARXH14KMTAP	ARXH18KMTAP	ARXH22KMTAP
Klasa kW		kW		3,5	4,0	5,0	6,0
Zasilanie				jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24
	grzanie			29/27/25/23	32/29/27/25	33/30/28/26	32/28/25/24
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	58	59	60	58
	grzanie			58	59	60	58
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	650/520/460/390	800/640/560/480	840/720/630/540	1 150/920/800/700
	grzanie			650/520/460/390	800/640/560/480	840/720/630/540	1 150/920/800/700
Wymiary netto		mm		240×700×700	240×700×700	240×700×700	240×1 000×700
Masa		kg		24	24	24	31
Średnica przyłączy		ciecz/gaz		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,70
Spręż dyspozycyjny		Pa		30 do 50	30 do 150	30 do 150	30 do 150
Pompka skroplin				Standard	Standard	Standard	Standard

Typ kanałowy Średni spręż



Model	Jednostka wewnętrzna			ARXG22KMLB
Klasa kW		kW		6,0
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Poziom ciśnienia dźwięku	chłodzenie	H/M/L/Q	dB(A)	31/29/27/25
	grzanie			31/29/27/25
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	H	dB(A)	60
	grzanie			62
Przepływ powietrza	chłodzenie	H/M/L/Q	m³/h	1 100/910/750/580
	grzanie			1 100/910/750/580
Wymiary netto		mm		270×1 135×700
Masa		kg		35
Średnica przyłączy		ciecz/gaz	mm	6,35/12,70
Spręż dyspozycyjny		Pa		30to150
Pompka skroplin		Option		

Tabele kombinacji Systemu Multi dla 2 pomieszczeń

– chłodzenie/grzanie



System Multi dla 2 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG14KBCA2	Kombinacja jednostek wewnętrznych	PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA							
		Wydajność chłodzenia			Pobór mocy (min.-maks.) 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.

AOEG18KBCA2	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

AOEG14KBCA2	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.

AOEG18KBCA2	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.

MULTI SPLIT

Tabele kombinacji Systemu Multi dla 3 pomieszczeń

– chłodzenie/grzanie

System Multi dla 3 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG18KBCA3				PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
				kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	7	7	-	2,00	2,00	-	4,00 (1,8÷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++
	14	14	-	2,70	2,70	-	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+++

AOEG24KBCA3				PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								
				Wydajność chłodzenia				Pobór mocy (min.-maks.)	EER	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1	Pomieszczenie 2	Pomieszczenie 3	Łączna wydajność (min.-maks.)			Pdesign	SEER	Klasa efektywności energetycznej
				kW	kW	kW	kW	kW		kW		
2 pomieszczenia	7	7	-	2,00	2,00	-	4,00 (1,8÷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++
	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+++
3 pomieszczenia	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

AOEG18KBCA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE GRZANIA								
				Wydażność grzania				Pobór mocy (min.-maks.) kW	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Pomieszczenie 3 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
2 pomieszczenia	7	7	-	2,40	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+
3 pomieszczenia	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+
	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++
3 pomieszczenia	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++

AOEG24KBCA3	Kombinacja jednostek wewnętrznych			PRACA W TRYBIE GRZANIA								
				Wydażność grzania				Pobór mocy (min.-maks.) kW	COP	Dane sezonowe		
				Pomieszczenie 1 kW	Pomieszczenie 2 kW	Pomieszczenie 3 kW	Łączna wydajność (min.-maks.) kW			Pdesign kW	SCOP	Klasa efektywności energetycznej
2 pomieszczenia	7	7	-	2,40	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+
	7	7	7	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++
	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	A++
3 pomieszczenia	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.

MULTI SPLIT

Tabele kombinacji Systemu Multi dla 4 pomieszczeń

– chłodzenie/grzanie

System Multi dla 4 pomieszczeń – chłodzenie

AOEG30KBT4		Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA								Dane sezonowe		
				Wydajność chłodzenia					Pobór mocy (min.-maks.)	EER				
				Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Łączna wydajność (min.-maks.)						
				kW	kW	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++
	7	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++
4 pomieszczenia	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1,95	1,95	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	1,85	1,85	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	1,67	1,67	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	1,80	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	1,71	2,29	2,67	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	12	18	1,21	1,57	2,09	3,13	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	14	14	1,26	1,64	2,55	2,55	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	9	14	18	1,17	1,50	2,33	3,00	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	12	12	1,31	2,23	2,23	2,23	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
	7	12	12	14	1,24	2,13	2,13	2,50	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5	A+++
7	12	12	18	1,14	1,96	1,96	2,94	8,00 (2,4+10,1)	2,05 (0,45+3,25)	3,90	8,0	8,5		

System Multi dla 4 pomieszczeń – grzanie

AOEG30KBT4		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				Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej	
				kW	kW	kW	kW	kW	kW		kW			
2 pomieszczenia	7	22	-	-	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	22	-	-	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											

MULTI SPLIT

Tabele kombinacji Systemu Multi dla 5 pomieszczeń

- chłodzenie

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOE G36KBTAS		Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA										
							Wydajność chłodzenia					Pobór mocy		EER	Dane sezonowe		
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	łączna wydajność (min.-maks.)			(min.-maks.)		Pdesign
							kW	kW	kW	kW	kW	kW			kW		
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++	
	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++		
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	2,00	-	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++		
7	7	12	12	-	1,75	1,75	3,00	3,00	-	9,50 (3,0+11,0)	2,69 (0,30+3,45)	3,53	9,5	8,3	A++		
7	7	12	14	-	1,66	1,66	2,85	3,33	-	9,50 (3,0+11,0)							

System Multi dla 5 pomieszczeń – chłodzenie

AOE G36KBTAS										PRACA W TRYBIE CHŁODZENIA										
										Wydajność chłodzenia					Pobór mocy		EER	Dane sezonowe		Klasa efektywności energetycznej
										Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5	łączna wydajność (min.-maks.)	kW		Pdesign	SEER	
Kombinacja jednostek wewnętrznych										kW	kW	kW	kW	kW	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	-	1,58	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⁾	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⁾	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⁾	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+++					

MULTI SPLIT

Tabele kombinacji Systemu Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

System Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

AOEG36KBTAS		Kombinacja jednostek wewnętrznych					PRACA W TRYBIE GRZANIA										Dane sezonowe		
							Wydajność grzania					Łączna wydajność (min.-maks.)	Pobór mocy (min.-maks.)	COP					
							Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5				kW				
		kW	kW	kW	kW	kW								kW					
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+			
3	pomieszczenia	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	-	-	-	2,96	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 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+3,25)	4,34	7,0	4,5	A+					
7 7 9 22	-	-	-	1,65	1,65	2,12	5,18	-	10,60 (3,5+12,0)	2,44 (0,25+3,25)	4,34	7,0	4,5	A+					
7 7 9 24	-	-	-	1,50	1,50														

System Multi dla 5 pomieszczeń – grzanie

AOEG36KBTAS		Kombinacja jednostek wewnętrznych		PRACA W TRYBIE GRZANIA											Dane sezonowe		
				Wydajność grzania					Łączna wydajność (min.-maks.)	Pobór mocy (min.-maks.)		COP	Pdesign	SCOP	Klasa efektywności energetycznej		
				Pom. 1	Pom. 2	Pom. 3	Pom. 4	Pom. 5		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	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	2.56	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2.84	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	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	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	2.78	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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.

Zestawienie funkcji i podsumowanie

Typ		Typ ścienny				
Seria		Seria DESIGN		Seria STANDARD	Seria STANDARD	
Model						
		ASEH07/09/12/14KGTG ASYG07/09/12/14KGTE	ASEG07/09/12/14KETF, ASEG07/09/12/14KETF-B, ASYG07/09/12/14KETE, ASYG07/09/12/14KETE-B	ASEH07/09/12/14KMCG ASYG07/09/12/14KMCE	ASEH05/07/09/12KNCA	ASEG18/22/24KMTE
Czynnik chłodniczy						
Energoszczędność	 Czujnik obecności – save	●				
	 Tryb ekonomiczny	●	●	●	●	●
	 Ograniczony zakres nastawy temperatury	○	○	○		○
	 Przywracanie ustawionej temperatury	○	○	○		○
Komfort	 Wydajny dyfuzor					
	 Pełna moc	●	●	●	●	●
	 Funkcja 10° HEAT	●	●	●	●	●
	 Tryb cichej pracy	●	●	●	●	●
	 Automatyczna zmiana trybu pracy	●	●	●	●	●
	 Automatyczne wachlowanie góra/dół	●	●	●	●	
	 Automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo				●	●
	 Automatyczna regulacja siły nawiewu	●	●	●	●	●
	 Automatyczny restart	●	●	●	●	●
	 Doprowadzenie świeżego powietrza					
	 Kanałowe doprowadzenie świeżego powietrza					
	 Podłączenie kanałów nawiewnych					
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	● (KGTG), ○ (KGTE)	● (KETF, KETF-B), ○ (KETE, KETE-B)	● (KMCG), ○ (KMCE)	●	○
Czystość	 Filtr jonowy	●	●	●		●
	 Filtr polifenolowy	●	●	●		●
	 Filtr o wydłużonej żywotności					
	 Łatwy w czyszczeniu panel obudowy	●	●	●	●	●
	 Filtr z jonami srebra	○	○	○	○	○
Montaż	 Automatyczna regulacja nawiewu					
	 Pompka skroplin w standardzie					
	 Niebieskie lamele				●	
	 Monitorowanie układu chłodniczego					

Typ kasetonowy	Typ kanałowy				Typ przypodłogowy	Typ przysufitowy
Zwarty - nawiew 4-stronny, dla sufitów podwieszanych	Mini (z pompką skroplin)	Slim (z pompką skroplin)	Średni spręż			
						
AUXG 07/09/12/ 14/18/22/24 KVLA	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07/09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22 KMTAP	ARXG22KMLB, ARXG24KMLA	AGEG09/12/14KVCA	ABEG18/22KRTA
						
●	●	●	○	●	●	●
○	●	○	○	○	○	●
●	●	●	○	●	○	●
					●	
●	○	○	○	○	●	○
					●	○
●	●	●	●	●	●	●
●	○	○			●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
			●	●		●
○		○	○	○		○
				●		
●	●	●	●	●	○	●
●	○	○	○	○	●	○
●	○	○	●	○	●	○
●	●	●	●	○	●	●
●	●	●	○	●	●	●
○		●		●		
●	●	●	●	●	●	●
	○		●		○	○
●	●	●	●	●	○	●
○	○	○	○	○	○	○
					●	
					●	
			○	○	●	
○	○	○	○	○	○	
			●			
●	●	●	●	○		○
						● (30/36/45/54)
			○			

Małe i duże obiekty komercyjne, hotele, domy mieszkalne

Systemy VRF

Systemy Fujitsu VRF to najbardziej zaawansowane i rozbudowane systemy klimatyzacyjne typu powietrze-powietrze, wykorzystujące zmienny przepływ i bezpośrednie odparowanie czynnika chłodniczego.

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

- 164 Przegląd systemów VRF
- 166 Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF
- 168 Wybrane funkcje

Jednostki zewnętrzne VRF



Seria VRF J

Pompa ciepła dla małych obiektów

- 182 VRF J-VS
- 188 VRF J-IVS
- 192 VRF J-IV
- 196 VRF J-IVL



Seria VRF V

Modułowy system odzysku ciepła

- 202 VRF VR-IV

Modułowa pompa ciepła

- 212 VRF V-IV

Jednostki wewnętrzne VRF

- 220 Typoszereg jednostek wewnętrznych VRF J-VS
- 228 Typoszereg jednostek wewnętrznych VRF J-IVS, J-IV, J-IVL, VR-IV, V-IV



Systemy VRF

Małe i duże obiekty
komercyjne, hotele,
domy mieszkalne

VRF

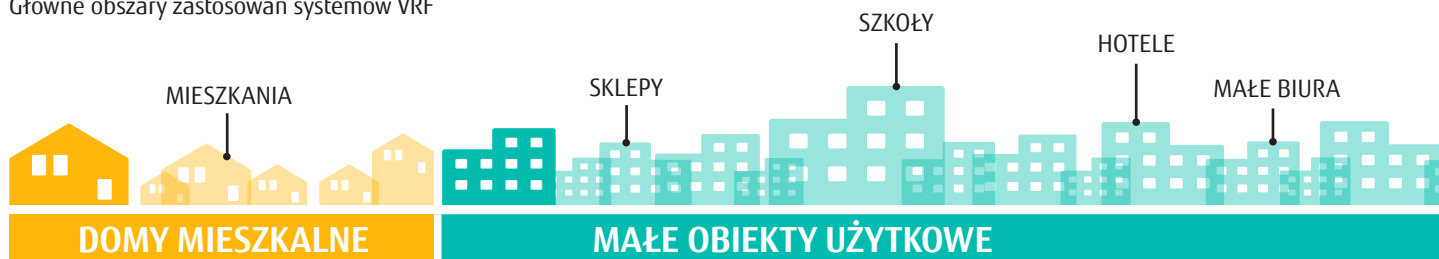


FUJITSU GENERAL (Euro) GmbH uczestniczy
w programie ECP dla KLIMATYZATORÓW.
Sprawdź ważność certyfikatu na stronie:
www.eurovent-certification.com
* Nie dotyczy modeli oznaczonych gwiazdką.

FUJITSU GENERAL LIMITED

Przegląd systemów VRF

Główne obszary zastosowań systemów VRF



NOWOŚĆ VRF J-VS



Kompaktowa pompa ciepła maks. 6 HP

System ten pracuje z czynnikiem R32, nowym przyjaznym dla środowiska medium chłodniczym. Wysoka wydajność energetyczna i kompaktowa budowa pozwalają na instalację w ograniczonej i wąskiej przestrzeni.

Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych – do 130%

- Zrównoważony (R32)
- Niska emisja CO₂
- Kompaktowa obudowa
- Elastyczny projekt instalacji rurowej
- Ukryty montaż



str.
182

VRF J-IVS



Kompaktowa pompa ciepła maks. 6 HP

Kompaktowe jednostki J-IVS o wysokości zaledwie 998 mm nie ograniczają widoczności nawet w przypadku montażu pod oknem. Jest to model dedykowany do dużych budynków mieszkalnych, sklepów detalicznych i innych obiektów.

Wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych – do 130%

- Oszczędność miejsca i cicha praca
- Elastyczny system klimatyzacji dla domów, sklepów i niewielkich budynków



str.
188

VRF J-IV



Pompa ciepła maks. 6 HP

J-IV umożliwia podłączenie do 14 jednostek wewnętrznych.

Ten system jest odpowiedni dla małych budynków, skupiających kilka mniejszych sklepów.

- Wysoka efektywność energetyczna
- Elastyczne systemy klimatyzacji dla małych i średnich budynków



str.
192

VRF J-IVL



Pompa ciepła maks. 18 HP

J-IVL to kompaktowa jednostka zewnętrzna oferująca dużą swobodę montażu, dedykowana dla średnich biurowców i hoteli.

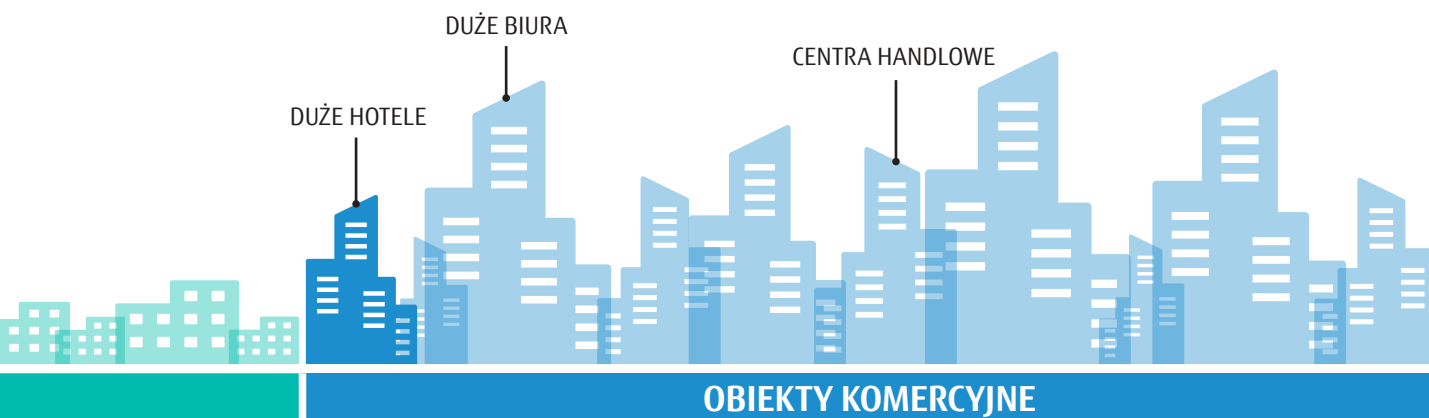
Typoszereg w zakresie od 8 do 18 HP pozwala na montaż aż do 42*

jednostek wewnętrznych. Model 14/16/18 jest idealnym rozwiązaniem dla hoteli i placówek edukacyjnych z wieloma pomieszczeniami. *: Model 18 HP

- Smukła jednostka wewnętrzna
- Idealna dla małych pokoi
- Wyjątkowo niski poziom dźwięku podczas pracy



str.
196



VRF VR-IV



Odzysk ciepła maks. 48 HP

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

- Jednoczesna praca w trybie chłodzenia i grzania w jednym układzie chłodniczym
- Chłodzenie przez cały rok
- Utrzymanie komfortu podczas dużych wahań temperatury



str.
202

VRF V-IV



Pompa ciepła maks. 48 HP

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

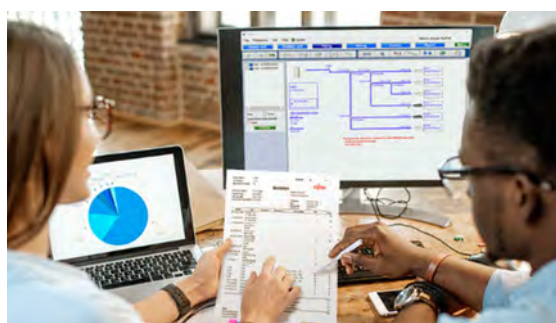
- Wysoka energooszczędność
- Swoboda projektowania klimatyzacji dla różnych budynków
- Prosty montaż i serwis



str.
212

Design Simulator

Decydując się na montaż klimatyzatorów w budynku, należy dobrać jednostki wewnętrzne odpowiednio do indywidualnego obciążenia cieplnego każdego z pomieszczeń oraz jednostkę zewnętrzną, która będzie w stanie pokryć wydajność wszystkich jednostek wewnętrznych. Ponadto, piloty zdalnego sterowania i interfejsy dobierane są w zależności od tego, w jaki sposób użytkownik będzie sterował systemem klimatyzacji, a w niektórych przypadkach, może być konieczne doposażenie instalacji w akcesoria opcjonalne, w celu zapewnienia zgodności z obowiązującymi normami. "Design Simulator" ułatwia dobór zaawansowanego wyposażenia oraz tworzenie rysunków i kosztorysów systemu. (Oprogramowanie dla komputerów PC)



Więcej informacji



Typoszereg jednostek zewnętrznych systemu VRF

Wydajność (kW) HP		Czynnik chłodniczy	12,1 4	14,0 5	15,1-15,5 6	22,4 8	28,0 10	33,5 12	40,0 14	45,0 16	50,0-50,4 18	55,9 20	61,5 22
Seria J-VS			 AJY040 KCTAH	 AJY045 KCTAH	 AJY054 KCTAH								
Seria J-IVS			 AJY040 LCLDH	 AJY045 LCLDH	 AJY054 LCLDH								
Seria J-IV			 AJY040 LBLDH, AJY040 LELDH	 AJY045 LBLDH, AJY045 LELDH	 AJY054 LBLDH, AJY054 LELDH								
Seria J-IVL						 AJY072 LELDH	 AJY090 LELDH	 AJY108 LELDH	 AJY126 LELDH	 AJY144 LELDH	 AJY162 LELDH		
Seria VR-IV odzysk ciepła	Oszczędność miejsca					 AJY072 GALDH	 AJY090 GALDH	 AJY108 GALDH	 AJY126 GALDH	 AJY144 GALDH	 AJY162 GALDH	 AJY180 GALDH	 AJY198 GALDH
	Efektywność energetyczna									 AJY144 GALDHH			 AJY198 GALDHH
Seria V-IV pompa ciepła	Oszczędność miejsca					 AJY072 LALDH	 AJY090 LALDH	 AJY108 LALDH	 AJY126 LALDH	 AJY144 LALDH	 AJY162 LALDH	 AJY180 LALDH	 AJY198 LALDH
	Efektywność energetyczna									 AJY144 LALDHH		 AJY180 LALDHH	

	67,0 24	73,5 26	78,5 28	85,0 30	90,0 32	95,0 34	100,5 36	107,0 38	112,0 40	118,5 42	123,5 44	130,0 46	135,0 48
 AJY216 GALDH	 AJY234 GALDH	 AJY252 GALDH	 AJY270 GALDH	 AJY288 GALDH	 AJY306 GALDH	 AJY324 GALDH	 AJY342 GALDH	 AJY360 GALDH	 AJY378 GALDH	 AJY396 GALDH	 AJY414 GALDH	 AJY432 GALDH	
 AJY216 GALDHH	 AJY234 GALDHH	 AJY252 GALDHH	 AJY270 GALDHH	 AJY288 GALDHH	 AJY306 GALDHH	 AJY324 GALDHH	 AJY342 GALDHH	 AJY360 GALDHH	 AJY378 GALDHH	 AJY396 GALDHH			
 AJY216 LALDH	 AJY234 LALDH	 AJY252 LALDH	 AJY270 LALDH	 AJY288 LALDH	 AJY306 LALDH	 AJY324 LALDH	 AJY342 LALDH	 AJY360 LALDH	 AJY378 LALDH	 AJY396 LALDH	 AJY414 LALDH	 AJY432 LALDH	
 AJY216 LALDHH	 AJY234 LALDHH	 AJY252 LALDHH	 AJY270 LALDHH	 AJY288 LALDHH	 AJY306 LALDHH	 AJY324 LALDHH	 AJY342 LALDHH	 AJY360 LALDHH	 AJY378 LALDHH	 AJY396 LALDHH			

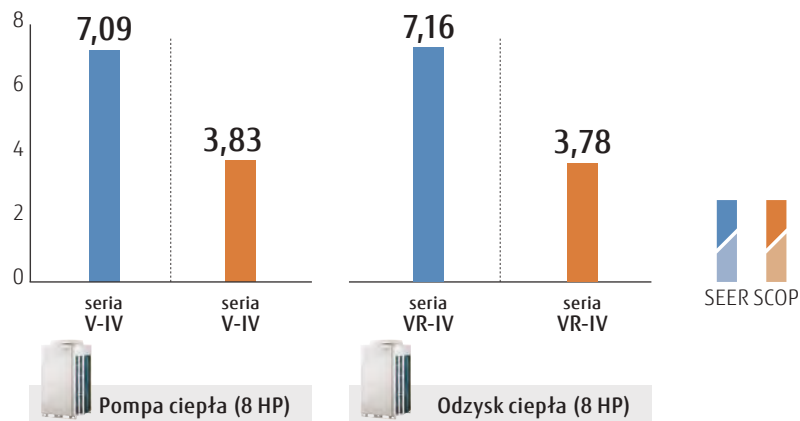
Wybrane funkcje

Wysoka efektywność

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

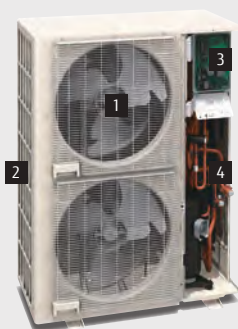


Podwójna, rotacyjna sprężarka na prąd stały

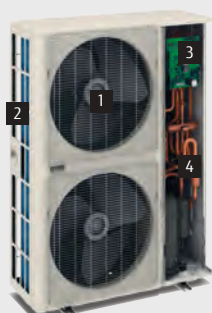


Wysokowydajna technologia i wysokie współczynniki SEER/SCOP

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



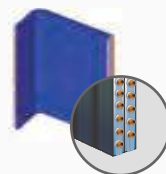
Seria J-IVS



1 Wentylator z silnikiem na prąd stały



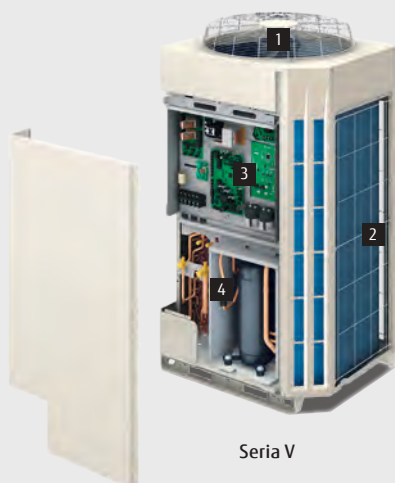
3 Sterowanie inwerterem prądu stałego



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



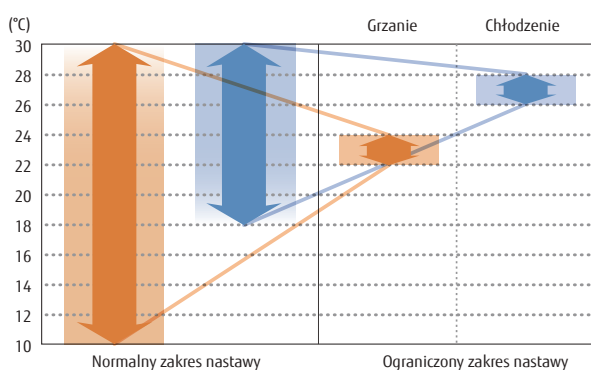
4 Wymiennik dochładzający

Funkcje energooszczędne



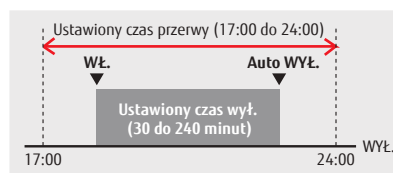
Ograniczony zakres nastawy temperatury

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 zatrzymania pracy.

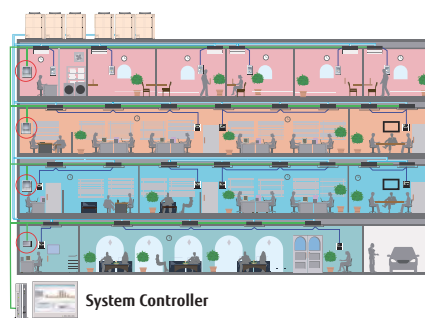


Zarządzanie energooszczędnością

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

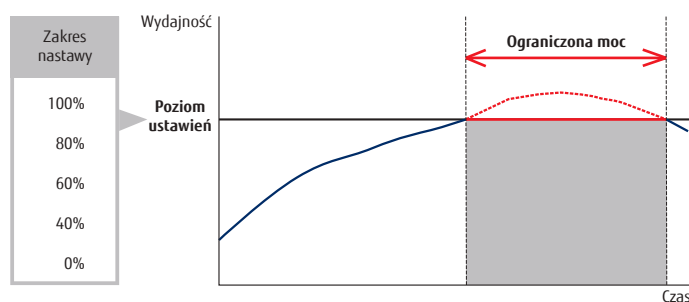


Zrzut ekranu z programu Energy manager (opcja)



Praca z ograniczoną wydajnością

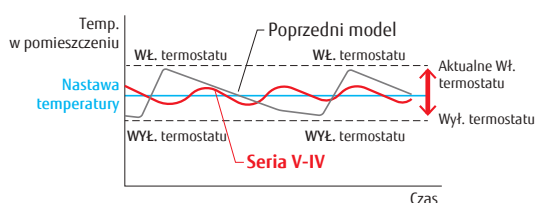
Wydajność pracy można ustawić na jednym z 5 poziomów dla wydajności nominalnej. Wydajność układu w szczytowych okresach zostanie ograniczona, zmniejszając jednocześnie zużycie energii elektrycznej.





Inteligentna regulacja przepływu czynnika

Fujitsu General przedstawia system V-IV wyposażony w nowoczesną regulację przepływu czynnika. Nowa metoda regulacji bazuje na obciążeniu cieplnym pomieszczenia i zapewnia bardziej komfortowe warunki oraz większą energooszczędność.



Wcześniejsza metoda regulacji przepływu czynnika

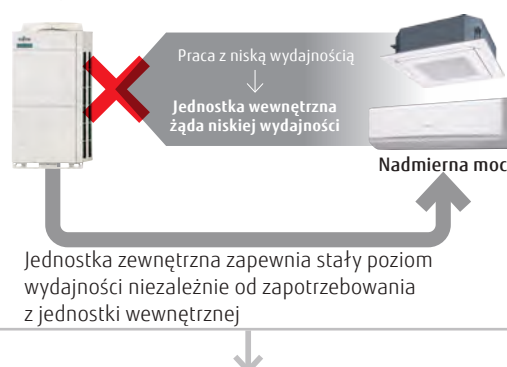
Częste zał./wył. termostatu.

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

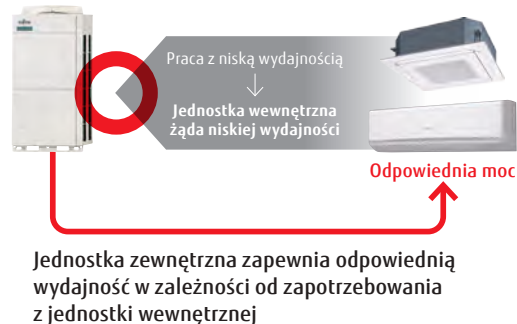
Nowa metoda regulacji przepływu czynnika

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

Wcześniejsza seria V-III



Obecna Seria V-IV

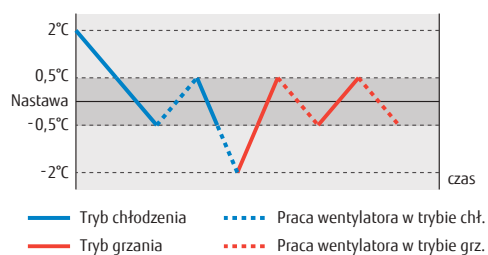


Większy komfort



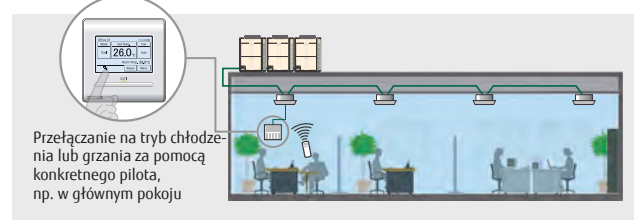
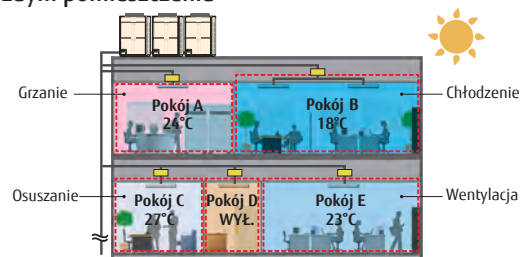
Automatyczna zmiana trybu pracy

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



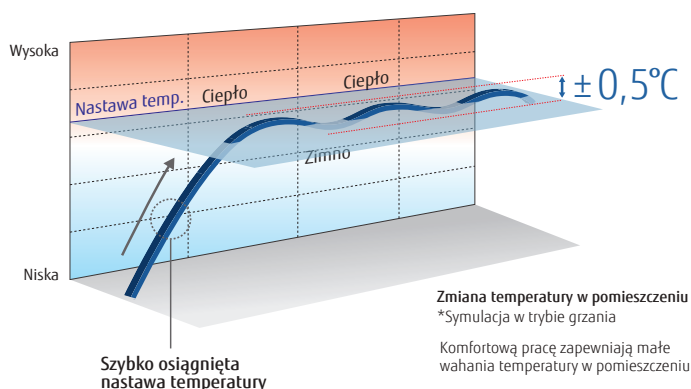
Automatyczna zmiana trybu umożliwia proste przełączenie pracy jednostki wewnętrznej między trybami chłodzenia i grzania, niezależnie od trybu pracy pozostałych jednostek. Jest to realizowane na pilocie przewodowym, podłączonym do jednostki. Funkcja ta zapewnia komfort pracy przez cały rok.

Automatyczna praca w trybie chłodzenia/ grzania w każdym pomieszczeniu



Precyzyjna regulacja przepływu czynnika

Precyzyjna i płynna regulacja przepływu czynnika osiągana jest dzięki zastosowaniu sterowania inwerterem prądu stałego w połączeniu ze sterowaniem indywidualnymi, elektronicznymi zaworami jednostek wewnętrznych. Pozwala to na wysoce precyzyjne sterowanie temperaturą z dokładnością $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

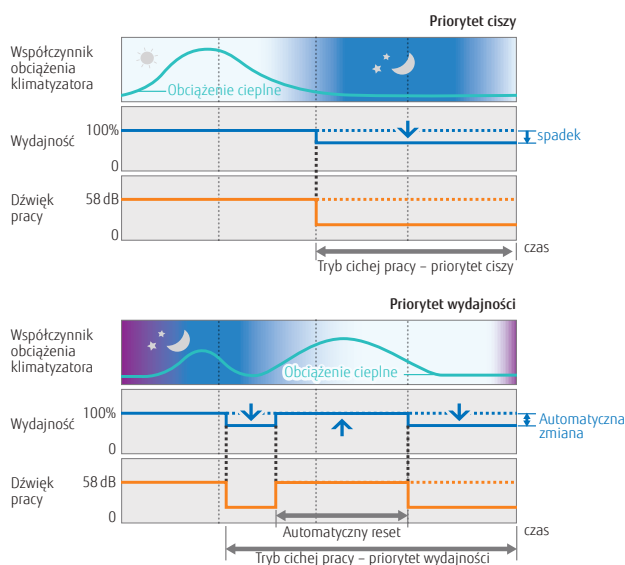


Cicha praca



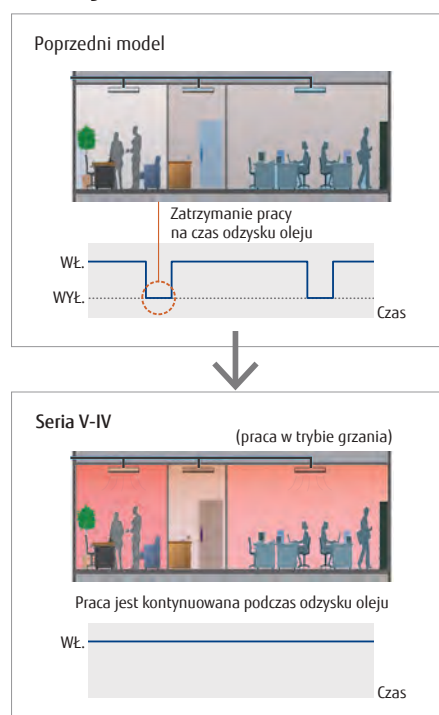
Tryb cichej pracy

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



Ciągły odzysk oleju

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



Przełączanie pozycji wykrywania temperatury w pomieszczeniu w celu poprawy komfortu ogrzewania (opcja)

Do jednostki wewnętrznej można podłączyć opcjonalny zestaw zdalnego czujnika (UTY-XSZXZ1), dzięki czemu będzie on zainstalowany na wysokości odpowiedniej dla poprawy warunków bytowych.

Produkty z możliwością podłączenia



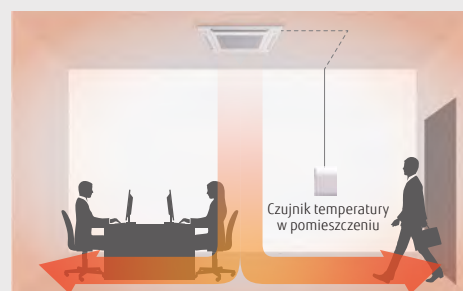
WSZYSTKIE typy kasetonowe



WSZYSTKIE typy kanałowe



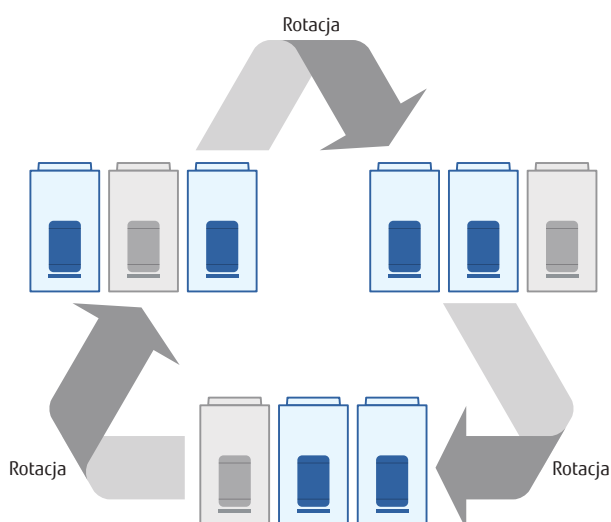
WSZYSTKIE typy ściennie



Wysoka niezawodność

Rotacyjna praca jednostek zewnętrznych

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

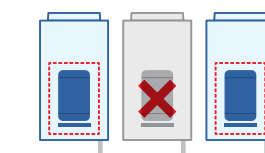


Uwaga: Praca rotacyjna jest zastępowana przez czas uruchamiania/zatrzymania sprężarki.

Praca rezerwowa

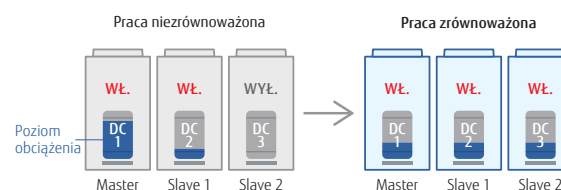
Jeżeli jedna ze sprężarek ulegnie awarii, awaryjnie zastąpią ją pozostałe sprężarki.*

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



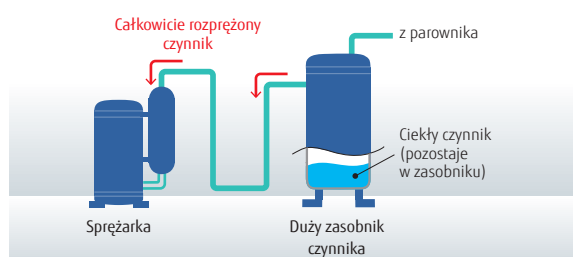
Regulacja przepływu czynnika

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



Zabezpieczenie przed powrotnym przepływem cieczy

Dzięki zastosowaniu dużego zbiornika, niedokładnie odparowany czynnik chłodniczy pozostaje w zbiorniku, a do sprężarki 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).

Kompaktowe jednostki zewnętrzne
Seria J



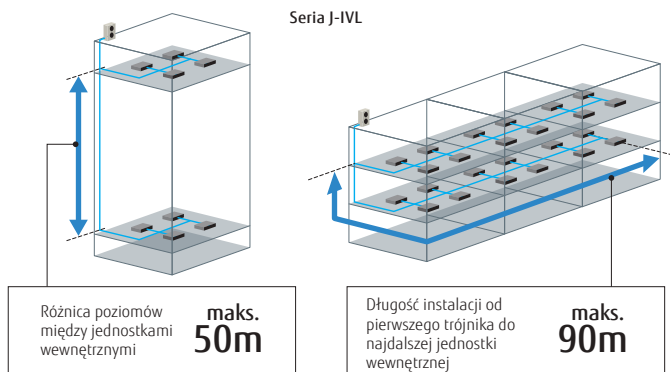
Długa instalacja chłodnicza



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

(Seria J-IVL)

Seria J-IVL



Różnica poziomów między jednostkami wewnętrznymi **maks. 50m**

Długość instalacji od pierwszego trójnika do najdalszej jednostki wewnętrznej **maks. 90m**

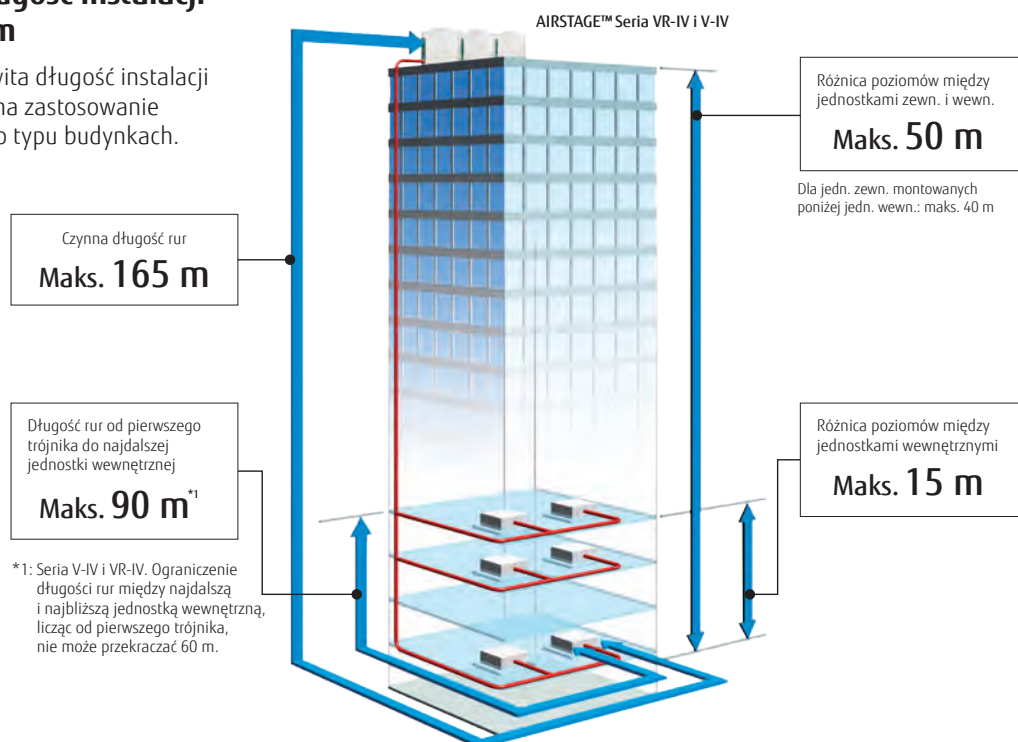


Całkowita długość instalacji maks. 1 000 m



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

AIRSTAGE™ Seria VR-IV i V-IV



Czynna długość rur **Maks. 165 m**

Długość rur od pierwszego trójnika do najdalszej jednostki wewnętrznej **Maks. 90 m^{*1}**

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

Różnica poziomów między jednostkami zewn. i wewn. **Maks. 50 m**

Dla jedn. zewn. montowanych poniżej jedn. wewn.: maks. 40 m

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

Wysoka wydajność przyłączeniowa

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

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

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

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



Niski poziom doładowania czynnika

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



Różnorodność akcesoriów opcjonalnych

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



Praca w niskich temperaturach

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

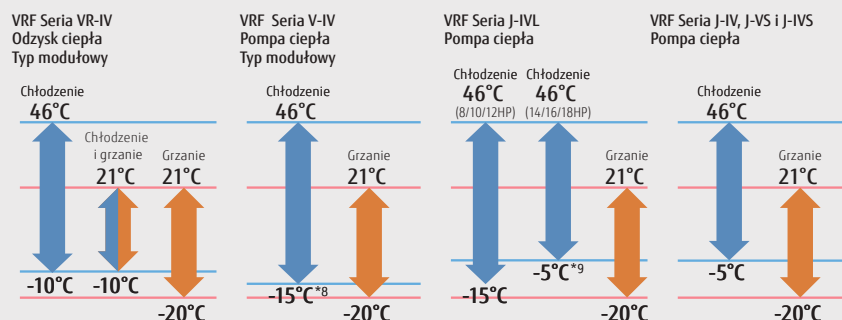


Szeroki zakres temperatury pracy

Rozszerzony zakres eksploatacyjny pozwala na montaż w ekstremalnych warunkach temperaturowych.

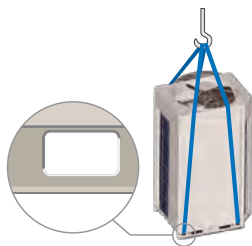
*8: Uwaga: W przypadku połączenia modułowego kilku jednostek zewnętrznych, zakres temperatur dla chłodzenia wynosi od -5°C do 46°C.

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

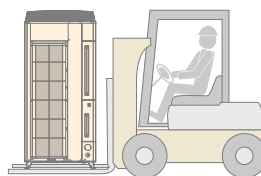


Prosty montaż

Ułatwiony transport



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



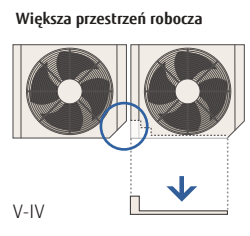
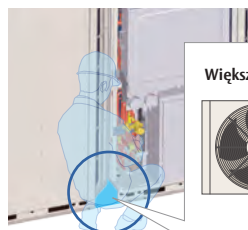
Transport wózkiem widłowym
Dopuszczalny jest transport wózkiem widłowym.



Możliwość transportu w niewielkiej windzie

Ułatwiony dostęp

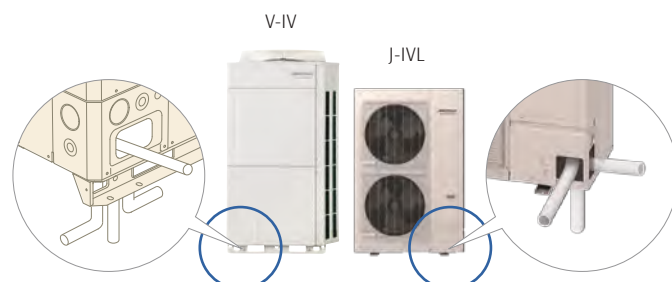
Przedni panel w kształcie litery L można zdemontować, dzięki czemu przestrzeń niezbędna do przeprowadzenia serwisu lub instalacji została znacznie zwiększona. W przypadku montażu wielu układów chłodniczych, wykonywanie prac nie jest utrudnione nawet w wąskiej przestrzeni.



Dostęp z przodu skraca prace serwisowe

Swobodny wybór kierunku wyprowadzania przewodów

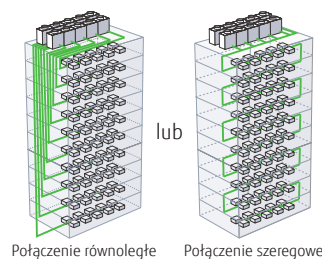
Rury instalacji chłodniczej jak i przewody instalacji elektrycznej można wyprowadzić z przodu, z lewej lub prawej strony oraz od spodu.





Uprozczone okablowanie

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

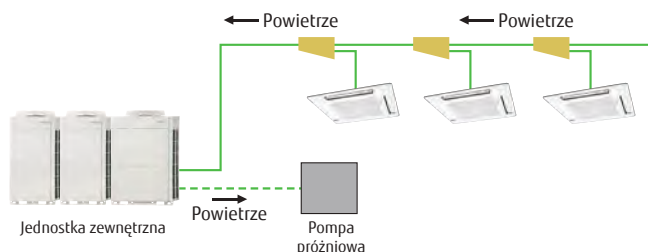


Do maksymalnej
długości
3 600 m

* Brak możliwości adresowania automatycznego przy zastosowaniu szeregowej metody łączenia.

Uprozczone odpowietrzanie – funkcja próżniowego odsysania

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



Automatyczne adresowanie

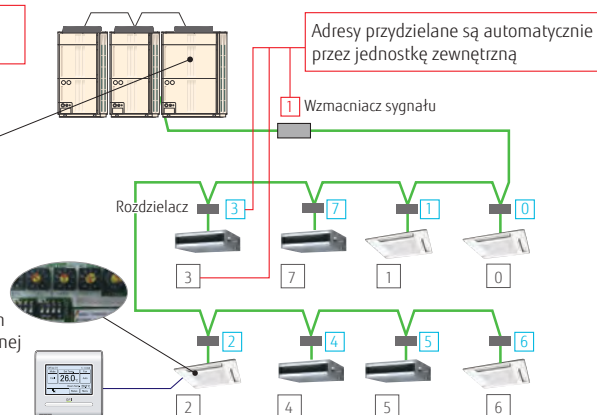
Adresy jednostek wewnętrznych, rozdzielaczy i wzmacniaczy sygnału można przydzielić automatycznie przez wciśnięcie przycisku na płycie jednostki zewnętrznej.

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

Jednostka zewnętrzna nadzoruje adresowanie



Adresowanie uruchamiane przełącznikiem przyciskowym na płycie jednostki zewnętrznej



Program Service Tool upraszcza rozruch systemu

• Service Tool (UTY-ASGXZ1)

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



NOWOŚĆ

• Sterownik centralny (UTY-DCGYZ3)

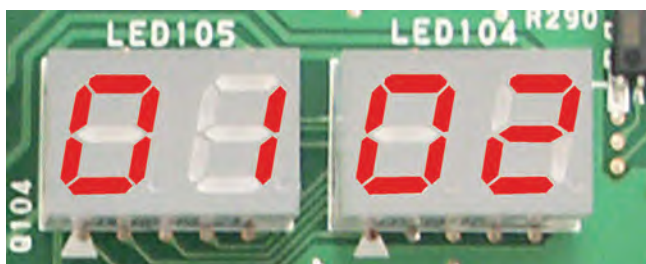
Po zainstalowaniu systemu VRF. Testowe uruchomienie, niezbędne do zweryfikowania poprawności działania systemu, można przeprowadzić z najbliższego sterownika centralnego.



Prosty serwis i konserwacja

Konstrukcja ułatwiająca wykonanie przeglądów i serwisu

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



Czytelny, 7-segmentowy wyświetlacz LCD

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.



Sygnalizacja ilości błędów

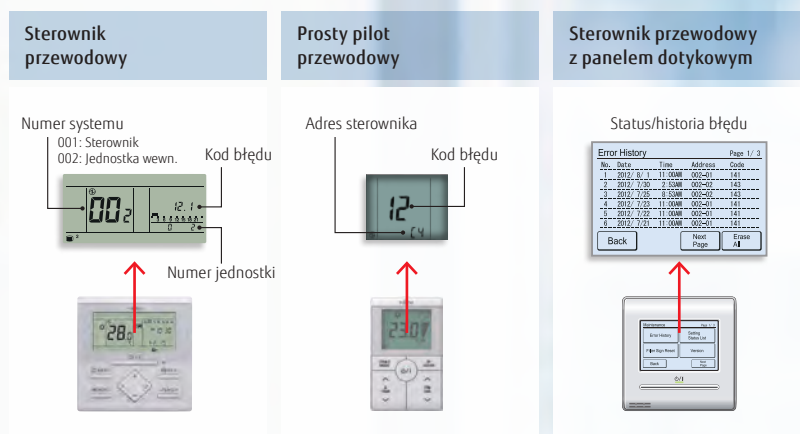
Ruchomy panel płytki

Prostsze wykonywanie prac za płytką



Stan błędu można łatwo sprawdzić poprzez sterownik przewodowy

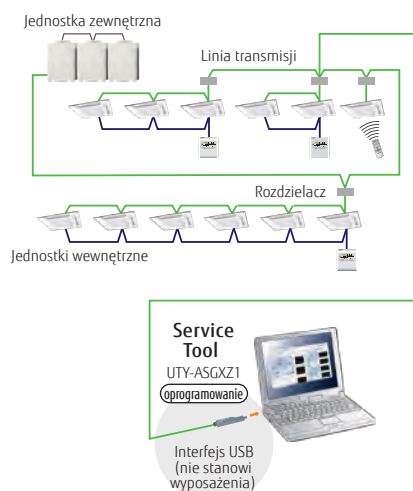
Kod błędu jest wyświetlany na ekranie LCD.



Diagnostyka usterek za pomocą oprogramowania serwisowego

Połączenie z oprogramowaniem serwisowym

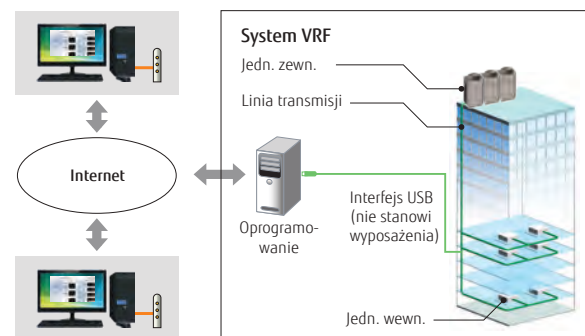
- Program Service Tool umożliwia sprawdzenie i analizowanie szczegółowego stanu pracy oraz historii ostatnich błędów.
- Możliwość zapisu parametrów pracy.



Zdalny monitoring

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

Zdalne monitorowanie



NOWOŚĆ



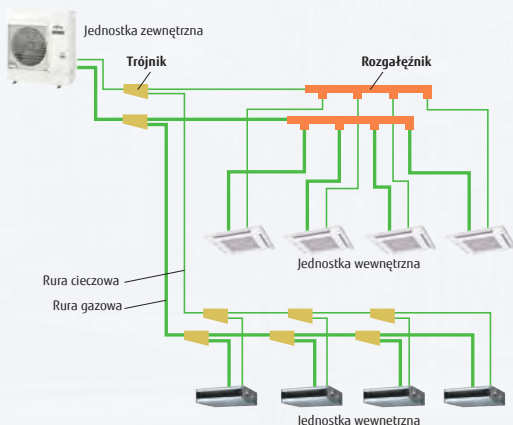
Pompa ciepła

dla małych obiektów

VRF J-VS

Przykładowa konfiguracja systemu

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



Produkt ten pracuje z czynnikiem R32, nowym przyjaznym dla środowiska medium chłodniczym. Wysoka wydajność energetyczna i kompaktowa budowa pozwalają na instalację w ograniczonej i wąskiej przestrzeni.

dla SKLEPÓW

dla DUŻYCH APARTAMENTÓW

dla BIUR

Niska emisja CO₂Zrównoważony
(R32)Kompaktowa
obudowaGwarancja
optymalnego
rozwiązaniaElastyczny projekt
instalacji rurowejUkryty
montaż

Jednostka zewnętrzna

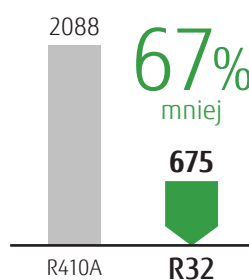


Czynnik chłodniczy R32 o obniżonym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego

- **Zerowy** potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP^{*1})
- Wysokie parametry środowiskowe
- Wysoka wydajność
- Efektywność ekonomiczna

GWP^{*2}

(Źródło: Raport IPCC 4)



^{*1} ODP (potencjał niszczenia warstwy ozonowej): wartość względna, określająca wpływ substancji zubożających warstwę ozonową uwalnianych do atmosfery w przeliczeniu na jednostkę masy, w odniesieniu do CFC-11 (trichlorofluorometan, CCl₃F), którego ODP wynosi 1,0.

^{*2} GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego): miara wskazująca, w jakim stopniu inne gazy cieplarniane przyczyniają się do ocieplenia Ziemi w porównaniu z dwutlenkiem węgla. Jest to wartość całkowitej energii promieniowania przekazywanej Ziemi (tj. szacunkowy wpływ na globalne ocieplenie) wyrażona jako stosunek do CO₂.

Zrównoważony

Europejska regulacja w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych

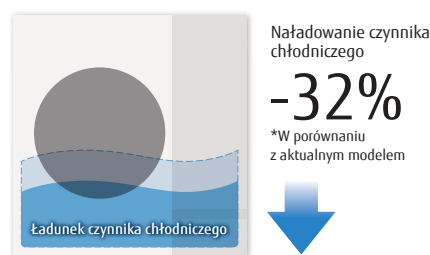
W świetle zaleceń ONZ, wytycznych japońskiego rządu i najnowszych trendów społecznych, ustanowiliśmy nowy cel długoterminowy z terminem realizacji do 2050 r. i dokonaliśmy

rewizji naszych celów średnioterminowych, aby móc go zrealizować, na mocy uchwały Rady Dyrektorów z sierpnia 2023 r.

2029	Dostępne w J-VS	2033	2035	2050
Klimatyzacja Split i pompy ciepła Ponad 12 kW: Zabroniony GWP 750 i wyższy 12 kW lub mniej: Zabroniony GWP 150 i wyższy		Klimatyzacja Split i pompy ciepła Ponad 12 kW: Zabroniony GWP 150 i wyższy		Klimatyzacja Split i pompy ciepła Zakaz stosowania HFC
				gospodarka z zerową emisją gazów cieplarnianych netto.

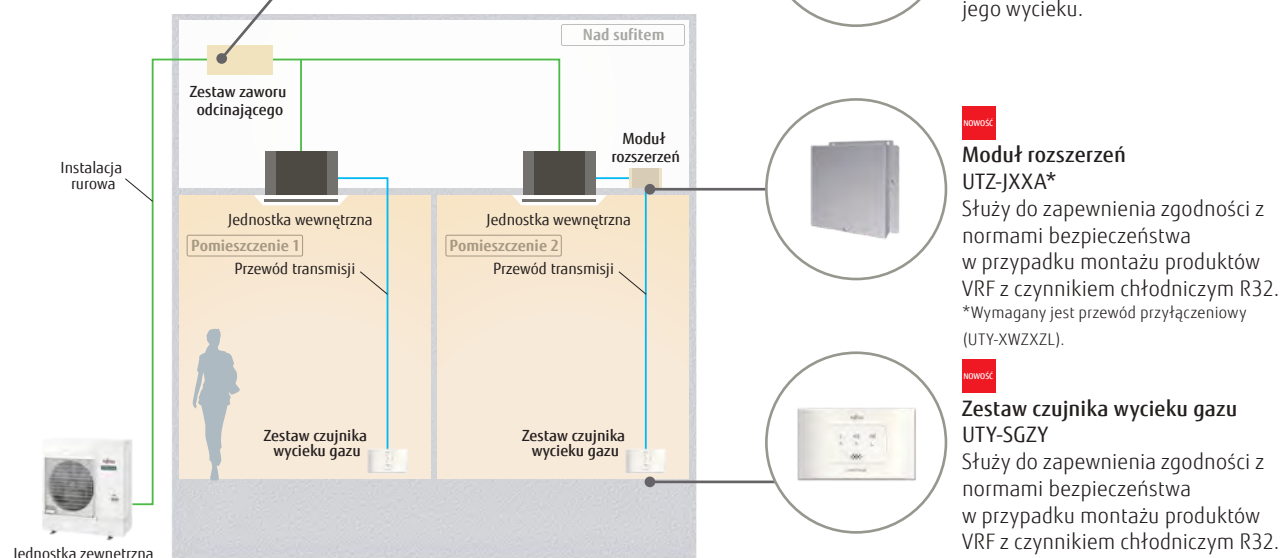
Ograniczenie ilości czynnika chłodniczego

Konstrukcja zapewniająca zmniejszenie ilości czynnika chłodniczego, kompaktowa jednostka wewnętrzna, instalacja rurowa i optymalizacja objętości wymiennika ciepła znacznie wpływają na ograniczenie ilości czynnika chłodniczego w układzie.



Wzmocnione środki bezpieczeństwa w sytuacjach awaryjnych

System został zaprojektowany tak, aby spełniał wymagania bezpieczeństwa środowiskowego określone w normie IEC 603352-40 dotyczącej stosowania czynnika chłodniczego R32. Środowisko wymagające zastosowania środków bezpieczeństwa jest określone na podstawie wielkości pomieszczenia w stosunku do wymaganej ilości czynnika chłodniczego. Na przykład, jeśli system został zaprojektowany dla maksymalnej długości rur, a ilość czynnika chłodniczego wynosi 6 kg, środki bezpieczeństwa są wymagane dla pomieszczeń o powierzchni nie przekraczającej 15 m².



Niska emisja CO₂

Najwyższa klasa oszczędności energii

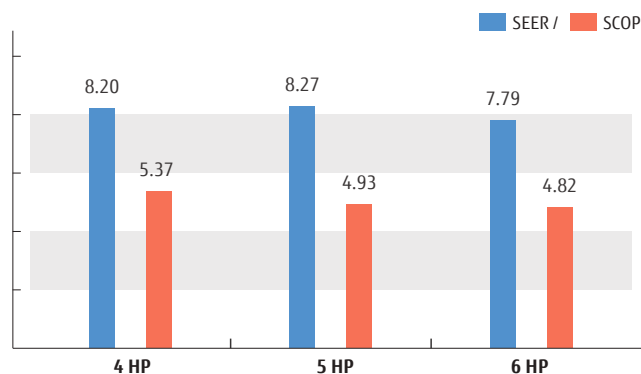
Najwyższej klasy wartość SEER/SCOP osiągnięto dla wszystkich modeli, dzięki zastosowaniu dużego wymiennika ciepła i wysokowydajnej sprężarki rotacyjnej.

SEER
8.27

*Model 045

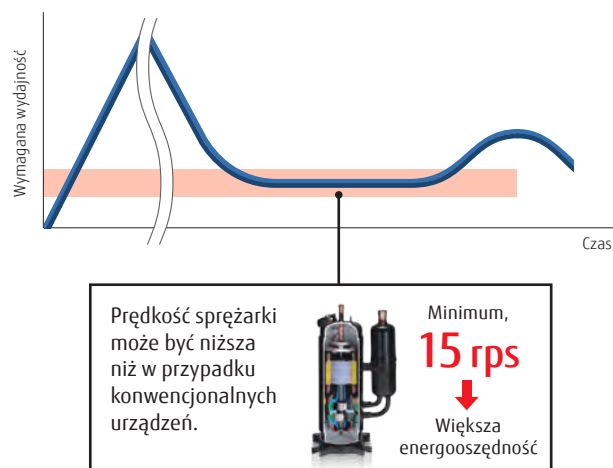
SCOP
5.37

*Model 040



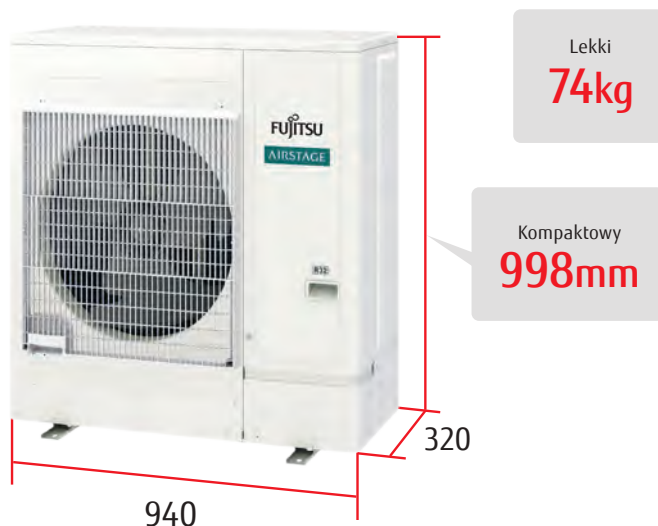
Bardziej energooszczędne sterowanie sprężarką

Kiedy temperatura w pomieszczeniu zbliża się do wartości ustawionej po uruchomieniu, wymagana wydajność jednostki zewnętrznej spada. W tym czasie, minimalna prędkość sprężarki może być niższa niż w przypadku konwencjonalnych urządzeń, co zapewnia większą energooszczędność.



Kompaktowa obudowa

Wygodne przenoszenie, prosty montaż



Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna

Jednostki zewnętrzne tej serii są znacznie bardziej kompaktowe niż konwencjonalne jednostki o zbliżonej wydajności. Można je instalować na balkonie, urządzenie mieści się w obrębie wysokości balustrady. Wysokość nieprzekraczająca 1 metra pozwala na montaż jednostki pod oknem lub w wąskiej przestrzeni.



Cicha praca

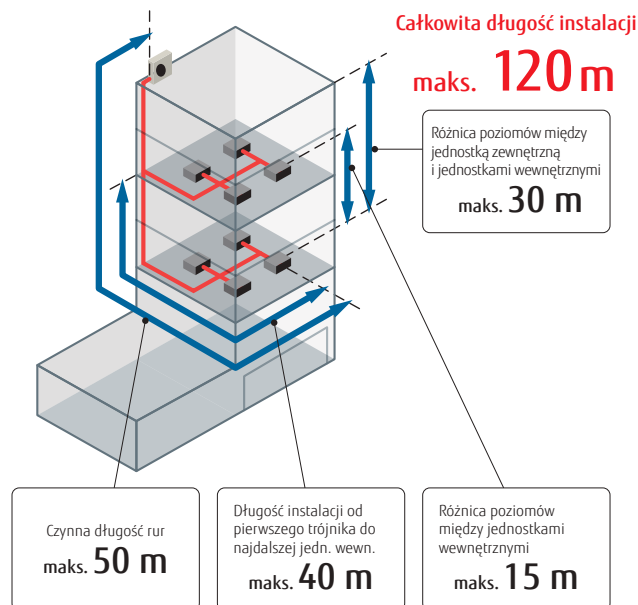
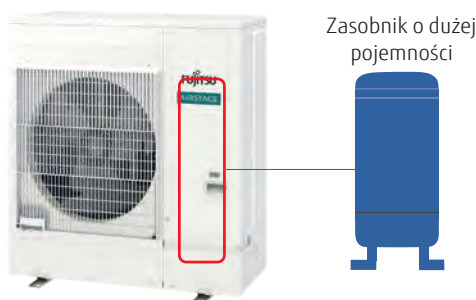
Znacznie niższy poziom dźwięku osiągnięto dzięki zastosowaniu podwójnej rotacyjnej sprężarki z silnikiem prądu stałego, technologii inwerterowej i zaawansowanej struktury nawiewu powietrza.

Elastyczny projekt instalacji rurowej

Długa instalacja chłodnicza

Nasza zaawansowana technologia regulacji przepływu czynnika umożliwiła wydłużenie instalacji do 120 m. Zapewnia to dużą elastyczność w projektowaniu systemu.

Taka długość przewodów chłodniczych jest możliwa dzięki zastosowaniu zasobnika o dużej pojemności. Ciepły czynnik chłodniczy nie dopływa do sprężarki pomimo napełnienia długiej instalacji wymaganą ilością czynnika.



Możliwość podłączenia maks. 13 jednostek*

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

*: modele 6 HP

Zakres wydajności nominalnej (HP)	4	5	6
Maks. ilość podłączanych jednostek	1-11	1-12	1-13

Ukryty montaż

Wysoki spręż dyspozycyjny

Nawet kiedy jednostka zewnętrzna jest zainstalowana w niewielkiej przestrzeni w celu jej ukrycia, kratka wywiewna i kanał odprowadzający powietrze mogą być zainstalowane dla wartości sprężu do 30 Pa.



System rurek chłodzących

Nowa technologia chłodzenia elektroniki. Zastosowany "system rurek chłodzących" zapewnia niezawodność przy wysokich temperaturach powietrza zewnętrznego. Nawet jeżeli jednostka zewnętrzna zainstalowana jest w miejscu narażonym na kumulowanie się ciepła (ograniczona przestrzeń), system chłodzenia korzystający z czynnika chłodniczego może ograniczyć szkody spowodowane przez nagrzewające się elementy elektroniczne.





Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6
Model			AJY040KCTAH	AJY045KCTAH	AJY054KCTAH
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	3,15	3,82	4,48
	nominalne grzanie		2,55	2,91	3,20
	maks. grzanie		3,09	3,62	3,90
EER	chłodzenie	W/W	3,84	3,66	3,37
COP	nominalne grzanie		4,74	4,80	4,71
	maks. grzanie		4,40	4,41	4,22
SEER	chłodzenie		8,20	8,27	7,79
SCOP	maks. grzanie		5,37	4,93	4,82
ηc	chłodzenie	%	325,0	328,0	308,6
ηh	grzanie		212,0	194,0	189,8
Wydajność przepływu powietrza		m³/h	4 240	4 450	4 450
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	52 / 70	53 / 71	54 / 72
	grzanie		54 / 71	55 / 72	56 / 73
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	998	998	998
	szerokość		940	940	940
	głębokość		320	320	320
Masa		kg	74	74	74
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52
	gaz		15,88	15,88	15,88
Całkowita długość instalacji chłodniczej		m	120	120	120
Maks. różnica poziomów			30	30	30
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

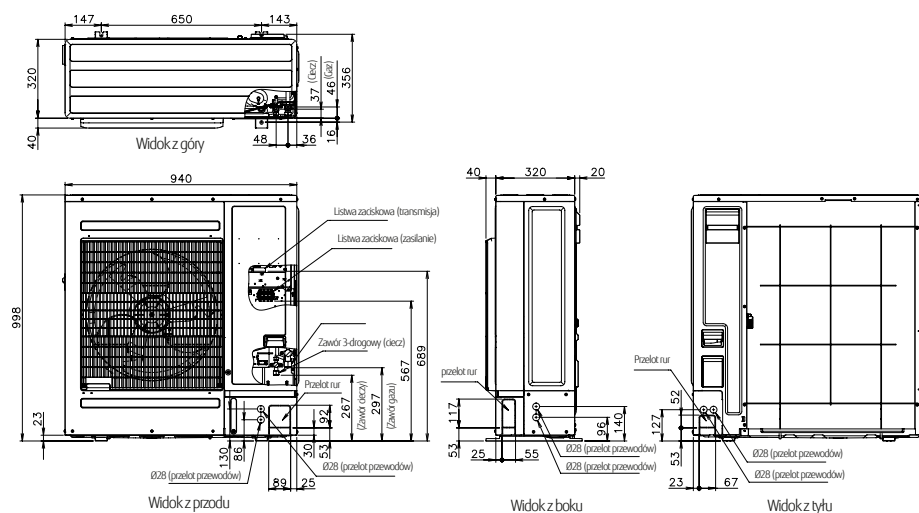
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.

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

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

Wymiary

(jednostki : mm)



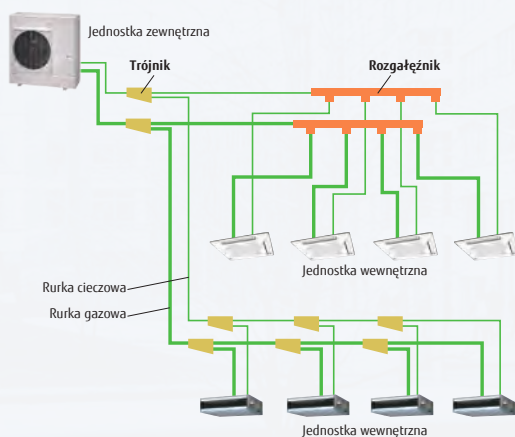


Pompa ciepła dla małych obiektów

VRF J-IVS

Przykładowa konfiguracja systemu

- System przeznaczony dla małych i średnich budynków. Jeden układ chłodniczy tworzy jedną jednostkę zewnętrzną.
- 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.

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

Kompaktowa i wysokowydajna, podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego
Wysoka efektywność dla każdego poziomu zapotrzebowania na ciepło. Szczególnie wysoka wydajność przy niskim do średniego obciążenia dla pracy normalnej.

Guma wyciszająca
Wysokowydajny silnik sprężarki
Zoptymalizowana droga przepływu czynnika
Precyzyjne podzespoły

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

Agregat jest łatwy w transportowaniu i montażu



Aktualny model / klasa 6HP
Wysokość: 1334 mm
Masa: 119 kg

Model / klasa 6 HP

Różnica wysokości
998mm
▲ 25%

Lekka konstrukcja
88kg

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

Czynna długość rur
maks. 50 m

Różnica poziomów między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi
maks. 30 m

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

Różnica poziomów między jednostkami wewnętrznymi
maks. 15 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	Wcześniejszy model (J-IIS)			Obecny model (J-IVS)		
Zakres wydajności nominalnej (HP)	4	5	6	4	5	6
Maks. ilość podłączanych jednostek	1÷7	1÷8	1÷8	1÷11	1÷12	1÷13

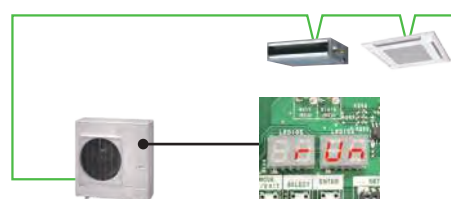
Ciągły odzysk oleju

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



Prosty montaż

Funkcja kontroli połączeń uruchamiana na krótko umożliwia sprawdzenie poprawności wykonania okablowania i adresowania.



- Sygnalizacja ilości podłączonych jednostek wewnętrznych
- Podgląd zduplikowanych adresów jednostek wewnętrznych



Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6
Model			AJY040LCLDH	AJY045LCLDH	AJY054LCLDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1÷11	1÷12	1÷13
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1	14,0	15,1
	nominalne grzanie		12,1	14,0	15,1
	maks. grzanie		13,6	16,0	16,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	3,75	4,71	5,55
	nominalne grzanie		3,22	3,77	4,33
	maks. grzanie		3,99	5,04	5,32
EER	chłodzenie	W/W	3,22	2,97	2,72
COP	nominalne grzanie		3,75	3,71	3,48
	maks. grzanie		3,40	3,17	3,10
SEER	chłodzenie		5,83	5,58	5,47
SCOP	maks. grzanie		3,82	3,96	3,99
η _c	chłodzenie	%	230,2	220,2	215,8
η _h	grzanie		149,8	155,4	156,6
Wydajność przepływu powietrza			m³/h	4 240	4 400
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	53 / 67	53 / 69	54 / 70
	grzanie		54 / 68	56 / 69	56 / 70
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	998	998	998
	szerokość		970	970	970
	głębokość		370	370	370
Masa		kg	88	88	88
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52
	gaz		15,88	15,88	15,88
Całkowita długość instalacji chłodniczej			m	80	80
Maks. różnica poziomów				30	30
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

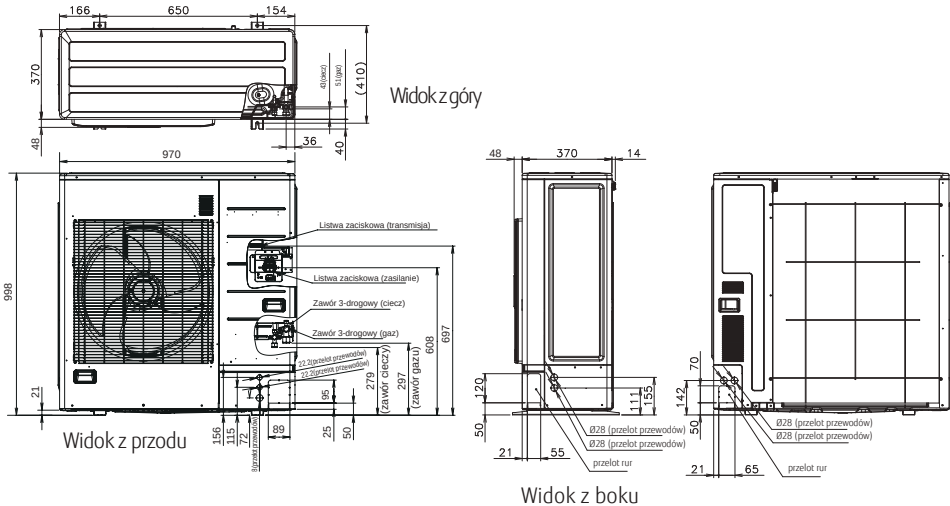
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.

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

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

Wymiary

(Jednostki : mm)





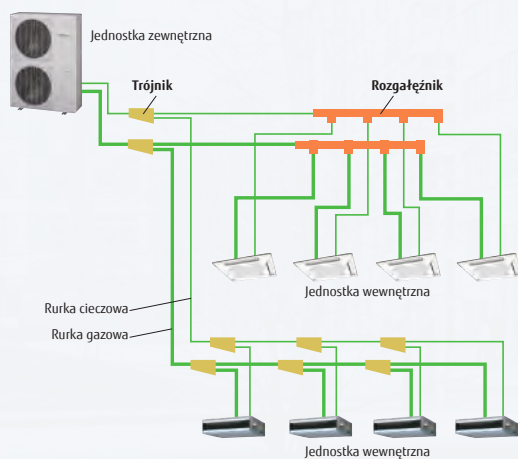
Pompa ciepła

dla małych obiektów

VRF J-IV

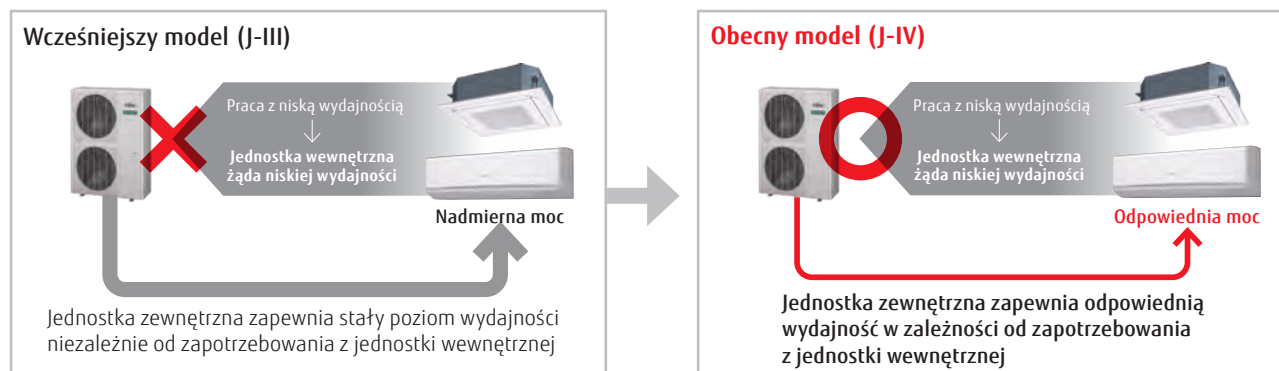
Przykładowa konfiguracja systemu

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



Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

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

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.

Wysokowydajny silnik sprężarki
Zoptymalizowana droga przepływu czynnika
Precyzyjne podzespoły

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

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

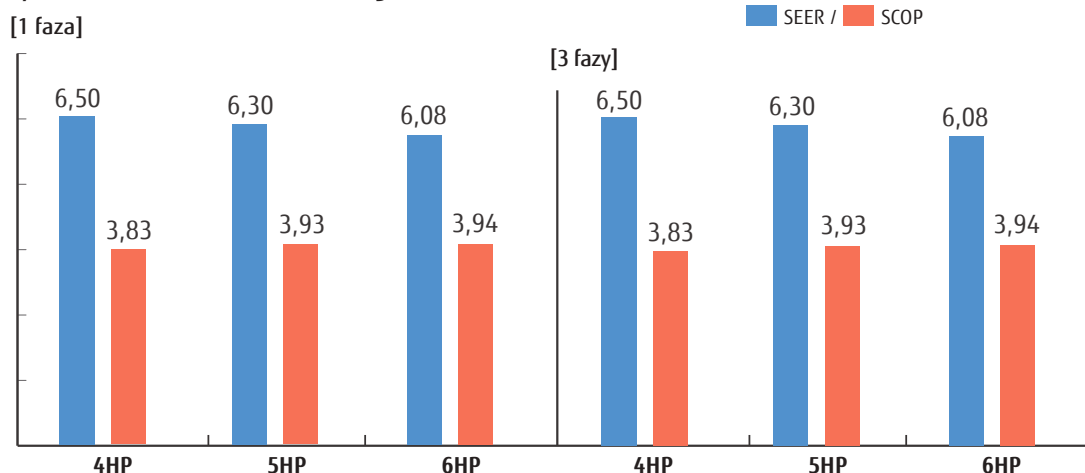
Podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego
Wysoka efektywność dla każdego poziomu zapotrzebowania na ciepło. Szczególnie wysoka wydajność przy niskim do średniego obciążenia dla pracy normalnej.

Wykresy:
1. Wykres Ciśnienie vs. Entalpia: Pokazuje 'Efekt dochładzania' i 'Poprawioną wydajność chłodniczą'.
2. Wykres Sprawność sprężarki vs. Wydajność sprężarki: Pokazuje 'Podwójną, rotacyjną sprężarkę z silnikiem prądu stałego'.

Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

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

Wysoki SEER / SCOP (maks. dla grzania)



Długa instalacja chłodnicza

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

Możliwość podłączenia maks. 14 jednostek*

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

*: modele 6 HP

Model	Wcześniejszy model (J-III)			Obecny model (J-IV)		
	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 : AJY040LBDH/ AJY045LBDH/ AJY054LBDH AJY040LELDH [trójfazowe] / AJY045LELDH [trójfazowe] / AJY054LELDH [trójfazowe]



Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej		HP	4	5	6
Model			AJY040LBDH	AJY045LBDH	AJY054LBDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.			1÷11	1÷12	1÷14
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		
Wydajność	chłodzenie	kW	12,1	14,0	15,5
	nominalne grzanie		12,1	14,0	15,5
	maks. grzanie		13,6	16,0	18,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	2,90	3,57	4,18
	nominalne grzanie		2,39	2,97	3,50
	maks. grzanie		2,80	3,55	4,26
EER	chłodzenie	W/W	4,17	3,92	3,71
COP	nominalne grzanie		5,06	4,71	4,43
	maks. grzanie		4,86	4,51	4,23
SEER	chłodzenie		6,50	6,30	6,08
SCOP	maks. grzanie		3,83	3,93	3,94
ηc	chłodzenie	%	257,0	249,0	240,0
ηh	grzanie		150,0	154,0	155,0
Wydajność przepływu powietrza			6 200	6 600	7 000
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	50 / 65	51 / 66	53 / 67
	grzanie		52 / 67	55 / 69	56 / 69
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 334	1 334	1 334
	szerokość		970	970	970
	głębokość		370	370	370
Masa			117	117	119
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52
	gaz		15,88	15,88	19,05
Całkowita długość instalacji chłodniczej			180	180	180
Maks. różnica poziomów			50/40 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)		
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

4	5	6
AJY040LELDH	AJY045LELDH	AJY054LELDH
1÷11	1÷12	1÷14
trójfazowe, ~400V, 50Hz		
12,1	14,0	15,5
12,1	14,0	15,5
13,6	16,0	18,0
2,79	3,46	3,99
2,32	2,86	3,36
2,71	3,40	4,08
4,33	4,05	3,88
5,21	4,90	4,61
5,01	4,70	4,41
6,50	6,30	6,08
3,83	3,93	3,94
257,0	249,0	240,0
150,0	154,0	155,0
6 200	6 600	7 000
50 / 65	51 / 66	53 / 67
52 / 67	55 / 69	56 / 69
niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 334	1 334	1 334
970	970	970
370	370	370
118	119	119
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)
9,52	9,52	9,52
15,88	15,88	19,05
180	180	180
50/40 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)		
-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

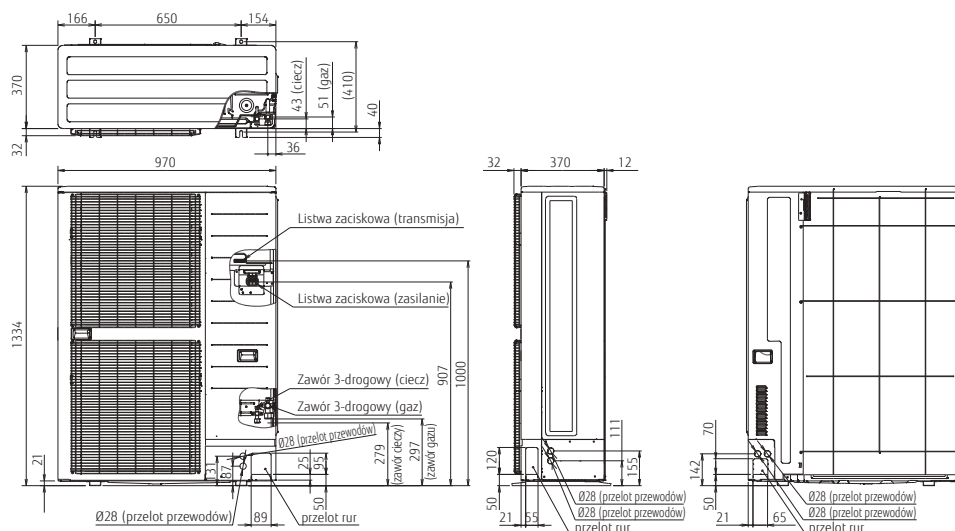
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.

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

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

Wymiary

(Jednostki : mm)





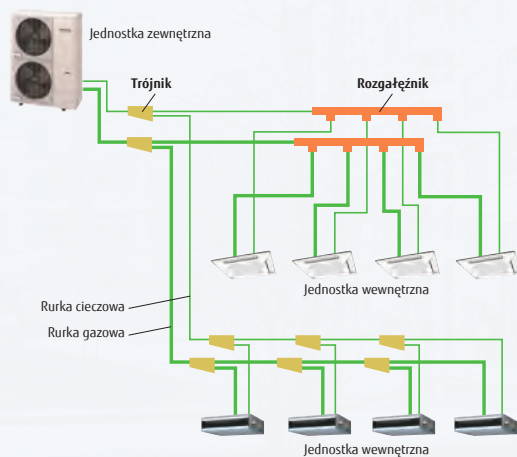
Pompa ciepła

dla małych obiektów

VRF J-IVL

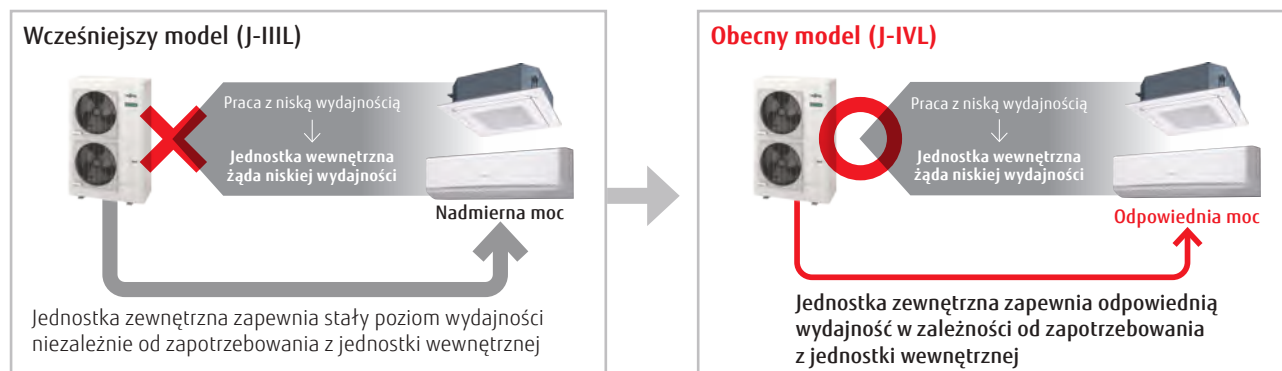
Przykładowa konfiguracja systemu

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



Nowa inteligentna regulacja przepływu czynnika

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



Wysoki spręż dyspozycyjny

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

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



Zaawansowana, wysokowydajna technologia

Ø570 mm
Duży wentylator śmigłowy
Wysoka wydajność i niski poziom hałasu dzięki zastosowaniu wentylatora śmigłowego o dużej średnicy i oryginalnego kształtu łopatek.

Wentylator z silnikiem prądu stałego
Zminiaturyzowany, cichy, wysokowydajny, wielostopniowy silnik prądu stałego.

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

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

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

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.

15÷130 rps

Ciśnienie

Efekt dochładzania

Poprawiona wydajność chłodnicza

Entalpia

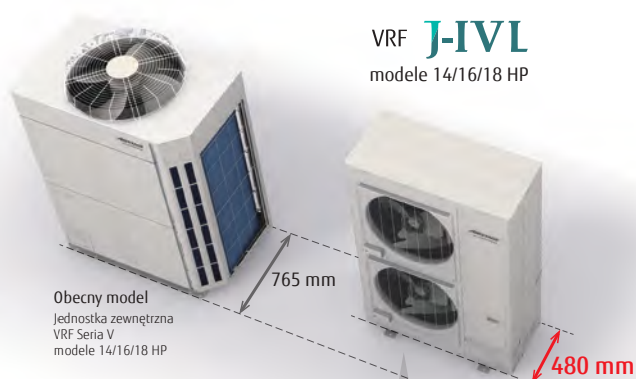


Fujitsu General oferuje idealne, kompleksowe systemy klimatyzacji, gwarantujące energooszczędność, niski poziom hałasu, komfortowy nawiew, możliwość montażu w ograniczonej przestrzeni oraz centralne sterowanie, z przeznaczeniem dla małych biurowców z wieloma pomieszczeniami.

VRF **J-IVL**

Ilustracja: model 8/10/12 HP

Smukła i kompaktowa konstrukcja



Różnica głębokości

-285 mm

Wszystkie modele J-IVL
Porównanie z poprzednimi modelami

Przestrzeń montażowa

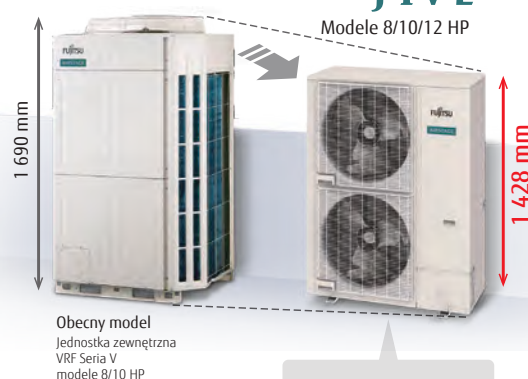
-45%!

Porównanie
z poprzednimi modelami 14/16/18 HP

Masa

-62 kg!

Porównanie
z poprzednim modelem 18 HP



Różnica poziomów

-262 mm

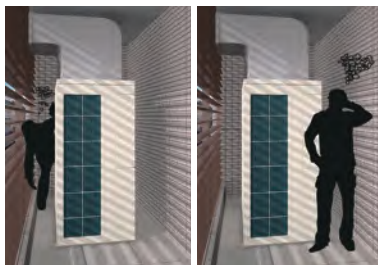
Porównanie
z poprzednim modelem 8 HP

Przestrzeń montażowa

-26%!

Porównanie
z poprzednimi modelami 8/10 HP

Różne rozwiązania montażowe



Jednostka zewnętrzna Serii V



Jednostka zewnętrzna Serii J

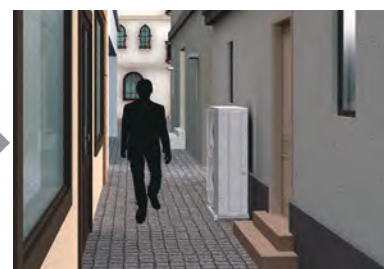
Montaż w domach

Kiedy poziom hałasu jest istotny ze względu na komfort mieszkańców okolicznych budynków

Model o szerokości około 1000 mm z nawiewem powietrza z przodu. Swobodny montaż możliwy również w wąskiej przestrzeni.



Jednostka zewnętrzna Seria V



Jednostka zewnętrzna Seria J

Wąska przestrzeń za budynkiem

Oszczędność miejsca

Zwarta i wąska konstrukcja tego modelu umożliwia montaż bezpośrednio na ziemi lub na ścianie, w wąskich pasażach.



Jednostka zewnętrzna Seria V



Jednostka zewnętrzna Seria J

Montaż na zapleczu budynku

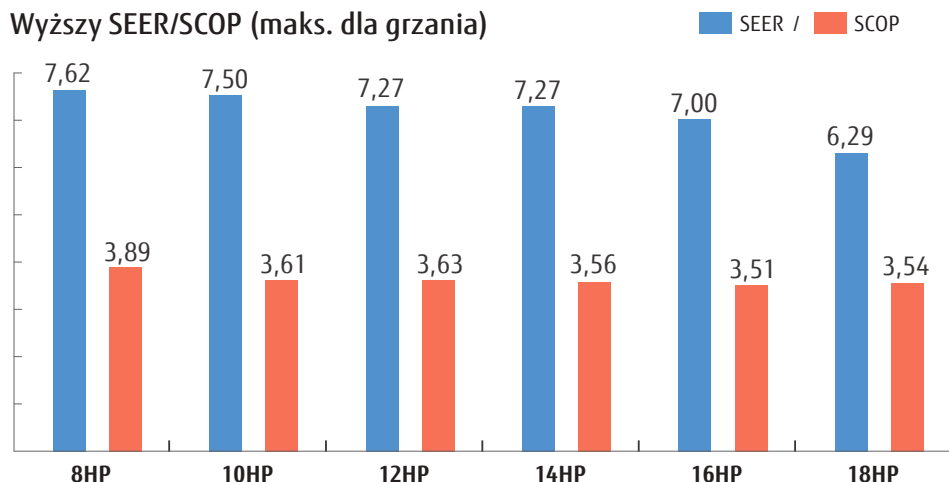
Elastyczny montaż

Model z nawiewem powietrza z przodu, o smukłej i niskiej konstrukcji, pozwalający na montaż w ograniczonej przestrzeni. Instalacja nawet kilku jednostek nie zasłania okien i gwarantuje oszczędność wykorzystanej przestrzeni.

Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

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

Wyższy SEER/SCOP (maks. dla grzania)

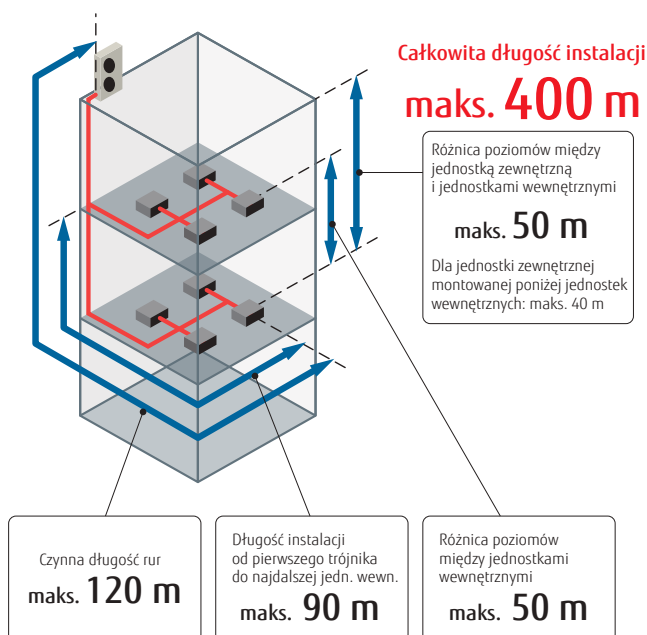
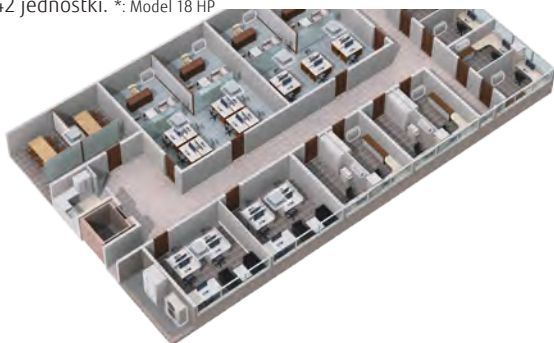


Długa instalacja chłodnicza

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

Możliwość podłączenia do 42 jednostek*

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



Najcichszy

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

Poziom ciśnienia akustycznego dźwięku

66 dB(A)



J-IVL (8 HP)

77 dB(A)

-11 dB(A)



Obecny model (8 HP)

8,10,12 HP: AJY072LELDH / AJY090LELDH / AJY108LELDH
14,16,18 HP: AJY126LELDH / AJY144LELDH / AJY162LELDH



8, 10, 12 HP

14, 16, 18 HP

Dane techniczne

Zakres wydajności nominalnej			HP	8	10	12	14	16	18
Model				AJY072LELDH	AJY090LELDH	AJY108LELDH	AJY126LELDH	AJY144LELDH	AJY162LELDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.				1÷20	1÷25	1÷30	1÷36	1÷40	1÷42
Zasilanie				trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	nominalne grzanie			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	11,81	14,29	16,66
EER	chłodzenie	W/W		3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
COP	nominalne grzanie			4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
	maks. grzanie			4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
SEER	chłodzenie			7,62	7,50	7,27	7,27	7,00	6,29
SCOP	maks. grzanie			3,89	3,61	3,63	3,56	3,51	3,54
η _c	chłodzenie			301,8	297,0	287,8	287,8	277,0	248,6
η _h	grzanie	%		152,6	141,4	142,2	138,2	137,4	138,6
Wydajność przepływu powietrza		m ³ /h		8 400	9 000	11 000/12 100	13 000	14 000	14 800/15 300
Poziom ciśnienia / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)		52/66	54/69	59/73	62/75	64/77	65/79
	grzanie			54/66	57/70	62/75	63/76	65/78	68/82
Wymiary netto	wysokość	mm		1 428	1 428	1 428	1 638	1 638	1 638
	szerokość			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 ₂ 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/nżej)					
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°C		-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-5 do 46*	-5 do 46*	-5 do 46*
	grzanie			-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

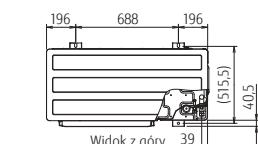
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m.

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

Wymiary

(jednostki : mm)

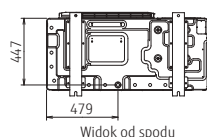
8, 10, 12 HP



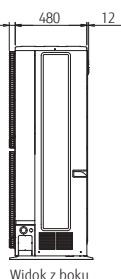
Widok z góry



Widok z przodu

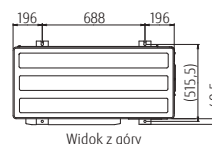


Widok od spodu

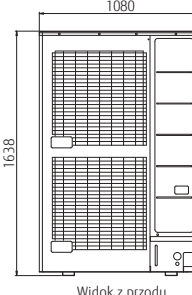


Widok z boku

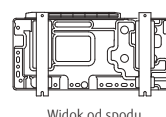
14, 16, 18 HP



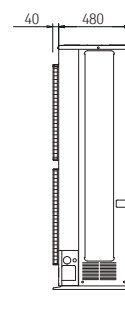
Widok z góry



Widok z przodu



Widok od spodu





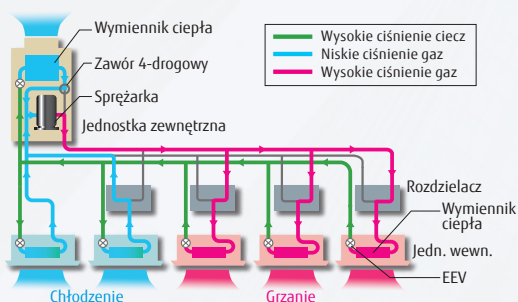
Odzysk ciepła

typ modułowy

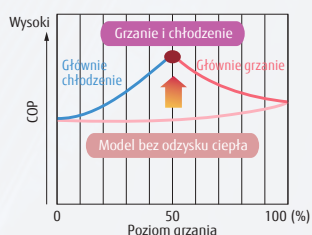
VRF VR-IV

Wysoka sprawność energetyczna

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

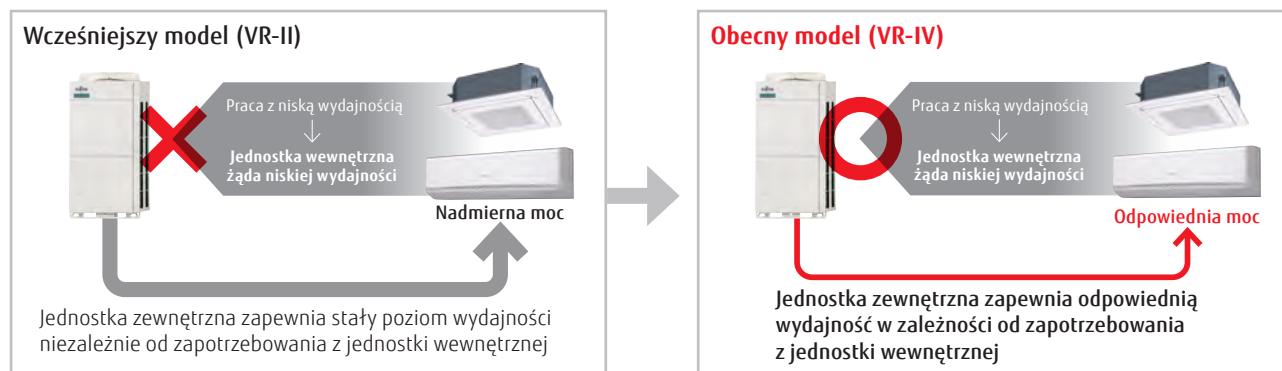


Zastosowanie rozdzielacza umożliwia równoczesne chłodzenie i grzanie. Wykorzystanie ciepła odpadowego jako energii do ogrzewania pozwala zwiększyć energooszczędność pracy.



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

Obecny model (VR-IV)	25%* do 150%
Wcześniejszy model (VR-II)	50% do 150%

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

Ilość podłączanych jednostek wewnętrznych
(kombinacja oszczędność miejsca)

HP	8	10	12	14	16	...	28	30	32	...	48
Obecny model (VR-IV)	17	21	26	30	34	...	60	64	64	...	64
Wcześniejszy model (VR-II)	15	16	17	21	24	...	42	45	48	...	64

Energooszczędna technologia podnosząca efektywność pracy

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

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

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

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

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

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

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

Funkcja wielu najemców

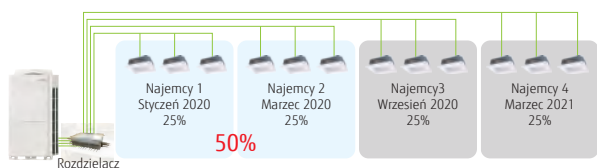
Funkcja ta jest szczególnie przydatna w przypadku uruchamiania tylko części systemu klimatyzacji w budynkach znajdujących się w fazie budowy. Prace montażowe można realizować elastycznie dla każdego z najemców.



Niezależny system

Wcześniejszy model (VR-II)

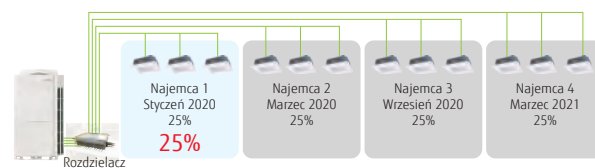
Przykład dla modelu 12 HP: wymagana jest praca 50% systemu z wydajnością 6 HP.



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

Obecny model (VR-IV)

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

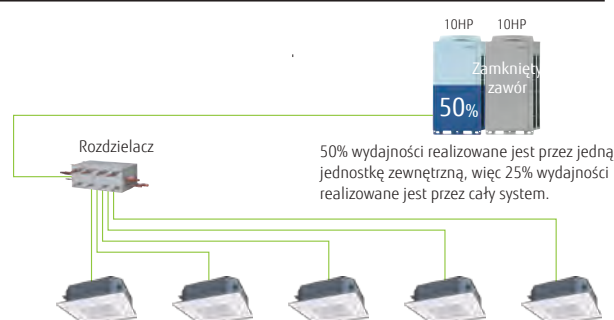


Montaż i uruchamianie urządzeń może być realizowane w późniejszym czasie, wraz z pozyskaniem nowych najemców.

Typ modułowy

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

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

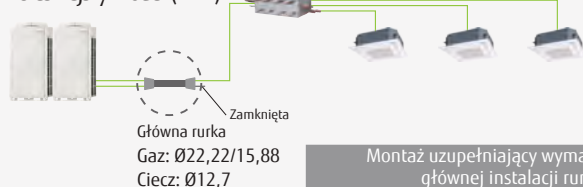


Montaż uzupełniający bez zmiany głównej instalacji rurowej

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

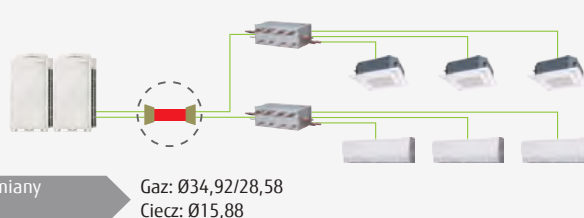
50% wydajności

Wcześniejszy model (VR-II)



Montaż uzupełniający wymaga wymiany głównej instalacji rurowej.

Kompletny system: 150% wydajności



Obecny model (VR-IV)



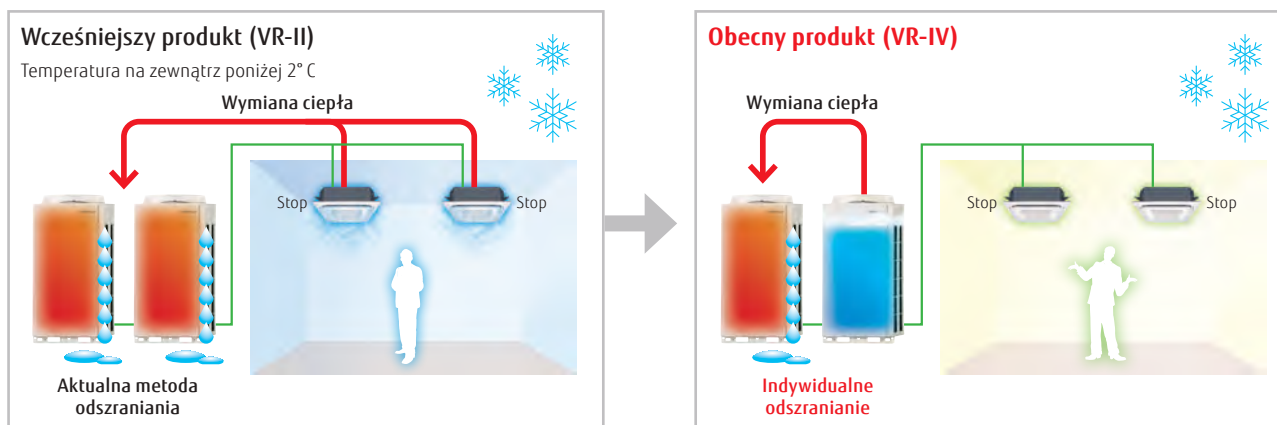
Od samego początku stosowana jest średnica rur obowiązująca dla kompletnego systemu.



Wymiana głównej instalacji rurowej jest zbędna.

Nowa funkcja indywidualnego odszraniania

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

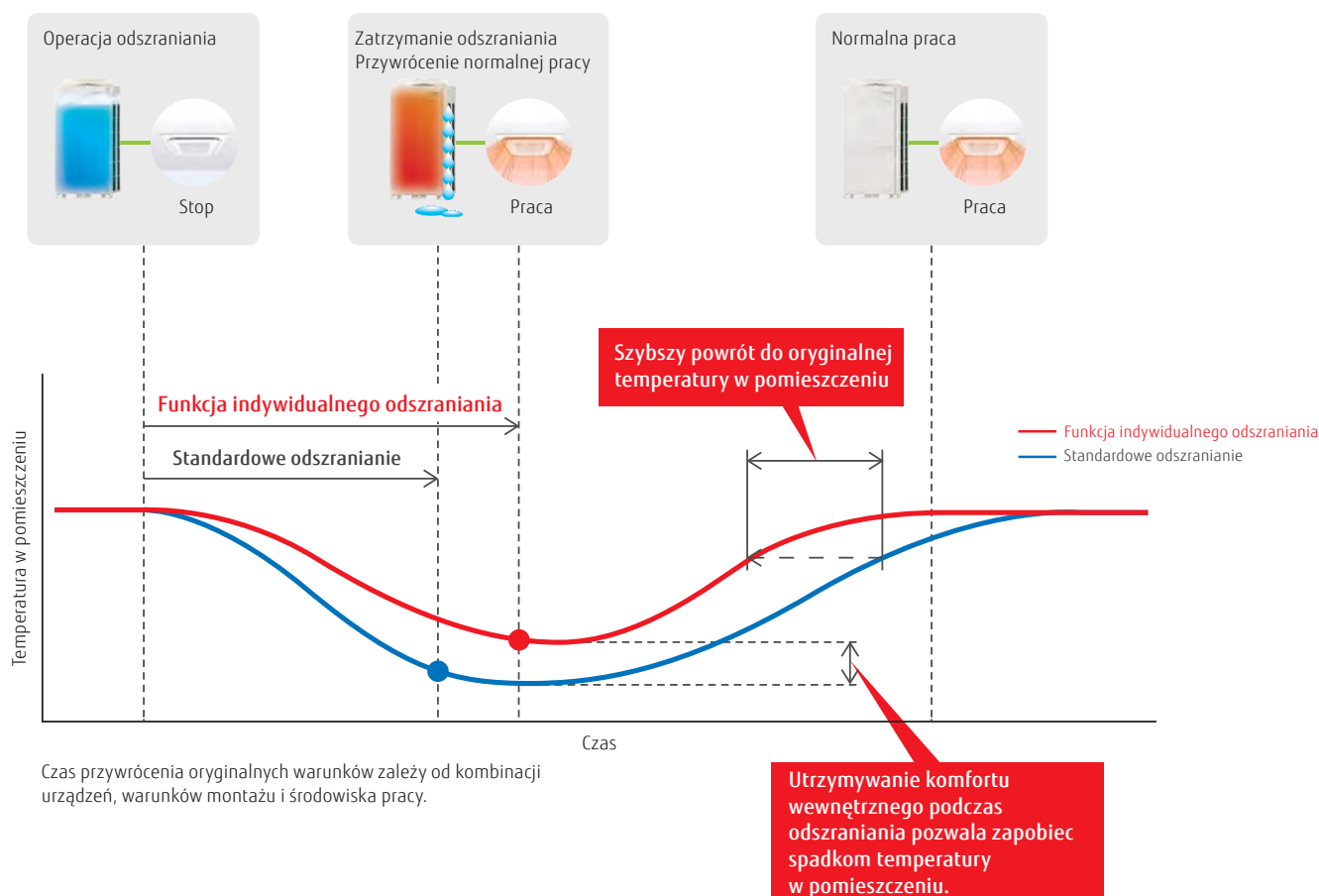


Podczas pracy w trybie odszraniania, ciepło pobierane jest z wewnątrz, powodując spadek temperatury w pomieszczeniu.

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.



Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

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



Sprężarka inwerterowa

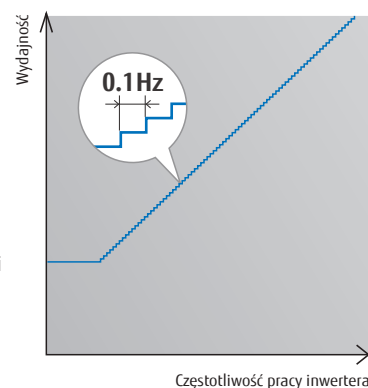
Wydajna sprężarka inwerterowa z silnikiem prądu stałego

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



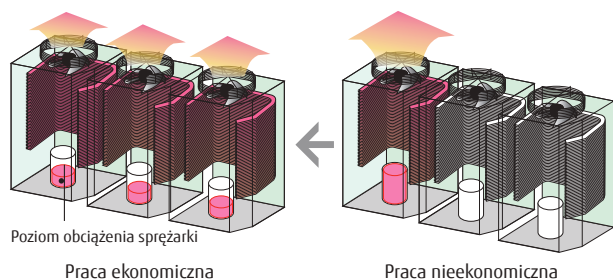
Efektywna regulacja prędkości obrotowej sprężarki

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



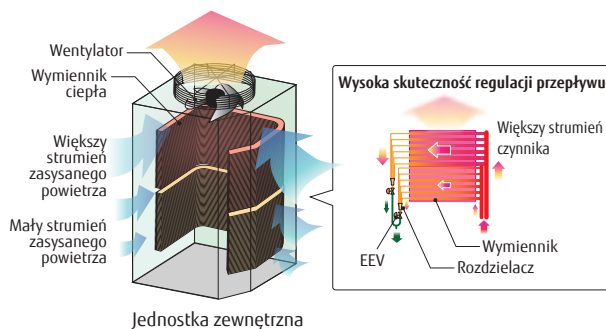
Rotacyjna praca sprężarek

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.



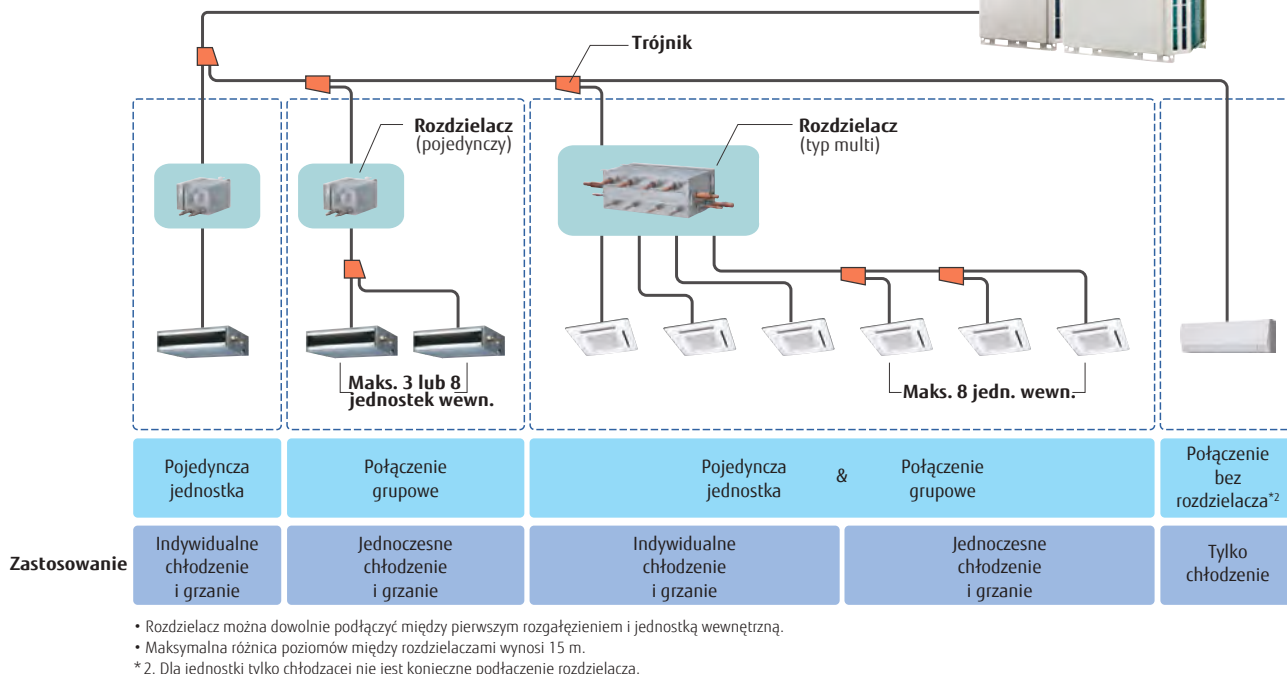
Idealna regulacja przepływu cieczy

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.



Elastyczny montaż rozdzielacza

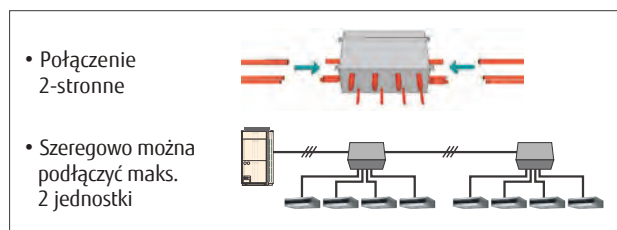
Kompaktowa i wąska konstrukcja pozwala oszczędzić miejsce. Wysokość 198 mm!

- 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



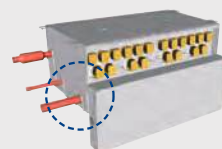
Rozdzielacz (typ multi-pojedynczy/ 8 przyłączy)



Rozdzielacz (typ multi-pojedynczy/ 12 przyłączy)

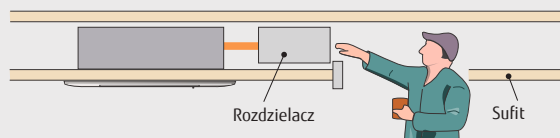
Uproszczona konserwacja w wąskiej przestrzeni

Dostęp do wnętrza urządzenia możliwy jest z boku.



Skrzynkę przyłączeniową można tymczasowo opuścić w dół.

Wymiana podzespołów możliwa jest również w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



Typoszereg jednostek zewnętrznych • Niedopuszczalne są kombinacje inne od poniższych.

Kombinacja oszczędności miejsca

22,4kW (8HP)  AJY072GALDH JEDNOSTKA : AJY072GALDH	28,0kW (10HP)  AJY090GALDH JEDNOSTKA : AJY090GALDH	33,5kW (12HP)  AJY108GALDH JEDNOSTKA : AJY108GALDH	40,0kW (14HP)  AJY126GALDH JEDNOSTKA : AJY126GALDH	45,0kW (16HP)  AJY144GALDH JEDNOSTKA : AJY144GALDH
50,4kW (18HP)  AJY162GALDH JEDNOSTKA : AJY090/072GALDH	56,0kW (20HP)  AJY180GALDH JEDNOSTKA : AJY090/090GALDH	61,5kW (22HP)  AJY198GALDH JEDNOSTKA : AJY108/090GALDH	67,0kW (24HP)  AJY216GALDH JEDNOSTKA : AJY108/108GALDH	73,0kW (26HP)  AJY234GALDH JEDNOSTKA : AJY144/090GALDH
78,5kW (28HP)  AJY252GALDH JEDNOSTKA : AJY144/108GALDH	85,0kW (30HP)  AJY270GALDH JEDNOSTKA : AJY144/126GALDH	90,0kW (32HP)  AJY288GALDH JEDNOSTKA : AJY144/144GALDH	95,0kW (34HP)  AJY306GALDH JEDNOSTKA : AJY108/108/090GALDH	100,5kW (36HP)  AJY324GALDH JEDNOSTKA : AJY108/108/108GALDH
106,5kW (38HP)  AJY342GALDH JEDNOSTKA : AJY144/108/090GALDH	112,0kW (40HP)  AJY360GALDH JEDNOSTKA : AJY144/108/108GALDH	118,0kW (42HP)  AJY378GALDH JEDNOSTKA : AJY144/144/090GALDH	123,5kW (44HP)  AJY396GALDH JEDNOSTKA : AJY144/144/108GALDH	130,0kW (46HP)  AJY414GALDH JEDNOSTKA : AJY144/144/126GALDH
135,0kW (48HP)  AJY432GALDH JEDNOSTKA : AJY144/144/144GALDH				

Kombinacja oszczędności energii

44,8kW (16HP)  AJY144GALDHH JEDNOSTKA : AJY072/072GALDH	62,4kW (22HP)  AJY198GALDHH JEDNOSTKA : AJY126/072GALDH	67,2kW (24HP)  AJY216GALDHH JEDNOSTKA : AJY072/072/072GALDH	72,8kW (26HP)  AJY234GALDHH JEDNOSTKA : AJY090/072/072GALDH	78,4kW (28HP)  AJY252GALDHH JEDNOSTKA : AJY090/090/072GALDH
84,0kW (30HP)  AJY270GALDHH JEDNOSTKA : AJY090/090/090GALDH	90,4kW (32HP)  AJY288GALDHH JEDNOSTKA : AJY126/090/072GALDH	96,0kW (34HP)  AJY306GALDHH JEDNOSTKA : AJY126/090/090GALDH	102,4kW (36HP)  AJY324GALDHH JEDNOSTKA : AJY126/126/072GALDH	108,0kW (38HP)  AJY342GALDHH JEDNOSTKA : AJY126/126/090GALDH
113,0kW (40HP)  AJY360GALDHH JEDNOSTKA : AJY144/126/090GALDH	120,0kW (42HP)  AJY378GALDHH JEDNOSTKA : AJY126/126/126GALDH	125,0kW (44HP)  AJY396GALDHH JEDNOSTKA : AJY144/126/126GALDH		

8,10,12HP : AJYA72GALDH / AJYA90GALDH / AJY108GALDH
14,16HP : AJY126GALDH / AJY144GALDH



8, 10, 12 HP

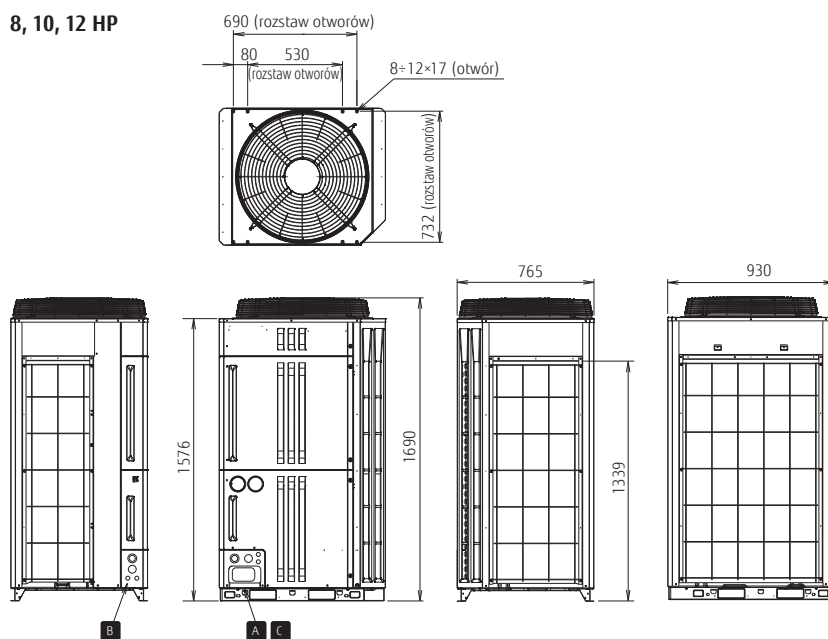


14, 16 HP

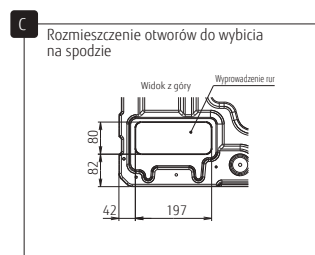
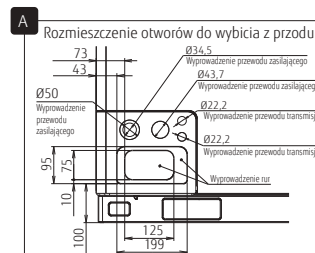
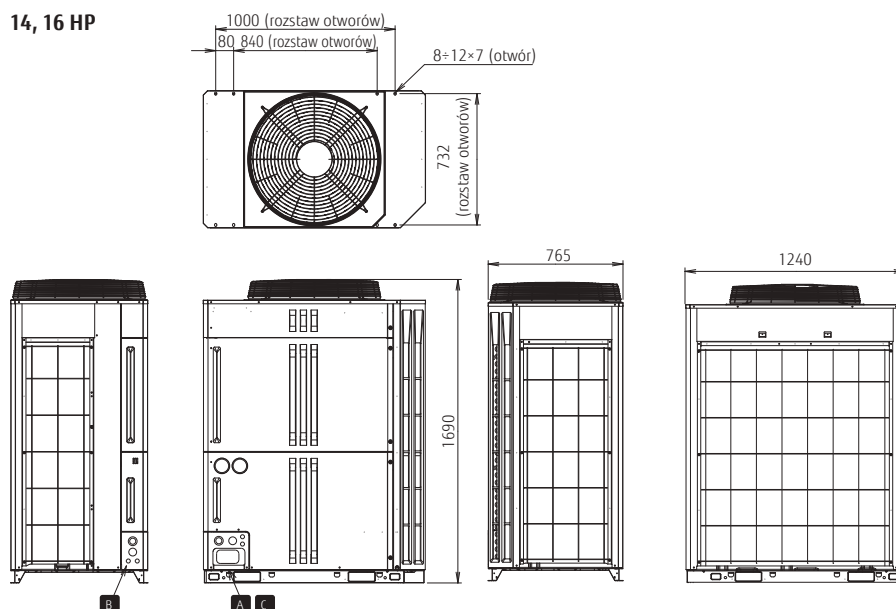
Wymiary

(Jednostki : mm)

8, 10, 12 HP



14, 16 HP



Dane techniczne jednostek zewnętrznych

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
										
Nazwa zestawu		AJY072GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY126GALDH	AJY144GALDH	AJY162GALDH	AJY180GALDH	AJY198GALDH	AJY216GALDH
Jednostka 1		AJY072GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY126GALDH	AJY144GALDH	AJY090GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY108GALDH
Jednostka 2							AJY072GALDH	AJY090GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH
Jednostka 3										AJY108GALDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1		17	21	26	30	34	39	43	47	52
Zakres wydajności jedn. wewn.	kW	5,6÷33,6	7,0÷42,0	8,4÷50,2	10,0÷60,0	11,3÷67,5	12,6÷75,6*3	14,0÷84,0*3	15,4÷92,2*3	16,8÷100,5*3
Zasilanie										
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
	nominalne grzanie		22,4	28,0	33,5	40,0	42,0	50,4	56,0	61,5
	maks. grzanie		25,0	31,5	37,5	45,0	48,0	56,5	63,0	69,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	6,26	9,53	11,89	13,16	16,71	15,79	19,06	21,42
	nominalne grzanie		5,37	7,38	9,16	10,80	11,81	12,75	14,76	16,54
	maks. grzanie		6,25	8,96	11,48	13,95	14,98	15,21	17,92	20,44
EER	chłodzenie	W / W	3,57	2,93	2,81	3,03	2,69	3,19	2,94	2,87
COP	nominalne grzanie		4,17	3,79	3,65	3,70	3,55	3,95	3,79	3,72
	maks. grzanie		4,00	3,51	3,26	3,22	3,20	3,71	3,52	3,38
SEER	chłodzenie		7,16	6,61	6,73	6,76	6,27	6,89	6,61	6,67
SCOP	grzanie		3,78	3,76	3,86	4,31	4,41	3,77	3,76	3,81
ηc	chłodzenie		283,0	261,0	266,0	267,0	248,0	272,0	261,0	263,5
ηh	grzanie	%	148,0	147,0	151,0	169,0	173,0	147,5	147,0	149,0
Wydajność przepływu powietrza	m³ / 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	dB (A)	56 / 77	58 / 78	59 / 79	60 / 82	61 / 82	60 / 81	61 / 81	62 / 82
	grzanie		58 / 79	59 / 79	63 / 82	62 / 83	63 / 83	62 / 82	62 / 82	66 / 85
Maksymalny spręż dyspozycyjny	Pa		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
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary net do	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930	930	930	1 240	1 240	930×2	930×2	930×2
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765	765
Masa	kg		262	262	262	286	286	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)
	Fabryczna ilość	kg (CO2eq-T)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)
Średnica przyłączy	długość	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88
	gaz chłodzenie		15,88	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	28,58
	gaz grzanie		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92
	grzanie		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
	chłodzenie/grzanie		-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

Kombinacja oszczędności miejsca

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	22	24	26	28	30
								
Nazwa zestawu			AJY144GALDHH	AJY198GALDHH	AJY216GALDHH	AJY234GALDHH	AJY252GALDHH	AJY270GALDHH
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY072GALDH	AJY072GALDH AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY090GALDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			34	47	52	56	60	64
Zakres wydajności jedn. wewn.		kW	11,2÷67,2*3	15,6÷93,6*3	16,8÷100,8*3	18,2÷109,2*3	19,6÷117,6*3	21,0÷126,0*3
Zasilanie								
Wydajność	chłodzenie	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0
	nominalne grzanie		44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84,0
	maks. grzanie		50,0	70,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	12,52	19,42	18,78	22,05	25,32	28,59
	nominalne grzanie		10,74	16,17	16,11	18,12	20,13	22,14
	maks. grzanie		12,50	20,20	18,75	21,46	24,17	26,88
EER	chłodzenie	W / W	3,58	3,21	3,58	3,30	3,10	2,94
COP	nominalne grzanie		4,17	3,86	4,17	4,02	3,89	3,79
	maks. grzanie		4,00	3,47	4,00	3,80	3,64	3,52
SEER	chłodzenie		7,16	6,96	7,16	6,98	6,79	6,61
SCOP	grzanie		3,78	4,05	3,78	3,77	3,77	3,76
ηc	chłodzenie	%	283,0	275,0	283,0	275,7	268,3	261,0
ηh	grzanie		148,0	158,5	148,0	147,7	147,3	147,0
Wydajność przepływu powietrza		m³/h	11 100×2	13 000+11 100	11 100×3	11 100×3	11 100×3	11 100×3
Poziom ciśnienia ** / mocy akustycznej	chłodzenie	dB (A)	59 / 80	61 / 83	61 / 82	62 / 82	62 / 82	63 / 83
	grzanie		61 / 82	63 / 84	63 / 84	63 / 84	63 / 84	64 / 84
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	80	80	80	80	80	80
Moc silnika sprężarki		kW	7,5×2	11,0+7,5	7,5×3	7,5×3	7,5×3	7,5×3
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary net do	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930×2	1 240+930	930×3	930×3	930×3	930×3
	głębokość		765	765	765	765	765	765
Masa		kg	262×2	286+262	262×3	262×3	262×3	262×3
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg (CO2eq-T)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×2 (24,6×2)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)	11,8×3 (24,6×3)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	gaz 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	°CDB	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46	-10 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21
	chłodzenie/grzanie		-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21	-10 do 21

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

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

[illegible][illegible]

*2: Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego przeprowadzono w komorze bezchłowej. 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 zasilania.



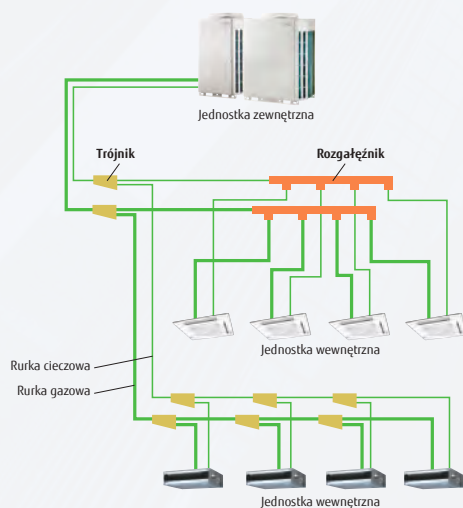
Pompa ciepła

typ modułowy

VRF V-IV

Przykładowa konfiguracja systemu

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



Nowy, inteligentny system regulacji przepływu czynnika

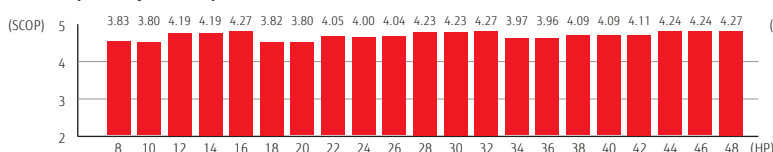
Przepływ czynnika regulowany jest w zależności od obciążenia cieplnego pomieszczenia. Działanie funkcji ma wpływ na zwiększenie komfortu. Dostępność tej funkcji pozwala również na większą oszczędność energii.



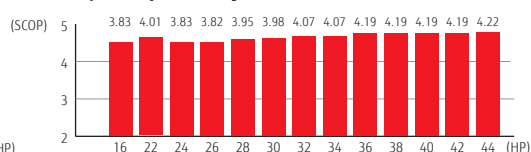
Wysoka efektywność w rzeczywistych warunkach pracy

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

Kombinacja oszczędność miejsca



Kombinacja oszczędność energii



Energooszczędna technologia podnosząca efektywność pracy



Duży, wydajny wentylator śmigłowy

Nowy wentylator, zaprojektowany z wykorzystaniem technologii CFD*, osiąga wysoką wydajność i charakteryzuje się cichą pracą.
*: CFD = Numeryczne projektowanie przepływów



Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego

Zastosowanie silnika wysokich napięć o niskim poborze prądu wpłynęło na znaczny wzrost wydajności. Silnik prądu stałego zapewnia cichszą pracę wentylatora.



„Sinusoidalne” sterowanie inwerterem prądu stałego

Wysoka wydajność realizowana jest dzięki zastosowaniu inteligentnego modułu mocy o zredukowanych stratach przełączania.



Wymiennik 4-powierzchniowy

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



Wymiennik dochładzający

Wysoki współczynnik wymiany ciepła osiągnięto dzięki zastosowaniu podwójnej rurki karbowanej wewnętrznie.



Wysokowydajna sprężarka inwerterowa z silnikiem prądu stałego

Wysokowydajna, podwójna sprężarka rotacyjna z doskonałą wydajnością pośrednią.



Wlot powietrza z przodu (konstrukcja zasysania powietrza w narożniku)

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

Typoszereż jednostek zewnętrznych • Niedopuszczalne są kombinacje inne od poniższych.

Kombinacja oszczędności miejsca

22.4 kW (8 HP)  AJY072LALDH JEDNOSTKA: AJY072LALDH	28.0 kW (10 HP)  AJY090LALDH JEDNOSTKA: AJY090LALDH	33.5 kW (12 HP)  AJY108LALDH JEDNOSTKA: AJY108LALDH	40.0 kW (14 HP)  AJY126LALDH JEDNOSTKA: AJY126LALDH	45.0 kW (16 HP)  AJY144LALDH JEDNOSTKA: AJY144LALDH
50.4 kW (18 HP)  AJY162LALDH JEDNOSTKA: AJY090/072LALDH	56.0 kW (20 HP)  AJY180LALDH JEDNOSTKA: AJY090/090LALDH	62.4 kW (22 HP)  AJY198LALDH JEDNOSTKA: AJY126/072LALDH	68.0 kW (24 HP)  AJY216LALDH JEDNOSTKA: AJY126/090LALDH	73.0 kW (26 HP)  AJY234LALDH JEDNOSTKA: AJY144/090LALDH
78.5 kW (28 HP)  AJY252LALDH JEDNOSTKA: AJY144/108LALDH	85.0 kW (30 HP)  AJY270LALDH JEDNOSTKA: AJY144/126LALDH	90.0 kW (32 HP)  AJY288LALDH JEDNOSTKA: AJY144/144LALDH	95.4 kW (34 HP)  AJY306LALDH JEDNOSTKA: AJY144/090/072LALDH	101.0 kW (36 HP)  AJY324LALDH JEDNOSTKA: AJY144/090/090LALDH
106.5 kW (38 HP)  AJY342LALDH JEDNOSTKA: AJY144/108/090LALDH	113.0 kW (40 HP)  AJY360LALDH JEDNOSTKA: AJY144/126/090LALDH	118.0 kW (42 HP)  AJY378LALDH JEDNOSTKA: AJY144/144/090LALDH	123.5 kW (44 HP)  AJY396LALDH JEDNOSTKA: AJY144/144/108LALDH	130.0 kW (46 HP)  AJY414LALDH JEDNOSTKA: AJY144/144/126LALDH
135.0 kW (48 HP)  AJY432LALDH JEDNOSTKA: AJY144/144/144LALDH				

Kombinacja oszczędności energii

44.8 kW (16 HP)  AJY144LALDHH JEDNOSTKA: AJY072/072LALDH	55.9 kW (20 HP)  AJY180LALDHH JEDNOSTKA: AJY108/072LALDH	67.2 kW (24 HP)  AJY216LALDHH JEDNOSTKA: AJY072/072/072LALDH	72.8 kW (26 HP)  AJY234LALDHH JEDNOSTKA: AJY090/072/072LALDH	78.3 kW (28 HP)  AJY252LALDHH JEDNOSTKA: AJY108/072/072LALDH
84.8 kW (30 HP)  AJY270LALDHH JEDNOSTKA: AJY126/072/072LALDH	89.4 kW (32 HP)  AJY288LALDHH JEDNOSTKA: AJY108/108/072LALDH	95.9 kW (34 HP)  AJY306LALDHH JEDNOSTKA: AJY126/108/072LALDH	100.5 kW (36 HP)  AJY324LALDHH JEDNOSTKA: AJY108/108/108LALDH	107.0 kW (38 HP)  AJY342LALDHH JEDNOSTKA: AJY126/108/108LALDH
113.5 kW (40 HP)  AJY360LALDHH JEDNOSTKA: AJY126/126/108LALDH	120.0 kW (42 HP)  AJY378LALDHH JEDNOSTKA: AJY126/126/126LALDH	125.0 kW (44 HP)  AJY396LALDHH JEDNOSTKA: AJY144/126/108LALDH		

12, 14, 16 HP: AJY108LALDH/AJY126LALDH/AJY144LALDH

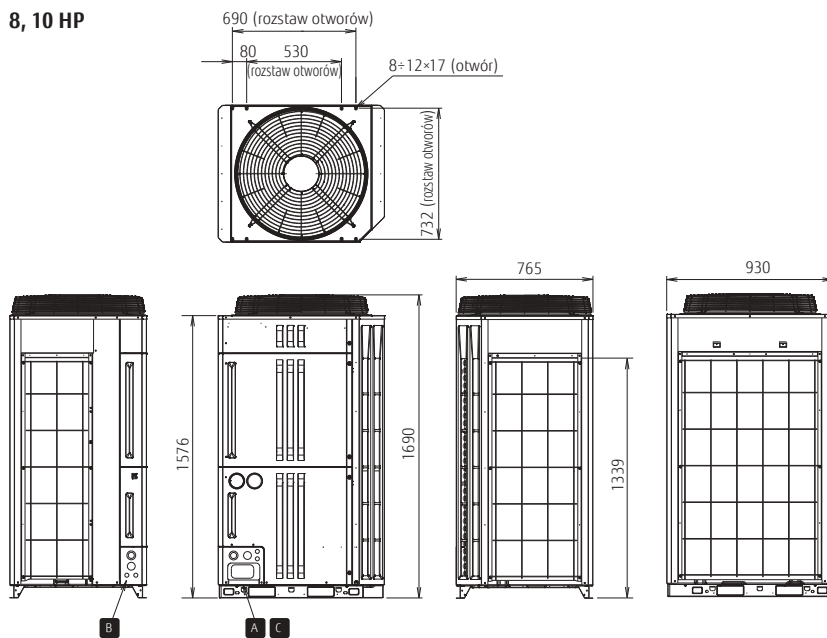


12, 14, 16 HP

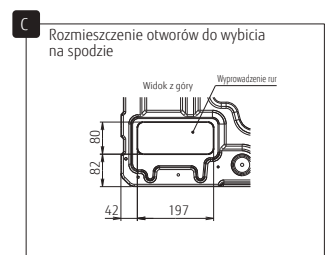
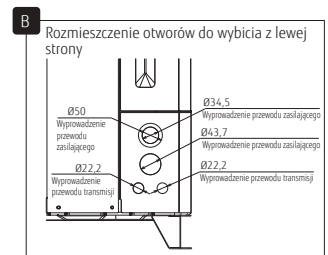
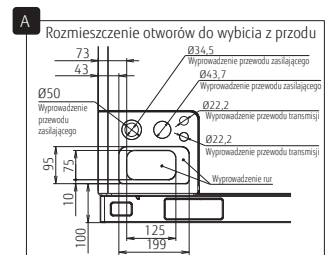
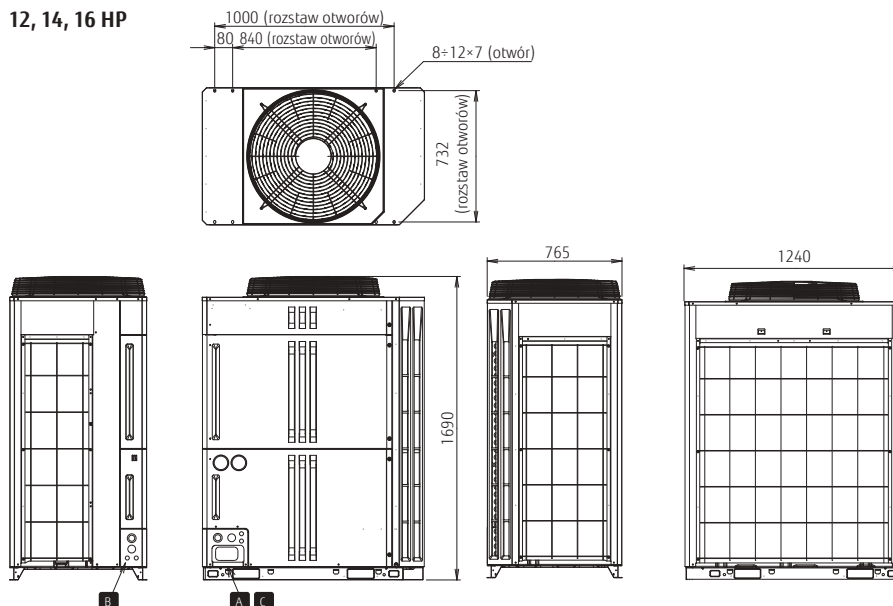
(Jednostki : mm)

(Jednostki : mm)

8, 10 HP



12, 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			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY162LALDH	AJY180LALDH	AJY198LALDH	AJY216LALDH
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY090LALDH AJY090LALDH	AJY126LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY090LALDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			17	21	26	30	34	39	43	47	52
Zakres wydajności jedn. wewn.		kW	11,2÷33,6	14,0÷42,0	16,8÷50,2	20,0÷60,0	22,5÷67,5	25,2÷75,6	28,0÷84,0	31,2÷93,6	34,0÷102,0
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz								
Wydajność	chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	62,4	68,0
	nominalne grzanie		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	62,4	68,0
	maks. grzanie		25,0	31,5	37,5	45,0	48,0	56,5	63,0	70,0	76,5
Pobór mocy	chłodzenie	kW	5,95	9,06	9,54	13,18	16,74	15,01	18,12	19,13	22,24
	nominalne grzanie		5,42	7,44	7,76	11,74	13,76	12,86	14,88	17,16	19,18
	maks. grzanie		6,26	8,98	9,48	14,00	15,02	15,24	17,96	20,26	22,98
EER	chłodzenie	W/W	3,76	3,09	3,51	3,03	2,68	3,36	3,09	3,26	3,06
COP	nominalne grzanie		4,13	3,76	4,31	3,41	3,27	3,92	3,76	3,64	3,55
	maks. grzanie		3,99	3,50	3,95	3,21	3,19	3,71	3,51	3,46	3,33
SEER	chłodzenie		7,09	6,56	7,33	6,67	6,18	6,83	6,56	6,64	6,62
SCOP	grzanie		3,83	3,80	4,19	4,19	4,27	3,82	3,80	4,05	4,00
ηc	chłodzenie	%	281,0	259,0	290,0	264,0	244,0	270,0	259,0	262,5	261,5
ηh	grzanie		150,0	149,0	165,0	165,0	168,0	149,5	149,0	159,0	157,0
Wydajność przepływu powietrza		m³/h	11 100	11 100	13 000	13 000	13 700	11 100×2	11 100×2	13 000+11 100	13 000+11 100
Poziom ciśnienia ** / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	58 / 79	58 / 79	58 / 81	62 / 84	63 / 86	61 / 82	61 / 82	63 / 85	63 / 85
	grzanie		59 / 80	60 / 81	60 / 83	64 / 85	65 / 87	63 / 84	63 / 84	65 / 86	65 / 86
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Moc silnika sprężarki		kW	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	7,5×2	7,5×2	11,0+7,5	11,0+7,5
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	szerokość		930	930	1 240	1 240	1 240	930×2	930×2	1 240+930	1 240+930
	głębokość		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252	252	275	275	275	252×2	252×2	275+252	275+252
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	11,7 (24,4)	11,7 (24,4)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,8 (24,6)	11,7×2 (24,4×2)	11,7×2 (24,4×2)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,8+11,7 (24,6+24,4)
Średnica przyłączy	diec	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	gaz		22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-15 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Kombinacja oszczędność energii

Zakres wydajności nominalnej		HP	16	20	24	26	28	30
								
Nazwa zestawu			AJY144LALDHH	AJY180LALDHH	AJY216LALDHH	AJY234LALDHH	AJY252LALDHH	AJY270LALDHH
Jednostka 1 Jednostka 2 Jednostka 3			AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY072LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY090LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY072LALDH AJY072LALDH
Maksymalna ilość jedn. wewn.*1			34	43	52	56	60	64
Zakres wydajności jedn. wewn,		kW	22,4÷67,2	28,0÷83,8	33,6÷100,8	36,4÷109,2	39,2÷117,4	42,4÷127,2
Zasilanie			trójfazowe, ~400V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	44,8	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	nominalne grzanie		44,8	55,9	67,2	72,8	78,3	84,8
	maks. grzanie		50,0	62,5	75,0	81,5	87,5	95,0
Pobór mocy	chłodzenie	kW	11,90	15,49	17,85	20,96	21,44	25,08
	nominalne grzanie		10,84	13,18	16,26	18,28	18,60	22,58
	maks. grzanie		12,52	15,74	18,78	21,50	22,00	26,52
EER	chłodzenie	W / W	3,76	3,61	3,76	3,47	3,65	3,38
COP	nominalne grzanie		4,13	4,24	4,13	3,98	4,21	3,76
	maks. grzanie		3,99	3,97	3,99	3,79	3,98	3,58
SEER	chłodzenie		7,09	7,21	7,09	6,91	7,17	6,79
SCOP	grzanie		3,83	4,01	3,83	3,82	3,95	3,98
ηc	chłodzenie	%	281,0	285,5	281,0	273,7	284,0	275,3
ηh	grzanie		150,0	157,5	150,0	149,7	155,0	155,0
Wydajność przepływu powietrza		m³/h	11 100×2	13 000+11 100	11 100×3	11 000×3	13 000+11 100×2	13 000+11 100×2
Poziom ciśnienia ** / mocy akustycznej	chłodzenie	dB(A)	61 / 82	61 / 83	63 / 84	63 / 84	63 / 85	65 / 86
	grzanie		62 / 83	63 / 85	64 / 85	64 / 85	64 / 86	66 / 87
Maksymalny spręż dyspozycyjny		Pa	82	82	82	82	82	82
Moc silnika sprężarki		kW	7,5×2	11,0+7,5	7,5×3	7,5×3	11,0+7,5×2	11,0+7,5×2
Lamele wymiennika ciepła			niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
Wymiary netto	wysokość	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1,690
	szerokość		930×2	1 240+930	930×3	930×3	1 240+930×2	1 240+930×2
	głębokość		765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252×2	275+252	252×3	252×3	275+252×2	275+252×2
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	11,7×2 (24,4×2)	11,8+11,7 (24,6+24,4)	11,7×3 (24,4×3)	11,7×3 (24,4×3)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)	11,8+11,7×2 (24,6+24,4×2)
Średnica przyłączy	ciecz	mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	gaz		28,58	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
Zakres temperatur pracy	chłodzenie	°CDB	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

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

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

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJY234LALDH	AJY252LALDH	AJY270LALDH	AJY288LALDH	AJY306LALDH	AJY324LALDH	AJY342LALDH	AJY360LALDH	AJY378LALDH	AJY396LALDH	AJY414LALDH	AJY432LALDH
AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY144LALDH
56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
36,5÷109,5	39,3÷117,7	42,5÷127,5	45,0÷135,0	47,7÷143,1	50,5÷151,5	53,3÷159,7	56,5÷169,5	59,0÷177,0	61,8÷185,2	65,0÷195,0	67,5÷202,5
trójfazowe, ~400V, 50Hz											
73,0	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0
73,0	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0
79,5	85,5	93,0	96,0	104,5	111,0	117,0	124,5	127,5	133,5	141,0	144,0
25,80	26,28	29,92	33,48	31,75	34,86	35,34	38,98	42,54	43,02	46,66	50,22
21,20	21,52	25,50	27,52	26,62	28,64	28,96	32,94	34,96	35,28	39,26	41,28
24,00	24,50	29,02	30,04	30,26	32,98	33,48	38,00	39,02	39,52	44,04	45,06
2,83	2,99	2,84	2,69	3,00	2,90	3,01	2,90	2,77	2,87	2,79	2,69
3,44	3,65	3,33	3,27	3,58	3,53	3,68	3,43	3,38	3,50	3,31	3,27
3,31	3,49	3,20	3,20	3,45	3,37	3,49	3,28	3,27	3,38	3,20	3,20
6,37	6,76	6,43	6,18	6,61	6,43	6,69	6,47	6,31	6,56	6,34	6,18
4,04	4,23	4,23	4,27	3,97	3,96	4,09	4,09	4,11	4,24	4,24	4,27
251,5	267,0	254,0	244,0	261,3	254,0	264,3	255,7	249,0	259,3	250,7	244,0
158,5	166,5	166,5	168,0	155,7	155,3	160,7	160,7	161,7	167,0	167,0	168,0
13 700÷11 100	13 700÷13 000	13 700÷13 000	13 700÷2	13 700÷11 100÷2	13 700÷11 100÷2	13 700÷13 000÷11 100	13 700÷13 000÷11 100	13 700÷2÷11 100	13 700÷2÷13 000	13 700÷2÷13 000	13 700÷3
64 / 87	64 / 87	66 / 88	66 / 89	65 / 87	65 / 87	65 / 88	66 / 89	67 / 89	67 / 90	67 / 90	68 / 91
66 / 88	66 / 88	68 / 89	68 / 90	67 / 89	67 / 89	67 / 89	68 / 90	69 / 91	69 / 91	69 / 91	70 / 92
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11,0÷7,5	11,0÷2	11,0÷2	11,0÷2	11,0÷7,5÷2	11,0÷7,5÷2	11,0÷2÷7,5	11,0÷2÷7,5	11,0÷2÷7,5	11,0÷3	11,0÷3	11,0÷3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240÷930	1 240÷2	1 240÷2	1 240÷2	1 240÷930÷2	1 240÷930÷2	1 240÷2÷930	1 240÷2÷930	1 240÷2÷930	1 240÷3	1 240÷3	1 240÷3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275÷252	275÷2	275÷2	275÷2	275÷252÷2	275÷252÷2	275÷2÷252	275÷2÷252	275÷2÷252	275÷3	275÷3	275÷3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8÷11,7 (24,6÷24,4)	11,8÷2 (24,6÷2)	11,8÷2 (24,6÷2)	11,8÷2 (24,6÷2)	11,8÷11,7÷2 (24,6÷24,4÷2)	11,8÷11,7÷2 (24,6÷24,4÷2)	11,8÷2÷11,7 (24,6÷2÷24,4)	11,8÷2÷11,7 (24,6÷2÷24,4)	11,8÷2÷11,7 (24,6÷2÷24,4)	11,8÷3 (24,6÷3)	11,8÷3 (24,6÷3)	11,8÷3 (24,6÷3)
15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

32	34	36	38	40	42	44
						
AJY288LALDHH	AJY306LALDHH	AJY324LALDHH	AJY342LALDHH	AJY360LALDHH	AJY378LALDHH	AJY396LALDHH
AJY108LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH
64	64	64	64	64	64	64
44,7÷134,1	48,0÷143,8	50,3÷150,7	53,5÷160,5	56,8÷170,2	60,0÷180,0	62,5÷187,5
trójfazowe, ~400V, 50Hz						
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0
89,4	95,9	100,5	107,0	113,5	120,0	125,0
100,0	107,5	112,5	120,0	127,5	135,0	138,0
25,03	28,67	28,62	32,26	35,90	39,54	43,10
20,94	24,92	23,28	27,26	31,24	35,22	37,24
25,22	29,74	28,44	32,96	37,48	42,00	43,02
3,57	3,34	3,51	3,32	3,16	3,03	2,90
4,27	3,85	4,32	3,93	3,63	3,41	3,36
3,97	3,61	3,96	3,64	3,40	3,21	3,21
7,25	7,03	7,33	7,11	6,89	6,67	6,51
4,07	4,07	4,19	4,19	4,19	4,19	4,22
287,0	278,3	290,0	281,3	272,7	264,0	257,3
160,0	160,0	165,0	165,0	165,0	165,0	166,0
13 000÷2÷11 100	13 000÷2÷11 100	13 000÷3	13 000÷3	13 000÷3	13 000÷3	13 700÷13 000÷2
63 / 85	65 / 87	63 / 86	65 / 87	66 / 88	67 / 89	67 / 90
64 / 87	66 / 88	65 / 88	67 / 89	68 / 89	69 / 90	69 / 91
82	82	82	82	82	82	82
11,0÷2÷7,5	11,0÷2÷7,5	11,0÷3	11,0÷3	11,0÷3	11,0÷3	11,0÷3
niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie	niebieskie
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1 240÷2÷930	1 240÷2÷930	1 240÷3	1 240÷3	1 240÷3	1 240÷3	1 240÷3
765	765	765	765	765	765	765
275÷2÷252	275÷2÷252	275÷3	275÷3	275÷3	275÷3	275÷3
R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)
11,8÷2÷11,7 (24,6÷2÷24,4)	11,8÷2÷11,7 (24,6÷2÷24,4)	11,8÷3 (24,6÷3)	11,8÷3 (24,6÷3)	11,8÷3 (24,6÷3)	11,8÷3 (24,6÷3)	11,8÷3 (24,6÷3)
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
34,92	34,92	41,27	41,27	41,27	41,27	41,27
-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

*1: Minimalna ilość jednostek wewnętrznych podłączonych do systemu musi być większa lub równa 2. Modele ARXC72 i ARXC90 można zastosować pojedynczo.

*2: Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego przeprowadzono w komorze bezchłowej. Rzeczywiste pomiary mogą odbiegać od wartości katalogowych ze względu na odbicia i interferencje dźwięku.

Jednostki Wewnętrzne VRF

**17 typów i 95 modeli dostępnych urządzeń,
w celu spełnienia wymogów różnych rozwiązań
konstrukcyjnych budynków.**

Jednostki wewnętrzne VRF 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 każdych wymagań. Ponadto, różnorodność oferowanych opcji pozwala osiągnąć bardziej pożądane przez użytkownika warunki w klimatyzowanych pomieszczeniach.

- 220 Typoszereg jednostek wewnętrznych J-VS
- 222 Typ kasetonowy Zwarty STANDARD
- 212 Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy
- 214 Typ ścienny

- 228 Typoszereg jednostek wewnętrznych J-IVS, J-IV, J-IVL, VR-IV, V-IV
- 230 Typ kasetonowy Zwarty STANDARD
- 232 Typ kasetonowy Slim – nawiew obwodowy
- 234 Typ kasetonowy Duży – nawiew obwodowy
- 236 Typ kasetonowy – z nawiewem 1-stronnym
- 238 Typ kasetonowy – z nawiewem 3D
- 240 Typ kanałowy Niski spręż Mini – z pompką skroplin
- 242 Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy
- 244 Typ kanałowy Średni spręż Normal
- 246 Typ kanałowy Wysoki spręż Normal
- 248 Typ przypodłogowy
- 250 Typ uniwersalny
- 252 Typ przysufitowy
- 254 Typ ścienny – kompaktowy rozmiar i efektywność
- 256 Typ ścienny – wydajność i komfort





Typoszereg jednostek wewnętrznych systemu VRF dla **J-VS**

Zakres wydajności (kW)				1,1	1,7
Model				4	5
Typ kasetonowy	Zwarty	Zwarty/Standardowy		AUXB004HLAH	AUXB005HLAH
Typ kanałowy	Niski spręż	Slim (z pompką skroplin)	   004 - 014 018 024	ARXD004HLAH	ARXD005HLAH
Typ ścienny		Typ ścienny	 004 - 014	ASYA004HCAH	ASYA005HCAH
		Typ ścienny (zewn. zawór EER)	 004 - 014	ASYE004HCAH	ASYE005HCAH
		Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.			

	2,2	2,8	3,6	4,0	4,5	5,6	7,1
	7	9	12	14	14	18	24
AUXB007HLAH	AUXB009HLAH	AUXB012HLAH		AUXB014HLAH	AUXB018HLAH		
ARXD007HLAH	ARXD009HLAH	ARXD012HLAH		ARXD014HLAH	ARXD018HLAH	ARXD024HLAH	
ASYA007HCAH	ASYA009HCAH	ASYA012HCAH	ASYA014HCAH				
ASYE007HCAH	ASYE009HCAH	ASYE012HCAH	ASYE014HCAH				
Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.							

Dane techniczne i konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
 *Jednostki innego typu niż kanałowy można podłączyć do Serii J-IV, J-IVS, J-IVL, V-IV, VR-IV.

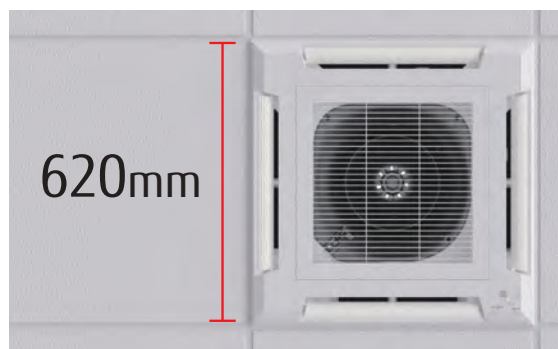
Typ kasetonowy Zwarty STANDARD



- 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 kratek wentylacyjnych.



Tryb wysokiego pomieszczenia

Model zwarty kasetonowy można zainstalować na wysokości 3 m (012/014/018).

Kod modelu	Maksymalna wysokość od podłogi do sufitu (m)	
	Tryb standardowy	Tryb wysokiego pomieszczenia
004	2,7	-
007	2,7	-
009	2,7	-
012	2,7	3,0
014	2,7	3,0
018	2,7	3,0

VRE



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: Pojedyncza wartość w tabeli dotyczy zarówno chłodzenia i grzania

Panel sufitowy

Maks.
700 mm

(jednostki : mm)



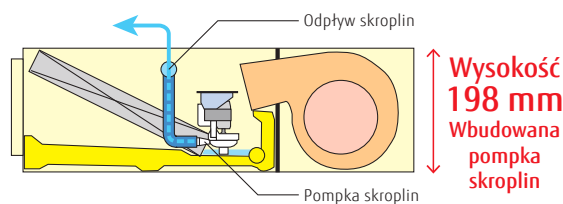
NOWOŚĆ

Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy



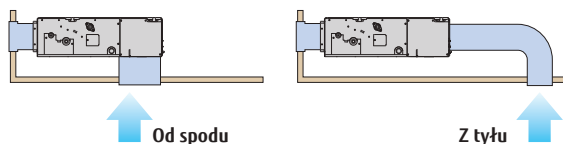
Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



Wlot powietrza

Kierunek wlotu powietrza można dostosować do warunków montażu.



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

Automatyczna kratka nawiewna (Opcja)

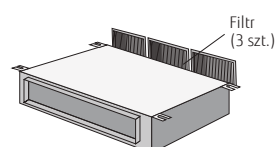
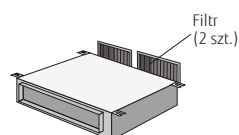
Automatyczna kratka nawiewna gwarantuje komfortową klimatyzację na całej przestrzeni, od sufitu do podłogi, oraz doskonale komponuje się z wystrojem wnętrza (opcja).



Filtr (akcesoria)

ARXD004-018

ARXD024



**Model: ARXD004HLAH / ARXD005HLAH / ARXD007HLAH / ARXD009HLAH
ARXD012HLAH / ARXD014HLAH / ARXD018HLAH / ARXD024HLAH**



ARXD004/005/007/009/012/014HLAH



ARXK018HLAH



ARXK024HLAH

Dane techniczne

Model		ARXD004HLAH	ARXD005HLAH	ARXD007HLAH	ARXD009HLAH	ARXD012HLAH	ARXD014HLAH	ARXD018HLAH	ARXD024HLAH
Zasilanie		jednofazowe, 220V=240V, 50Hz							
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
Pobór mocy		W	38	38	41	47	48	84	76
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m³/h	530	530	550	600	580	790	930
	średni-wysoki		480	480	520	550	550	720	880
	średni		440	440	480	500	520	640	780
	średni-niski		410	410	450	460	480	560	670
	niski		370	370	400	400	430	470	580
	cicha praca		320	320	360	360	350	370	510
Zakres sprężu		Pa	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 90	0 do 50
Standardowy spręż			25	25	25	25	25	25	25
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	26	26	28	29	30	34	35
	średni-wysoki		26	26	26	27	28	32	31
	średni		25	25	25	25	27	30	29
	średni-niski		24	24	24	24	26	28	27
	niski		22	22	22	22	24	25	25
	cicha praca		21	21	21	21	22	23	21
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	198×700×620						198×100×620
Masa		kg	16	16	16,5	16,5	17	17	21
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	9,52	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	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.

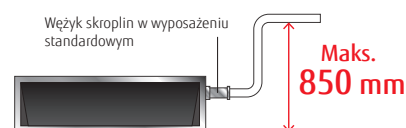
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.

Akcesoria opcjonalne

Pilot bezprzewodowy: UTY-LNXY*
Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZXZ1
Odbiornik podczerwieni: UTY-TRHX
Interfejs Wi-Fi: UTY-TFSXJ3
FG-ACWIF1Z1
Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXD
Expansion kit: UTZ-JXXA

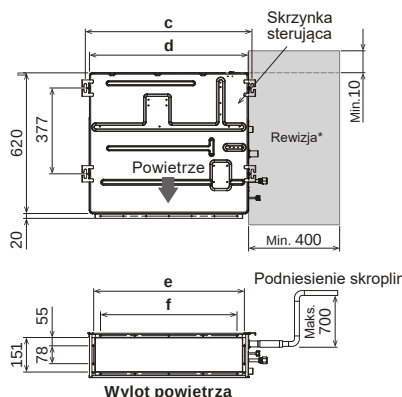
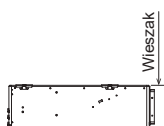
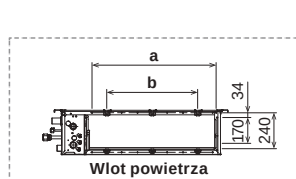
Automatyczna kratka nawiewna: UTD-GXTA-W (004-014)
UTD-GXTB-W (018)
UTD-GXTC-W (024)
Filtr z jonami srebra: UTD-HFTA (004-014)
UTD-HFTB (018)
UTD-HFTC (024)
Zestaw czujnika wycieku gazu: UTY-SGZY



*wymagany odbiornik podczerwieni UTY-TRHX.

Wymiary

(jednostki : mm)



	ARXD004HLAH	ARXD018HLAH	ARXD024HLAH
a	574	774	974
b	P200×2=400	P200×3=600	P200×4=800
c	734	934	1,134
d	700	900	1,100
e	650	850	1,050
f	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1,000

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



Typ ścienny



Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie

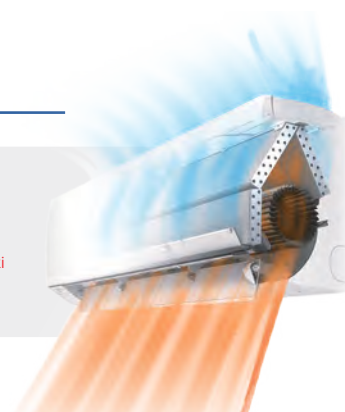
Efektywną i kompaktową konstrukcję osiągnięto poprzez wyposażenie urządzenia w duży wymiennik o dużym zagęszczeniu rur. Zwarta budowa pozwala na dyskretny montaż, również w sali konferencyjnej lub biurze, zapewniając komfort klimatyzacji.

Duże zagęszczenie rur wymiennika



Mniejsza średnica rurek: **5 mm**

Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza

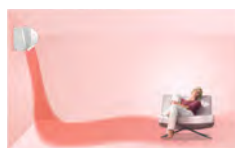


Bardziej komfortowy nawiew

Unikalny dyfuzor zapewnia komfortową klimatyzację pomieszczenia.

Grzanie

Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej



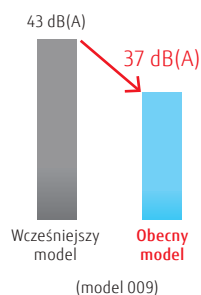
Chłodzenie

Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób



6 biegów wentylatora

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

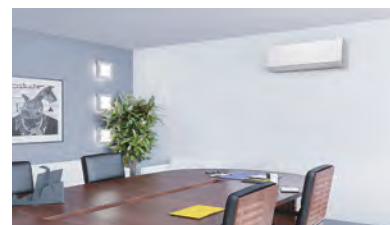


-14%

6 biegów

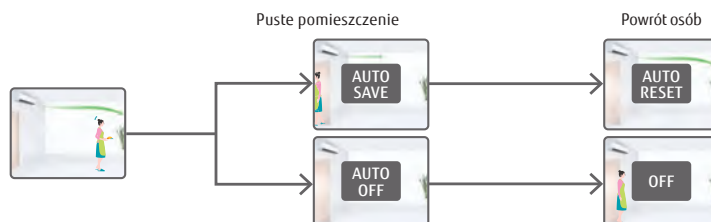
- Wysoki
- Śred.-Wys.
- Średni
- Śred.-Niski
- Niski
- Cicha praca

* 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 : ASYA004HCAH / ASYA005HCAH / ASYA007HCAH
 ASYA009HCAH / ASYA012HCAH / ASYA014HCAH

[Zawór zewnętrzny EEV]
 ASYE004HCAH / ASYE005HCAH / ASYE007HCAH
 ASYE009HCAH / ASYE012HCAH / ASYE014HCAH



Dane techniczne

Model			ASYA004HCAH	ASYA005HCAH	ASYA007HCAH	ASYA009HCAH	ASYA012HCAH	ASYA014HCAH	ASYE004HCAH	ASYE005HCAH	ASYE007HCAH	ASYE009HCAH	ASYE012HCAH	ASYE014HCAH
Zasilanie			jednofazowe, 220V~240V, 50Hz						jednofazowe, 220V~240V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,0
	grzanie		1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	1,9	2,8	3,2	4,0	4,5
Pobór mocy		W	12	12	16	19	25	35	12	12	16	19	25	35
Przepływ powietrza	wysoki	m³/h	450	450	550	590	660	770	450	450	550	590	660	770
	średni-wysoki		430	430	490	550	590	710	430	430	490	550	590	710
	średni		400	400	450	490	550	650	400	400	450	490	550	650
	średni-niski		380	380	390	420	510	590	380	380	390	420	510	590
	niski		360	360	360	360	450	530	360	360	360	360	450	530
	cicha praca		310	310	320	320	320	320	310	310	320	320	320	320
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	31	31	34	37	40	44	31	31	34	37	40	44
	średni-wysoki		30	30	32	34	37	42	30	30	32	34	37	42
	średni		28	28	30	32	34	40	28	28	30	32	34	40
	średni-niski		27	27	28	29	33	37	27	27	28	29	33	37
	niski		26	26	26	26	30	34	26	26	26	26	30	34
	cicha praca		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Wymiary netto (W×S×G)		mm	268×840×203						268×840×203					
Masa		kg	8	8	8,5	8,5	8,5	8,5	8	8	8,5	8,5	8,5	8,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do16,7						13,8/15,8 do16,7					
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			—	—	—	—	—	—	UTR-EV09XC				UTR-EV14XC	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

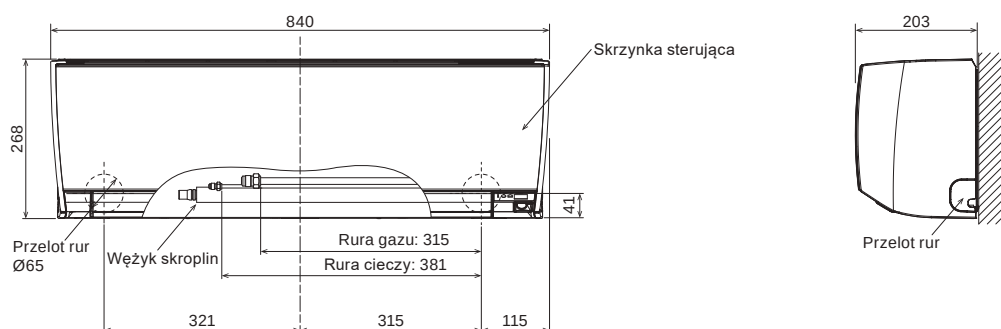
Jeżeli urządzenia ASY*004G**H, ASY*007G**H, ASY*009G**H podłączane są do jednostki zewnętrznej innej Serii niż J-IVL, średnica rurki gazowej powinna wynosić Ø12,70.

Akcesoria opcjonalne

Pilot bezprzewodowy:	UTY-LNYY
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXD
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3, FG-ACWIF1Z1
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA16-5
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1
Zestaw czujnika wycieku gazu:	UTY-SGZY
Moduł rozszerzeń:	UTZ-JXXA

Wymiary

(Jednostki : mm)



Typoszereg jednostek wewnętrznych systemu VRF

dla J-IVS J-IV J-IVL VR-IV V-IV

Zakres wydajności (kW)				1,1	2,2	2,8	3,6
Model				4	7	9	12
Typ kasetonowy	Zwarty	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	  004 - 012 014 - 024	AUXV 004 GLEH	AUXV 007 GLEH	AUXV 009 GLEH	AUXV 012 GLEH
	Nawiew 3D	Nawiew 3D					
Typ kanałowy	Niski spręż	Mini (z pompką skroplin)	   004 - 014 018 024	ARXK 004 GLGH	ARXK 007 GLGH	ARXK 009 GLGH	ARXK 012 GLGH
		Slim (z pompką skroplin)	   04/007 - 014 018 024	ARXD 04 GALH*2	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Średni spręż	Normal					
	Wysoki spręż	Normal	   036/45 - 60 072 - 090 096				
Typ przypodłogowy	Uniwersalny (* możliwość montażu pod sufitem)						ABYA 012 GTEH
	Zwarty do zabudowy* (identyczny jak modele kanałowe Slim)		   04/007 - 014 018 024	ARXD 04 GALH*2	ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH
	Kompaktowy			AGYA 004 GCGH	AGYA 007 GCGH	AGYA 009 GCGH	AGYA 012 GCGH
	Kompaktowy (zewn. zawór EEV)			AGYE 004 GCEH	AGYE 007 GCEH	AGYE 009 GCEH	AGYE 012 GCEH
				Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.			
Typ przysufitowy			  012 - 024 030 - 054				ABYA 012 GTEH
Typ ścienny	Typ ścienny	   004 - 014 18 - 24 030 - 034	ASYA 004 GCGH	ASYA 007 GCGH	ASYA 009 GCGH	ASYA 012 GCGH	
	Typ ścienny (zewn. zawór EER)	 004 - 014	ASYE 004 GCEH	ASYE 007 GCEH	ASYE 009 GCEH	ASYE 012 GCEH	
				Dla tych modeli konieczny jest montaż zaworu EEV.			

	4,0 14	4,5 14	5,6 18	7,1 24	9,0 30	10,0 34	11,2 36	12,5 45	14,0 54	18,0 60	22,4 72	25,0 90	28,0 96
		AUXB 014 GLEH	AUXB 018 GLEH	AUXB 024 GLEH									
			AUXM 018 GLEH	AUXM 024 GLEH	AUXM 030 GLEH								
			AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH				
		AUXV 014 GLEH	AUXV 018 GLEH	AUXV 024 GLEH									
			AUXS 018 GLEH	AUXS 024 GLEH									
		ARXK 014 GLGH	ARXK 018 GLGH	ARXK 024 GLGH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
				ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH					
							ARXC 036 GTEH	ARXC 045 GTEH		ARXC 060 GTEH*1	ARXC 072 GTEH*1	ARXC 090 GTEH*1	ARXC 096 GTEH*1
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
	AGYA 014 GCGH												
	AGYE 014 GCEH												
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH	ABYA 030 GTEH		ABYA 036 GTEH	ABYA 045 GTEH	ABYA 054 GTEH				
	ASYA 014 GCGH		ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 030 GTEH	ASYA 034 GTEH							
	ASYE 014 GCEH												

*1: Urządzeń 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.

Typ kasetonowy Zwarty

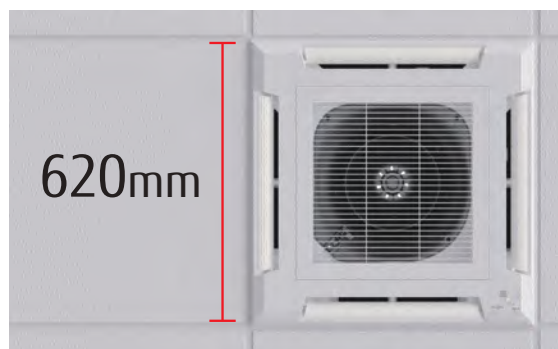
STANDARD



- 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 krętek wentylacyjnych.



Tryb wysokiego pomieszczenia

Model zwarty kasetonowy można zainstalować na wysokości 3 m (012/014/018/024).

Kod modelu	Maksymalna wysokość od podłogi do sufitu (m)	
	Tryb standardowy	Tryb wysokiego pomieszczenia
004	2,7	-
007	2,7	-
009	2,7	-
012	2,7	3,0
014	2,7	3,0
018	2,7	3,0
024	2,7	3,0

**Model : AUXB004GLEH / AUXB007GLEH / AUXB009GLEH
AUXB012GLEH / AUXB014GLEH / AUXB018GLEH
AUXB024GLEH**



Dane techniczne

Model			AUXB004GLEH	AUXB007GLEH	AUXB009GLEH	AUXB012GLEH	AUXB014GLEH	AUXB018GLEH	AUXB024GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	23	25	25	29	35	36	84
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m³/h	530/530	540	550	600	680	710	1 030
	średni-wysoki		490/480	500	520	560	620	660	910
	średni		450/430	460	480	520	560	590	790
	średni-niski		420/380	420	440	480	500	520	680
	niski		390/340	390	400	430	440	460	560
	cicha praca		350/300	350	350	390	390	400	450
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	34/34	34	35	37	38	41	50
	średni-wysoki		32/31	32	33	34	37	39	46
	średni		30/29	30	31	33	34	36	43
	średni-niski		28/26	28	29	31	32	33	39
	niski		27/24	27	27	29	30	30	35
	cicha praca		25/21	25	25	27	27	27	30
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570	245×570×570
Masa		kg	14,5	15	15	15	15	17	17
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32						
Maskownica	Model		UTG-UFYE-W/UTG-UFYC-W						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	50×620×620/50×700×700						
	Masa	kg	2,3/2,6						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.

Akcesoria opcjonalne

Ochrona wylotu powietrza:

UTR-YDZB

Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

UTZ-VXAA

Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:

UTZ-KXGC

Filtr z jonami srebra:

UTD-HFAA

Zdalny czujnik temperatury:

UTY-XSZXZ1

Maskownica:

Zewnętrzny zasilacz:

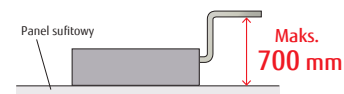
Interfejs Wi-Fi:

UTG-UFYC-W, UTG-UFYE-W

UTZ-GXXC

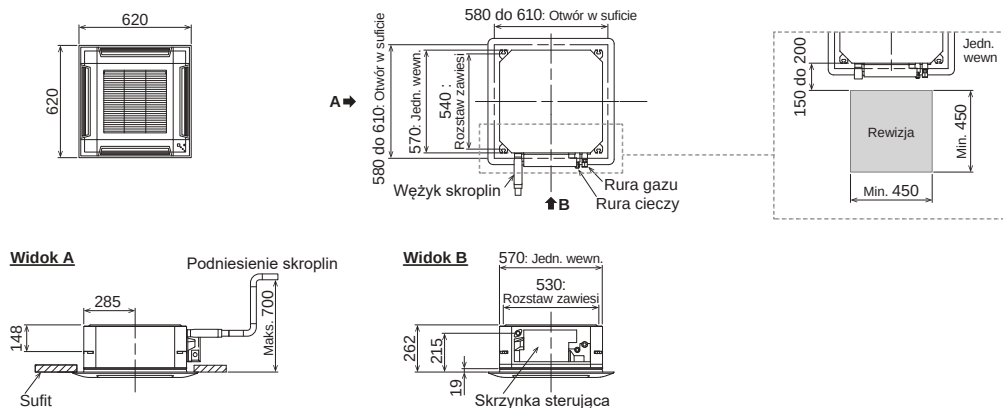
UTY-TFSXJ3,

FG-AC-WIF1Z1



Wymiary

(Jednostki : mm)



Typ kasetonowy Slim

- nawiew obwodowy

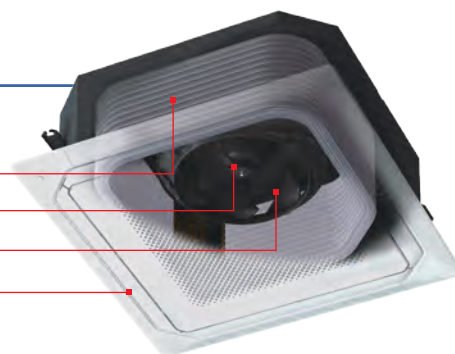


- wbudowana pompka skroplin

Wyjątkowy nawiew obwodowy

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

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



Jednolity rozkład temperatury

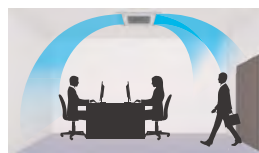
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.



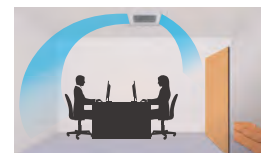
Indywidualny kierunek nawiewu

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.

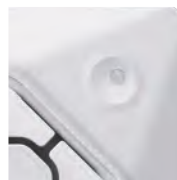


Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

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 ze 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	m³/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	24,0	24,5	24,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32		
Maskownica	Model		UTG-UKYC-W/UTG-UKYA-B		
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	53×950×950		
	Masa	kg	6,0		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

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

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

Akcesoria opcjonalne

Czujnik obecności:

Szeroki panel:

Podkładka pod panel:

Moduł przyłączenia powietrza zewn.:

UTY-SHZXC

UTG-AKXA-W

UTG-BKXA-W

UTZ-VXRA

Ośłona wylotu powietrza:

Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:

Maskownica:

Zewnętrzny zasilacz:

UTR-YDZK

UTZ-KXRA

UTG-UKYC-W,

UTG-UKYA-B

UTZ-GXXA,

UTZ-GXXC*

Odbiornik podczerwieni:

Interfejs Wi-Fi:

Filtr z jonami srebra:

Zdalny czujnik temperatury:

UTY-LBHXD

UTY-TFSXJ3,

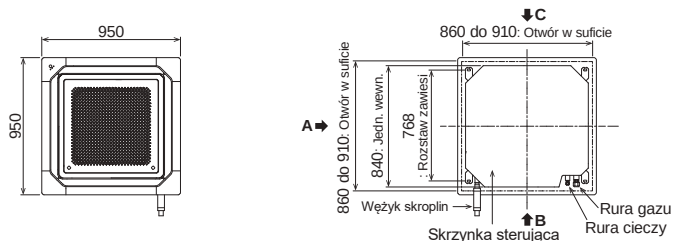
FG-AC-WIF1Z1

UTD-HFRA

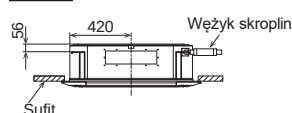
UTY-XS2XZ1

Wymiary

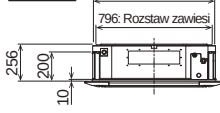
(Jednostki : mm)



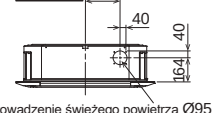
Widok A



Widok B



Widok C



Typ kasetonowy Duży

- nawiew obwodowy



- wbudowana pompka skroplin

Wyjątkowy nawiew obwodowy

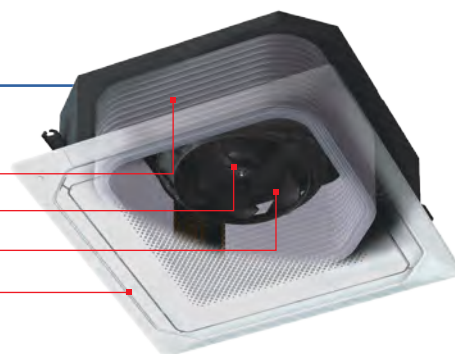
Nowe modele kasetonowe wyposażone w wentylator turbo z wysokowydajnym silnikiem zasilanym prądem stałym oraz żaluzjami usprawniającymi przepływ powietrza. Urządzenie realizuje nawiew po pełnym obwodzie kasety (360°).

Wymiennik o dużym zagęszczeniu rur $\varnothing 7$ mm

Silnik na prąd stały

Wysokowydajny wentylator turbo

Żaluzje usprawniające nawiew



Jednolity rozkład temperatury

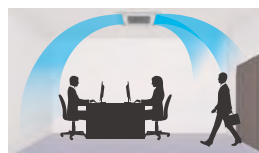
Obwodowy nawiew o szerokim zasięgu, zapewnia komfortową klimatyzację w każdym zakątku pomieszczenia.



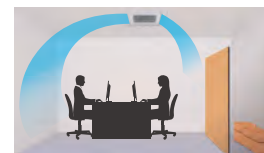
Indywidualny kierunek nawiewu

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



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

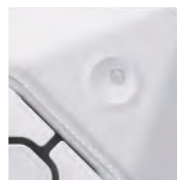


Efektywna klimatyzacja, dostosowana do układu pomieszczenia.

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 ze 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	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	grzanie		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Pobór mocy		W	40	40	47	47	61	89	116
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m³/h	1 420	1 420	1 440	1 440	1 620	1 820	2 040
	średni-wysoki		1 360	1 360	1 400	1 400	1 500	1 590	1 800
	średni		1 300	1 300	1 340	1 340	1 400	1 500	1 590
	średni-niski		1 270	1 270	1 300	1 300	1 340	1 400	1 440
	niski		1 200	1 200	1 280	1 280	1 280	1 300	1 300
	cicha praca		1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	38	38	39	39	41	44	47
	średni-wysoki		37	37	38	38	40	42	45
	średni		36	36	37	37	38	40	42
	średni-niski		35	35	36	36	37	38	39
	niski		34	34	35	35	36	36	36
	cicha praca		33	33	33	33	33	33	33
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	288×840×840						
Masa		kg	26,5	26,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32						
Maskownica	Model		UTG-UKYC-W/UTG-UKYA-B						
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	53×950×950						
	Masa	kg	6,0						

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

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

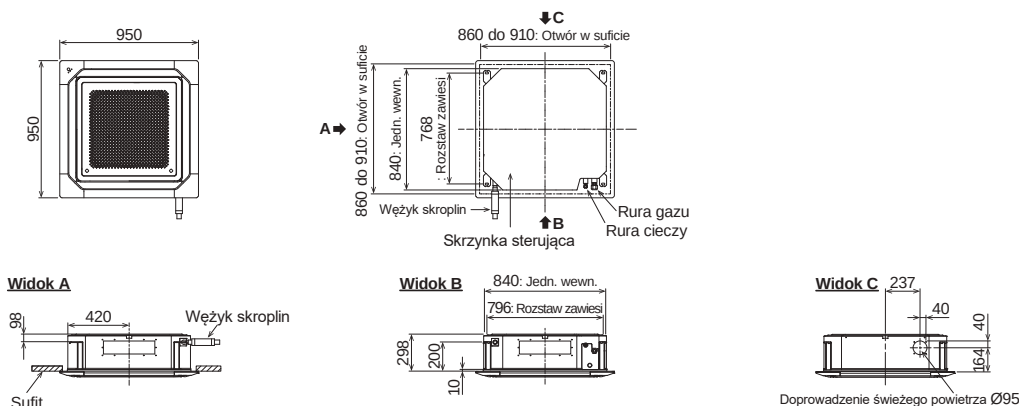
Jeżeli AUXK036GLEH, AUXK045GLEH i AUXK054GLEH podłączane są do innej jednostki niż J-IVL, średnica rury gazowej = Ø19,05.

Akcesoria opcjonalne

Czujnik obecności:	UTY-SHZXC	Ośłona wylotu powietrza:	UTR-YDZK	Odbiornik podczerwieni:	UTY-LBHXD
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa:	UTZ-KXRA	Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3,
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	Maskownica:	UTG-UKYC-W,		FG-AC-WIF1Z1
Moduł przyłączenia powietrza zewn.:	UTZ-VXRA		UTG-UKYA-B	Filtr z jonami srebra:	UTD-HFRA
		Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XS2XZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)



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)	

Ograniczona głębokość dostosowana do wymiarów sufitu podwieszanego



Szeroki strumień nawiewanego powietrza

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

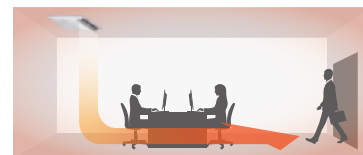


Trójkątny kształt

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		W	30/30	42/42	42/42	60/60	38/38	56/56	99/99
Przepływ powietrza*	wysoki	m³/h	460	550	550	670	720	890	1,150
	średni-wysoki		440	440	440	520	660	840	1,020
	średni		420	420	420	480	630	770	940
	średni-niski		400	400	400	450	600	710	790
	niski		380	380	380	410	580	660	700
	cicha praca		360	360	360	360	550	580	610
Ciśnienie akustyczne*	wysoki	dB(A)	38	42	42	45	37	44	49
	średni-wysoki		37	37	37	41	36	43	47
	średni		36	36	36	39	35	40	45
	średni-niski		35	35	35	38	34	38	42
	niski		33	33	33	36	33	36	39
	cicha praca		32	32	32	32	32	34	36
Wymiary netto (W x S x G)		mm	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×785×570	198×1 190×570	198×1 190×570	198×1 190×570
Masa		kg	18	19	19	19	26	26	27
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32						
Maskownica	Model		UTG-UNYA-W				UTG-UNYB-W		
	Wymiary netto (W×S×G)	mm	43×950×620				43×1 360×620		
	Masa	kg	6,5				8,5		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

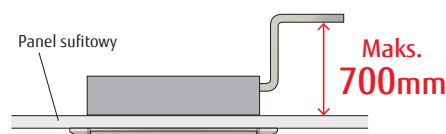
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Interfejs Wi-Fi: UTY-TFSXJ3,
FG-AC-WIF1Z1
Odbiornik podczerwieni: UTY-TRHX
Maskownica: UTG-UNYA-W (004-012),
UTG-UNYB-W (014-024)
Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXA
UTZ-GXXC
Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZXZ1

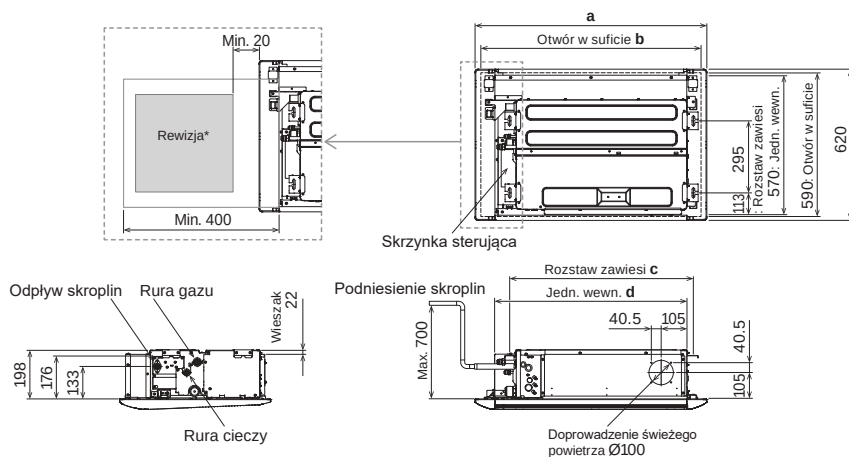
Elastyczny montaż

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



Wymiary

(Jednostki : mm)



	AUXV 004 / 007 / 009 / 012 GLEH	AUXV 014 / 018 / 024 GLEH
a	950	1,360
b	920	1,330
c	752	1,152
d	785	1,190

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

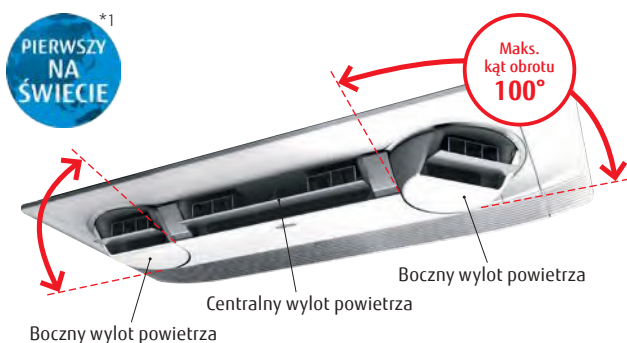
Typ kasetonowy – z nawiewem 3D



- wbudowana pompka skroplin

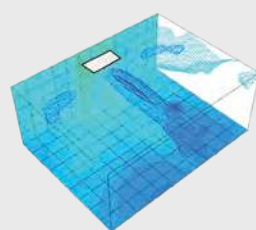
Indywidualne sterowanie wylotami powietrza

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



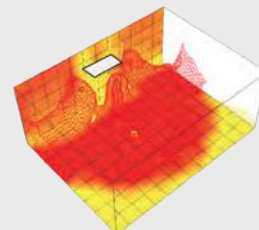
*1: Pierwszy raz w 2018 roku: klimatyzatory dla domów (badania własne)

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



Chłodzenie

Stabilna praca w trybie chłodzenia przy temperaturze zewnętrznej 35°C, nastawa temperatury 18°C, wysoki bieg wentylatora, pomieszczenie testowe o powierzchni 40 m², jednostka AUXS024GLEH.

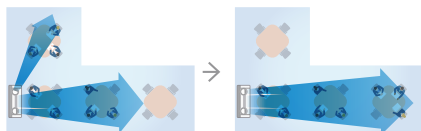


Grzanie

Stabilna praca w trybie grzania przy temperaturze zewnętrznej 7°C, nastawa temperatury 30°C, wysoki bieg wentylatora, pomieszczenie testowe o powierzchni 40 m², jednostka AUXS024GLEH.

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-DCGYZ3

*Tylko z sterownikiem przewodowym (ekran dotykowy) UTY-RNRYZ5 i sterownikiem centralnym (UTY-DCGYZ3).

Wysoka energooszczędność

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

Efektywny
wylot
powietrza



Większy wlot zasysanego
powietrza

Niższy
pobór mocy
20 W*

*: Klasa 5,6 kW



Dane techniczne

Model			AUXS018GLEH	AUXS024GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz	
Wydajność	chłodzenie	kW	5,60	7,10
	grzanie		6,30	8,00
Pobór mocy		W	20/28	34/43
Wydajność przepływu powietrza*	wysoki	m³/h	750/870	950/1,040
	średni-wysoki		710/830	890/990
	średni		690/780	860/930
	średni-niski		660/740	810/880
	niski		630/700	770/840
	cicha praca		540/540	540/540
Poziom ciśnienia akustycznego*	wysoki	dB(A)	38/41	43/46
	średni-wysoki		36/40	42/45
	średni		35/39	41/43
	średni-niski		35/37	40/42
	niski		33/36	38/40
	cicha praca		29/29	29/29
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	200×1 240×500	200×1 240×500
Masa		kg	25	25
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32	
Maskownica	Model		UTG-USYA-W	
	Wymiary netto (WxSxG)	mm	85×1 350×580	
	Masa	kg	11,5	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

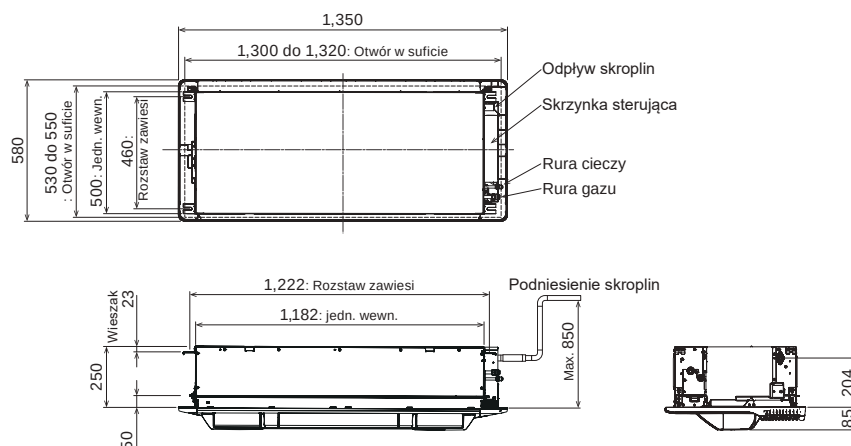
*: Ta wartość dotyczy pracy w "trybie chłodzenia / grzania".

Akcesoria opcjonalne

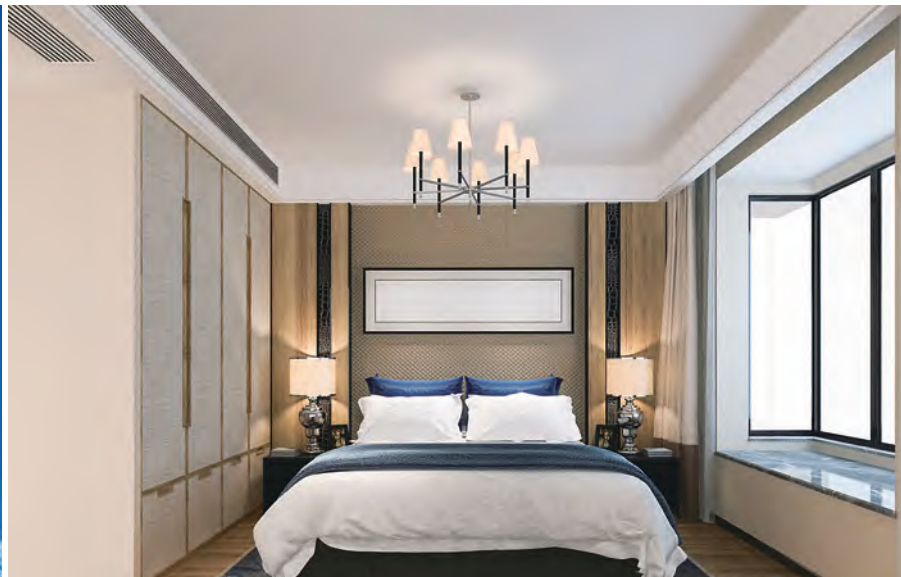
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXJ3
	FG-AC-WIFI21
Odbiornik podczerwieni:	UTY-TRHX
Maskownica:	UTG-USYA-W
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
	UTZ-GXXC
Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZXZ1

Wymiary

(jednostki : mm)

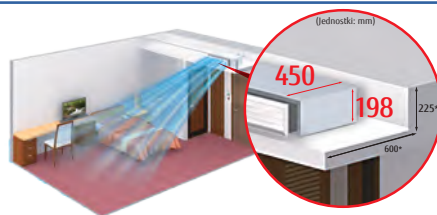


Typ kanałowy Niski spręż Mini – z pompką skroplin



Idealny dla dużych przestrzeni mieszkalnych

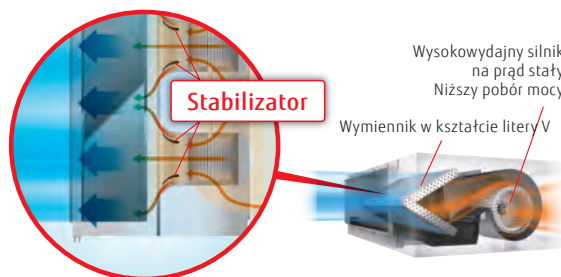
- Kompaktowa konstrukcja o głębokości 450 mm i wysokości 198 mm, pozwoliła zredukować przestrzeń montażową do minimum
- Wymiary: głębokość 450 mm, wysokość 198 mm; objętość o 30% mniejsza w porównaniu z dotychczasowym modelem
- Lekka konstrukcja: 16 kg – o 10% mniej



*: Minimalne wymiary montażowe

Optymalny przepływ powietrza i cicha praca

Radykalnie niższy poziom natężenia dźwięku dzięki zastosowaniu stabilizatora przepływu powietrza.

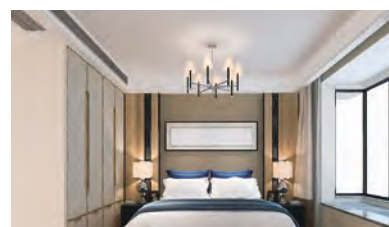


6 biegów wentylatora*

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

Niski poziom
dźwięku
20 dB(A)

dla modelu 04



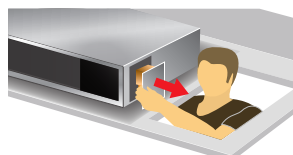
* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RNRYZ5/UTY-RLRY/UTY-RSRV/UTY-RHRV/UTY-DCGYZ2/UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1

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
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
Pobór mocy		W	26	28	28	35	66	73
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m³/h	460	460	460	550	760	930
	średni-wysoki		440	440	440	520	660	840
	średni		420	420	420	480	560	740
	średni-niski		400	400	400	450	490	640
	niski		370	370	370	410	410	540
	cicha praca		340	340	340	340	340	470
Zakres sprężu		Pa	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50	0 do 50
Standardowy spręż			10	10	10	10	15	15
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	25	26	26	29	34	33
	średni-wysoki		24	25	25	27	31	30
	średni		23	24	24	26	28	28
	średni-niski		22	23	23	25	26	27
	niski		21	22	22	24	24	25
	cicha praca		20	21	21	22	22	22
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×700×450	198×900×450	198×1100×450
Masa		kg	14,5	15,5	15,5	16	16	19
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)						25/32		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

Akcesoria opcjonalne

Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZXZ1

Odbiornik podczerwieni: UTY-TRHX

Filtr z jonami srebra: UTD-HFTA (004-014)

UTD-HFTB (018)

UTD-HFTC (024)

Zewnętrzny zasilacz:

UTZ-GXXA

UTZ-GXXC

Automatyczna kratka nawiewna: UTD-GXTA-W (004-014)

UTD-GXTB-W (018)

UTD-GXTC-W (024)

Interfejs Wi-Fi:

FG-AC-WIFI1Z1

UTY-TFSXJ3,

UTY-TFSXZ1 (007-024)

Automatyczna kratka nawiewna (Opcja)

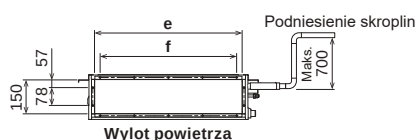
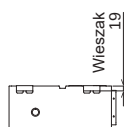
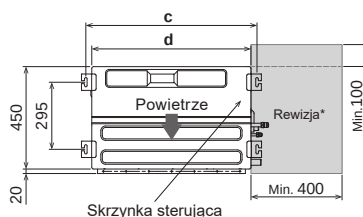
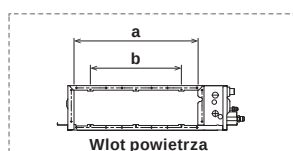
Wąska konstrukcja zapewnia komfortowy i szeroki strumień powietrza.

Automatyczna kratka nawiewna gwarantuje komfortową klimatyzację na całej przestrzeni, od sufitu do podłogi, oraz doskonale komponuje się z wystrojem wnętrza (opcja).



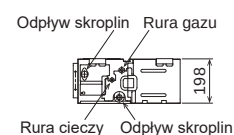
Wymiary

(Jednostki : mm)



	ARXK 004-014GLGH	ARXK018GLGH	ARXK024GLGH
a	575	775	975
b	P200×2=400	P200×3=600	P200×4=800
c	752	952	1.152
d	700	900	1.100
e	650	850	1.050
f	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1.000

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

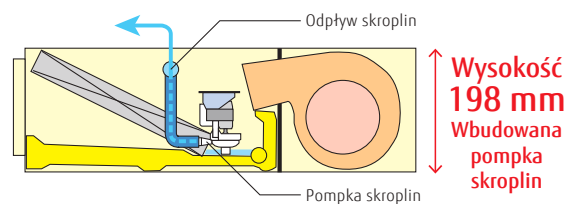


Typ kanałowy Niski spręż Slim / Slim do zabudowy



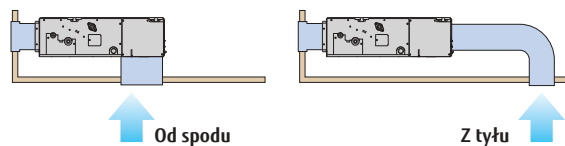
Smukła konstrukcja

Smukła obudowa umożliwia montaż w wąskiej przestrzeni międzysufitowej.



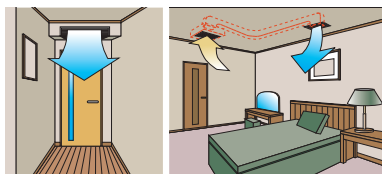
Wlot powietrza

Kierunek wlotu powietrza można dostosować do warunków montażu.

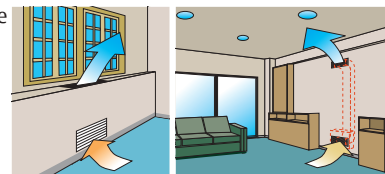


Elastyczny montaż

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.

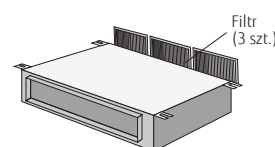
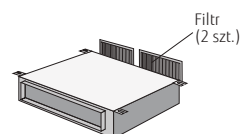


Zakres sprężu
0 do 90 Pa

*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

Typ Slim
do zabudowy
przy podłodze



Dane techniczne

Model		ARXD04GALH*	ARXD007GLEH	ARXD009GLEH	ARXD012GLEH	ARXD014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH
Zasilanie		jednofazowe, ~230V, 50Hz						
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	7,1
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	8,0
Pobór mocy		W	40	44	50	54	92	122
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m³/h	510	550	600	600	800	1 330
	średni-wysoki		-	480	510	530	680	1 140
	średni		400/470*1	440	460	490	600	1 020
	średni-niski		-	410	420	450	520	900
	niski		320/440*1	370	370	410	440	780
	cicha praca		-	320	320	340	340	610
Zakres sprężu		Pa	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
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	26	28	29	30	34	35
	średni-wysoki		-	26	27	28	32	31
	średni		21/25*1	25	25	27	30	29
	średni-niski		-	24	24	26	28	27
	niski		20/22*1	22	22	24	25	24
	cicha praca		-	21	21	22	22	21
Wymiary netto (Wys. x Szer. x Gł.)		mm	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×700×620	198×1 100×620
Masa		kg	17	17	17	18	18	26
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		12,70	9,52	9,52	12,70	12,70	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)						25/32		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

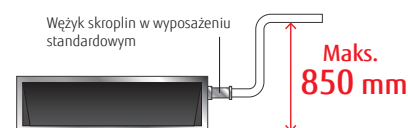
*1: Ta wartość dotyczy pracy w trybie chłodzenia.

*: Urządzenia ARXD04GALH nie można podłączyć do serii J-IVS / J-IV / J-IVL / VR-IV.

Akcesoria opcjonalne

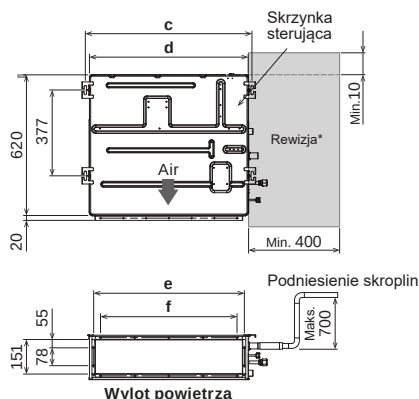
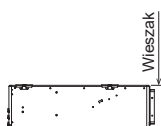
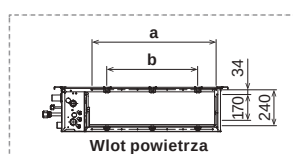
Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZXZ1
Odbiornik podczerwieni: UTB-YWC (04)
Interfejs Wi-Fi: UTY-TRHX (007-024)
UTY-TFSXJ3 (007-024)
UTY-TFSXZ1 (007-024)
FG-RC-WIF1Z2 (04)
FG-AC-WIF1Z1 (007-024)

Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXA
UTZ-GXXC
Automatyczna kratka nawiewna: UTD-GXTA-W (04, 007-014)
UTD-GXTB-W (018)
UTD-GXTC-W (024)
Filtr z jonami srebra: UTD-HFTA (04, 007-014)
UTD-HFTB (018)
UTD-HFTC (024)



Wymiary

(jednostki : mm)



	ARXD04GALH ARXD007-014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH
a	574	774	974
b	P200×2=400	P200×3=600	P200×4=800
c	734	934	1,134
d	700	900	1,100
e	650	850	1,050
f	P100×6=600	P100×8=800	P100×10=1,000

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

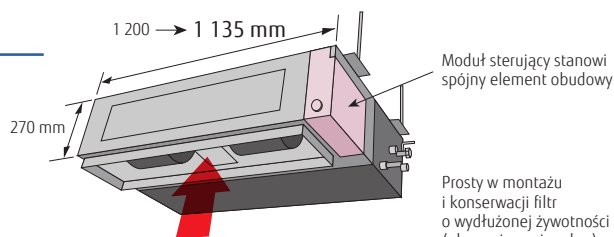


Typ kanałowy Średni spręż Normal



Płaska i kompaktowa konstrukcja

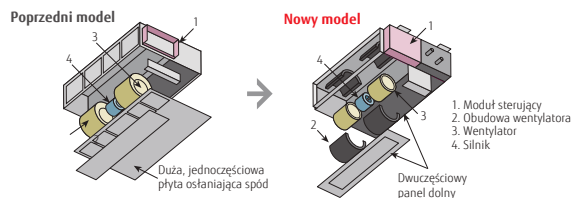
Wąska i kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej, z modułem sterującym umieszczonym z boku urządzenia, umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni międzysufitowej.



Uproszczony serwis

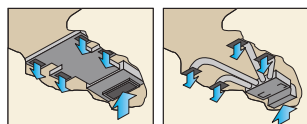
Dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną, udało się uzyskać lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora. Możliwy jest również demontaż osłony wentylatora nawiewnego w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługę czy demontaż silnika i wentylatora upraszcza możliwość zdjęcia tylnego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

Konfiguracja z powietrzem zasysanym z tyłu

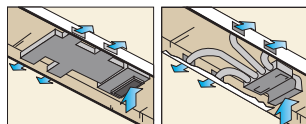


Sposoby montażu

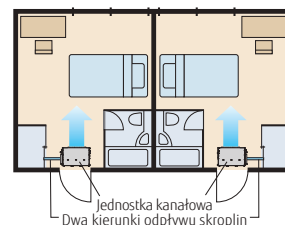
Zabudowa w suficie



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.

Zakres sprężu
0 do 150 Pa



Dane techniczne

Model			ARXA024GLEH	ARXA030GLEH	ARXA036GLEH	ARXA045GLEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	7,1	9,0	11,2	12,5
	grzanie		8,0	10,0	12,5	14,0
Pobór mocy		W	94	108	194	240
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m³/h	1 280	1 410	1 840	1 970
	średni-wysoki		1 180	1 350	1 750	1 910
	średni		1 090	1 280	1 660	1 860
	średni-niski		1 000	1 240	1 600	1 780
	niski		920	1 190	1 530	1 710
	cicha praca		840	1 150	1 470	1 640
Zakres sprężu		Pa	0 do 150	0 do 150	0 do 150	0 do 150
Standardowy spręż			40	50	50	60
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	31	34	37	41
	średni-wysoki		29	33	36	40
	średni		27	32	35	38
	średni-niski		26	31	35	38
	niski		24	30	34	37
	cicha praca		23	29	33	36
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700	270×1 135×700
Masa		kg	36	40	40	40
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica węża skroplin (wewn./zewn.)			25/32			

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

Akcesoria opcjonalne

Filtr o wydłużonej żywotności :

Kształtka (prostokątna) :

Kształtka (okrągła) :

Zewnętrzny zasilacz:

Zdalny czujnik temperatury:

UTD-LF25NA

UTD-SF045T

UTD-RF204

UTZ-GXXA

UTZ-GXXC

UTY-XSZXZ1

Odbiornik podczerwieni:

Pompka skroplin :

Interfejs Wi-Fi:

Filtr z jonami srebra:

UTY-TRHX

UTZ-PX1NBA

UTY-TFSXZ1,

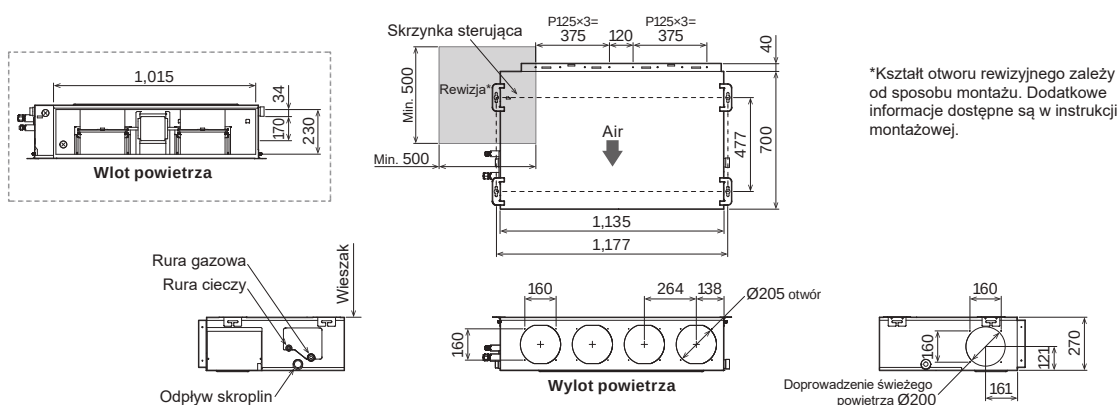
UTY-TFSXJ3,

FG-AC-WIF1Z1

UTD-HFND

Wymiary

(jednostki : mm)



Typ kanałowy Wysoki spręż Normal



Wybór sprężu

Zastosowany w wentylatorze silnik prądu stałego umożliwia zmianę nastawy sprężu w zakresie od 0 do 200 Pa (ARXC36) / 300 Pa (ARXC72/90/96).

MAKS.
200 Pa
(typ 036)



(typ ARXC036/45/60)

MAKS.
250 Pa
(typ 045/060)



(typ ARXC072/090)

MAKS.
300 Pa



(typ ARXC096)

MAKS.
300 Pa

Prosty montaż (zwarta i lekka konstrukcja)

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



(typ ARXC036/45/60)



(typ ARXC072/090)



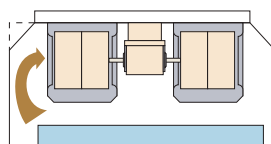
(typ ARXC096)

(jednostki: mm)

Cicha praca

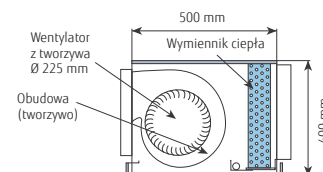
Modele : ARXC036 / ARXC45 / ARXC60

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.

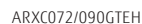


(typ ARXC036)



(typ ARXC072 / 090 / 096)

VRE



Model			ARXC036GTEH	ARXC045GTEH	ARXC060GTEH*	ARXC072GTEH*	ARXC090GTEH*	ARXC096GTEH*
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz					
Wydajność	chłodzenie	kW	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0	28,0
	grzanie		12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	31,5
Pobór mocy		W	207	715	730	681	819	838
Wydajność przepływu powietrza	wysoki	m³/h	1 990	3 500	3 500	3 900	4 300	4 850
	średni		1 680	3 000	3 000	3 300	4 000	4 250
	niski		1 330	2 460	2 460	3 000	3 500	3 600
Zakres sprężu		Pa	0 do 200	100 do 250	100 do 250	0 do 300	0 to 300	0 to 300
Standardowy spręż			100	100	100	150	150	150
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki	dB(A)	42	49	49	47	48	48
	średni		36	45	45	43	46	45
	niski		32	42	42	40	44	42
Wymiary netto (Wys.×Szer.×Gł.)		mm	400×1 050×500	400×1 050×500	400×1 050×500	450×1 587×700	450×1 587×700	550×1 587×700
Masa		kg	40	46	46	84	84	105
Średnica przyłączy	ciecz	mm	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)	9,52 (kielich)	9,52 (lutowane)
	gaz		15,88 (kielich)	19,05 (kielich)	19,05 (kielich)	19,05 (kielich)	19,05 (kielich)	22,22 (lutowane)
Średnica żeża skroplin (wewn./zewn.)			25/32					

247

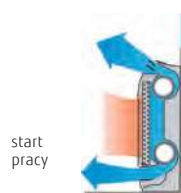
Typ przypadkowy



Dwa wentylatory i szeroki strumień powietrza

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

Chłodzenie



Zapobiega opadaniu chłodnego powietrza

stabilna praca



Grzanie

Zapobiega zimnym podmuchom od okna

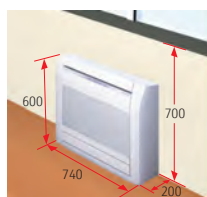
stabilna praca



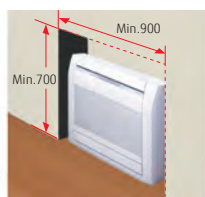
Wszechstronny i prosty montaż

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

Montaż podokienny



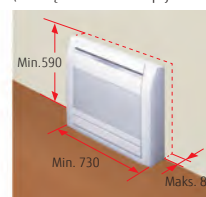
Montaż we wnęce



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



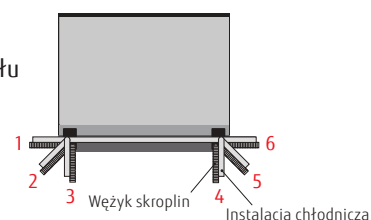
* Kompatybilne sterowniki:
UTY-RNRYZ5/UTY-RLRY/UTY-RSRV/UTY-RHRY/UTY-DCGYZ2/UTY-ALGXZ1/UTY-APGXZ1



Wybór 6 kierunków prowadzenia przewodów i odprowadzania skroplin

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

Widok z tyłu



**Model : AGYA004GCGH / AGYA007GCGH / AGYA009GCGH
AGYA012GCGH / AGYA014GCGH**

**[Zewnętrzny zawór EEV]
AGYE004GCEH / AGYE007GCEH / AGYE009GCEH
AGYE012GCEH / AGYE014GCEH**



Dane techniczne

Model			AGYA004GCGH	AGYA007GCGH	AGYA009GCGH	AGYA012GCGH	AGYA014GCGH	AGYE004GCEH	AGYE007GCEH	AGYE009GCEH	AGYE012GCEH	AGYE014GCEH	
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz						jednofazowe, ~230V, 50Hz				
Wydajność	chłodzenie	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	
	grzanie		1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	
Pobór mocy		W	14	16	17	22	29	12/14	16	17	22	29	
Przepływ powietrza	wysoki	m³/h	380/430	470	500	590	670	380/430	470	500	590	670	
	średni-wysoki		350	420	450	520	590	350	420	450	520	590	
	średni		320	390	400	470	520	320	390	400	470	520	
	średni-niski		310	360	360	420	450	310	360	360	420	450	
	niski		280	330	330	390	390	280	330	330	390	390	
	cicha praca		210	270	270	340	340	210	270	270	340	340	
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	35/36	37	38	42	46	35/36	37	38	42	46	
	średni-wysoki		33	35	36	39	42	33	35	36	39	42	
	średni		31	33	34	37	39	31	33	34	37	39	
	średni-niski		30	31	31	35	36	30	31	31	35	36	
	niski		28	29	29	33	33	28	29	29	33	33	
	cicha praca		22	22	22	30	30	22	22	22	30	30	
Wymiary netto (W×S×G)		mm	600×740×200						600×740×200				
Masa		kg	14,5	15	15	15	15	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7						13,8/15,8 do 16,7				
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			-						UTR-EV09XB			UTR-EV14XB	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

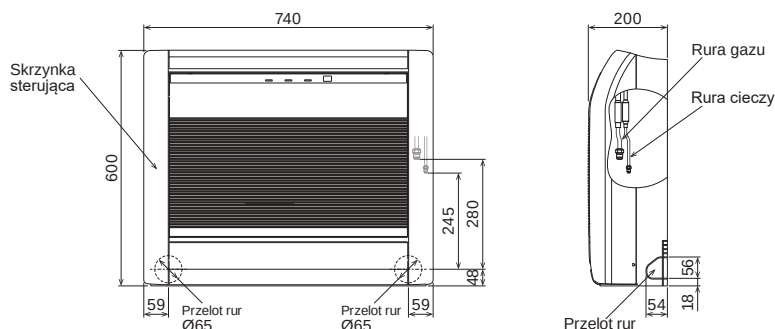
Jeżeli urządzenia AGYA004/007/009GCGH, AGYE004/007/009GCEH podłączone są do jednostki zewnętrznej innej Serii niż J-IVL, średnica rurki gazowej powinna wynosić Ø12,70.

Akcesoria opcjonalne

Zestaw do zabudowy:	UTR-STA
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA UTZ-GXXC
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1 UTY-TFSXJ3 FG-AC-WIFI21
Filtr z jonami srebra:	UTR-FA03-5

Wymiary

(jednostki : mm)



Typ uniwersalny



Elastyczny montaż

Przykład montażu przy podłodze



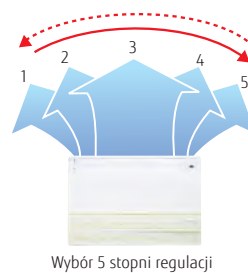
Przykład montażu pod sufitem



Podwójne, automatyczne wachlowanie

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

WACHLOWANIE PRAWO/LEWO



Wybór 5 stopni regulacji

WACHLOWANIE GÓRA/DÓŁ



Wybór 4 stopni regulacji

Wydajny wentylator na prąd stały

- Wysoka moc
- Szeroki zakres obrotów
- Wysoka efektywność



Kompaktowa konstrukcja

(Jednostki: mm)

Symetryczna, wąska i zwarta konstrukcja.



Model : ABYA012GTEH / ABYA014GTEH / ABYA018GTEH / ABYA024GTEH



Typ
przypodłogowy



Dane techniczne

Model			ABYA012GTEH	ABYA014GTEH	ABYA018GTEH	ABYA024GTEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	grzanie		4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy		W	30	42	74	99
Przepływ powietrza	wysoki	m³/h	660	780	1 000	1 000
	średni-wysoki		620	740	910	930
	średni		580	690	830	870
	średni-niski		550	640	750	800
	niski		520	600	660	740
	cicha praca		490	550	580	680
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	36	40	46	47
	średni-wysoki		34	39	44	45
	średni		33	38	42	43
	średni-niski		31	36	40	41
	niski		29	35	37	39
	cicha praca		28	34	35	37
Wymiary netto (W×S×G)		mm	199×990×655	199×990×655	199×990×655	199×990×655
Masa		kg	25	26	26	27
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	gaz (kielich)		12,70	12,70	12,70	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32			

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

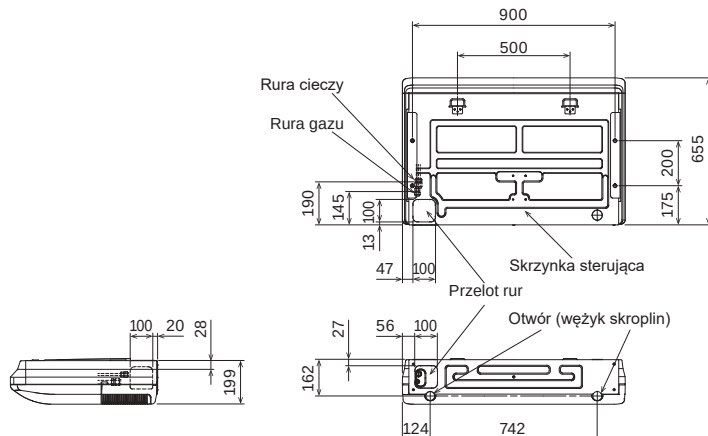
Długość instalacji chłodniczej: 7,5 m; różnica poziomów: między jednostką zewn. i wewn. 0 m. Napięcie: 230 [V].

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA UTZ-GXXC
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3, FG-AC-WIF1Z1

Wymiary

(Jednostki : mm)

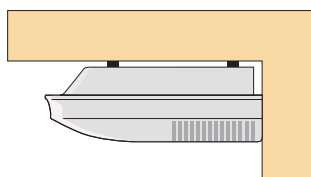


Typ przysufitowy



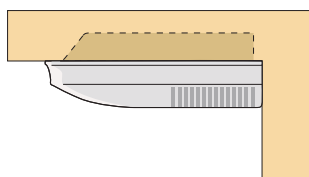
Uniwersalny montaż

Otwarty



Podstawowy sposób montażu jednostki na zawieszach pod sufitem.

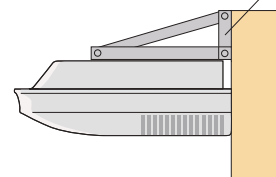
Ukryty



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

Ścienne

(nie stanowi wyposażenia)

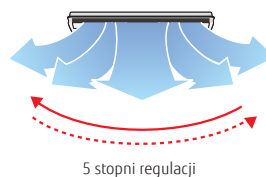


Przykład montażu, gdzie jednostka została przymocowana do ściany z powodu ograniczonej przestrzeni i niewystarczającej wytrzymałości sufitu na obciążenie.

Wielokierunkowe, automatyczne wachlowanie

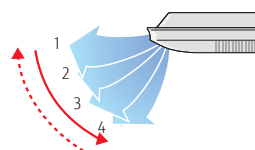
Automatyczna zmiana kierunku nawiewu i automatyczne wachlowanie.

Praca żaluzji prawo/lewo



5 stopni regulacji

Praca żaluzji góra/dół



4 stopnie regulacji

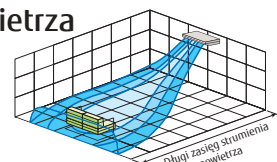
Silnik prądu stałego o dużej mocy

- Wysoka moc
- Szeroki zakres prędkości obrotowych
- Wysoka sprawność

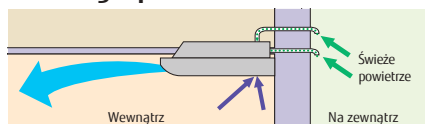


Długi strumień powietrza

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



Doprowadzenie świeżego powietrza



Wąska i kompaktowa konstrukcja



Wysokość 240 mm



Dane techniczne

Model			ABYA030GTEH	ABYA036GTEH	ABYA045GTEH	ABYA054GTEH
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	grzanie		10,0	12,5	14,0	16,0
Pobór mocy		W	66	85	131	180
Przepływ powietrza	wysoki	m³/h	1 630	1 690	2 010	2 270
	średni-wysoki		1 520	1 560	1 840	2 070
	średni		1 420	1 450	1 690	1 860
	średni-niski		1 320	1 360	1 530	1 660
	niski		1 220	1 270	1 380	1 470
	cicha praca		1 140	1 170	1 230	1 280
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	42	45	48	51
	średni-wysoki		40	41	46	49
	średni		39	39	45	46
	średni-niski		37	38	41	43
	niski		35	36	38	40
	cicha praca		33	34	35	36
Wymiary netto (W×S×G)		mm	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700	240×1 660×700
Masa		kg	46	48	48	48
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		15,88	15,88	15,88	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			25/32			

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

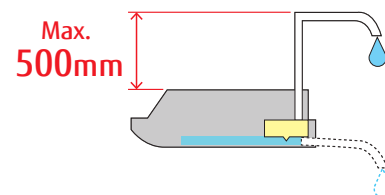
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB / 24°CWB.

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

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

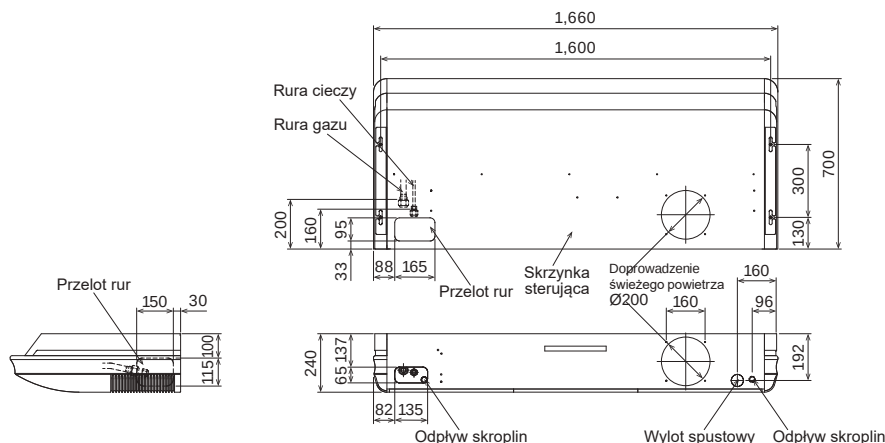
Akcesoria opcjonalne

Pompka skroplin :	UTR-DPB24T
Kształtka:	UTD-RF204
Zewnętrzny zasilacz:	UTZ-GXXA
	UTZ-GXXC
Interfejs Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1,
	UTY-TFSXJ3,
	FG-AC-WIF1Z1



Wymiary

(jednostki : mm)



Typ ścienny



Wysoka efektywność w kompaktowej obudowie

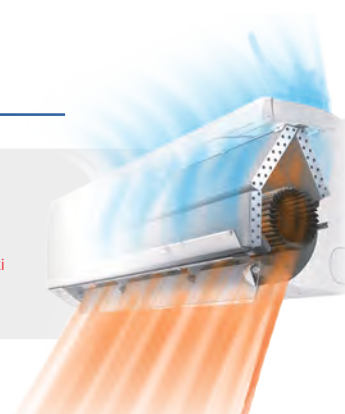
Efektywną i kompaktową konstrukcję osiągnięto poprzez wyposażenie urządzenia w duży wymiennik o dużym zagęszczeniu rur. Zwarta budowa pozwala na dyskretny montaż, również w sali konferencyjnej lub biurze, zapewniając komfort klimatyzacji.

Duże zagęszczenie rur wymiennika



Mniejsza średnica rurek: **5 mm**

Większa powierzchnia wymiennika dzięki dużemu zagęszczeniu rur i zastosowaniu dochładzacza

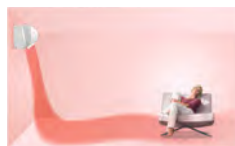


Bardziej komfortowy nawiew

Unikalny dyfuzor zapewnia komfortową klimatyzację pomieszczenia.

Grzanie

Pionowy nawiew ciepłego powietrza bezpośrednio do strefy podłogowej



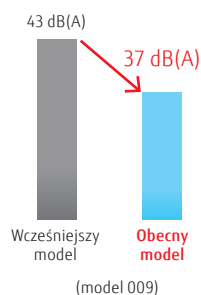
Chłodzenie

Poziomy nawiew chłodnego powietrza nad strefą przebywania osób



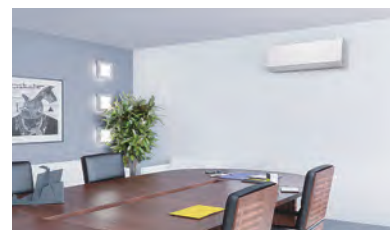
6 biegów wentylatora

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



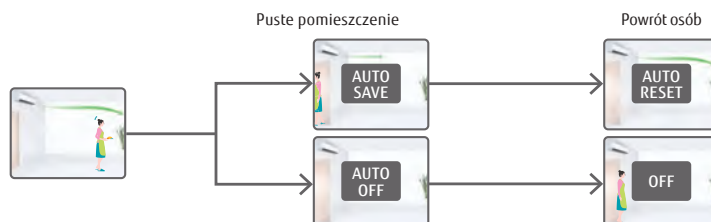
- 6 biegów
- Wysoki
 - Śred.-Wys.
 - Średni
 - Śred.-Niski
 - Niski
 - Cicha praca

* 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		W	12	16	20	25	36	12	16	20	25	36
Przepływ powietrza	wysoki	m³/h	450	550	610	690	800	450	550	610	690	800
	średni-wysoki		430	510	560	610	740	430	510	560	610	740
	średni		400	470	510	560	680	400	470	510	560	680
	średni-niski		380	410	440	530	610	380	410	440	530	610
	niski		360	360	360	470	550	360	360	360	470	550
	cicha praca		310	310	310	330	330	310	310	310	330	330
Ciśnienie akustyczne	wysoki	dB(A)	31	34	37	40	44	31	34	37	40	44
	średni-wysoki		30	32	35	37	42	30	32	35	37	42
	średni		28	30	32	35	40	28	30	32	35	40
	średni-niski		27	28	29	33	37	27	28	29	33	37
	niski		26	26	26	30	34	26	26	26	30	34
	cicha praca		22	22	22	24	24	22	22	22	24	24
Wymiary netto (W×S×G)		mm	268x840x203					268x840x203				
Masa		kg	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	gaz (kielich)		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,8 do 16,7					13,8/15,8 do 16,7				
Zestaw zaworu rozprężnego (opcja)			-					UTR-EV09XB		UTR-EV14XB		

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

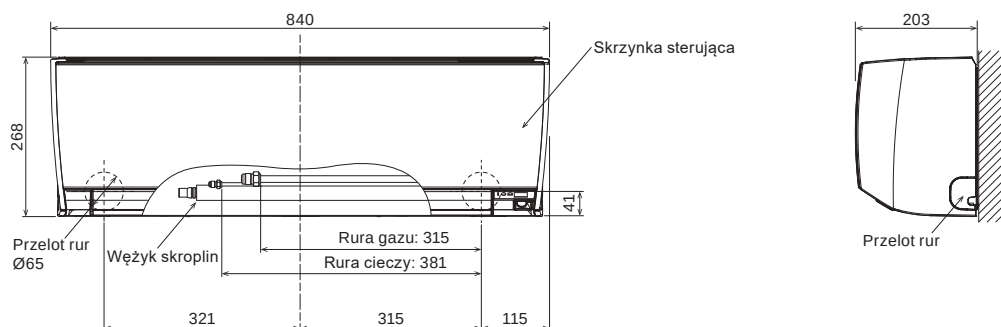
Jeżeli urządzenia ASY*004G**H, ASY*007G**H, ASY*009G**H podłączane są do jednostki zewnętrznej innej Serii niż J-IVL, średnica rurki gazowej powinna wynosić Ø12,70.

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXA
 UTZ-GXXC
 Interfejs Wi-Fi: UTY-TFSXZ1,
 UTY-TFSXJ3,
 FG-AC-WIF1Z1
 Filtr z jonami srebra: UTR-FA16-5
 Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZXZ1

Wymiary

(Jednostki : mm)

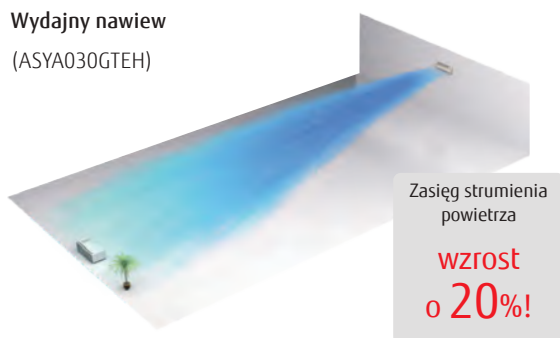


Typ ścienny

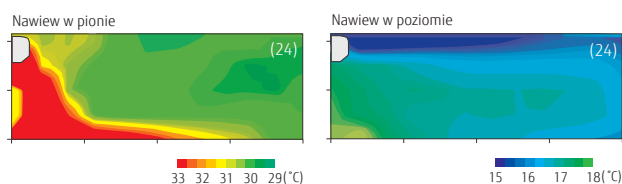


Wydajny i komfortowy nawiew

Wydajny nawiew
(ASYA030GTEH)

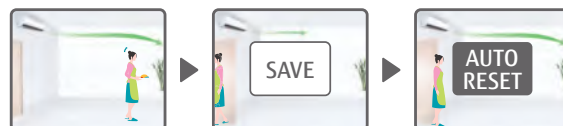


Wydajny dyfuzor
(ASYA18/24GBCH)



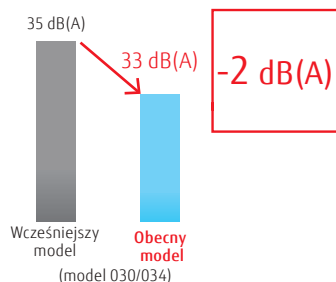
Czujnik obecności (tylko ASYA030/034GTEH)

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)

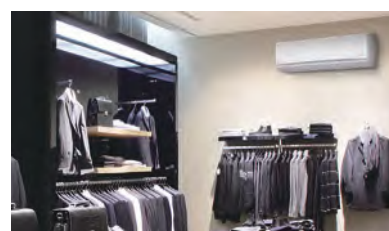


Cicha praca i 6 biegów wentylatora

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	kW	5,6	7,1	9,0	10,0
	grzanie		6,3	8,0	10,0	11,2
Pobór mocy		W	32	60	74	103
Przepływ powietrza	wysoki	m³/h	840	1 100	1 440	1 620/1 520
	średni-wysoki		-	-	1 200	1 300
	średni		770	910	1 050	1 120
	średni-niski		-	-	940	980
	niski		690	730	890	890
	cicha praca		-	-	700	700
	Ciśnienie akustyczne		dB(A)	41	48	53
średni-wysoki	-	-		49	51	
średni	39	43		45	47	
średni-niski	-	-		42	43	
niski	35	35		39	39	
cicha praca	-	-		33	33	
Wymiary netto (W×S×G)		mm	320×998×238	320×998×238	340×1 150×280	340×1 150×280
Masa		kg	15	15	18	18
Średnica przyłączy	ciecz (kielich)	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
	gaz (kielich)		12,70	15,88	15,88	15,88
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			12/16		13,8/15,8 do 16,7	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

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

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzny zasilacz: UTZ-GXXA (030/034)

UTZ-GXXC(030/034)

Interfejs Wi-Fi: UTY-TFSXJ3 (030/034), UTY-TFSXZ1 (030/034)

FG-RC-WIF1Z2 (18/24), FG-AC-WIF1Z1 (030/034)

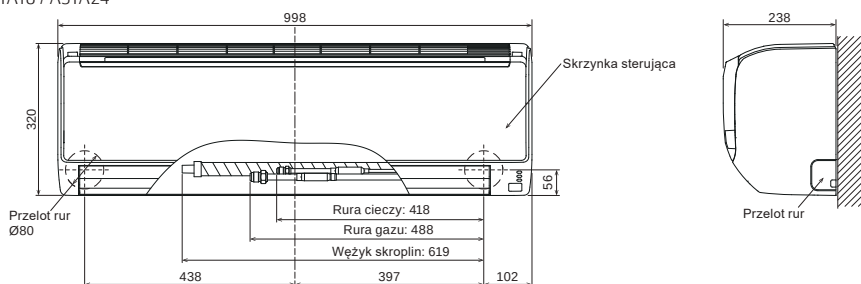
Filtr z jonami srebra: UTR-FA13-3

Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSXXZ1

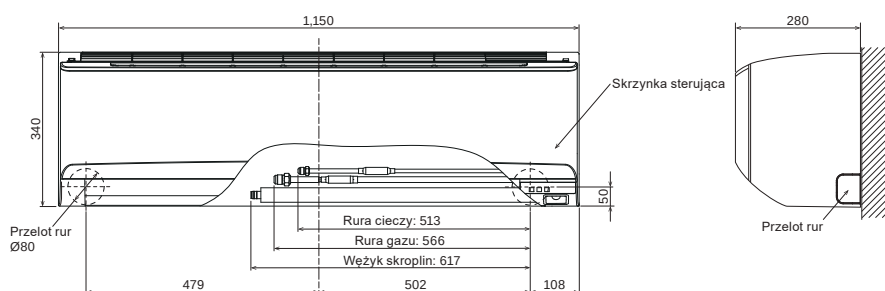
Wymiary

(jednostki : mm)

Model: ASYA18 / ASYA24



Model: ASYA030 / ASYA034



Domy mieszkalne, małe obiekty handlowe
oraz obiekty komercyjne

WENTYLACJA

Typszereg systemów WENTYLACYJNYCH

- 262 Rekuperator
- 264 Moduł chłodnicy DX-KIT
 - dla jednostek zewnętrznych systemu VRF
- 266 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 (m³/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	 Moduł sterujący UTY-VDGX	 Moduł zaworu UTP-VX90A×2	 Moduł sterujący UTY-VDGX

Klasa wydajności przyłączeniowej (kW)	2,5÷22,0
Moduł chłodnicy DX-KIT dla pojedynczych jednostek zewnętrznych Split	 UTY-XDZX

Rekuperator z odzyskiem ciepła



Centralka wentylacyjna z odzyskiem energii gwarantuje maksimum komfortu i znaczną oszczędność

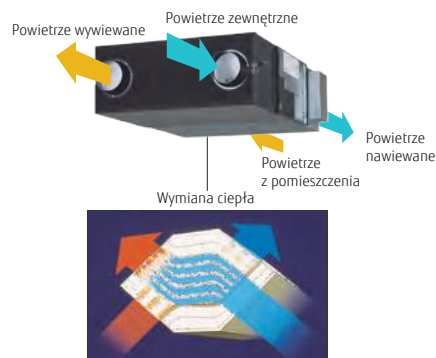
Odzysk ciepła i standardowa wentylacja

Wentylacja z odzyskiem ciepła

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

Standardowa wentylacja

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



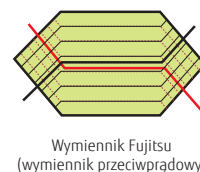
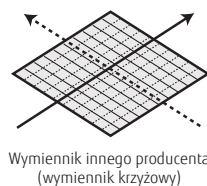
Zastosowano wydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym

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.



Cicha praca

Znacznie ograniczone straty ciśnienia umożliwiają cichszą pracę.

25,5 dB
(UTZ-BD035C)

Szerszy zakres sprężu dyspozycyjnego

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

Smukła konstrukcja i ułatwiony montaż

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

Wysokość
270 mm
UTZ-BD025C



Wysokość
388 mm
UTZ-BD080C/BD100C



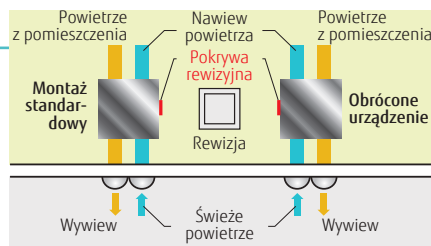
Wysokość
317 mm
UTZ-BD035C/BD050C



Możliwość odwrotnego montażu kanałów nawiewu / wywiewu powietrza

Zastosowanie prostego systemu nawiewu / wywiewu: proste kanały ułatwiają projektowanie systemu wentylacji.

Ponieważ każde urządzenie można zainstalować w odwrotnym kierunku, jeden otwór rewizyjny wystarczy dla dwóch rekuperatorów. Zwiększa to swobodę i ułatwia montaż instalacji kanałowej.



Proste zdalne sterowanie

Nieskomplikowana obsługa za pomocą pilota z wyświetlaczem LCD.

- Wł./WYł. zasilania
- Wentylacja z odzyskiem / standardowa wentylacja
- Wysoka/niska wydajność nawiewu powietrza
- Programator czasu Wł./WYł.
- Sygnalizacja zabrudzenia filtra



Model : UTZ-BD025C / UTZ-BD035C / UTZ-BD050C / UTZ-BD080C / UTZ-BD100C



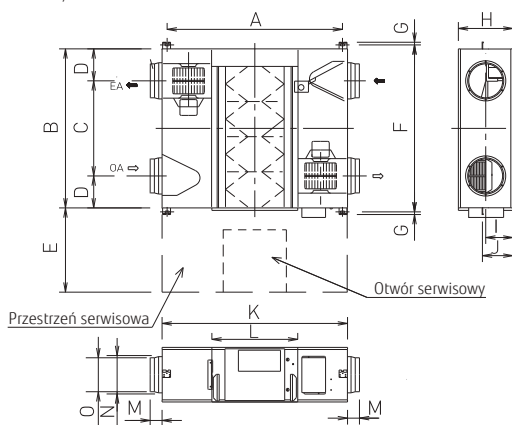
Dane techniczne

Nominalny wydatek powietrza				250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1 000 m³/h
Model				UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100C
Zasilanie				220-240 V, 50Hz				
Wentylacja z odzyskiem	Pobór mocy	(superwysoki)/wysoki/niski	W	128/123/96	190/185/168	289/225/185	418/378/295	464/432/311
	Wydatek powietrza	(superwysoki)/wysoki/niski	m³/h	250/250/190	350/350/240	500/500/440	800/800/630	1000/1000/700
	Spór dyspozycyjny	(superwysoki)/wysoki/niski	Pa	105/95/45	140/60/45	120/60/35	140/110/55	105/80/75
	Sprawnosć odzysku energii ciepła	(superwysoki)/wysoki/niski	%	75/75/77	75/75/78	75/75/76	75/75/76	75/75/79
	Sprawnosć odzysku energii chłodu	(superwysoki)/wysoki/niski	%	63/63/65	66/66/71	62/62/64	65/65/68	65/65/70
	Skuteczność wymiany ciepła dla pompy ciepła	(superwysoki)/wysoki/niski	%	70/70/72	69/69/73	67/67/69	71/71/74	71/71/76
	Poziom ciśnienia akustycznego	(superwysoki)/wysoki/niski	dB*	31,5/30,5/26,5	33,0/31,0/25,5	37,5/35,5/32,5	37,5/37,0/34,5	38,5/37,5/34,5
Wentylacja bez odzysku	Pobór mocy	(superwysoki)/wysoki/niski	W	128/123/96	190/185/168	289/225/185	418/378/295	464/432/311
	Wydatek powietrza	(superwysoki)/wysoki/niski	m³/h	250/250/190	350/350/240	500/500/440	800/800/630	1 000/1 000/700
	Spór dyspozycyjny	(superwysoki)/wysoki/niski	Pa	105/95/45	140/60/45	120/60/35	140/110/55	105/80/75
	Poziom ciśnienia akustycznego	(superwysoki)/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. x Głęb. x Wys.	mm	882 x 599 x 270	1 050 x 804 x 317	1 090 x 904 x 317	1 322 x 884 x 388	1 322 x 1 134 x 388
Masa		kg		29	49	57	71	83
Zewnętrzna średnica kanałów		mm		150	150	200	250	250
Zakres temperatur pracy		°C		-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40
Maksymalna wilgotność		%		85	85	85	85	85

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

Wymiary

(Jednostki : mm)

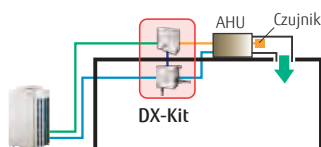


	UTZ-BD025C	UTZ-BD035C	UTZ-BD050C	UTZ-BD080C	UTZ-BD100C
A	810	978	1 018	1 250	1 250
B	599	804	904	884	1 134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1 190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1 050	1 090	1 322	1 322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	Ø164	Ø164	Ø210	Ø258	Ø258
O	Ø144	Ø144	Ø194	Ø242	Ø242

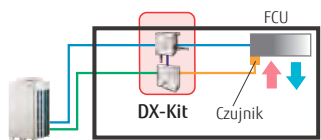
Moduł chłodnicy DX-Kit dla jednostek zewnętrznych systemu VRF

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

Liczne czujniki temperatury optymalnie sterują centralą i klimakonwektorem

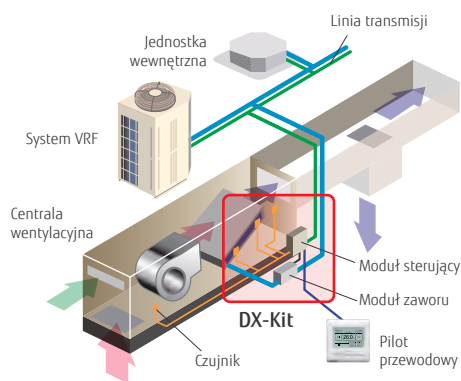


W przypadku podłączenia centrali wentylacyjnej, temperatura nawiewanego powietrza regulowana jest dzięki pomiarom temperatury na wylocie powietrza.



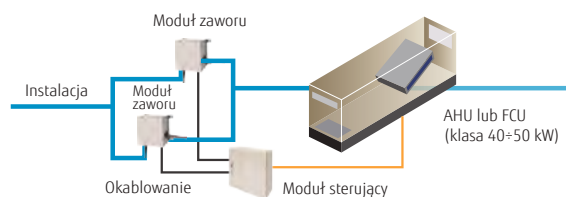
W przypadku podłączenia klimakonwektora, temperatura w pomieszczeniu regulowana jest dzięki pomiarom temperatury na wlocie powietrza.

Centrala jako element systemu VRF



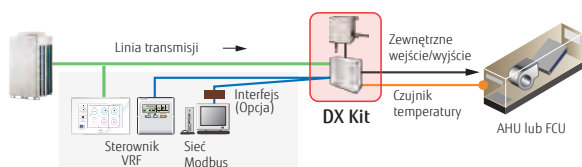
Kompatybilny z szerokim zakresem wydajności

- 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

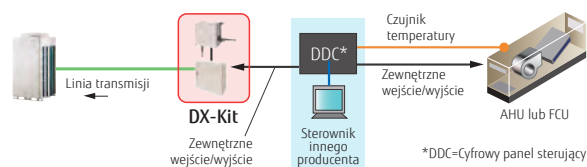


Różne sterowniki, dostosowane do instalacji

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

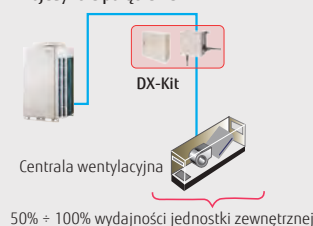
- Kompatybilne systemy VRF: wszystkie serie
- Zakres wydajności przyłączeniowej modułu DX-KIT: 50 do 100% wydajności jednostki zewnętrznej
- Zakres wydajności przyłączeniowej modułu DX-KIT z jednostkami wewnętrznymi: maks. 30% wydajności jednostki zewnętrznej
- Maks. długość przewodu od modułu sterującego: 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

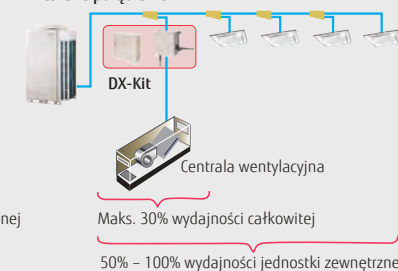


Wydajność przyłączeniowa

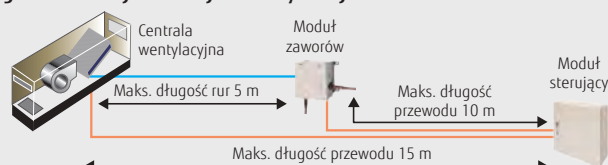
• Pojedyncze połączenie



• Mieszane połączenie

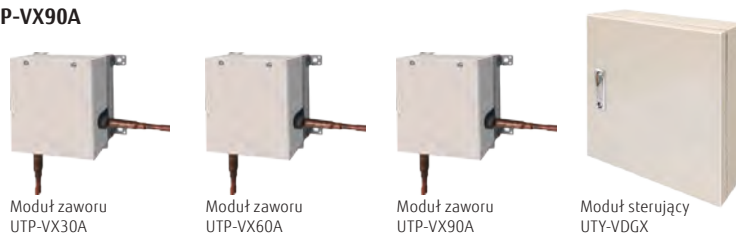


Długość instalacji rurowej i elektrycznej



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

Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

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

Moduł chłodnicy DX-Kit

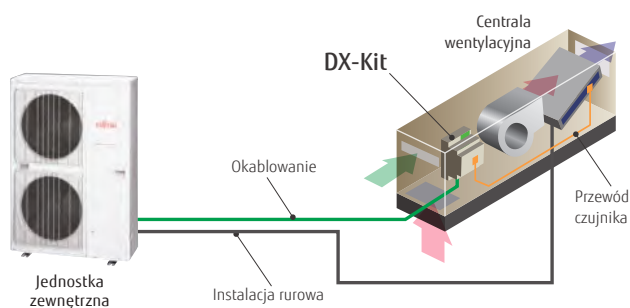
dla pojedynczych jednostek
zewnętrznych Split



Moduł ten umożliwia współpracę central wentylacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FCU) innych producentów z pojedynczą jednostką zewnętrzną Fujitsu Split.

Możliwość swobodnego łączenia instalacji

Moduł sterujący umożliwia podłączenie do systemu urządzeń innych producentów. Pojedyncze jednostki zewnętrzne Fujitsu Split, we współpracy z modułem sterującym, stanowią idealne rozwiązanie w instalacjach, w których wymagane jest zastosowanie specjalnej centrali wentylacyjnej.



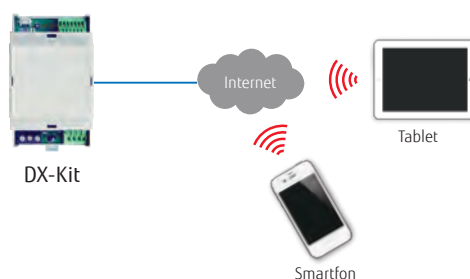
Kompatybilność z szerokim zakresem wydajności

Duża wydajność przyłączeniowa: 2,5 kW÷22,0 kW (nominalnie)



Sterowanie z dowolnego miejsca za pomocą urządzenia mobilnego

Obsługa i sterowanie realizowane zdalnie za pomocą smartfona lub tabletu.



Podsumowanie funkcji

Wejścia

- WŁ./WYŁ.
- Tryb pracy chłodzenie / grzanie
- Żądana wydajność (sygnał analogowy 0÷10 V)
- Temperatura wymiany ciepła

Wyjścia

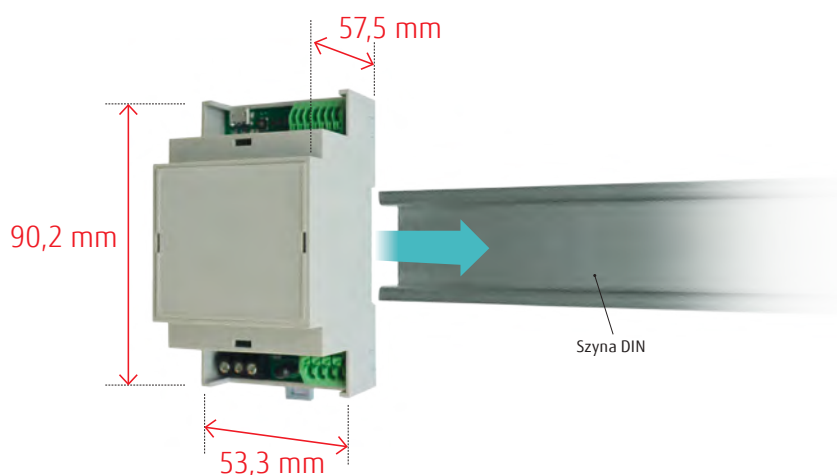
- Stan sprężarki, sygnał odszraniania, błąd (przełączniki bezpotencjałowe)
- Sygnalizacja LED

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

Modele na czynnik R410A

BTU			12	14	18	24	30	36	45	54	60	72	90
Wydajność(nominalna)	chłodzenie	kW	3,5	4,3	5,2	6,8	8,5	9,4	12,1	13,3	15,0	19,0	22,0
	grzanie		4,1	5,0	6,0	7,8	10,0	10,8	13,3	15,8	18,0	22,4	27,0

Modele na czynnik R32

BTU			09	12	14	18	22	24	30	36	45	54
Wydajność(nominalna)	chłodzenie	kW	2,5	3,5	4,3	5,2	6,0	6,8	8,5	9,4	12,1	13,3
	grzanie		3,2	4,1	5,0	6,0	7,0	7,5	10,0	10,8	13,3	15,8

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

Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:

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

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

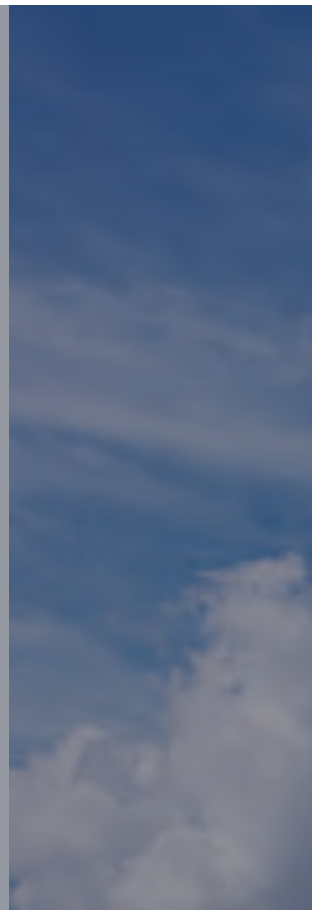
Długość instalacji chłodniczej: 5,0 m Napięcie: 230 [V]

Czujnik temperatury do nabycia we własnym zakresie NTC 10 kOhm

Małe obiekty użytkowe, obiekty komercyjne, domy mieszkalne

SYSTEMY STEROWANIA I AKCESORIA OPCJONALNE

- 270 Przegląd systemów sterowania
- 274 Rozwiązania dopasowane do obiektu
- 276 Tabela porównawcza sterowników
- 326 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

- 278 Sterownik przewodowy (typ designerski))
- 280 Sterownik przewodowy (panel dotykowy)
- 282 Sterownik przewodowy / Kompaktowy sterownik przewodowy
- 283 Pilot przewodowy
- 284 Prosty sterownik przewodowy
- 284 Pilot bezprzewodowy
- 286 Odbiornik podczerwieni

INTERFEJSY / KONWERTERY

- 288 Interfejs Wi-Fi
- 292 Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

STEROWANIE CENTRALNE

- 293 Sterownik centralny
- 294 Sterownik centralny
- 296 Sterownik z panelem dotykowym
- 300 System Controller **Oprogramowanie**
- System controller Lite **Oprogramowanie**

INTERFEJSY / KONWERTERY

- 304 Konwerter MODBUS® dla jednostki wewnętrznej
- 305 Interfejs MODBUS®
- 306 Konwerter MODBUS® dla systemu VRF
- 307 Interfejs BACnet®
- 308 Interfejs BACnet® **Oprogramowanie**
- 309 Interfejs BACnet® **Osprzęt**
- 310 Router BACnet® / MODBUS®
- 311 Chmura urządzeń BACnet® / MODBUS®
- 312 Konwerter KNX® dla jednostki wewnętrznej
- Konwerter KNX® dla systemu VRF
- 313 Interfejs KNX®
- 314 Konwerter sieciowy dla systemu Split
- 315 Konwerter sieciowy LONWORKS™
- 316 Zewnętrzny przełącznik funkcji / Wzmacniacz sygnału

AKCESORIA OPCJONALNE

- 326 Przegląd akcesoriów opcjonalnych
- 328 Filtr z jonami srebra
- 329 Kratka z automatyczną żaluzją
- 330 Zestaw czujnika ciśnienia
- 331 Zewnętrzny zasilacz
- 332 Zestaw czujnika wycieku gazu
- 334 Lista akcesoriów opcjonalnych
- 338 Lista funkcji
- 342 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

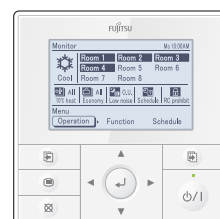
typ kasetonowy



Odbiornik podczerwieni

Niezbędny do sterowania wszystkimi modelami kanałowymi za pomocą pilota bezprzewodowego

Centralne sterowanie klimatyzacją



Sterownik centralny dla systemu Multi Split dla 5-6 pomieszczeń

Sterownik centralny umożliwia sterowanie centralne i indywidualne





Konwertery/Adaptery

do zewnętrznego sterowania przez
BMS/systemy automatyki budynkowej

Konwerter MODBUS®
dla jednostki wewnętrznej
UTY-VMSX



Interfejs MODBUS®
dla jednostki wewnętrznej



Konwerter KNX®
dla jednostki wewnętrznej
UTY-VK SX



Interfejs KNX®
dla jednostki
wewnętrznej



Interfejs Wi-Fi



Konwerter sieciowy
(zasilanie DC)
UTY-VTGX



(zasilanie AC)
UTY-VTGXV



Sterowanie online (za pomocą telefonu lub tabletu)

Korzystanie z interfejsu sieci bezprzewodowej i aplikacji AIRSTAGE Mobile pozwala kontrolować stan ogrzewania i schładzania pomieszczeń, z dowolnego miejsca, o dowolnej porze.

Interfejs Wi-Fi

Wyjątkowy interfejs sieci bezprzewodowej umożliwia sterowanie klimatyzatorem z zewnątrz, za pomocą telefonu lub tabletu.



Interfejs Wi-Fi
(USB)

AIRSTAGE
Mobile

Pobierz za darmo



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

NOWOŚĆ



Sterownik przewodowy (typ designerski)
UTY-RVRY



Sterownik przewodowy (panel dotykowy)
UTY-RNRYZ5



Sterownik przewodowy
UTY-RLRY



Kompaktowy sterownik przewodowy
UTY-RCRYZ1



Prosty sterownik przewodowy
UTY-RSRY
UTY-RHRY
bez obsługi trybu pracy

NOWOŚĆ



Pilot bezprzewodowy
UTY-LNVY
UTY-LNHY



modele kanałowe



modele kasetonowe z przepływem 3D oraz nawiewem 1-stronnym



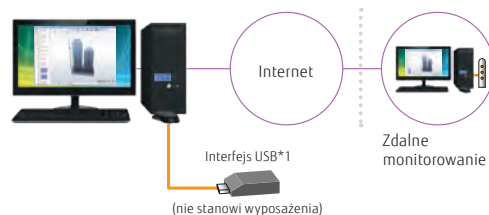
modele kasetonowe

modele kasetonowe z nawiewem obwodowym

Odbiornik podczerwieni

UTB-YWC dla modeli kanałowych
UTY-TRHX dla kanałowych/kasetonowych 3D oraz kaset z nawiewem 1-stronnym
UTY-LBHXD dla kasetonowych z nawiewem obwodowym

Centralne sterowanie klimatyzacją



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

Sterowanie maks.
1600
jedn. wewn.*2

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



Sterownik z panelem dotykowym
UTY-DTGYZ1

Sterowanie maks.
400
jedn. wewn.

NOWOŚĆ



Sterownik centralny
UTY-DCGYZ3

Sterowanie maks.
100
jedn. wewn.



Konwertery/Adaptery

do zewnętrznego sterowania przez BMS/
systemy automatyki budynkowej

Bramka BACnet®

UTY-ABGXZ1

Oprogramowanie



Bramka BACnet®

VTY-VBGX

Osprzęt



Interfejs BACnet®

dla jedn. wewn.

FG-IR-BMG1Z1

Intesis®



Konwerter sieciowy

(dla LONWORKS®)

UTY-VLGX



Konwerter MODBUS® dla jedn. wewn.

UTY-VMSX



Konwerter MODBUS®

dla VRF

UTY-VMGX



Konwerter KNX® dla jedn. wewn.

UTY-VKSX



Konwerter KNX®

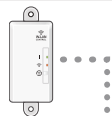
dla VRF

UTY-VKGX



Interfejs Wi-Fi

UTY-TFSXJ3 / UTY-TFSXZ1



Zewnętrzny przełącznik funkcji

UTY-TERX



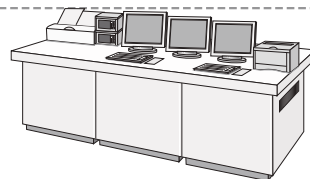
Czytnik
kart-kłuczy
(nie stanowi
wyposażenia)



Urządzenie
z dostępem do
Internetu



BMS/BAS^{*3}



BMS^{*3}, system automatyki budynkowej



^{*3}: BMS/BAS: System Zarządzania Budynkiem/System Automatyki Budynkowej

Konwertery do rozbudowy systemu

Konwerter sieciowy

(zasilanie DC)

UTY-VTGX



Konwerter sieciowy

(zasilanie AC)

UTY-VTGXV



Wzmacniacz sygnału

UTY-VSGXZ1



Rozwiązania na miarę obiektu

Fujitsu General dostarcza najlepsze rozwiązania, odpowiednie dla obiektów różnego typu i przeznaczenia.

SKLEP

Typ	Sterowanie indywidualne				Sterowanie integralne		
							
	Sterownik przewodowy UTY-RVRY UTY-RNRYZ5 UTY-RLRY UTY-RVNYM UTY-RCRYZ1	Sterownik centralny UTY-DCGYZ3	Sterownik z panelem dotykowym UTY-DTGYZ1	System Controller UTY-APGXZ1 UTY-ALGXZ1	Konwerter sieciowy LONWORKS® UTY-VLGX	Konwerter MODBUS® UTY-VMGX	Konwerter KNX® UTY-VKGX
Automatyczne sterowanie klimatyzacją (harmonogram, programator tygodniowy itp.)	•	•	•	•			
Ograniczenie obsługi (blokada pilota, limit punktu nastawy temperatury itp.)		•	•	•	•	•	•
Sterowanie grupowe		•	•	•			
Energooszczędność (ograniczona moc, rotacyjna praca jednostek wewn. itp.)				•			
Zdalne zarządzanie i monitoring		•	•	•			
Obsługa kilku obiektów		•	•	•			
Monitorowanie zużycia energii				•			
Sterowanie urządzeniami innych producentów				•			
Integracja klimatyzacji Fujitsu z systemem BMS					•	•	•

HOTEL

Typ	Sterowanie indywidualne			Sterowanie centralne			Sterowanie integralne				
											
	Sterownik przewodowy UTY-RVRY UTY-RNRYZ5 UTY-RLRY UTY-RCRYZ1	Prosty sterownik przewodowy UTY-RSRY UTY-RHRY	Sterownik bez-przewodowy UTY-LNRY UTY-LNHY UTY-LNTY	Sterownik centralny UTY-DCGYZ3	Sterownik z panelem dotykowym UTY-DTGYZ1	System Controller UTY-APGXZ1 UTY-ALGXZ1	Bramka BACnet® UTY-ABGXZ1 UTY-VBGX	Konwerter sieciowy LONWORKS® UTY-VLGX	Konwerter MODBUS® UTY-VMGX	Konwerter KNX® UTY-VKGX	Zewnętrzny przełącznik funkcji UTY-TERX
Sterowanie klimatyzacją przez gości hotelowych	•	•	•								
Centralne sterowanie klimatyzacją we wspólnej przestrzeni				•	•	•	•	•	•	•	
Ograniczenie obsługi przez gości hotelowych				•	•	•	•	•	•	•	
Zdalne zarządzanie i monitoring				•	•	•					
Energooszczędność (ograniczona moc, rotacyjna praca jednostek wewn. itp.)						•	•				
Monitorowanie zużycia energii						•					
Sterowanie urządzeniami innych producentów						•					
Integracja klimatyzacji Fujitsu z systemem BMS							•	•	•	•	
Współpraca z kontaktronem okiennym											•
Współpraca z czytnikiem kart-kluczy											•

BIURO

Typ 	Sterowanie indywidualne						Sterowanie integralne				
											
	Sterownik przewodowy	Prosty sterownik przewodowy	Sterownik bezprzewodowy	Sterownik centralny	Sterownik z panelem dotykowym	System Controller	Interfejs BACnet®	Konwerter sieciowy LonWorks®	Konwerter MODBUS®	Konwerter KNX®	Zewnętrzny przełącznik funkcji
	UTY-RVRY UTY-RNRYZ5 UTY-RLRY UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY UTY-RHRY	UTY-LNVY UTY-LNHY UTY-LNTY	UTY-DCGYZ3	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.)				•	•	•	•	•	•	•	
Ergooszczędność (ograniczona moc, rotacyjna praca jednostek wewn. itp.)						•	•				
Zdalne zarządzanie i monitoring				•	•	•					
Rozdział kosztów zużycia energii					•	•	•				
Monitorowanie zużycia energii						•					
Sterowanie urządzeniami innych producentów						•					
Integracja klimatyzacji Fujitsu z systemem BMS							•	•	•	•	
Współpraca z kontaktronem okiennym											•
Współpraca z czujnikiem obecności w salach konferencyjnych				•							•

Tabela porównawcza sterowników

Funkcja							
Model		UTY-RVRY	UTY-RNRYZ5	UTY-RLRY	UTY-RVNYM	UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY
Sterowanie maks. ilością grup pilota		1	1	1	1	1	1
Sterowanie maks. ilością jednostek wewn.		16	16	16	16	1	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 przeciwwzamarzaniowa	●	●	—	—	●	—
	Auto. przywracanie nastawy temperatury	●	●	●	●	—	—
	Ustawienia trybu ekonomicznego	●	●	●	●	●	—
	Sterowanie czujnikiem obecności	●	●	—	—	—	—
Wyświetlane informacje	Błąd	●	●	●	●	●	●
	Odszranianie	●	●	●	●	●	●
	Bieżący czas	●	●	●	●	—	—
	Dzień tygodnia	●	●	●	●	—	—
	Blokada funkcji pilota	●	●	●	●	●	●
	Podgląd adresu	●	●	●	●	●	●
	Temperatura w pomieszczeniu	●	●	●	●	●	●
	Obsługa w wielu językach	●	●	—	●	—	—
	Czas letni	●	●	—	●	—	—
	Rejestracja nazw	●	●	—	—	—	—
	Podświetlenie wyświetlacza	●	●	—	●	●	●
	Podgląd pięter 2D / podgląd budynku 3D	—	—	—	—	—	—
	Funkcja wykrywania wycieku czynnika	—	—	—	—	—	—
	Monitorowanie układu chłodniczego	●	●	—	—	—	—
	Wyświetlanie logo	●	—	—	—	—	—
	Ograniczona widoczność ustawień	●	—	—	—	—	—
Programator	Programator	okres czasu	Tydzień	Tydzień	Tydzień	—	—
		WŁ./WYŁ., temperatura, tryb, ilość zdarzeń na dzień	8	8	4	8	—
	Programator czasu WŁ./WYŁ.		—	●	●	●	● (tylko wył.)
	Programator nocny		—	—	—	—	—
	Programowanie czasu		—	—	—	—	—
	Programator auto. wyłączenia		●	●	●	●	—
	Anulowanie programatora na 1 dzień		●	●	●	●	—
Sterowanie	Minimalny skok nastaw (minuty)		1 • 10	10 • 30	30	30	—
	Monitorowanie stanu pracy systemu		—	—	—	—	—
	Kalkulacja kosztów zużycia energii		—	—	—	—	—
	Historia błędów		●	●	●	●	—
	Awaryjne zatrzymanie		—	—	—	—	—
	Sterowanie ze zdalnej lokalizacji		—	—	—	—	—
	Zarządzanie energooszczędnością		—	—	—	—	—
	Wiadomość e-mail o błędzie		—	—	—	—	—
	Blokada przycisków		● Blokada dziecięca	● Blokada dziecięca	● Blokada dziecięca	● Blokada dziecięca	—
Tryb cichej pracy		—	—	—	—	—	—

277

Sterownik przewodowy (typ designerski)

UTY-RVRY



NOWOŚĆ



Sterowanie maks.

16 jednostkami

Sterowanie maks.

1 grupą



Prosty i stylowy design, który komponuje się z miejscem montażu

- Nowy, stylowy sterownik UTY-RVRY umożliwia intuicyjną obsługę za pomocą ekranu dotykowego.

Harmonijne dopasowanie do przestrzeni montażowej

Gdy nie jest używany, sterownik staje się integralną częścią wystroju wnętrza. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu luster, szkła i przezroczystego panelu, który optycznie komponuje się ze ścianą. Eleganckie i stylowe wzornictwo zapewniło mu zwycięstwo w konkursie Good Design Award 2022 i zakwalifikowanie do finału IDEA Award 2023.



Intuicyjna obsługa

Ekran dotykowy jest prosty w obsłudze, wystarczy przeciągnąć palcem w pionie lub poziomo. Obsługa sterownika nie wymaga korzystania z instrukcji obsługi.

Nastawa temperatury



Tryb pracy



Kolorowe diody sygnalizacji stanu pracy

Gdy urządzenie nie jest używane, tryb pracy jest sygnalizowany kolorami lampek LED pod sterownikiem. Diody LED można włączać i wyłączać, aby uniknąć refleksów świetlnych w nocy.



Niebieski: chłodzenie



Czerwony: ogrzewanie



Zielony: osuszanie



Fioletowy: tryb automatyczny

Monitorowanie układu chłodniczego

Funkcja użyteczna dla wsparcia technicznego, umożliwia wyświetlenie wartości niektórych czujników na sterowniku przewodowym (z ekranem dotykowym).

* Przykładowy zrzut ekranu

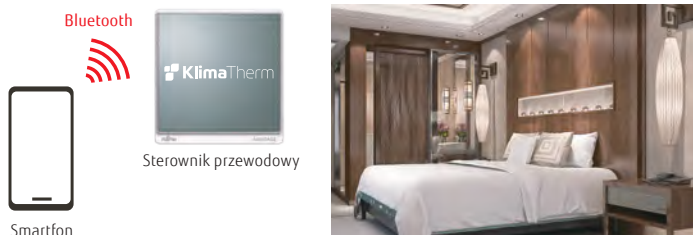
* Ta funkcja obsługiwana jest wyłącznie przez urządzenia Split, korzystające z protokołu komunikacji serii **H!** Na przykład: ASYH30KMTB



Wyświetlanie logo

Na ekranie nieużywanego sterownika można wyświetlać logo hotelu. Obrazy są przesyłane za pośrednictwem połączenia Bluetooth® i zapisywane do wbudowanej pamięci flash.

* Dostępny kolorowy wyświetlacz



Aplikacja AIRSTAGE do zdalnej obsługi (do pobrania za darmo)

Skonfiguruj nowy sterownik przewodowy przez Bluetooth przy użyciu smartfona (lub bezpośrednio na sterowniku).

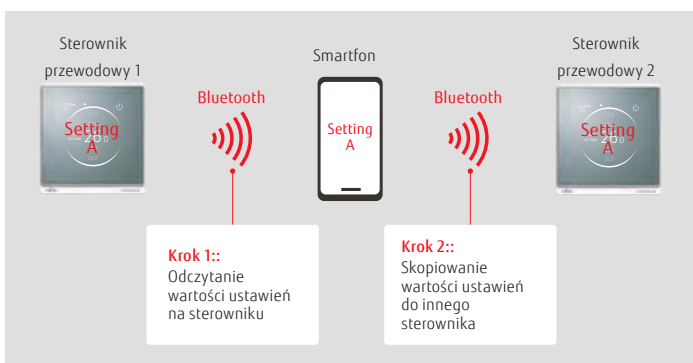
Funkcje:

- Konfiguracja początkowa
- Ustawienia funkcji
- Import własnego logo
- Kopiowanie ustawień między sterownikami



Konfiguracja początkowa / funkcje jednostki wewnętrznej

Ustawienia początkowe sterownika i ustawienia funkcji jednostki wewnętrznej można przesyłać ze smartfona, parując go przez Bluetooth ze sterownikiem. Smartfon może również odczytać wartości ustawień sparowanego sterownika i wysłać ich kopię do jednego lub kilku dodatkowych sterowników, znacznie skracając czas konfiguracji.



*Smartfon : Pilot przewodowy = 1 : 1

Dane techniczne

Model	UTY-RVRY
Zasilanie	DC12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	121.5 × 116 × 26
Masa (g)	225

Sterownik przewodowy (panel dotykowy)

UTY-RNRYZ5



Sterowanie maks.

16 jednostkami

Sterowanie maks.

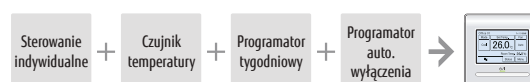
1 grupą

Prosty w obsłudze panel dotykowy / ekran LCD o wysokiej rozdzielczości

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

Wysoka funkcjonalność i kompaktowe rozmiary

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



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

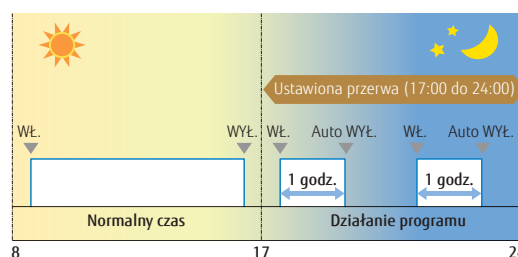
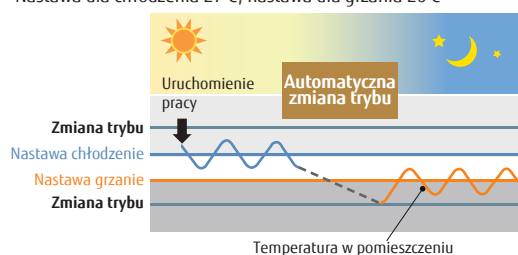
2 harmonogramy programatora tygodniowego

Automatyczne przywracanie

nastawy temperatury

Górny i dolny limit nastawy temperatury

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

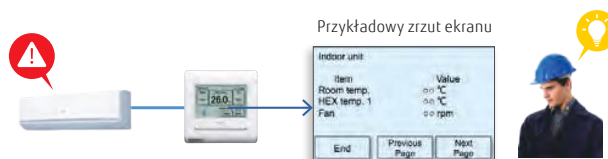


Funkcje: Sterownik przewodowy (z ekranem dotykowym)

Monitorowanie układu chłodniczego (opcja)

Funkcja użyteczna dla wsparcia technicznego, umożliwia wyświetlenie wartości niektórych czujników na sterowniku przewodowym (z ekranem dotykowym).

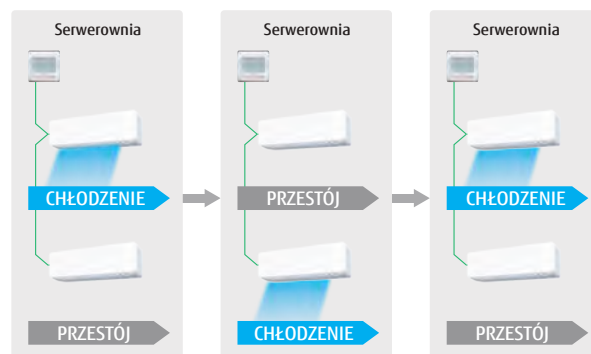
* Ta funkcja obsługiwana jest wyłącznie przez urządzenia Split, korzystające z protokołu komunikacji serii **H**! Na przykład: ASYH30KMTB



Naprzemienna praca jednostek wewnętrznych^{*1}

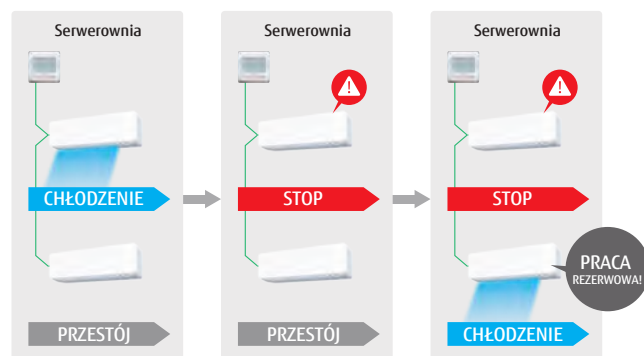
1) Naprzemienna praca jednostek wewnętrznych

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



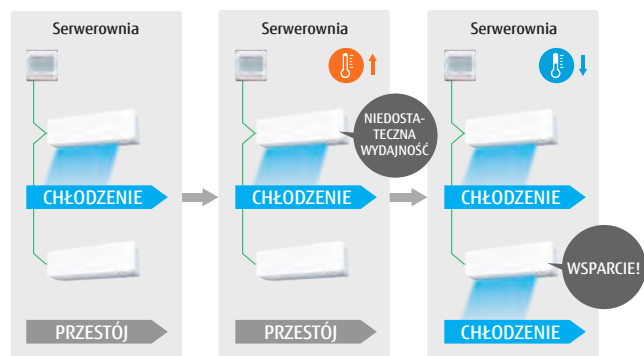
2) Praca rezerwowa

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



3) Wsparcie pracy

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



^{*1}: System pracy naprzemienniej to prosta funkcja utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniu przy użyciu wielu jednostek wewnętrznych i jednoczesnym ograniczeniu obciążenia poszczególnych urządzeń.

Ta opcja dostępna jest dla jednostek wewnętrznych obsługujących specjalną funkcję chłodzenia.

Dostępność systemu pracy naprzemienniej należy sprawdzić w tabeli na stronach 306-307, 310-311

Zastosowanie jednostek, które nie obsługują specjalnej funkcji chłodzenia, nie gwarantuje uzyskania oczekiwanych efektów pracy naprzemienniej.

Dodatkowo, dla pomieszczeń wymagających precyzyjnej kontroli temperatury, jak serwerownie, należy rozważyć zastosowanie innych, właściwych środków.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu informatycznego lub utratę danych na skutek korzystania z tej funkcji.

Dane techniczne

Model	UTY-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

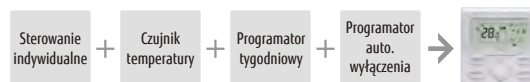
UTY-RLRY



- 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.

Wysoka funkcjonalność i kompaktowe rozmiary

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



Sterowanie maks.
16 jednostkami

Sterowanie maks.
1 grupą

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.

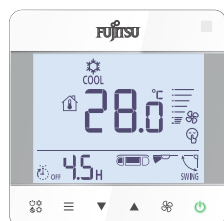


Treść nastaw jest wyświetlana na jaśniejszym i dużym wyświetlaczu LCD.

Prosta obsługa za pomocą eleganckiego 4-kierunkowego klawisza sterującego.

Kompaktowy sterownik przewodowy

UTY-RCRYZ1



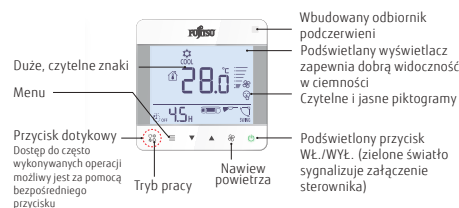
- Prosta konstrukcja pasująca do stylowych wnętrz
- Prosty montaż: korpus sterownika dostosowany jest do wymiarów standardowej, europejskiej puszkii instalacyjnej
- Możliwość obsługi za pomocą sterownika przewodowego i bezprzewodowego.
- Przewód 2-żyłowy



Montaż w standardowej, europejskiej puszkii instalacyjnej

Duży i czytelny wyświetlacz

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

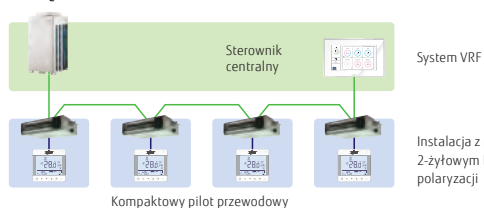


Sterowanie maks.
1 jednostką wewn.

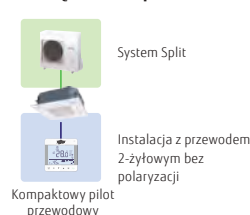
Sterowanie maks.
1 grupą

Budowa systemu

Połączenie VRF



Połączenie Split



Dane techniczne

Model	UTY-RLRY	UTY-RCRYZ1
Zasilanie	DC 12V	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×17	86×86×44
Masa (g)	170	135

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

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.

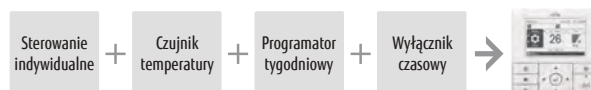
16 jednostkami

Sterowanie maks.

1 grupą

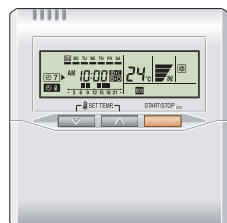
Wysoka efektywność i kompaktowe wymiary

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



Pilot przewodowy

UTY-RNNYM

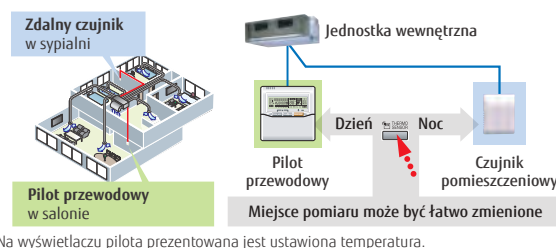


- Prosta obsługa z wbudowanym programatorem tygodniowym/dziennym.
- Jeden pilot może sterować 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Do jednej jednostki wewnętrznej można podłączyć 2 piloty przewodowe.

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



Sterowanie maks.

16 jednostkami

Sterowanie maks.

1 grupą

Wbudowane programatory

Programator tygodniowy: możliwe jest ustawienie dwóch cykli WŁ./WYŁ. dla każdego dnia tygodnia.

Programator temperatury: możliwa jest zmiana nastaw temperatury dla obydwu cykli pracy programatora tygodniowego, każdego dnia tygodnia.

Programator tygodniowy + Programator temperatury

Dane techniczne

Model	UTY-RVNYM	UTY-RNNYM
Zasilanie	DC 12V	DC 12V
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×120×21,3	120×120×18
Masa (g)	220	160

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Prosty sterownik przewodowy

UTY-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.

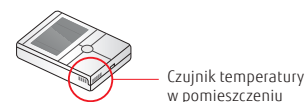
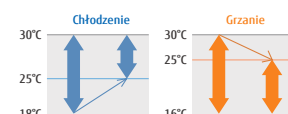
16 jednostkami

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

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

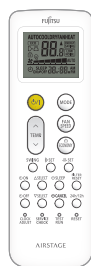
Model	UTY-RSRY	UTY-RHRY	UTY-LNTY
Zasilanie	12 V DC	12 V DC	3,0V (1,5V R03/LR03/AAA x 2)
Wymiary (W×S×G) (mm)	120×75×19,4	120×75×19,4	205×61×17
Masa (g)	120	120	125

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Pilot bezprzewodowy

UTY-LNVY

NOWOŚĆ



Sterowanie maks.

16 jednostkami

Sterowanie maks.

1 grupą

Wybór

4 programów
dziennych

Nowy stylowy wygląd z podświetleniem

- Pilot zyskał nowy, prosty i stylowy wygląd.
- Dzięki wbudowanemu podświetleniu ekran jest widoczny nawet w ciemnych pomieszczeniach.

Wbudowane programatory

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

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

Tryb nocny: automatycznie koryguje nastawę temperatury podczas snu użytkownika.

Diagnostyka błędów

Może szybko wykryć przyczynę błędów systemowych.

Po wykryciu nieprawidłowości, numer kodu błędu można sprawdzić na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania.

Precyzyjne sterowanie

Nastawę temperatury można precyzyjnie dostosować do warunków otoczenia, ponieważ sterownik oferuje regulację temperatury z dokładnością do 0,5°C*.

*W zależności od jednostki wewnętrznej

Pilot bezprzewodowy

UTY-LNHY



Sterowanie maks.

16 jednostkami

Sterowanie maks.

1 grupą

Wybór

4 programów
dziennych

Proste i zaawansowane funkcje z wyborem 4 programatorów dziennych

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

Wbudowane programatory

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

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

Tryb nocny: automatycznie koryguje nastawę temperatury podczas snu użytkownika.

Prosty montaż i obsługa

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

Szeroki i precyzyjny sygnał transmisji.

Dane techniczne

Model	UTY-LNVY	UTY-LNHY
Bateria	3,0V (1,5V R03/LR03/AAA x 2)	3,0V (1,5V R03/LR03/AAA x 2)
Wymiary (W×S×G) (mm)	181×58×17	170×56×19
Masa (g)	116	85

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Odbiornik podczerwieni dla modeli kanałowych

UTY-LRHYM, UTY-LBTYM



Jednostkami kanałowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

Odbiornik podczerwieni dla modeli kasetonowych

UTY-LBTYC



Jednostkami kasetonowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

Odbiornik podczerwieni dla modeli przysufitowych

UTY-LBTYH



Jednostkami przysufitowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

Dane techniczne

< Pilot bezprzewodowy >

Model	UTY-LRHYM	UTY-LBTYM	UTY-LBTYC	UTY-LBTYH
Bateria	1,5 V (R03/LR03/AAA)	1,5 V (R03/LR03/AAA)	1,5 V (R03/LR03/AAA)	1,5 V (R03/LR03/AAA)
Wymiary (W×S×G) (mm)	170×56×19	205×61×17	205×61×17	205×61×17
Masa (g)	85	125	125	125

< Odbiornik sygnału pilota >

Bateria	DC5V	DC5V	DC5V	DC5V
Wymiary (W×S×G) (mm)	145×90×30	145×90×30	-*	-*
Masa (g)	150	150	140	100

Zasilanie DC 5V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

*Zastąpi części podłączanej jednostki wewnętrznej.

Odbiornik podczerwieni dla modeli kanałowych

UTB-YWC, UTY-TRHX



Jednostkami kanałowymi* można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego

*Z wyjątkiem jednostek kanałowych o dużym wydatku powietrza.



Odbiornik podczerwieni dla modeli kasetonowych

UTY-LBHXD / UTY-TRHX



Jednostkami kasetonowymi można sterować za pomocą pilota bezprzewodowego



*Wymagany jest oddzielny bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania (model: UTY-LNHY lub UTY-LNVY).

Dane techniczne

< Pilot bezprzewodowy >

Model	UTB-YWC	UTY-LBHXD	UTY-TRHX
Bateria	1,5 V (R03/LR03/AAA)	1,5 V (R03/LR03/AAA)	1,5 V (R03/LR03/AAA)
Wymiary (W×S×G) (mm)	170×56×19	170×56×19	170×56×19
Masa (g)	85	85	85

< Odbiornik sygnału pilota >

Bateria	DC5V	DC5V	DC5V
Wymiary (W×S×G) (mm)	145×90×30	-*	145×90×30
Masa (g)	150	140	150

Zasilanie DC 5V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

*Zastąpi części podłączanej jednostki wewnętrznej.

Interfejs Wi-Fi

UTY-TFSXH3, UTY-TFSXJ3



Typ USB dla pojedynczych modeli Split
UTY-TFSXH3



UTY-TFSXJ3
(złącze CN)

Sterowanie maks.

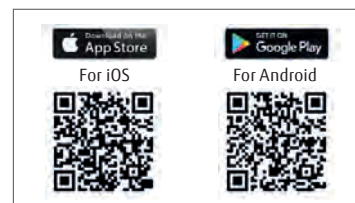
1 jednostką Split



AIRSTAGE Mobile

"AIRSTAGE Mobile" to oprogramowanie użytkowe, umożliwiające obsługę jednego lub kilku klimatyzatorów Fujitsu General z dowolnego miejsca, wykorzystując do tego urządzenie mobilne.

- Maksymalnie 5 kont dla 1 jednostki wewnętrznej
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu/zewnętrznej
- Obsługuje jednostki wewnętrzne typu Split, Multi i VRF
- Nie wymaga doprowadzenia zewnętrznego zasilania
- "AIRSTAGE Mobile" to aplikacja umożliwiająca obsługę klimatyzatorów Fujitsu General za pomocą urządzenia mobilnego.



Przyjazna obsługa

Korzystaj z prostego w obsłudze centralnego sterowania klimatyzacją z poziomu smartfonu, w dowolnym miejscu i czasie



Widok ekranu*



Właściciel domu



Właściciel sklepu



Administrator budynku

Główne funkcje

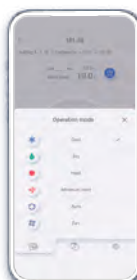
- WŁ./WYŁ.
- Tryb pracy
- Bieg wentylatora
- Pozycja żaluzji
- Sterowanie nastawą temperatury
- Programator tygodniowy
- Podgląd temperatury w pomieszczeniu
- Podgląd temperatury zewnętrznej
- Sygnalizacja błędów

*Dostępność elementów na ekranie różni się w zależności od typu jednostki wewnętrznej

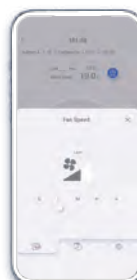
Nowy wygląd!

Prosta obsługa jest efektem stylowego projektu aplikacji.

Bardziej czytelny i łatwiej dostępny interfejs programatora upraszcza konfigurację harmonogramów.



Zmiana trybu



Zmiana biegu wentylatora

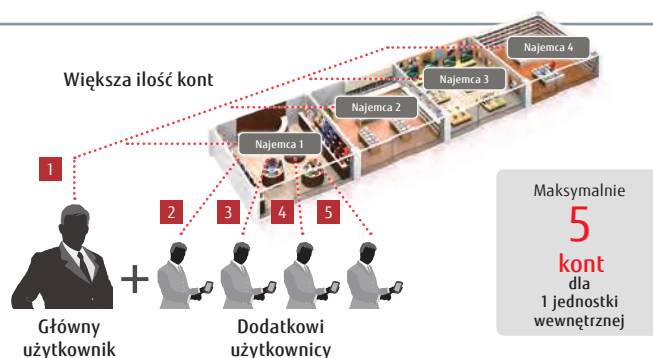


Programator tygodniowy



Centralne sterowanie dla elastycznej, zdalnej obsługi klimatyzatorów

AIRSTAGE Mobile to idealne rozwiązanie dla szerokiego zakresu zastosowań, od dużych budynków mieszkalnych po mniejsze obiekty komercyjne, jak biura i sklepy. Każdy posiadacz smartfonu i interfejsu, może sterować systemem przy niewielkim koszcie.



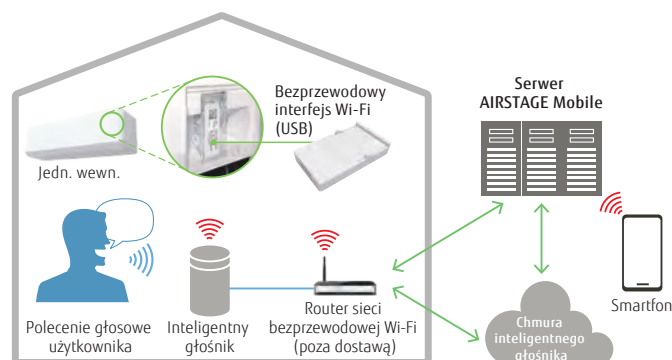
Hierarchiczne zarządzanie grupą

Kilka klimatyzatorów można połączyć w jedną, obsługiwaną centralnie grupę. Możliwość jednoczesnego tworzenia kilku grup. Grupowanie klimatyzatorów według budynków, pięter lub pomieszczeń ułatwia użytkownikowi monitorowanie stanu pracy i pozwala na szybką obsługę urządzeń.



Steruj klimatyzatorem i sprawdzaj stan jego pracy wydając polecenia głosowe

Dzięki połączeniu z inteligentnym głośnikiem użytkownik może sterować pracą klimatyzatora oraz monitorować jego status wydając proste polecenia głosowe.



Dane techniczne

Model	UTY-TFSXJ3(podłączenie CN)	UTY-TFSXH3
Wymiary (W x S x G) (mm)	71 x 38 x 15	56.7 x 34 x 9.72
Masa (g)	35	30

Interfejs Wi-Fi

UTY-TFNXZ1 / UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXF2



Typ USB dla modeli Split
UTY-TFSXF2



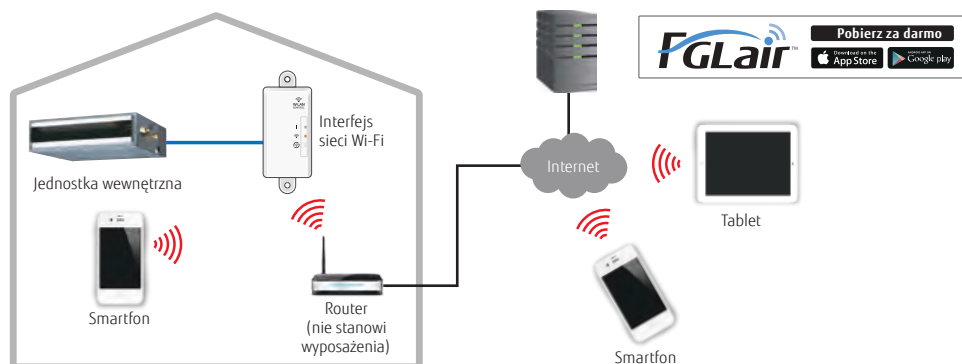
UTY-TFNXZ1
(złącze pilota 3-żyłowego)
UTY-TFSXZ1
(złącze CN)

Sterowanie maks.

1 jednostką Split

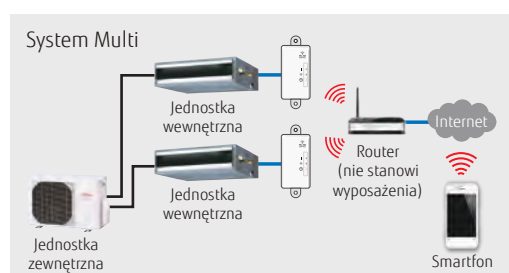


- Jest to najbardziej zaawansowane rozwiązanie, pozwalające na zdalne sterowanie systemem klimatyzacji za pomocą wszystkich dostępnych urządzeń mobilnych, jak smartfony i tablety.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Współpracuje z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi typu Split lub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



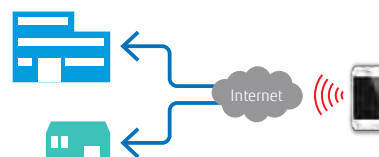
Podstawowe sterowanie

- 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



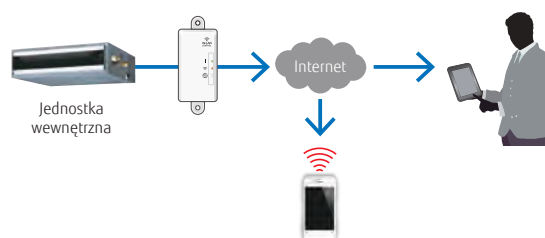
Sterowanie wieloma klimatyzatorami

- Aplikacja 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

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-TFSXF2
Wymiary (W×S×G) (mm)	71×38×15	71×38×15	56,7×34×9,72
Masa (g)	35	35	30

Interfejs Wi-Fi

FG-RC-WIF1Z2 / FG-IR-WIF1Z1 / FG-AC-WIF1Z1

Intesis
BY AIRS IN TECHNIKS



FG-RC-WIF1Z2
(złącze pilota
3-żyłowego)

Intesis
BY AIRS IN TECHNIKS



FG-AC-WIF1Z1
(złącze CN)

Intesis
BY AIRS IN TECHNIKS



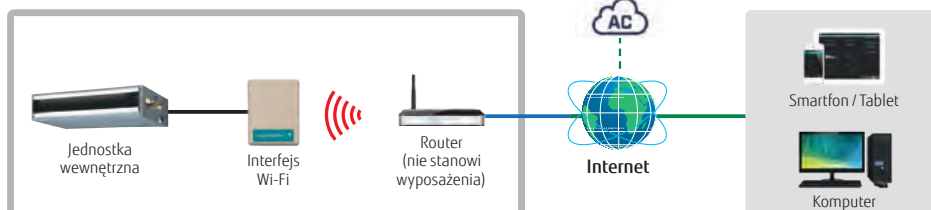
FG-IR-WIF1Z1
(na podczerwień)

AC Cloud Control

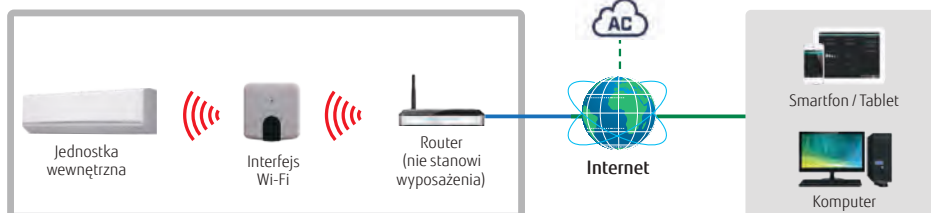
- Najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla zdalnego zarządzania systemem klimatyzacji przy użyciu wszelkiego rodzaju urządzeń mobilnych jak smartfony, tablety i komputery.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.

Przykład montażu

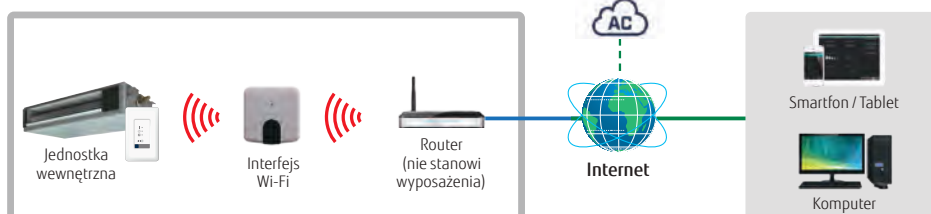
[typ podłączany do złącza pilota 3-żyłowego / złącza CN]



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



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



*Wymagany odbiornik podczerwieni.

Sterowanie maks.

1 jednostką wewn.

Podstawowe sterowanie

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

Zaawansowane sterowanie (funkcje opcjonalne)

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

Powiadomienia i historia

- Powiadomienie e-mail o błędzie
- Powiadomienia o usterkach klimatyzacji
- Monitorowanie i powiadomienia o stanie połączenia

Dane techniczne

Model	FG-RC-WIF1Z2 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-WIF1Z1 (złącze CN)	FG-IR-WIF1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	108×70×28	81×78×28	127×50×17
Masa (g)	80	76	80

Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

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



Intesis
BY INDES AUTOMATICS



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

Intesis
BY INDES AUTOMATICS



FG-AC-WMP1Z1
(złącze CN)

Intesis
BY INDES AUTOMATICS



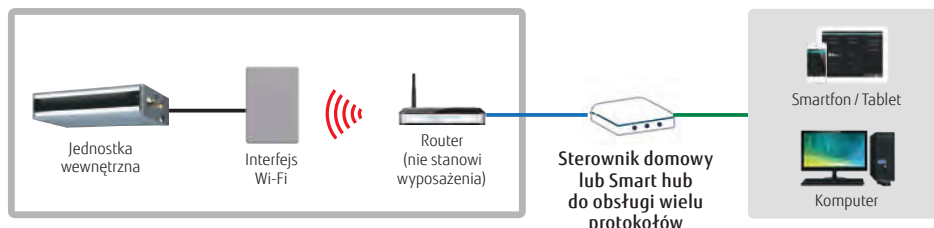
FG-IR-WMP1Z1
(na podczerwień)

AC Cloud Control

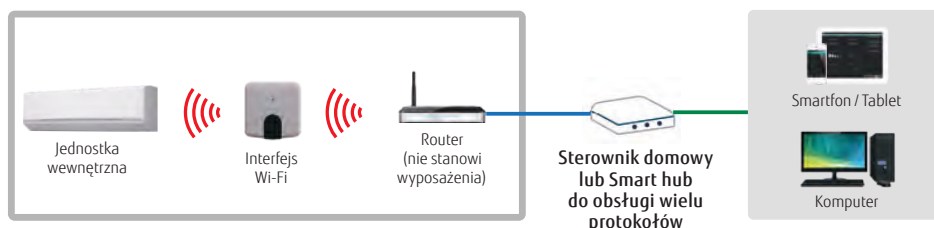
- Bezprzewodowe sterowanie klimatyzacją w ramach systemów automatyki domowej poprzez sieć LAN.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.

Przykład montażu

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



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



Sterowanie maks.

1 jednostką wewn.

Dane techniczne

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

Interfejs Wi-Fi do obsługi wielu protokołów

FG-TL-MBS16Z1



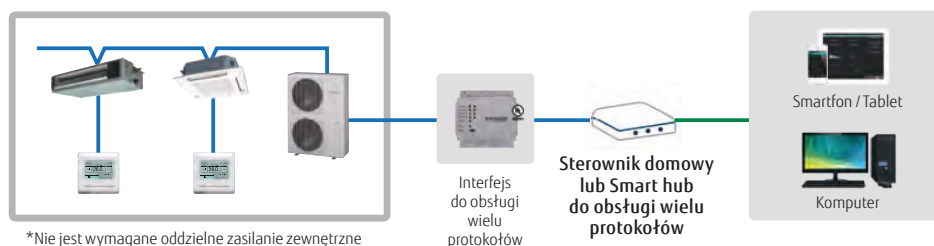
FG-TL-MBS16Z1
(dla systemów
VRF)

Sterowanie maks.

16 jednostkami wewn.

Przykład montażu

[dla systemu VRF]



*Nie jest wymagane oddzielne zasilanie zewnętrzne

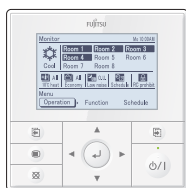
Dane techniczne

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.

Sterownik centralny

UTY-DMMYM / UTY-DMMYM1



Dla systemów Multi Split dla 5-6 pomieszczeń

- Sterowanie grupowe maks. 6 jednostkami wewnętrznymi. Możliwość jednoczesnego ustawienia temperatury, wydajności nawiewu i zablokowania pilota dla wszystkich jednostek wewnętrznych.
- Interfejs dostępny w 9 językach (angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, rosyjski, portugalski, włoski, grecki i turecki).
- Duży, podświetlany ekran LCD.
- Duży, łatwy w obsłudze panel.

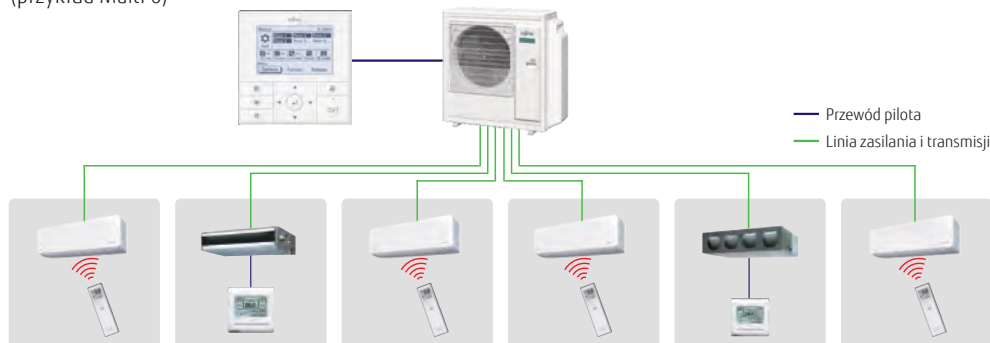
Sterowanie maks.

1 system Multi Split

Sterowanie maks.

6 jednostkami

Konfiguracja systemu (przykład Multi 6)



Funkcje sterownika centralnego

Programator tygodniowy

Czas Wł./WYł. można ustawić do 4 razy dziennie. Dostępne są dwa wzorce pracy tygodniowej, odpowiednio dla chłodzenia i grzania.

Cicha praca

Użytkownik może wybrać jeden z 4 poziomów cichej pracy, odpowiednio do warunków montażu. Czas działania można zaprogramować.

Funkcja 10° HEAT

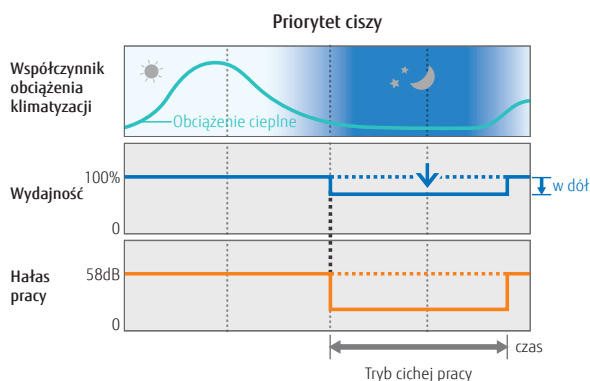
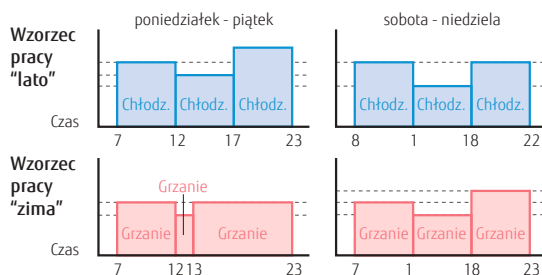
Temperatura w pomieszczeniu może być utrzymywana na stałym poziomie 10°C, w celu uniknięcia jej nadmiernego spadku w czasie, gdy nikt nie przebywa w pomieszczeniu.

Praca ekonomiczna

Praca ekonomiczna pozwala obniżyć zużycie energii, ponieważ nastawa temperatury przestawiana jest o 1°C, a maksymalna wartość poboru prądu przez jednostkę zewnętrzną zostaje zredukowana.

Blokada ustawień

Działanie pilota dla wszystkich jednostek wewnętrznych można zablokować, aby uniknąć nieautoryzowanych zmian ustawień pracy w różnych pomieszczeniach. Sterownik posiada dodatkowo opcję blokady rodzicielskiej.



Dane techniczne

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

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Sterownik centralny

UTY-DCGYZ3



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.



Ustawiony odczyt temp. w jedn. wew.



: Czujnik **jednostki wewnętrznej**



Termistor

Ustawiony odczyt temp. z pilota przewodowego



: Czujnik **pilota** / inne czujniki



Termistor

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

Podgląd 50 grup pilota

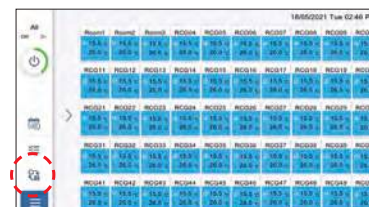
Podgląd grupy oraz podgląd 50 grup pilota można przełączać w prosty sposób. Użytkownicy mogą wybrać, którą formę podglądu preferują, w zależności od sytuacji.

Podgląd grupy



Sterowanie i monitorowanie **poszczególnych grup**

Podgląd 50 grup pilota

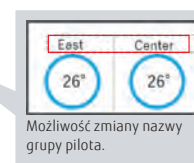


Sterowanie i monitorowanie **50 grup pilota**



Zmiana nazw grup pilota

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



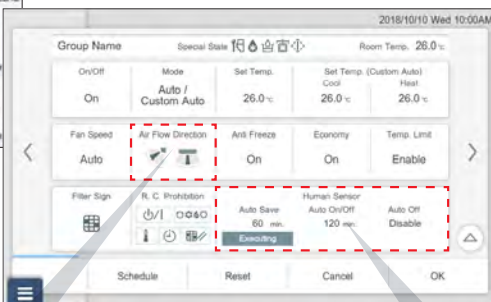
Możliwość zmiany nazwy grupy pilota.

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

Dodano funkcję indywidualnej regulacji kierunku nawiewu

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

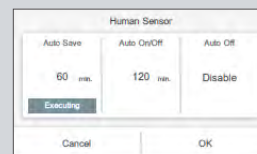


Kaseta z nawiewem obwodowym

Obsługa czujnika ruchu

Ustawienia czujnika ruchu

- Auto oszczędność energii
- Auto wł. / wył.
- Czas auto wył. przy braku ruchu
- Aktywowanie / dezaktywowanie



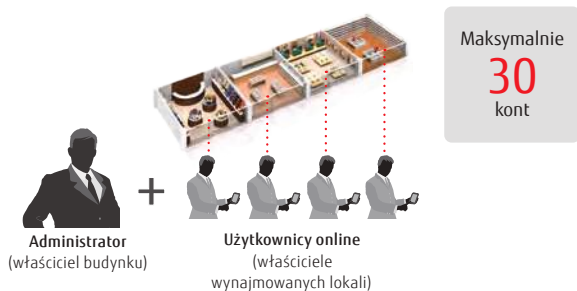
Zdalne sterowanie

Zdalne monitorowanie / zdalna obsługa

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

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

Zwiększono ilość kont użytkowników



Funkcja wsparcia

Podgląd szczegółów błędu

Podgląd opisowego wyjaśnienia przyczyny błędu

Podgląd wszystkich grup jednostek wewnętrznych



Podgląd informacji o błędach

- 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*

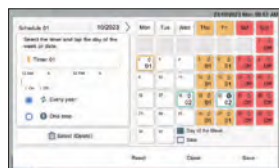
Powiadomienie e-mail o nadmiernym wzroście lub spadku temperatury w pomieszczeniu.

*:Funkcja dostępna wyłącznie z podłączonym pilotem przewodowym.

Nowość Zarządzanie harmonogramem

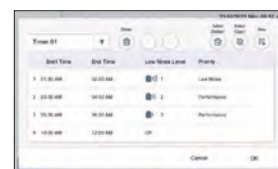
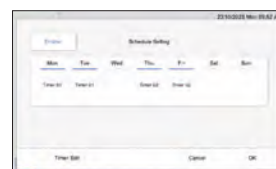
Harmonogram roczny

- Dla każdej grupy pilota lub grupy zdefiniowanej przez użytkownika można ustawić harmonogram roczny.
- Pozwala zaprogramować specjalne ustawienia na weekendy, święta i zamknięcia lokali w ciągu roku.



Harmonogram pracy z niskim poziomem hałasu

Możliwość zaplanowania cichej pracy jednostek zewnętrznych.



Automatyczny powrót do zadanej temperatury

Funkcja, która automatycznie przywraca zmienioną temperaturę do pierwotnej wartości po upływie określonego czasu.

Dane techniczne

Model	UTY-DCGYZ3
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

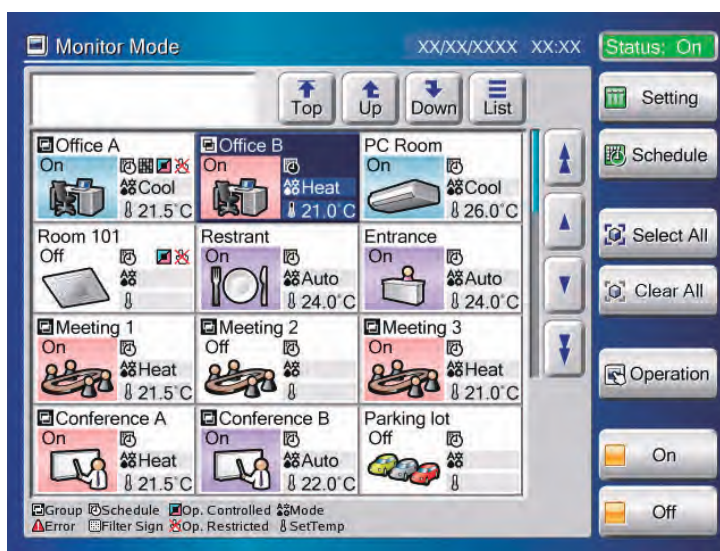


- Duży 7,5 calowy, kolorowy wyświetlacz TFT (wyświetlacz ciekłokrystaliczny sterowany tranzystorami unipolarnymi).
- Prosta obsługa dotykowa.
- Stylowy kształt i wygląd, idealny do każdego zastosowania.
- Możliwość sterowania 400 jednostkami wewnętrznymi.
- Wybór 2 sposobów prezentacji danych (ikony/lista) 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.

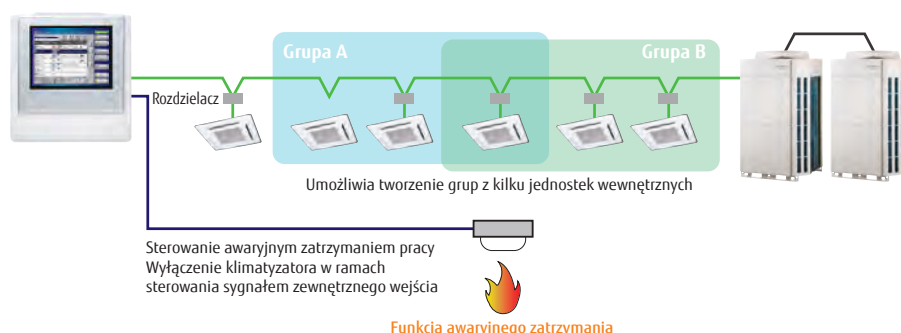


Prosty montaż

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

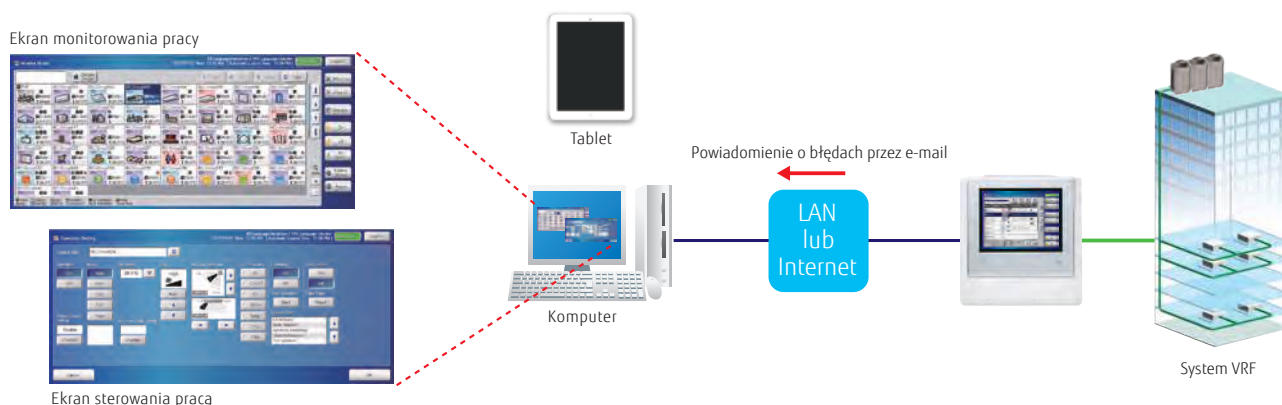


Sterowanie 400 jednostkami wewnętrznymi



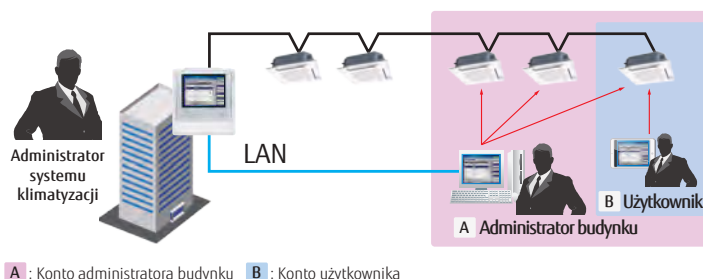
Sterowanie i monitoring

- 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

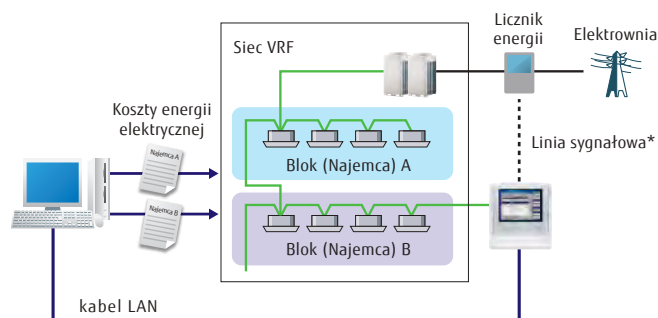
W standardzie dostępnych jest 7 języków: angielski, chiński, francuski, niemiecki, hiszpański, rosyjski, polski. Dodatkowe wersje językowe można zintegrować na zdalnym urządzeniu, tworząc bazę terminologii. Dodatkowy język wyświetlany będzie wyłącznie na zdalnym urządzeniu, na sterowniku z panelem dotykowym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



Rozliczanie kosztów energii (opcja: UTY-PTGXA)

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

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



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

Funkcje sterownika z panelem dotykowym

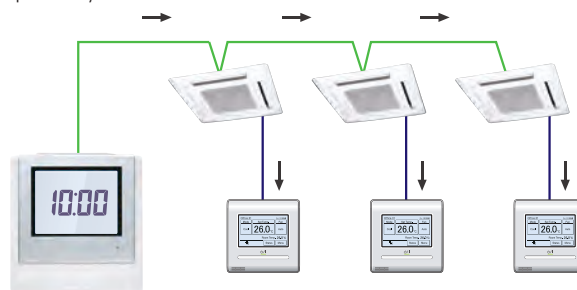
Automatyczne przełączanie czasu letniego

Gotowość funkcji

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

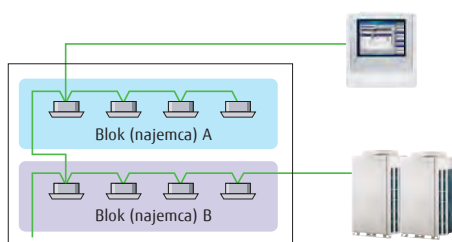
Automatyczna synchronizacja zegara

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

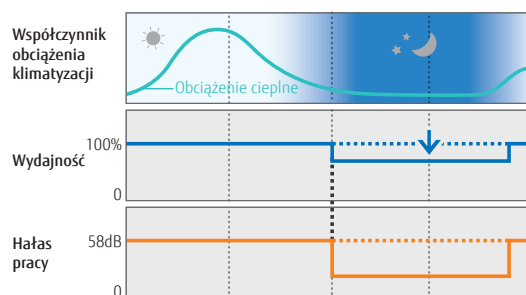


Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej

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



Priorytet ciszy



Różne funkcje oszczędzania energii

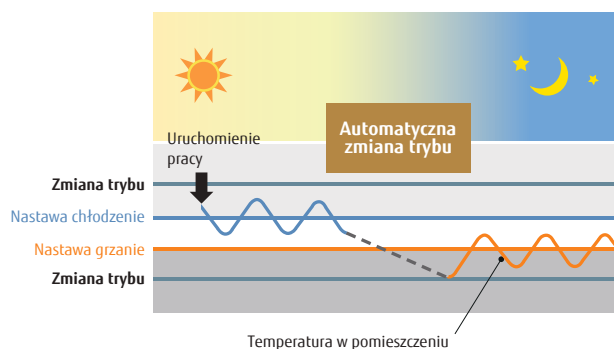
Indywidualne czasy auto

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

* Funkcja niedostępna w niektórych modelach.

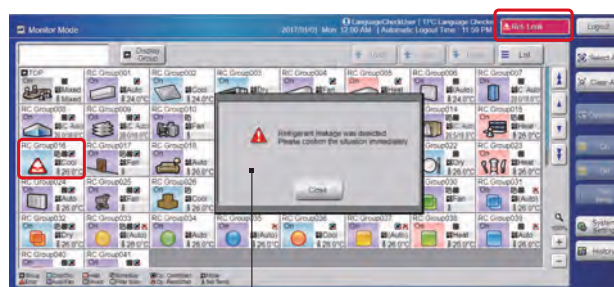


Nastawa dla chłodzenia 28°C, nastawa dla grzania 18°C



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

PODSUMOWANIE FUNKCJI

	 UTY-DTGYZ1	 Zdalne monitorowanie
Funkcje sterowania klimatyzacją		
WŁ./WYŁ.	●	●
Ustawianie trybu pracy*1	●	●
Ustawianie prędkości wentylatora	●	●
Nastawa temperatury	●	●
Ograniczony punkt nastawy temperatury	●	●
Tryb testowy	●	●
Ustawianie żaluzji góra/dół	●	●
Ustawianie żaluzji prawo/lewo	●	●
Indywidualna regulacja żaluzji	●*1	●
Konfiguracja grup	●	●
Blokada funkcji pilota	●	●
Funkcja przeciwarzamrażeniowa	●	●
Auto. przywracanie nastawy temperatury	—	●
Różne funkcje oszczędzania energii	—	●
Ustawienia trybu ekonomicznego	●	●
Sterowanie czujnikiem obecności	—	●
Wyświetlane informacje		
Błąd	●	●
Odszranianie	●	●
Bieżący czas	●	●
Dzień tygodnia	●	●
Blokada funkcji pilota	●	●
Priorytet chłodzenia / grzania	●	●
Podgląd adresu	●	●
Temperatura w pomieszczeniu	●*3	●*3
Obsługa w wielu językach	●	●
Czas letni	●	●
Ustawienia strefy czasowej	●	●
Rejestracja nazw	●	●
Podświetlenie wyświetlacza	●	●
Dostępne wersje językowe	7	7+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
Programator		
Programator czasu	okres	rok
	WŁ./WYŁ., temperatura, tryb, ilość zdarzeń na dzień	20
Programator czasu WŁ./WYŁ.		—
Programator nocny		—
Programowanie czasu		—
Programator auto. wyłączenia		—
Anulowanie programatora na 1 dzień		●
Minimalny skok nastaw (minuty)		10
Sterowanie		
Monitorowanie stanu pracy systemu		●
Kalkulacja kosztów zużycia energii		○
Historia błędów		●
Awaryjne zatrzymanie		●*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

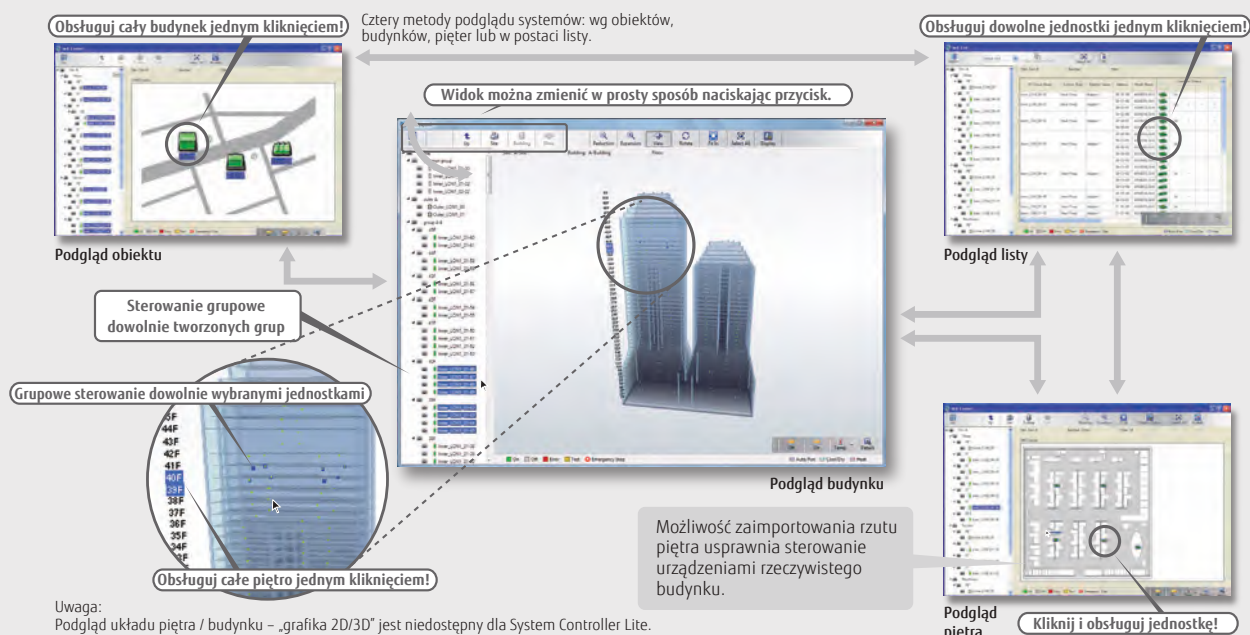
- Możliwość sterowania maks. 1 siecią VRF, 400 jednostkami wewnętrznymi i 100 jednostkami zewnętrznymi.
- W uzupełnieniu do funkcji precyzyjnego sterowania klimatyzacją, aby dostosować możliwości programu do wymagań klienta, można go wzbogacić o dodatkowe opcje.
- Oprogramowanie dostępne jest w 7 różnych 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.

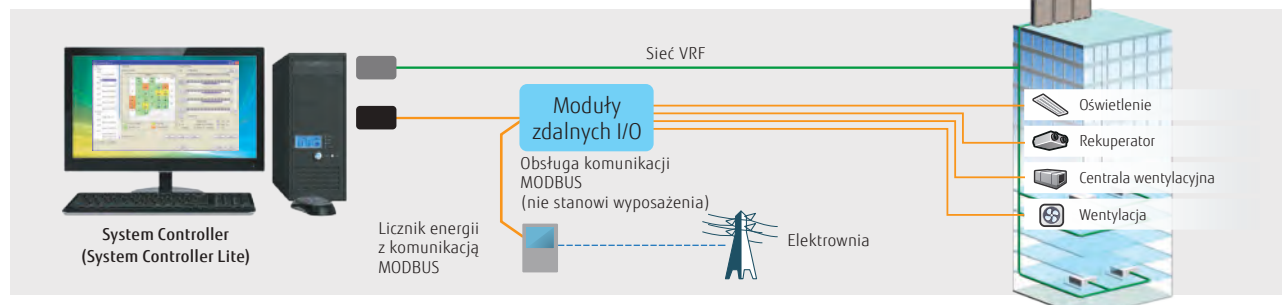
Dowolne definiowanie grup dla sterowania grupowego: jednostki wewnętrzne można dowolnie grupować w celu realizowania prostych operacji sterowania grupowego z menu drzewa. Grupowanie urządzeń według hierarchii, działów, sekcji, oddziałów itp..



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.

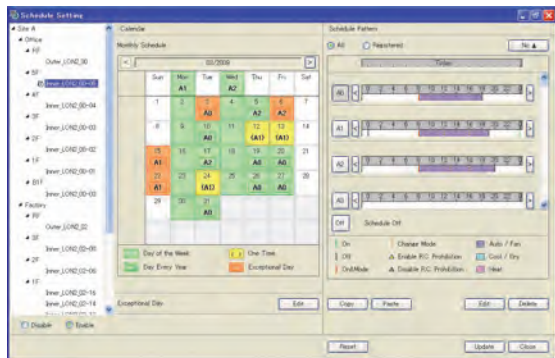


Uniwersalne narzędzia wspomagające obsługę i zarządzanie danymi

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.

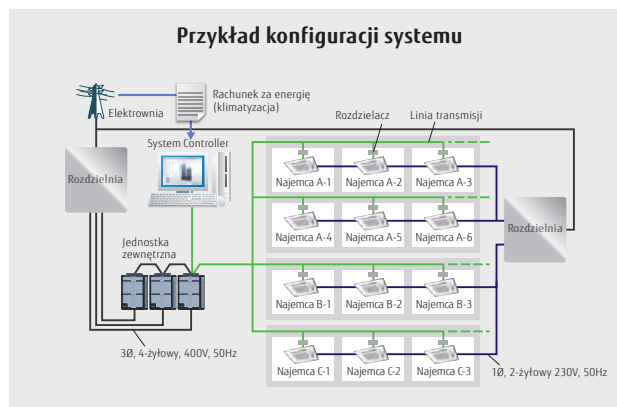
Podział kosztów zużycia energii elektrycznej

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 wycisków w formie ostatecznych załączników do rachunków.



Funkcje oprogramowania System Controller/System Controller Lite

Zdalne sterowanie centralne

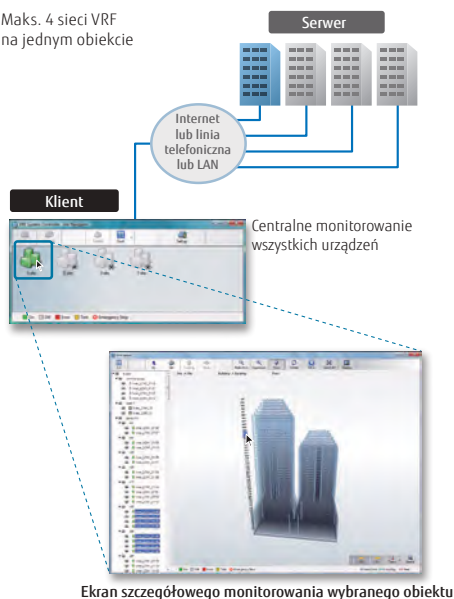
Standard dla System Controller

Opcja dla System Controller Lite UTY-PLGXR2

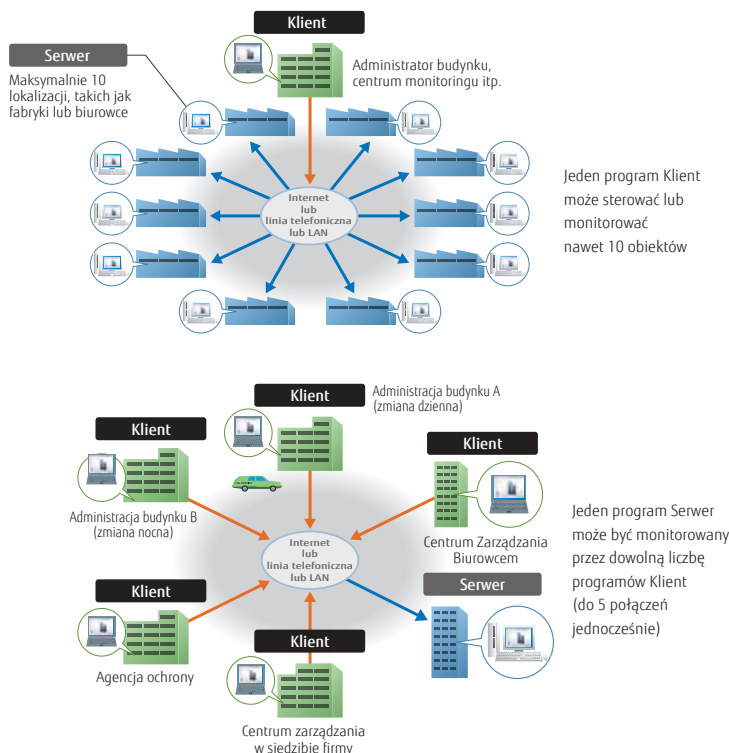
Oprogramowanie sterujące można zastosować do lokalnego lub zdalnego centralnego sterowania różnymi sieciami. Sterownik wymaga dwóch współpracujących ze sobą rodzajów oprogramowania. Program Serwer pracuje w tle i komunikuje się z systemem VRF. Program Klient stanowi interfejs użytkownika i komunikuje się z serwerem. Programy Serwer i Klient mogą pracować na jednym komputerze PC lub dwóch różnych połączonych w sieci. Program Klient zainstalowany na jednym komputerze może sterować centralnie oraz zdalnie 10 instalacjami systemu VRF z maksymalnie 20 budynkami wchodzącymi w skład jednego obiektu.

Sterowanie centralne na miejscu instalacji

Maks. 4 sieci VRF na jednym obiekcie



Zdalne sterowanie

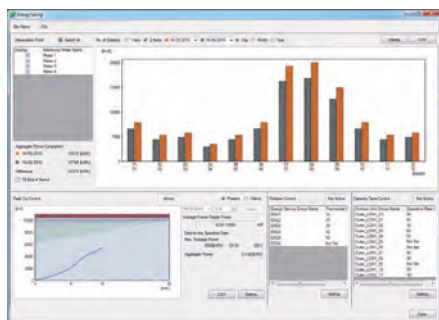


Zarządzanie oszczędnością energii

Opcja dla System Controller UTY-PEGXZ1

Opcja dla System Controller Lite UTY-PLGXZ2

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



Główny ekran funkcji zarządzania oszczędnością energii

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

Funkcja zmiennej pracy jednostek wewnętrznych

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

Funkcja ograniczenia zużycia energii

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

Funkcja ograniczenia wydajności jednostki zewnętrznej

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

PODSUMOWANIE FUNKCJI

Funkcja	Typ	System controller		System controller lite				
		UTY-APGXZ1	Opcja UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	Opcja UTY-PLGXR2	Opcja UTY-PLGXA2	Opcja UTY-PLGXE2	Opcja UTY-PLGXX2
Specyfikacje systemu	Maks. ilość obsługiwanych sieci VRF	4	—	1	—	—	—	—
	Maks. ilość jednostek wewnętrznych / grup pilota w sieci VRF	400	—	400	—	—	—	—
	Maks. ilość jednostek zewnętrznych w sieci VRF	100	—	100	—	—	—	—
	Maks. ilość jednostek wewnętrznych / grup pilota na jeden program	1600	—	400	—	—	—	—
	Maks. ilość jednostek zewnętrznych na jeden program	400	—	100	—	—	—	—
Nadzór obiektu	Podgląd wielu obiektów	10	—	10	—	—	—	—
	Ilość budynków w 1 obiekcie	20	—	—	—	—	—	—
	Ilość 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	●	—	●	—	—	—	—
	Historia przebiegu pracy	●	—	●	—	—	—	—
Sterowanie pracą	Historia sterowania	●	—	●	—	—	—	—
	Sterowanie indywidualne	Wł./WYł.	—	●	—	—	—	—
		Tryb pracy*	—	●	—	—	—	—
		Temperatura w pomieszczeniu	—	●	—	—	—	—
		Obroty wentylatora	—	●	—	—	—	—
		Kierunek nawiewu powietrza	—	●	—	—	—	—
		Tryb ekonomiczny	—	●	—	—	—	—
		Ograniczenie punktu nastawy temperatury	—	●	—	—	—	—
		Tryb przeciwwzmaczniowy	—	●	—	—	—	—
	Obsługa indywidualna	Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej	—	●	—	—	—	—
		Blokada funkcji pilota	—	—	—	—	—	—
		Ustawienia górnego i dolnego limitu temperatury	—	●	—	—	—	—
	Inne	Zerowanie kontrolki filtra	—	●	—	—	—	—
		Pamięć	—	●	—	—	—	—
		Wzorce pracy	—	●	—	—	—	—
Harmonogram	Plan roczny	●	—	●	—	—	—	—
	Ustawienia dni specjalnych	●	—	●	—	—	—	—
	Ilość Wł./WYł. na dzień	72	—	72	—	—	—	—
	Ilość Wł./WYł. na tydzień	504	—	504	—	—	—	—
	Anulowanie ustawień harmonogramu na jeden dzień	●	—	●	—	—	—	—
	Minimalny skok nastaw (minuty)	10	—	10	—	—	—	—
	Harmonogram tygodniowy trybu cichej pracy	●	—	●	—	—	—	—
Zdalne sterowanie	Obsługa internetu	●	—	●	—	—	—	—
	Zdalne monitorowanie	●	—	—	●	—	—	—
	Zdalne sterowanie pracą	●	—	—	●	—	—	—
Rozdział kosztów zużycia energii	Zdalna konfiguracja ustawień	●	—	—	●	—	—	—
	Kalkulacja rozdziału kosztów / generowanie rachunków	●	—	—	—	●	—	—
	Ustawienia lokatorów (bloków)	●	—	—	—	—	—	—
	Ustawienia rozdziału kosztów urządzeń wspólnych	●	—	—	—	—	—	—
	Ustawienia przydziału nominalnego zużycia energii	●	—	—	—	—	—	—
	Indywidualne rozliczanie chłodzenia i grzania	—	●	—	—	—	—	—
	Współpraca z licznikami energii	—	—	—	—	●	—	—
Zarządzanie oszczędnością energii	Rotacyjna praca jednostek wewnętrznych	—	●	—	—	—	●	—
	Ograniczenie poboru mocy	—	—	—	—	—	●	—
	Ograniczenie wydajności jednostki zewnętrznej	—	●	—	—	—	—	—
	Zapis pracy w trybie energooszczędnym	—	—	—	—	—	●	—
	Informacja o oszczędności energii	—	●	—	—	—	—	—
	Monitorowanie zużycia energii	—	—	—	—	—	●	—
	Współpraca z licznikami energii	—	●	—	—	—	—	—
Urządzenie zewnętrzne	Monitorowanie	●	—	—	—	—	—	●
	Sterowanie	●	—	—	—	—	—	●
Inne	Import / eksport bazy danych	●	—	●	—	—	—	—
	Automatyczna synchronizacja zegara	●	—	●	—	—	—	—
	Interfejs wielojęzyczny	7 języków	—	7 języków	—	—	—	—
	Funkcja wykrywania wycieku czynnika	—	—	—	—	—	—	—
	Wyłączenie zasilania	●	—	●	—	—	—	—

●●: Dostępne. - : Niedostępne. *Funkcja niedostępna w niektórych modelach

Wymagania sprzętowe

Oprogramowanie należy zainstalować na komputerze osobistym, spełniającym poniższe wymagania sprzętowe:

	System Controller	System Controller Lite
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 i Windows® 10)	
Dysk twardy	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej	
Monitor	Rozdzielczość min. 1024×768	
Interfejsy	- Gniazdo Ethernet (dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN) lub modem (dostęp do Internetu za pośrednictwem publicznej linii telefonicznej) - Gniazda USB (maksymalnie 6) (wymagane wyłącznie dla komputera serwera, pracującego jako VRF Controller) - Maks. 2 gniazda USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey - Maks. 4 gniazda USB wymagane dla interfejsu sieciowego Echelon® U10 USB * Ilość wymaganych gniazd USB zależy od zastosowanej konfiguracji systemu.	- Gniazdo Ethernet (dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN) lub modem (dostęp do Internetu za pośrednictwem publicznej linii telefonicznej) - Gniazda USB (maksymalnie 6) (wymagane wyłącznie dla komputera serwera, pracującego jako VRF Controller) - Maks. 4 gniazda USB wymagane dla podłączenia białego klucza USB/WibuKey - Maks. 1 gniazdo USB wymagane dla interfejsu sieciowego Echelon® U10 USB * Ilość wymaganych gniazd USB zależy od zastosowanej konfiguracji systemu.
Grafika	Akcelerator graficzny kompatybilny z Microsoft® DirectX® 9.0c	
Dodatkowe oprogramowanie	Adobe® Reader® 9.0 lub nowszy	

* Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB – TP/FT-10 Channel (nr modelu: 75010R) (Wymagany dla każdej sieci VRF)

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Typ	dla System controller			dla System controller Lite			
	System Controller	Opcja Energy manager	System Controller Lite	Opcja Zdalny dostęp	Opcja Podział kosztów zużycia energii	Opcja Oszczędność energii	Opcja Sterowanie centralne
Model	UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGXE2	UTY-PLGXX2
BIAŁY-KLUCZ-USB	1	1	1	1	1	1	1

*1: Klucz sprzętowy podłączany do portu USB w komputerze, na którym zainstalowane jest oprogramowanie sterujące System Controller lub System Controller Lite. Oprogramowanie można uruchomić wyłącznie na komputerze z podpiętym BIAŁYM-KLUCZEM-USB. Klucz nie jest wymagany dla zdalnego oprogramowania z poziomu programu VRF Explorer.

Konwerter MODBUS® dla jednostki wewnętrznej

UTY-VMSX

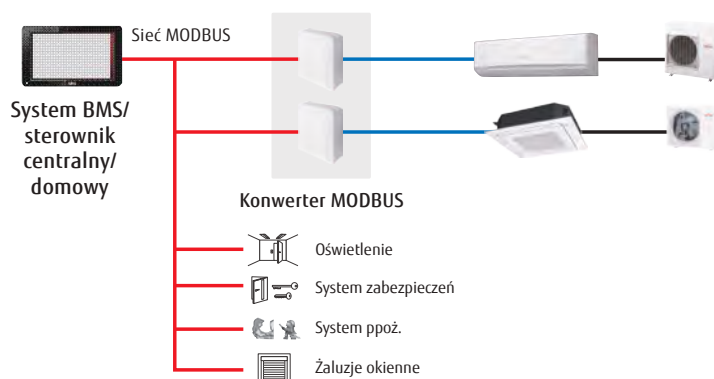


Sterowanie maks.

1 jednostką Split

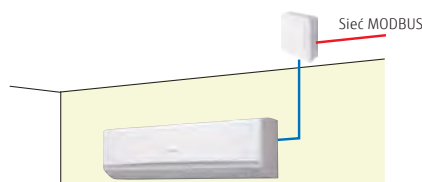
Konwerter MODBUS umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią MODBUS

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



Prosty montaż

Elastyczny wybór miejsca montażu, schludne okablowanie, bez dodatkowego przewodu zasilającego.



Podstawowe sterowanie

- Wł. i WYł. urządzeń
- Sterowanie trybem (grzanie, chłodzenie, osuszanie, auto, wentylacja)
- Ustawienia biegu wentylatora
- Pozycja żaluzji (kierunek nawiewu)
- Nastawa i podgląd temperatury w pomieszczeniu
- Ustawienia trybu ekonomicznego
- Sygnalizacja błędów

Dane techniczne

Model	UTY-VMSX
Zasilanie	12 V DC
Pobór mocy (W)	Maks. 1.2 W
Wymiary (W×S×G) (mm)	140 × 117 × 43
Masa (g)	200
Maks. ilość podłączanych jednostek wewnętrznych do jednego interfejsu MODBUS	1

Specyfikacje transmisji Modbus

Tryb transmisji	RTU
Prędkość transmisji	9600/19200 bps
Bit danych	8
Parzystość	parzyste/nieparzyste/żadne
Bit stopu	1/2 (brak parytetu)
Złącze sieciowe	RS485
Maks. długość przewodu	1000 m (3280 ft)

Interfejs MODBUS®

FG-RC-MBS1Z1 / FG-AC-MBS1Z1



Intesis®
BY AIR-TECHNICS

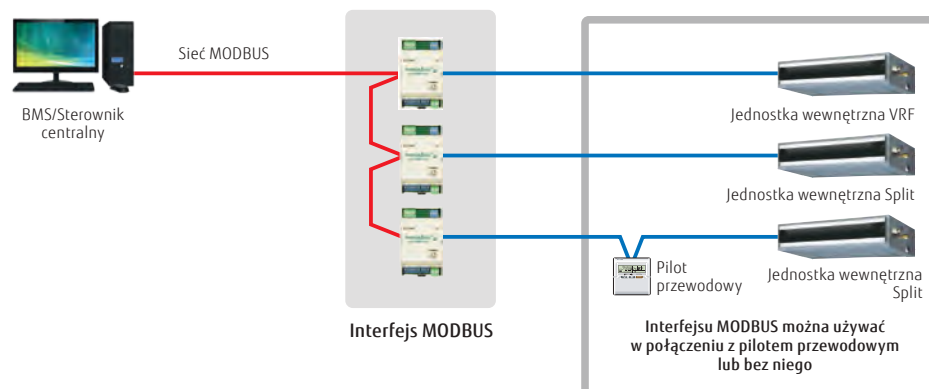


FG-RC-MBS1Z1
(złącze pilota
3-żyłowego)

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



Sterowanie maks.

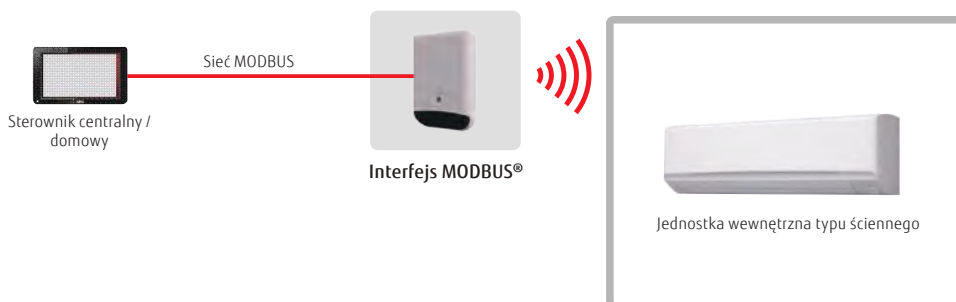
1 jednostką wewn.

Intesis®
BY AIR-TECHNICS



FG-IR-BMG1Z1
(na podczerwień)

[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



Sterowanie maks.

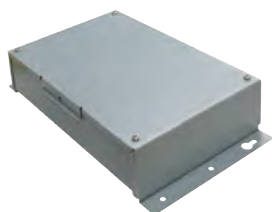
1 jednostką wewn.

Dane techniczne

Model	FG-RC-MBS1Z1 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-MBS1Z1 (złącze CN)	FG-IR-BMG1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×53×58	93×60×21
Masa (g)	85	85	55

Konwerter MODBUS® dla systemu VRF

UTY-VMGX / FG-TL-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 konwerterów
do jednej sieci VRF

Sterowanie maks.

100 jednostkami
zewnętrznymi

Podłączenie maks.

128 jednostek
wewnętrznych



FG-TL-MBS16Z1

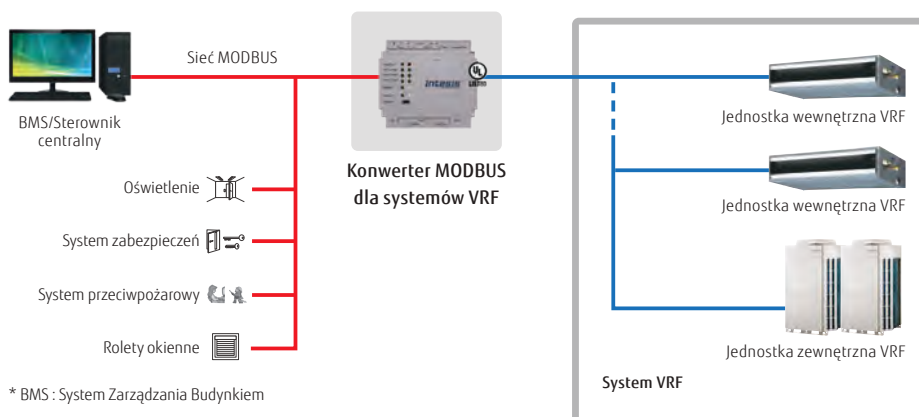
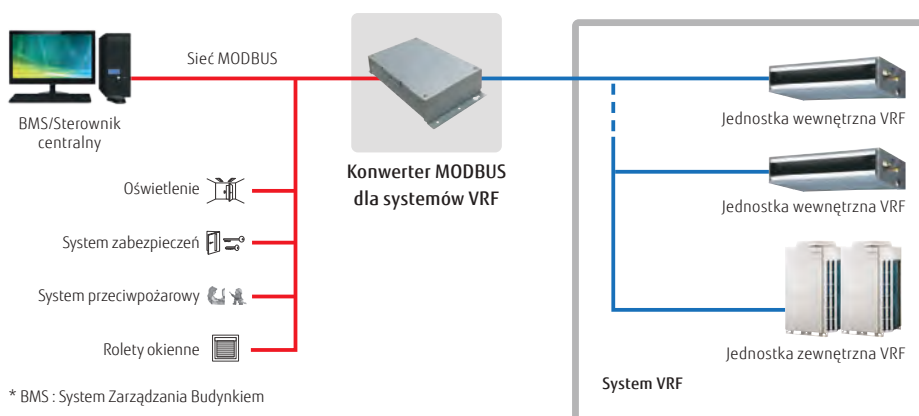
Sterowanie maks.

16 jednostkami
wewnętrznymi

Sterowanie maks.

16 jednostkami
zewnętrznymi

Przykład montażu



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.

Interfejs BACnet®

FG-AC-BAC1Z1/FG-IR-BMG1Z1

Intesis®
BY FIBER OPTIC TECHNOLOGY



FG-AC-BAC1Z1
(złącze CN)

Sterowanie maks.

1 jednostką wewn.

Intesis®
BY FIBER OPTIC TECHNOLOGY



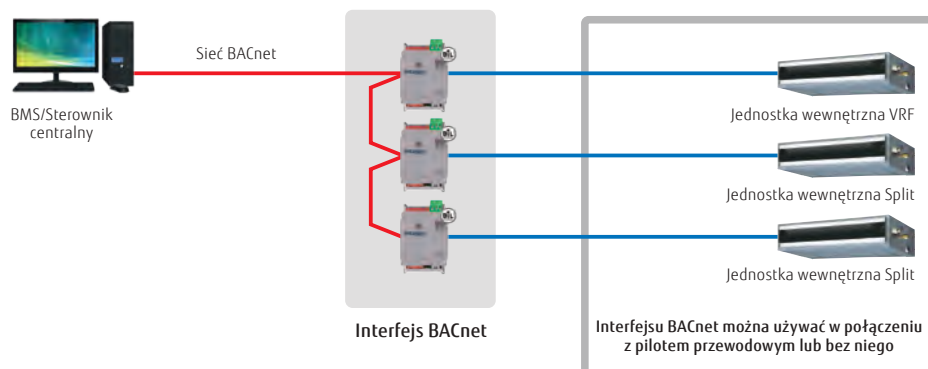
FG-IR-BMG1Z1
(na podczerwień)

Sterowanie maks.

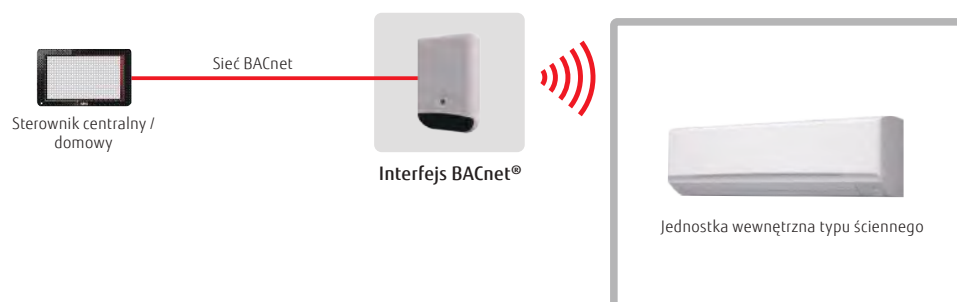
1 jednostką wewn.

- Interfejs BACnet® umożliwia połączenie systemów BMS i Fujitsu General split/multi-split/VRF.
- Kompatybilny ze standardem BACnet® (B-ASC) (normy ANSI / ASHRAE-135-2012).
- Komunikacja pomiędzy systemami Fujitsu RAC i VRF oraz siecią BACnet MS/TP (RS-485).

Przykład montażu



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



Dane techniczne

Model	FG-AC-BAC1Z1 (złącze CN)	FG-IR-BMG1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	93×53×58	93×60×21
Masa (g)	85	55

Zasilanie DC 12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.

Bramka BACnet®

UTY-ABGXZ1 Oprogramowanie



BIAŁY-KLUCZ-USB
(klucz sprzętowy)



BACnet jest zarejestrowanym znakiem towarowym ASHRAE.
ASHRAE nie wspiera, nie gwarantuje 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

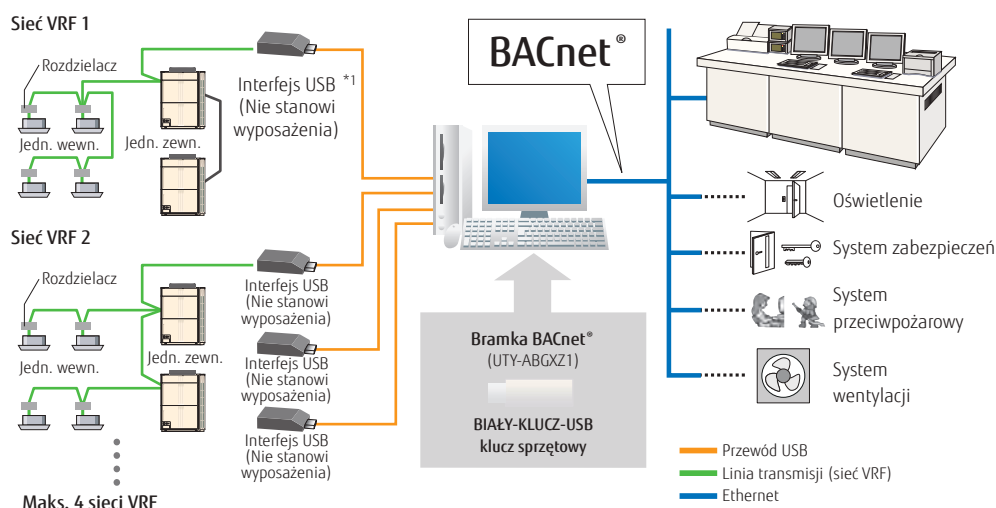
jednostkami
zewnętrznymi

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

Sterowanie maks.

1 siecią VRF

Sterowanie maks.

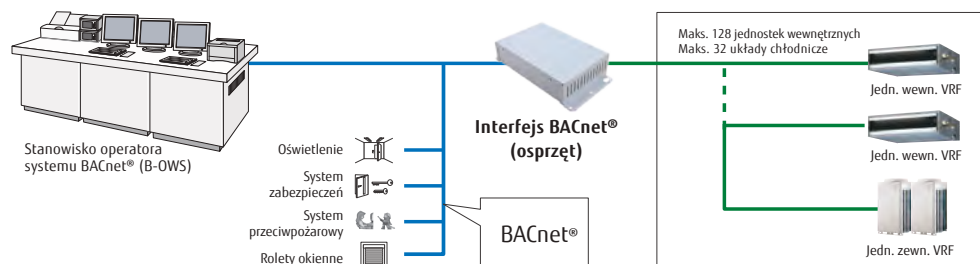
32 układami chłodniczymi

Sterowanie maks.

128 jednostkami wewnętrznymi

- Interfejs BACnet® umożliwia podłączenie systemu VRF Fujitsu General do systemu BMS.
- Do jednego interfejsu BACnet® można podłączyć maks. 128 jednostek wewnętrznych i 32 układy chłodnicze.
- Kompatybilny ze standardem BACnet® (B-ASC) (normy ANSI/ASHRAE-135-2014)
- Kompatybilny ze standardem BACnet®/IP poprzez Ethernet.

Przykład instalacji



Dane techniczne

Model	UTY-VBGX
Sterowanie maks. jednostkami wewnętrznymi	128
Ilość sterowanych układów chłodniczych	32
Ilość sterowanych sieci VRF	1
Ilość jednostek podłączonych do 1 sieci VRF	4
Zasilanie	100÷240V 50/60Hz, jednofazowe
Pobór mocy (W)	4,6 (maks.)
Wymiary (W×S×G) (mm)	59,6×270,4×176
Masa (g)	1 200

Router BACnet® / MODBUS®

FG-RTR-BAC32Z1 / FG-RTR-MBS32Z1



Intesis
BY PASSING THE TIME



FG-RTR-BAC32Z1
(BACnet)

Intesis
BY PASSING THE TIME



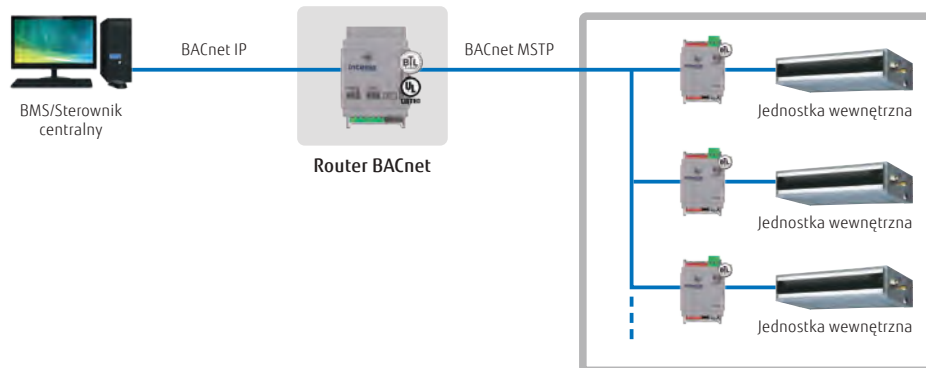
FG-RTR-MBS32Z1
(MODBUS)

Przekierowanie danych między sieciami BACnet MS/TP i BACnet IP

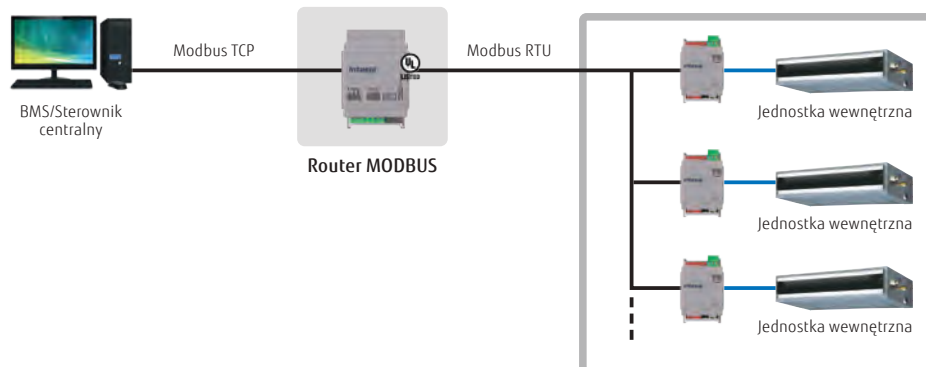
- Przekierowanie danych między sieciami BACnet MS/TP i BACnet IP.
- Przekierowanie danych między sieciami Modbus RTU i Modbus TCP.

Przykład montażu

[typ BACnet]



[typ MODBUS]



Dane techniczne

Model	FG-RTR-BAC32Z1 (MS/TP do IP)	FG-RTR-MBS32Z1 (RTU do TCP)
Ilość routowalnych urządzeń (maks.)	32	32
Zasilanie	9 do 36VDC 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



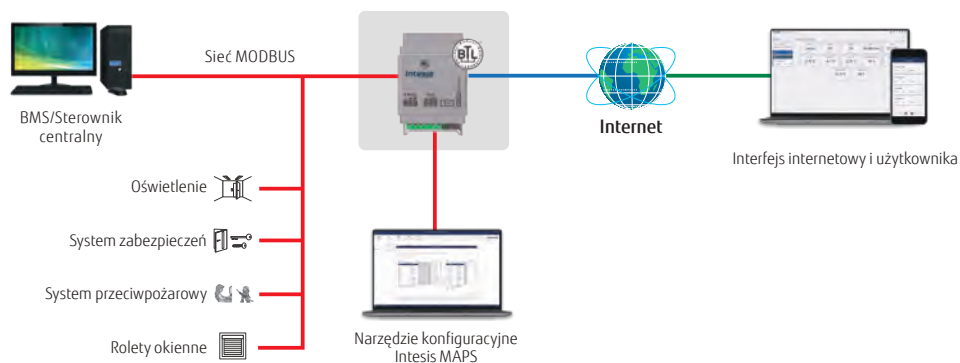
Intesis
BY APRES. INO. TWORZENIE



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

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

Przykład montażu



*BMS: System Zarządzania Budynkiem

Funkcje bramki

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

Usługi wyższego poziomu

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

Funkcje systemu

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

Dane techniczne

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

Konwerter KNX® dla jednostki wewnętrznej UTY-VKSX



Konwerter KNX umożliwia indywidualne sterowanie jednostką wewnętrzną

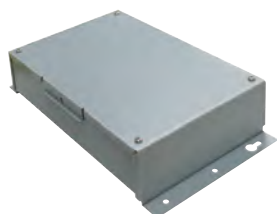
- Nowy konwerter KNX umożliwia połączenie centralnego/domowego sterownika z jednostką wewnętrzną Fujitsu General.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja.

Sterowanie maks.

1 jednostką Split



Konwerter KNX® dla systemu VRF UTY-VKGX / FG-TL-KNX16Z1



UTY-VKGX

Konwerter KNX służy do centralnego sterowania systemem

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

Przykład montażu

Sterowanie maks.

100 jednostkami zewn.

Podłączenie maks.

128 jednostkami wewn.



Intesis®
BY AIR-AC TECHNOLOGY



FG-TL-KNX16Z1



Sterowanie maks.

16 jednostkami wewn.

Sterowanie maks.

16 jednostkami zewn.

Dane techniczne

Model	UTY-VKSX	UTY-VKGX	FG-TL-KNX16Z1
Zasilanie	12 V DC	220~240V, 50/60Hz	9 do 36VDC, maks.: 140mA lub 24VAC 50/60Hz, maks: 127mA.*
Pobór mocy (W)	0,6	1,5	1,6
Wymiary (W×S×G) (mm)	140x117x43	54×260×150	90×88×56
Masa (g)	215	1 200	340

*Zalecane: 24VDC.

Interfejs KNX®

FG-RC-KNX1Z1/FG-AC-KNX1Z1/FG-IR-KNX1Z1



Intesis
BY JAMES AIR TECHNOLOGIES



FG-RC-KNX1Z1
(złącze pilota
3-żyłowego)

Intesis
BY JAMES AIR TECHNOLOGIES



FG-AC-KNX1Z1
(złącze CN)

Intesis
BY JAMES AIR TECHNOLOGIES



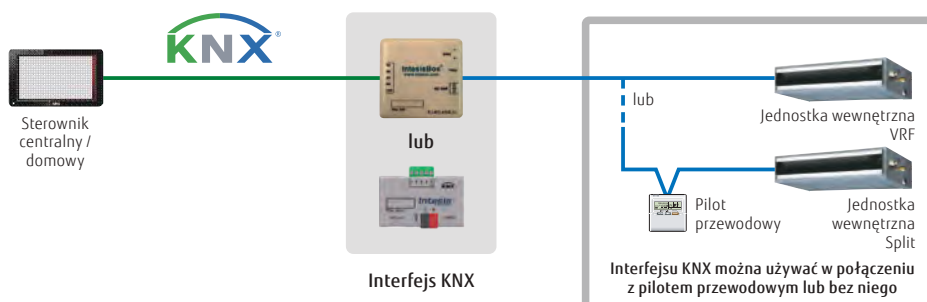
FG-IR-KNX1Z1
(na podczerwień)

Interfejs KNX umożliwia pełną integrację klimatyzatorów z siecią KNX

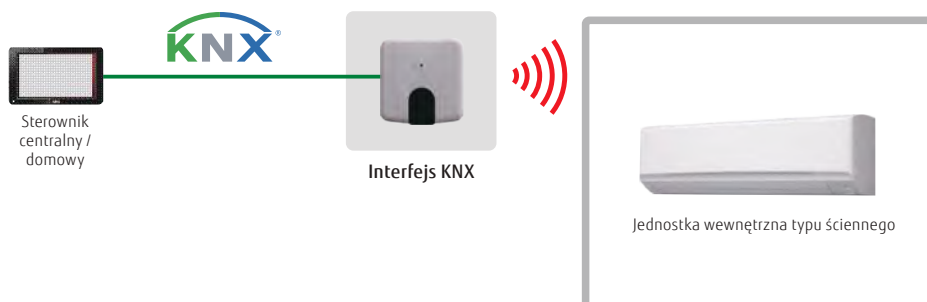
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznie zasilacz magistrali KNX).

Przykład montażu

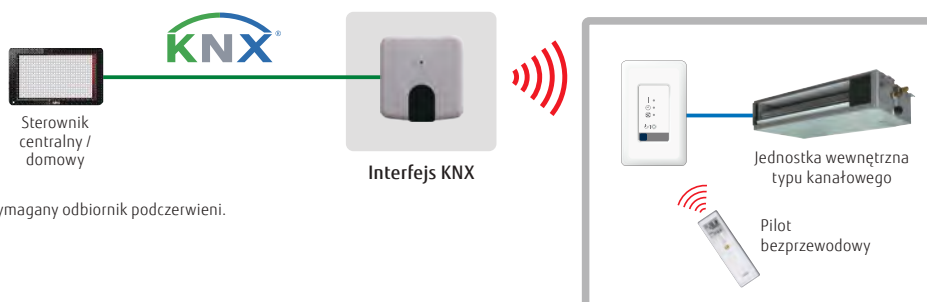
[typ podłączany do złącza pilota 3-żyłowego / złącza CN]



[typ na podczerwień] Współpraca z modelami ściennymi



[typ na podczerwień] Współpraca z pozostałymi modelami



*Wymagany odbiornik podczerwień.

Sterowanie maks.

1 jednostką wewn.

Dane techniczne

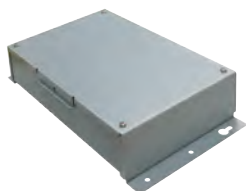
Model	FG-RC-KNX1Z1 (złącze pilota 3-żyłowego)	FG-AC-KNX1Z1 (złącze CN)	FG-IR-KNX1Z1 (na podczerwień)
Ilość sterowanych grup	1	1	1
Wymiary (W×S×G) (mm)	70×70×28	45×59×21	81×78×28
Masa (g)	70	35	76

Konwerter sieciowy dla systemu Split

UTY-VTGX / UTY-VTGXV



UTY-VTGX
Zasilanie DC



UTY-VTGXV
Zasilanie DC

Sterowanie maks.

16
jednostkami Split

Sterowanie maks.

1 grupą

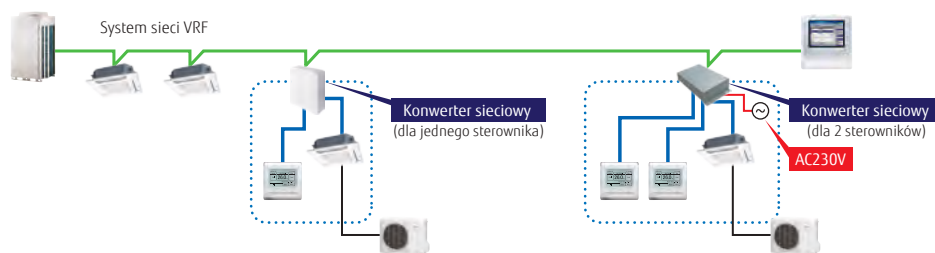
Sterowanie maks.

100
interfejsów grupowych

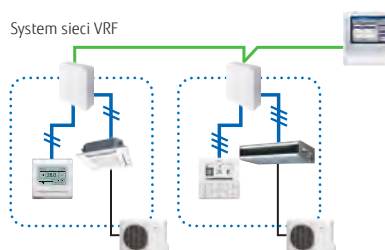
- Konwerter sieciowy wymagany jest do podłączenia jednostki Split do sieci VRF.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja.
- Możliwość podłączenia obu typów sterowników przewodowych, 2-żyłowego oraz 3-żyłowego.

Przykład montażu

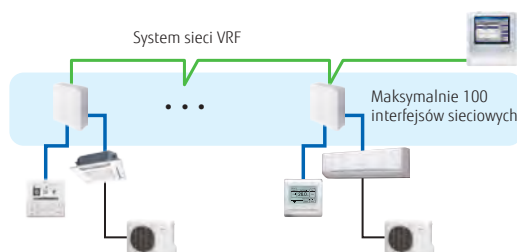
- Dostępne dwa rodzaje interfejsów: dla jednego i dla dwóch sterowników przewodowych.
- Dla dwóch sterowników przewodowych wymagane jest zasilanie AC220÷240V, 50/60Hz.



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



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

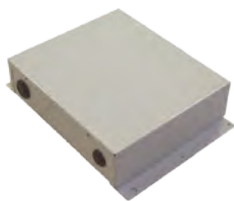


Dane techniczne

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

Konwerter sieciowy LONWORKS®

UTY-VLGX



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

Podłączenie maks.

4 interfejsy do BMS

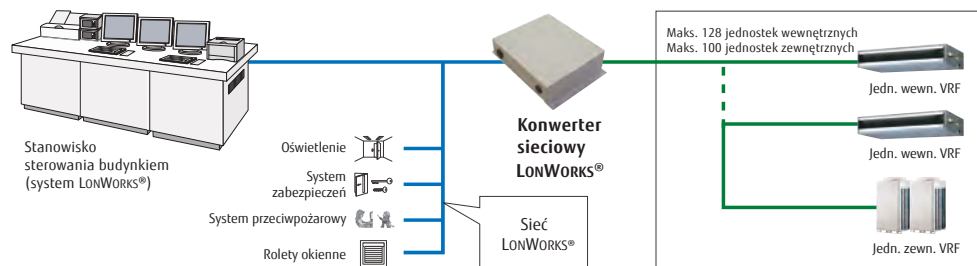
Sterowanie maks.

100 jednostkami
zewnętrznymi

Sterowanie maks.

128 jednostkami
wewnętrznymi

Przykład instalacji



Dane techniczne

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

Specyfikacja transmisji (po stronie BMS)

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

Zewnętrzny przełącznik funkcji

UTY-TERX



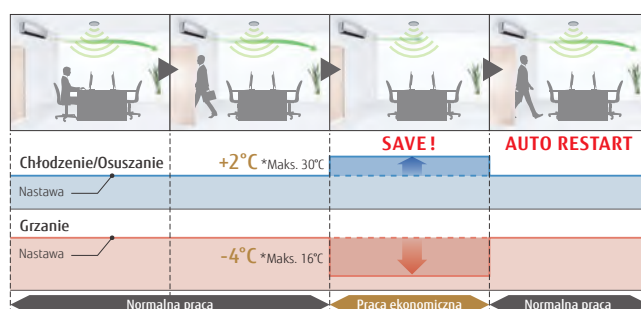
Sterowanie maks.
1 grupą

Sterowanie pracą klimatyzatorów poprzez podłączenie dodatkowych przełączników

- W połączeniu z przełącznikiem kart-kłuczy 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-kłuczy i inne przełączniki (sensory) nie stanowią wyposażenia.
- Nastawę temperatury można określić dwupunktowo, indywidualnie dla chłodzenia i grzania (4 nastawy).

Przykład montażu

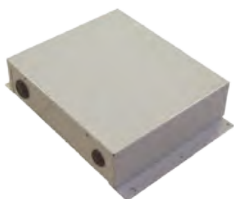
Czujnik obecności wykrywa ruch osób obecnych w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste, klimatyzator pracuje z niską wydajnością, a po powrocie użytkowników automatycznie przywraca ostatni tryb pracy.



Czujnik obecności należy nabyć we własnym zakresie. Zewnętrzny przełącznik funkcji nie jest wyposażony w Czujnik obecności.

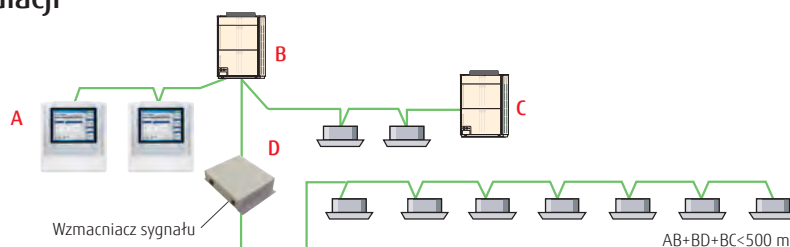
Wzmacniacz sygnału

UTY-VSGXZ1



- Zastosowanie kilku wzmacniaczy pozwala na wydłużenie linii transmisji nawet do 3 600 m.
- W jednym systemie VRF można podłączyć maksymalnie 8 wzmacniaczy sygnału.
- Wzmacniacz sygnału jest niezbędny:
 - (1) jeżeli łączna długość linii transmisji przekracza 500 m.
 - (2) jeżeli łączna ilość urządzeń podłączonych do linii transmisji przekracza 64 jednostki.

Przykład instalacji



Dane techniczne

Model	UTY-VSGXZ1	UTY-TERX
Zasilanie	208~240V, 50/60Hz, jednofazowe	6,5 do 16 V DC
Pobór mocy (W)	4,5	-
Wymiary (W×S×G) (mm)	67×288×211	140×117×43
Masa (g)	1 500	250



Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna											
		Ścienne										Kasetonowy	
		Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO			Nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy
		ASEH09/12/14KHCBN ASEH09/12/14KHCBN-B	ASYG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B	ASEH07/09/12/14KGTG ASYG07/09/12/14KGTG ASEG07/09/12/14KETE ASEG07/09/12/14KETE-B	ASEG07/09/12/14KETF ASYG07/09/12/14KETF ASEG07/09/12/14KETE ASEG07/09/12/14KETE-B	ASEH07/09/12/14KMCG ASEH07/09/12/14KMCG-B ASEG07/09/12/14KMCF ASEG07/09/12/14KMCF-B	ASEG18/24KMTB	ASEH30/36KMTB	ASEH07/09/12KNCA	ASEG07/09/12KPCE	ASEH07/09/12KLTA	AUXG09/12/14/18/22/24KVLA	AUXG18/22/24/30/36/45/54KRLB
	R32												
	R410A												
Sterownik		● UTY-RVRY+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RVRY+ UTY-TWRXZ2									● UTY-RVRY	
		● UTY-RNRYZ5+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RNRYZ5+ UTY-TWRXZ2									● UTY-RNRYZ5	
		● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RLRY+ UTY-TWRXZ2									● UTY-RLRY	
		● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RCRYZ1+ UTY-TWRXZ2									● UTY-RCRYZ1	
												● UTY-RVNYM	
												● UTY-RNNYM	
Prosty pilot przewodowy	 typ 2-żyłowy	● UTY-RSRY UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ4	● UTY-RSRY UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ2									● UTY-RSRY UTY-RHRY	
Sterownik centralny													
Pilot bez-przewodowy												● UTY-LNTY	
Zestaw odbiornika podczerwieni z pilotem bez-przewodowym	 typ kanałowy												
	 typ kanałowy typ kasetonowy typ przysłupowy												● UTY-LBTYC



Jednostka wewnętrzna														Jedn. zewnętrzna
Kanałowy							Przypodłogowy	Przysufitowy	Multi-split					Jedn. zewnętrzna
Slim	Średni spręż (Wysoka efektywność i komfort)	Średni spręż (Kompaktowy)	Średni spręż (Standard)	Wysoki spręż		Duże			Ścienne		Zwarty kasetonowy	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim	5/6 pomieszczeń multi-split
ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/30/36/45/54 KMTAP	ARXG 12/14/18/22/24/30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 45/54KHTB			AGEG 09/12/14 KVCA	ABEG 18/22/24/30/36/45/54 KRTA	ASEH 05KNCA	ASEG 22KMTE	AUXG 07KVLA	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07KLLAP	AOEG 36KBTA5
					ARYG 60LHTA	ARYG 72/90LHTA								AOYG 45LBLA6
● UTY-RVRY						● UTY-RVRY	● UTY-RVRY+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RVRY		● UTY-RVRY+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RVRY			
● 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-RVNYM		● UTY-RVNYM							● UTY-RVNYM			
● UTY-RNNYM		● UTY-RNNYM		● UTY-RNNYM							● UTY-RNNYM			
● UTY-RSRY UTY-RHRY						● UTY-RSRY UTY-RHRY	● UTY-RSRY UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RSRY UTY-RHRY		● UTY-RSRY UTY-RHRY+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RSRY UTY-RHRY			
														● UTY-DMMYM1*3 (KBTA5) UTY-DMMYM*3 (LBLA6)
											● UTY-LNTY			
				● UTY-LRHYM										
● UTY-LBTYM						● UTY-LBTYM		● UTY-LBTYH				● UTY-LBTYM		

*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).

*3 Skonsultuj się ze sprzedawcą w sprawie warunków użytkowania.

Lista systemów sterowania dla systemów Split/ Multi Split

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna												Kasetonowy	
		Ścienne												Nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy
	Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO							
		ASEH09/12/14KHCBN ASEH09/12/14KHCBN-B	ASYG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B	ASEH07/09/12/14KGTG, ASYG07/09/12/14KGTG, ASYG07/09/12/14KGTG	ASEG 07/09/12/14 KETF, KETF-B ASYG 07/09/12/14 KETE, KETE-B	ASEH07/09/12/14KMCB, ASEH07/09/12/14KMCB-B ASYG07/09/12/14KMCB, ASYG07/09/12/14KMCB	ASEG 18/24 KMTE	ASEH 30/36 KMTB	ASEH 07/09/12 KNCA	ASEG 07/09/12 KPCE	ASEH 07/09/12 KLTA	ASEG 18/24 KLCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVL A	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB	
															
Interfejsy / Konwertery	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX											● UTY-VMSX	
	Interfejs MODBUS	 złącze pilota 3-żyłowego	● FG-AC-MBS1Z1											● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1	
		 na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1										● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYC		
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX											● UTY-VKSX	
	Interfejs KNX	 złącze pilota 3-żyłowego	● FG-AC-KNX1Z1											● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1	
		 na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1										● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYC		
	Interfejs WiFi	 złącze pilota 3-żyłowego złącze CN												● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1	
		 złącze USB ¹⁾	● Akcesoria (KHCBN, KHCBN-B, KMCEN, KMCEN-B)		● Akcesoria (KGTG, KGTG, KETF, KETF-B, KMCB, KMCB) UTY-TFSXJ3,UTY-TFSXF2 (KGTG, KETE, KETE-B, KMCB)			● UTY-TFSXH3 UTY-TFSXF2		● Akcesoria		● UTY-TFSXH3 UTY-TFSXF2			
		 złącze pilota 3-żyłowego	● FG-AC-WIF1Z1											● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1	
		 na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1										● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYC		
		 złącze pilota 3-żyłowego	● FG-AC-WMP1Z1											● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1	
		 na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1										● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYC		
Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX + UTY-TWRXZ4	● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2											● UTY-TERX	
Konwerter sieciowy dla split	 Zasilanie DC  Zasilanie AC	● UTY-VTGX + UTY-TWRXZ4 lub UTY-VTGXV + UTY-TWRXZ4	● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 lub UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2											● UTY-VTGX UTY-VTGXV	



Jednostka wewnętrzna													
Kanałowy							Przypodłogowy	Przysufitowy	Multi-split				
Slim	Średni spręż (Wysoka Efektywność i Komfort)	Średni spręż (Kompaktowy)	Średni spręż (Standard)	Wysoki spręż		Duże			Ścienne		Zwarty kasetonowy	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim
ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18 22/24/30/ 36/45/54 KMTAP	ARXG 12/14/18/ 22/24/30/ 36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 45/54 KHTB			AGEG 09/12/14 KVCA	ABEG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASEH 05KNCA	ASEG 22KMTE	AUXG 07KVLA	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG 07KLLAP
					ARYG 60LHTA	ARYG 72/90LHTA							
● UTY-VMSX						● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*2	● UTY-VMSX		● UTY-VMSX*1	● UTY-VMSX		
● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1				● FG-AC-MBS1Z1	● FG-RC-MBS1Z1	● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1			● FG-AC-MBS1Z1	● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1		
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYM					● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LRHYM		● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYH	● FG-IR-BMG1Z1		● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTYM		
● UTY-VKSX						● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*2	● UTY-VKSX		● UTY-VKSX*1	● UTY-VKSX		
● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1				● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1			● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1		
● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYM				● FG-AC-KNX1Z1+ UTY-LBTYM	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHYM		● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYH	● FG-IR-KNX1Z1		● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTYM		
● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1					● UTY-TFNXZ1	● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1					● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1		
									● Akcesoria	● UTY-TFSXH3 UTY-TFSXF2			
● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1				● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2	● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1	● FG-AC-WIF1Z1			● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1		
● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYM					● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LRHYM		● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYH	● FG-IR-WIF1Z1		● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTYM		
● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1				● FG-AC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1			● FG-AC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1		
● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTYM					● 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		

*1: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXF2). *2: Możliwość zastosowania wyłącznie po odłączeniu interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXZ1).

*3: Informacje na temat kompatybilności nowych interfejsów WLAN z jednostkami wewnętrznymi, które nie zostały wymienione w niniejszym katalogu, dostępne są na stronie 290.

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna							
		Kasetonowy				Kanałowy			
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Niski spręż		
							Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)	
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/ 018HLAH					ARXD 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLAH
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH
Sterowniki		● UTY-RVRY							
		● UTY-RNRYZ5							
		● UTY-RLRY							
		● UTY-RCRYZ1							
	 typ 2-żyłowy	● UTY-RSRY UTY-RHRY							
	 UTY-LNVY UTY-LNHY	● UTY-LNVY UTY-LNHY							
		● UTY-TRHX			● UTY-LBHXD	● UTY-TRHX	● UTB-YWC	● UTY-TRHX	
		● UTY-DCGYZ3							
		● UTY-DTGYZ1							
		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1							



Jednostka wewnętrzna												
	Kanałowy		Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienne					
	Średni spręż	Wysoki spręż	–	Zewnętrzny zawór EEV			–	Zewnętrzny zawór EEV	–	Zewnętrzny zawór EEV	–	–
							ASYA 004/005/007/ 009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/ 009/012/014 HCAH				
	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 GTEH	AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/ 018/024 GTEH	ABYA 030/036/ 045/054 GTEH	ASYA 004/007/009 GCGH	ASYE 004/007/009 GCEH	ASYA 012/014GCGH	ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH

●
UTY-RVRY

●
UTY-RNRYZ5

●
UTY-RLRY

●
UTY-RCRYZ1

●
UTY-RSRY
UTY-RHRY

●
UTY-LNVY
UTY-LNHY

●
UTY-TRHX

●
UTY-DCGYZ3

●
UTY-DTGYZ1

●
UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna							
		Kasetonowy				Kanałowy			
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Niski spręż		
							Mini (z pomp. skroplin)		
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/ 018HLAH					ARXD 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLAH
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH
Interfejsy / Konwertery		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX							
		● FG-AC-BAC1Z1							● FG-AC-BAC1Z1
		● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX		● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBHXD	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1+ UTB-YWC		● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX
		● UTY-VLGX							
		● UTY-VMSX							● UTY-VMSX
		● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1							
		● FG-AC-MBS1Z1						● FG-RC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1
		● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX		● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBHXD	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1+ UTB-YWC		● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX
		● UTY-VKSX							● UTY-VKSX
		● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1							
		● FG-AC-KNX1Z1						● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1
		● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX		● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBHXD	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+ UTB-YWC		● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX
		● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1				● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1 (007-024)			● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1
		● FG-AC-WIF1Z1						● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1
		● FG-AC-WMP1Z1						● FG-RC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
		● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX		● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBHXD	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+ UTB-YWC		● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX
		● FG-AC-WMP1Z1						● FG-RC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
		● FG-AC-WMP1Z1						● FG-RC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
		● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX		● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBHXD	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+ UTB-YWC		● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX
		● UTY-TERX							



Jednostka wewnętrzna												
Kanałowy		Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienne						
Średni spręż	Wysoki spręż	-	Zewnętrzny zawór EEV			-	Zewnętrzny zawór EEV	-	Zewnętrzny zawór EEV	-	-	
						ASYA 004/005/007/ 009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/ 009/012/014 HCAH					
ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 GTEH	ACYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/ 018/024 GTEH	ABYA 030/036/ 045/054 GTEH	ASYA 004/007/009 GCGH	ASYE 004/007/009 GCEH	ASYA 012/014GCGH	ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH	

● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX		
● FG-AC-BAC1Z1		● FG-AC-BAC1Z1
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1	
● UTY-VLGX		
● UTY-VMSX		● UTY-VMSX
● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1		
● FG-AC-MBS1Z1	● FG-RC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1	
● UTY-VKSX		● UTY-VKSX
● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1		
● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1
● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1	
● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1
● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1
● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1	
● FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1	
● UTY-TERX		

*1: Informacje na temat kompatybilności nowych interfejsów WLAN z jednostkami wewnętrznymi, które nie zostały wymienione w niniejszym katalogu, dostępne są na stronie 290.

Przegląd akcesoriów opcjonalnych

dla systemów Split, Multi Split i VRF

Dostępne akcesoria opcjonalne umożliwiają prawidłową instalację wybranej jednostki wewnętrznej, dostosowaną do warunków montażowych.

Akcesoria opcjonalne dla modeli kasetonowych



Czujnik obecności

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



Maskownica

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



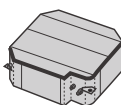
Filtr z jonami srebra

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



Moduł podłączenia powietrza zewnętrznego

Świeże powietrze doprowadzane jest przez wentylator, podłączony za pomocą zestawu przyłączeniowego I/O.



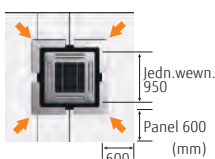
Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności

Typ zwarty kasetonowy / kasetonowy
Izolacja do stosowania w miejscach występowania wysokiego poziomu wilgoci.



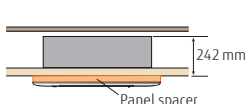
Osłona wylotu powietrza

Specjalna osłona umożliwia zakrycie jednego z wylotów powietrza.



Szeroki panel

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



Podkładka pod panel

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

Akcesoria opcjonalne Dla serii V-IV



Zestaw czujnika ciśnienia

pozwala zwiększyć różnice poziomów do 110 m



Akcesoria opcjonalne Dla systemów VRF na czynnik R32

NOWOŚĆ

Zestaw czujnika wycieku gazu

Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.



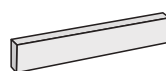
NOWOŚĆ

Moduł rozszerzeń

Podłącz do jednostek wewnętrznych, aby zwiększyć liczbę wejść i wyjść w przypadku korzystania z wielu urządzeń zabezpieczających lub zewnętrznych funkcji wejścia/wyjścia.



Akcesoria opcjonalne typ przypodłogowy



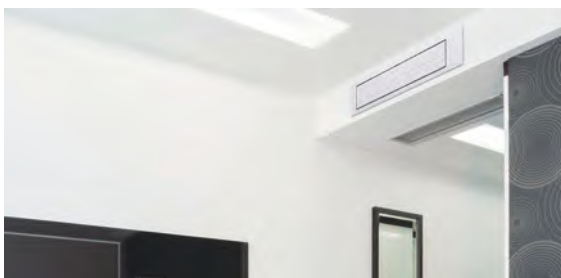
Zestaw do zabudowy

Zestaw do montażu jednostki w częściowej zabudowie ściany.



Filtr z jonami srebra

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



Akcesoria opcjonalne

typ kanałowy i przysufitowy



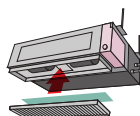
Kratka z automatyczną żaluzją

Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrza.



Czujnik pomieszczeniowy

Poprawa komfortu w pomieszczeniu dzięki pomiarowi temperatury w dowolnym miejscu.



Filtr 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.



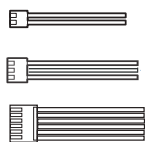
Dla modeli ściennych

Rozszerzenie wejść/wyjść

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



Dla modeli kanałowych i kasetonowych



Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia

Zestawy przewodów do podłączenia zewnętrznych urządzeń do płytki klimatyzatora.



Trójniki i rozgałęźniki

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



Zewnętrzny zasilacz

Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza system przed brakiem zasilania.

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

Filtr z jonami srebra

UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3 / UTR-FA03-5 / UTD-HFAA / UTD-HFRA / UTD-HFTA / UTD-HFTB / UTD-HFTC / UTD-HFNC / UTD-HFNB / UTD-HFNA / UTD-HFND / UTD-HFKB / UTD-HFKA



Dla modeli ściennych /
przypodłogowych
UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3
UTR-FA03-5

Dla modeli kasetonowych
UTD-HFAA / UTD-HFRA

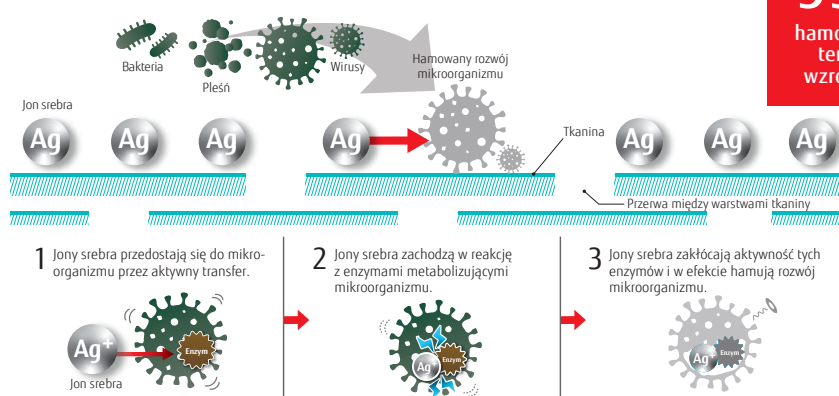
Dla modeli kanałowych
UTD-HFTA / UTD-HFTB
UTD-HFTC / UTD-HFNC
UTD-HFNB / UTD-HFNA
UTD-HFND / UTD-HFKB
UTD-HFKA

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

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

Filtr z jonami srebra hamuje aktywność wirusów*1, bakterii*2 i pleśni*3 przechwyconych przez filtr.

(Skuteczny tylko gdy mikroorganizmy zostaną zatrzymane na filtrze z kurzem lub kroplami)



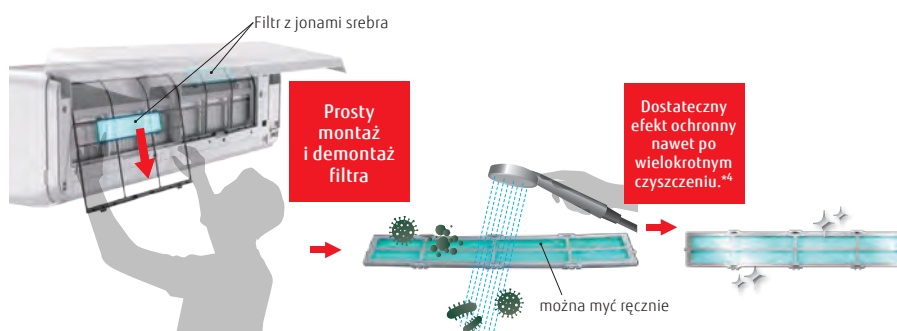
*1 [Instytucja badawcza] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020_0408 [Badany wirus] Aktywność bakteriofagu wobec pałeczki okrężnicy Qbeta NBRC 20012 (typ 1) [Metoda badawcza] Badanie antywirusowe dla produktów tekstylnych (JIS L 1922) [Wyniki badania] Skuteczność hamowania wzrostu: 99% w ciągu 24 godzin. Nie testowano pod względem zapobiegania przenoszenia SARS-CoV-2.

*2 [Instytucja badawcza] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020_0409 [Badany wirus] Pałeczka okrężnicy NBRC 3972 (typ 1) [Metoda badawcza] W oparciu o metodę testowania działania przeciwbakteryjnego i skuteczności w produktach tekstylnych (JIS L 1902) [Wyniki badania] Rozwój badanej bakterii został zahamowany w ciągu 24 godzinnego badania

*3 [Testing organization] Centrum Badawcze Nauk Środowiskowych Kitasato [Raport z badań] Nr 2020_0410 [Badany grzyb] Kropidlak czarny NBRC 105649 i inne grzyby (3 typy) [Metoda badawcza] Badanie antygrzybiczne (JIS Z 2911) [Wyniki badania] Rozwój grzybów został zahamowany w ciągu 28 dni badań

Filtr jest prosty w demontażu* i można go myć ręcznie.

(*tylko modele ścienne i przypodłogowe)



*4 Zaleca się mycie ręczne lub odkurzanie raz na 3 miesiące. Częstotliwość czyszczenia zależy od warunków użytkowania.

Dane techniczne

Model		Dla modeli ściennych / przypodłogowych			Dla modeli kasetonowych	
		UTR-FA16-5	UTR-FA13-3	UTR-FA03-5	UTD-HFAA	UTD-HFRA
Wymiary netto (W×S×G)	mm	35×210×6	50×364×6	43×272×6	350×125×6	550×136×6
Masa	g	2	2	2	7	23
Ilość		2	2	2	1	1

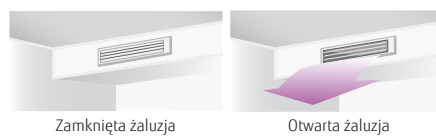
Model		dla modeli kanałowych							
		UTD-HFTA	UTD-HFTB	UTD-HFTC	UTD-HFNC	UTD-HFNB	UTD-HFNA	UTD-HFND	UTD-HFKB / UTD-HFKA
Wymiary netto (W×S×G)	mm	290×70×6	390×70×6	290×70×6 390×70×6	620×88×6	420×88×6	620×88×6	500×79×6	420×125×6 / 620×108×6
Masa	g	6	8	10	8	10	16	12	16 / 20
Ilość		2	2	3	1	2	2	2	2

Kratka z automatyczną żaluzją

UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W

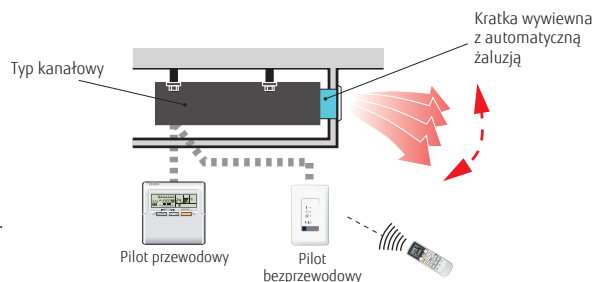


Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfortowy nawiew oraz doskonale harmonizują z wystrojem wnętrza.

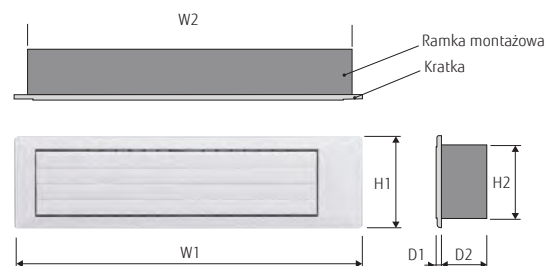


Elastyczne sterowanie

- **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				
UTD-GXTB-W	883	845	180	148	9	84
UTD-GXTC-W	1 083	1 045				

Dane techniczne

Model			UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W	UTD-GXTC-W
Kompatybilne jednostki wewnętrzne	SPLIT iMULTI-SPLIT		ARYG07/09LLTA ARXG07/09/12/14KSLAP ARXG07/09/12/14KLLAP ARYG07/09LSLAP	ARXG18KSLAP ARXG18KLLAP	
	VRF		ARXD007/009/012/014GLEH ARXX004/007/009/012/014GLGH ARXD04GALH ARXD004/005/007/009/012/014HLAH	ARXD018GLEH ARXD018HLAH ARXK018GLGH	ARXD024GLEH ARXD024HLAH ARXK024GLGH
Zasilanie			Podłączenie do modułu sterowania jednostki wewnętrznej		
Mocowanie kratki z żaluzjami			Mocowanie śrubami do kształtki lub kanału prostokątnego		
Ograniczenia długości kanału przyłączeniowego			1 m (maks. długość kanału między jednostką wewnętrzną i kratką)		
Wymiary netto (W×S×G)		mm	180×683×(84+9)	180×883×(84+9)	180×1 083×(84+9)
Masa	netto	kg (lbs)	2,0 (4,4)	2,5 (5,6)	3,0 (6,7)
Akcesoria			ramka montażowa, itp.		
Zakres temperatur pracy	chłodz.	°C	18 do 32		
		% RH	maks. 80%		
	grz.	°C	16 do 30		

Zestaw czujnika ciśnienia

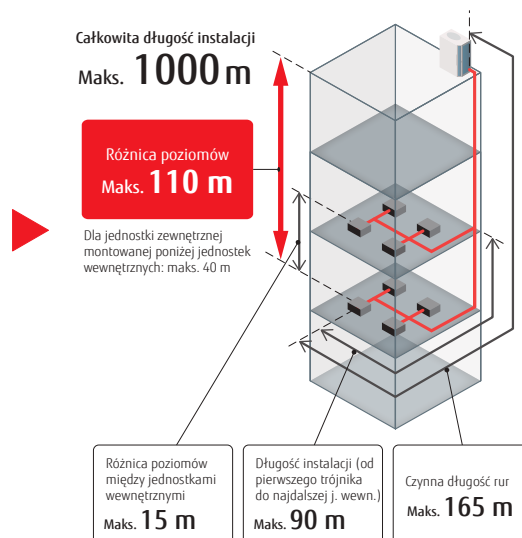
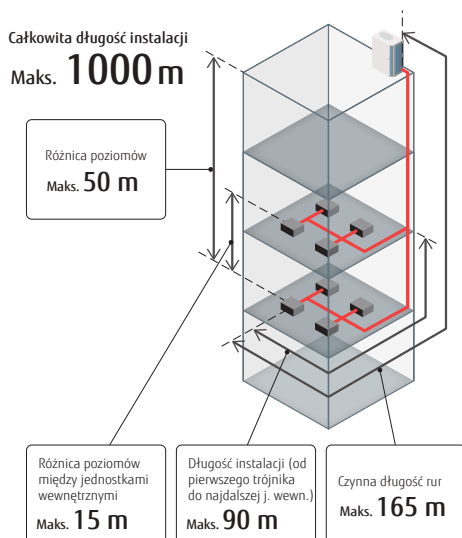
UTY-SPWX



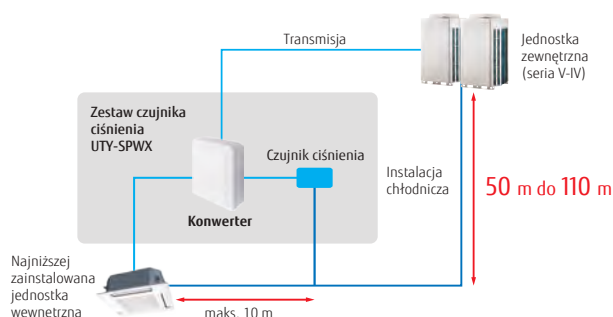
Elastyczność montażu

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

(*Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie do podłączenia z serią V-IV. Dodatkowo, zestaw można podłączyć wyłącznie do jednostki z kompatybilnym oprogramowaniem.)



Schemat systemu



Zestaw czujnika ciśnienia

Zestaw czujnika ciśnienia (konwerter)	Czujnik ciśnienia czynnika chłodniczego	Rurka przyłączeniowa

Dane techniczne

Model	UTY-SPWX
Zasilanie	DC 9 do 16V
Wymiary (W×S×G) (mm)	140×117×43
Masa (g)	200

Zewnętrzny zasilacz

UTZ-GXXA / UTZ-GXXC / UTZ-GXXD



Zewnętrzny zasilacz zabezpiecza system przed brakiem zasilania

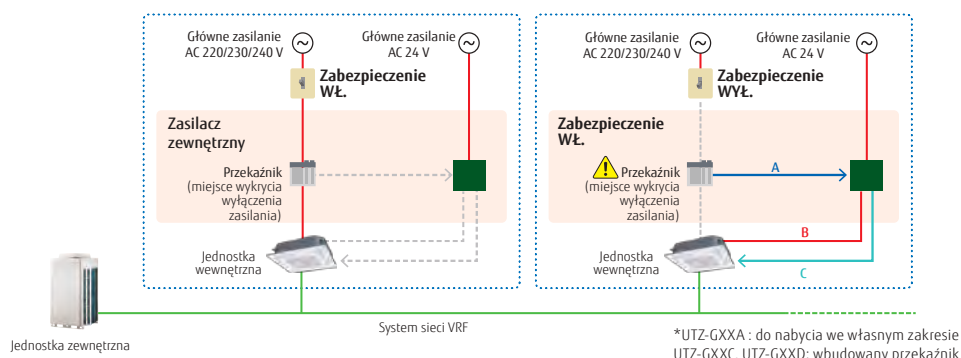
Zasilanie dostarczane jest do jednostek wewnętrznych z dodatkowego źródła, po podłączeniu zewnętrznego zasilacza. Pozwala to kontynuować bezawaryjną pracę.

Wbudowane przekaźniki redukują czas i koszty montażu.

UTZ-GXXC i UTZ-GXXD posiadają wbudowany przekaźnik, co skraca czas i obniża koszty montażu.

Wysoka niezawodność

- A: Wykrywanie zaniku głównego zasilania.
- B: Zasilacz zasilą 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 przestojową, wynik rozdziału kosztów może nie być zerowy.

* np. UL Class II lub IEC 61558 Class III

Dane techniczne

Model	UTZ-GXXC, UTZ-GXXA i UTZ-GXXD
Zasilanie	AC 24V, 50/60Hz, jednofazowe
Wymiary (W×S×G) (mm)	97×200×178
Masa (g)	800

Zestaw czujnika wycieku gazu

UTY-SGZY



NOWOŚĆ

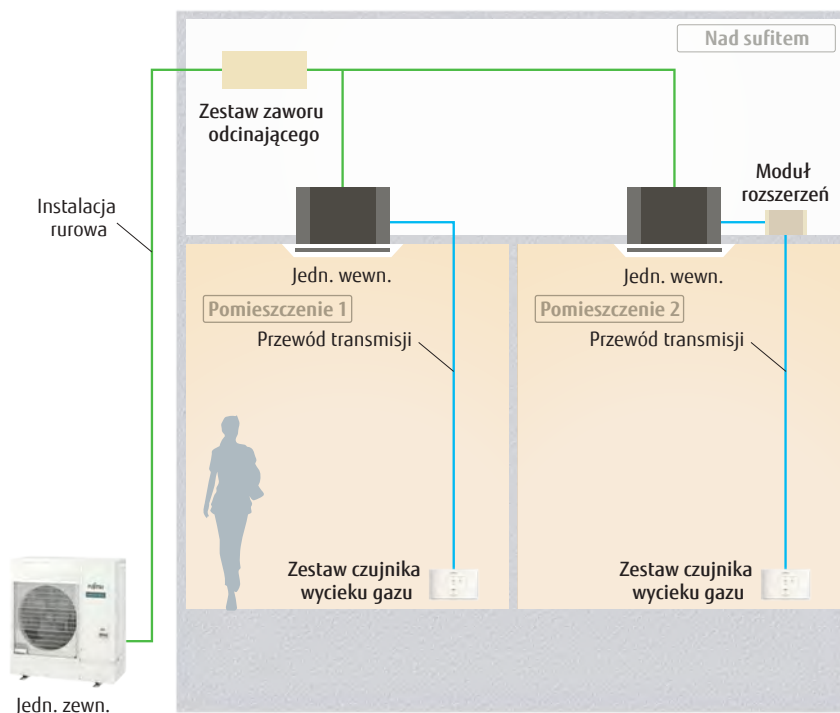


Wzmocnione środki bezpieczeństwa w sytuacjach awaryjnych

System został zaprojektowany tak, aby spełniał wymagania bezpieczeństwa środowiskowego określone w normie IEC 603352-40 dotyczącej stosowania czynnika chłodniczego R32. Środowisko wymagające zastosowania środków bezpieczeństwa jest określone na podstawie wielkości pomieszczenia w stosunku do wymaganej ilości czynnika chłodniczego.

Na przykład, jeśli system został zaprojektowany dla maksymalnej długości rur, a ilość czynnika chłodniczego wynosi 6 kg, środki bezpieczeństwa są wymagane dla pomieszczeń o powierzchni nie przekraczającej 15 m².

Przykład: Całkowita długość instalacji 120 m



Zestaw zaworu odcinającego UTP-GX027A, UTP-GX060A

Blokuje przepływ czynnika chłodniczego w przypadku jego wycieku.



Zestaw czujnika wycieku gazu UTY-SGZY

Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.



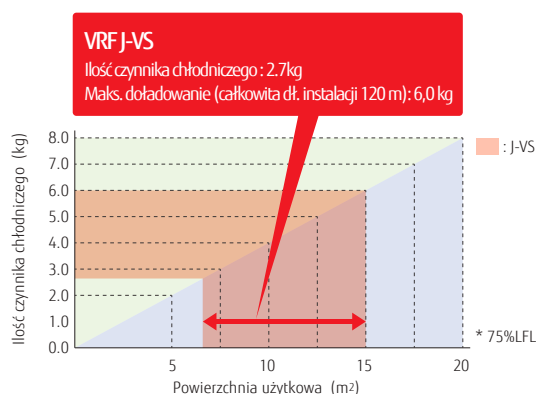
Moduł rozszerzeń UTZ-JXXA*

Służy do zapewnienia zgodności z normami bezpieczeństwa w przypadku montażu produktów VRF z czynnikiem chłodniczym R32.

*Wymagany jest przewód przyłączeniowy (UTY-XWZXZL).

Warunki wymagające zastosowania środków bezpieczeństwa

Na podstawie wykresu można określić, czy w przypadku montażu urządzeń VRF na czynnik R32 wymagane jest zastosowanie zabezpieczeń. Ilość czynnika w układzie chłodniczym określana jest na podstawie powierzchni podłogi i jeżeli powierzchnia pomieszczenia obsługiwane przez ten system jest mniejsza, należy zainstalować "zestaw zaworu odcinającego" i "zestaw czujnika wycieku gazu".

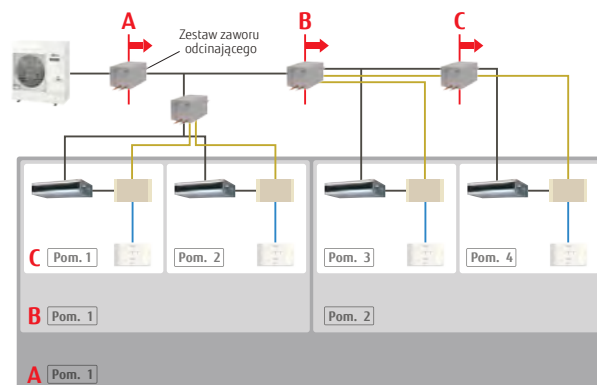


Schemat podłączenia czujnika wycieku czynnika chłodniczego

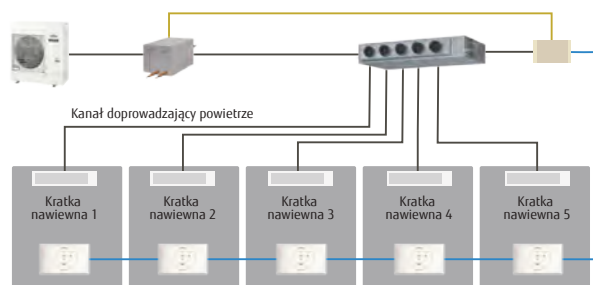
1) Dotyczy przypadku, gdy klasyfikacja instalacji klimatyzacji różni się w zależności od obiektu.

Miejsce montażu "Zestawu zaworu odcinającego"

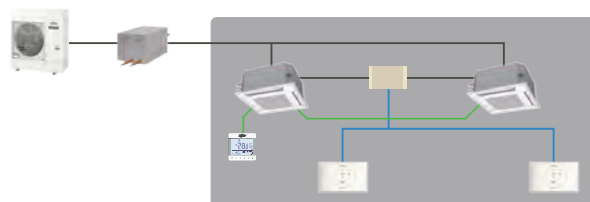
- A** Jednostki wewnętrzne 1~4 w jednym pomieszczeniu
- B** Jednostki wewnętrzne 1, 2 i 3, 4, jeżeli są zainstalowane w dwóch oddzielnych pomieszczeniach.
- C** Jednostki wewnętrzne 1~4 są zainstalowane w różnych pomieszczeniach.



2) Wiele pomieszczeń lub przestrzeni jest klimatyzowanych z wykorzystaniem kanałów doprowadzających powietrze.



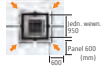
3) W przypadku obsługi wielu jednostek wewnętrznych w ramach grupy pilota



Dane techniczne

Model	UTY-SGZY
Wymiary (W×S×G) (mm)	80 × 130 × 35
Masa (g)	500

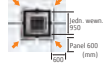
Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów Split/Multi Split

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna												Kasetonowy	
		Ścienne													
	Seria HIGH GRADE	Seria STANDARD	Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO				Zwarty – nawiew 4-stronny			
		ASEH09/12/14KHCBN ASEH09/12/14KHCBN-B	ASYG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B	ASEH07/09/12/14KGTG, ASYG07/09/12/14KGTG, ASEH07/09/12/14KGTG, ASYG07/09/12/14KGTG, ASEH07/09/12/14KGTG, ASYG07/09/12/14KGTG	ASEG 07/09/12/14 KETF, KETF-B ASYG 07/09/12/14 KETE, KETE-B	ASEH07/09/12/14KMG, ASEH07/09/12/14KMG-B ASYG07/09/12/14KMG, ASYG07/09/12/14KMG-B	ASEG 18/24 KMTE	ASEH 30/36 KMTB	ASEH 05/07/09/12 KNCA	ASEG 07/09/12 KPCE	ASEH 07/09/12 KLTA	ASEG 18/24 KLCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA		
															
Czujnik obecności															
Zdalny czujnik temperatury	 Czujnik zapewnia precyzyjny pomiar temperatury w wybranym miejscu														
Maskownica	 UTG-UFYF-W UTG-UKYA-W UTG-UFYD-W UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B														
Kratka z auto-matyczną żaluzją															
Filtr z jonami srebra															
Filtr o wydłużonej żywotności															
Kształtka															
Pompka skroplin															
Szeroki panel	 Info: szer. 600 (mm) Panel 600 (mm) Kaset														
Podkładka pod panel	 242 mm Podkładka														
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego	 Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy														
Ostona wylotu powietrza	 Typ zwarty kasetonowy Typ kasetonowy														
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa	 Typ zwarty kasetonowy / Typ kasetonowy														
Zestaw do zabudowy	 Do montażu jednostek podłogowych w zabudowie ściiennej														
Przylącze chłodnicze typu L															



Jednostka wewnętrzna											
Kasetonowy	Kanałowy					Kanałowy	Przypodłogowy	Przysufitowy	Multi-split		
Nawiew obwodowy	Slim	Średni spręż (wydajność i komfort)	Średni spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)	Średni spręż (standard)	Wysoki spręż	Duże jednostki			Zwarty – nawiew 4-stronny	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim
AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/30/36/45/54 KMTAP	ARXG 12/14/18/22/24/30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG45/54KHTB		AGEG 09/12/14 KVCA	ABEG 18/22/24/30/36/45/54 KRTA	AUXG07KVLA	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG07KLLAP
					ARYG60LHTA	ARYG72/90LHTA					
● UTY-SHZXC											
	● UTY-XSZXZ1									● UTY-XSZXZ1	
● UTG-UKYA-W, UTG-UKYC-W, UTG-UKYA-B									● UTG-UFYF-W (KVLA), UTG-UFYD-W (LVLA)		
	● UTD-GXTA-W (09/12/14) UTD-GXTB-W (18)									● UTD-GXTA-W (07/09/12/14), UTD-GXTB-W (18)	
● UTD-HFRA	● UTD-HFTA (09/12/14) UTD-HFTB (18)	● UTD-HFNC (12/14/18) UTD-HFNB (22/24), UTD-HFNA (30/36/45/54)	● UTD-HFNC (12/14) UTD-HFNB (18/22/24/30) UTD-HFNA (36/45/54)	● UTD-HFND	● UTD-HFKB (45/54)	● UTD-HFKA	● UTR-FA03-5		● UTD-HFAA	● UTD-HFTA (07/09/12/14) UTD-HFTB (18)	● UTD-HFTA
		● UTD-LFDC (12/14/18) UTD-LFDB (22/24), UTD-LFDA (30/36/45/54)	● UTD-LFNA (36/45/54) UTD-LFNB (18/22/24/30) UTD-LFNC (12/14)	● UTD-LF25NA	● UTD-LF60KA (45/54)	● UTD-LFKA					
				● UTD-SF045T UTD-RF204							
				● UTZ-PX1NBA		● UTZ-PX1NAB		● UTR-DPB24T			
● UTG-AKXA-W											
● UTG-BKXA-W											
● UTZ-VXRA									● UTZ-VXAA		
● UTR-YDZK									● UTR-YDZB		
● UTZ-KXRA									● UTZ-KXGC		
							● UTR-STA				
								● UTP-FX24A (18/22/24) UTP-FX35A (30/36/45/54)			

Lista akcesoriów opcjonalnych dla systemów VRF

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna								Kanałowy		
		Kasetonowy			Slim		Duże jedn.		Kanałowy		Kanałowy	
	Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)		Średni spręż			
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/ 018HLAH					ARXD 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLAH			
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH		
Czynnik obecności					● UTY-SHZXC							
Zdalny czujnik temperatury		● UTY-XSZXZ1										
Maskownica		● UTG-UNYA-W (004-012) UTG-UNYB-W (014-024)	● UTG-USYA-W	● UTG-UFYE-W UTG-UFYC-W (HLAH)	● UTG-UKYC-W UTG-UKYA-B							
Kratka z automatyczną żaluzją							● UTD-GXTA-W (4-14), UTD-GXTB-W (18), UTD-GXTC-W (24)					
Filtr z jonami srebra				● UTD-HFAA	● UTD-HFRA		● UTD-HFTA (004-014) UTD-HFTB (018) UTD-HFTC (024)	● UTD-HFTA	● UTD-HFTA (007-014) UTD-HFTB (018) UTD-HFTC (024)	● UTD-HFND		
Filtr o wydłużonej żywotności										● UTD-LF25NA		
Kształtka										● UTD-SF045T UTD-RF204		
Pompka skroplin										● UTZ-PX1NBA		
Szeroki panel					● UTG-AKXA-W							
Podkładka pod panel					● UTG-BKXA-W							
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego *1				● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA							
Ochrona wylotu powietrza				● UTR-YDZB	● UTR-YDZK							
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa				● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA							
Zestaw do zabudowy												
Zewnętrzny zasłacz		● UTZ-GXXA UTZ-GXXC		● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD (HLAH)	● UTZ-GXXA UTZ-GXXC				● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD (HLAH)			
Zestaw czujnika ciśnienia												
Zestaw czujnika wycieku gazu				● UTY-SGZY (HLAH)					● UTY-SGZY (HLAH)			



Jednostka wewnętrzna											Jedn. zewnętrzna
Kanałowy			Przypodłogowy		Przypodłogowy	Przysufitowy	Ścienne				Seria V-IV
Wysoki spręż			-	zewnętrzny EEV			-	Zewnętrzny zawór EEV	-	-	
							ASYA 004/005/007/ 009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/ 009/012/014 HCAH			
	ARXC 036/045/060 GTEH	ARXC 072/090/096 GTEH	ACYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	ACYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/ 018/024 GTEH	ABYA 030/036/ 045/054 GTEH	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 LALDH
							● UTY-XSZXZ1				
	● UTD-HFKB		● UTR-FA03-5				● UTR-FA16-5		● UTR-FA13-3		
	● UTD-LF60KA										
						● UTD-RF204					
						● UTR-DPB24T					
			● UTR-STA								
	● UTZ-GXXA UTZ-GXXC						● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD (HCAH)			● UTZ-GXXA UTZ-GXXC	
											● UTY-SPWX
							● UTY-SGZY (HCAH)				

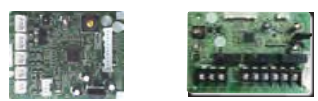
Lista funkcji dla systemów Split/Multi Split

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

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna															
		Ścienney										Kasetonowy		Kanałowy			
		Seria NORDIC HIGH GRADE	Seria NORDIC STANDARD	Seria DESIGN		Seria STANDARD			Seria ECO			Zwarty – nawiew 4-stronny	Nawiew obwodowy	Slim	Średni spręż (wydajność i komfort)	Średni spręż (kompaktowe rozmiary i komfort)	
		ASEH09/12/14KHCBN ASEH09/12/14KHCBN-B	ASVG09/12/14KMCEN ASEG09/12/14KMCEN-B	ASEH07/09/12/14KGTF ASVG07/09/12/14KGTFE	ASEG 07/09/12/14 KETEF, KETEF-B ASVG 07/09/12/14 KETEF, KETEF-B	ASEH07/09/12/14KMGCG ASEH07/09/12/14KMGCG-B ASVG07/09/12/14KMGCFE ASVG07/09/12/14KMGCE	ASEG 18/24KMTF	ASEH 30/36KMTB	ASEH 07/09/12 KNCA	ASEG 07/09/12 KPCE	ASEH 07/09/12 KLTA	ASEG 18/24KLCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54KRLB	ARXG 09/12/14/18KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/30/36/45/54 KMTAP	ARXG 12/14/18/22/24/30/36/45/54 KHTAP
																	
Wejścia	Praca/stop	●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5										● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● PCB Terminal	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● PCB Terminal lub ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	
	Wymuszone zatrzymanie	●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5										● PCB Terminal				
	Wymuszone WYŁ. termostatu	●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5										●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA		●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	
	Tryb cichej pracy																
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej																
Wyjścia	Stan pracy	●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5								● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA		
	Stan błędu	●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5								● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA		
	Stan sprężarki																
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej	●○ UTY-XCSXZ3+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5								● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA		
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy												● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	

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

Dla systemów typu SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY

Zestaw przyłączeniowy	Dodatkowe rozszerzenie wejść/wyjść	Obudowa dodatkowego rozszerzenia wejść/wyjść	Uchwyt dodatkowego rozsz. wejść/wyjść
 UTY-TWRXZ3 UTY-TWRXZ2	 UTY-XCSXZ1 (dł. przewodu 280mm) UTY-XCSXZ2 (dł. przewodu 80mm) typ ścienny UTY-XCSX typ kanałowy i kasetonowy	 UTY-GXRA (typ kasetonowy) UTY-GXEA (typ uniwersalny) UTY-GXDA (typ kanałowy)	 UTY-GXNA



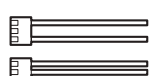
Jednostka wewnętrzna							Multi-split				Jednostka zewnętrzna						
Kanałowy				Przy- podłogowy	Przy- sufitowy	Ścienne	Kanałowy Mini	Kanałowy Slim		Zwarty kasetonowy	Pojedynczy Split			Multi symultaniczny			
Średni spręż (standard)	Wysoki spręż		Duże jednostki														
ARXG 22KMLB, ARXG 24/30/36/ 45KMLA	ARXG 45/54KHTB			AGEG 09/12/14 KVCA	ABEG 18/22/24/ 30/36/45/ 54KRTA	ASEG 22KMTB	ARXG 07/09/ 12/14/18 KSLAP		ARXG 07KLLAP	AUXG 07KVLA	ADEG 30/36/45/54 KRTB, ADEG 36/45/54 KRTA			ADEG 36/45/54 KRTB, ADEG 36/45/54 KRTA			
		ARYG 60/LHTA	ARYG 72/90/LHTA				ARYG 07/09/LSLAP			AIUG 07/09/LVLA		AODG 36/45/54/60 LATI	AODG 45/54/LHTA AODG 72/90/LRLA		AODG 36/45/LBTB	AODG 36/45/54 LATI	
● PCB Terminal	● PCB Terminal lub ● ● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECSSA	● PCB Terminal lub ● ● UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal lub ● ● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal		● UTD-ECSSA	● PCB Terminal							
● PCB Terminal		● UTD-ECSSA	● PCB Terminal	● UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal		● UTD-ECSSA	● PCB Terminal							
● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECSSA	● UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5											
											● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2	
											● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2	
● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	○ UTD-ECSSA	● UTY-XWZXZG lub UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG		● UTD-ECSSA	● UTY-XWZXZG							
	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA			● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5					● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2	
											● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2	
● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECSSA	● UTY-XWZXZG lub UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG		● UTD-ECSSA	● UTY-XWZXZG							
● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECSSA	● UTY-XWZXZG lub UTY-XCSX		● UTY-XWZXZG lub ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA		● UTY-XWZXZG										

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

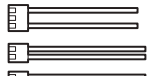
Komunikacja

Zestaw przyłączeniowy

Dla jednostki wewnętrznej



UTY-XWZX



UTY-XWZXZ5



UTY-XWZXZG

Dla jednostki zewnętrznej



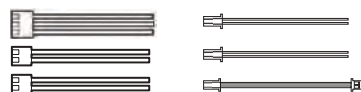
UTY-XWZXZ2



UTY-XWZXZ3

Zestaw do podłączenia wejść/wyjść

Dla jednostki wewnętrznej



UTD-ECSA

Lista funkcji dla systemów VRF

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść. Zestaw przyłączeniowy

Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna											
		Kasetonowy						Kanałowy				Przypodłogowy	
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Niski spręż		Średni spręż	Wysoki spręż	-	Zewnętrzny zawór EEV	
					Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)					
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/ 018HLAH				ARXD 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLAH					
	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH, ARXD 04GALH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/045/060 072/090/096 GTEH	AGVA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH		
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						
	Grzałka tacy skroplin												
Inne	Moduł rozszerzeń			●UTZ-JXXA+ UTY-XWZXZL (HLAH)				●UTZ-JXXA+ UTY-XWZXZL (HLAH)					

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

Dla systemów VRF

 Moduł rozszerzeń UTZ-JXXA	 Przewód przyłączeniowy UTY-XWZXZL
--	--

Komunikacja

Zestaw przyłączeniowy

Dla jednostki wewnętrznej

UTY-XWZXZ7		UTY-XWZXZD	
UTY-XWZXZB		UTY-XWZXZE	
UTY-XWZXZC			



Jednostka wewnętrzna						Jednostka wewnętrzna						Sterownik	Sterownik
Uniwersalny		Ścienne				J-VS	J-IVL	J-IV	J-IVS	V-IV	VR-IV	Sterownik centralny	Rozdzielacz
		-	Zewnętrzny zawór EEV	-	-								
		ASYA 004/005/007/ 009/012/014 HCAH	ASVE 004/005/007/ 009/012/014 HCAH			AJY 040/045/054 KCTAH							
ABYA 012/014/018/ 024GTEH	ABYA 030/036/045/ 054GTEH	ASYA 004/007/009 012/014 GCGH	ASVE 004/007/009 012/014 GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH		AJY 072/090/108/ 126/144/162 LELDH	AJY 040/045/054 LBLDH, AJY 040/045/054 LELDH	AJY 040/045/054 LCLDH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LALDH	AJY 072/090/108/ 126/144 GALDH	UTY-DCGYZ3	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX08AH UTP-RX08BH UTP-RX12AH
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB													
												●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8	
						● UTY-XWZXZ6							
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB													
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB						● UTY-XWZXZ6						●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8	
● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7													
						● UTY-XWZXZ6							
						● UTY-XWZXZ6						●UTY-XWZXZ6 ○UTY-XWZXZB	
						● UTY-XWZXZ6							
						● UTY-XWZXZF							
● UTY-XWZXZC						○ UTY-XWZXZ6						○UTY-XWZXZA	
● UTY-XWZXZC						○ UTY-XWZXZ6						○UTY-XWZXZA	
● UTY-XWZXZC													
						● UTY-XWZXZ9				● UTY-XWZXZ9			
		●UTZ-JXXA+ UTY-XWZXZL (HCAH)											

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Dla jednostki zewnętrznej

UTY-XWZXZ6 

UTY-XWZXZ9 

UTY-XWZXZF 

Dla rozdzielacza

UTY-XWZXZ6 

UTY-XWZXZB 

Dla sterownika centralnego

UTY-XWZXZ7 

UTY-XWZXZ8 

UTY-XWZXZA 

Dla sterownika centralnego z panelem dotykowym

UTY-XWZXZA 

Pozostałe akcesoria



Dla systemów SPLIT / MULTI SPLIT / MULTI SYMULTANICZNY

Trójnik

UTP-SX236A / UTP-SX254A
trójfazowe Multi Split
Symultaniczne

UTP-SX272A
Multi Symultaniczne podwójne/
potrójne/ bliźniaczo podwójne



UTP-SX354A
trójfazowe Multi Split
Symultaniczne

UTP-SX372A
Multi Symultaniczne podwójne/
potrójne/ bliźniaczo podwójne



Dla systemów VRF

Trójnik

UTP-AX054A

Gaz



Ciecz



UTP-AX090A

Gaz



Ciecz



UTP-AX180A

Gaz



Ciecz



UTP-AX567A

Gaz



Ciecz



UTP-BX090A

Gaz



ssanie



Gaz



łoczenie



Ciecz



UTP-BX180A

Gaz



ssanie



Gaz



łoczenie



Ciecz



UTP-BX567A

Gaz



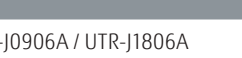
ssanie



Gaz



łoczenie

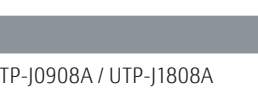


Ciecz



UTP-LX180A

Dla modułu DX-Kit



Rozgałęźnik

UTR-H0906L / UTR-H1806L

Gaz



Ciecz



UTR-H0908L / UTR-H1808L

Gaz



Ciecz



UTR-J0906A / UTR-J1806A

Gaz



ssanie



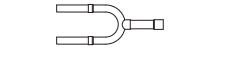
Gaz



łoczenie



Ciecz



UTP-J0908A / UTP-J1808A

Gaz



ssanie



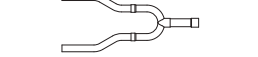
Gaz



łoczenie



Ciecz



Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej

UTP-CX567A

Gaz



Ciecz



UTP-DX567A

Gaz ssanie



Gaz łoczenie



Ciecz



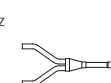
Rozgałęźnik rozdzielacza

UTP-EX060A

Gaz



Ciecz

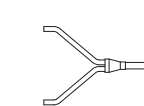


UTP-EX096A

Gaz



Ciecz





Dla systemów VRF

Zawór rozprężny	Zestaw zaworu odcinającego		
Kod modelu ≤ 09 : UTR-EV09XB Kod modelu ≥ 12 : UTR-EV14XB Dla modeli zwartych ściennych	NOWOŚĆ Kod modelu ≤ 09 : UTR-EV09XC Kod modelu ≤ 12 : UTR-EV14XC Dla typu ściennego R32 VRF	NOWOŚĆ UTP-GX027A Dla jednostki wewnętrznej R32 VRF	NOWOŚĆ UTP-GX060A Dla jednostki zewnętrznej R32 VRF

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 (for V-IV)	UTP-DX567A (for VR-IV)
Ilość jednostek zewnętrznych	2 jednostki	1
	3 jednostki	2

Zestaw zaworu rozprężnego

Model	UTR-EV09XB	UTR-EV14XB	UTR-EV09XC	UTR-EV14XC
Kompatybilne modele	ASYE004GCEH ASYE007GCEH ASYE009GCEH	AGYE004GCEH AGYE007GCEH AGYE009GCEH	ASYE012GCEH AGYE014GCEH	ASYE004HCAH ASYE005HCAH ASYE007HCAH ASYE009HCAH

Rozdzielacz

Typ		Pojedynczy			Multi-split		
Model		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50					
Pobór mocy	W	17	24	31	96	136	204
Ilość odgałęzień		1	1	1	4	8	12
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych (Q)	kW	Q ≤ 8,0	Q ≤ 18,0	Q ≤ 28,0	Q ≤ 56,1*1)	Q ≤ 72,0	Q ≤ 95,0
Maks wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)	kW	Q ≤ 8,0	Q ≤ 18,0	Q ≤ 28,0	Q ≤ 18,0	Q ≤ 8,0	Q ≤ 8,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych podłączona do odgałęzienia		3	8	8	8	7	7
Wymiary (W×S×G)	mm	198×298×268			260×658×428	298×660×618	298×990×618

*1: W przypadku dwóch rozdzielaczy połączonych szeregowo (razem 8 odgałęzień), maksymalna wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi 56 kW.

Zestaw zaworu odcinającego

Model	UTP-GX027A	UTP-GX060A
Zasilanie	230/1/50	230/1/50
Pobór mocy	24	24
Ilość odgałęzień	1	1
Maks. ilość podłączonych modułów rozszerzeń	kW	4
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych (Q)	kW	Q $\leq 8,0$
Maks. wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)	kW	Q $\leq 8,0$
Wymiary (W×S×G)	mm	250×540×267

DOMOWA

POMPA CIEPŁA

- 346 Przegląd pomp ciepła powietrze-woda
- 348 Typoszerzeg systemów pomp ciepła typu Monoblok
- 350 Typoszerzeg systemów pomp ciepła typu Split
- 352 Zalety
- 354 Ogrzewanie pomieszczeń i ciepła woda użytkowa
- 356 Rozwiązania
- 358 Monoblok
 - Seria Comfort
- 362 Technologia wysokiej efektywności
- 364 Typ Split
 - Seria Comfort
 - Seria Super High Power
 - Seria High Power
- 370 Typ Split z zasobnikiem C.W.U.
 - Seria Comfort
 - Seria Super High Power
 - Seria High Power
- 376 Komfortowe sterowanie pomp ciepła typu Split
- 378 Instalacja
- 379 Prosty montaż i serwis
- 380 Komfortowe sterowanie pomp ciepła typu Monoblok
- 382 Konfiguracja systemu
- 384 Studia przypadków
- 386 Przegląd opcji sterowania
- 388 Akcesoria opcjonalne pomp ciepła



Domowa
POMPA CIEPŁA

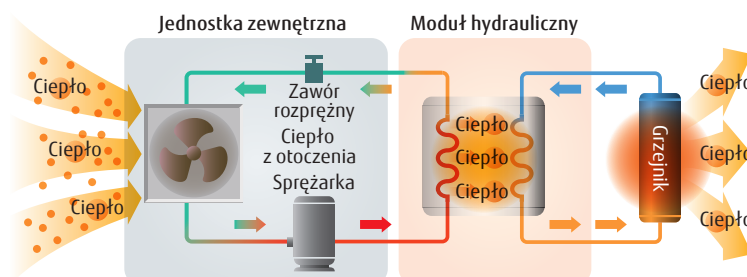


FUJITSU GENERAL LIMITED

Zielona energia dostarczana przez pompy ciepła powietrze-woda niezawodnie zapewnia „komfort” całego domu, w salonie, sypialni, łazience i basenie.



Ciepło jest absorbowane z powietrza zewnętrznego dzięki odparowaniu czynnika chłodniczego. Ciepło o wyższej temperaturze powstaje w procesie sprężania czynnika chłodniczego, a jednostka wewnętrzna przekazuje to ciepło do wody.

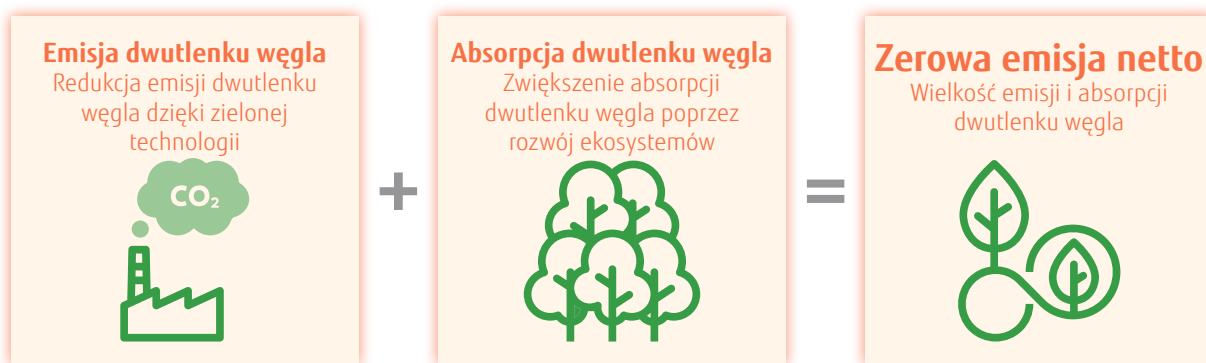


Nasz cel

Dekarbonizacja

Komisja Europejska jest zaangażowana w proces dekarbonizacji i wyznaczyła krajowy cel "zerowej emisji netto" do 2050 roku.

Musimy ograniczyć emisję dwutlenku węgla stosując zielone technologie i zwiększyć jego absorpcję poprzez działania mające na celu ochronę przyrody.



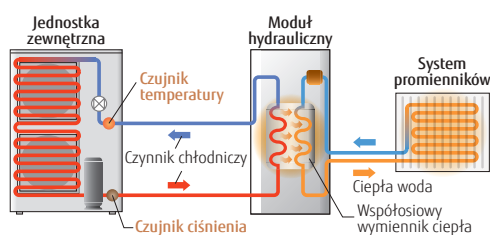
System ATW firmy Fujitsu General zapewni najlepsze i przyjazne dla środowiska i ludzi rozwiązania, oferując produkty stworzone z myślą o dekarbonizacji.

Dobór pompy ciepła

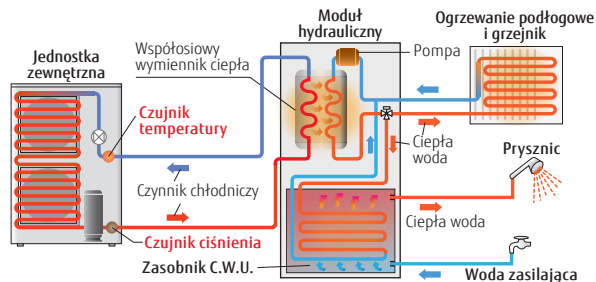
Optymalizacja pracy obiegu chłodniczego

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

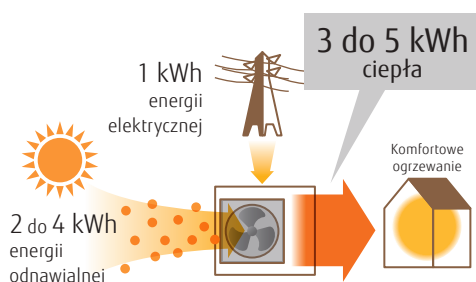


Typ Split z zasobnikiem C.W.U.



Jak działa pompa ciepła?

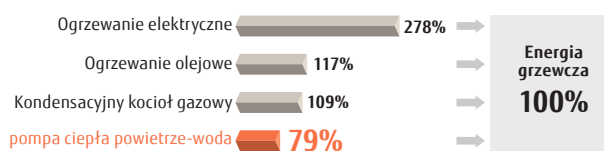
System wykorzystuje energię cieplną z otaczającego powietrza. Pompa ciepła pozwala uzyskać od 3 do 5 kWh energii cieplnej przy użyciu 1 kWh energii elektrycznej.



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 pomp ciepła typu Monoblok

Typ		Monoblok z modułem sterującym Seria Comfort	Monoblok z modelem naściennym Seria Comfort	Monoblok z modelem z zasobnikiem C.W.U. Seria Comfort
Jednostka wewnętrzna		 NOWOŚĆ	 NOWOŚĆ	 NOWOŚĆ
Jednostka zewnętrzna				
		 	 	 
Zakres wydajności		5 kW 8/10 kW	5 kW 8/10 kW	5 kW 8/10 kW
Cechy systemu		Jednostka wewnętrzna Moduł sterujący składa się ze sterownika obiegu wodnego i interfejsu użytkownika. Moduł nie jest podłączony do instalacji hydraulicznej. Jednostka zewnętrzna • Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -5°C • Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp* • Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* • Do dwóch niezależnych układów sterowania* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -20 do 35°C	Jednostka wewnętrzna Naścienna jednostka wewnętrzna wyposażona w naczynie wzbiorcze, zbiornik buforowy, grzałkę wspomagającą i pompę wody. Takie rozwiązanie ułatwia montaż. Jednostka zewnętrzna • Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -5°C • Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp* • Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* • Do dwóch niezależnych układów sterowania* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -20 do 35°C	Jednostka wewnętrzna Jednostka wewnętrzna ze zintegrowanym zasobnikiem C.W.U. wyposażona w zbiornik ciepłej wody o pojemności 190 l. Intuicyjna konfiguracja ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jednostka zewnętrzna • Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -5°C • Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp* • Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* • Do dwóch niezależnych układów sterowania* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -20 do 35°C
Power source		jednofazowe, ~230V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz
Wydajność	5 kW	UTW-SCBEC WPEG050KRF	WSEP100KR3 WPEG050KRF	WGEP100KR3-19 WPEG050KRF
	6 kW			
	8 kW	UTW-SCBEC WPEG080KRF	WSEP100KR3 WPEG080KRF	WGEP100KR3-19 WPEG080KRF
	10 kW	UTW-SCBEC WPEG100KRF	WSEP100KR3 WPEG100KRF	WGEP100KR3-19 WPEG100KRF
	11 kW			
	14 kW			
	15 kW			
	16 kW			
	17 kW			
Certyfikaty		●	●	●
				

* Wymagane akcesoria opcjonalne.

NOWOŚĆ

Jednostka zewnętrzna
Zasilanie jednofazowe
8/10 kW

FUJITSU
AIRSTAGE

Nowość Stylowa konstrukcja

Jednostka zewnętrzna typu monoblok
zyskała nowy wygląd w kolorach
czarnym i ciemnoszarym.

Wtapia się w krajobraz, harmonizując
z różnymi miejscami montażu..

Typoszereg systemów pomp ciepła typu Split

Typ	Typ Split					
	Seria Comfort		Seria Super High Power		Seria High Power	
Moduł hydrauliczny	 					
Jednostka zewnętrzna	   		 		 	
Zakres wydajności	5/6 kW	8 kW	10 kW	16 kW	15/17 kW	11/14 kW 11/14/16 kW
Cechy systemu	- Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C - Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* - Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna - Do dwóch niezależnych układów sterowania* - Możliwość pracy w trybie chłodzenia* - Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -20 do 35°C - Możliwość zastosowania z różnymi systemami grzewczymi, z uwzględnieniem ogrzewania podłogowego i grzejników. *		- Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C - Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -22°C - Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.* - Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* - Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna - Do dwóch niezależnych układów sterowania* - Możliwość pracy w trybie chłodzenia* - Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -25 do 35°C		- Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C - Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.* - Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji* - Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna - Do dwóch niezależnych układów sterowania* - Kaskadowe połączenie maks. trzech systemów* - Możliwość pracy w trybie chłodzenia* - Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -25 do 35°C	
Zasilanie	jednofazowe, ~230V, 50Hz		jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz
Wydajność	5 kW	WSYA050ML3 WOYA060KLT				
	6 kW	WSYA080ML3 WOYA060KLT				
	8 kW	WSYA080ML3 WOYA080KLT				
	10 kW	WSYA100ML3 WOYA100KLT				
	11 kW				WSYG140DG6 WOYG112LHT	WSYK160DG9 WOYK112LCTA
	14 kW				WSYG140DG6 WOYG140LCTA	WSYK160DG9 WOYK140LCTA
	15 kW			WSYK170DJ9 WOYK150LJL		
	16 kW		WSYG160DJ6 WOYG160LJL			WSYK160DG9 WOYK160LCTA
	17 kW			WSYK170DJ9 WOYK170LJL		
Certyfikaty		●	●	●	●	●
						●

Typ Split z zasobnikiem C.W.U.				
Comfort Series		Seria Super High Power		Seria High Power
5/6 kW 8 kW 10 kW		16 kW 15/17 kW		11/14 kW 11/14/16 kW
• Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -10°C • Ogrzewanie i C.W.U. w jednej instalacji. • Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna. • Do dwóch niezależnych układów sterowania.* • Możliwość pracy w trybie chłodzenia.* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -20 do 35°C.		• Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C • Zasilanie ciepłą wodą 55°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -22°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.* • Ogrzewanie i C.W.U. w jednym module hydraulicznym – oszczędność miejsca • Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna. • Do dwóch niezależnych układów sterowania.* • Możliwość pracy w trybie chłodzenia.* • Zakres temp. pracy w trybie grzania: -25 do 35°C.		• Zasilanie ciepłą wodą 60°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C • Możliwość zastosowania różnych systemów grzewczych, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki itp.* • Ogrzewanie i C.W.U. w jednym module hydraulicznym – oszczędność miejsca. • Dostępna rezerwowa grzałka elektryczna. • Do dwóch niezależnych układów sterowania.* • Możliwość pracy w trybie chłodzenia.* • Zakres temperatur pracy w trybie grzania: -25 do 35°C.
jednofazowe, ~230V, 50Hz		jednofazowe, ~230V, 50Hz	trójfazowe, ~400V, 50Hz	jednofazowe, ~230V, 50Hz
WGYA050ML3 WOYA060KLT				
WGYA080ML3 WOYA060KLT				
WGYA080ML3 WOYA080KLT				
WGYA100ML3 WOYA100KLT				
				WGYK140DG6 WOYG112LHT
				WGYK160DG9 WOYK112LCTA
			WGYK170DJ9 WOYK150LJL	
		WGYG160DJ6 WOYG160LJL		WGYK160DG9 WOYK160LCTA
			WGYK170DJ9 WOYK170LJL	
●		●	●	●
				●

* Wymagane akcesoria opcjonalne.

Zalety

Mniejsza emisja CO₂

Ten przyjazny dla środowiska system pozwala znacznie ograniczyć emisję CO₂ w porównaniu z tradycyjnym spalaniem gazu i paliw stałych.

Średnia roczna emisja CO₂



*Obliczenia na podstawie danych podanych w programie europejskim
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, NO_x i inne niebezpieczne substancje nie są generowane.



Prosty montaż i serwis

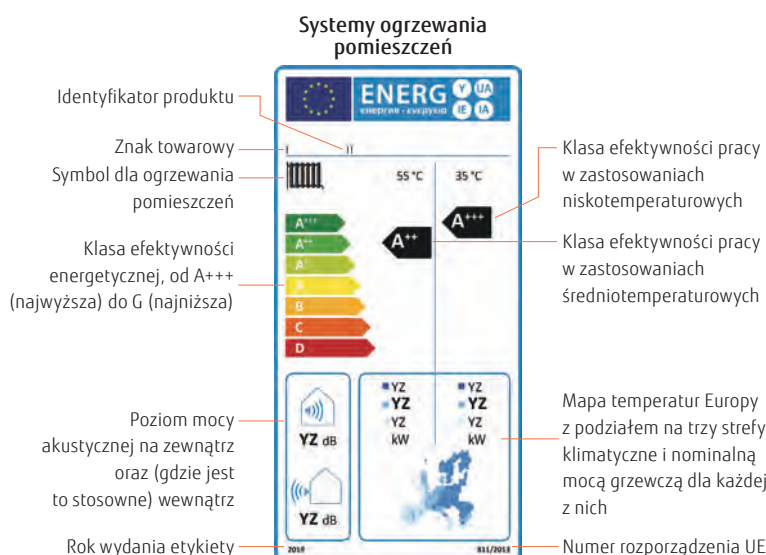
Wszystkie podzespoły wbudowane są w kompaktową jednostkę zewnętrzną lub moduł hydrauliczny.



Odpowiednia konstrukcja modułu hydraulicznego. Przemysłowy projekt modułu hydraulicznego pozwala na proste podłączenie instalacji rurowej i serwis systemu.

Standardy efektywności energetycznej

Etykiety produktowe



Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

Z wyjątkiem niskotemp. pomp ciepła 55°C

A+++	$\eta_s \geq 150$
A++	$125 \leq \eta_s < 150$
A+	$98 \leq \eta_s < 125$
A	$90 \leq \eta_s < 98$
B	$82 \leq \eta_s < 90$
C	$75 \leq \eta_s < 82$
D	$36 \leq \eta_s < 75$
E	$34 \leq \eta_s < 36$
F	$30 \leq \eta_s < 34$
G	$\eta_s < 30$

Niskotemp. pompy ciepła 35°C

A+++	$\eta_s \geq 175$
A++	$150 \leq \eta_s < 175$
A+	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 55$

Dyrektywa Ecodesign Lot 1 Rozporządzenie 813/2013

Dyrektywa Ecodesign definiuje ramy regulacyjne w celu poprawy ekologiczności produktów związanych z energią poprzez odpowiednie ich zaprojektowanie.

Od 26 września 2015 roku, dyrektywa Ecodesign zaczęła obowiązywać dla urządzeń do ogrzewania pomieszczeń (z uwzględnieniem pomp ciepła oraz kotłów na paliwa kopalne), wielofunkcyjnych urządzeń grzewczych (zarówno do ogrzewania pomieszczeń jak i przygotowania C.W.U.), podgrzewaczy wody i zasobników.

Wszystkie te produkty będą musiały spełniać wymagania odnośnie minimalnej efektywności energetycznej*1 i maksymalnego poziomu mocy akustycznej. Poziomy te zostały odpowiednio zwiększone i zmniejszone 26 września 2018 roku.

*1: Efektywność energetyczną określa sezonowej wydajność ogrzewania (η_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.

Certyfikat MCS



MCS*2 to branżowy system zapewniania jakości, który potwierdza jakość i niezawodność certyfikowanych produktów i firm instalacyjnych. Posiadanie certyfikatu MCS jest dla klientów dowodem na to, że firma zawsze montuje/produkuje urządzenia na oczekiwanym przez branżę poziomie jakości. Wszystkie monobloki Fujitsu General spełniają wymagania MCS.

*2: MCS: Microgeneration Certification Scheme

Znak jakości EHPA



Domowa pompa ciepła WATERSTAGE*2 uzyskała etykietę "Europejski Znak Jakości" dla Pomp Ciepła EHPA*3 z wykorzystaniem testów zgodnych ze standardami EN14511 i EN17025. Znak Jakości*3 to etykieta, która stanowi dla użytkownika końcowego ważną informację na temat standardu jakościowego i technicznego konkretnego modelu pompy ciepła.

*2: tylko model High Power zasilany trójfazowo

*3: Sprawdź ważność etykiety na stronie:

www.ehpa.org/quality/quality-label/

Znak SG Ready



Standard SG-Ready zdefiniowany przez BWP*4, oznacza, że pompy ciepła, które go posiadają, mogą komunikować się z siecią energetyczną typu Smart Grid i otrzymywać informacje 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*5 uzyskały znak*6.

*5: Tylko model Comfort na czynnik R32

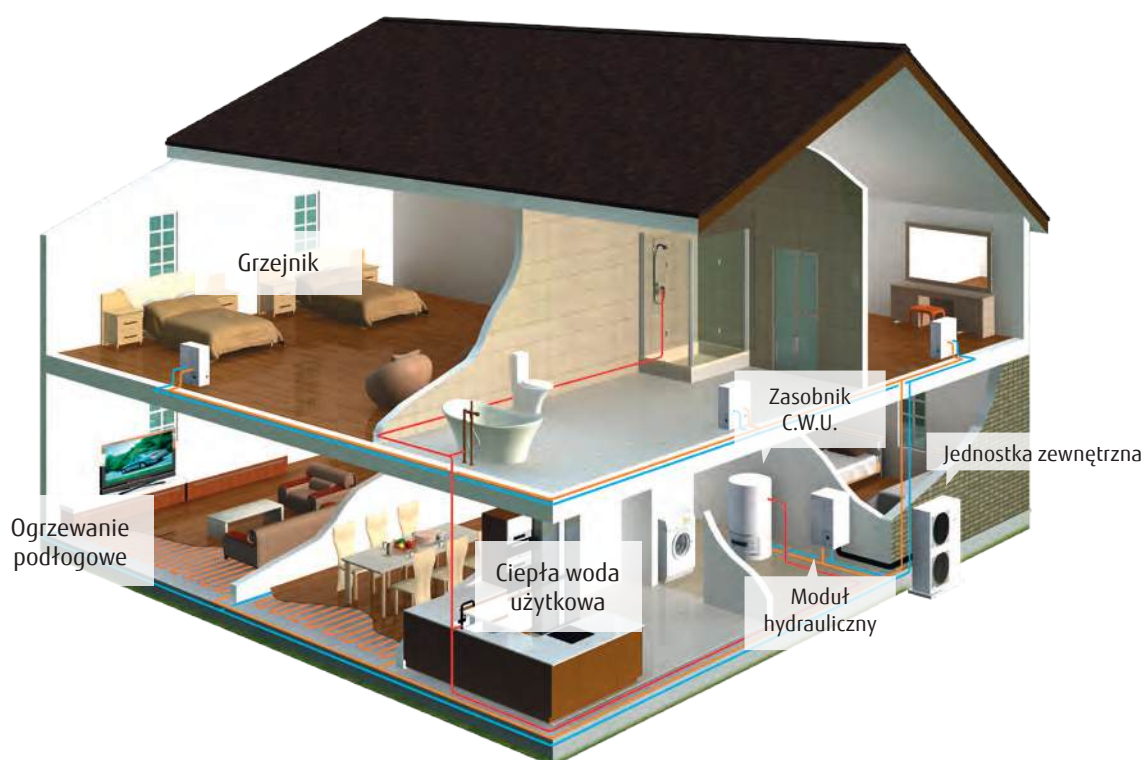
*6: Sprawdź ważność certyfikatu na stronie:

www.heatpumpkeymark.com/about/



Ogrzewanie pomieszczeń i ciepła woda użytkowa

Bogaty typoszereg urządzeń dostosowanych do określonych warunków klimatycznych, liczby domowników oraz potrzeb względem zastosowania pompy ciepła. Oferujemy różne produkty, wychodzące naprzeciw specyficznym oczekiwaniom klienta – od wysokowydajnych systemów, poprzez urządzenia przeznaczone stricte do ogrzewania, aż po serię kompaktowych pomp ciepła oferowanych w rozsądnej klasie cenowej.



Seria Super High Power
Seria High Power



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



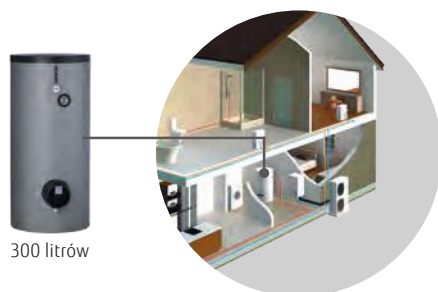
5/6 kW

8 kW

10 kW

Zastosowanie czynnika chłodniczego R32

R32 to przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy o znacznie niższym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) niż konwencjonalne chłodziwa.



300 litrów

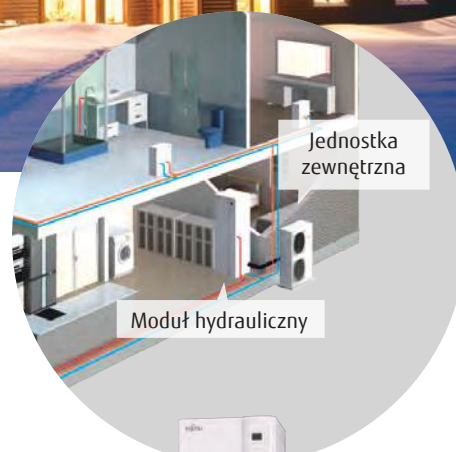
+ zasobnik C.W.U.

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



Jednostka zewnętrzna

Moduł hydrauliczny

Stylowe urządzenie ze zintegrowanym zasobnikiem

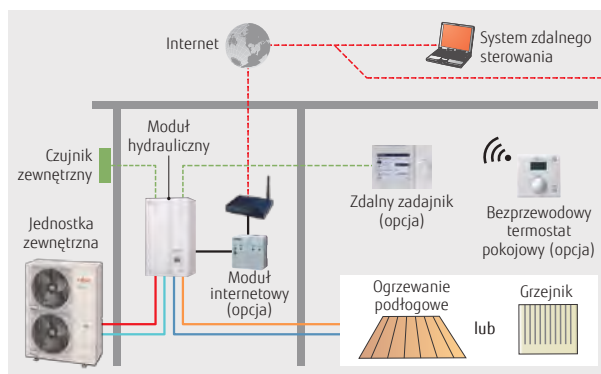


Moduł hydrauliczny

Zasobnik C.W.U.

Wbudowany zasobnik to oszczędność miejsca w Twoim domu

Prosta wymiana dostępnego kotła. Kaskadowe połączenie urządzeń pozwala uzyskać wyższą wydajność grzewczą.



Sterowanie z telefonu

Inteligentne sterowanie

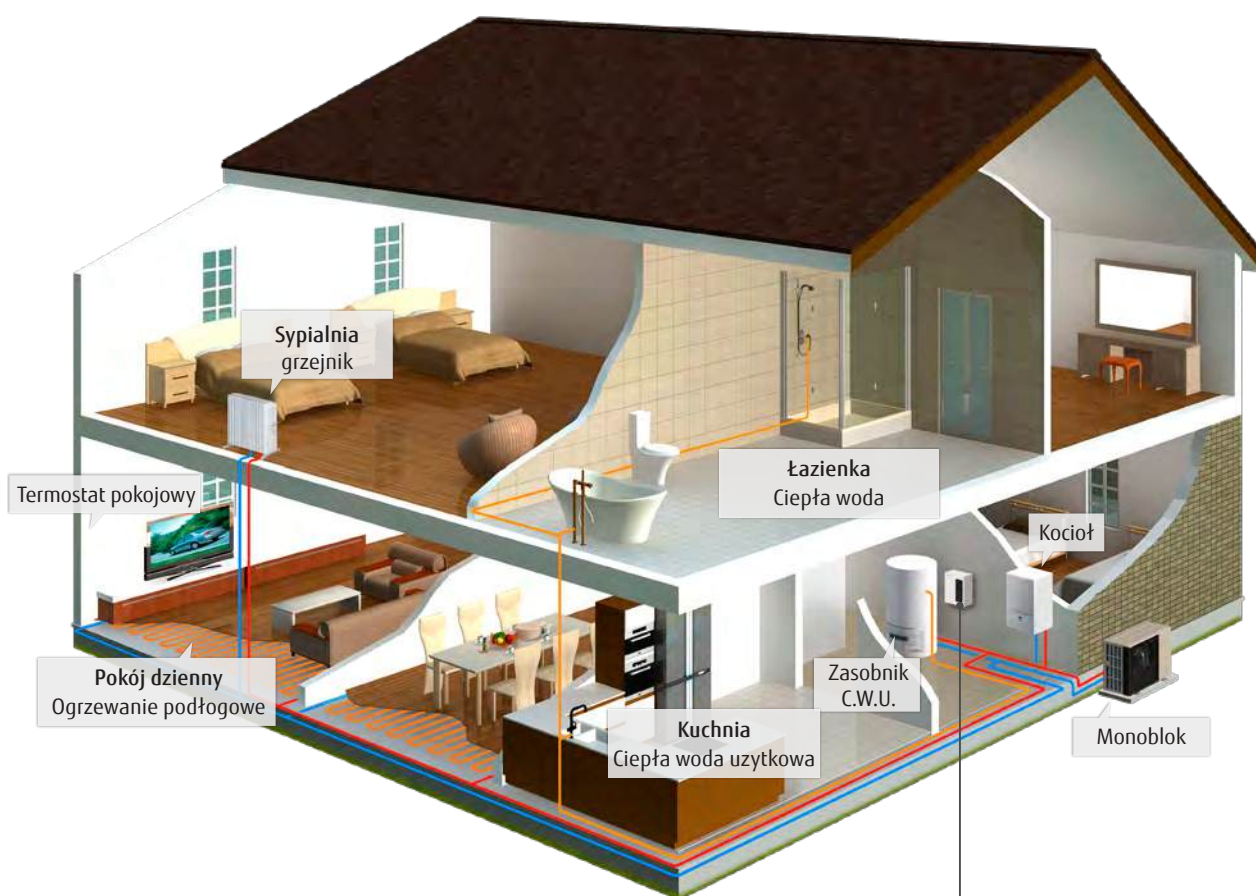
Wymagania użytkownika realizowane są za pomocą różnych sterowników – indywidualnych i zdalnych.



Rozwiązania

Konfiguracja systemu dla typu Monoblok

Typ monoblokowy z ograniczoną instalacją rurową i łatwym montażem. Zapewnia szeroką gamę rozwiązań dostosowanych do środowiska użytkowania.



NOWOŚĆ



Temperatura zasilania
60°C

Wysoka temperatura zasilania

Zaawansowana technologicznie sprężarka umożliwia uzyskanie wysokiej temperatury przepływającej wody nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Zapewnia to odpowiednie ogrzewanie pomieszczeń w zimnych regionach.

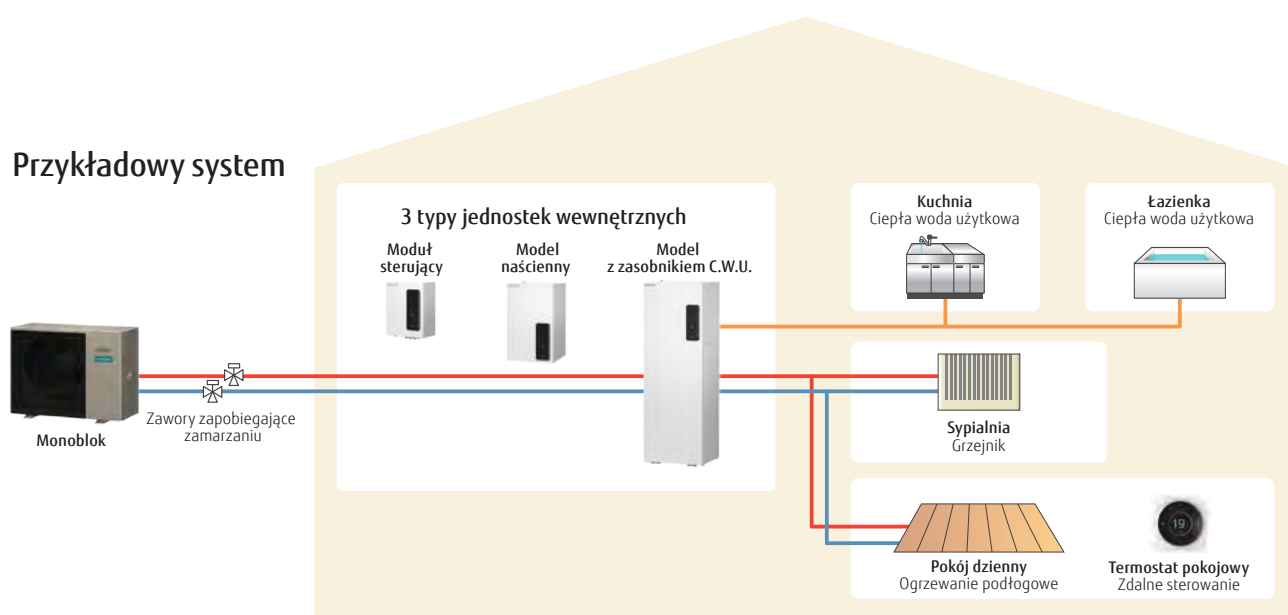


Moduł sterujący

Zintegrowany sterownik pompy ciepła umożliwia wygodne sterowanie ustawioną temperaturą.

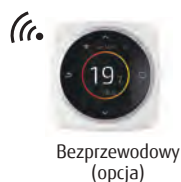
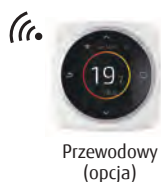


Przykładowy system



Indywidualne zdalne sterowanie

Opcjonalny termostat umożliwia zdalne sterowanie systemem ATW z dala od modułu sterującego. Możliwa obsługa za pomocą aplikacji mobilnej.



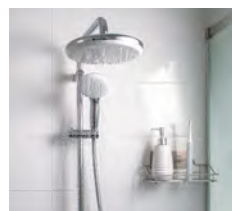
Oszczędność kosztów

Oszczędność kosztów można uzyskać, korzystając z pomp ciepła do podgrzewania wody, podczas obowiązywania niskich taryf za energię elektryczną.



Dodatkowe źródło ciepła

Możliwość współpracy pompy ciepła z kotłem (do nabycia we własnym zakresie) umożliwia osiągnięcie wyższej wydajności całego systemu oraz wyższych temperatur zasilania wody.



*Tylko po połączeniu z modułem sterującym.

NOWOŚĆ

Monoblok

Seria Comfort



Wysoka temperatura zasilania

Temperatura zasilania może być utrzymywana na poziomie 60°C bez użycia grzałki wspomagającej, nawet gdy temperatura zewnętrzna spadnie do -5°C. System może dostarczać wodę o temperaturze 55°C bez zastosowania grzałki wspomagającej przy temperaturze zewnętrznej -10°C.



Wysoka energooszczędność

Płytowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności wymiany ciepła wpływa na poprawę wydajności energetycznej produktu, co przekłada się na wysoką efektywność energetyczną. Wszystkie modele osiągnęły najwyższą klasę efektywności energetycznej A+++*.

Klasa efektywności energetycznej



*Zastosowana temperatura: temp. grzania. 35°C

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)

Warunki: temp. zewnętrzna 7°C; temperatura ogrzewania. 35°C



Model 5 kW



Model 8 kW



Model 10 kW

*wartość po podłączeniu skrzynki sterowniczej

Cicha praca

Większy wentylator oraz dźwiękochłonna konstrukcja komory sprężarki w jednostce zewnętrznej, pozwoliły ograniczyć maksymalny dźwięk pracy. Nowe monoblokowe jednostki zewnętrzne mogą pracować ciszej, generując jedynie 52dB(A)* i jednocześnie zapewniając wysoką efektywność energetyczną.

*Model 050



Cicha praca

52 dB(A)

Model 050

Konfiguracja szybkiego startu

Konfiguracja szybkiego startu z poziomu modułu sterującego umożliwia szybką i łatwą obsługę systemu pompy ciepła. Konfiguracja odbywa się w zaledwie kilku prostych krokach.

Funkcja harmonogramu

Nowy moduł sterujący może oddzielnie zarządzać systemem ogrzewania i ciepłej wody użytkowej oraz posiada funkcję harmonogramu. Ponieważ temperaturę nastawy i czas pracy można ustawiać indywidualnie, system pompy ciepła może działać zależnie od stylu życia użytkowników w poszczególnych dniach tygodnia.

Zdalne połączenie i sterowanie

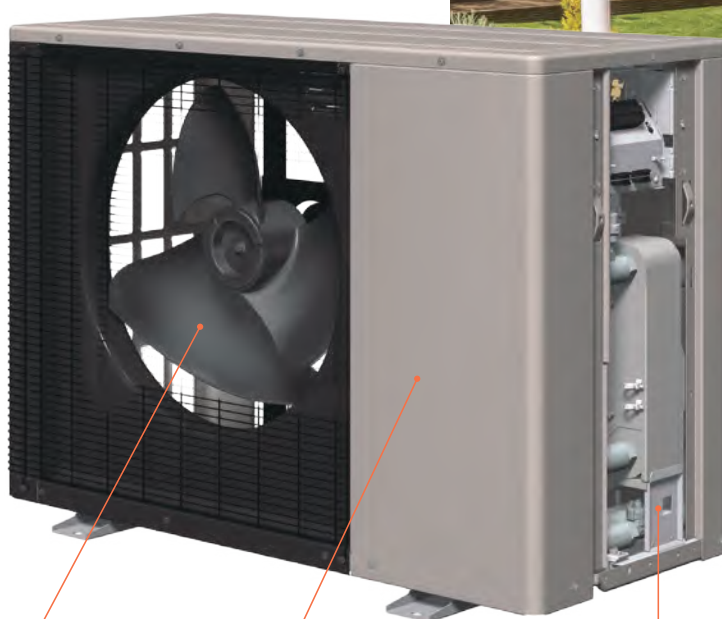
Aplikacja „Cozytouch” umożliwia zarządzanie i sterowanie grzejnikami elektrycznymi, elektrycznymi podgrzewaczami wody, podgrzewaczami wody z pompą ciepła, pompami ciepła.

* Cozytouch jest usługą dostarczaną przez Grupę Atlantic.



Łatwość montażu instalacji rurowej

Nie ma potrzeby prowadzenia instalacji chłodniczej, ponieważ jednostka zewnętrzna zawiera w sobie wszystkie niezbędne elementy, łącznie z wymiennikiem ciepła. Wymagane jest wyłącznie podłączenie instalacji hydraulicznej, co upraszcza konstrukcję w porównaniu z systemami typu Split.



Duży wentylator



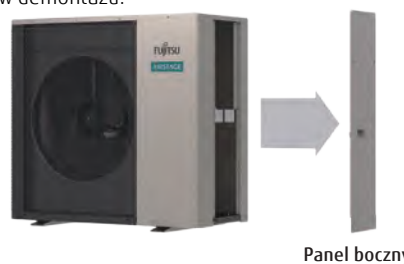
Sprężarka

Cicha praca

Większy wentylator oraz dźwiękochłonna konstrukcja komory sprężarki w jednostce zewnętrznej, pozwoliły ograniczyć maksymalny dźwięk pracy. W modelach 080/100, wbudowana komora sprężarki jeszcze bardziej tłumi dźwięk. Praca w cichym otoczeniu, np. w nocy, nie stanowi problemu.

Prosta konserwacja

Aby przeprowadzić serwis urządzenia, wystarczy zdemontować boczny panel. Uprozczone serwisowanie zapewnia dostęp z jednej strony. Kompaktowy i lekki panel jest prosty w demontażu.



Panel boczny

POMPY CIEPŁA

Moduł sterowniczy:

UTW-SCBEC

Jednostka zewnętrzna:

WPEG050KRF/WPEG080KRF

WPEG100KRF



Dane techniczne

Nazwa modelu	moduł sterujący		UTW-SCBEC WPEG050KRF		UTW-SCBEC WPEG080KRF		UTW-SCBEC WPEG100KRF	
Zakres wydajności	Jednostka zewnętrzna		5		8		10	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	5,00		8,00		10,00	
	Pobór mocy		0,97		1,54		2,05	
	COP		5,15		5,19		4,88	
7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania	kW	5,00		8,00		10,00	
	Pobór mocy		1,64		2,62		3,36	
	COP		3,04		3,05		2,98	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania	kW	4,80		7,50		8,50	
	Pobór mocy		2,25		3,50		3,97	
	COP		2,13		2,14		2,14	
35°C/18°C tryb chłodzenia*1	Wydajność grzania	kW	5,45		7,79		9,40	
	Pobór mocy		1,25		1,69		2,40	
	EER		4,35		4,62		3,91	
Charakterystyka grzewcza**2								
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza(P _{rated})		kW	6	6	9	9	10	10
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η _s)		%	143	200	144	205	146	206
Roczne zużycie energii		kWh	3 110	2 364	4 880	3 571	5 480	4 018
Poziom mocy akustycznej*3		Jednostka zewnętrzna dB(A)	52	52	56	56	57	57
Specyfikacja modułu sterowniczego								
Zasilanie			jednofazowe ~230V 50Hz					
Wymiary W×S×G		mm	483×370×222		483×370×222		483×370×222	
Masa (netto)		kg	10		10		10	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej								
Zasilanie			jednofazowe ~230V 50Hz					
Pobór prądu		maks. A	14,6		19,1		20,6	
Zakres temperatury zasilania		maks. °C	60		60		60	
Wymiary W×S×G		mm	798×1 080×480		1 008×1 080×480		1 008×1 080×480	
Masa (netto)		kg	85		109		109	
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)	R32(675)		R32(675)		R32(675)	
		Fabryczna ilość	kg 0,88		kg 1,47		kg 1,47	
Instalacja hydrauliczna		Średnica ciecz	mm Ø25,4		mm Ø25,4		mm Ø25,4	
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C -20 do 35		°C -20 do 35		°C -20 do 35	

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

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

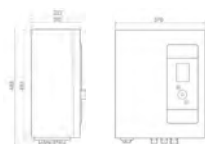
*3: Wartości poziomu mocy akustycznej zmierzono zgodnie z normą EN12102 w warunkach określonych normą EN14825.

Wymiary

(jednostki:mm)

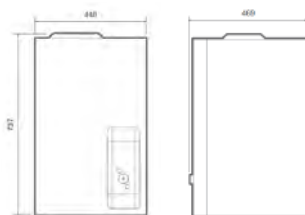
Moduł sterujący:

UTW-SCBEC



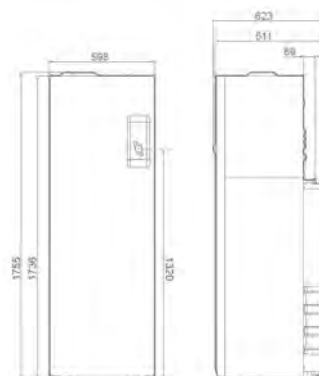
Model naścienny:

WSEP100KR3



Model z zasobnikiem C.W.U.:

WGEP100KR3-19



Wall Hung:

WSEP100KR3

DHW Integrated:

WGEP100KR3-19

Jednostka zewnętrzna:

WPEG050KRF/WPEG080KRF

WPEG100KRF



Model
naścienny
Jednofazowy

Model
z zasobnikiem
C.W.U.
Jednofazowy

Jednostka
zewnętrzna
Jednofazowy
5 kW

Jednostka
zewnętrzna
Jednofazowy
8/10 kW

Dane techniczne

Nazwa modelu	Jednostka wewnętrzna		Model naścienny					Model z z zasobnikiem C.W.U.						
	Jednostka zewnętrzna		WSEP100KR3	WSEP100KR3	WSEP100KR3	WGYP100KR3-19	WGEP100KR3-19	WGEP100KR3-19						
Zakres wydajności			5	8	10	5	8	10						
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe* ¹	Wydajność grzania	kW	5,00	8,00	10,00	5,00	8,00	10,00						
	Pobór mocy		1,00	1,57	2,13	1,00	1,57	2,13						
	COP		4,99	5,08	4,70	4,99	5,08	4,70						
7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe* ¹	Wydajność grzania	kW	5,00	8,00	10,00	5,00	8,00	10,00						
	Pobór mocy		1,72	2,62	3,40	1,72	2,62	3,40						
	COP		2,91	3,05	2,94	2,91	3,05	2,94						
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe* ¹	Wydajność grzania	kW	4,80	7,50	8,50	4,80	7,50	8,50						
	Pobór mocy		2,51	3,62	4,11	2,51	3,62	4,11						
	EER		1,91	2,07	2,07	1,91	2,07	2,07						
35°C/18°C tryb chłodzenia* ¹	Wydajność grzania	kW	5,35	7,69	9,30	5,35	7,69	9,30						
	Pobór mocy		1,26	1,72	2,47	1,26	1,72	2,47						
	EER		4,23	4,47	3,77	4,23	4,47	3,77						
Charakterystyka grzewcza* ²														
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Klasa efektywności energetycznej			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++		
Znamionowa moc grzewcza (P _{med})		kW	5,5(6)	5,8(6)	8,7(9)	9,0(9)	9,9(10)	10,2(10)	5,5(6)	5,8(6)	8,7(9)	9,0(9)	9,9(10)	10,2(10)
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _s)		%	133	189	139	195	141	195	133	189	139	195	141	195
Roczne zużycie energii		kWh	3 355	2 503	5 078	3 764	5 685	4 269	3 355	2 503	5 078	3 764	5 685	4 269
Poziom mocy akustycznej* ³ Jednostka zewnętrzna		dB(A)	52	52	56	56	57	57	52	52	56	56	57	57
Dane techniczne modelu naściennego / z zasobnikiem C.W.U.														
Zasilanie			jednofazowe~230V50Hz					jednofazowe~230V50Hz						
Wymiary WxSxG		mm	737×448×469		737×448×469		737×448×469		1 755×598×623		1 755×598×623		1 755×598×623	
Masa (netto)		kg	34,0		34,0		34,0		130,0		130,0		130,0	
Przepływ wody obiegowej		min./maks.	8,5		14,5		14,5		8,5		14,5		14,5	
Pojemność zbiornika C.W.U		L	-		-		-		190,0		190,0		190,0	
Moc grzałki elektrycznej		grzanie	kW		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Pojemność zbiornika buforowego		L	16		16		16		16		16		16	
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	12		12		12		12		12		12	
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C		60		60		60		60		60	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		zasilanie/powrót	mm		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05		Ø19,05/Ø19,05	
Grzałka wspomagająca		Moc	kW		-		-		3		3		3	
Deklarowany profil obciążenia			-		-		-		L		L		L	
Efektywność ηC.W.U.		%	-		-		-		124		124		124	
Czas podgrzewania			-		-		-		1q45min		1q35min		1q35min	
COP(EN16147)			-		-		-		3,10		3,10		3,10	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej														
Zasilanie			jednofazowe~230V50Hz					jednofazowe~230V50Hz						
Pobór prądu		maks.	A	14,6	19,1	20,6	14,6	19,1	20,6					
Zakres temperatury zasilania		maks.	°C	60	60	60	60	60	60					
Wymiary W×S×G		mm	798×1 080×480	1 008×1 080×480	1 008×1 080×480	798×1 080×480	1 008×1 080×480	1 008×1 080×480						
Masa (netto)		kg	85	109	109	85	109	109						
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)	R32(675)						
Instalacja hydrauliczna		Fabryczna ilość	kg	0,88	1,47	1,47	0,88	1,47						
Średnica		ciecz	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4						
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35						

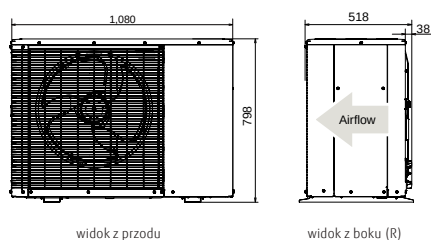
*1: Wartości wydajności grzewczej/poboru mocy/ COP liczone zgodnie z normą EN 14511. Środowisko użytkowania, jak pracujące urządzenia grzewcze, temperatura w pomieszczeniu oraz nastawy na sterowniku, mogą powodować rozbieżności między rzeczywistymi wartościami a podanymi w tabeli specyfikacji.

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

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

Jednostka zewnętrzna:

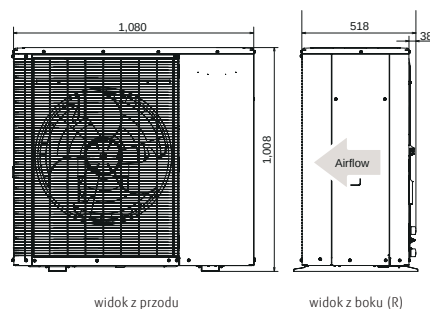
WPEG050KRF



widok z przodu

widok z boku (R)

WPEG080KRF/WPEG100KRF



widok z przodu

widok z boku (R)

Technologia wysokiej efektywności

Podwójna sprężarka rotacyjna

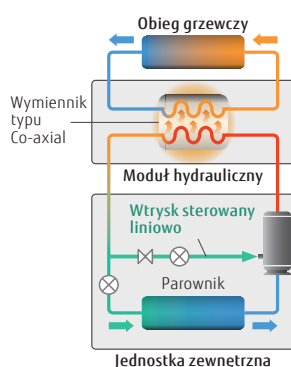
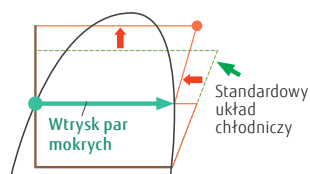


Dla jednostki zewnętrznej

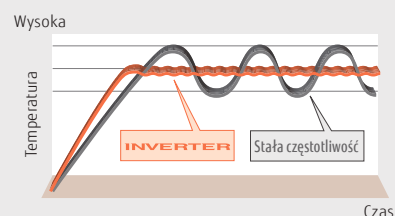
Podwójna sprężarka rotacyjna z wtryskiem mokrych par czynnika

Dzięki procesowi wtrysku ciekłego czynnika, realizowanego podczas sprężania, sprężarka osiąga wysoką temperaturę skraplania bez przegrzewania tłoczonego gazu. Tym samym temperatura skraplania osiąga wyższą wartość niż w standardowym układzie. Wyższą temperaturę ciepłej wody uzyskuje się dzięki regulacji objętości wtrysku odpowiednio do potrzeb systemu.

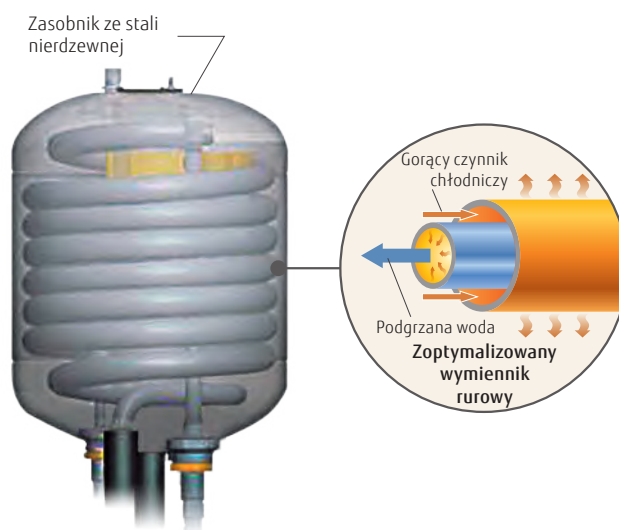
Optymalny obieg =
wyższa temperatura wody



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 przeciwzamrożeniowe jest zbędne

Pompa klasy A

Energooszczędna pompa z funkcją stałej regulacji wydatku lub ciśnienia.



Typ Split

Seria Comfort



Wysoka temperatura wody grzewczej

Maksymalna temperatura wody zasilającej 55°C bez zastosowania grzałek elektrycznych. Stała temperatura ciepłej wody użytkowej nawet przy -10°C na zewnątrz.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.

Temp.
zewnetrzna.
-10°C

Temp. wody
55°C



Seria Comfort

Wysoki COP

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

Klasa efektywności energetycznej



*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) (η_s)

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

175%
(η_s)

COP
4.74



jednofazowe
model 5kw

177%
(η_s)

COP
4.43



jednofazowe
model 8kw

178%
(η_s)

COP
4.50



jednofazowe
model 10kw

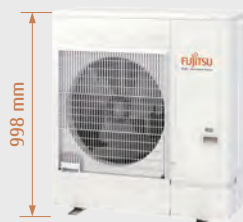
Technologie jednostki zewnętrznej



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 /
WSYA100ML3
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT / WOYA080KLT /
WOYA100KLT



Moduł hydrauliczny
Jednofazowy



Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
5/6kW



Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
8kW



Jednostka zewnętrzna
Jednofazowa
10kW

Dane techniczne

Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny		WSYA050ML3		WSYA080ML3		WSYA080ML3		WSYA100ML3		
	Jednostka zewnętrzna		WOYA060KLT		WOYA060KLT		WOYA080KLT		WOYA100KLT		
Zakres wydajności			5		6		8		10		
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	kW	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	kW	4,50		5,30		6,30		9,30		
	Pobór mocy		1,33		1,65		1,96		3,08		
	COP		3,39		3,22		3,21		3,02		
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe*1	Wydajność grzania	kW	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		
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania	kW	3,90		4,25		5,30		8,00		
	Pobór mocy		2,11		2,25		2,79		4,10		
	COP		1,85		1,89		1,90		1,95		
Charakterystyka grzewcza**2											
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	
Klasa efektywności energetycznej			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	
Znamionowa moc grzewcza(P _{rated})		kW	5	5	5	6	6	7	8	9	
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η _s)		%	125	175	125	175	128	177	130	178	
Roczne zużycie energii		kWh	3 035	2 322	3 411	2 594	3 903	2 982	5 083	3 875	
Poziomą moc akustyczną*33		dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-	
Moduł hydrauliczny Jednostka zewnętrzna			57	-	57	-	60	-	62	-	
Specyfikacja modułu hydraulicznego											
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz								
Wymiary W×S×G		mm	847x450x493		847x450x493		847x450x493		847x450x493		
Masa (netto)		kg	47		47		47		47		
Przepływ wody obiegowej		min/maks.	L/min		7,6/22,0		8,5/22,0		10,0/22,0		
Pojemność zbiornika buforowego		L	16		16		16		16		
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	8		8		8		8		
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C		55		55		55		
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		
Grzałka elektryczna		Moc	kW		3,0		3,0		3,0		
Specyfikacja jednostki zewnętrznej											
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz								
Pobór prądu		maks.	A		13,0		13,0		18,0		
Wymiary W×S×G		mm	632x799x290		632x799x290		716x820x315		998x940x320		
Masa (netto)		kg	39		39		42		62		
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)	R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		
		Fabryczna ilość	kg		0,97		0,97		1,02		
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m		25		25		20		
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm		6,35		6,35		9,52		
		gaz	mm		12,70		12,70		15,88		
	Długość	min/maks.	m		3/30		3/30		3/30		
		Długość (bez doładowania)	m		15		15		15		
Różnica wysokości		maks.	m		20		20		20		
Zakres temperatur pracy			grzanie		°C		-20 do 35		-20 do 35		

*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.

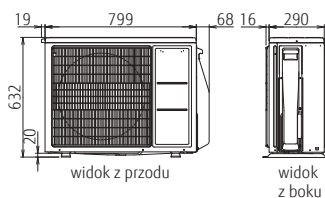
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

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

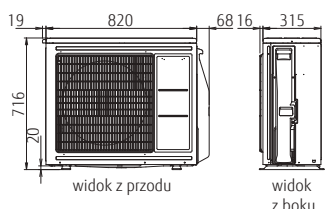
Wymiary

(jednostki:mm)

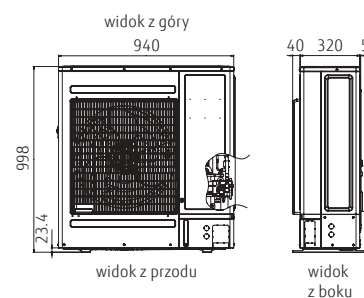
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT



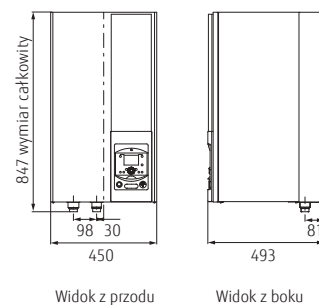
WOYA080KLT



WOYA100KLT



Moduł hydrauliczny:
WSYA050ML3/WSYA080ML3/WSYA100ML3



*Rozstaw otworów pod kotwy

Typ Split

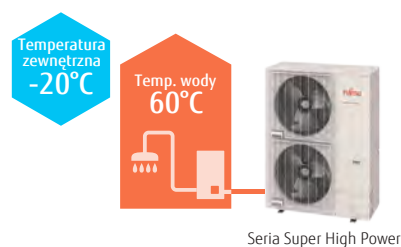
Seria Super High Power



Wysoka temperatura wody grzewczej

Wysoka temperatura wody 60°C utrzymywana przy temperaturze zewnętrznej -20°C (oraz 55°C przy -22°C) bez zastosowania grzałek elektrycznych.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.



Wysoki COP

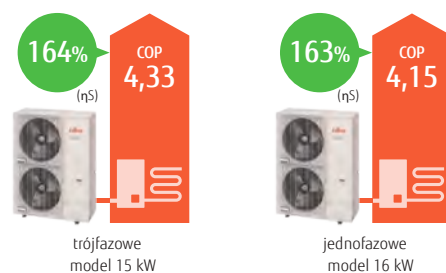
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej



Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)

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



Rozszerzony zakres temperatur pracy do -25°C

System może pracować w szerszym zakresie temperatur pracy – nawet w temperaturze zewnętrznej do -25°C.



Moduł hydrauliczny:
WSYG160DJ6 / [trójfazowe] WSYK170DJ9
Jednostka zewnętrzna:
WOYG160LJL
[trójfazowe] WOYK150LJL / WOYK170LJL



Moduł hydrauliczny
jednofazowe/
trójfazowe



Jednostka
zewnętrzna
jednofazowe 16kW
trójfazowe 15/17kW

Dane techniczne

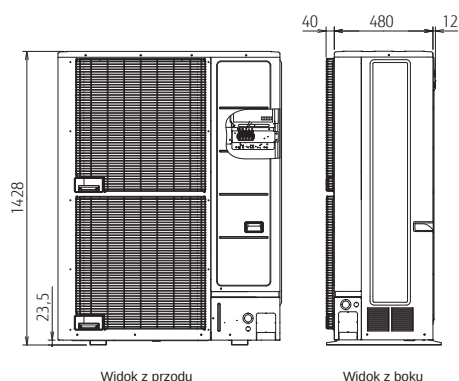
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny		WSYG160DJ6		WSYK170DJ9		WSYK170DJ9	
	Jednostka zewnętrzna		WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL	
Zakres wydajności			16		15		17	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe * ¹	Wydajność grzania	kW	16,00		15,00		17,00	
	Pobór mocy		3,86		3,46		4,10	
	COP		4,15		4,33		4,15	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe * ¹	Wydajność grzania	kW	13,30		13,20		13,50	
	Pobór mocy		4,25		4,06		4,27	
	COP		3,13		3,25		3,16	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe* ¹	Wydajność grzania	kW	14,50		13,20		15,00	
	Pobór mocy		5,27		4,55		5,32	
	COP		2,75		2,90		2,82	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe* ¹	Wydajność grzania	kW	10,90		13,20		14,20	
	Pobór mocy		5,89		6,77		7,40	
	COP		1,85		1,95		1,92	
Charakterystyka grzewcza* ²								
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc grzewcza(P _{rated})		kW	14	16	16	17	17	18
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η _s)		%	125	163	130	164	130	161
Roczne zużycie energii		kWh	8 757	8 014	9 915	8 606	10 232	9 059
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	dB(A)	45	45	45	45	45	45
	Jednostka zewnętrzna		67	66	67	66	67	68
Specyfikacja modułu hydraulicznego								
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wymiary W×S×G		mm	805×450×471			805×450×471		
Masa (netto)		kg	52,5			52,5		
Przepływ wody obiegowej		min/maks.	L/min		26,4/57,8		24,0/54,2	
Pojemność zbiornika buforowego		L	22			22		
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	10			10		
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C			60		
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm			Ø25,4/Ø25,4		
Grzałka elektryczna		Moc	kW			6,0 (3,0kW×2szt.)		
Specyfikacja jednostki zewnętrznej								
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pobór prądu		maks.	A		28,00		14,0	
Wymiary W×S×G		mm	1 428×1 080×480			1 428×1 080 ×480		
Masa (netto)		kg	137			138		
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)				R410A (2 088)		
		Fabryczna ilość	kg		3,80		3,80	
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	50			50		
Instalacja chłodnicza	Średnica	mm	ciecz		Ø9,52		Ø9,52	
	gaz		Ø15,88		Ø15,88			
	Długość	min/maks.	m		5/30		5/30	
	Długość (bez doładowania)		m		15		15	
Różnica wysokości		maks.	m		25/15 (jednostka zewnętrzna: wyżej/niżej)			
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C		-25 do 35		-25 do 35	

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

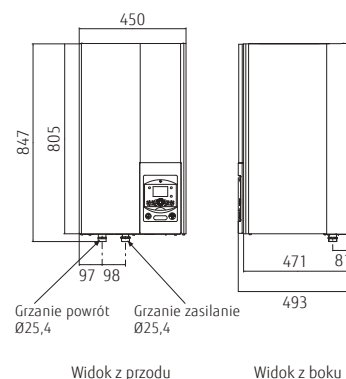
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG160LJL
trójfazowe: WOYK150LJL/WOYK170LJL



Moduł hydrauliczny:
jednofazowe : WSYG160DJ6
trójfazowe: WSYK170DJ9



Typ Split

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.



Seria High Power

Wysoki COP

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

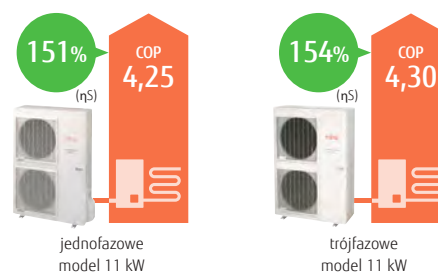
Klasa efektywności energetycznej



*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)

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



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



Moduł hydrauliczny
jednofazowe/
trójfazowe



Jednostka
zewnętrzna
jednofazowa
11/14kW



Jednostka
zewnętrzna
trójfazowa
11/14/16kW

Dane techniczne

Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9
	Jednostka zewnętrzna	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA
Zakres wydajności		11	14	11	14	16
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	10,80	13,50	10,80	13,50	15,17
	Pobór mocy	2,54	3,23	2,51	3,20	3,70
	COP	4,25	4,18	4,30	4,22	4,10
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	10,77	12,00	10,77	13,00	13,50
	Pobór mocy	3,44	3,87	3,40	4,15	4,34
	COP	3,13	3,10	3,17	3,13	3,11
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe *1	Wydajność grzania	10,38	11,54	10,38	12,20	13,50
	Pobór mocy	4,32	5,08	4,28	5,13	5,40
	COP	2,40	2,27	2,43	2,38	2,50
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe *1	Wydajność grzania	7,57	9,20	9,27	10,10	11,00
	Pobór mocy	4,57	5,08	5,09	5,65	6,29
	COP	1,66	1,81	1,82	1,79	1,75

Charakterystyka grzewcza*2

Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+
Znamionowa moc grzewcza (P _{rated})	kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _s)	%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149
Roczne zużycie energii	kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	46		46		46		46		46	
	Jednostka zewnętrzna	68		69		69	68	70	68	71	

Specyfikacja modułu hydraulicznego

Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz			
Wymiary W×S×G		mm	800×450×457		800×450×457			
Masa (netto)		kg	42		42			
Przepływ wody obiegowej		min/maks.	L/min	19,5/39,0	24,4/48,7	19,5/39,0	24,4/48,7	27,4/54,8
Pojemność zbiornika buforowego		L	16		16			
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	8		8			
Zakres temperatury obiegowej		maks.	°C	60		60		
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4		Ø25,4/Ø25,4		
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6,0 (3,0kW×2szt.)		9,0 (3,0kW×3szt.)		

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

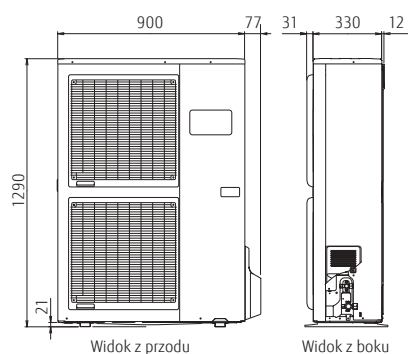
Specyfikacja jednostki zewnętrznej				jednofazowe, ~230V, 50Hz		trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Zasilanie								
Pobór prądu		maks.	A	22,0	25,0	9,0	9,5	10,5
Wymiary W×S×G			mm	1,290×900×330				
Masa (netto)			kg	92		99		
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)		R410A (2 088)				
		Fabryczna ilość	kg	2,50				
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego			g/m	50				
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm	Ø9,52				
		gaz		Ø15,88				
	Długość	min/maks.	m	5/20				
	Długość (bez doładowania)		m	15				
	Różnica wysokości	maks.	m	15				
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C	-25 do 35				

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

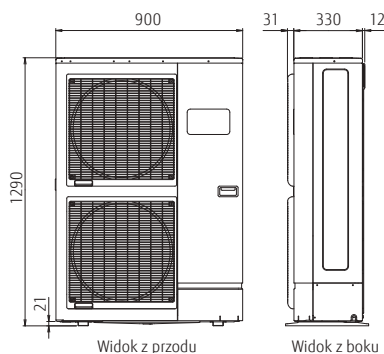
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

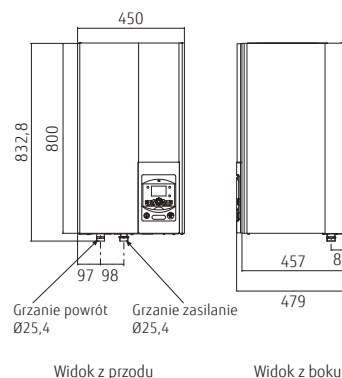
Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Moduł hydrauliczny:
jednofazowe: WSYG140DG6
trójfazowe: WSYK160DG9



Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

Seria Comfort



Wysoka temperatura wody grzewczej

Maksymalna temperatura wody zasilającej 55°C bez zastosowania grzałek elektrycznych. Stała temperatura ciepłej wody użytkowej nawet przy -10°C na zewnątrz.

* Wyższą temperaturę ciepłej wody użytkowej można osiągnąć przy zastosowaniu grzałek elektrycznych.

Temperatura
zewnątrzna
-10°C

Temp. wody
55°C



Seria Comfort

Wysoki COP

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

Klasa
efektywności
energetycznej



*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

Klasa sezonowej efektywności energetycznej (grzanie) (η_s)

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

175%
(η_s)

COP
4.74



Seria Comfort
model 5kw

177%
(η_s)

COP
4.43



Seria Comfort
model 8kw

178%
(η_s)

COP
4.50



Seria Comfort
model 10kw

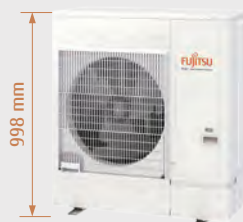
Technologie jednostki zewnętrznej



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:
WGYA050ML3 / WGYA080ML3 /
WGYA100ML3
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT / WOYA080KLT /
WOYA100KLT



Dane techniczne

Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny	WGYA050ML3	WGYA080ML3	WGYA080ML3	WGYA100ML3
	Jednostka zewnętrzna	WOYA060KLT	WOYA060KLT	WOYA080KLT	WOYA100KLT
Zakres wydajności		5	6	8	10
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	1,90	2,13	3,36
	COP	2,76	2,63	2,68	2,65
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe*1	Wydajność grzania	3,90	4,25	5,30	8,00
	Pobór mocy	2,11	2,25	2,79	4,10
	COP	1,85	1,89	1,90	1,95
Charakterystyka grzewcza*2					
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej		A++	A+++	A++	A+++
Znamionowa moc grzewcza (P _{rated})	kW	5	5	6	8
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _s)	%	125	175	128	177
Roczne zużycie energii	kWh	3,035	2,322	3,411	2,594
Poziom mocy akustycznej*3	Moduł hydrauliczny	40	-	40	-
	Jednostka zewnętrzna	57	-	60	-
Specyfikacja zasobnika C.W.U.*2					
Profil obciążenia		L	L	L	L
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+
Wskaźnik efektywności energetycznej (η _{wh})	%	130	130	130	130
Roczne zużycie energii	kWh	793	793	793	793
Specyfikacja modułu hydraulicznego					
Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz			
Wymiary W×S×G	mm	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700	1,863 × 648 × 700
Masa (netto)	kg	145	145	145	145
Przepływ wody obiegowej	min./maks.	7,6/22,0	8,5/22,0	10,0/22,0	13,2/30,0
Objętość zbiornika ciepłej wody	L	190	190	190	190
Wydajność zbiornika ciepłej wody	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Pojemność zbiornika buforowego	L	16	16	16	16
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	8	8	8	8
Zakres temperatury obiegowej	°C	55	55	55	55
Srednica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4
Srednica przyłącza ciepłej wody użytkowej		mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,0	3,0	3,0
Specyfikacja jednostki zewnętrznej					
Zasilanie		jednofazowe, 230 V 50 Hz			
Pobór prądu	maks.	A	13,0	13,0	18,0
Wymiary W×S×G	mm	632 × 799 × 290	632 × 799 × 290	716 × 820 × 315	998 × 940 × 320
Masa (netto)	kg	39	39	42	62
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	R32(675)			
	Fabryczna ilość	kg	0,97	0,97	1,63
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	q/m	25	25	25	20
Instalacja chłodnicza	Średnica	mm	6,35	6,35	9,52
	głaz	mm	12,70	12,70	15,88
	Długość min/maks.	m	3/30	3/30	3/30
	Długość (bez doładowania)	m	15	15	20
Różnica wysokości	maks.	m	20	20	20
Zakres temperatur pracy	grzanie	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35

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

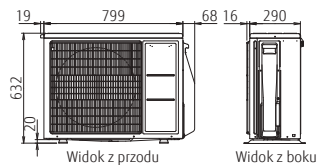
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

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

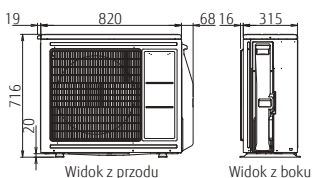
Wymiary

(Jednostki:mm)

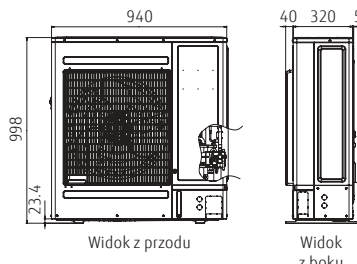
Jednostka zewnętrzna:
WOYA060KLT



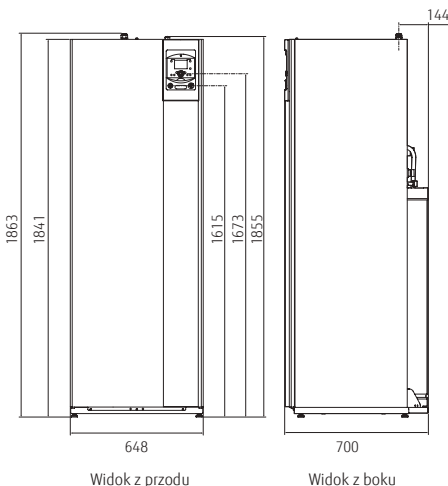
WOYA080KLT



WOYA100KLT



Moduł hydrauliczny:
WGYA050ML3/WGYA080ML3/WGYA100ML3



*Rozstaw otworów pod kotwy

Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

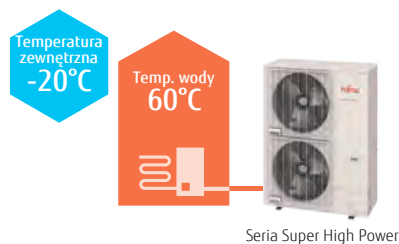
Seria Super High Power



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

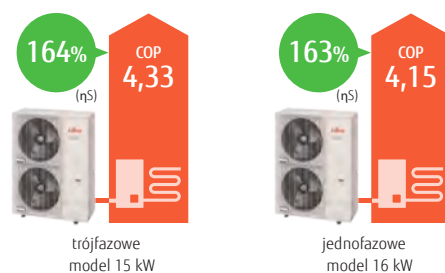
Wydajność i energooszczędność pomp ciepła powietrze-woda jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

Klasa efektywności energetycznej



Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)

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



Rozszerzony zakres temperatur pracy do -25°C

System może pracować w szerszym zakresie temperatur pracy – nawet w temperaturze zewnętrznej do -25°C.



Oszczędność miejsca w Twoim domu

**Wbudowany zasobnik C.W.U.
o pojemności 190 L**



- Ciepła woda użytkowa przygotowywana przez wymiennik ciepła dla optymalnej wydajności
- Szybki wzrost temperatury dzięki dużej powierzchni wymiany ciepła

Moduł hydrauliczny:
WGYG160DJ6 / [trójfazowe] WGYK170DJ9
Jednostka zewnętrzna:
WOYG160LJL
[trójfazowe] WOYK150LJL / WOYK170LJL



Moduł hydrauliczny
Jednofazowe/
trójfazowe



Jednostka
zewnętrzna
Jednofazowe 16kW
trójfazowe 15/17kW

Dane techniczne

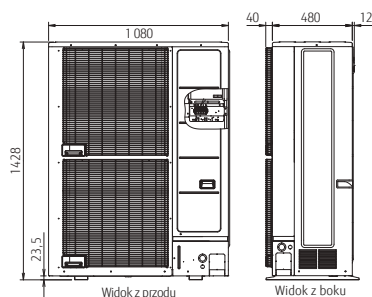
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny		WGYG160DJ6		WGYK170DJ9		WGYK170DJ9	
	Jednostka zewnętrzna		WOYG160LJL		WOYK150LJL		WOYK170LJL	
Zakres wydajności			16		15		17	
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe * ¹	Wydajność grzania	kW	16,00		15,00		17,00	
	Pobór mocy		3,86		3,46		4,10	
	COP		4,15		4,33		4,15	
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe * ¹	Wydajność grzania	kW	13,30		13,20		13,50	
	Pobór mocy		4,25		4,06		4,27	
	COP		3,13		3,25		3,16	
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe* ¹	Wydajność grzania	kW	14,50		13,20		15,00	
	Pobór mocy		5,27		4,55		5,32	
	COP		2,75		2,90		2,82	
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe* ¹	Wydajność grzania	kW	10,90		13,20		14,20	
	Pobór mocy		5,89		6,77		7,40	
	COP		1,85		1,95		1,92	
Charakterystyka grzewcza* ²								
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35
Klasa efektywności energetycznej			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc grzewcza(P _{rated})		kW	14	16	16	17	17	18
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η _s)		%	125	163	130	164	130	161
Roczne zużycie energii		kWh	8 757	8 014	9 915	8 606	10 232	9 059
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	dB(A)	45	45	45	45	45	45
	Jednostka zewnętrzna		67	66	67	66	67	68
Specyfikacja zasobnika C,W,U,* ²								
Profil obciążenia			L					
Klasa efektywności energetycznej			A					
Wskaźnik efektywności energetycznej(η _{wh})		%	109					
Roczne zużycie energii		kWh	941					
Specyfikacja modułu hydraulicznego								
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Wymiary W×S×G		mm	1 841×648×698					
Masa (netto)		kg	166					
Przepływ wody obiegowej		L/min	26,4/57,8			24,0/54,2		27,3/61,4
Objętość zbiornika ciepłej wody		L	190					
Wydajność zbiornika ciepłej wody		kW	1,5					
Pojemność zbiornika buforowego		L	22					
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	12					
Zakres temperatury obiegowej		maks. °C	60					
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	Ø25,4/Ø25,4					
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			Ø19,05					
Grzałka elektryczna		Moc	6,0 (3,0kW×2 szt.)			9,0 (3,0kW×3 szt.)		
Specyfikacja jednostki zewnętrznej								
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			trójfazowe, ~400V, 50Hz		
Pobór prądu		maks	28,0			14,0		
Wymiary W×S×G		mm	1 428×1 080×480			1 428×1 080×480		
Masa (netto)		kg	137			138		
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)	R410A (2 088)			R410A (2 088)		
		Fabryczna ilość	3,80			3,80		
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	50			50		
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	Ø9,52			Ø9,52		
		gaz	Ø15,88			Ø15,88		
	Długość	min/maks	5/30			5/30		
		Długość (bez doładowania)	15			15		
Różnica wysokości		maks, m	25/15 (jedn. zewn.: wyżej/niziej)			25/15 (jedn. zewn.: wyżej/niziej)		
Zakres temperatur pracy		grzanie °C	-25 do 35			-25 do 35		

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

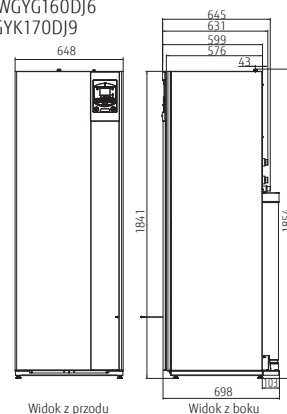
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

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 jest znacznie wyższa niż w przypadku tradycyjnych systemów grzewczych.

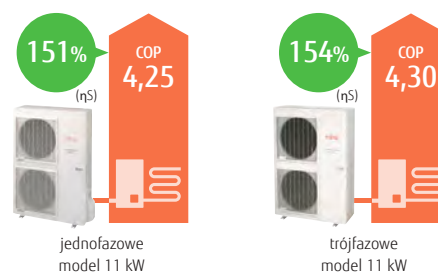
Klasa efektywności energetycznej



*Temperatura obliczeniowa: ogrzewanie 35°C.

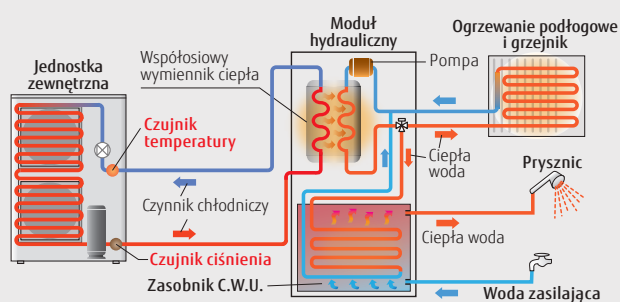
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η_s)

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

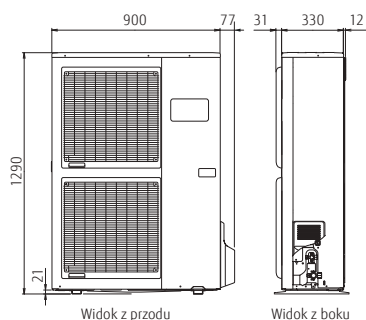
Nazwa modelu	Moduł hydrauliczny		WOYG140DG6		WOYG140DG6		WGYK160DG9		WGYK160DG9		WGYK160DG9			
	Jednostka zewnętrzna		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA			
Zakres wydajności			11		14		11		14		16			
7°C/35°C ogrzewanie podłogowe * ¹	Wydajność grzania	kW	10,80		13,50		10,80		13,50		15,17			
	Pobór mocy		2,54		3,23		2,51		3,20		3,70			
	COP		4,25		4,18		4,30		4,22		4,10			
2°C/35°C ogrzewanie podłogowe * ¹	Wydajność grzania	kW	10,77		12,00		10,77		13,00		13,50			
	Pobór mocy		3,44		3,87		3,40		4,15		4,34			
	COP		3,13		3,10		3,17		3,13		3,11			
-7°C/35°C ogrzewanie podłogowe* ¹	Wydajność grzania	kW	10,38		11,54		10,38		12,20		13,50			
	Pobór mocy		4,32		5,08		4,28		5,13		5,40			
	COP		2,40		2,27		2,43		2,38		2,50			
-7°C/55°C ogrzewanie grzejnikowe* ¹	Wydajność grzania	kW	7,57		9,20		9,27		10,10		11,00			
	Pobór mocy		4,57		5,08		5,09		5,65		6,29			
	COP		1,66		1,81		1,82		1,79		1,75			
Charakterystyka grzewcza* ²														
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Klasa efektywności energetycznej			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+		
Znamionowa moc grzewcza(P _{rated})		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14		
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej(η _s)		%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149		
Roczne zużycie energii		kWh	6 704	6 062	8 041	6 824	6 669	5 930	7 803	6 738	9 062	7 408		
Poziom mocy akustycznej	Moduł hydrauliczny	dB(A)	46		46		46		46		46			
	Jednostka zewnętrzna		68		69		69		68		71			
Specyfikacja zasobnika C.W.U.* ²														
Profil obciążenia			L											
Klasa efektywności energetycznej			A											
Wskaźnik efektywności energetycznej(η _{wh})		%	88											
Roczne zużycie energii		kWh	1166											
Specyfikacja modułu hydraulicznego														
Zasilanie			jednofazowe, 230 V 50 Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz						
Wymiary W×S×G		mm	1 840× 648×698											
Masa (netto)		kg	152											
Przepływ wody obiegowej		L/min	19,5/39,0		24,4/28,7		19,5/39,0		24,4/48,7		27,4/54,8			
Objętość zbiornika ciepłej wody		L	190											
Wydajność zbiornika ciepłej wody		kW	1,5											
Pojemność zbiornika buforowego		L	16											
Pojemność naczynia zbiorczego		L	12											
Zakres temperatury obiegowej		maks.	60											
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm		Ø25,4/Ø25,4									
Średnica przyłącza ciepłej wody użytkowej			mm		Ø19,05									
Grzałka elektryczna		Moc	kW					6,0(3,0kW×2 szt.)					9,0(3,0kW×3 szt.)	
Specyfikacja jednostki zewnętrznej														
Zasilanie			jednofazowe, 230 V 50 Hz					trójfazowe, ~400V, 50Hz						
Pobór prądu		maks.	A		22,0		25,0		9,0		10,5			
Wymiary W×S×G		mm	1 290×900 ×330											
Masa (netto)		kg	92					99						
Czynnik chłodniczy		Typ (GWP)	R410A (2 088)											
		Fabryczna ilość	kg		2,50									
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	50											
Instalacja chłodnicza	Średnica	ciecz	mm		Ø9,52									
		gaz	mm		Ø15,88									
	Długość	min/maks.	m		5/20									
	Długość (bez doładowania)		m		15									
	Różnica wysokości	maks.	m		15									
Zakres temperatur pracy		grzanie	°C		-25 do 35									

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

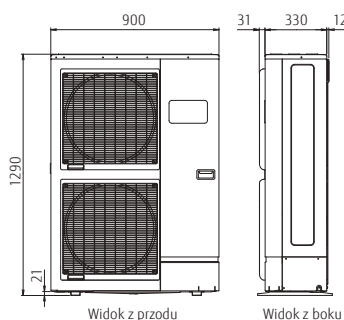
*2: Wszystkie informacje na temat ErP dostępne są do pobrania na stronie www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Wymiary

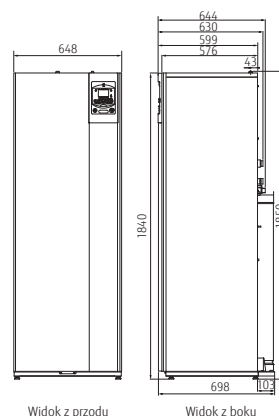
Jednostka zewnętrzna:
jednofazowe: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



trójfazowe: WOYK112LCTA/WOYK140LCTA/WOYK160LCTA



Moduł hydrauliczny:
jednofazowe: WGYG140DG6
trójfazowe: WGYK160DG9



Intuicyjne sterowanie

Zaawansowany sterownik automatycznie reguluje temperaturę zasilania, w zależności od warunków pogodowych. Temperatura w pomieszczeniu oraz temperatura ciepłej wody użytkowej utrzymywane są na żądanym poziomie.

Sterownik modułu hydraulicznego

4 tryby grzewcze

1. Tryb automatyczny

Automatyczne przełączanie trybu komfortowego/ekonomicznego zgodnie z programem.

2. Tryb ekonomiczny

Stała, zredukowana temperatura.

3. Tryb komfortowy

Stała komfortowa temperatura.

4. Tryb ochronny

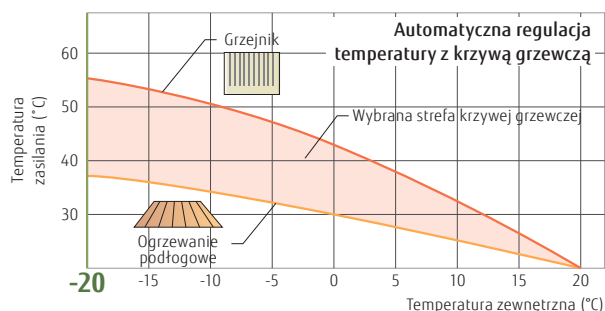
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe w czasie przestoju.



Funkcje użytkowe

Automatyczna regulacja krzywą grzewczą

Automatyczna regulacja temperatury na podstawie krzywej grzewczej (w zależności od odbiornika ciepła i temperatury zewnętrznej).



Nachylenie krzywej grzewczej: regulacja nastawy temp. pokojowej

Precyzyjna regulacja w przypadku za wysokiej lub za niskiej temperatury.



Szybkie przywrócenie pracy po odszronieniu

Utrzymanie temperatury w pomieszczeniu podczas operacji odszraniania dzięki wydajnemu grzaniu w momencie wznowienia pracy.

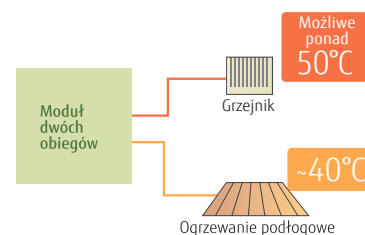
Automatyczna zmiana trybu pracy

Jeżeli ustawionym trybem pracy jest chłodzenie, system może automatycznie przełączyć się na chłodzenie lub grzanie, zależnie od temperatury zewnętrznej, zapewniając komfortową klimatyzację niezależnie od sezonu.

Indywidualne sterowanie 2-strefowe

Indywidualne sterowanie dwoma strefami (2 strefy ogrzewania podłogowego lub ogrzewanie podłogowe + strefa grzejników, itp.)^{*1}

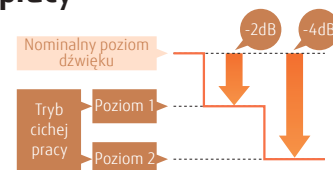
^{*1}: Wymagane akcesoria opcjonalne.



Dwa poziomy cichej pracy

Jednostkę zewnętrzną można przełączyć na tryb cichej pracy, odpowiednio do warunków montażu.

^{*}Tylko dla Serii High Power



Praca grzałki elektrycznej

Grzałka elektryczna załączana w warunkach niskich temperatur zewnętrznych, utrzymuje komfortowe warunki w pomieszczeniu. Inteligentne sterowanie pracą grzałki jako zabezpieczenie i wspomaganie grzania w najzimniejsze dni/noce roku. Grzałka aktywowana jest tylko w razie konieczności.

Oszczędność energii

Programowanie pracy

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

Programator 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.

^{*2}: Wymagane akcesoria opcjonalne.

Tryb	Stosunek ograniczonego poboru mocy
1	100%
2	75%
3	50%
4	około 0%



Zabezpieczenia

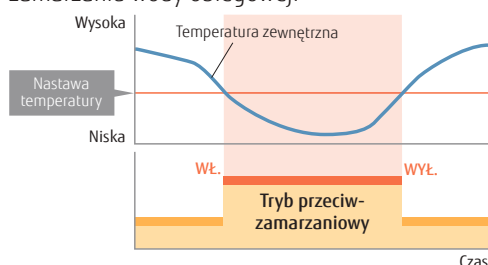
Funkcja antylegionella

Zapobiega rozwojowi bakterii legionella w zasobniku C.W.U., gwarantując dostarczanie zdrowej i czystej ciepłej wody użytkowej przez cały czas.



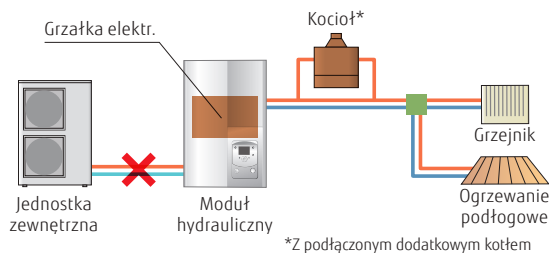
Funkcja przeciwarzamrozeniowa

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.

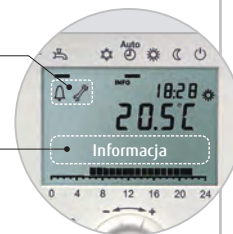


Błąd / alarm serwisowy

Funkcja ta umożliwia szybką obsługę błędów i serwisowanie.



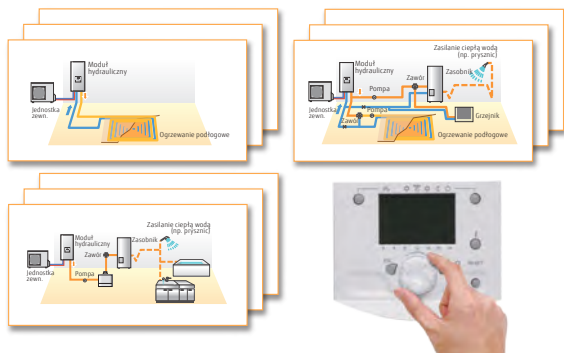
- W historii zapisywanych jest 10 błędów
- Prezentacja nr telefonu do serwisanta



Uproszczony montaż

Wstępna konfiguracja

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



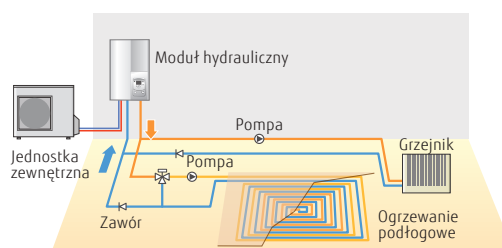
Prosta wstępna konfiguracja: 8 dostępnych wzorców (ogrzewanie z C.W.U.: 12 wzorców)

Konfiguracja (Parametr 5700)	Typ instalacji
Konfig. wstępna 1	1 obieg grzewczy
Konfig. wstępna 2	2 obiegi grzewcze
Konfig. wstępna 3	1 obieg grzewczy + kocioł
Konfig. wstępna 4	2 obiegi grzewcze + kocioł
Konfig. wstępna 5	1/2 obiegi grzewcze + sterowanie zbiornikiem buforowym
Konfig. wstępna 6	1/2 obiegi grzewcze + sterowanie zbiornikiem buforowym + grzałką rezerwową
Konfig. wstępna 7	Połączenia kaskadowe – jednostka Master
Konfig. wstępna 8	Połączenia kaskadowe A
Konfig. wstępna 9	Połączenia kaskadowe B/C

- Automatycznie wykrywana instalacja C.W.U. i solarna
- Połączenie kaskadowe tylko dla serii High Power

Symulacja temperatury zewnętrznej

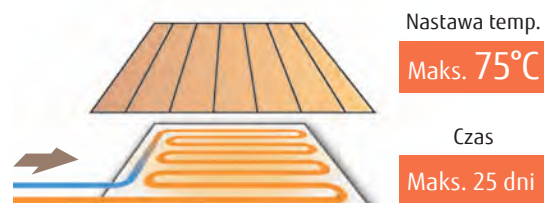
Możliwość sprawdzenia poprawności pracy poszczególnych modułów dla warunków projektowych i przewidywanych temperatur zewnętrznych.



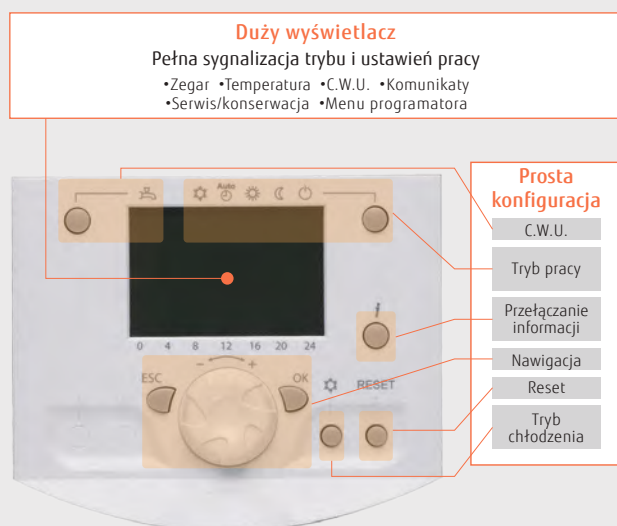
Możliwość symulacji temperatury zewnętrznej w zakresie: od -50°C do +50°C.

Funkcja osuszania posadzki

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



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



Przebieg konfiguracji dla instalatorów i użytkownika końcowego

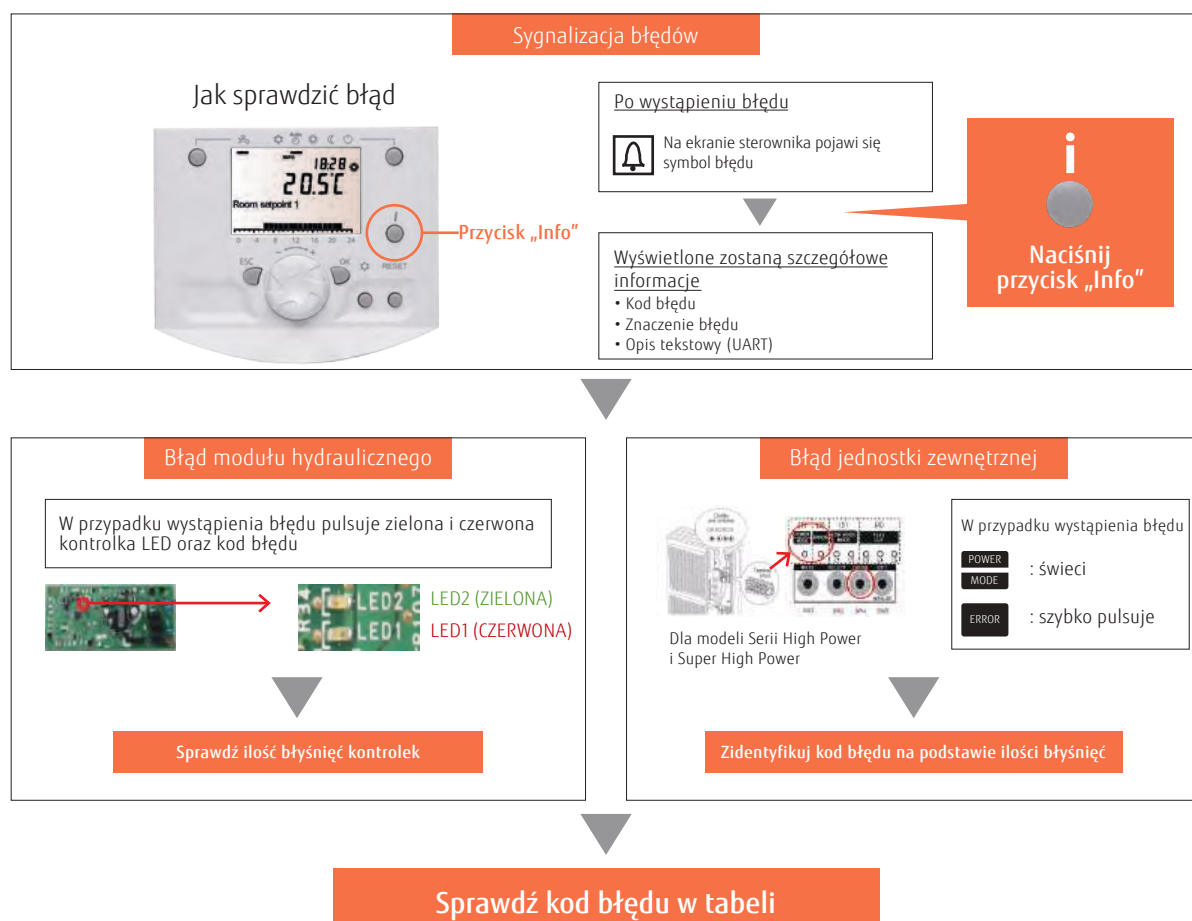
	Przebieg procesu	Przykładowe ustawienia
Instalatorzy	1 Ustawienia montażowe	prędkość pompy, konfiguracja krzywej grzewczej, wyłączenie pompy ciepła
	2 Ustawienia opcji	moduł chłodzenia, moduł zasobnika C.W.U., moduł dodatkowego kotła, moduł basenowy
	3 Wygodne funkcje	ustawienia automatycznej krzywej grzewczej, osuszanie posadzki, regulacja wg temperatury zewnętrznej, przypomnienie o przeglądach serwisowych
	4 Ustawienia testowe	Simulator temperatury zewnętrznej
	5 Potwierdzenie	Potwierdzenie ustawień pracy (ogrzewanie, chłodzenie, C.W.U., opcja)
Użytkownicy końcowi	6 Ustawienia użytkownika	data i czas, program czasowy, temperatura robocza

Prosty montaż i serwis

- Wbudowane wszystkie zabezpieczenia i elementy sterowania, dobór dodatkowych podzespołów nie jest wymagany
- Wsporniki transportowe zapewniają prosty i bezpieczny montaż
- Łatwy dostęp w celu przeprowadzenia czynności serwisowych
- Operacja odsysania czynnika chłodniczego

Wsparcie serwisu

Funkcja diagnostyki usprawnia wykrywanie i usuwanie usterek



Komfortowe sterowanie urządzeniami typu monoblok

Sterownik z czytelnym kolorowym wyświetlaczem i zrozumiałymi ikonami ułatwiającymi konfigurację funkcji

Kolorowy wyświetlacz

Prezentuje wszystkie informacje związane z trybem pracy:
Łączność Wi-Fi / Praca / Ciśnienie / Ustawiona temperatura (C.W.U./Zasilanie)
Zegar / Komunikaty / Serwis



Kontrolka pracy
Świeci na biało: normalna praca
Pulsuje na pomarańczowo: błąd

Przycisk dostępu do menu

Pokrętko nawigacji:
Obrót: nawigacja po menu
Naciśnięcie: potwierdzenie

Przycisk „wstecz”

Najważniejsze parametry pracy i ustawienia dla instalatorów i użytkowników końcowych

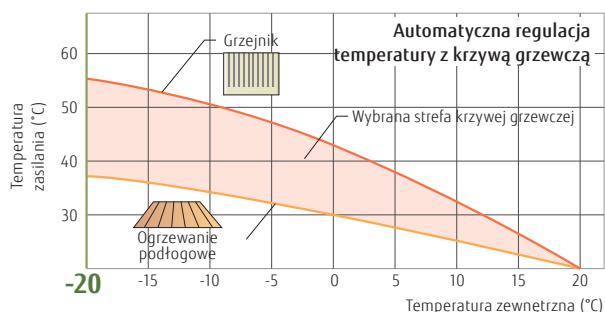
	Schemat przepływu	Przykładowy element
Instalatorzy	1 Ustawienia instalacyjne	Prędkość pompy, konfiguracja ustawień, krzywa grzewcza, wyłączenie pompy ciepła
	2 Ustawienia opcji	Moduły: chłodzenia, zasobnika C.W.U., kotła
	3 Funkcja komfortu	Automatyczna krzywa grzewcza, sterowanie ogrzewaniem podłogowym, dostosowanie do temperatury zewnętrznej, ustawienie terminu konserwacji
	4 Konfiguracja warunków pracy	Symulator temperatury zewnętrznej
	5 Potwierdzenie	Sprawdzanie działania (ogrzewanie i chłodzenie, ciepła woda użytkowa, opcje)
Użytkownicy końcowi	6 Ustawienia użytkownika	Data i czas, program czasowy, ustawienie temperatury pracy

Użyteczne funkcje

Kontrola temperatury zasilania z kompensacją pogodową

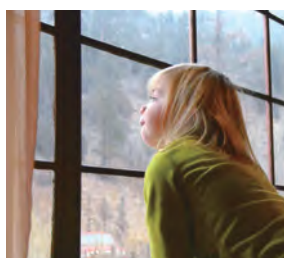
Automatyczna regulacja krzywą grzewczą

Automatyczna regulacja temperatury na podstawie krzywej grzewczej (w zależności od odbiornika ciepła i temperatury zewnętrznej).



Automatyczna zmiana trybu pracy

Jeżeli ustawionym trybem jest praca automatyczna, system automatycznie przełączy się na chłodzenie lub grzanie, zależnie od temperatury zewnętrznej, zapewniając komfortową klimatyzację niezależnie od sezonu.



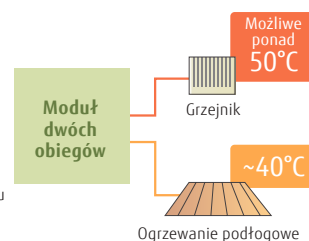
Szybkie przywrócenie pracy po odszronieniu

Temperatura w pomieszczeniu podczas operacji odszraniania będzie utrzymywana dzięki wydajnemu grzaniu w momencie wznowienia pracy.

Indywidualne sterowanie 2-strefowe

Indywidualne sterowanie dwoma strefami (2 strefy ogrzewania podłogowego lub ogrzewanie podłogowe + strefa grzejników, itp.)^{*1*2}

^{*1}: Wymagane akcesoria opcjonalne: moduł dwóch obiegów, moduł trzech obiegów i termostaty
^{*2}: Trzema strefami można sterować z poziomu modułu sterującego



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

Tryb „poza domem”

Przełącza tryb ogrzewania i CWU w tryb zabezpieczenia przed zamarzaniem* na określony czas:

- Jeśli tryb nieobecności zostanie aktywowany na panelu sterowania, będzie można ustawić godzinę/datę rozpoczęcia i zakończenia.
- Jeśli tryb nieobecności zostanie aktywowany na termostacie pokojowym (opcja), będzie można wybrać czas/datę rozpoczęcia i zakończenia, a także temperaturę zadaną na czas nieobecności.

*: Tryb ochrony automatycznie zapobiega zbyt gwałtownemu spadkowi temperatury w pomieszczeniu.

Programowanie dni wolnych

- Programator można ustawić dla maks. 8 okresów
- W przypadku dłuższej nieobecności w sezonie zimowym, system zapobiega wychłodzeniu pomieszczenia lub domu.

Zabezpieczenia

Funkcja przeciwwzamrozeniowa

Żądany przepływ wody obiegowej i częstotliwość pracy pompy wody w jednostce zewnętrznej mogą zostać automatycznie osiągnięte w warunkach niskich temperatur zewnętrznych, zapobiegając tym samym zamarzaniu wody obiegowej.

Prosty montaż i konserwacja

- Wszystkie zabezpieczenia i elementy sterowania układu hydraulicznego są wbudowane i nie ma potrzeby ich doboru.
- Łatwy dostęp w celu konserwacji
- Operacja odpompowania czynnika chłodniczego

Błąd / alarm serwisowy

Funkcja ta umożliwia szybką obsługę błędów i serwisowanie.



Błąd



Ostrzeżenie



Wsparcie techniczne

Funkcje diagnostyczne do rozwiązywania problemów



Sygnalizacja błędów



OK



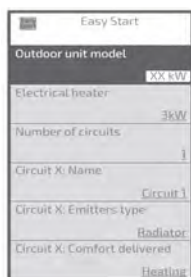
Error G9

W przypadku błędów należy zapisać jego kod i skonsultować się z technikiem.

Łatwa konfiguracja

Proste uruchamianie

Wybierz język, ustaw datę i godzinę. Udzielaj odpowiedzi na pytania w menu Easy Start.



Zdalne połączenie i sterowanie

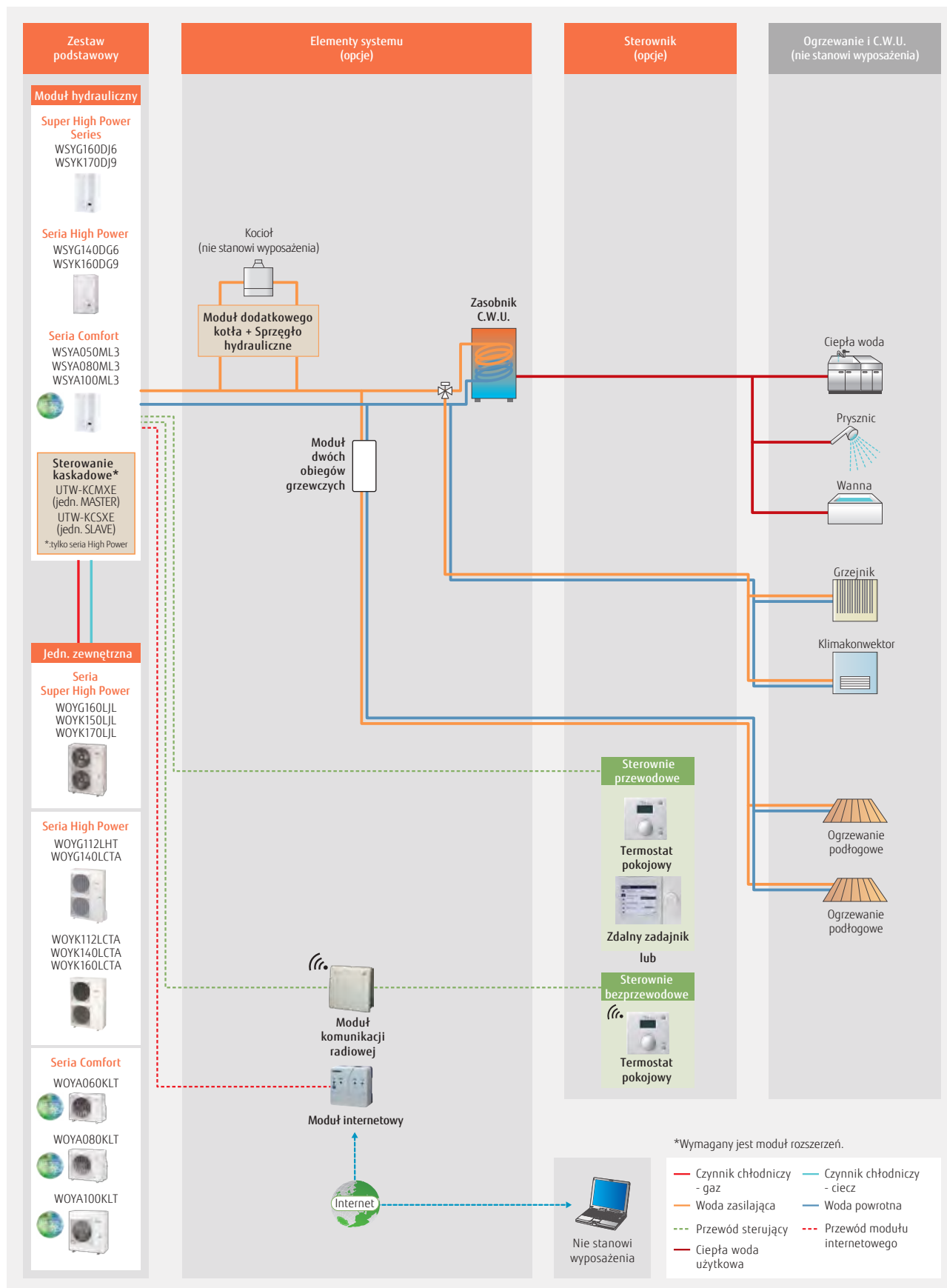
Aplikacja „Cozytouch” umożliwia zarządzanie i sterowanie grzejnikami elektrycznymi, elektrycznymi podgrzewaczami wody, podgrzewaczami wody z pompą ciepła, pompami ciepła.

* Cozytouch jest usługą dostarczaną przez Grupę Atlantic.

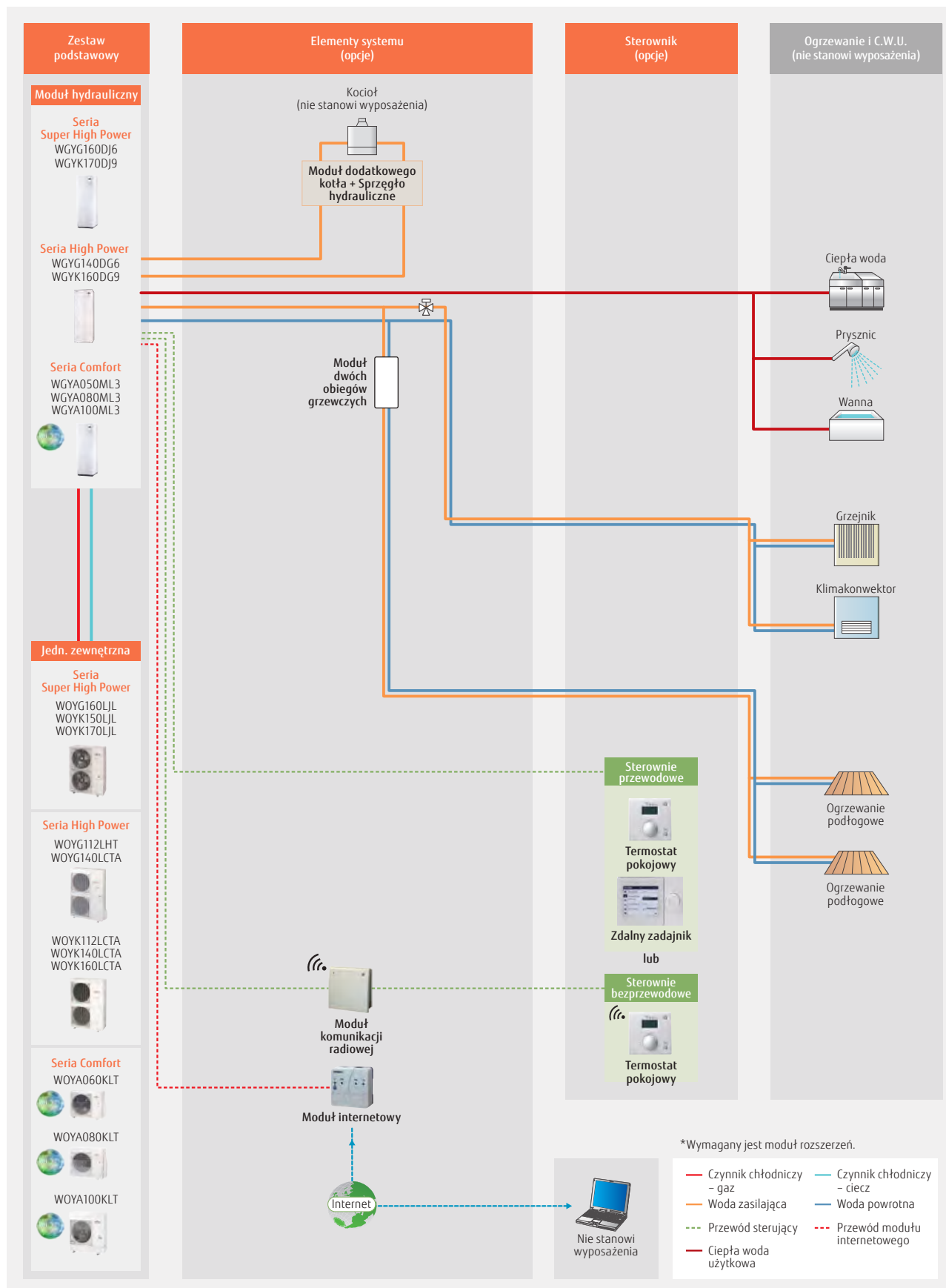


Konfiguracja systemu

Typ Split



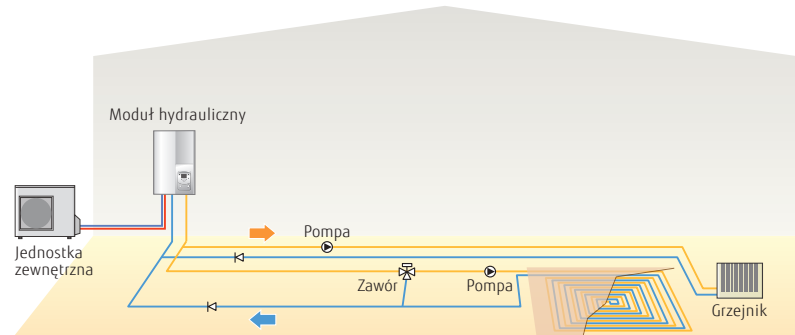
Typ Split z zasobnikiem C.W.U.



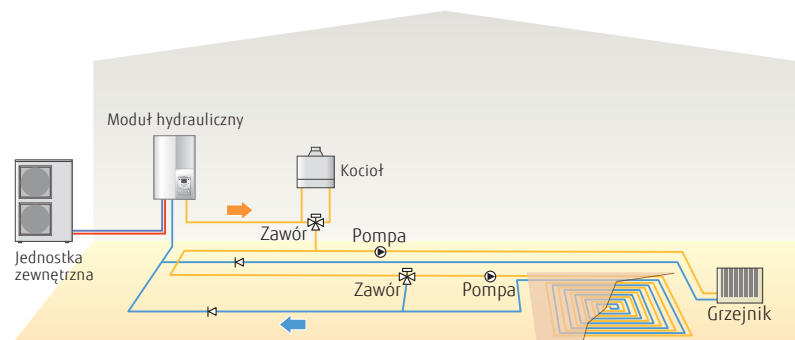
Studia przypadków

Typ Split

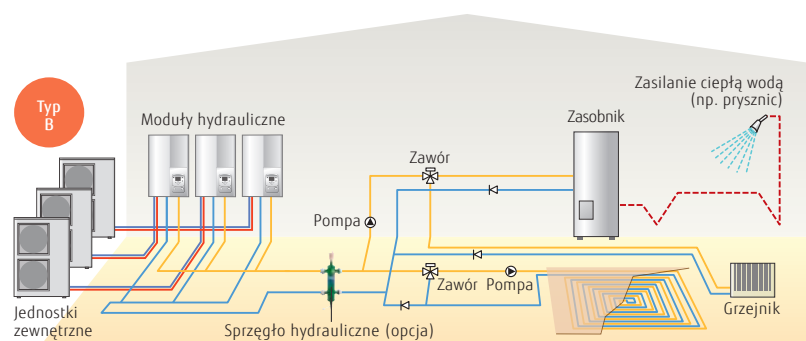
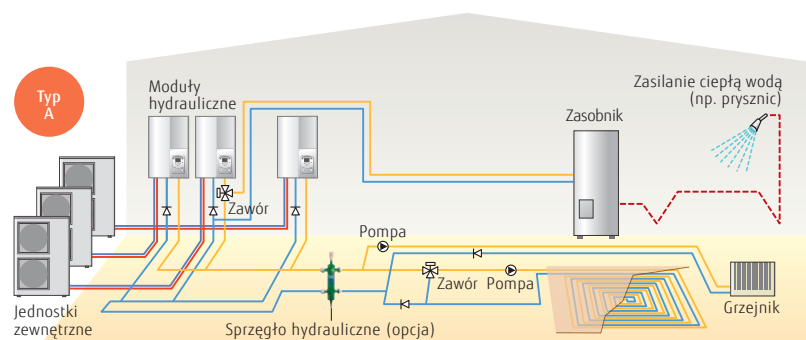
Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła (sterowanie indywidualne)
Ogrzewanie podłogowe + grzejnik



Dodatkowy kocioł (kocioł + ogrzewanie)



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

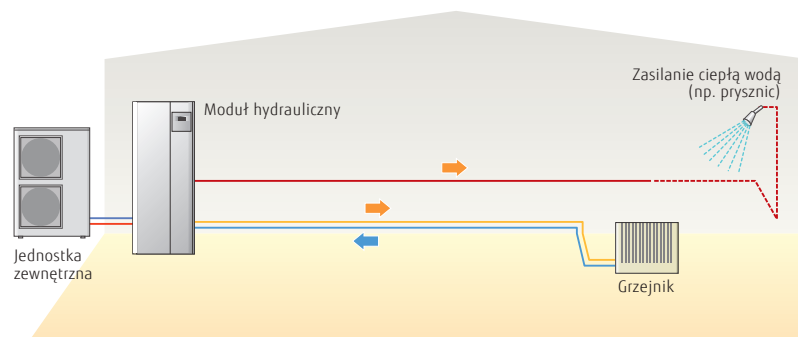


*Pokazane układy hydrauliczne mają głównie charakter poglądowy.

Typ Split z zasobnikiem C.W.U.

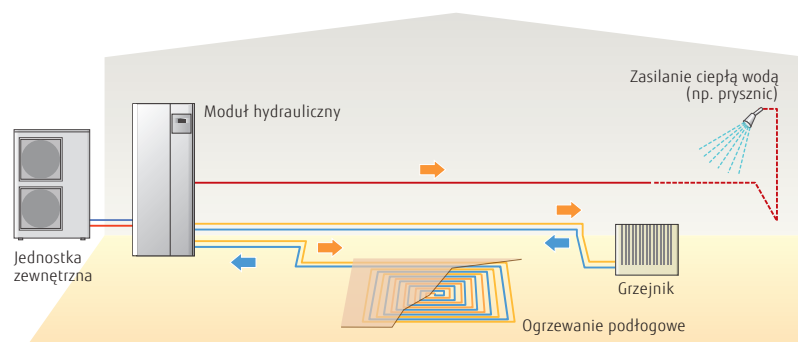
Ogrzewanie + przygotowanie C.W.U.

Grzejnik + C.W.U.

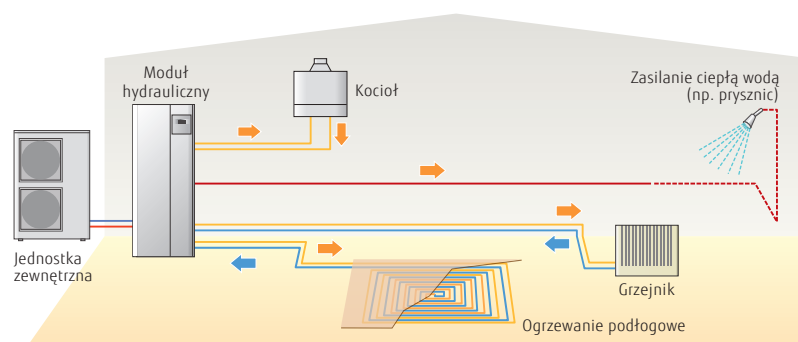


Jednoczesna praca dwóch odbiorników ciepła (sterowanie indywidualne) oraz przygotowanie C.W.U.

Grzejnik + C.W.U.



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



*Pokazane układy hydrauliczne mają głównie charakter poglądowy.

Przegląd opcji sterowania

Wymagania użytkownika realizowane są za pomocą różnych sterowników – indywidualnych i zdalnych.

Sterowanie indywidualne



Termostat pokojowy
UTW-C58XD
Sterownik bezprzewodowy (opcja)



Termostat pokojowy
UTW-C55XA
Sterownik przewodowy



Zdalny zadajnik
UTW-C74TXF
UTW-C74HXF
Sterownik przewodowy (opcja)

Moduł komunikacji radiowej



UTW-MRCXD



Interfejsy dla urządzeń zewnętrznych



Moduł internetowy (opcja)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD



Interfejs MODBUS (opcja)
UTW-KMBXJ^{*2}

^{*2}: Wymagane akcesoria opcjonalne.

Internet



System zdalnego sterowania

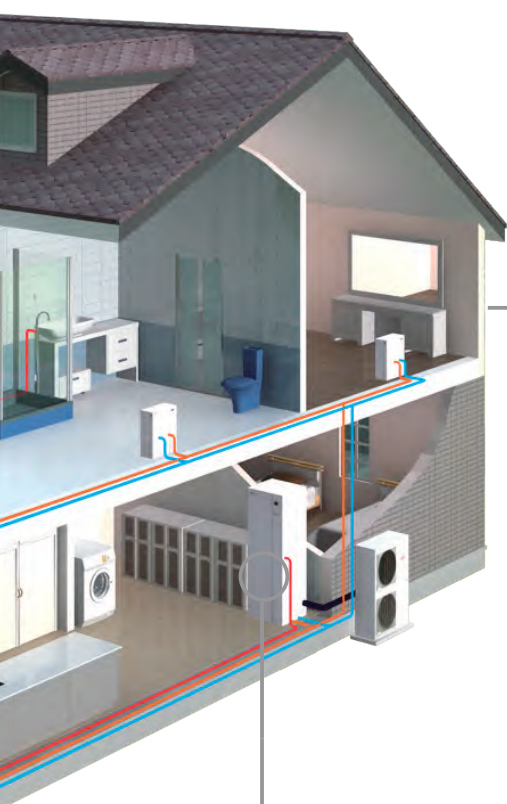


Sterowanie z urządzenia mobilnego



System automatyki domowej





Narzędzia serwisowe



Moduł internetowy (opcja)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

Program Service Tool (opcja)



UTW-KPSXD*3
Oprogramowanie

lub



Złącze LPB (opcja)
UTW-KL1XD



UTW-KSTXD*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

Przegląd akcesoriów opcjonalnych

Dostępne są różne akcesoria opcjonalne, umożliwiające korzystanie z systemu ATW w zależności od potrzeb i warunków w miejscu instalacji.

Dla urządzeń własnych

UTW-KZSXE*¹

Moduł dwóch obiegów grzewczych

Umożliwia zasilanie dwóch rodzajów urządzeń grzewczych, takich jak grzejniki i ogrzewanie podłogowe, ciepłą wodą o różnej temperaturze.

UTW-KZDXE*¹

UTW-KZSXJ



UTW-KZDXJ

Moduł dodatkowego kotła

Pozwala budować systemy hybrydowe wykorzystujące zarówno kotły, jak i pompy ciepła. Kocioł i pompy ciepła przełączane są w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego.



UTW-KBSXD



UTW-KBDXD



UTW-KBSXJ

*1: UTW-KREXD (moduł rozszerzeń) nie wchodzi w skład zestawu, ale jest wymagany.



Dla C.W.U.



Moduł zasobnika C.W.U.

UTW-KDWXD (zewnętrzny)

Wymagany w celu połączenia lokalnie zakupionych zbiorników ciepłej wody użytkowej z pompą ciepła.



Zasobnik C.W.U.

200 litrów: UTW-T20AXH / UTW-T20BXH

300 litrów: UTW-T30AXH / UTW-T30BXH

Seria BXH charakteryzuje się wyższą wydajnością niż seria AXH.



UTW-KDEXE



UTW-KDEXL

Zestaw naczynia wzbiorczego CWU

Naczynie wzbiorcze (18 l) do podłączenia do instalacji rurowej C.W.U.





Dla jedn. zewnętrznej



Taca skroplin
UTW-KDPXB

Służy do gromadzenia i odprowadzania skroplin generowanych przez jednostki zewnętrzne.



Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.
UTY-XWZXZ2 / UTY-XWZXZ3

Sygnał wejściowy (tryb niskiego poziomu hałasu, ograniczenie poboru mocy) i sygnał wyjściowy (praca sprężarki, sterowanie grzałką podstawy) dla jednostek zewnętrznych można podawać z zewnątrz.

Dla modułu hydraulicznego



Pompa obiegowa

UTW-PHFXG

Wysoko wydajna pompa w miejsce standardowej pompy w module hydraulicznym. Sprawdza się w obiektach z dłuższymi i bardziej złożonymi instalacjami hydraulicznymi.

Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER/SLAVE

Dla zastosowań o wysokiej wydajności można podłączyć nawet 3 moduły hydrauliczne. Konieczne jest zamontowanie zestawu nadrzędnego w jednym z modułów oraz zestawu podrzędnego w jednym lub dwóch innych modułach.



Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (ze złączem LPB)



Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (ze złączem LPB)

Moduł chłodzenia

Wymagane w przypadku korzystania z pompy ciepła również w trybie chłodzenia.

Służy do ochrony jednostki wewnętrznej przed kondensacją.



UTW-KCLXD



UTW-KCLXL



Zestaw grzałki rezerwowej

UTW-KBHXL

Pozwala to na użycie grzałki wspomagającej ogrzewanie, zwiększając moc ze standardowych 3 kW do 6 kW.

Akcesoria opcjonalne dla pomp ciepła typu Monoblok

Nazwa produktu		Nazwa modelu	Monoblok			
			Seria Comfort			
			10			
			Moduł sterujący	Model naścienny	Model z zasobnikiem C.W.U.	Jedn. zewnętrzna
Moduł dwóch obiegów grzewczych		UTW-KZSXQ		•		
Moduł zasobnika C.W.U.		UTW-KDWXQ		•		
Moduł dwóch obiegów grzewczych		UTW-KZDXQ			•	
Zestaw do cyrkulacji C.W.U.		UTW-KDLXQ			•	
Zestaw naczynia wzbiorczego dla C.W.U.		UTW-KDEXQ			•	
Czujnik temperatury zewnętrznej		UTW-KESXQ	•	•	•	
Moduł chłodzenia		UTW-KCDXQ	•	•	•	
Moduł rozszerzeń		UTW-KREXQ	•	•	•	
Przełącznik elektrycznej grzałki wspomagającej		UTW-KBHXQ		•	•	
Termostat pokojowy	Przewodowy 	UTW-C225XQ	•	•	•	
	Bezprzewodowy 	UTW-C228XQ	•	•	•	
Ośłona pod termostat		UTW-KCPXQ	•	•	•	
Taca skroplin		UTW-KDPXQ				•
Gumowe nóżki antywibracyjne		UTW-KARXQ				•
Zawór zapobiegający zamarzaniu dla jednostek Monoblok		UTW-KAVXQ				•

Nazwa produktu		Nazwa modelu	Monoblok			
			Seria Comfort			
			10			
			Moduł sterujący	Model naścienny	Model z zasobnikiem C.W.U.	Jedn. zewnętrzna
Moduł pojedynczego obiegu grzewczego	 (×1)	UTW-KZC1XQ	•			
Moduł dwóch obiegów grzewczych	 (×2)	UTW-KZC2XQ	•			
	 (×1)					
Moduł trzech obiegów grzewczych	 (×3)	UTW-KZC3XQ	•			
	 (×2)					
	 (×1)					
Moduł dodatkowego kotła		UTW-KBCXQ	•			
Moduł zasobnika C.W.U.		UTW-KDWCXQ	•			
Zestaw grzałki wspomagającej		UTW-HB6CXQ	•			
Zasobnik C.W.U.	200 litrów 300 litrów 	UTW-T20AXH UTW-T30AXH	•	•		
	200 litrów 300 litrów 	UTW-T20BXH UTW-T30BXH	•	•		

Akcesoria opcjonalne dla pomp ciepła typu Split

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		30			10				10		30	10		30			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*1	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KZDXE*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 UTW-KZSXJ	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KZDXJ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł dodatkowego kotła	 UTW-KBSXD	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 DUO UTW-KBSXJ	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sprzęgło hydrauliczne	 UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł zasobnika C.W.U.	 UTW-KDWXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2
Zasobnik C.W.U.	 200 litrów UTW-T20AXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2
	 300 litrów UTW-T20BXH UTW-T30BXH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2	_*2
Zestaw naczyńia wzbiórczego CWU	 UTW-KDEXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—
	 UTW-KDEXL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●
Pompa obiegowa o wysokiej wydajności	 UTW-PHFXG	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Moduł chłodzenia	 UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—
	 UTW-KCLXL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●
Moduł rozszerzeń	 UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Taca skroplin	 UTW-KDPXB	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (ze złączem LPB)	 UTW-KCMXE	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (ze złączem LPB)	 UTW-KCSXE	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nazwa produktu		Nazwa modelu	Split												Split z zasobnikiem C.W.U.											
			Super High Power			High Power				R32 Comfort					Super High Power			High Power				R32 Comfort				
			10		30	10		30		10					10		30	10		30		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
Panel sterowania		UTW-KHMXE	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	
Zdalny zadajnik	Przewodowy 	UTW-C74TXF	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	
		UTW-C74HXF	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	
Termostat pokojowy	Przewodowy 	UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Bezprzewodowy 	UTW-C58XD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	
Bezprzewodowy czujnik temp. zewnętrznej		UTW-MOSXD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	
Moduł komunikacji radiowej	 na port USBt	UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Moduł internetowy		UTW-KW1XD	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	
		UTW-KW4XD	—	—	—	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Złącze LPB		UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Złącze MODBUS		UTW-KMBXJ	—	—	—	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	—	—	—	—	—	—	—	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	—	—	—	
Service Tool (zawiera adapter OCI700)		UTW-KSTXD	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	
Service Tool Software		UTW-KPSXD	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	
Zestaw przyłączeniowy wejścia/wyjścia		UTY-XWZXZ2	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	
		UTY-XWZXZ3	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	
Przełącznik grzałki rezerwowej		UTW-KBHXL	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	

● : dostępne — : niedostępne

*1: UTW-KREXD (moduł rozszerzeń) nie wchodzi w skład zestawu, ale jest wymagany.

*2: Typ Split z zasobnikiem C.W.U. zapewnia ciepłą wodę użytkową bez modułu C.W.U. i zasobnika C.W.U.

*3: Obsługuje 21 języków i nie wymaga osobnego przygotowywania wersji RC dla Europy Wschodniej.

C74TXF posiada wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia.

C74HXF posiada wbudowany czujnik temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.

*4: Do połączenia wymagany jest UTW-MRCXD (moduł komunikacji radiowej).

*5: Podłączenie UTW-KW4XD w celu jednoczesnego sterowania kilkoma pompami ciepła możliwe jest tylko dla systemów kaskadowych.

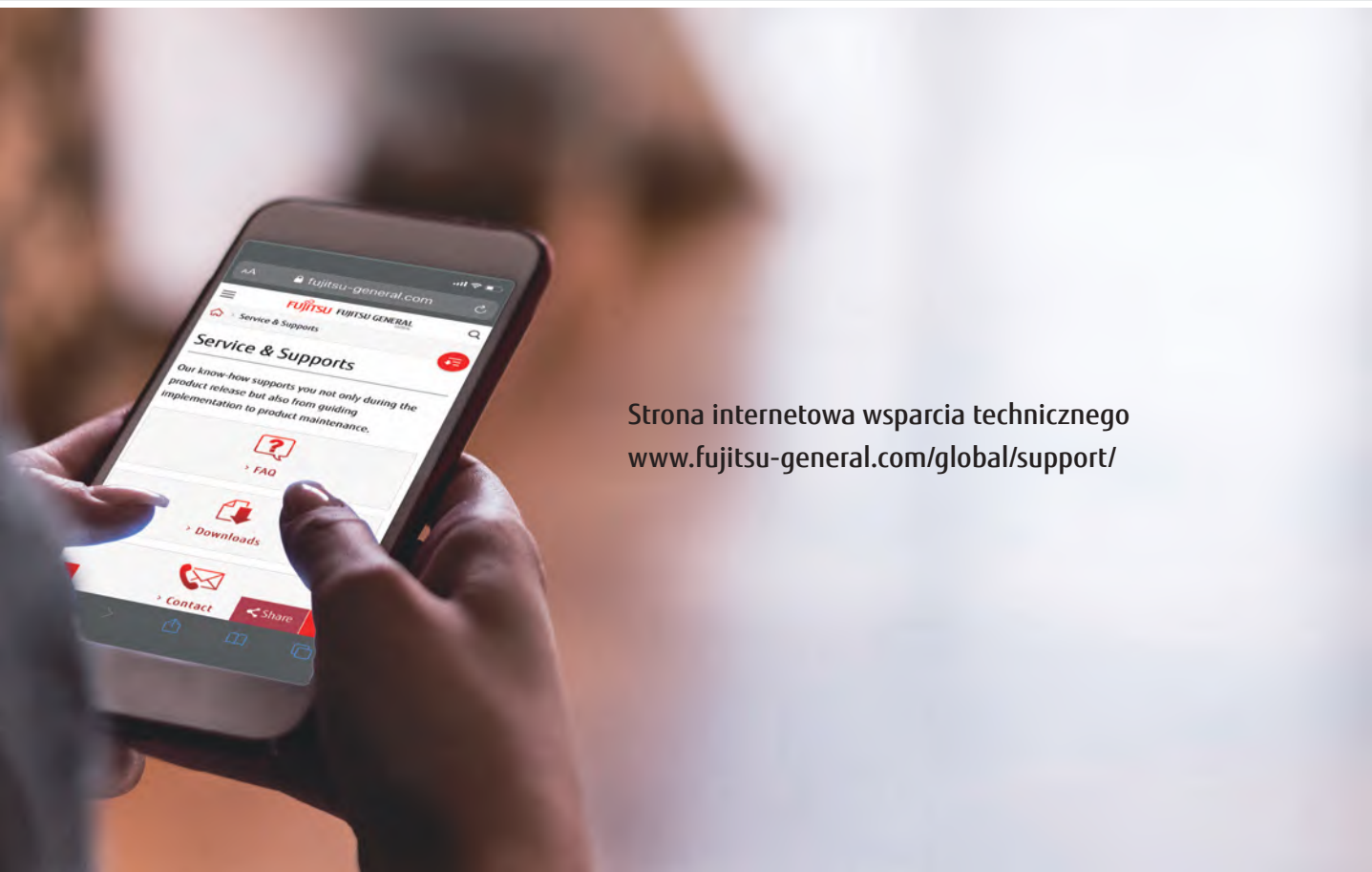
*6: Wymagane są dodatkowe części zamienne 9708302034 (płytkę interfejsu analogowego) i 109696 (przewód przyłączyowy).

*7: Do połączenia wymagany jest UTW-KL1XD (złącze LPB).

*8: Do połączenia wymagany jest UTW-KW1XD lub UTW-KW4XD (moduł internetowy).

WSPARCIE

- 396 Wsparcie systemów VRF
- 398 Narzędzia wspierające dla systemów VRF/RAC
- 400 Narzędzia wspierające dla pomp ciepła POWIETRZE-WODA
- 402 Szybki serwis i konserwacja
- 404 Narzędzie serwisowe AIRSTAGE
- 406 Program Service Tool
- 407 Program Web Monitoring Tool



Strona internetowa wsparcia technicznego
www.fujitsu-general.com/global/support/

Nasza wiedza i doświadczenie gwarantują Państwu wsparcie nie tylko na etapie doradztwa handlowo-technicznego, ale również w fazie uruchamiania i serwisowania urządzenia.

Kategoria	Materiały informacyjne											Tool						
	Materiały na szkoleniach handlowych	Materiały na szkoleniach technicznych	Nowości produktowe	Ulotki	Filmy promocyjne	Instrukcja obsługi	Opis systemu	Baza certyfikatów	Rzuty 2D CAD Data	Rzuty 3D CAD (Revit)	Instrukcja montażowa	Instrukcja serwisowa	WATERSTAGE™ Package label creator	Design Simulator (RAC, PAC, VRF)	WATERSTAGE™ proposer	Symulacja CFD	Service Tool / Web Monitoring Tool	Mobile Technician
Szkolenia produktowe	●	●																
Informacje o produktach			●	●	●	●	●											
Informacje techniczne							●	●					●					
Dobór urządzeń							●							●	●			
Projektowanie							●		●	●								
Weryfikacja																●		
Montaż							●				●							
Serwis / obsługa posprzedażowa												●					●	●

Wsparcie SYSTEMÓW VRF

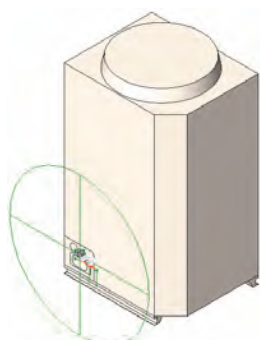
Fujitsu General dostarcza szereg materiałów informacji produktowej technicznej przeznaczonych dla inżynierów, projektantów, dystrybutorów i doradców techniczno-handlowych. Firma Klima-Therm, Generalny Dystrybutor Fujitsu General w Polsce i Skandynawii, regularnie organizuje szkolenia z zakresu projektowania i montażu systemów VRF, jak również oferuje Klientom pełne wsparcie doradcze na każdym etapie realizacji inwestycji.

Doradztwo techniczno-handlowe

Dostarczamy informacje i narzędzia wspomagające projektowanie systemu klimatyzacji, takie jak m.in. tabele wydajnościowe jednostek oraz programy usprawniające dobór i wycenę urządzeń.

Materiały

- Opis techniczny
- Dobór modeli urządzeń
- Certyfikaty
- Rzuty 2D/3D CAD



Rzut 2D/3D CAD

Informacje o produkcie

Informacje o nowych produktach udostępniane są w formie dokumentów i filmów. Dostępne są do pobrania po zalogowaniu na naszej stronie do serwisu dla klientów. W celu uzyskania dostępu do strony, skontaktuj się z przedstawicielem Fujitsu.

Materiały

- Ulotki
- Katalogi
- Filmy promocyjne



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

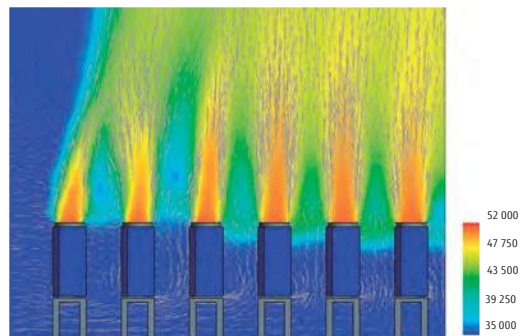


Wsparcie techniczne

Profesjonalne wsparcie techniczne odbywa się na każdym etapie realizacji inwestycji – od projektowania do montażu, z myślą o dostarczaniu Klientom jak najlepszych rozwiązań klimatyzacyjnych.

Materiały

- Symulacja CFD
- Wskazówki
- Pomoc przy uruchamianiu



Symulacja CFD



Pomoc przy rozruchu

Placówki szkoleniowe



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

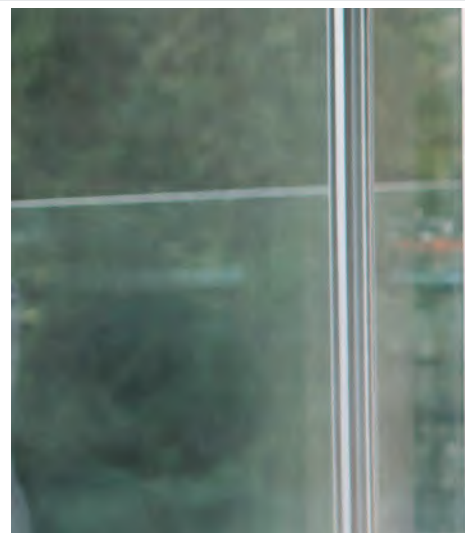
Zakres szkoleń:

- Projektowanie systemów AIRSTAGE™
- Szkolenia z obsługi systemów sterowania

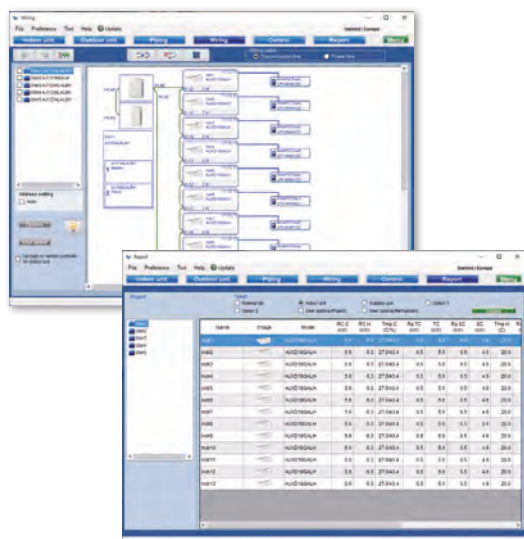
- 1 Akademia Grupy Klima-Therm (Polska): Gdańsk, Warszawa, Katowice
- 2 Ośrodek szkoleniowy w siedzibie głównej: Japonia
- 3 4 Ośrodki szkoleniowe (Azja): Chiny, Singapur
- 5 6 Ośrodki szkoleniowe (Europa): Wielka Brytania, Niemcy
- 7 Ośrodek szkoleniowy (USA): Stany Zjednoczone
- 8 Ośrodek szkoleniowy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

Narzędzia dla SYSTEMÓW VRF/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



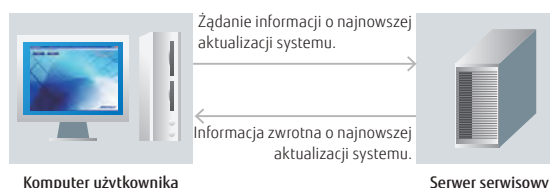
Różne formaty eksportu, odpowiednio do zastosowania

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.



BIM

Modelowanie informacji o budynkach

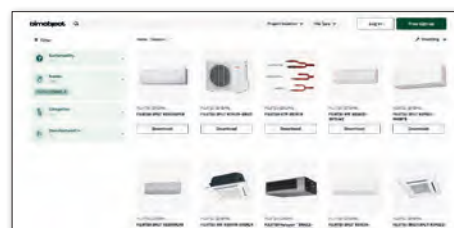
bimobject[®]
www.bimobject.com/en

Pliki BIM dla produktów Fujitsu General dostępne na BIMobject[®]

Z przyjemnością informujemy, że Fujitsu General udostępniło pliki BIM dla swoich produktów na stronie internetowej BIMobject[®] (BIMobject.com).

Zarys BIMobject

BIMobject[®] zmienia reguły gry dla branży budowlanej, oferując rozwój, serwis oraz syndykację obiektów na największej światowej platformie BIM.



Plik BIM

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

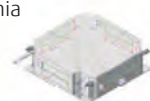


RFA (dane Revit)

Format danych dostępny dla projektów BIM.

Treść danych

- Kształt (wymiary)
- Kierunek wyprowadzenia skroplin
- Kierunek wyprowadzenia instalacji chłodniczej
- Miejsce podłączenia zasilania
- Dane techniczne itp.



Katalog typów
(specyfikacja produktu)

Model	Wymiary
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200
FUJITSU SPLIT ABYG24-30KRTA	2400x1000x200



DWG

Standardowe dane dostępne dla produktów Autodesk.

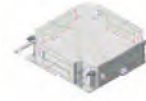


DXF

Plik wymiany danych dostępny ogólnie dla oprogramowania CAD.

Treść danych

- Kształt (wymiary)

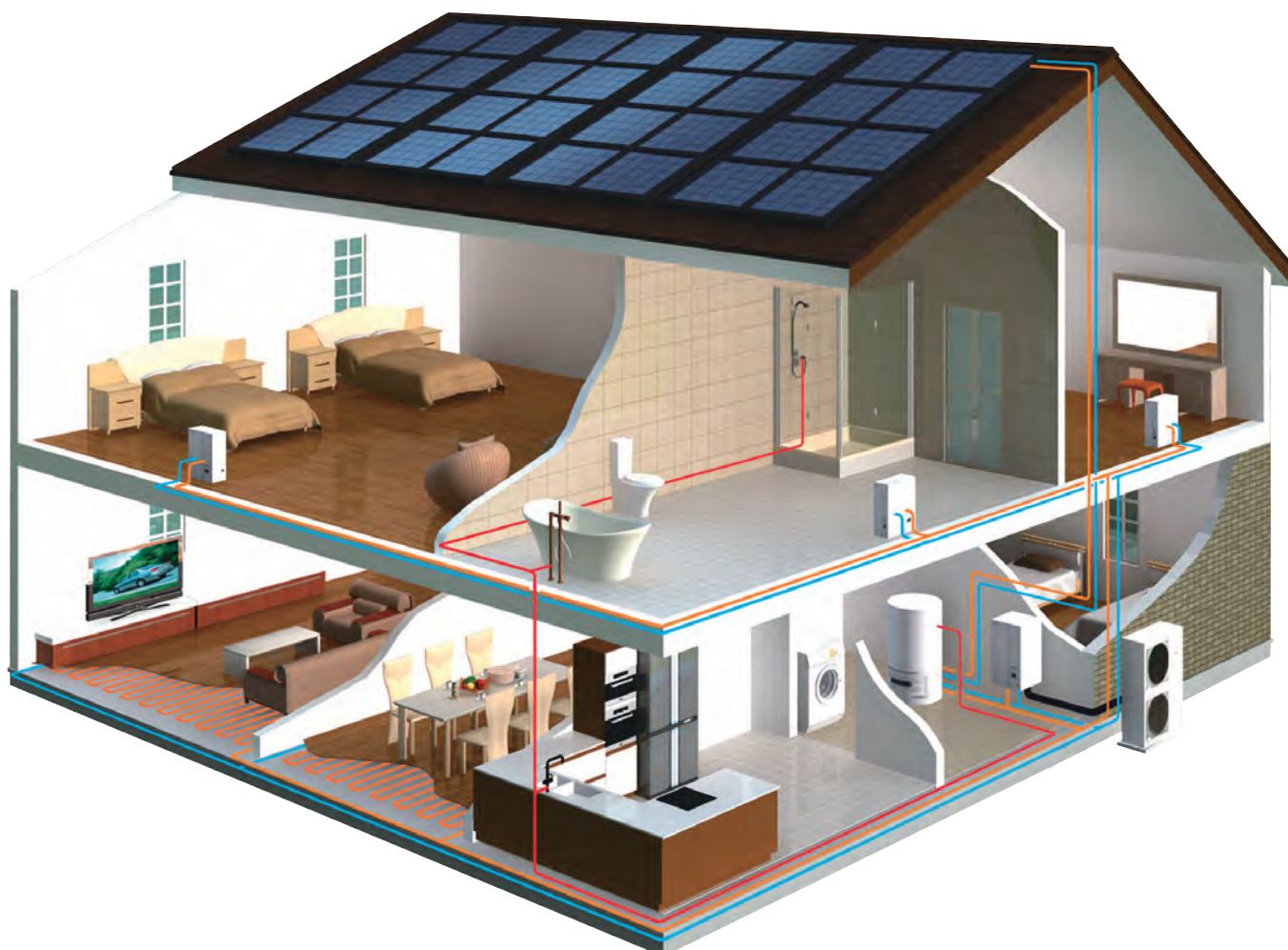
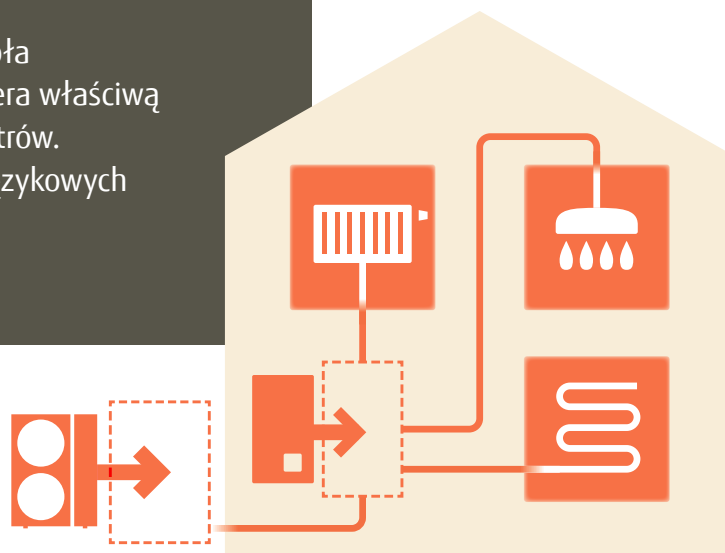


*Sposób korzystania z plików BIM przedstawia film instruktażowy na poszczególnych stronach produktu

youtu.be/wfL-hwFQ7dM

Narzędzia dla POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Nowy program dla systemów pomp ciepła POWIETRZE-WODA automatycznie dobiera właściwą pompę ciepła po podaniu kilku parametrów. Oprogramowanie posiada kilka wersji językowych oraz funkcję automatycznej aktualizacji.



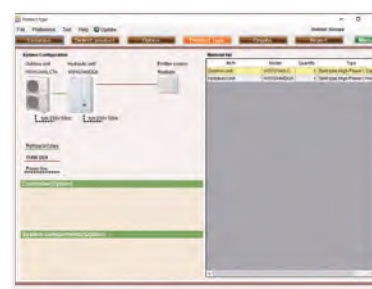
Program doboru POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA

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.



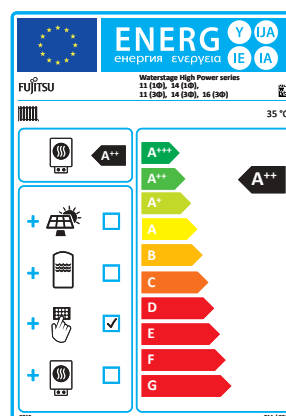
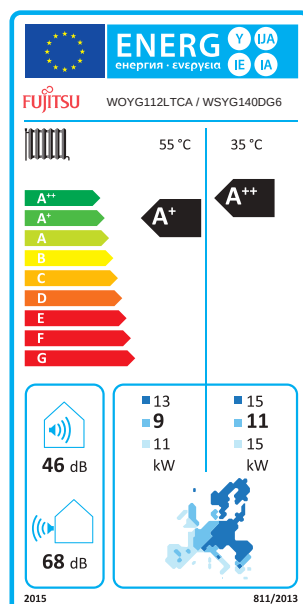
Konfigurację całego systemu można przeglądać i modyfikować już po doborze urządzeń. Jednocześnie podgląd rysunków i listy wyposażenia, pozwala uniknąć błędów w doborze wyposażenia.

Kreator etykiet energetycznych POMP CIEPŁA POWIETRZ-WODA

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.

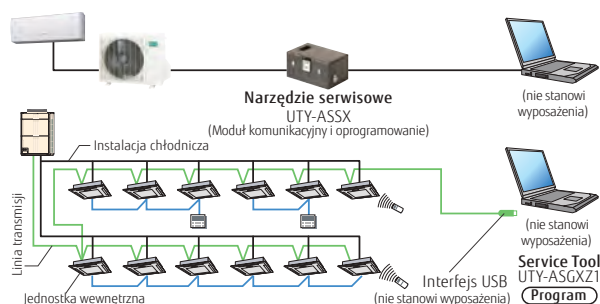
- Stan trybu pracy
- Temperatura/ciśnienie tłoczenia
- Sygnalizacja pracy sprężarki
- Adres/typ/ilość jednostek zewnętrznych
- Kod błędu



Diagnostyka błędów w Service Tool

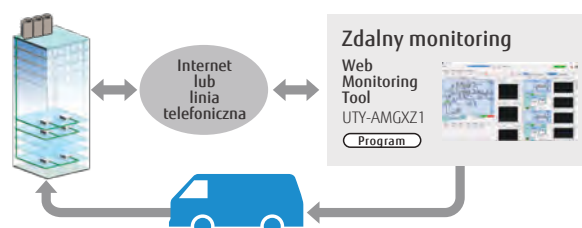
Podłączenie systemu do komputera z zainstalowanym programem Service Tool umożliwia sprawdzenie szczegółowego stanu urządzeń, od pojedynczej jednostki Split po całe systemy VRF. Daje to możliwość podjęcia szybkich środków zaradczych.

- 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.





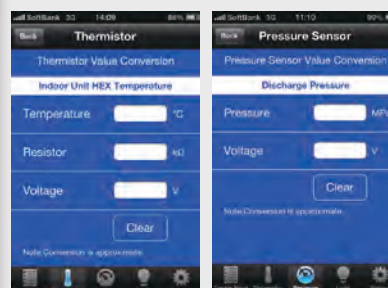
Mobilne narzędzie serwisowe dla iOS & Android™

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, „AIRSTAGE Mobile” oraz kalkulación dopuszczalnej ilości czynnika R32).

Mobilne narzędzie pomoże sprawdzić stan klimatyzatora, zweryfikować kody błędów, wykryć i usunąć usterki oraz zinterpretować dane z czujników.



Mobile Technician **FREE**



Narzędzie serwisowe dla modeli Split, Multi Split & pomp ciepła



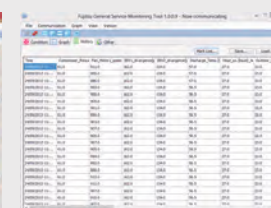
- Szybki podgląd pomiarów z czujników temperatury i sterowanych podzespołów, takich jak zawór EEV, wentylator, sprężarka itp..
- Podgląd działania zabezpieczeń.
- Pomocny przy okresowych przeglądach systemu.
- Pozwala zapewnić klienta o poprawnej pracy systemu podczas okresowych przeglądów.



Podgląd aktualnych warunków pracy



Podgląd wykresu



Podgląd historii pracy

	UTY-ASSX
Wymiary (W×S×G) (mm)	60 x 160 x 160
Masa (g)	500

NOWOŚĆ

Narzędzie serwisowe AIRSTAGE

dla modeli Split, Multi Split i pomp ciepła POWIETRZE-WODA

UTY-ASSXZ1



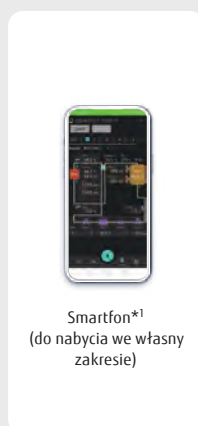
Większa efektywność pracy

Narzędzie serwisowe AIRSTAGE umożliwia diagnostykę błędów dla szerokiej gamy produktów. Usprawnia obsługę techniczną lub serwisową, a także pozwala ograniczyć liczbę niezbędnych wizyt i koszty naprawy.

* Wartości na ilustracjach są przykładami.

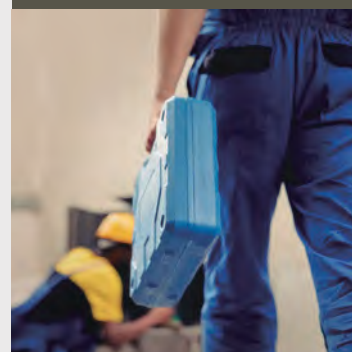
Komunikacja Bluetooth

Diagnostykę przy użyciu narzędzia serwisowego AIRSTAGE można przeprowadzić na urządzeniu typu smartfon*1 i tym samym skrócić czas pracy w porównaniu z tą samą operacją wykonywaną na komputerze. Bez konieczności podłączania komputera, diagnostykę można przeprowadzić nawet w ograniczonej przestrzeni.



Kompaktowy i lekki

Nowy model jest lekki i kompaktowy, co ułatwia jego przenoszenie. Pracownicy serwisu mogą udać się na obiekt z mniejszą ilością sprzętu.



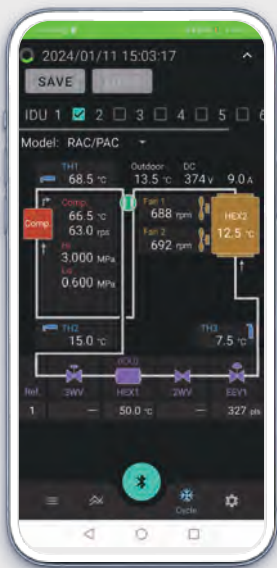
*1 Tylko dla systemu Android..
Na urządzeniu mobilnym należy zainstalować aplikację „AIRSTAGE Service Monitor Tool”.

Nowa aplikacja z uproszczonym interfejsem

Nowa wersja aplikacji dla urządzeń typu smart. Elegancki interfejs zapewnia łatwość korzystania z aplikacji.



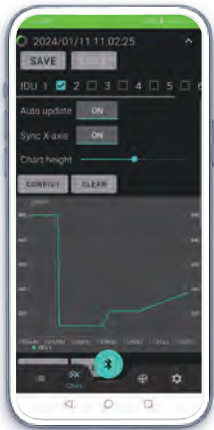
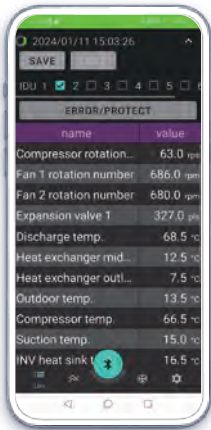
Narzędzie serwisowe AIRSTAGE



Podgląd schematu obiegu czynnika chłodniczego

Status pracy można wyświetlić na smartfonie lub tablecie w postaci uproszczonego i czytelnego schematu*². Skraca to czas przeznaczony na diagnostykę i znacznie ją upraszcza. Aplikacja może stanowić uzupełnienie bogatego doświadczenia i specjalistycznej wiedzy z zakresu układów chłodniczych. Pozwala to na efektywniejsze szkolenie pracowników serwisu.

*² Dane można również przeglądać w formie listy lub wykresu



* Wartości na ilustracjach są przykładami.

Dane techniczne

	UTY-ASSXZ1
Wymiary (W x S x G) (mm)	20 x 35 x 60 (interfejs)
Przewód komunikacji (cm)	60
Masa (g)	25 (interfejs)
Metoda komunikacji	Bluetooth 5.3
Maks. zasięg komunikacji (m)	10* ³
Kompatybilne urządzenia	Android 8.0 lub późniejszy

*³ W zależności od środowiska montażu

Lista funkcji

		UTY-ASSXZ1	UTY-ASSX
Specyfikacja produktu	Podłączenie	na płytce jednostki zewnętrznej	na płytce jednostki zewnętrznej
	Komunikacja	Bluetooth	przewodowe
Obsługiwane typy produktów	Split	●	●
	Multi-split	●	●
	ATW	●	●
	VRF	—	—
Funkcja	Rozróżnianie systemów		●
	Rozróżnienie typu sygnału		●
	Prezentacja stanu pracy	Lista	●
		Wykres	●
		Schemat obiegu czynnika chłodniczego	—
	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego interfejsu		—
	Monitorowanie stanu interfejsu		—
Import i eksport historii pracy		●	●

Program Service Tool

Rozbudowane funkcje monitorowania i analizy dla celów montażu i serwisu

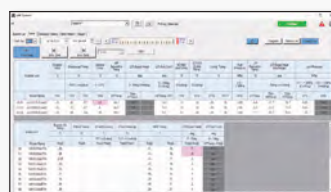
- Możliwość kontrolowania i analizowania stanu pracy urządzenia w celu wykrycia najmniejszych usterek.
- Zapis stanu pracy systemu na komputerze pozwala na analizę nawet przy wyłączonym systemie.
- Możliwość kontrolowania i monitorowania 400 jednostek wewn. (jedna sieć VRF) w dużych budynkach biurowych czy hotelach.
- Oprogramowanie można podłączyć w każdym punkcie linii transmisji wykorzystując interfejs USB (nie stanowi wyposażenia).

* Zapisane dane można wyświetlać w trybie offline, z wyjątkiem danych zapisanych przez poniższe modele.

- UTR-YSTB/UTR-YSTC (Service Tool)
- UTR-YMSA (Web Monitoring Tool)

Automatyczna kontrola stanu pracy układu chłodniczego

Po zainstalowaniu programu, kontrola pracy może być realizowana automatycznie. Funkcja autodiagnostyki pozwala ocenić, czy wartości z poszczególnych czujników są poprawne. Wyniki przeprowadzonej diagnostyki można wyeksportować w postaci raportu.



[Uwaga] Przykładowa ocena systemu

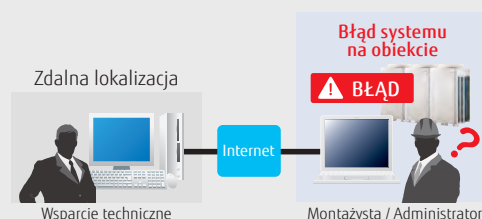
Automatyczna ocena, czy wartości poszczególnych czujników są poprawne.

- ✓ Temperatura tłoczenia OK
- ✓ Wartość przegrzania OK
- ✓ Instalacja wysokiego ciśnienia OK
- ✓ Instalacja niskiego ciśnienia OK
- ...itp.



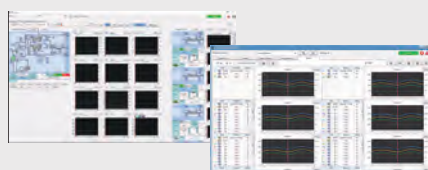
Zdalne wsparcie techniczne

Podgląd ekranu diagnostyki na obiekcie można udostępnić specjalście znajdującemu się w zdalnej lokalizacji. Podczas wizyty serwisowej bieżący stan systemu można udostępniać w czasie rzeczywistym, uzyskując natychmiastowe wsparcie z zewnątrz. Funkcja „czat online” ułatwia bieżącą komunikację pomiędzy serwisantami.



Podgląd różnych wykresów trendu

W poprzedniej wersji programu podgląd obejmował wyłącznie 3 rodzaje czujników. Nowy Service Tool umożliwia wyświetlenie wielu wykresów, w zależności od sytuacji. Możliwość szczegółowego sprawdzenia obiegu chłodniczego.



Wymagania sprzętowe

Nazwa	UTY-ASGXZ1
System operacyjny	• Microsoft® Windows® 7 Professional ((wersja 32- lub 64-bitowa) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 Pro ((wersja 32- lub 64-bitowa) • Microsoft® Windows® 10 Pro ((wersja 32- lub 64-bitowa)
CPU	1 GHz lub szybszy
Pamięć	• min. 1 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 32-bitowa], and Windows® 10 [wersja 32-bitowa]) • min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 64-bitowa], and Windows® 10 [wersja 64-bitowa])
Dysk twardy	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej
Monitor	min. rozdzielczość 1366 x 768
Interfejsy	• gniazdo USB dla podłączenia interfejsu sieciowego U10 USB oraz klucza sprzętowego
Dodatkowe oprogramowanie	Internet Explorer® 11 lub Microsoft Edge

Zawartość opakowania

Nazwa	Ilość	Zastosowanie
BIĄŁY-KLUCZ-USB (klucz sprzętowy z oprogramowaniem)	1	Klucz sprzętowy podłączany do portu USB w komputerze, na którym zainstalowane jest oprogramowanie serwisowe. Service Tool można uruchomić wyłącznie na komputerze z podpiętym białym kluczem USB.

• Komputer osobisty spełniający powyższe wymagania sprzętowe.

• Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB – magistrala TP/FT-10 (numer modelu: 75010R). (Wymagany dla każdej sieci VRF.)

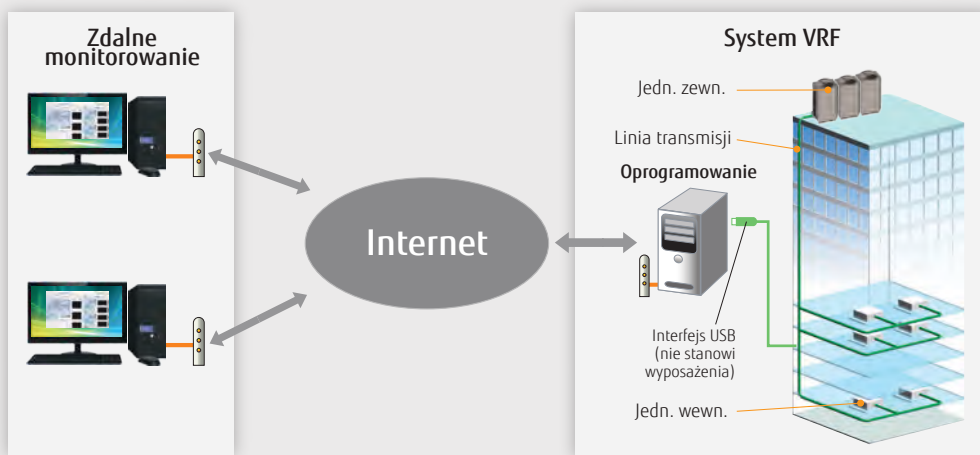
Program Web Monitoring

Cechy produktu

- Rozwiązywanie problemów poprzez zdalne monitorowanie każdego klimatyzatora w trakcie okresowych przeglądów serwisowych.
- Informacje o błędach można automatycznie przekazać do kilku lokalizacji używając Internetu*1.
- Wymagane jest dedykowane łącze internetowe lub publiczna linia telefoniczna.
- Wystąpienie błędu można ustalić na podstawie ostrzeżenia o błędzie oraz informacji o stanie wyposażenia uzyskanej zdalnie.
- Zdalnie monitorowane dane można opcjonalnie pobrać na dysk komputera. Pobrane dane można następnie przeglądać w trybie offline.
- Komputer po stronie zdalnego monitorowania nie wymaga instalacji specjalnego oprogramowania poza przeglądarką internetową.

*1: Niezbędny program do obsługi poczty e-mail.

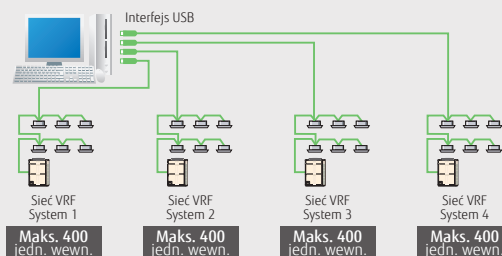
System zdalnego monitorowania



Obsługa 4 systemów VRF

Interfejs USB (maks. 4 interfejsy na jeden komputer) umożliwia monitorowanie 1600 jednostek wewnętrznych.

Odpowiednie dla dużych biur i hoteli.



Wymagania sprzętowe

Nazwa	UTY-AMGXZ1
System operacyjny	• Microsoft® Windows® 7 Professional (wersja 32- lub 64-bitowa) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa) • Microsoft® Windows® 10 Pro (wersja 32- lub 64-bitowa)
CPU	1 GHz lub szybszy
Pamięć	• min. 1 GB (dla Windows® 7 [wersja 32-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 32-bitowa], and Windows® 10 [wersja 32-bitowa]) • min. 2 GB (dla Windows® 7 [wersja 64-bitowa], Windows® 8.1 [wersja 64-bitowa], and Windows® 10 [wersja 64-bitowa])
Dysk twardy	min. 40 GB wolnej przestrzeni dyskowej
Monitor	min. rozdzielczość 1366 x 768
Interfejsy	• gniazdo USB (wymagane dla podłączenia maks. 4 interfejsów sieciowych U10 USB, klucza sprzętowego) • Dla zdalnego połączenia wymagane jest: - Publiczna linia telefoniczna: wymagany modem lub - dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci LAN: gniazdo Ethernet
Dodatkowe oprogramowanie	Internet Explorer® 11 lub Microsoft Edge

Zawartość opakowania

Nazwa	Ilość	Zastosowanie
BIAŁY-KLUCZ-USB (klucz sprzętowy z oprogramowaniem)	1	Klucz sprzętowy podłączany do portu USB w komputerze, na którym zainstalowane jest oprogramowanie serwisowe. Web Monitoring Tool można uruchomić wyłącznie na komputerze z podpiętym białym kluczem USB.

• Komputer osobisty spełniający powyższe wymaganie sprzętowe.

• Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB – magistrala TP/FT-10 (numer modelu: 75010R). (Wymagany dla każdej sieci VRF.)

Uwagi do danych technicznych

I.U. = Jednostka wewnętrzna O.U. = Jednostka zewnętrzna Qu = Cicha praca * = W trakcie opracowania

- Dane techniczne i konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Dodatkowe informacje dostępne są u autoryzowanego przedstawiciela.
- Wydajność chłodzenia i grzania przyjęta jest dla poniższych warunków.

Chłodzenie	Temp. wewn. : 27°C DB/19°C WB	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” to światowe znaki handlowe firmy FUJITSU GENERAL LIMITED zarejestrowane w Japonii i innych krajach lub regionach.
- iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- „Microsoft”, „Windows” i „Direct X” są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- „Intesis” jest zastrzeżonym znakiem towarowym HMS Industrial Networks w Unii Europejskiej i jest znakiem towarowym w pozostałych częściach świata.
- „IntesisHome” jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Intesis Software S.L.
- „BACnet” jest znakiem towarowym i zastrzeżonym znakiem towarowym American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.
- „MODBUS” jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Schneider Electric.
- „LONWORKS” i „Echelon” są znakami towarowymi firmy Echelon Corporation zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- „Adobe” i „Acrobat Reader” są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- „Android” jest znakiem towarowym firmy Google LLC.
- Pozostałe nazwy firm i produktów wymienione w niniejszym katalogu mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami handlowymi swoich właścicieli.

