

FUJITSU

KATALOG PRODUKTOWY 2017

SPLIT INVERTER | MULTI SPLIT INVERTER
POMPA CIEPŁA WATERSTAGE | REKUPERATOR



systemy
klimatyzacji

we care
about
air



OPERATION

100%

KATALOG SYSTEMÓW SPLIT FUJITSU

Referencje	4
Objaśnienie cech urządzeń	6
Specyfikacja funkcji urządzeń SPLIT	8
Fujitsu ekologicznie	10
Certyfikaty i wyróżnienia FUJITSU	13
Nowości produktowe 2017	14
Przykładowe zastosowania urządzeń	18
Tabela szybkiego doboru	20
Integracja BMS	22
Energooszczędne i nowoczesne technologie	26
Rodzina sterowników FUJITSU	36
Klimatyzatory SPLIT	39
Klimatyzatory ściennie	40
Klimatyzatory z funkcją NORDIC	52
Klimatyzatory przypodłogowe	58
Klimatyzatory kasetonowe	60
Klimatyzatory uniwersalne	66
Klimatyzatory przysufitowe	68
Klimatyzatory kanałowe	70
Wymiary jednostek SPLIT	82
Systemy MULTI SPLIT	87
Systemy MULTI SPLIT symultaniczne	98
Domowa pompa ciepła WATERSTAGE	101
Centralna wentylacyjna z odzyskiem energii	108
Akcesoria opcjonalne do klimatyzatorów	110
Akcesoria opcjonalne do pompy ciepła WATERSTAGE	112

najnowsze realizacje split i multi split fujitsu

Grupa KLIMA-THERM od 1996 roku dostarcza Klientom najwyższej klasy systemy klimatyzacyjne, wentylacyjne i grzewcze dedykowane do użytku profesjonalnego, jak również przeznaczone na potrzeby odbiorców indywidualnych. Bogate portfolio wysokiej jakości urządzeń pozwala firmie na elastyczne podejście do procesu projektowania systemów HVACR spełniających ściśle określone wytyczne projektowe i restrykcyjne wymagania Inwestora.



- 7R Logistic S.A. – Gdańsk
- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa – Warszawa
- Apartamenty Wolska² – Warszawa
- Biurowiec Biznes Polska – Rzeszów
- BSH – Łódź
- BWI Poland Technologies – Krosno
- Centrum Badawczo-Rozwojowe Grupy Adamed – Warszawa
- Centrum Handlowe – Tomaszów Mazowiecki
- Centrum Logistyki PROMAG S.A. – Koninko
- Elektrociepłownia Siekierki – Warszawa
- Galeria Królewska – Sandomierz
- IKEA – Bydgoszcz
- Instytut Energetyki Przemysłowej – Warszawa
- Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych – Warszawa
- Kino Helios – Przemysł

- Krośnieńskie Huty Szkła Krosno S.A. – Krosno
- Lohmann Polska Sp. z o.o. – Gdynia
- Michelin Polska S.A. – Olsztyn
- MSWiA – Ośrodek radioterapii i onkologii – Warszawa
- Nelton Sp. z o.o. – Pruszcz Gdański
- Pozytywna Szkoła Podstawowa – Gdańsk
- Saint-Gobain Sekurit Hanglas – Żary
- Salon Harley Davidson – Rzeszów
- Stacja elektroenergetyczna Szczecin – Pomorzany
- Stadion Olimpijski – Wrocław
- Tekra Sp. z o.o. – Gubin
- Urząd Gminy – Legionowo
- Urząd Miasta – Częstochowa
- Urząd Miasta – Jarocin



Więcej informacji na temat naszych realizacji znajdziesz

w katalogu LISTA REFERENCJI, dostępnym na stronie www.klima-therm.pl

najnowsze
realizacje split
i multi split



opis funkcji

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.



Pełna moc

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



Funkcja 10° HEAT

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



Auto Restart

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



Automatyczna zmiana trybu pracy

Jednostka automatycznie przełącza się między trybami chłodzenia i grzania w zależności od ustawień temperatury oraz temperatury w pomieszczeniu.



Automatyczne żaluzje pionowe

Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).



Automatyczne żaluzje pionowe i poziome

Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie i poziomie (wachlowanie).



Automatyczna regulacja intensywności nawiewu

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.



Automatyczna regulacja strumienia powietrza

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje wydajność powietrza klimatyzatora do oporów sieci kanałowej.



Doprowadzenie świeżego powietrza

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



Zasysanie powietrza zewnętrznego

Świeże powietrze z zewnątrz może zostać zassane za pomocą opcjonalnego wentylatora, podłączonego z zastosowaniem zewnętrznego modułu sterującego.



Możliwość podłączenia kanałów nawiewnych

Systemy umożliwiają podłączenie kanałów rozprowadzających powietrze.



Indywidualne sterowanie kierunkiem nawiewu

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



Sterowanie ciszą

Praca jednostki zewnętrznej w trybie wyciszonym (dostępna w sterownikach bezprzewodowych).



Elastyczny montaż

Dowolny: pionowy lub poziomy montaż jednostki wewnętrznej.



Automatyczna kratka nawiewna

Dedykowana kratka nawiewna współpracująca z systemem sterowania.



Kompaktowa obudowa

Możliwość zabudowy jednostki w standardowy moduł sufitu podwieszanego 600x600.



Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni

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



Pompka skroplin w standardzie

czystość



Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności

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



Filtr polifenolowy

Drobne cząstki kurzu, zarodniki grzybów oraz szkodliwe mikroorganizmy są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki. Dalszemu rozwojowi bakterii zapobiegają związki polifenolu z jabłek.



Filtr plazmowy

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



Filtr o wydłużonej żywotności

Opcjonalny filtr powietrza z zastosowaniem do urządzeń kanałowych.



Zmywalny panel obudowy

Możliwość zdemonstrowania obudowy w celu umycia.

energooszczędność



Zasilanie prądem stałym

Zmniejsza zapotrzebowanie energii elektrycznej. Podnosi sprawność urządzeń.



Modele z układem sterowania I-PAM

Podnosi wydajność sprężarki w momencie startu.



Modele z układem sterowania V-PAM

Zwiększa zakres regulacji sprężarki.



Czujnik obecności

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste urządzenie pracuje w trybie ekonomicznym, a po powrocie użytkownika wraca do wymaganych nastaw.



Czujnik obecności save & stop

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu. Kiedy pomieszczenie jest puste urządzenie pracuje w trybie ekonomicznym lub jest zatrzymane.



Tryb ekonomiczny

Funkcja powodująca nieznaczny wzrost nastawy temperatury w trybie chłodzenia i jej spadek w trybie grzania, zapewniając ekonomiczne sterowanie pracą jednostki.



Ograniczony zakres nastawy temperatury

Ustawienie minimalnego i maksymalnego zakresu nastawy temperatury pozwalające zaoszczędzić energię.



Automatyczne przywracanie ustawionej temperatury

Nastawa temperatury zostaje automatycznie przywrócona do ustawionej wcześniej wartości.



Jednostki współpracujące z systemem multi

System multi 2, 3, 4, 5, 6 i 8 współpracuje z wybranymi jednostkami wewnętrznymi.



Dwusekcyjny wentylator turbo

Wysokowydajny zoptymalizowany wentylator jednostki kasetonowej.



Wydajny wymiennik ciepła

Specjalna konstrukcja wymiennika do kompaktowej jednostki kasetonowej.



Wymiennik V

Konstrukcja wymiennika w kształcie litery V pozwala na zastosowanie kompaktowej obudowy w szeregu urządzeń.



Stabilizator nawiewu

Stabilizator nawiewu jednostek kanałowych znacznie obniża moc wentylatora oraz zapewnia cichą pracę.



Dodatkowe boczne dyfuzory

Niemal idealny rozkład powietrza oraz temperatury w pomieszczeniu bez efektu „martwych stref”, dzięki ukierunkowanemu nawiewowi w trybie chłodzenia i grzania.

wygoda



Programator automatycznego wyłączenia

Automatycznie zatrzymuje pracę po upływie ustawionego czasu.



Program nocny

Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu, zapewniając komfortowy sen.



Programator

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 programowanie temperatury

Opcja umożliwia ustawianie temperatury dla dwóch przedziałów czasu dla każdego dnia tygodnia.



Kontrolka filtra

Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.



Precyzyjny i wygodny system sterowania

Dostępny szeroki wybór sterowników indywidualnych i grupowych.



Blue Fin

Dodatkowa ochrona antykorozyjna wymiennika jednostki zewnętrznej.



Informacja o błędzie



Zewnętrzne wejścia wyjścia



Sterowanie bezprzewodowe

Opcjonalny adapter Wi-Fi umożliwia sterowanie klimatyzatorem z użyciem fabrycznej aplikacji poprzez smartfon lub tablet.



Automatycznie czyszczony filtr

Zebrany na filtrze kurz jest automatycznie usuwany. Konieczne jest okresowe opróżnianie zbiornika na kurz.

specyfikacja funkcji na następnej stronie >>>

	ŚCIENNE	PRZYPODŁOGOWE	KASETONOWE	PRZYPODŁOGOWO-PRZYSUFITOWE	KANAŁOWE
↑↓	AS/G07/09/12/14/KGA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVT	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
+	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
←→	AS/G07/09/12/14/KA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
R	AS/G07/09/12/14/KGE	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
↺	AS/G07/09/12/14/LU	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
↻	AS/G07/09/12/14/LCE	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
↺↻	AS/G07/09/12/14/KE	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
⌚	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
10°C	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
⏸	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
🌀	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
🏠	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
📶	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
kg	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
➔	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
☰	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
OFF	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
5	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
P	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
W	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
W+	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
📄	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
📶 WIFI	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB
🔑	AS/G07/09/12/14/KGTA	AS/G09/12/14/LVCA	AS/G07/09/12/14/18/24/LVL	AS/G18/24/LVT	AS/G22/24/18/LTB

KOMFORT

WYGODA

● STANDARD ○ OPCJA



znaczenie ekologii w działaniach koncernu Fujitsu

Kierując się ideą odpowiedzialności za środowisko naturalne, koncern Fujitsu General tworzy i doskonali system zarządzania środowiskowego (EMS – environmental management system). W tym celu zostały podjęte działania w całym cyklu życia produktów, począwszy od wyboru odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, poprzez rozwój stosowanych technologii, udoskonalanie procesu produkcyjnego, dbałość o sprawny i pełny recykling.

Całości dopełnia planowanie wpływu na środowisko za pośrednictwem rozwoju technologii oszczędzających energię i zasoby, a także redukujących ilość produkowanych odpadów.

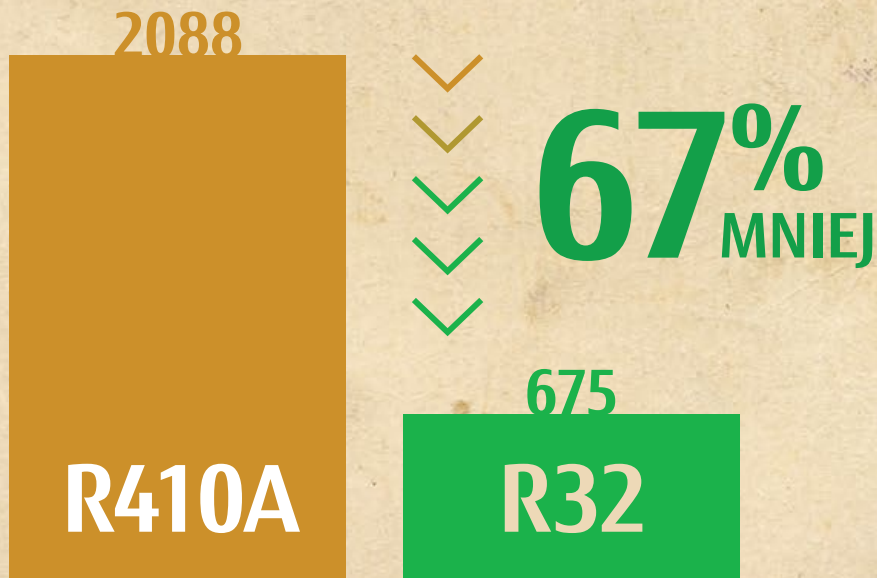




nowy czynnik chłodniczy w urządzeniach Fujitsu

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego oraz ustawa F-gazowa dążą do ograniczenia emisji i zmniejszenia zastosowania czynników chłodniczych z wysokim GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego). Nowy czynnik chłodniczy R32 przyczynia się do zmniejszenia wpływu człowieka na globalne ocieplenie. Główne zalety zastosowania przyjaznego dla środowiska czynnika chłodniczego R32 to: potencjał niszczenia warstwy ozonowej wynoszący 0, a także poprawa wydajności urządzeń i wzrost efektywności energetycznej.

R32



20/20/20

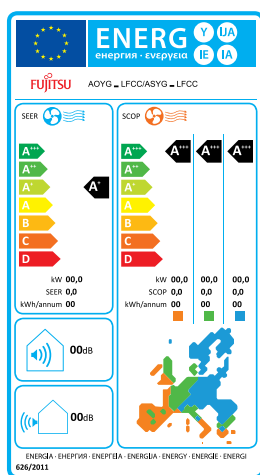
więcej energii odnawialnej
mniej emisji CO₂
mniejsze zużycie energii pierwotnej

Fujitsu kieruje się unijnym planem działania 20/20/20, zakładającym zwiększenie udziału źródeł energii odnawialnej o 20%, zmniejszenie emisji CO₂ o 20% i zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o 20% do roku 2020.

etykiety energetyczne

KLASA
A

Urządzenia FUJITSU osiągają „Klasę A”, najwyższy poziom efektywności energetycznej, potwierdzany na europejskiej etykiecie energetycznej.



Dla urządzeń poniżej 12kW

SEER
(tryb chłodzenia)

A+++	SEER ≥ 8.50
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10
A	5.10 ≤ SEER < 5.60
B	4.60 ≤ SEER < 5.10
C	4.10 ≤ SEER < 4.60
D	3.60 ≤ SEER < 4.10
E	3.10 ≤ SEER < 3.60
F	2.60 ≤ SEER < 3.10
G	SEER < 2.60

SCOP
(tryb grzania)

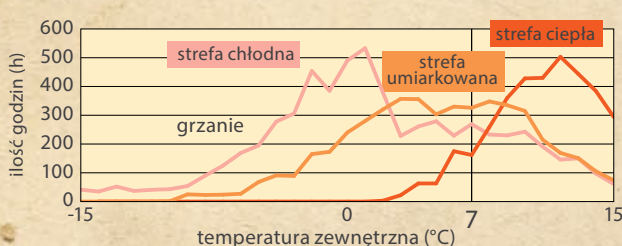
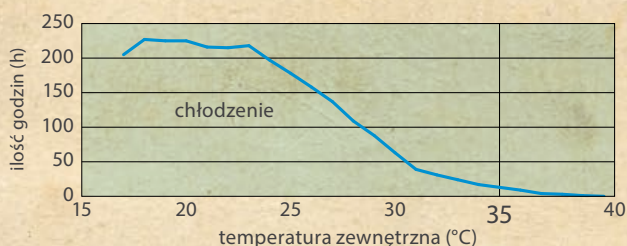
A+++	SCOP ≥ 5.10
A++	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G	SCOP < 1.90

nowe podejście do energooszczędności

uwzględnia sezonową zmienność obciążenia cieplnego

Dotychczasowe wskaźniki efektywności energetycznej EER i COP były określone w jednej temperaturze (wewnętrznej i zewnętrznej). Nowe wskaźniki uwzględniają zmienność temperatur w sezonie grzewczym i chłodniczym oraz zmienność obciążenia urządzenia. Wskaźniki SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) i SCOP (Seasonal Coefficient Of Performance) zdecydowanie lepiej

oddają energochłonność systemów klimatyzacji i pozwalają na ocenę zużycia energii przez cały rok. FUJITSU oferuje urządzenia o najwyższych wskaźnikach efektywności energetycznej SEER i SCOP określanych zgodnie z rozporządzeniem KE 62.







weryfikujemy swoją jakość

Koncern Fujitsu General zwraca szczególną uwagę na jakość oferowanych produktów, dlatego posiada własne biuro konstrukcyjne oraz laboratorium badawcze. Aby potwierdzić jakość urządzeń poddaje je weryfikacji przez zewnętrzne, niezależne instytucje i laboratoria, a także bierze udział w konkursach, oceniających wzornictwo i innowacyjne rozwiązania technologiczne.

certyfikaty

 <p>Produkcja zgodna z wymogami norm ISO 9001 i ISO 14001</p>	 <p>Certyfikat EUROVENT</p>	 <p>Certyfikat PZH</p>
--	---	---

nagrody

 <p>Nagroda iF Product Design Award, przyznawana rocznie przez "iF International Forum Design GmbH" dla produktów przemysłowych z całego świata.</p>	 <p>Konkurs na najlepszy projekt produktu organizowany jest od 1955 roku. Przyznawana nagroda "red dot" to znak jakości o międzynarodowej renomie.</p>	 <p>Nagroda Good Design Award została ufundowana przez japoński Instytut Promocji Wzornictwa i przyznawana jest raz w roku produktowi o doskonałym designie.</p>
 <p>"Dealer Design Awards" od "the News"</p>	 <p>Nagrody przemysłu chłodniczego "Najwydajniejszy klimatyzator"</p>	 <p>Nagroda czytelników Gold Award w kategorii: HVAC i Instalacje</p>
 <p>"TOP OF MIND 2017" - pierwsza nagroda w kategorii "MARCA DE EQUIPAMENTO-DE ARCONDICIONADO" dla klimatyzatorów</p>	 <p>Nagroda Canstar Blue - Najbardziej zadowolonych klientów</p>	 <p>Państwowa chińska nagroda w dziedzinie inżynierii budowlanej "Luban Prize"</p>



Klimatyzator kasetonowy FUJITSU Split z nawiewem obwodowym wybrany **NAJCIEKAWSZYM PRODUKTEM** w kategorii urządzeń klimatyzacyjnych

FORUM WENTYLACJA 2015 | SALON KLIMATYZACJA 2015

przedstawiamy **najnowszy**

model ścienny o zaawansowanej technologii przepływu powietrza



nocria™ X



PIERWSZY
NA
ŚWIECIE

DUAL
BLASTER

A++

najwyższa klasa
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

R32

przyjazny środowisku
CZYNNIK CHŁODNICZY

FUNKCJE



Wyjątkowy nawiew
powietrza dzięki
bocznym dyfuzorom

Powietrze o temperaturze pokojowej nawiewane przez dodatkowe boczne dyfuzory, wpływa na komfort użytkownika klimatyzatora z serii Nocría X. Jest ono rozprowadzone równomiernie w pomieszczeniu, zapobiegając tym samym powstawaniu stref o różnej temperaturze.



Automatycznie
czyszczony filtr

Kurz jest automatycznie usuwany z filtra aby zapobiec zwiększonemu zużyciu energii elektrycznej. Filtr składa się z pięciu stref, czyszczonych indywidualnie w procesie automatycznego usuwania zanieczyszczeń.



Filtr
plazmowy

Komponent ten jest zamontowany wewnątrz jednostki. Najdrobniejsze cząsteczki kurzu są zatrzymywane (przez filtr elektrostatyczny), a nieprzyjemne zapachy zostają zneutralizowane za pomocą ujemnych jonów.

oraz **stylowy** klimatyzator
z serii KG, charakteryzujący się bardzo dobrymi parametrami

KG series



A⁺ wysoka klasa
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

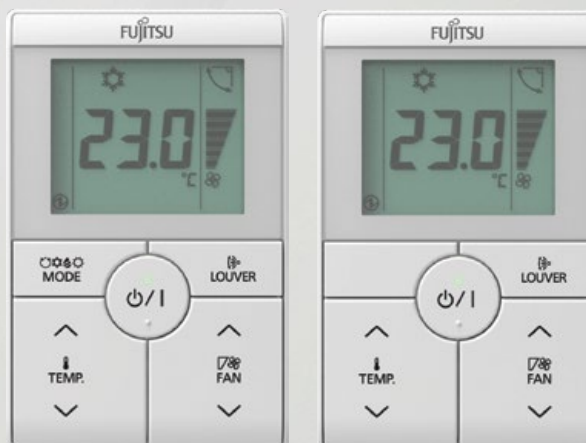
R32 przyjazny środowisku
CZYNNIK CHŁODNICZY

FUNKCJE



nowe sterowniki ścienne proste

- stylowy design
- duży wyświetlacz LCD i przyciski funkcjonalne
- możliwość sterowania żaluzjami pionowymi
- ustawienie minimalnego i maksymalnego zakresu nastawy temperatury
- wbudowany czujnik temperatury



prezentujemy nową odsłonę

popularnego modelu z serii LM



wysoka klasa
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ



komfort nawiewu
DZIĘKI ZASTOSOWANIU WYDAJNEGO DYFUZORA

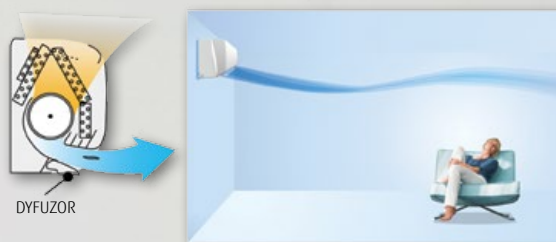
FUNKCJE



Bardziej komfortowy przepływ powietrza



Pionowy nawiew dostarcza ciepło do dolnych partii pomieszczenia.



Poziomy nawiew zapewnia równomierne rozproszczenie chłodnego powietrza, dzięki czemu znacząco wpływa na komfort użytkownika.

oraz urządzenia kanałowe

o dużych wydajnościach



najważniejsze cechy

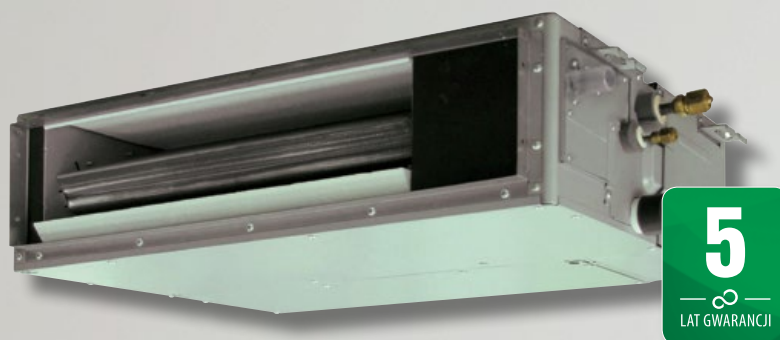
- wydajność chłodnicza 19 i 22 kW (chłodzenie)
- łatwy i wygodny montaż (możliwość rozdzielenia sekcji wentylatora i wymiennika ciepła podczas montażu)
- automatyczna regulacja wydajności wentylatora
- cicha praca (wymiennik typu V oraz stabilizatory przepływu powietrza)
- intuicyjny sterownik przewodowy w standardzie
- dodatkowa ochrona antykorozyjna wymiennika jednostki zewnętrznej

FUNKCJE



kanałowe zwarte

super ciche i komfortowe



najważniejsze cechy

- zwarta konstrukcja
- cicha praca (21dB w trybie QUIET) osiągnięta dzięki zastosowaniu wymiennika typu V i stabilizatorów przepływu powietrza
- 6 biegów wentylatora (sterowniki UTY-RNRYZ2/UTY-RLRY)
- programator tygodniowy
- ustawienie minimalnego i maksymalnego zakresu nastawy temperatury
- wbudowana pompka skroplin
- automatyczna kratka nawiewna (opcja)

FUNKCJE



nasze rekomendacje

szeroka gama urządzeń klimatyzacyjnych typu split pozwala na elastyczne dopasowanie rozwiązań do zapotrzebowania, dzięki czemu otrzymujemy optymalną temperaturę pomieszczenia i zwiększamy komfort użytkowników



domy i apartamenty

ŚCIENNY ASYG09LTCA **42**

WYJĄTKOWO CICHY. NIEINWAZYJNY NAWET PODCZAS SNU

TRYB CICHEJ NOCNEJ PRACY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

CZUJNIK RUCHU

DODATKOWE FILTRY POWIETRZA (POLIFENOLOWY, JONOWY)

PROGRAMATORY (DOBOWY, TYGODNIOWY)

TRYB SZYBKIEGO DOCHŁADZANIA

biura i sale konferencyjne

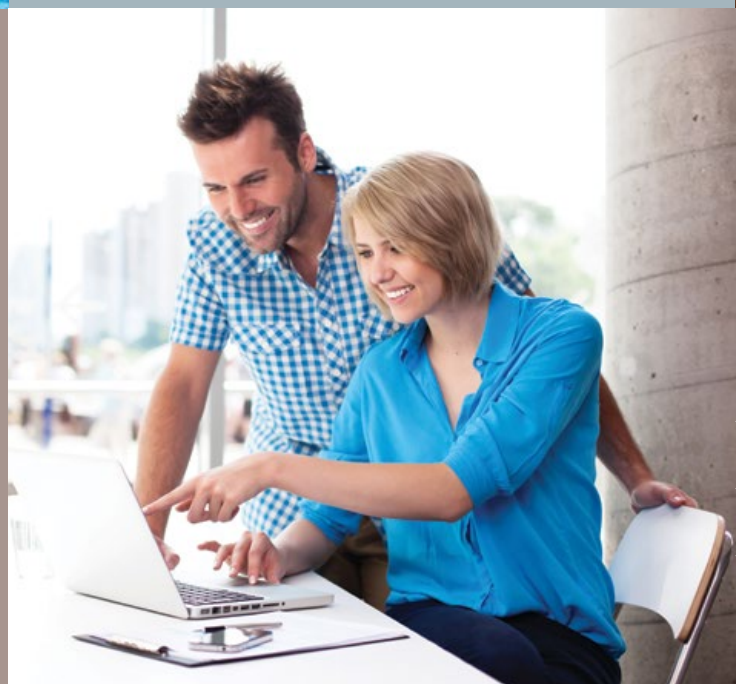
64

KASETA OBWODOWA AUXG18LRLB

CZUJNIK OBECNOŚCI (MOŻLIWOŚĆ STREFOWEGO KLIMATYZOWANIA PRZESTRZENI) [OPCJA]

INDYWIDUALNIE REGULOWANE ŁOTKI
(DOPASOWANIE DO KSZTAŁTU POMIESZCZENIA)

OPTYMALNA WYSOKOŚĆ MONTAŻU



serwerownie

ŚCIENNY ASYG30LMTA **50**

WBUDOWANE TRYBY PRACY:
NAPRZEMIENNEJ, KASKADOWEJ, ZASTĘPCZEJ

MONTAŻ ŚCIENNY BEZPIECZNY DLA URZĄDZEŃ SERWERA

OPTYMALNA MOC CHŁODNICZA

SAMOWZBUDZENIE



hotele i ośrodki wypoczynkowe

KANAŁOWY ARYG12LHTBP **76**

ZWARTY, ŁATWY DO ZABUDOWY NAD DRZWIAMI

**OPTYMALNY SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY, GWARANTUJĄCY POPRAWNE
SCHŁODZENIE CAŁEGO POKOJU ZE STREFY WEJŚCIOWEJ**

WYJĄTKOWO CICHY

WBUDOWANA POMPA SKROPLIN

WSPÓŁPRACA Z SYSTEMAMI CENTRALNEGO STEROWANIA



salony samochodowe

PRZYSUFITOWY ABYG36LRTE **68**

DUŻA MOC ODPOWIEDNIA DLA POMIESZCZEŃ Z DUŻYMI
ZYSKAMI CIEPŁA OD PRZESZKLONYCH ELEWACJI

DUŻY ZASIĘG STRUMIENIA, SIĘGAJĄCY OD TYLNYCH STREF
ANTRESOLI DO FRONTOWYCH PRZESZKLEŃ

MOŻLIWOŚĆ DOPROWADZENIA ŚWIEŻEGO POWIETRZA



Grzanie* [kW]
3
4
5
6
7
9
10
Chłodzenie* [kW]
3
3.5
4
4.5
6
8
9

		STRONA						
ŚCIENNE	40	N ASYG07KGTA	N ASYG09KXCA	N ASYG12KXCA	N ASYG14KGTA			
			ASYG09LTCA	ASYG12LTCA				
		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA			
		N ASYG07LMCE	N ASYG09LMCE	N ASYG12LMCE	N ASYG14LMCE	ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA
		N ASYG07LLCE	N ASYG09LLCE	N ASYG12LLCE				ASYG30LMTA
NORDIC (ŚCIENNE+PRZYPODŁOGOWE)	52 58	ASYG09LTCB ASYG09LMCB AGYG09LVCB	ASYG12LTCB ASYG12LMCB AGYG12LVCB	ASYG14LTCB ASYG14LMCB AGYG14LVCB				
PRZYPODŁOGOWE	58	AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA				
UNIWERSALNE	66				ABYG18LVTB	ABYG24LVTA		
PRZYSUFITOWE	68						ABYG30LRTE	
KASETONOWE ZWARTE	60		AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLB		
KASETONOWE	62						AUYG30LRLE	
KASETONOWE Z NAWIEWEM OBWODOWYM	64				AUXG18LRLB	AUXG24LRLB	AUXG30LRLB	
KANAŁOWE ZWARTE	70		N ARYG12LSLAP	N ARYG14LSLAP	N ARYG18LSLAP			
KANAŁOWE SLIM / KANAŁOWE	72		ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB	ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	
KANAŁOWE - ŚREDNI SPRĘŻ SERIA COMPACT	74		ARYG12LHTBP	ARYG14LHTBP	ARYG18LHTBP	ARYG24LHTBP	ARYG30LHTBP	
KANAŁOWE - WYSOKI SPRĘŻ	76							
KANAŁOWE DUŻE	78							
MULTI DLA 2 POMIESZCZEŃ	88			AOYG14LAC2	AOYG18LAC2			
MULTI DLA 3 POMIESZCZEŃ	88				AOYG18LAT3	AOYG24LAT3		
MULTI DLA 4 POMIESZCZEŃ	88						AOYG30LAT4	
MULTI DLA 5 POMIESZCZEŃ	88							
MULTI DLA 6 POMIESZCZEŃ	88							
MULTI DLA 8 POMIESZCZEŃ	88							
MULTI SYMULTANICZNY	98							

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]
25
30
35
40
45
60
75

		STRONA				
WATERSTAGE COMFORT	102		WSYA050DG6 / WOYA060LFCA	WSYA100DG6 / WOYA060LFCA	WSYA100DG6 / WOYA080LFCA	WSYA100DG6 / WOYA100LFTA
WATERSTAGE HIGH POWER	102					
WATERSTAGE MONOBLOCK	102		WSYP100DG6 / WPYA050LG		WSYP100DG6 / WPYA080LG	WSYP100DG6 / WPYA100LG
WATERSTAGE DUOCOMFORT	102		WGYA050DG6 / WOYA060LFCA	WGYA100DG6 / WOYA060LFCA	WGYA100DG6 / WOYA080LFCA	WGYA100DG6 / WOYA100LFTA
WATERSTAGE DUO HIGH POWER	102					
REKUPERATOR	108				UTZ-BD025B	UTZ-BD035B

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]
60
80
110
140

10 11 14 16 18 22 28

9 10 13 14 15 20 25

	ASYG36LMTA					
	ABYG36LRTE/ABYG36LRTA	ABYG45LRTA	ABYG54LRTA			
	AUYG36LRLE /AUYG36LRLE	AUYG45LRLE	AUYG54LRLE			
	AUXG36LRLE	AUXG45LRLE	AUXG54LRLE			
	ARYG36LMLE /ARYG36LMLE	ARYG45LMLE				
	ARYG36LHTBP	ARYG45LHTBP	ARYG54LHTBP			
		ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG60LHTA		
					ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
	AOYG36LBLE5					
		AOYG45LBLE6				
		AOYG45LBT8				
	AOYG36LBTB AOYG36LATT	AOYG45LBTB AOYG45LATT	AOYG54LBTB AOYG54LATT			

75 85 100 120 140 180 200

	WSYG140DG6 / WOYG112LHT WSYK160DG9 / WOYK112LCTA	WSYG140DG6 / WOYG140LCTA WSYK160DG9 / WOYK140LCTA	WSYK160DG9 / WOYK160LCTA			
	WGYG140DG6 / WOYG112LHT WGYK160DG9 / WOYK112LCTA	WGYG140DG6 / WOYG140LCTA WGYK160DG9 / WOYK140LCTA	WGYK160DG9 / WOYK160LCTA			
	UTZ-BD050B	UTZ-BD080B	UTZ-BD100B			

140 160 180 200

* Wartości orientacyjne. Dane szczegółowe znajdują się w tabelach danych technicznych poszczególnych modeli urządzeń.
Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB.
Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB. Wentylator ustawiony na szybkie obroty.
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

nieograniczona komunikacja dzięki BMS

Do dyspozycji klienta pozostają interfejsy komunikacyjne umożliwiające komunikację urządzeń FUJITSU typu split i multi split z nadrzędnymi systemami sterowania opartymi na protokołach komunikacji takich jak KNX, Modbus, BACnet i Lonworks. Pozwala to w prosty sposób zrealizować zarówno centralne sterowanie jak i monitorowanie urządzeń klimatyzacyjnych.



interfejs KNX

Interfejs KNX umożliwia pełną integrację klimatyzatorów typu split i multi split z siecią systemu KNX.

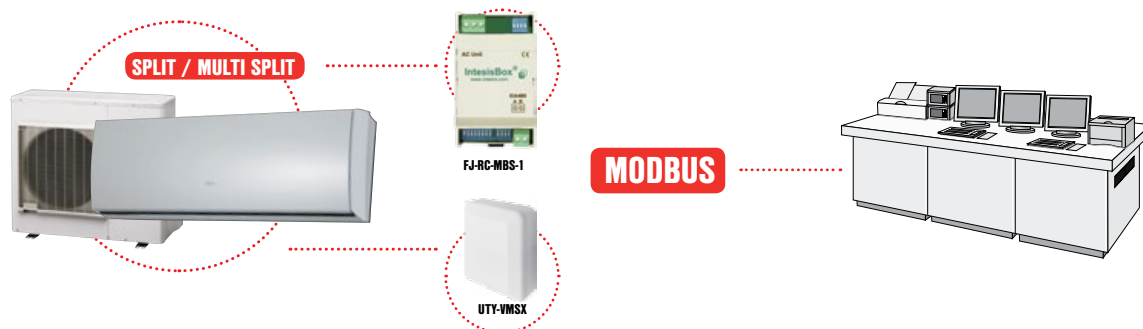
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznie zasilacz magistrali KNX).
- Może być stosowany z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi jak również dla sterowania grupowego (maks. 16 jednostek).



interfejs MODBUS

Interfejs Modbus umożliwia całkowitą integrację klimatyzatorów z siecią Modbus.

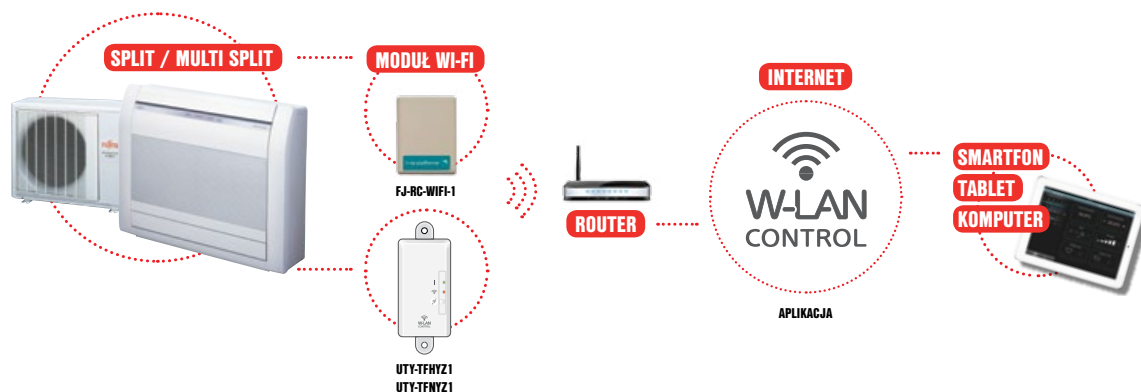
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs Modbus umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS.
- Może być stosowany z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi jak również dla sterowania grupowego (maks. 16 jednostek).



moduł komunikacji Wi-Fi

Bezprzewodowy interfejs komunikacji z urządzeniem split i multi split.

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



połączenie z systemami sterowania opartymi na protokole komunikacji Lonworks

Możliwość tworzenia połączenia pomiędzy urządzeniami split lub multi split i siecią Lonworks, a tym samym zarządzanie systemami klimatyzacji z poziomu BMS.

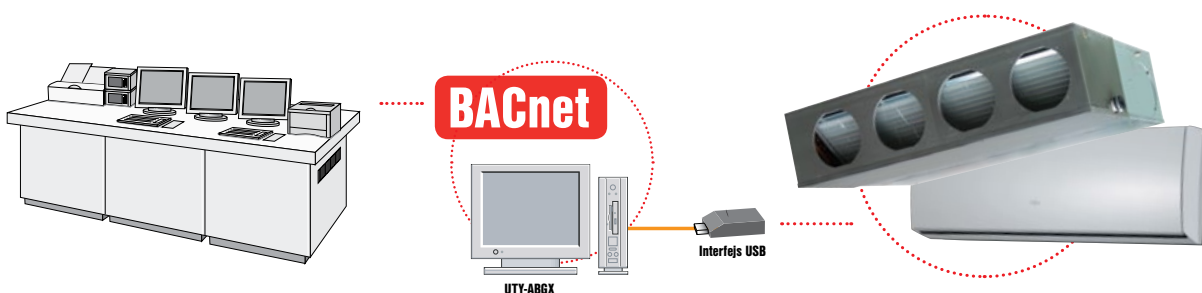
- Interfejs UTY-VLGX umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie systemem klimatyzacji z sieci Lonworks.
- Do jednego interfejsu UTY-VLGX można podłączyć do 100 jednostek wewnętrznych split lub multi split.
- Aby podłączyć interfejs Lonworks z urządzeniami split i multi split wymagany jest interfejs grupowy UTY-VTGX / UTY-VTGXV (jeden interfejs grupowy umożliwia podłączenie jednej jednostki wewnętrznej).



interfejs BACnet (oprogramowanie)

Urządzenia split i multi split można włączyć do Systemu Zarządzania Budynkiem (BMS) z wykorzystaniem komunikacji zgodnej z protokołem BACnet IP.

- Centralne sterowanie max. 400 jednostkami wewnętrznymi poprzez BACnet, otwarty protokół komunikacyjny.
- Zgodny z normami ANSI/ASHRAE 135-2001 BACnet standard zastosowania (B-ASC) BACnet / IP poprzez Ethernet.
- Jeden interfejs UTY-ABGX łączy maks. 4 interfejsy USB (400 jednostek wewnętrznych).
- Do podłączenia interfejsu BACnet z urządzeniami split lub multi split wymagany jest interfejs grupowy UTY-VTGX / UTY-VTGXV (jeden interfejs grupowy umożliwia podłączenie jednej jednostki wewnętrznej) oraz interfejs USB (jeden interfejs USB umożliwia podłączenie maks. 100 interfejsów grupowych).



interfejs serwisowy dla SPLIT: UTY-ASSX (interfejs komunikacyjny i oprogramowanie)

Rozbudowane funkcje monitorowania i analizy pracy układu split dla celów montażu i serwisu.

- Możliwość analizowania stanu pracy urządzenia split w celu wykrycia najmniejszych usterek.
- Zapis stanu pracy urządzeń na komputerze pozwala na późniejszą analizę.
- Monitoring parametrów pracy: sprężarka, wentylator, zawór rozprężny, czujniki temperatury i ciśnienia.
- Informacja o błędach.



mobilne aplikacje do sterowania klimatyzatorami

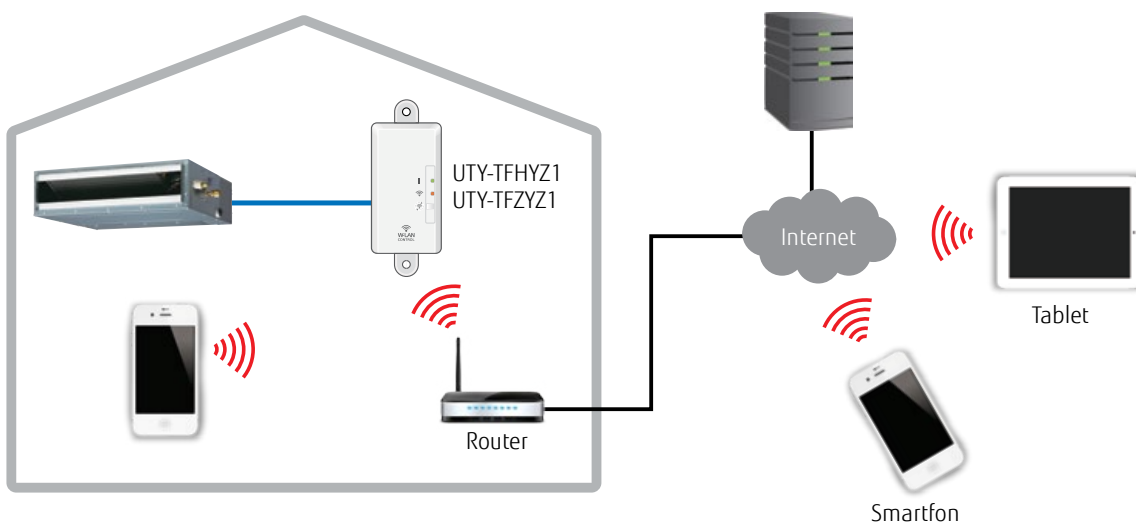
Wykorzystując sygnały pilotów bezprzewodowych oraz technologię mobilnego internetu, możemy sterować urządzeniem za pomocą telefonu komórkowego lub tabletu.

FGLair



Najbardziej zaawansowane zdalne sterowanie klimatyzacją z wykorzystaniem urządzenia mobilnego (smartfon/tablet). Aplikacja została stworzona przez Fujitsu.

- Dla telefonów z systemem Android i iOS
- Nie wymaga dodatkowego zasilania
- Kontrola parametrów pracy: zał/wył, tryby pracy, nastawa temperatury, bieg wentylatora, programator tygodniowy, kierunek nawiewu (żaluzje), tryb ECONOMY
- Sterowanie wieloma urządzeniami w różnych lokalizacjach (za pomocą jednej aplikacji)
- Sygnalizacja i raportowanie błędów



energooszczędne i nowoczesne technologie

We wszystkich produktach koncernu FUJITSU GENERAL zastosowano energooszczędne technologie i układy sterowania, gwarantujące wysoką efektywność, skuteczność działania i redukcję zużycia energii.

nocria™ X



W STANDARDZIE





dotatkowe boczne dyfuzory

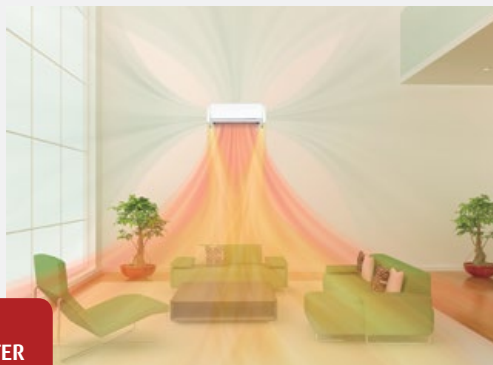
Powietrze o temperaturze pokojowej nawiewane przez dodatkowe boczne dyfuzory, wpływa na komfort użytkownika klimatyzatora z serii Nocria X. Jest ono rozprowadzone równomiernie w pomieszczeniu, zapobiegając tym samym powstawaniu stref o różnej temperaturze.

chłodzenie

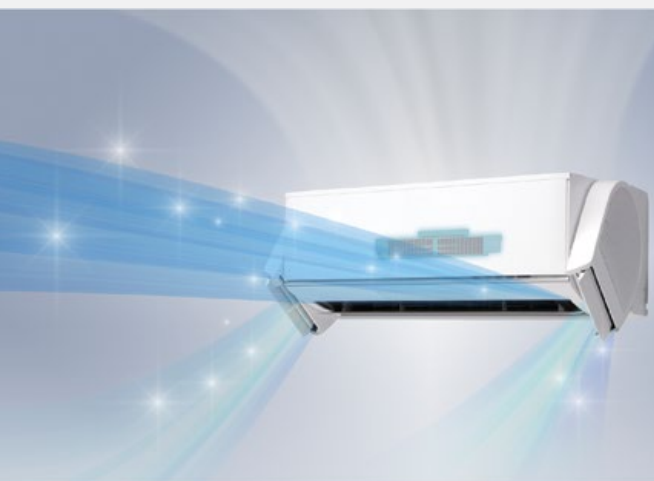


Cyrkulacja powietrza w całym pomieszczeniu została poprawiona, a klimatyzator stabilizuje temperaturę w każdej strefie.

grzanie



Dzięki nawiewowi z bocznych dyfuzorów odczuwalna temperatura jest dostosowana do wymagań użytkownika, a strefa komfortu w dolnej części pomieszczenia zostaje zdecydowanie powiększona.



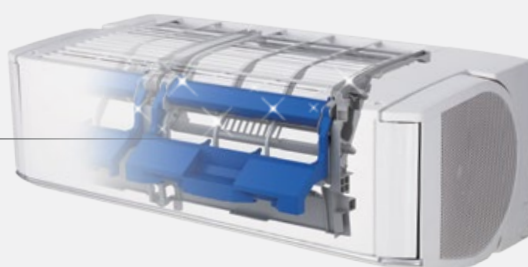
filtr plazmowy

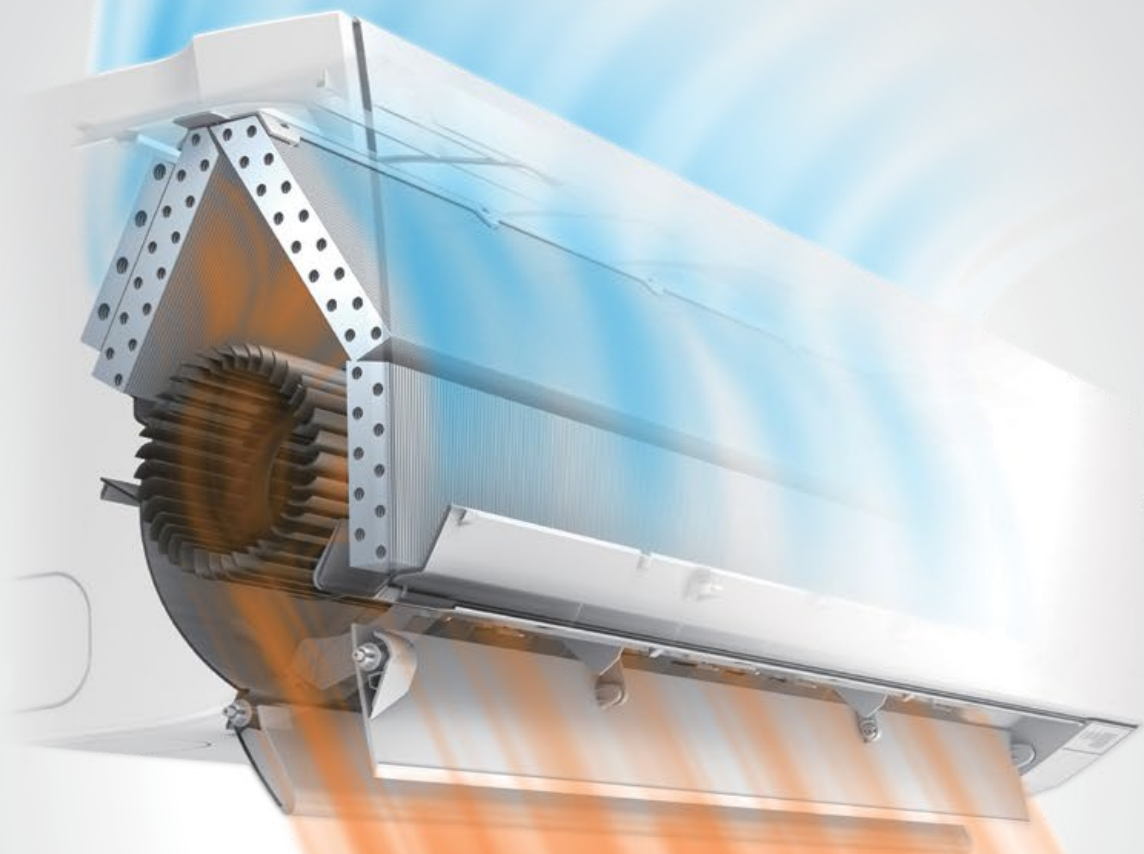
Komponent ten jest zamontowany wewnątrz jednostki. Najdrobniejsze cząsteczki kurzu są zatrzymywane (przez filtr elektrostatyczny), a nieprzyjemne zapachy zostają zneutralizowane za pomocą ujemnych jonów.



automatycznie czyszczony filtr

Kurz jest automatycznie usuwany z filtra aby zapobiec zwiększonemu zużyciu energii elektrycznej. Filtr składa się z pięciu stref, czyszczonych indywidualnie w procesie automatycznego usuwania zanieczyszczeń.





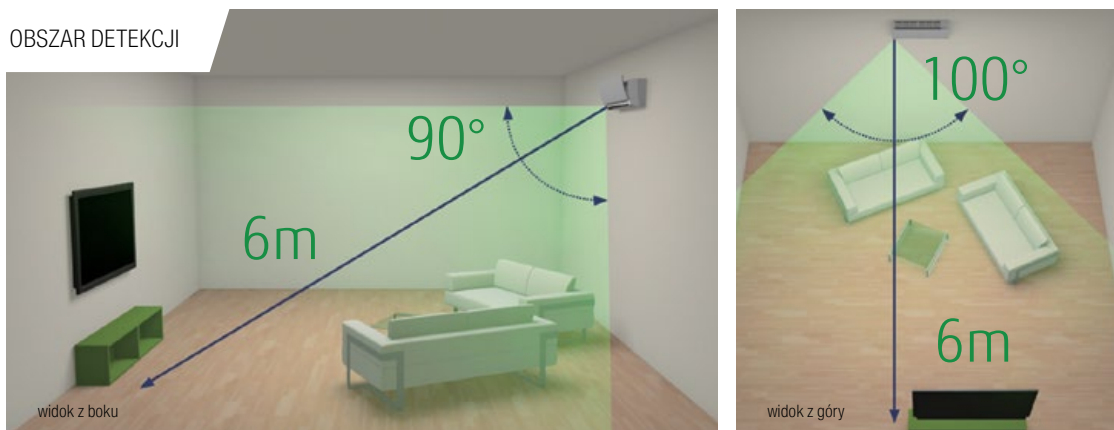
wydajne grzanie

Poprawiona wydajność grzewcza w niskich temperaturach sprawia, iż nominalna wydajność grzewcza utrzymywana jest do temperatury zewnętrznej -7°C . Nowy model może pracować w temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet -20°C .

 czujnik ruchu

Czujnik obecności wykrywa ruch osób przebywających w pomieszczeniu, powoduje ograniczenie wydajności klimatyzatora kiedy pomieszczenie jest puste. Po powrocie użytkowników urządzenie automatycznie przywraca poprzedni tryb pracy.

OBSZAR DETEKCJI



 silnik prądu stałego


Dzięki wyposażeniu urządzeń wyłącznie w silniki prądu stałego, straty energii zostały zminimalizowane, a pobór mocy uległ wyraźnej redukcji. Ponadto wysoka sprawność silnika została osiągnięta dzięki wykorzystaniu zaawansowanych technologii sterowania inwerterowego DC.

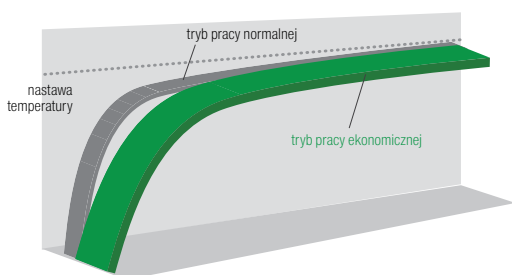


 tryb wydajnej pracy

20
MINUT

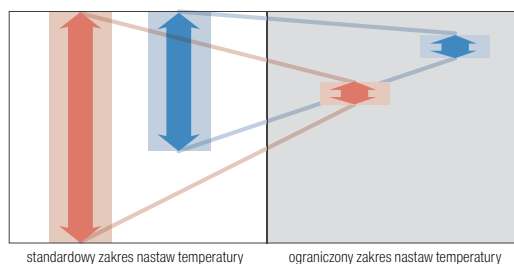
Dostępny jest 20 minutowy tryb ciągłej pracy z maksymalnym nawiewem powietrza i maksymalną wydajnością sprężarki. Intensywne chłodzenie lub grzanie pozwala momentalnie osiągnąć komfort powietrza w pomieszczeniu.

 tryb ekonomiczny



Ograniczenie maksymalnego prądu i poboru mocy.

 ograniczenie nastaw temperatury

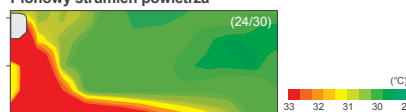


Nastawa maksymalnej i minimalnej temperatury może zostać ograniczona w celu oszczędności zużycia energii.

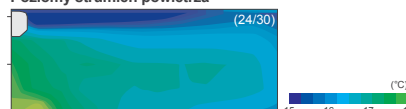
 komfortowy nawiew

Precyzyjne sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza oraz usprawniona skuteczność wentylacji zostały osiągnięte dzięki wykorzystaniu trzech technologii. Oferowane przez FUJITSU sterowanie przepływem powietrza zwiększa komfort otoczenia.

Pionowy strumień powietrza



Poziomy strumień powietrza

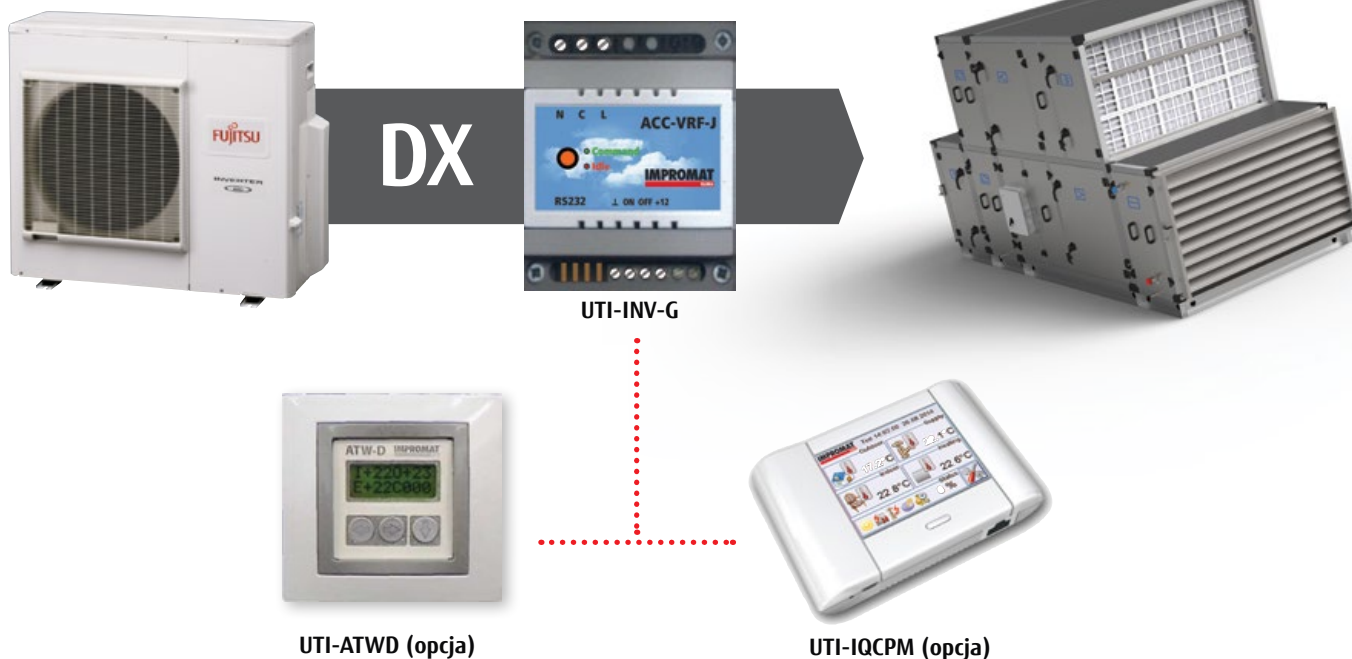


Moduł sterowania agregatów do central wentylacyjnych interfejs DX SPLIT

Interfejs DX PLIT umożliwia zastosowanie jednostek zewnętrznych FUJITSU SPLIT jako agregatów skraplających do wymienników ciepła.

- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie
- Możliwość sterowania agregatem sygnałem ON/OFF jak i sygnałem 0-10VDC.
- Możliwość podłączenia opcjonalnego sterownika (UTI-ATWD/UTH-IQCPM – panel dotykowy) zarządzającego pracą agregatu i wymiennika ciepła.

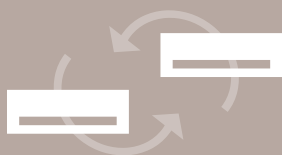
WYMIENNIK CIEPŁA BEZPOŚREDNIEGO ODPAROWANIA



rozwiązanie dedykowane do serwerowni

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

Tryb pracy naprzemiennej



W tym trybie możemy ustawić naprzemiennie okresy pracy oraz postoju każdej jednostki tak aby uzyskać jednakowe czasy pracy.

Tryb pracy rezerwowej



W tym trybie w przypadku awarii jednego klimatyzatora drugi natychmiastowo podejmuje pracę niezależnie od ustalonego harmonogramu

Tryb pracy kaskadowej

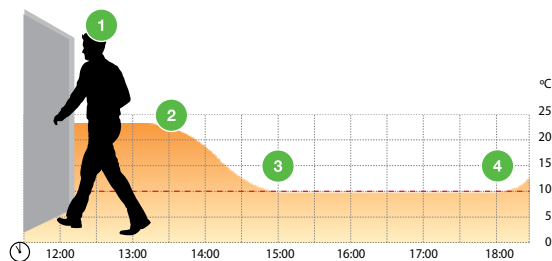


Przy nagłym wzroście zysków ciepła w serwerowni oba urządzenia mogą pracować jednocześnie niezależnie od ustalonego harmonogramu pracy skutecznie utrzymując zadaną temperaturę.



funkcja 10°C HEAT

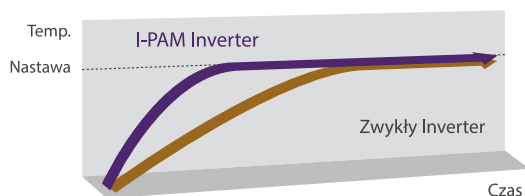
Funkcja „10°C HEAT” została stworzona w celu uniknięcia niepotrzebnego przechłodzenia pomieszczenia w okresie niskich temperatur zewnętrznych. Utrzymuje ona minimalną temperaturę 10°C podczas nieobecności użytkowników.



- 1 W momencie opuszczania pomieszczenia należy uruchomić funkcję „10°C HEAT” przy pomocy specjalnego przycisku.
- 2 Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 10°C, funkcja „10°C HEAT” pozostaje w trybie monitoringu.
- 3 W przypadku spadku temperatury poniżej 10°C klimatyzator uruchamia się, utrzymując temperaturę na poziomie 10°C.
- 4 Po zakończeniu działania funkcji „10°C HEAT” (manualnym wyłączeniu) temperatura w pomieszczeniu, dzięki modułowi inwerterowemu, szybko osiągnie wartość zgodną z wcześniejszymi ustawieniami.



sterowanie I-PAM



Zastosowanie modułu IPM do standardowego układu sterowania inwerterowego PAM, pozwala uzyskać wysokie napięcie i wysoką moc w momencie uruchomienia urządzenia. Natomiast ustawiona temperatura utrzymywana jest przy niskiej wartości napięcia w czasie pracy jednostki klimatyzacyjnej. Osiągana jest większa wydajność i większa oszczędność energii niż w przypadku wcześniejszych modeli inwerterowych.



sterowanie V-PAM

COP (Współczynnik efektywności)



Rozwiązanie to umożliwia generowanie wyższego napięcia zasilania, rozszerzając tym samym zakres regulacji prędkości obrotowej sprężarki. Zaawansowana technologia sterowania V-PAM umożliwia zwiększenie maksymalnych obrotów sprężarki i podnosi efektywność pracy całego urządzenia.

duża wydajność i silny strumień powietrza

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

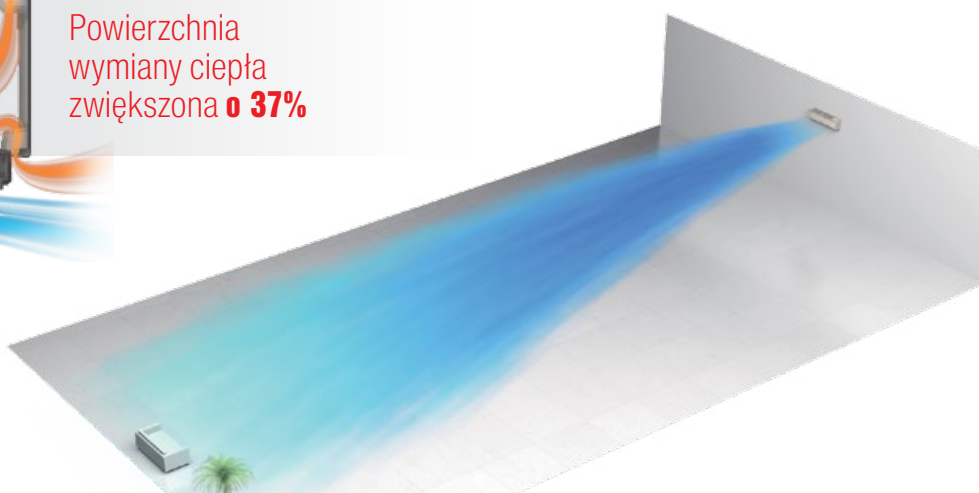
Nowa dwusekcyjna konstrukcja



Powierzchnia wymiany ciepła zwiększona o **37%**

Zasięg nawiewu większy o **25%**

Długi wentylator poprzeczny, wysokowydajny silnik wentylatora na prąd stały

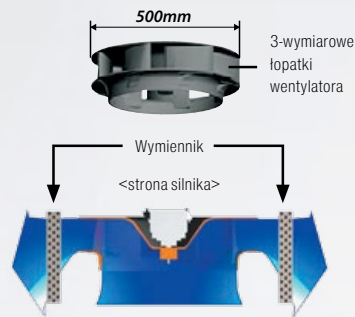


wyjątkowe cechy urządzeń kasetonowych



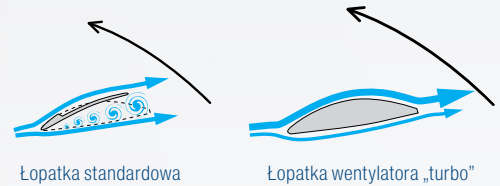
cicha praca

Przepływ turbulenty, w aspekcie wymiany energii cieplnej, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem. Natomiast z punktu widzenia przepływu powietrza i akustyki należy do zjawisk niepożądanych. Wdrożenie konstrukcji łopatki wentylatora o profilu skrzydła samolotu wyeliminowało zjawisko turbulencji i separacji powietrza, a w efekcie obniżyło poziom natężenia hałasu urządzenia.



Cicha praca jednostki zewnętrznej (model 45/ 54)
Dostępne 2 tryby pracy z obniżonym poziomem ciśnienia akustycznego:
TRYB 1 - 2dB, TRYB 2 - 4 dB

← Kierunek pracy wentylatora
→ Kierunek przepływu powietrza
••••• Przepływ turbulenty



dwusekcyjny wentylator turbo

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



kompaktowa obudowa

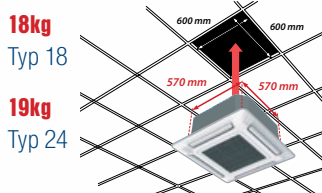
Pierwszy na świecie model o wielkości 24, zaliczany do kategorii zwartych urządzeń kasetonowych

Wychodząc naprzeciw zmieniającym się standardom budownictwa (lekkie konstrukcje), w odniesieniu do zwiększającego się zapotrzebowania na energię chłodu, najczęściej stosowane jednostki kasetonowe 18 i 24 zostały zmniejszone pod względem gabarytów (objętość) oraz masy nawet o 40%.

MODEL KONWENCJONALNY

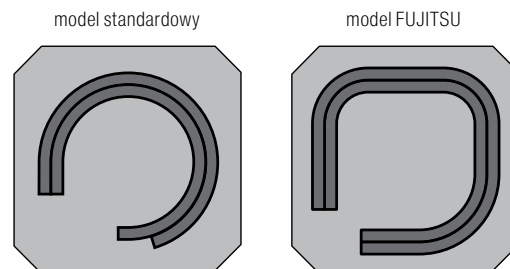


MODEL INVERTEROWY

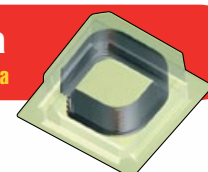


wydajny wymiennik ciepła

Standardowa forma wymienników ciepła dla klimatyzatorów kasetonowych (przekrój poprzeczny okrągły) nie pozwala na osiągnięcie najlepszych wydajności energetycznych. Zastosowanie rozwiązania wymiennika o przekroju poprzecznym, zbliżonym do przekroju obudowy urządzenia, zdecydowanie zwiększa powierzchnię wymiany energii. Wdrożenie wymiennika o przekroju kwadratowym do zwartych kaset klimatyzacyjnych pozwoliło zwiększyć jego wydajność aż o 30%.

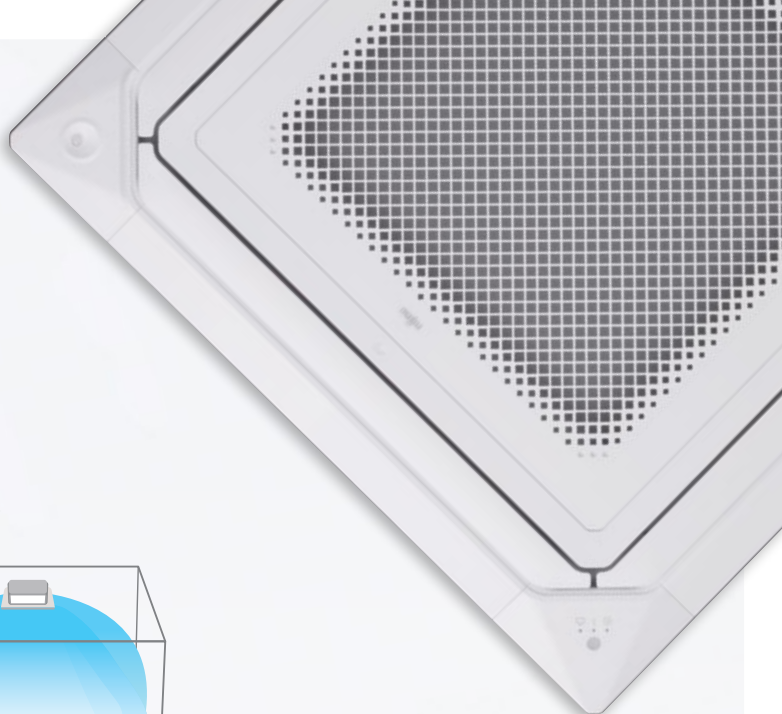
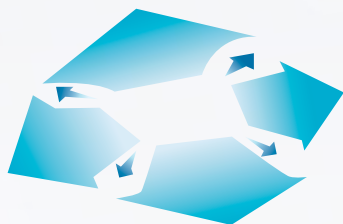


30% większa
powierzchnia wymiany ciepła



jednolita temperatura klimatyzowanego powietrza

Obwodowy nawiew i szeroki strumień powietrza gwarantują komfortową klimatyzację na przestrzeni całego pomieszczenia.

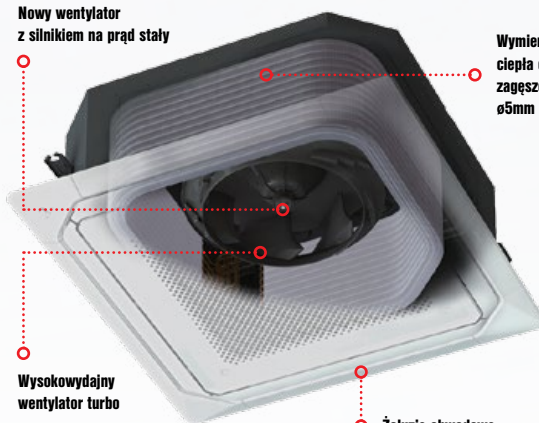


nawiew obwodowy

Zapewnij sobie komfortową klimatyzację w całej przestrzeni pomieszczenia, dzięki obwodowemu, szerokiemu nawiewowi i pionowemu strumieniowi powietrza o dużej rozpiętości.

Nowy wentylator z silnikiem na prąd stały

Wymiennik ciepła o dużym zagęszczeniu $\phi 5\text{mm}$



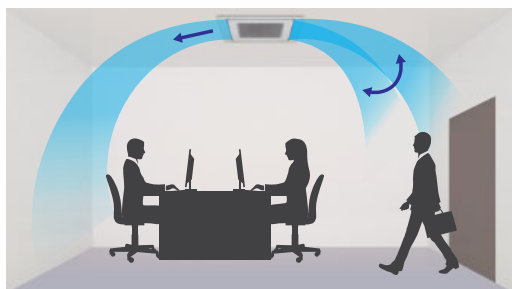
Wysokowydajny wentylator turbo

Żaluzje obwodowe



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.

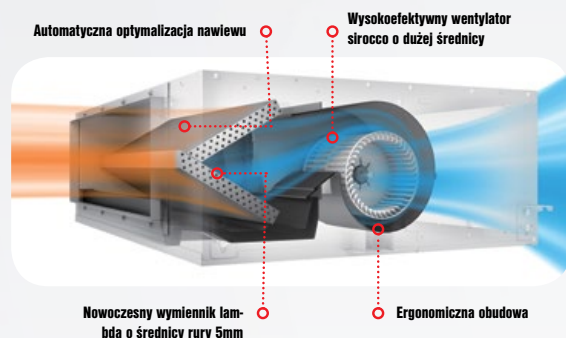


wyjątkowe cechy urządzeń kanałowych



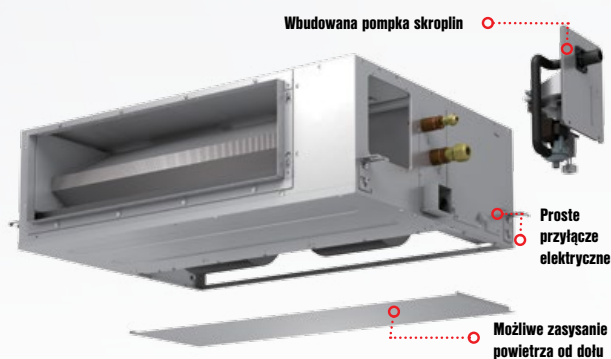
elastyczne projektowanie

Spręż dyspozycyjny aż do 200Pa. Znaczne poszerzenie możliwości zabudowy kanałowej.

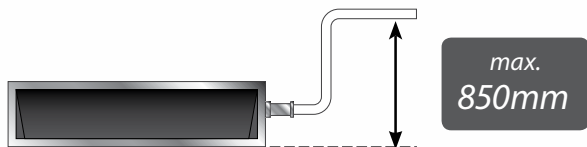


prosta instalacja i serwis

Udogodnienia montażowe i obsługi znacznie ułatwiają czynności serwisowe.



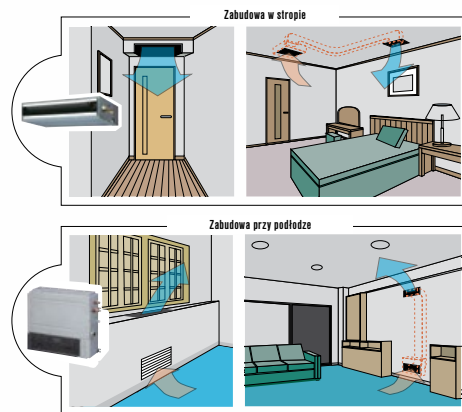
pompa skroplin jako wyposażenie standardowe (montaż poziomy)

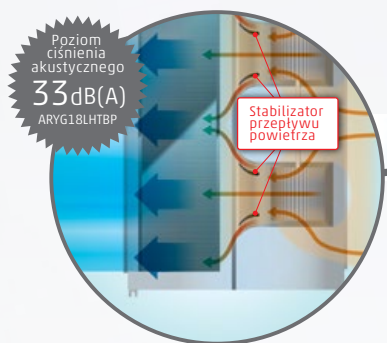
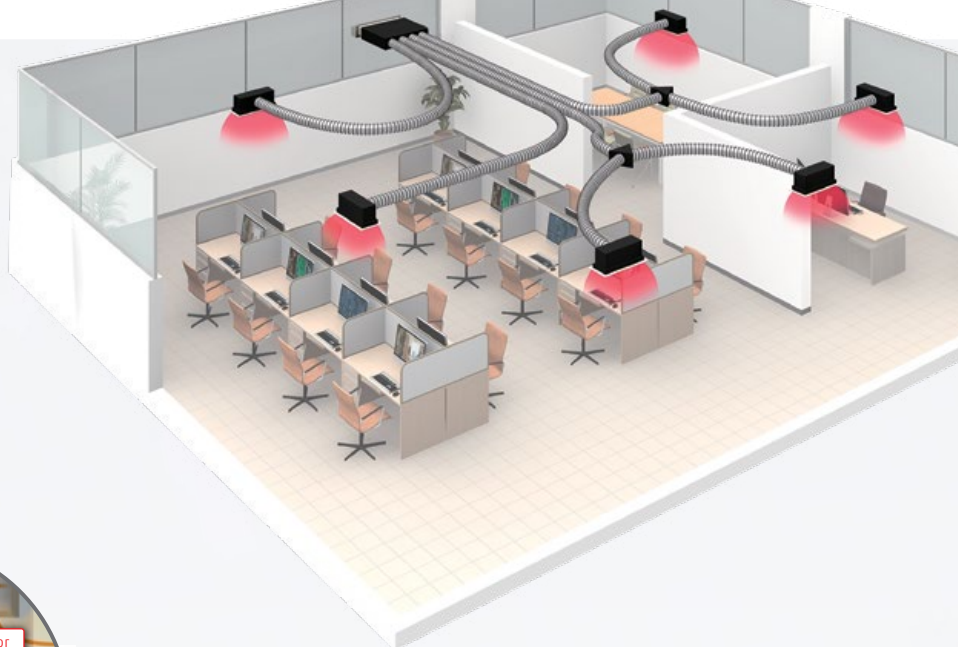


Niska obudowa (198mm) może zostać wykorzystana w pełni dzięki wbudowanej pompie skroplin. To rozwiązanie pozwala na zabudowę stropem bezpośrednio pod urządzeniem bez konieczności zostawiania przestrzeni dla instalacji odprowadzenia skroplin.



elastyczny montaż



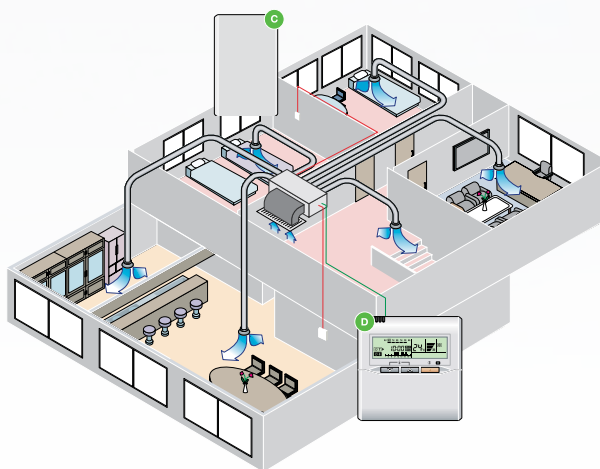
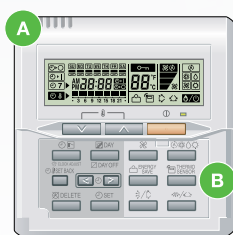


wysoka wydajność i cicha praca

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.



precyzyjny i wygodny system sterowania

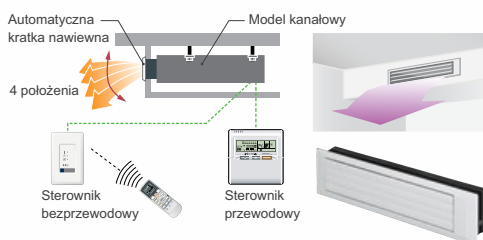


- A czujnik temperatury
- B przełącznik wyboru czujnika pomiarowego (zdalny lub wbudowany)
- C zdalny czujnik temperatury zainstalowany w sypialni (nocna praca systemu klimatyzacji)
- D pilot przewodowy zainstalowany w salonie (efektywny sposób regulacji parametrów powietrza w ciągu dnia)



automatyczna kratka nawiewna

(opcja dla modeli SLIM)

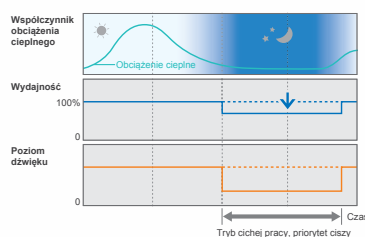


Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkownika i estetykę wnętrza



sterowanie ciszą

TRYB CICHEJ PRACY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ: w zależności od warunków montażu, użytkownik może wybrać poziom cichej pracy. Czas działania można ustawić za pomocą programatora.



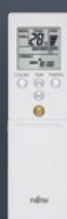


rodzina
sterowników
FUJITSU

10°C HEAT



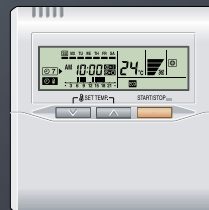
FUJITSU



AR-RE1E
AR-RE2E
AR-REB1E



UTY-LNHY



UTY-RNNYM



UTY-RSNYM



UTY-RSRY



UTY-RHRY



UTY-RNRYZ2



UTY-RLRY

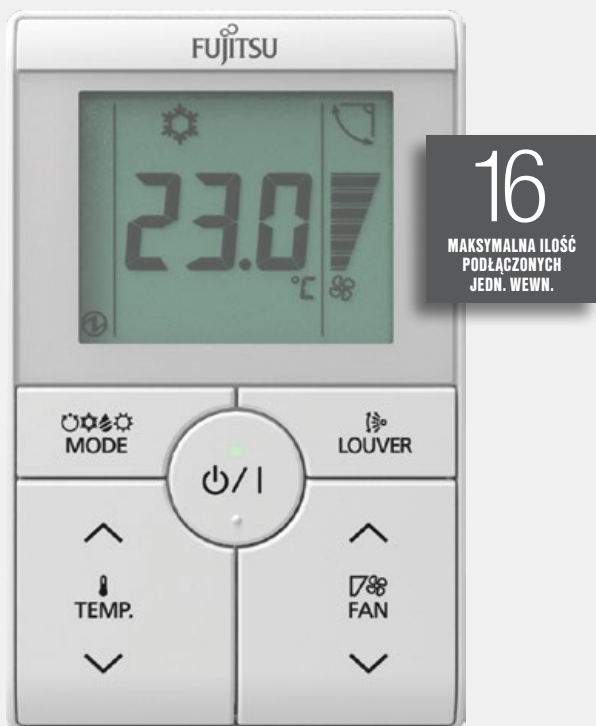


UTY-RVNYM



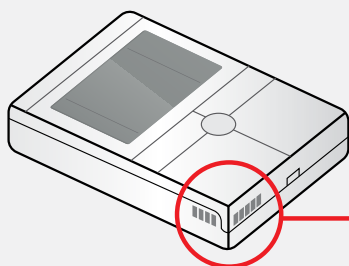
UTY-DMMYM

UTY-RSRY



16

MAKSYMALNA ILOŚĆ
PODŁĄCZONYCH
JEDN. WEWN.



Czujnik
temperatury

prosty sterownik przewodowy zapewnia dostęp do podstawowych funkcji

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

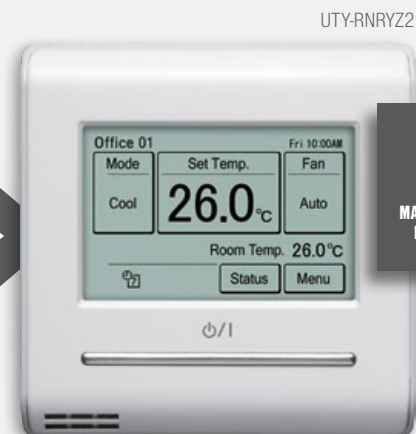
- maksymalna ilość podłączonych jednostek wewnętrznych - 16
- odpowiedni do hoteli i biur – łatwa obsługa bez skomplikowanych funkcji
- stylowy design: dopasowany do nowoczesnego wystroju wnętrza
- duży wyświetlacz LCD i przyciski
- podświetlenie: w trybie monitoringu ułatwia prostą obsługę
- dwużyłowy przewód pomiędzy sterownikiem a urządzeniem

ODPOWIEDNI DLA RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ

- sterowanie żaluzjami pionowymi – kontrola strumieniem powietrza w pionie (kanałowe z automatyczną kratką, kasetonowe) dla urządzeń zainstalowanych w hotelach, salach konferencyjnych, biurach
- ograniczenie nastawy temperatury – prosty sterownik przewodowy ułatwia zarządzanie funkcją oszczędności energii w małych obiektach bez potrzeby instalowania rozbudowanych sterowników centralnych
- wbudowany czujnik temperatury – prosty sterownik przewodowy mierzy temperaturę powietrza w pomieszczeniu, dzięki czemu warunki klimatyczne pomieszczenia mogą być dokładnie kontrolowane

wysokiej klasy pilot przewodowy z zaawansowanymi funkcjami

DOSKONAŁA JAKOŚĆ WYKONANIA I KOMPAKTOWY ROZMIAR



16

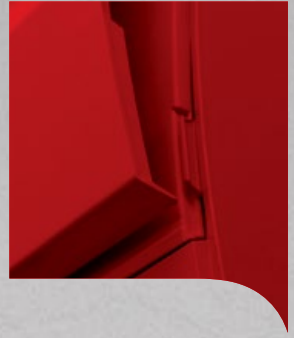
MAKSYMALNA ILOŚĆ
PODŁĄCZONYCH
JEDN. WEWN.

PRZYJAZNY WYGLĄD I PROSTA OBSŁUGA

- Dotykowy, podświetlany panel LCD
- Wyświetlanie najpotrzebniejszych informacji
- Najważniejsze funkcje oznaczone dużymi ikonami (tryb pracy, nastawa temperatury, bieg wentylatora)
- Prosta obsługa dzięki przewodnikowi ekranowemu
- Zasilanie: DC12V; Wymiary: (H)120 x (W)120 x (D)21.3mm; Waga: 220g
- Wielojęzyczny (w tym język polski)
- 2-przewodowy kabel komunikacyjny

FUNKCJE ENERGOOSZCZĘDNE

- Wyłącznik czasowy, pozwalający nastawić czas wyłączenia urządzenia (w zakresie nastaw 30-240 minut)
- Programator tygodniowy: 8 nastaw na dzień; 2 programy do wyboru



klimatyzatory
split

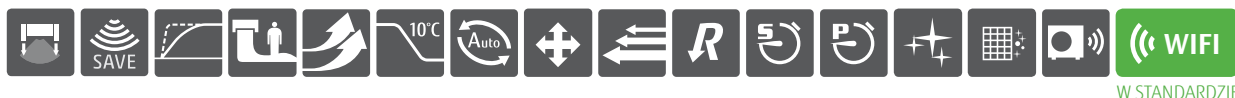



FUJITSU

Zaawansowana technologia rozdziału powietrza w pomieszczeniu wpływa znacząco na komfort użytkownika.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG09KXCA		ASYG12KXCA		Pilot bezprzewodowy
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG09KXCA		A0YG12KXCA		
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.50 (0.6-3.5)		3.40 (0.6-5.3)		
	Grzanie		3.60 (0.6-7.1)		5.00 (0.6-9.0)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.46/0.63		0.67/1.02		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	5.45		5.09		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		5.72		4.90		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)	kW	2.50/3.40		3.40/3.50		
SEER	Chłodzenie	W/W	8.5		8.5		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		5.1		5.1		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+++		A+++		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+++		A+++		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	8.5/14.0		9.0/16.0		
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	103		140		
	Grzanie		934		961		
Osuszanie		l / h	1.1		1.2		
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	46/42/38/28		46/42/38/28		
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		40/41		44/43		
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		58		58		
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		53		57		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	670/1975		670/2230		
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	293 × 786 × 378		293 × 786 × 378		
		kg	20		20		
	Jednostka zewnętrzna	mm	704 × 820 × 315		704 × 820 × 315		
		kg	41		41		
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 9.52		6.35 / 9.52		
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		13.8 / 15.8 do 16.7		13.8 / 15.8 do 16.7		
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	15		15		
Max różnica poziomów		m	10		10		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10 ÷ 43		-10 ÷ 43		
	Grzanie		-15 ÷ 24		-15 ÷ 24		
Czynnik chłodniczy / GWP			R32 / 675		R32 / 675		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1300		1300		

Jednostki zewnętrzne



Moduł WiFi



H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

PIERWSZY
NA
ŚWIECIE

DUAL
BLASTER

10

LAT GWARANCJI

FUJITSU

ALL
DC

A⁺⁺

R32



WIFI
W STANDARDZIE

N
nowość

ŚCIENNE

ASYG 09, 12 KXCA



2017

Doskonałe parametry w atrakcyjnej formie.
Seria Fujitsu KG zdobyła prestiżową nagrodę
GOOD DESIGN AWARD 2017.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07KGTA	ASYG09KGTA	ASYG12KGTA	ASYG14KGTA	Pilot bezprzewodowy
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG07KGCA	AOYG09KGCA	AOYG12KGCA	AOYG14KGCA	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.0	2.5	3.4	4.2	
	Grzanie		2.5	2.8	4.0	5.4	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.440 / 0.500	0.555 / 0.560	0.805 / 0.990	1.175 / 1.350	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		5.0	4.50	4.22	3.57	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		5.00	5.00	4.40	4.00	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		2.00 / 2.30	2.50 / 2.40	3.40 / 2.50	4.20 / 4.00	
SEER	Chłodzenie		8.52	8.52	8.51	7.11	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		5.12	5.11	5.10	4.31	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+++	A+++	A+++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+++	A+++	A+++	A+	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		6.5/9.0	6.5/9.0	6.5/9.0	9.0/10.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		82	103	140	207	
	Grzanie		628	658	685	1298	
Osuszanie			1.0	1.3	1.8	2.1	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie H/M/L/Q *		38 / 33 / 29 / 19	40 / 34 / 29 / 19	40 / 35 / 30 / 19	43 / 36 / 30 / 20	
	Grzanie H/M/L/Q *		41 / 35 / 31 / 21	42 / 36 / 31 / 21	42 / 38 / 33 / 21	44 / 39 / 33 / 24	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.			46 / 46	46 / 48	50 / 50	50 / 50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie / Grzanie		54 / 56	55 / 57	56 / 58	57 / 59	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie / Grzanie		61 / 62	61 / 63	65 / 66	65 / 66	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		650 / 1610	700 / 1610	700 / 1680	770 / 1680	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		270*834*215				
			mm				
	Jednostka zewnętrzna		542*799*290				
			mm				
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/9.52				
	Wewnętrzna / Zewnętrzna		13.8/15.8 do 16.7				
Instalacja skroplin (śr. rury)			20(15)				
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			15				
Max różnica poziomów			-10~-46				
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		-15~-24				
	Grzanie		R32 (675)				
Czynnik chłodniczy / GWP			750				
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			750				
			850				
			850				

Jednostki zewnętrzne

Moduł WiFi (opcja)

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RNRYZ2, UTY-RLRY | Dodatkowe rozszerzenie wejść-wyjść: UTY-XCSXZ2 | Zestaw przyłączeniowy pilota: UTY-TWRXZ2 | Interfejs Wi-Fi: UTY-TFSXW1

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | 0 - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

10
— ∞ —
LAT GWARANCJI



FUJITSU

ALL
DC

A⁺⁺

R32 **KG** series

GOOD
DESIGN

N
nowość

ASYG 07, 09, 12, 14 KGCA


2017

Ponadczasowy, atrakcyjny design przy zachowaniu wąskiej i smukłej konstrukcji.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG09LTCA		ASYG12LTCA		Pilot bezprzewodowy	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG09LTC		AOYG12LTC			
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50		230/1/50			
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.5(0.9-3.5)		3.5(1.1-4.0)			
	Grzanie		3.2(0.9-5.4)		4.0(0.9-6.5)			
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.50/0.66		0.85/0.91			
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.95		4.12			
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.85		4.40			
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		2.5/3.0		3.5/4.0			
SEER	Chłodzenie		8.50		8.50			
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.60		4.60			
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+++		A+++			
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A++		A++			
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A		6.5/9.0		9.0/10.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a		103		144	
	Grzanie		kWh/a		912		1217	
Osuszanie			l / h		1.3		1.8	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)		42/36/32/21		43/37/32/21	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		dB(A)		48		48	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		dB(A)		59		60	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		dB(A)		63		64	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h		800/1700		850/2050	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm		282×870×185		282×870×185	
			kg		9.5		9.5	
	Jednostka zewnętrzna		mm		540×790×290		620×790×290	
			kg		33		40	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm		6.35/9.52		6.35/9.52	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm		13.8/15.8 do 16.7		13.8/15.8 do 16.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m		20(15)		20(15)	
Max różnica poziomów			m		15		15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C		-10~43		-10~43	
	Grzanie		°C		-20~24		-20~24	
Czynnik chłodniczy / GWP					R410A / 2088		R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g		1050		1200	

Jednostki zewnętrzne



dla ASYG09LTCA



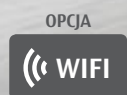
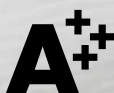
dla ASYG12LTCA

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM | Interfejs dla splitów: UTY-TWBXF | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZXX25

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

10
— ∞ —
LAT GWARANCJI




reddot design award
winner 2012

Klasyczna, elegancka biel doskonale komponuje się z nowoczesnymi wnętrzami.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA	Piloty bezprzewodowe	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		ADYG07LUCA	ADYG09LUCB	ADYG12LUC	ADYG14LUC		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.0(0.5~3.0)	2.5(0.5~3.2)	3.5(0.9~4.0)	4.2(0.9~5.0)		
	Grzanie		3.0(0.5~4.0)	3.2(0.5~4.2)	4.0(0.9~5.6)	5.4(0.9~6.0)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.46/0.66	0.55/0.68	0.90/0.93	1.23/1.38		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.35	4.50	3.87	3.40		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.55	4.71	4.30	3.91		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW	2.0/2.6	2.5/2.8	3.5/3.9		4.2/4.8
SEER	Chłodzenie		W/W	7.20	7.10	7.05		6.78
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		W/W	4.1	4.1	4.0		4.0
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A	6.0/7.5	6.0/7.5	6.5/9.0	9.0/10.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	97	123	174	217	
	Grzanie		887	956	1363	1677		
Osuszanie			l/h	1.0	1.3	1.8	2.1	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	38/35/31/21	42/36/32/21	43/37/32/21	45/40/33/25	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			46	48	50	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			57	59	60	60	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie			58	60	65	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h	680/1720	800/1720	850/1940	900/1940	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	282x870x185	282x870x185	282x870x185	282x870x185	
			kg	9.5	9.5	9.5	9.5	
	Jednostka zewnętrzna		mm	540x660x290	540x660x290	540x790x290	540x790x290	
			kg	23	25	33	34	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolađowania czynnika)			m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Max różnica poziomów			m	15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	700	850	1050	1050	

Jednostki zewnętrzne



dla ASYG07/09LUCA



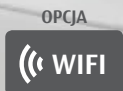
dla ASYG12/14LUCA

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM | Interfejs dla splitów: UTY-TWBXF | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZXZ5

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | 0 - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

5
— ∞ —
LAT GWARANCI




red dot design award
winner 2012

Nowoczesny, interesujący wygląd zgodny z najnowszymi trendami wzornictwa.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE	ASYG14LMCE	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG07LMCE	AOYG09LMCE	AOYG12LMCE	AOYG14LMCE	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.0(0.5-3.0)	2.5(0.5-3.2)	3.4(0.9-3.9)	4.0(0.9-4.4)	
	Grzanie		3.0(0.5-3.4)	3.2(0.5-4.0)	4.0(0.9-5.3)	5.0(0.9-6.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.47/0.68	0.65/0.73	0.97/1.02	1.13/1.36	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.30	3.85	3.50	3.52	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.38	4.38	3.92	3.66	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW 2.0/2.3	2.5/2.4	3.4/3.5	4.0/3.9	
SEER	Chłodzenie		6.80	7.00	7.00	6.90	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.10	4.10	4.00	4.00	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A 6.0/7.5	6.0/7.5	6.5/9.0	9.0/10.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a 103	125	170	203	
	Grzanie		786	820	1225	1365	
Osuszanie			l/h 1.0	1.3	1.8	2.1	
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		43/40/32/21	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25	
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		45	45	50	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		59	59	59	60	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		58	58	61	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h 750/1670	750/1670	750/1830	770/1940	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna LMCA		mm 268x840x203	268x840x203	268x840x203	268x840x203	
			kg 8.5	8.5	8.5	8.5	
	Jednostka zewnętrzna		mm 535x663x293	535x663x293	535x663x293	540x790x290	
			kg 21	21	26	34	
	Jednostka wewnętrzna LMCE		mm 270x870x204	270x870x204	270x870x204	270x870x204	
			kg 8.5	8.5	8.5	8.5	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm 13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolałowania czynnika)			m 20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Max różnica poziomów			m 15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C -10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g 700	700	850	1050	

Jednostki zewnętrzne

dla ASYG
07/09/12LMC

dla ASYG14LMC

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM | Interfejs dla splitów: UTY-XCBXZ2 | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZXZ5

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | 0 - tryb cichy | * Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.



ŚCIENNE

ASYG 07, 09, 12, 14 LMCA | ASYG 07, 09, 12, 14 LMCE

2017

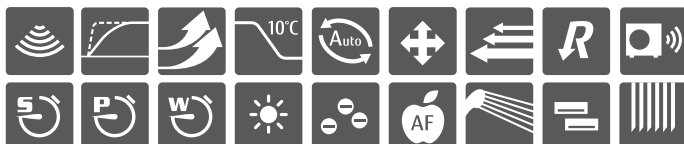
FUJITSU



Idealne rozwiązanie
do serwerowni.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG30LMTA		ASYG36LMTA		Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG30LMTA		AOYG36LMTA		
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50		230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.0 (2.9-9.0)		9.4 (2.9-10.0)		
	Grzanie		8.8 (2.2-11.0)		10.1 (2.7-11.2)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		2.33/2.41		3.16/2.96		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.43		2.97		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.65		3.41		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		8.0/6.5		9.4/7.1		
SEER	Chłodzenie		6.35		5.73		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.15		4.19		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++		A+		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A+		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A		14.5/14.5		
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		441		575		
	Grzanie		2193		2373		
Osuszanie			l/h		2.7		
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		50/44/38/31		50/44/38/31		
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		dB(A)		52		
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		65		65		
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		67		68		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h		1380/3600		
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm		340×1150×280		
			kg		18		
	Jednostka zewnętrzna		mm		830×900×330		
			kg		61		
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm		9.52/15.88		
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm		13.8 / 15.8 to 16.7		
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolađowania czynnika)			m		50 (20)		
Max różnica poziomów			m		30		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C		-15~46		
	Grzanie				-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP					R410A / 2088		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g		2100		

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy (Panel dotykowy (2-żyłowy)):	UTY-RNRYZ1 + UTY-TWRX
Pilot przewodowy (3-żyłowy):	UTY-RVNYM + UTY-XWNX
Pilot przewodowy (2-żyłowy):	UTY-RLRY + UTY-TWRX
Pilot przewodowy (3-żyłowy):	UTY-RNNYM + UTY-XWNX
Prosty pilot przewodowy:	UTY-RSNYM + UTY-XWNX
Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową):	UTY-XCSXZ1 + UTZ-GXXB
Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście:	UTY-XWZX

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | 0 - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.



NORDIC to wyjątkowa seria urządzeń dedykowana specjalnie do ogrzewania pomieszczeń – idealna na chłodne wieczory.

FUNKCJE

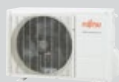


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		NORDIC		NORDIC		NORDIC		NORDIC		NORDIC	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		ASYG09LZCA	ASYG12LZCA	ASYG14LZCA	ASYG09LTCB	ASYG12LTCB	ASYG14LTCB	ASYG09LMCB	ASYG12LMCB	ASYG14LMCB	
Napięcie / Faza / Częstotliwość			V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.5 (0.9 ~ 4.65)	3.5 (0.9 ~ 4.8)	4.2 (0.9 ~ 6.4)	2.5 (0.9 ~ 3.5)	3.5 (1.1 ~ 4.0)	4.2 (0.9 ~ 5.4)	2.5 (0.5 ~ 3.2)	3.4 (0.9 ~ 4.15)	4.2 (1.1 ~ 4.8)	
	Grzanie		3.2 (0.9 ~ 7.2)	4.0 (0.9 ~ 7.4)	5.4 (0.9 ~ 8.9)	3.2 (0.9 ~ 5.4)	4.0 (0.9 ~ 6.5)	5.4 (0.9 ~ 7.0)	3.2 (0.5 ~ 5.2)	4.0 (0.9 ~ 5.7)	5.4 (1.1 ~ 6.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.48 / 0.555	0.8 / 0.76	1.05 / 1.17	0.505 / 0.66	0.85 / 0.91	1.16 / 1.38	0.63 / 0.73	0.925 / 0.99	1.205 / 1.560	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W/W	5.21	4.38	4.00	4.95	4.12	3.62	3.97	3.68	3.49	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		5.77	5.26	4.62	4.85	4.40	3.91	4.38	4.04	3.46	
SEER	Chłodzenie	W/W	9.51	8.60	7.92	8.50	8.50	7.40	6.50	6.90	7.10	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		5.31	4.93	4.44	4.60	4.60	4.0	4.10	4.10	4.10	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+++	A++	A+	A++	A++	A+	A+	A+	A+	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)	kW	2.5/2.5	3.5/3.5	4.2/4.2	2.5/2.5	3.5/3.8	4.2/5.0	2.5/3.0	3.4/3.6	4.2/4.5	
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	4.70	4.85	6.00	3.60	4.30	6.00	3.35	3.65	4.50	
Wydajność grzewcza przy -15°C		kW	4.42	4.57	5.88	3.00	4.00	5.40	2.80	3.05	3.89	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	92	142	186	103	144	199	135	173	208	
	Grzanie		659	993	1322	760	1156	1750	1024	1230	1537	
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	42/37/32/23	42/37/32/23	45/40/34/26	42/36/32/21	43/37/32/21	45/40/33/25	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25	
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	47	49	49	49	50	47	48	49	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		56	56	59	59	60	60	59	59	60	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		52	57	61	63	64	65	63	65	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³/h	830/1350	830/1680	900/2050	800/1700	850/2050	900/2050	750/2020	750/1950	770/2050	
			mm	295x940x270	295x940x270	295x940x270	282x870x185	282x870x185	282x870x185	268x840x203	268x840x203	268x840x203
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	kg	14	14	14	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	8.5	
	Jednostka zewnętrzna		620x790x290	620x790x290	620x790x290	540x790x290	620x790x290	620x790x290	540x790x290	540x790x290	620x790x290	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Max różnica poziomów		m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
	Grzanie		-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1300	1300	1400	1050	1200	1250	1000	1050	1200	

Piloty bezprzewodowe



Jednostki zewnętrzne



AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM | Interfejs dla splitów: UTY-TWBXF1 (dla LZ), UTY-TWBXF (dla LT) UTY-XCBXZ2 (dla LM)
Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZXZ5

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | O - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

ŚCIENNE

ASYG 09, 12, 14 LTCB | ASYG 09, 12, 14 LMCB | ASYG 09, 12, 14 LZCA

2017



ZAKRES PRACY
W TRYBIE GRZANIA:
-25°C DO 24°C



A++ -25°






Duża moc chłodnicza i grzewcza zapewnia komfort w większych przestrzeniach.



FUNKCJE



30

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG18LFC	AOYG24LFC	AOYG30LFT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2(0.9~6.0)	7.1(0.9~8.0)	8.0(2.9~9.0)	
	Grzanie		6.3(0.9~9.1)	8.0(0.9~10.6)	8.8(2.2~11.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.52/1.71	2.20/2.21	2.49/2.44	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.42	3.23	3.21	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68	3.61	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		5.2/5.9	7.1/7.1	8.0/8.0	
SEER	Chłodzenie		6.94	6.11	5.69	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		3.87	3.80	3.80	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A+	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A	A	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		9.0/12.5	13.5/18.5	17.0/19.0	Jednostki zewnętrzne  dla ASYG18LFCA i ASYG24LFCC  dla ASYG30LFCA
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		262	406	492	
	Grzanie		2130	2610	2941	
Osuszanie	l / h		2.6	2.7	3.2	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		43/37/33/26	47/42/37/32	48/42/37/33	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		50	53	53	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		58	64	64	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		65	68	68	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		900/2150	1100/2340	1100/3600	
	mm		320X998X238	320X998X238	320X998X238	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		14	14	14	
	mm		620X790X290	620X790X290	830X900X330	
Masa netto	Jednostka zewnętrzna		41	41	61	
	kg		41	41	61	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/12.8	6.35/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		12/16	12/16	12/16	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		25(15)	30(15)	50(20)	
Max różnica poziomów	m		20	20	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		-10~46	-10~46	-10~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g		1200	1650	2100	

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZX

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.



Kompaktowa konstrukcja, wysoka efektywność, programator on-off i cicha praca to najważniejsze zalety serii LL.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07LLC	ASYG09LLC	ASYG12LLC	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		ADYG07LLC	ADYG09LLC	ADYG12LLC	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.0 (0.9~2.8)	2.5 (0.9~3.0)	3.4 (0.9~3.8)	
	Grzanie		2.7 (0.9~3.6)	3.0 (0.9~3.8)	4.0 (0.9~5.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.47/0.62	0.73/0.74	1.08/1.13	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.26	3.42	3.15	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.35	4.05	3.54	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		2.0/2.2	2.5/2.3	3.4/3.2	
SEER	Chłodzenie		6.70	6.90	6.60	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00	4.00	3.80	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A	6.0/7.5	6.5/9.0	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		104	127	180	
	Grzanie		770	805	1179	
Osuszanie			1.0	1.3	1.8	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		43/38/33/22	43/38/33/22	43/38/33/22	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	47	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		59	59	59	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		61	61	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	720/1670	720/1670	720/1830
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	262/820/206	262/820/206	262/820/206
			kg	7	7	7
	Jednostka zewnętrzna		mm	535/663/293	535/663/293	535/663/293
			kg	24	24	26
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Max różnica poziomów			m	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-10~43	-10~43	-10~43
	Grzanie			-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	650	650	850

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.





Niska zabudowa i ponadczasowy design.
 Seria wzbogacona o modele NORDIC.

FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		NORDIC			NORDIC			Piloty bezprzewodowe	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA	AGYG09LVCB	AGYG12LVCB	AGYG14LVCB		
			A0YG09LVCA	A0YG12LVCA	A0YG14LVLA	A0YG09LVCN	A0YG12LVCN	A0YG14LVCN		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.6(0.9~3.5)	3.5(0.9~4.0)	4.2(0.9~5.0)	2.6(0.9~3.8)	3.5(0.9~4.2)	4.2(0.9~5.2)		
	Grzanie		3.5(0.9~5.5)	4.5(0.9~6.6)	5.2(0.9~8.0)	3.5(0.9~5.5)	4.5(0.9~5.7)	5.2(0.9~6.1)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.53/0.79	0.94/1.19	1.14/1.44	0.53/0.79	0.91/1.19	1.14/1.44		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.91	3.72	3.68	4.91	3.85	3.68		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.43	3.78	3.61	4.43	3.78	3.61		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW	2.6/2.9	3.5/3.8	4.2/4.7	2.6/3.4	3.5/4.2		4.2/4.8
Wydajność grzewcza przy -7°C			kW	-	-	-	4.00	4.50		5.70
Wydajność grzewcza przy -15°C			kW	-	-	-	3.50	4.00		5.20
SEER	Chłodzenie		W/W	7.00	6.50	6.40	7.00	6.90		6.80
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		W/W	4.20	4.00	4.00	4.20	4.10	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	7.0/10.0	7.0/10.0	9.0/13.5	-	-	-	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	130	188	230	130	178	216	
	Grzanie			967	1330	1645	1133	1431	1679	
Osuszanie			l/h	1.3	1.8	2.1	1.3	1.8	2.1	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22	40/35/29/22	40/35/29/22	43/38/31/22	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			47	48	50	47	48	52	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			55	55	58	55	55	58	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie			64	64	65	63	64	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h	570/1680	570/1680	650/1910	570/2050	570/2050	650/2355	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200	600x740x200	600x740x200	600x740x200	
	Jednostka wewnętrzna		kg	14	14	14	14	14	14	
	Jednostka zewnętrzna		mm	540x790x290	540x790x290	578x790x300	620x790x290	620x790x290	620x790x290	
Jednostka zewnętrzna		kg	36	36	40	40	40	40		
Instalacja chłodnicza (sr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
Instalacja skroplin (sr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Max różnica poziomów			m	15	15	15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
	Grzanie			-15~24	-15~24	-15~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	1050	1050	1150	1250	1250	1300	

Jednostki zewnętrzne



dla AGYG09/12LVCA



dla AGYG14LVCA

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZXZ5 | Zestaw do zabudowy UTR-STA

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

PRZYPODŁOGOWE



AGYG 09, 12, 14 LVCA | AGYG 09, 12, 14 LVCB

ZAKRES PRACY
W TRYBIE GRZANIA:
-25°C DO 24°C



A⁺⁺ -25°




2017

Innowacyjny, dwusekcyjny wentylator turbo, wbudowana pompka skroplin i wydajny wymiennik ciepła.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLA	Piloty bezprzewodowe	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LALL	AOYG24LALA		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5(0.9~4.4)	4.3(0.9~5.4)	5.2(0.9~5.9)	6.8(0.9~8.0)		
	Grzanie		4.1(0.9~5.7)	5.0(0.9~6.5)	6.0(0.9~7.5)	8.0(0.9~9.1)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.05/1.11	1.33/1.34	1.62/1.66	2.21/2.26		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.33	3.21	3.21	3.08		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.69	3.71	3.61	3.54		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		3.5/4.2	4.3/4.5	5.2/5.2	6.8/6.0		
SEER	Chłodzenie		6.20	6.40	6.20	5.60		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.10	4.40	4.20	3.90		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A+		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A	7.5/10.0	9.0/12.5	9.0/12.5	12.0/13.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	198	235	293	425	
	Grzanie			1431	1432	1731	2151	
Osuszanie	l/h		1.2	1.5	2.2	2.7		
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	49/44/36/30	 <p>dla AUYG12/14/18LVLB</p>	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	49	50	52		
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		49	50	50	59		
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		61	62	62	67		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	600/1780	680/1910	680/2000	930/2470	 <p>dla AUYG24LVLA</p>
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna / Maskownica		mm	245×570×570/49×700×700				
			kg	15/2.6	15/2.6	15/2.6	16/2.6	
	Jednostka zewnętrzna		mm	578×790×300	578×790×300	578×790×300	578×790×315	
			kg	40	40	40	44	
Instalacja chłodnicza (sr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/12.70	6.35/15.88	
Instalacja skroplin (sr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolađowania czynnika)	m		25(15)	25(15)	25(15)	30(15)		
Max różnica poziomów	m		15	15	15	20		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		-10~46	-10~46	-10~46	-10~46		
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088		
Maskownica			UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g		1150	1250	1250	1700		

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Osłona wylotu powietrza UTR-YDZB | Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności UTZ-KXGC | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZX | Zestaw do podłączenia kanałów świeżego powietrza UTY-VXAA

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | O - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.






Efektywny przepływ powietrza, wentylator turbo i wszechstronny montaż to główne zalety kaset z serii AUYG.



FUNKCJE



45/54

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	AUYG36LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.5(2.8~10.0)	10.0(2.8~11.2)	12.5(4.0~14.0)	13.3(4.5~14.5)	10.0(4.7~11.4)	12.5(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.0)	
	Grzanie		10.0(2.7~11.2)	11.2(2.7~12.7)	14.0(4.2~16.2)	16.0(4.7~16.5)	11.2(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.2)	16.0(5.8~18.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		2.65/2.77	3.12/3.02	3.88/3.77	4.42/4.69	2.44/2.56	3.54/3.58	4.36/4.43	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.21	3.21	3.22	3.01	4.10	3.53	3.21	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61	3.71	3.71	3.41	4.38	3.91	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		8.5/8.0	10.0/8.7	-	-	10.0/10.0	-	-	
SEER	Chłodzenie		6.50	6.30	-	-	6.50	-	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.30	4.20	-	-	4.30	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A	B	A++	A	A	Jednostki zewnętrzne
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	B	A+	A	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A	A	A	A	A	A	A	
	Chłodzenie		17.0/17.0	18.5/20.0	20.5/20.5	21.5/21.5	7.9/7.9	8.9/8.9	9.9/9.9	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	458	555	-	-	538	-	
	Grzanie		2604	2897	-	-	3253	-	-	
Osuszanie			l/h	2.5	3.5	4.5	5.0	3.0	4.5	5.0
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q*		dB(A)	40/38/36/32	43/38/36/32	46/42/40/36	47/43/41/37	44/39/36/33	46/42/40/36	47/43/41/37
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			53	54	55	55	51	54	55
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			54	57	-	-	58	-	-
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			68	69	-	-	67	-	-
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h	1600/3600	1800/3800	1900/6750	2000/6750	1800/6200	1900/6750	2000/6900
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica		mm	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950
			kg	26/5.5	26/5.5	26/5.5	26/5.5	26/5.5	26/5.5	26/5.5
	Jednostka zewnętrzna		mm	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330
			kg	61	61	86	86	104	104	104
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	50(20)	50(20)	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)
Max różnica poziomów			m	30	30	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46
	Grzanie		-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Maskownica			UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	2100	2100	3350	3350	3450	3450	3450

AKCESORIA OPCJONALNE:

Zestaw pilota bezprzewodowego (pilot+odbiornik) UTY-LRHYA2 | Szeroki panel UTG-AGYA-W | Podkładka pod panel UTG-BKXA-W | Osłona wylotu powietrza UTR-YDZC | Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności UTZ-KXGA | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTY-XWZX, UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX22 (dla AOYG 36,45,54 LATT), UTY-XWZX23 (dla AOYG 45,54 LETL) | Zestaw do podłączenia kanałów świeżego powietrza UTY-VXGA | Pilot przewodowy UTY-RVNYM + UTY-RNNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian. PUSTE RUBRYKI - Zgodnie ze standardem dyrektywy ErP (LOT10) - pełne dane wyrażone są dla wydajności do 12kW.

KASETONOWE

AUYG 30,36 LRLE | AUYG 45,54 LR1A | AUYG 36,45,54 LR1A [3FAZY]

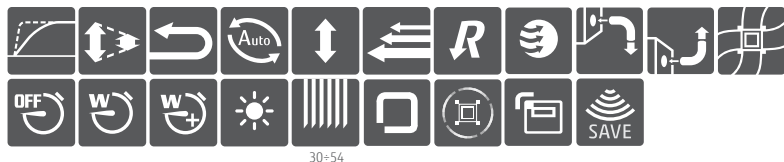
2017



Obwodowy nawiew oraz indywidualna regulacja żaluzji to unikatowe cechy nowych urządzeń kasetonowych.



FUNKCJE



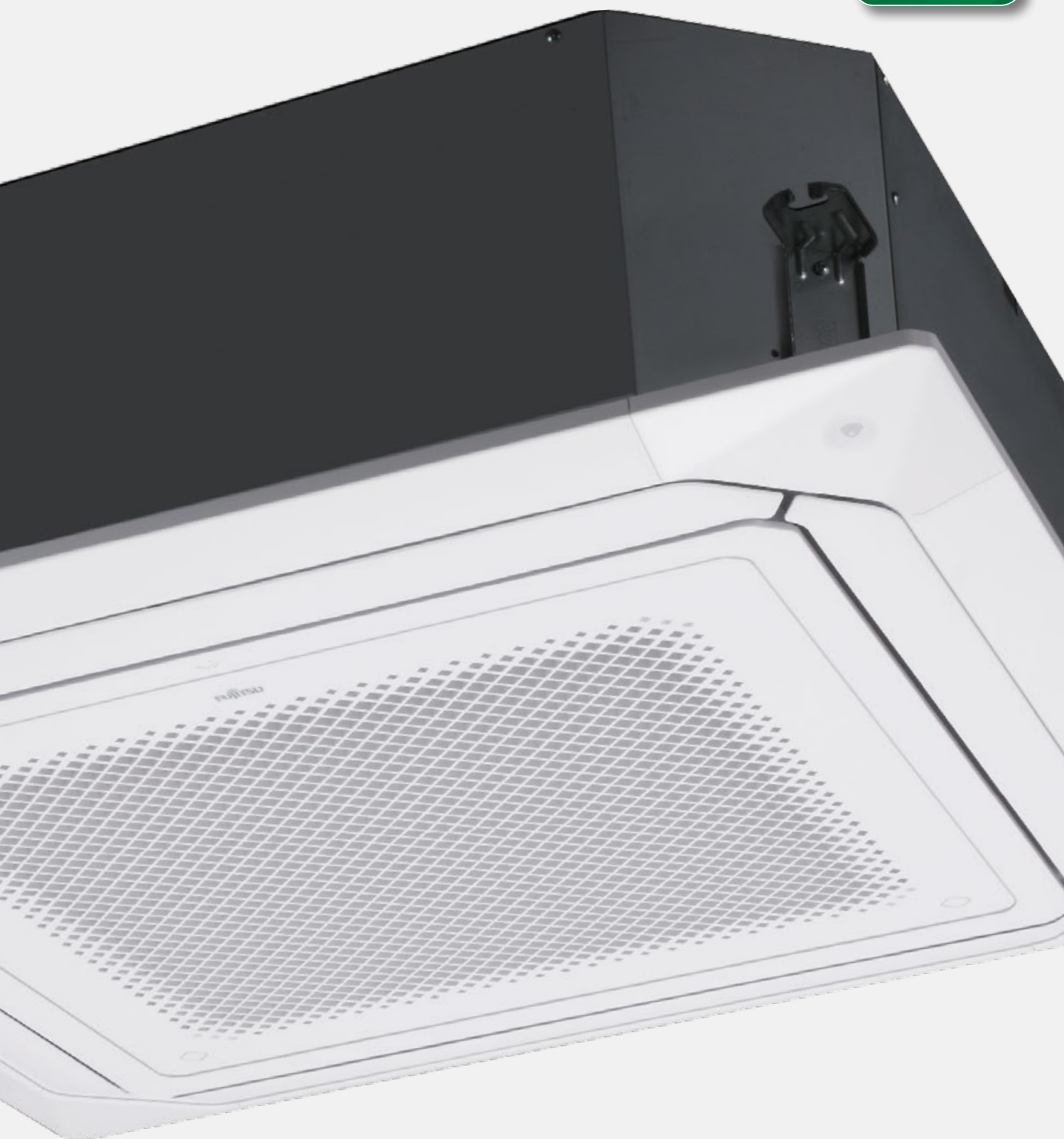
30-54

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AUXG18LRLB	AUXG24LRLB	AUXG30LRLB	AUXG36LRLB	AUXG45LRLB	AUXG54LRLB	Dotykowy pilot przewodowy w standardzie	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG18LBTA	AOYG24LBTA	AOYG30LBTA	AOYG36LBTA	AOYG45LBTA	AOYG54LBTA		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2 (0.9-6.5)	6.8 (0.9-8.0)	8.5 (2.8-10.0)	9.5 (2.8-11.2)	12.5 (4.0-14.0)	13.3 (4.5-14.5)		
	Grzanie		6.0 (0.9-8.0)	7.8 (0.9-9.1)	10.0 (2.7-11.2)	10.8 (2.7-12.7)	14.0 (4.2-16.2)	15.8 (4.7-16.5)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.42/1.50	2.16/2.18	2.56/2.77	2.96/2.91	3.85/3.73	4.38/4.58		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.66	3.15	3.32	3.21	3.25	3.04		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.00	3.58	3.61	3.71	3.75	3.45		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		5.2/4.3	6.8/6.0	8.5/8.0	9.5/8.7	-	-		
SEER	Chłodzenie		7.05	6.60	6.70	6.40	-	-		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.40	4.20	4.30	4.30	-	-		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++	-	-	Jednostki zewnętrzne	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	-	-		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A	10.0/13.5	13.5/18.5	17.0/17.0	20.0/20.0	20.5/20.5	21.5/21.5	
	Chłodzenie		kWh/a	258	361	444	519	-	-	
Sezonowe zużycie energii	Grzanie		kWh/a	1367	1999	2604	2833	-	-	
	Osuszanie		l/h	2.2	2.7	2.5	3.3	4.5	5.0	
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q*		dB(A)	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	dla AUXG18/24LRLB
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			51	55	53	54	55	55	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			47	49	54	58	60	61	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie			64	68	67	68	68	69	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h	1050/1900	1150/2460	1600/3600	1900/3800	2000/6750	2100/6750	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica		mm	246×840×840 / 53×950×950						
			kg	24 / 6.0	24 / 6.0	26 / 6.0	26 / 6.0	29 / 6.0	29 / 6.0	
	Jednostka zewnętrzna		mm	620×790×290	620×790×290	830×900×330	830×900×330	1290×900×330	1290×900×330	dla AUXG30/36LRLB
			kg	41	41	61	61	86	86	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35/12.7	6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	30 (15)	30 (15)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	
Max różnica poziomów			m	20	20	30	30	30		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	dla AUXG45/54LRLB
Maskownica				UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	1800	1800	2100	2100	3350	3350	

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy:	UTY-RNRYZ2 (2-żyłowy), UTY-RNNYM (3-żyłowy), UTY-RVNYM (3-żyłowy), UTY-RLRY (3-żyłowy)	Oslona wylotu powietrza: Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności: Zestaw do podłączenia kanałów świeżego powietrza: Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową): Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście:	UTR-YDZK UTZ-KXRA UTZ-VXRA UTY-XCSX + UTZ-GXRA UTY-XWZXZG (jedn. wewn.), UTY-XWZXZ3 (jedn. zewn.) UTY-SHZXC UTG-AKXA-W
Prosty pilot przewodowy:	UTY-RSNYM (3-żyłowy), UTY-RSRY (2-żyłowy)		
Zestaw pilota bezprzewodowego:	UTY-LBTYC		
Maskownica biała ze sterownikiem przewodowym:	UTG-UKYA-W		
Maskownica czarna bez sterownika:	UTG-UKYA-B		
Maskownica biała bez sterownika:	UTG-UKYC-W		
Podkładka pod panel:	UTG-BKXA-W	Czujnik ruchu: Szeroki panel:	

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | O - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian. PUSTE RUBRYKI - Zgodnie ze standardem dyrektywy ErP (LOT10) - pełne dane wyrażone są dla wydajności do 12kW.



DOSTĘPNA RÓWNIEŻ WERSJA
Z CZARNĄ MASKOWNICĄ
UTG-UKYA-B



OPCJA



Klimatyzatory z tej grupy pozwalają na uniwersalny montaż – przysufitowy bądź przypodłogowy.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ABYG18LVTB		ABYG24LVTA		Pilot bezprzewodowy
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG18LALL		AOYG24LALA		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50		230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2(0.9~5.9)		6.8(0.9~8.0)		
	Grzanie		6.0(0.9~7.5)		8.0(0.9~9.1)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.62/1.66		2.21/2.26		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.21		3.08		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61		3.54		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		5.2/5.2		6.8/6.0		
SEER	Chłodzenie		6.10		5.60		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00		3.90		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++		A+		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A		12.0/13.5		
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		298		425		
	Grzanie		1819		2150		
Osuszanie	l / h		2.0		2.9		
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		43/40/34/31		48/44/40/35		
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		50		52		
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		57		61		
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		62		67		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h		780/2000		
					980/2470		
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm		199x990x655		
			kg		27		
	Jednostka zewnętrzna		mm		578x790x300		
			kg		40		
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm		6.35/12.70		
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm		25/32		
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		25(15)		30(15)		
Max różnica poziomów	m		15		20		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C		-10~46		
	Grzanie				-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088		R410A / 2088		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g		1250		1700		

Jednostki zewnętrzne



dla ABYG18LVTB



dla ABYG24LVTA

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy UTY-RNNYM, UTY-RVNYM | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZX | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNNYM

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB, Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

UNIVERSALNE



ABYG 18 LVTB | ABYG 24 LVTA



2017




Przysufitowy montaż modelu dużej mocy to możliwość skutecznego klimatyzowania dużych, długich pomieszczeń.



FUNKCJE



45

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTA	ABYG36LRTA	ABYG45LRTA	ABYG54LRTA	Pilot bezprzewodowy	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT		
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.5(2.8~10.0)	9.4(2.8~11.2)	12.1(4.0~13.3)	10.0(4.7~11.4)	12.5(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.0)		
	Grzanie		10.0(2.7~11.2)	11.2(2.7~12.7)	13.3(4.2~15.5)	11.2(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.2)	16.0(5.8~18.0)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		2.65/2.77	2.93/3.02	3.77/3.68	2.84/2.87	3.89/3.88	4.65/4.67		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21	3.21	3.21	3.52	3.21	3.01		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61	3.71	3.61	3.90	3.61	3.43		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW	8.5/8.0	9.4/8.7	-	10.0/10.0	-		
SEER	Chłodzenie	W/W	6.10	6.00	-	6.10	-	-		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.20	4.10	-	4.10	-	-		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A++		A+	A	A++	A	B		 <p>dla ABYG30/36LRTE</p>  <p>dla ABYG36/45/54LRTA</p>
	Grzanie (strefa umiarkowana)	A+		A+	A	A+	A	B		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A	17.0/17.0	18.5/20.0	20.5/20.5	7.9/7.9	8.9/8.9	9.9/9.9	
	Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	487	548	-	573	-	-	
Grzanie		2662		2965	-	3414	-	-		
Osuszanie		l / h	2.5	3.0	4.0	3.0	4.5	5.0		
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	45/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	47/43/37/32	49/45/39/34	51/48/42/38	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			53	54	55	51	54	55	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			57	60	-	61	-	-	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			68	69	-	67	-	-	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	1660/3600	1900/3800	2100/6750	1900/6200	2100/6750	2300/6900	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	
			kg	46	46	46	46	46	48	
	Jednostka zewnętrzna		mm	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	
			kg	61	61	86	104	104	104	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88		
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	22/25.6	22/25.6	21.5/26.0	21.5/26.0	21.5/26.0		
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	50(20)	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)	
Max różnica poziomów			m	30	30	30	30	30		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46		
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	2100	2100	3350	3450	3450	3450	

AKCESORIA OPCJONALNE:

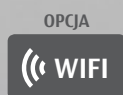
Pilot przewodowy UTY-RNNYM, UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Pompka skroplin UTR-DPB24T | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTY-XWZX, UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZXZ2 (AOYG 36,45,54 LATT), UTY-XWZXZ3 (AOYG 45 LETL) | Kształtka okrągła UTD-RF204 | Pompka skroplin: UTR-DPB24T

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokości obrotów. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian. PUSTE RUBRYKI - Zgodnie ze standardem dyrektywy ErP (LOT10) - pełne dane wyrażone są dla wydajności do 12kW.

PRZYSUFITOWE

ABYG 30, 36 LRTE | ABYG 45 LR1A | ABYG 36, 45, 54 LR1A [3FAZY]

2017



Niezwykle wydajne urządzenia kanałowe: super ciche i komfortowe. Dedykowane do pomieszczeń o szczególnych wymaganiach, takich jak pokoje hotelowe.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG12LSLAP	ARYG14LSLAP	ARYG18LSLAP	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG12LALL	A0YG14LALL	A0YG18LALL	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5 (0.9 - 4.4)	4.3 (0.9 - 5.4)	5.2 (0.9 - 5.9)	
	Grzanie		4.1 (0.9 - 5.7)	5.0 (0.9 - 6.5)	6.0 (0.9 - 7.5)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.03 / 1.15	1.34 / 1.49	1.62 / 1.77	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.40	3.21	3.21	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.56	3.35	3.38	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW 3.5 / 4.2	4.3 / 4.5	5.2 / 5.2	
SEER	Chłodzenie	W/W	5.7	5.6	5.8	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		3.9	3.8	3.8	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+	A+	A+	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A	A	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A 7.5 / 10.0	9.0 / 12.5	9.0 / 12.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	215	269	314	
	Grzanie		1505	1656	1914	
Osuszanie		l / h	1.2	1.4	1.8	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		31 / 27 / 25 / 23	35 / 30 / 27 / 23	33 / 29 / 26 / 23	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	49	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		55	60	58	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		61	62	62	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h 650 / 1780	800 / 1910	940 / 2000	
Zakres ciśnienia statycznego (standard)		Pa	0 do 30	0 do 50	0 do 50	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm 198 × 700 × 450	198 × 700 × 450	198 × 900 × 450	
			kg 15.5	15.5	18.5	
	Jednostka zewnętrzna		mm 578 × 790 × 300	578 × 790 × 300	578 × 790 × 300	
			kg 40	40	40	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/12.70	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm 25/32	25/32	25/32	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolaadowania czynnika)			m 25(15)	25(15)	25(15)	
Max różnica poziomów			m 15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C -10 -46	-10 -46	-10 -46	
	Grzanie		-15 -24	-15 -24	-15 -24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g 1150	1250	1250	

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwieni UTY-LBTYM | Pilot przewodowy (Panel dotykowy (2 - żyłowy): UTY-RNRYZ2 | Pilot przewodowy (2 - żyłowy): UTY-RLRY | Pilot przewodowy (3 - żyłowy): UTY-RVNYM, UTY-RNNYM | Prosty pilot przewodowy (2 - żyłowy): UTY-RSRY, UTY-RHRY | Prosty pilot przewodowy (3 - żyłowy): UTY-RSNYM | Zdalny czujnik temperatury UTY-XSZX | Zestaw do podłączenia wejść/wyjść UTY-XWZXZG | Żaluzja automatyczna (kratka) UTD-GXTA-W (dla 12/14), UTD-GXTB-W (dla 18) | Zewnętrzny przełącznik funkcji UTY-TERX

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.



KANAŁOWE ZWARTE

ARYG 12, 14, 18 LSLAP





2017

Modele kanałowe SLIM to innowacyjne rozwiązanie dla minimalnych przestrzeni instalacyjnych.



FUNKCJE

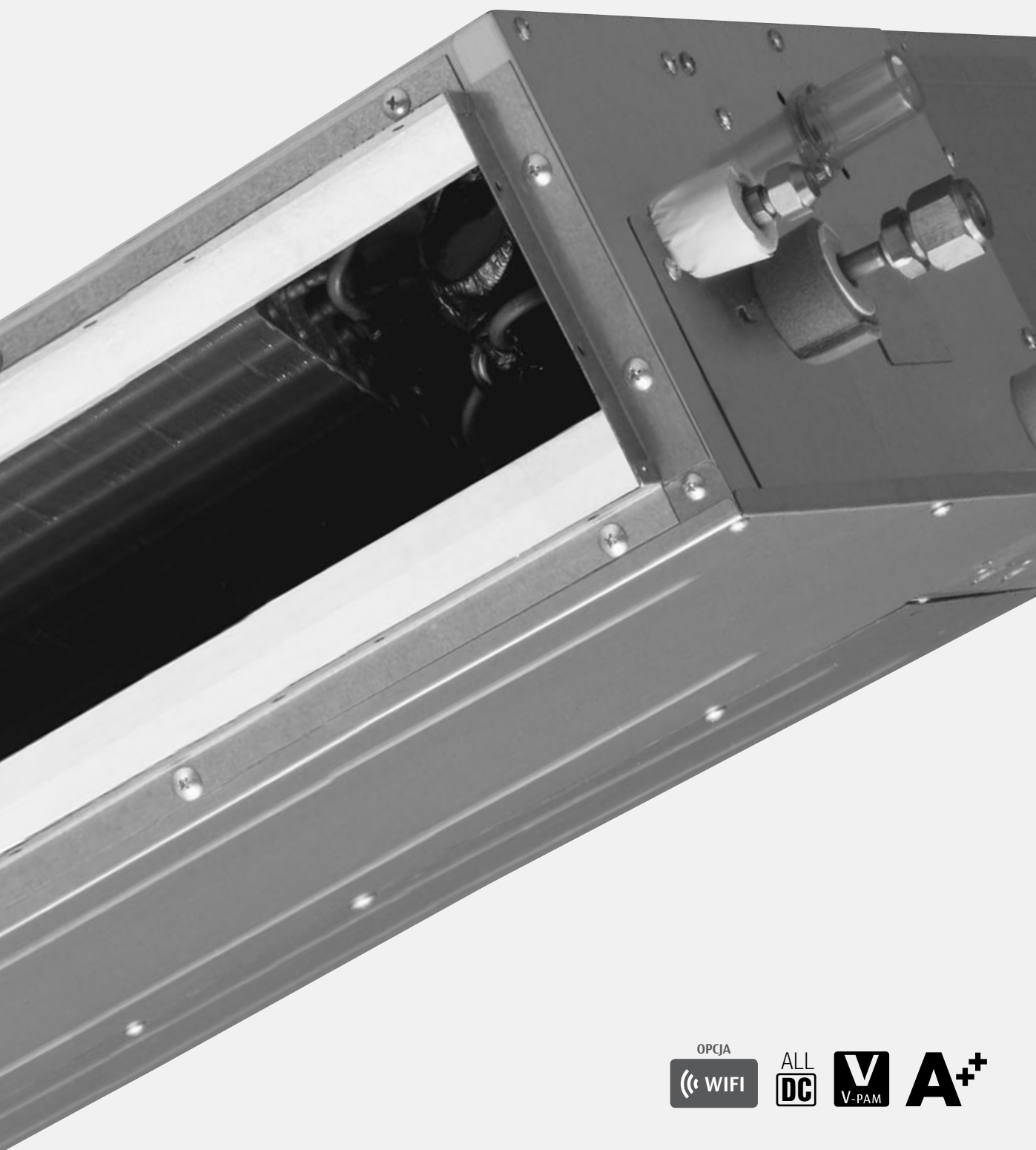


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LALL	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5(0.9~4.4)	4.3(0.9~5.4)	5.2(0.9~5.9)	
	Grzanie		4.1(0.9~5.7)	5.0(0.9~6.5)	6.0(0.9~7.5)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.05/1.11	1.33/1.34	1.62/1.66	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.33	3.21	3.21	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.69	3.71	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		3.5/4.2	4.3/4.5	5.2/5.2	
SEER	Chłodzenie		5.90	5.80	6.20	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00	3.90	4.10	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+	A+	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	A+	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		7.5/10.0	9.0/12.5	9.0/12.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		207	259	293	
	Grzanie		1467	1614	1774	
Osuszanie	l / h		1.3	1.5	2.0	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	49	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		58	60	58	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		61	62	62	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		650/1780	800/1910	940/2000	
Zakres ciśnienia statycznego (standard)	Pa		0 to 90(25)	0 to 90(25)	0 to 90(25)	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		198x700x620	198x700x620	198x900x620	
	kg		19	19	23	
	Jednostka zewnętrzna		578x790x300	578x790x300	578x790x300	
	kg		40	40	40	
Instalacja chłodnicza (sr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/12.70	
Instalacja skroplin (sr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		25/32	25/32	25/32	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolaowania czynnika)	m		25(15)	25(15)	25(15)	
Max różnica poziomów	m		15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		-10~46	-10~46	-10~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g		1150	1250	1250	

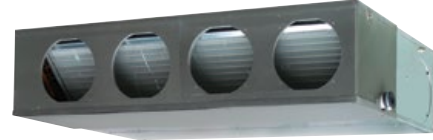
AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwieni UTY-LRHYM | Pilot przewodowy UTY-RNNYM, UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Zdalny czujnik temperatury UTY-XSZX | Zestaw do podłączenia wejść/wyjść UTD-ECS5A | Żaluzja automatyczna (kratka) UTD-GXTA-W (dla 12/14), UTD-GXTB-W (dla 18)

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | O - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.








Urządzenie dedykowane do dużych pomieszczeń z przestrzenią międzystropową.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA	ARYG36LMLA	ARYG45LMLA	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG24LALA	AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	6.8(0.9~8.0)	8.5(2.8~10.0)	9.4(2.8~11.2)	12.1(4.0~13.3)	10.0(4.7~11.4)	12.5(5.0~14.0)	
	Grzanie		8.0(0.9~9.1)	10.0(2.7~11.2)	11.2(2.7~12.7)	13.3(4.2~15.5)	11.2(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.2)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		2.21/2.26	2.65/2.68	2.96/3.10	3.77/3.68	2.84/2.87	3.89/3.88	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.08	3.21	3.18	3.21	3.52	3.21	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.54	3.73	3.61	3.61	3.90	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW 6.8/6.0	8.5/8.0	9.4/8.7	-	10.0/10.0	-	
SEER	Chłodzenie		6.20	5.90	5.70	-	5.80	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00	3.90	3.80	-	4.00	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A+	A+	A	A+	A	Jednostki zewnętrzne
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	A	A	A+	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A 12.0/13.5	17.0/17.0	18.5/20.0	21.0/21.10	8.5/8.5	9.5/9.5	
	Chłodzenie		kWh/a 384	504	576	-	603	-	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		2098	2868	3202	-	3497	-	dla ARYG24LMLA
	Grzanie		2.5	2.5	3.0	4.0	3.0	4.5	
Osuszanie	I / h		2.5	2.5	3.0	4.0	3.0	4.5	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	38/36/31/26	42/38/32/28
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			52	53	54	55	51	54
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			60	65	65	-	65	-
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			67	68	69	-	67	-
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h 1100/2470	1900/3600	1900/3800	2100/6750	1800/6200	2100/6750	
Zakres ciśnienia statycznego (standard)	Pa		30 do 150(35)	30 do 150(47)	30 do 150(47)	30 do 150(60)	30 do 150(47)	30 do 150(60)	dla ARYG30/36LMLE
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm 270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	
	Jednostka zewnętrzna		kg 38	40	40	40	40	40	
Instalacja chłodnicza (sr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	dla ARYG36/45LMLA
Instalacja skroplin (sr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm 35.7/38.1	35.7/38.1	35.7/38.1	35.7/38.1	36.0/38.0	36.0/38.0	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		30(15)	50(20)	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	
Max różnica poziomów	m		20	30	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C -10~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g		1700	2100	2100	3350	3450	3450	

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy UTY-RNNYM, UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Filtr o wydłużonej żywotności UTD-LF25NA | Pompka skroplin UTZ-PX1NBA
 Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwieni UTY-LRHYM | Kształtka okrągła UTD-RF204 | Kształtka prostokątna UTD-SF045T | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX22 (AOYG 36,45 LATT), UTY-XWZX23 (AOYG 45 LETL) | Zdalny czujnik temperatury UTY-XSZX

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB. Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian. PUSTE RUBRYKI - Zgodnie ze standardem dyrektywy ErP (LOT10) - pełne dane wyrażone są dla wydajności do 12kW.



KANAŁOWE ŚREDNIEGO SPRĘŻU

ARYG 24 LMLA | ARYG 30,36 LMLE | ARYG45LMLA | ARYG36,45 LMLA [3FAZY]



2017

Funkcja automatycznej regulacji wydajności zapewnia minimalizację kosztów eksploatacyjnych każdej instalacji kanałowej.



FUNKCJE



(30-54)

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG12LHTBP	ARYG14LHTBP	ARYG18LHTBP	ARYG24LHTBP	ARYG30LHTBP	ARYG36LHTBP	ARYG45LHTBP	ARYG54LHTBP	Dotykowy pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG12LBLA	AOYG14LBLA	AOYG18LBCA	AOYG24LBCA	AOYG30LBTB	AOYG36LBTB	AOYG45LBTB	AOYG54LBTB	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50								
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5 (0.9-4.4)	4.3 (0.9-5.4)	5.2 (0.9-6.5)	6.8 (0.9-8.0)	8.5 (2.8-10.0)	9.4 (2.8-11.2)	12.1 (4.0-14.0)	13.4 (4.5-14.5)	
	Grzanie		4.1 (0.9-5.7)	5.0 (0.9-6.5)	6.0 (0.9-8.0)	8.0 (0.9-9.1)	10.0 (2.7-11.2)	11.2 (2.7-12.7)	13.3 (4.2-16.2)	16.0 (4.7-16.5)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie	W / W	0.90/1.00	1.18/1.25	1.37/1.48	1.95/2.21	2.65/2.70	2.83/3.07	3.59/3.44	4.42/4.62	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.89	3.64	3.80	3.49	3.21	3.32	3.37	3.03	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	4.10	4.00	4.05	3.62	3.70	3.65	3.87	3.46		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C) / Grzanie(-10°C)	kW	3.5/4.2	4.3/4.5	5.2/ 4.3	6.8/ 6.0	8.5/8.0	9.4/8.7	-		-
SEER	Chłodzenie	W/W	6.20	6.10	7.15	6.50	5.95	5.81	-	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.10	4.00	4.11	4.01	3.95	3.81	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A++		A++	A++	A++	A+	A+	-	-	
	Grzanie (strefa umiarkowana)	A+		A	A+	A+	A	A	-	-	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	8.0/10.5	9.5/13.0	10.0/13.5	13.5/18.5	17.0/17.0	20.0/20.0	22.5/22.5	23.5/23.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	198	247	255	366	500	566	*	*	
	Grzanie		1434	1573	1462	2092	2833	3194	*	*	
Osuszanie		l / h	0.7	0.9	1.2	1.8	2.3	2.0	2.6	3.7	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	32/27/26/24	33/28/27/25	28/25/22/20	32/28/24/21	36/33/30/29	36/31/28/26	39/35/31/29	39/35/31/29	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	49	50	55	53	54	55	55	
Moc akustyczna j. wew.	Chłodzenie		57	59	54	57	63	64	67	67	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		60	64	63	68	68	69	68	69	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	850/1780	950/1910	1050/1900	1360/2460	1700/3600	2050/3800	2550/6750	2550/6750	
Zakres ciśnienia statycznego (standard)		Pa	30to200(35)	30to200(35)	30to200(35)	30to200(35)	30to200(47)	30to200(47)	30to200(60)	30to200(60)	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	kg	27	27	36	36	36	46	46	46	
	Jednostka zewnętrzna	mm	578x790x300	578x790x300	620x790x290	620x790x290	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/12.70	6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
	Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	25(15)	25(15)	30(15)	30(15)	50(20)	50(20)	50(20)	50(20)	
Max różnica poziomów		m	15	15	20	20	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Grzanie	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1150	1250	1800	1800	2100	2100	3350	3350	

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: (2-żyłowy)	UTY-RNRYZ2, UTY-RLRY,	Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście:	UTY-XWZXZG (j. wewn.), UTY-XWZXZ3 (j. zewn.)
(3-żyłowy)	UTY-RNNYM, UTY-RVNYM	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTD-LFNA (dla ARYG36/45/54LHTBP)
Prosty pilot przewodowy:	UTY-RSNYM, UTY-RSRY		UTD-LFNB (dla ARYG18/24/30LHTBP)
Zestaw pilota bezprzewodowego:	UTY-LBTYM		UTD-LFNC (dla ARYG12/14LHTBP)
Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową):	UTY-XCSX + UTZ-GXNA	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSXS

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | O - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian. PUSTE RUBRYKI - Zgodnie ze standardem dyrektywy ErP (LOT10) - pełne dane wyrażone są dla wydajności do 12kW.



KANAŁOWE ŚREDNIEGO SPRĘŻU

ARYG 12, 14, 18, 24, 30, 36, 45, 54 LHTBP



Urządzenia dla dużych pomieszczeń:
sal konferencyjnych, audytoriów,
salonów sprzedaży.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG60LHTA	Pilot przewodowy w standardzie	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG45LATT	AOYG54LATT	AOYG60LATT		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	12.5(4.5~14.0)	13.4(5.0~14.5)	12.5(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.0)	15.0(6.2~17.5)		
	Grzanie		14.0(5.0~16.2)	16.0(5.5~18.0)	14.0(5.4~16.2)	16.0(5.8~18.0)	18.0(6.2~20.0)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		4.30/3.80	4.77/4.69	4.06/3.67	4.65/4.37	4.70/5.15		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	2.91	2.81	3.08	3.01	3.19		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68	3.41	3.81	3.66	3.50		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	22.5/22.5	23.5/23.5	11.0/11.0	12.0/12.0	12.5/12.5		
Osuszanie		l / h	1.5	2.0	1.5	2.5	2.0		
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	Chłodzenie/H/M/L	dB(A)	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40	45/40/36		
Poziom ciśnienia akustycznego j. zew.	Chłodzenie		55	55	54	55	56		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m ³ / h	3350/6750	3350/6750	3350/6750	3350/6900	3550/6900		
Zakres ciśnienia statycznego (standard).		Pa	100 to 250(100)	100 to 250(100)	100 to 250(100)	100 to 250(100)	60 to 260(60)		
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	425x1250x490		
		kg	46	46	46	46	54		
	Jednostka zewnętrzna	mm	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330		
		kg	86	86	104	104	104		
Instalacja chłodnicza (sr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88		
Instalacja skroplin (sr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		23.4/25.4	23.4/25.4	23.4/25.4	23.4/25.4	23.4/25.4		
Max długość instalacji chłodniczej (bez dotądowania czynnika)		m	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)		
Max różnica poziomów			30	30	30	30	30		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46		
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	3350	3350	3450	3450	3450		

AKCESORIA OPCJONALNE:

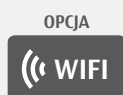
Filtr o wydłużonej żywotności UTD-LF60KA (tylko dla ARYG45/54LHTA) | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX22 (AOYG45,54,60LATT) | Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwieni UTY-LRHYM (tylko dla ARYG60LHTA) | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Pilot przewodowy UTY-RNNYM, UTY-RVNYM | Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZX

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.



KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU

ARYG 4,5,54 LH1A | ARYG 4,5,54,60 LH1A [3FAZY]



Energooszczędne jednostki do centralnych systemów klimatyzacji dużych powierzchni komercyjnych, handlowych i produkcyjnych.



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG72LHTA		ARYG90LHTA		Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG72LRLA		A0YG90LRLA		
Napięcie / Faza / Częstotliwość			V / Ø / Hz		400/3/50		
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)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		4.70/4.70		5.30/5.30		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		2.94		2.83		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.40		3.30		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		4.60/4.60		6.00/6.00		
Osuszanie			l/h		4.50		
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q		dB(A)		46/43/41/39		
Poziom ciśnienia akustycznego j.zew.	Chłodzenie		55		55		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna		m³/h		4300/8400		
Zakres ciśnienia statycznego (standard)			Pa		50 do 150 (72)		
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	360x1400x850		360x1400x850		
		kg	69		80		
	Jednostka zewnętrzna	mm	1428x1080x480		1428x1080x480		
		kg	165		174		
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm		12.70/25.40		
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m		100(30)		
Max różnica poziomów			m		30		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C		-15~46		
	Grzanie		°C		-20~24		
Czynnik chłodniczy / GWP					R410A / 2088		
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm		24.4/32.0		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g		5600		
					7100		

Jednostki zewnętrzne



AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy (2-żyłowy): UTY-RNRYZ2, UTY-RLRY | Pilot przewodowy (3-żyłowy): UTY-RVNYM, UTY-RNNYM | Prosty pilot przewodowy (2-żyłowy): UTY-RSRY, UTY-RHRY | Prosty pilot przewodowy (3-żyłowy): UTY-RSNYM | Zestaw pilota bezprzewodowego: UTY-LBTYM | Pompka skroplin: UTZ-PX1NAB | Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść: UTY-XCSX | Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście: UTY-XWZXZG (jedn.wewn.), UTY-XWZXZ3 (jedn.zewn.) | Filtr o wydłużonej żywotności: UTD-LFKA | Zdalny czujnik temperatury: UTY-XSZX | Zewnętrzny przełącznik funkcji: UTY-TERX

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | * Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.



KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU

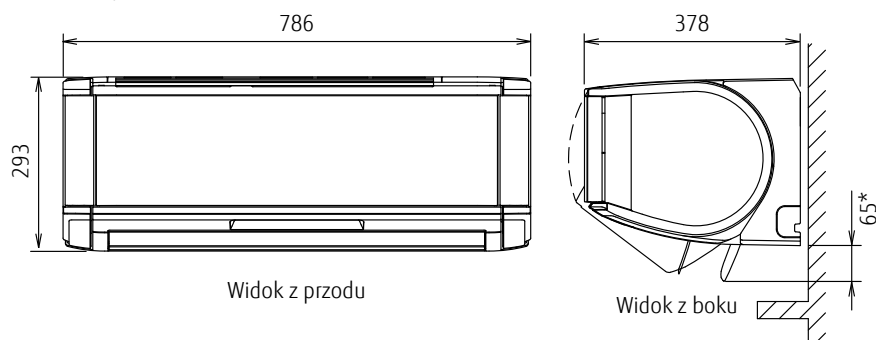
ARYG 72,90 LHTA [3FAZY]



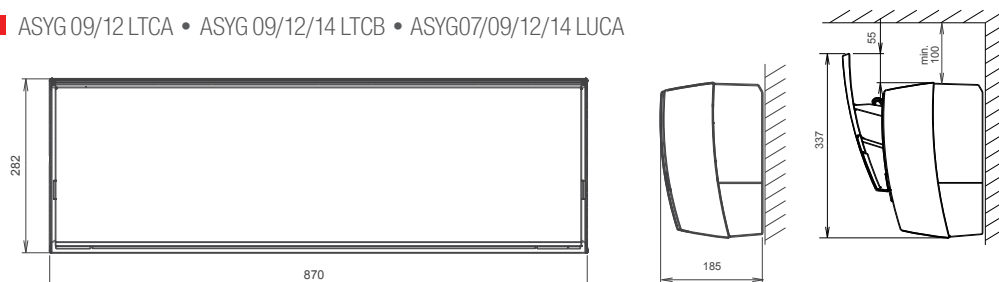
wymiary jednostek wewnętrznych

(wyrażone w mm)

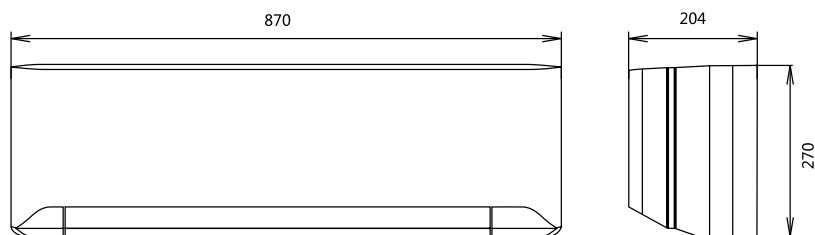
■ ASYG 09/12 KXCA



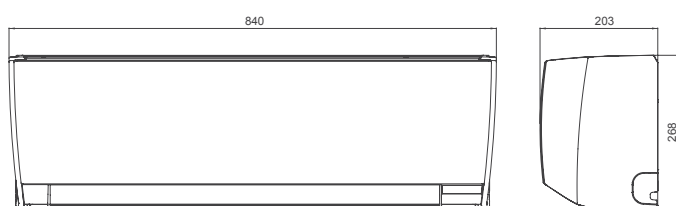
■ ASYG 09/12 LTCA • ASYG 09/12/14 LTCB • ASYG07/09/12/14 LUCA



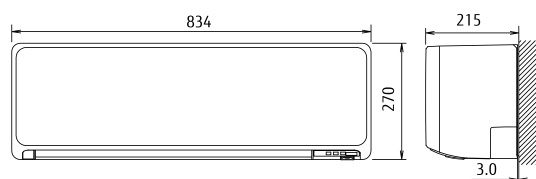
■ ASYG 09/12/14 LMCE



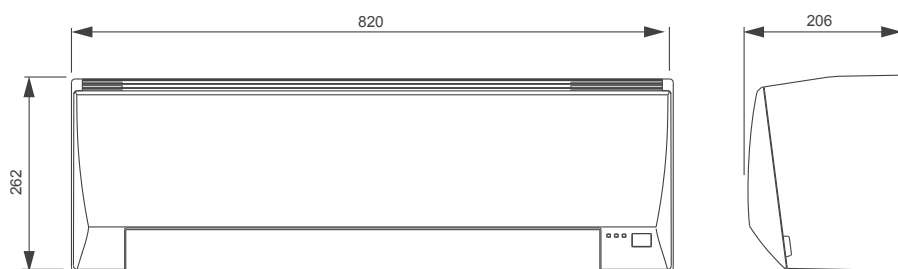
■ ASYG 09/12/14 LMCB



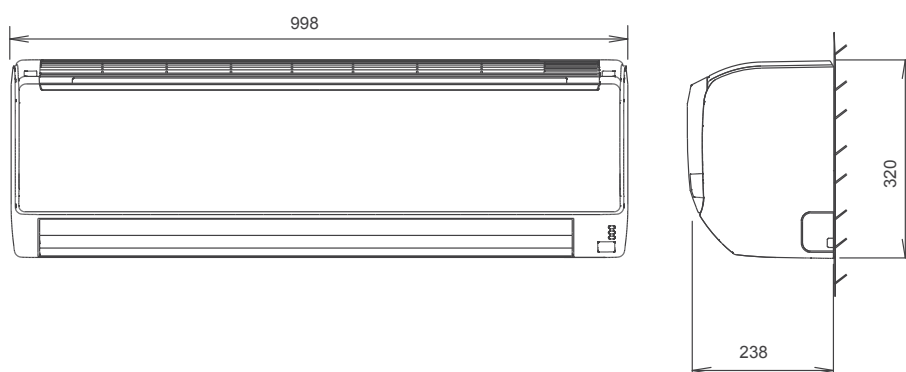
■ ASYG 07/09/12/14 KGTA



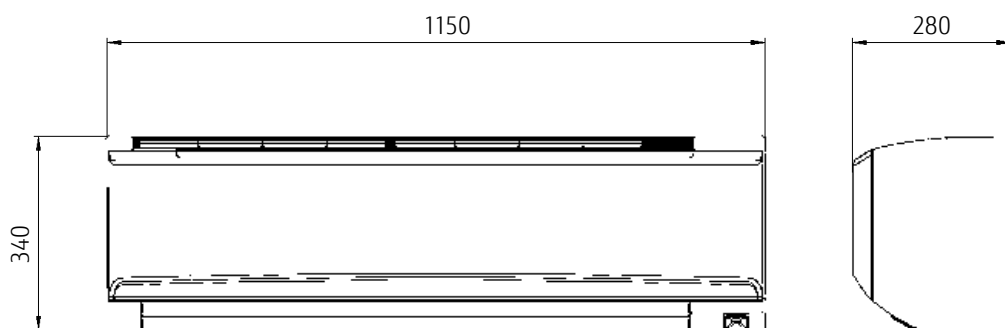
■ ASYG 07/09/12 LLCE



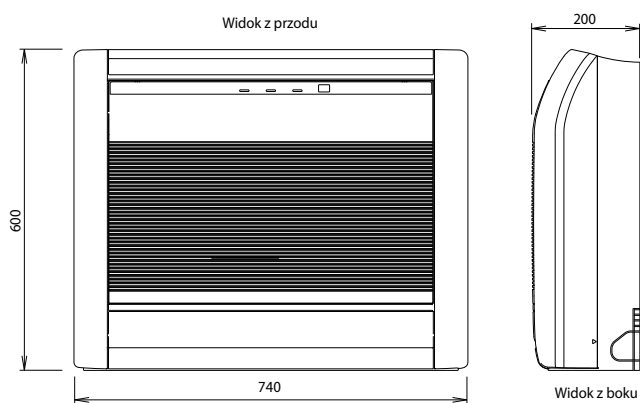
■ ASYG 18/30 LFCA • ASYG 24 LFCC



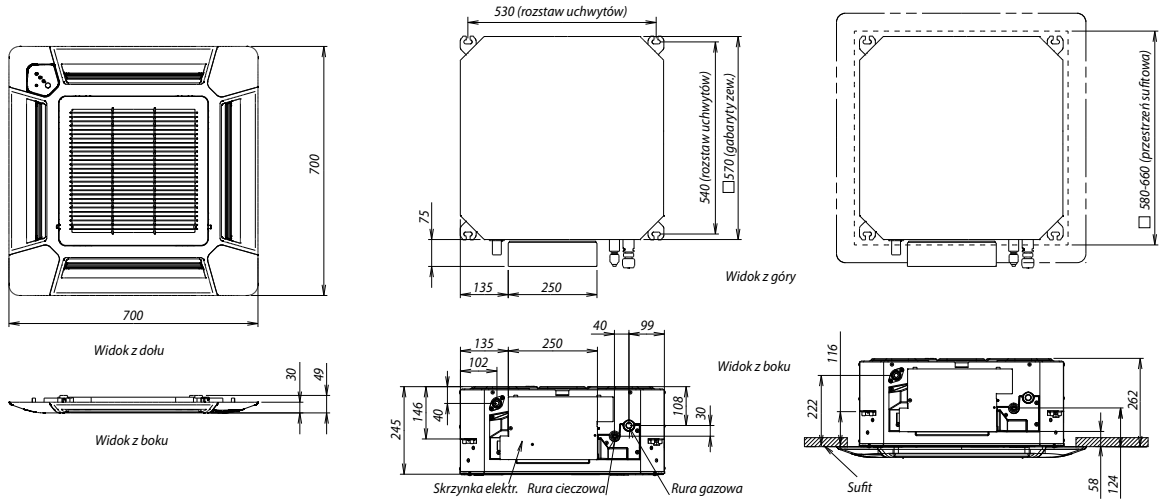
■ ASYG 30,36 LMTA



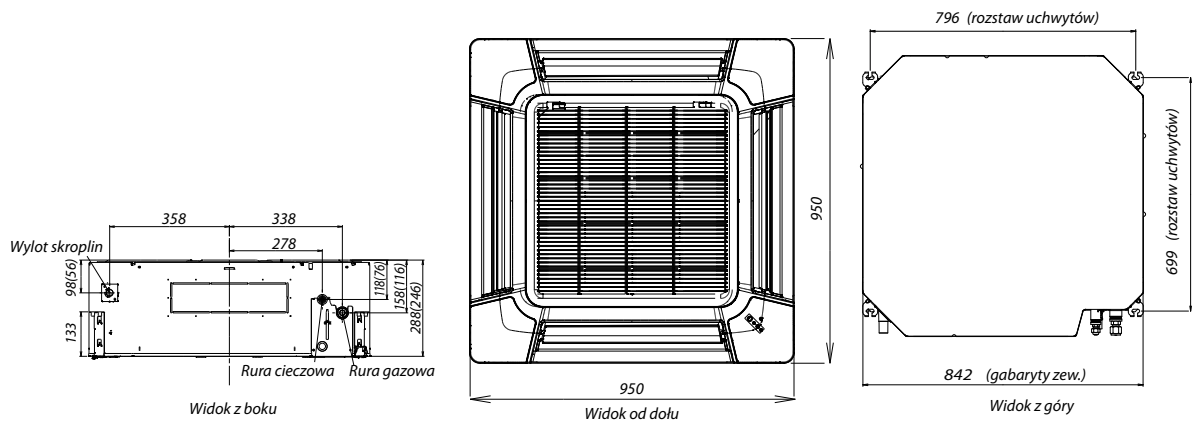
■ AGYG 09/12/14 LVCA • ASYG 09/12/14 LVCB



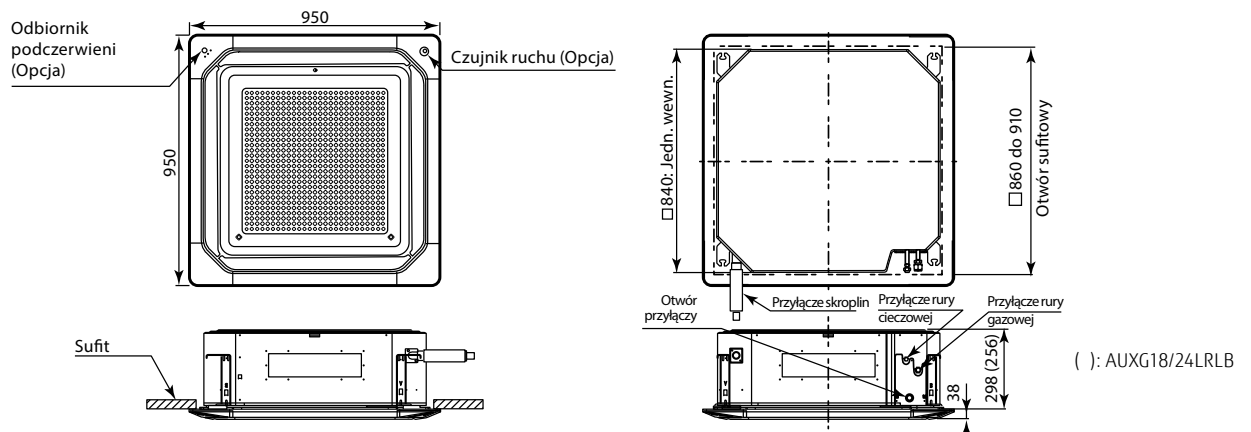
■ AUYG 12/14/18 LVLB • AUYG 24 LVLA



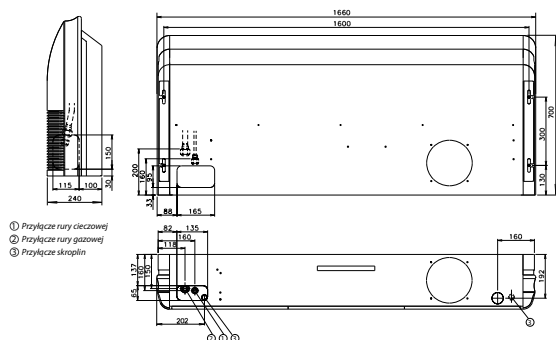
■ AUYG 30/36 LRLE • AUYG 45/54 LRLA • AUYG 36/45/54 LRLA



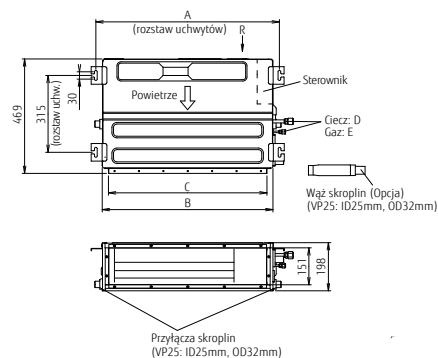
■ AUXG 18, 24, 30, 36, 45, 54 LRLB



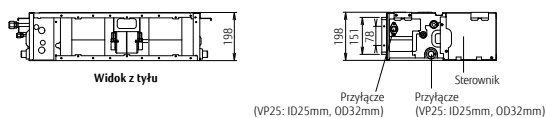
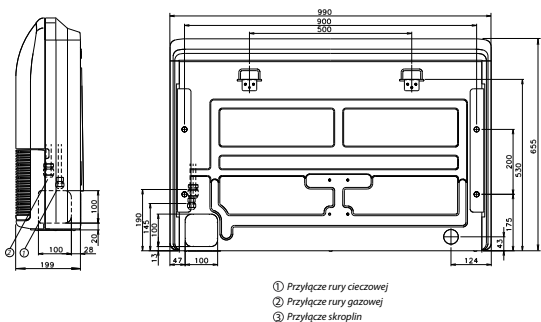
■ ABYG 30/36 LRTE • ABYG 45 LRTA • ABYG 36/45/54 LRTA



■ ARYG 12/14/18 LSLAP

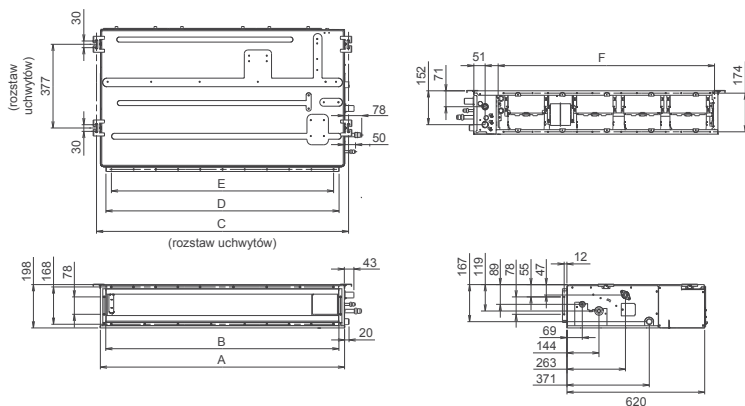


■ ABYG 18 LVTB • ABYG 24 LVTA



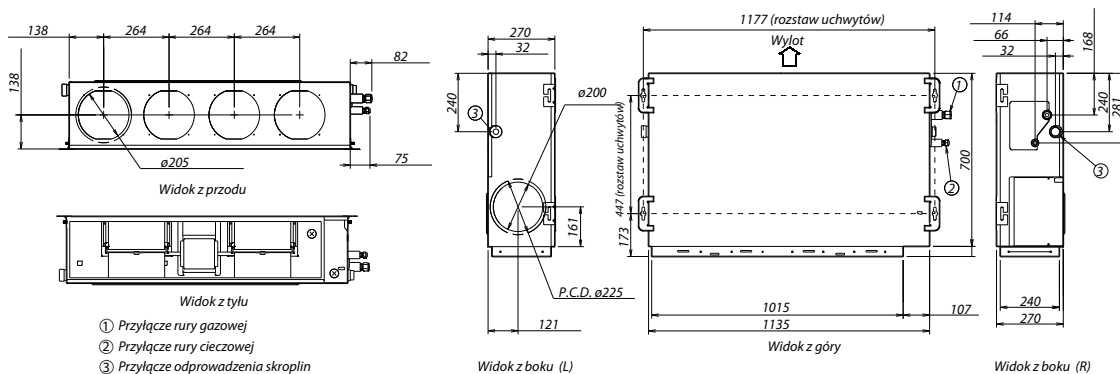
	ARYG12/14LSLAP	ARYG18LSLAP
A	752	952
B	700	900
C	650	850
D	6.35	9.52
E	12,7	15.88

■ ARYG 12/14/18 LLTB

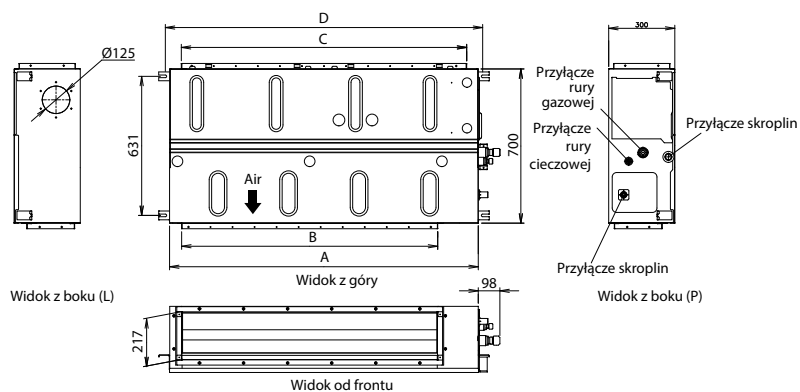


	ARYG12 / 14LLTB	ARYG18LLTB
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	574	774

■ ARYG 24 LMLA • ARYG 30/36 LMLE • ARYG 45 LMLA • ARYG 36/45 LMLA

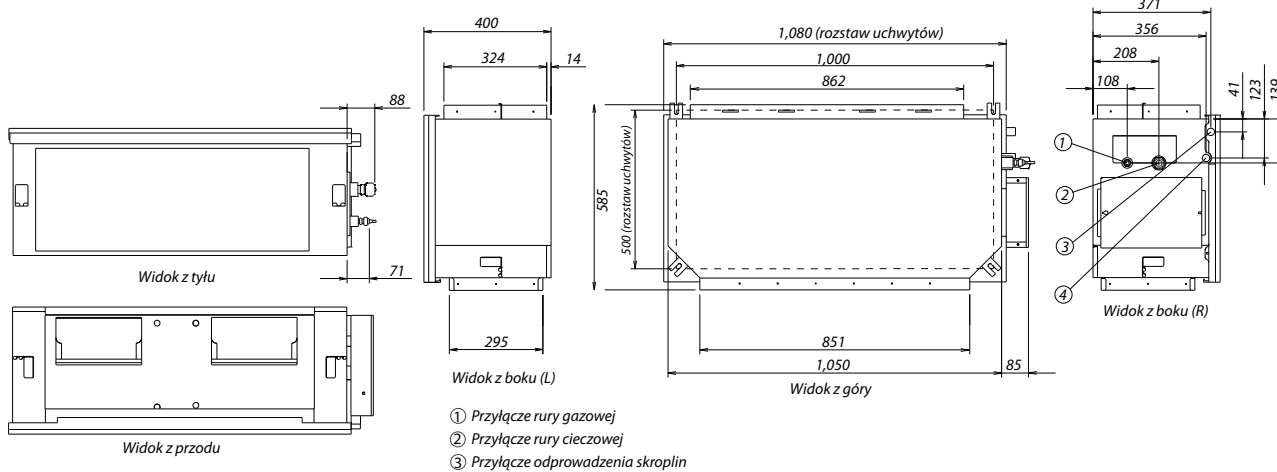


■ ARYG 12, 14, 18, 24, 30, 36, 45, 54 LHTBP

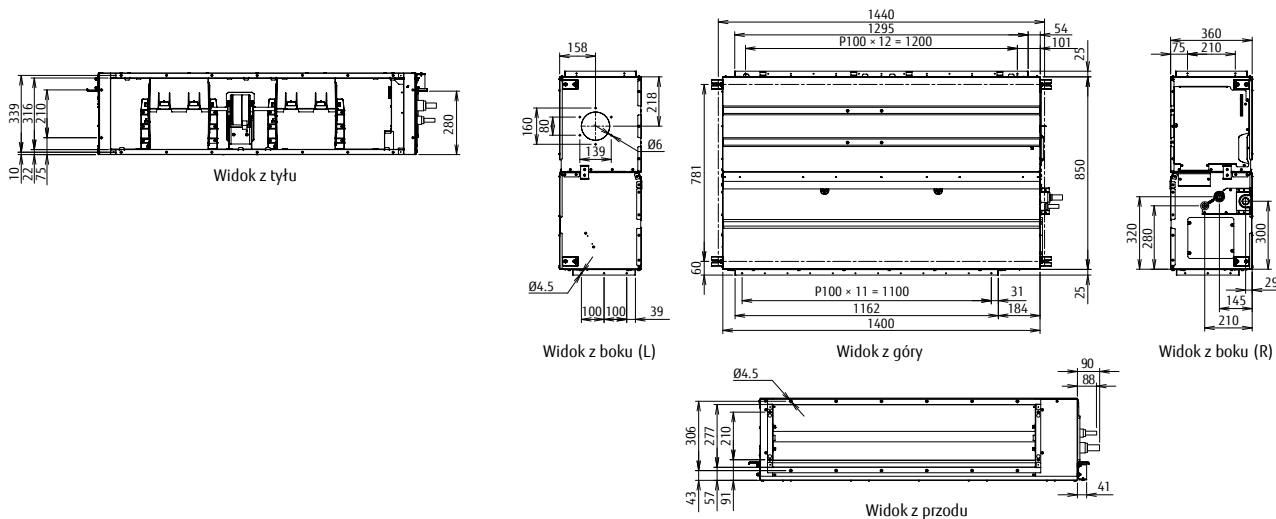


	ARYG 12/14 LHTBP	ARYG 18/24/30 LHTBP	ARYG 36/45/54 LHTBP
A	700	1,000	1,400
B	462	762	1,162
C	650	895	1,295
D	740	1,040	1,440

■ ARYG 45/54 LHTA • ARYG 45/54/60 LHTA

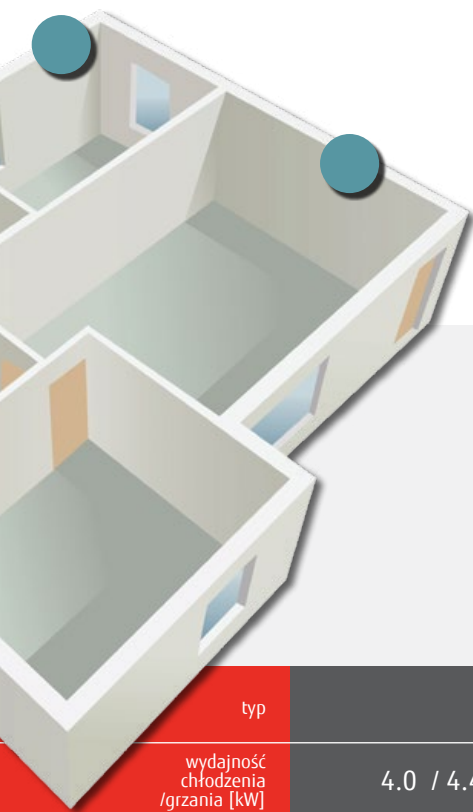


■ ARYC 72/90 LHTA





systemy
multi split



typ	2 POKOJE		3 POKOJE	
wydajność chłodzenia /grzania [kW]	4.0 / 4.4	5.0 / 5.6	5.4 / 6.8	6.8 / 8.0
model	14	18		24
jednostka zewnętrzna	AOYG 14 LAC2	AOYG 18 LAC2	AOYG 18 LAT3	AOYG 24 LAT3

BTU		kW		JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			
07/09/12/14 LM	7000	2.0	•	•	•	•	•
	9000	2.5	•	•	•	•	•
	12000	3.0	•	•	•	•	•
	14000	4.0	•	•	•	•	•
07/09/12/14 LU	7000	2.0	•	•	•	•	•
	9000	2.5	•	•	•	•	•
	12000	3.0	•	•	•	•	•
	14000	4.0	•	•	•	•	•
ASYG 18/24 LF	18000	5.0					•
	24000	7.0					•
09/12/14 LV	9000	2.5		•	•	•	•
	12000	3.5		•	•	•	•
	14000	4.0					•
07/09/12/14/18 LV	7000	2.0		•	•	•	•
	9000	2.5		•	•	•	•
	12000	3.5		•	•	•	•
	14000	4.0			•	•	•
	18000	5.0				•	•
ABYG 14/18 LV	14000	4.0			•	•	•
	18000	5.0				•	•
07/09/12/14/18 LSLAP	7000	2.0		•	•	•	•
	9000	2.5		•	•	•	•
	12000	3.5		•	•	•	•
	14000	4.0			•	•	•
	18000	5.0				•	•
07/09/12/14/18 LL	7000	2.0		•	•	•	•
	9000	2.5		•	•	•	•
	12000	3.5		•	•	•	•
	14000	4.0			•	•	•
	18000	5.0				•	•

energooszczędne i nowoczesne technologie

(od 2 do 8 pomieszczeń)

- wysokowydajne, wszechstronne zastosowanie

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Zastosowanie dużego wymiennika ciepła, wentylatora nawiewnego o dużej sprawności oraz podwójnej, rotacyjnej sprężarki na prąd stały, wpływa na wysoką wydajność pracy.

$$Q_C = 14\text{kW} \quad Q_H = 16\text{kW}$$

ULTRA KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

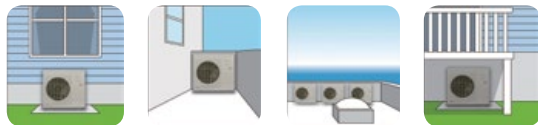
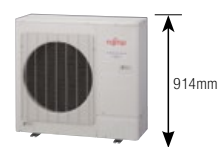
Kompaktowa budowa i lekkość jednostki zewnętrznej ułatwia jej przenoszenie oraz montaż w najbardziej ukrytych miejscach.

Konwencjonalny model multi split o wydajności około 14kW



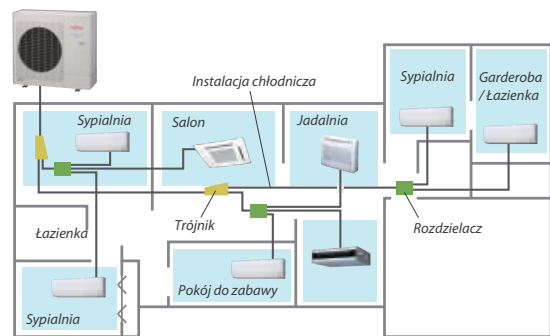
Nowy model multi

Różnica wysokości
▲ 29%

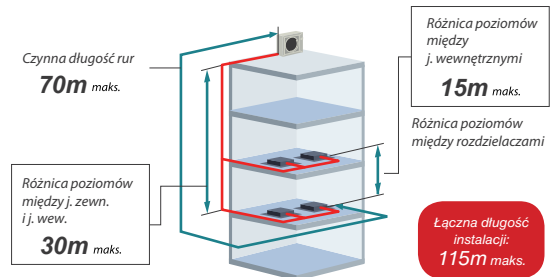


- duża wydajność przyłączeniowa

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć aż 8 jednostek wewnętrznych. Maksymalna wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi 130%, co świadczy o elastyczności dostosowania systemu do dowolnego układu pomieszczeń.

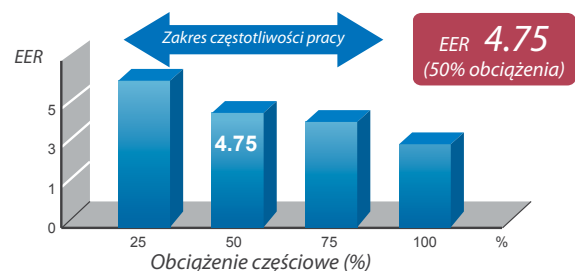


Możliwość zastosowania w wysokich budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.



- wysoka efektywność

Rzeczywista wydajność jest inna przy różnych temperaturach zewnętrznych, w zależności od pogody i pory roku. Ponadto, zwłaszcza w przypadku systemów Multi, nie wszystkie pomieszczenia są obsługiwane przez cały czas. Tak więc, przez ponad 90% rzeczywistego czasu pracy, klimatyzatory pracują z wydajnością częściową zamiast z nominalną. Uwzględniając to, skupiliśmy się na efektywności energetycznej, opartej na bieżącym obciążeniu. Efektywność pracy z wydajnością częściową została znacznie zwiększona poprzez wyposażenie urządzeń wyłącznie w silniki prądu stałego oraz zaprojektowanie własnego systemu inwerterowego.



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

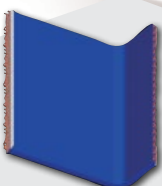
DUŻY, WYSOKOWYDAJNY WENTYLATOR

Urządzenie wyposażono w nowy, wysokowydajny wentylator.



SILNIK WENTYLATORA PRĄDU STAŁEGO

Wysoka wydajność i efektywność uzyskana dzięki zastosowaniu kompaktowego silnika prądu stałego.



WYMIENNIK CIEPŁA

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

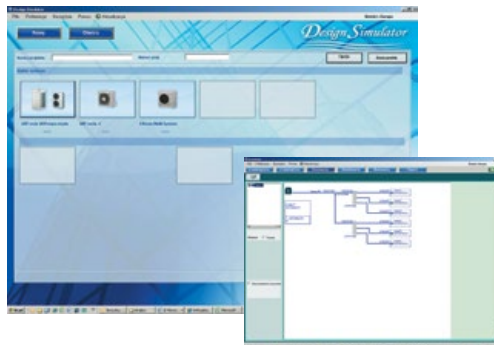


INNOWACYJNA, PODWÓJNA ROTACYJNA SPRĘŻARKA PRĄDU STAŁEGO

Wysoka wydajność, cicha praca to główne cechy zastosowanej sprężarki.

NIEZAWODNY I SZYBKI ALGORYTM DOBORU

- możliwość podłączenia do 8 jednostek wewnętrznych
- maksymalne przewymiarowanie 130%
- tylko dwie zasady doboru rur
- prosty system okablowania
- dobór poprzez program doboru DESIGN SIMULATOR



ROZDZIELACZ

Rozdzielacz posiada wbudowane elektroniczne zawory rozprężne, dzięki czemu reguluje przepływ czynnika chłodniczego niezależnie dla każdej jednostki wewnętrznej.

Typ trzystrefowy



UTP-PY03A

Typ dwustrefowy

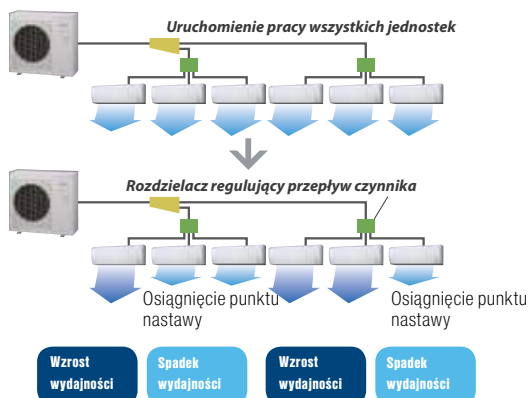


UTP-PY02A

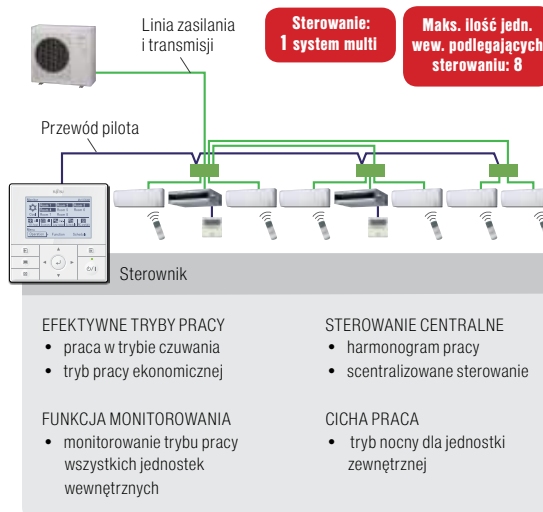
■ większy komfort i wygoda

KRÓTKI CZAS OSIĄGANIA WARUNKÓW KOMFORTU DZIĘKI OPTYMALNEJ REGULACJI PRZEPŁYWU CZYNNIKA

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



UNIERSALNY STEROWNIK UMOŻLIWIĄJĄCY STEROWANIE INDYWIDUALNE I CENTRALNE



Uwaga: sterownik ten jest niedostępny w systemach split i VRF.

■ jednostki wewnętrzne dla systemu multi

typ ścienny

ASYG07LM / ASYG09LM
ASYG12LM / ASYG14LM



- Wydajny nawiew
- Podwójne, automatyczne wachlowanie



typ ścienny

ASYG18LF / ASYG24LF



- Wydajny nawiew
- Podwójne, automatyczne wachlowanie



typ ścienny

ASYG07LU / ASYG09LU
ASYG12LU / ASYG14LU



- Wąska i smukła konstrukcja
- Tryb wydajnej pracy



typ uniwersalny

ABYG14LV / ABYG18LV



- Dwie opcje montażu
- Podwójne, automatyczne wachlowanie



typ przypodłogowy

AGYG09LV / AGYG12LV / AGYG14LV



- 2 wentylatory i szeroki nawiew



typ kanałowy zwarty

ARYG07LSLAP / ARYG09LSLAP
ARYG12LSLAP / ARYG14LSLAP
ARYG18LSLAP



- Ograniczenie nastaw temperatury
- Wąska obudowa
- Wbudowana pompka skroplin



typ kanałowy SLIM

ARYG07LL / ARYG09LL / ARYG12LL
ARYG14LL / ARYG18LL



- Dwie opcje montażu
- Wąska obudowa
- Wbudowana pompka skroplin



zwarty typ kasetonowy

AUYG07LV / AUYG09LV / AUYG12LV
AUYG14LV / AUYG18LV



- Wydajny, szeroki nawiew, cicha praca oraz pompka skroplin



Akcesoria opcjonalne dla systemu multi są dostępne na stronie 110.

typ ścienny

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
Klasa wydajności		2.0	2.5	3.5	4.0
Zasilanie		V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodz.	H/M/L/Q	dB(A)	35/30/28/21	36/32/28/21
	Grzanie			35/30/28/21	37/34/31/21
Przepływ powietrza	Chtodz.	H/M/L/Q	m³/h	570/520/470/330	600/550/470/330
	Grzanie			570/520/470/330	660/600/530/330
Wymiary netto		mm	282x870x185	282x870x185	282x870x185
Masa		kg	9.5	9.5	9.5
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7

typ ścienny

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE	ASYG14LMCE	ASYG18LFCA	ASYG24LFC
Klasa wydajności		2.0	2.5	3.5	4.0	5.0	7.0
Zasilanie		V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodz.	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21	42/38/33/25
	Grzanie			36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	42/38/35/27
Przepływ powietrza	Chtodz.	H/M/L/Q	m³/h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	730/600/530/360
	Grzanie			560/500/430/310	600/520/430/330	660/560/470/330	730/615/560/375
Wymiary netto		mm	270x870x204	270x870x204	270x870x204	320x998x238	320x998x238
Masa		kg	8.5	8.5	8.5	14	14
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø15.88

typ przypodłogowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
Klasa wydajności		2.5	3.5	4.0
Zasilanie		V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodz.	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22
	Grzanie			39/35/30/22
Przepływ powietrza	Chtodz.	H/M/L/Q	m³/h	530/440/360/270
	Grzanie			530/460/380/270
Wymiary netto		mm	600x740x200	600x740x200
Masa		kg	14	14
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52

typ uniwersalny

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ABYG14LVTA	ABYG18LVTB
Klasa wydajności		4.0	5.0
Zasilanie		V/Ø/Hz	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodz.	H/M/L/Q	dB(A)
	Grzanie		
Przepływ powietrza	Chtodz.	H/M/L/Q	m³/h
	Grzanie		
Wymiary netto		mm	199x990x655
Masa		kg	27
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø12.7

zwarty typ kasetonowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	AUYG07LVLA	AUYG09LVLA	AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB
Klasa wydajności		2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie		V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodz.	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28
	Grzanie			34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28
Przepływ powietrza	Chtodz.	H/M/L/Q	m³/h	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410
	Grzanie			540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410
Wymiary netto		mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Masa		kg	15	15	15	15
Maskownica				UTG-UFYD-W		
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7

typ kanałowy SLIM

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ARYG07LLTA	ARYG09LLTA	ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB
Klasa wydajności		2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie		V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodz.	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26
	Grzanie			28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24
Przepływ powietrza	Chtodz.	H/M/L/Q	m³/h	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480
	Grzanie			550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480
Wymiary netto		mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620
Masa		kg	17	19	19	19
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7
Spręż					0 do 90	
Pompa skroplin					wbudowana	

typ kanałowy zwarty

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ARYG07LSLAP	ARYG09LSLAP	ARYG12LSLAP	ARYG14LSLAP	ARYG18LSLAP
Klasa wydajności		2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie		V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chtodz.	H/M/L/Q	dB(A)	29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23
	Grzanie			29/26/24/23	29/26/24/23	31/27/25/23
Przepływ powietrza	Chtodz.	H/M/L/Q	m³/h	550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360
	Grzanie			550/440/390/360	600/450/400/360	650/490/430/360
Wymiary netto		mm	198x700x450	198x700x450	198x700x450	198x700x450
Masa		kg	15.5	15.5	15.5	18.5
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7
Spręż			0 do 30	0 do 30	0 do 30	0 do 50
Pompa skroplin					wbudowana	

H - szybkie obroty
M - średnie obroty
L - niskie obroty
Q - tryb cichy
Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach:
Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB
Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB
Wydajności maksymalne.
* Wentylator ustawiony na szybkie obroty.
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

dane techniczne

jednostki zewnętrzne

MODEL			A0YG45LBT8
Ilość podłączanych jednostek wewnętrznych			2÷8
Wydajność przyłączeniowa	Chłodzenie	kW	11.2 do 18.2
Zasilanie		V / ø / Hz	230/1/50
Wydajność nominalna	Chłodzenie	kW	14.0
	Grzanie		16.0
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	5.20
	Grzanie		5.07
Wydatek powietrza	Chłodzenie	m³/h	4650
	Grzanie		4800
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	56
	Grzanie		58
Wymiary netto (Wys. x Szer. x Głęb.)		mm	914 x 970 x 370
		kg	98
Średnice rur przyłączeniowych (ciecz / gaz)		mm	9.52 / 15.88
Maks. długość instalacji		m	115 (łącznie)
Maks. różnica poziomów (j. zewn. – j. wewn.)			30
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-5 do 46
	Grzanie		-15 do 24
Czynnik chłodniczy/GWP			R410A/2088

rozdzielacz

MODEL			UTYP-PY03A	UTYP-PY02A
Ilość podłączanych jednostek wewnętrznych			1 do 3 jednostek	1 do 2 jednostek
Zasilanie		V / ø / Hz	1 230V~50Hz	1 230V~50Hz
Dopuszczalny zakres napięcia			198-264V	198-264V
Pobór mocy		W	10	10
Pobór prądu		A	0.05	0.05
Wymiary netto (Wys. x Szer. x Głęb.) masa		mm	195 x 433 x 370	195 x 433 x 370
		kg	9	9
Rury przyłączeniowe	Śred.	Ciecz	Główna: 9.52x1, Odgałęzienie: 6.35x3	Główna: 9.52x1, Odgałęzienie: 6.35x2
		Gaz	Główna: 15.88x1, Odgałęzienie: 12.7x3	Główna: 15.88x1, Odgałęzienie: 12.7x2
	Metoda łączenia		Kielich	Kielich

Uwaga: dane techniczna dla napięcia zasilania 230V.

dane techniczne

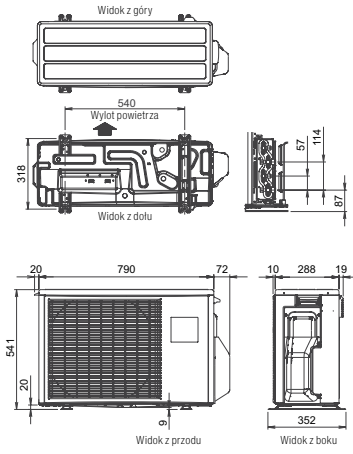
MODEL			A0YG14LAC2	A0YG18LAC2	A0YG18LAT3	A0YG24LAT3	A0YG30LAT4	A0YG36LBLA5	A0YG45LBLA6	
Zasilanie		V / ø / Hz	230/1/50							
Wydajność nominalna (min-maks.)	Chłodzenie	kW	4.0(1.4~4.4)	5.0(1.7~5.6)	5.4(1.8~6.8)	6.8(1.8~8.5)	8.0(3.5~10.1)	10.0(3.5~12.5)	12.5(3.5~14.0)	
	Grzanie		4.4(1.1~5.4)	5.6(1.8~6.1)	6.8(2.0~8.0)	8.0(2.0~9.2)	9.6(3.7~12.0)	12.0(3.5~14.0)	13.5(3.5~16.0)	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	47	50	46	48	50	53	53	
	Grzanie		49	51	47	49	51	55	55	
Wymiary netto (Wys. x Szer. x Głęb.) masa netto		mm	540x790x290	540x790x290	700x900x330	700x900x330	830x900x330	998x970x370	998x970x370	
		kg	37	38	55	55	68	94	94	
Instalacja chłodnicza	Średnica przyłączy	Ciecz	6.35x2	6.35x2	6.35x3	6.35x3	6.35x4 (* 6.35x3, 9.52)	6.35x5	6.35x6	
		Gaz	9.52x2	9.52x2 (* 9.52, 12.7)	9.52x2, 12.7 (* 9.52x3)	9.52x2, 12.7 (* 9.52x3)	9.52x2, 12.7x2 (* 9.52x3, 12.7) (* 9.52x2, 12.7, 15.88)	9.52x3, 12.7x2	9.52x4, 12.7x2	
	Maks. długość	Łącznie/ każda	30/ 20	30/ 20	50/ 25	50/ 25	70/ 25	80/ 25	80/ 25	
	Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i wszystkimi jedn. wewn. / Między jedn. wewn.	15							
Zakres temperatur zewnętrznych		OC	Chłodzenie	10~46	10~46	-10~46	-10~46	0~46	-10~46	-10~46
			Grzanie	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-10~25	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy/GWP			R410A/2088							

* Podłączenie z zastosowaniem redukcji.

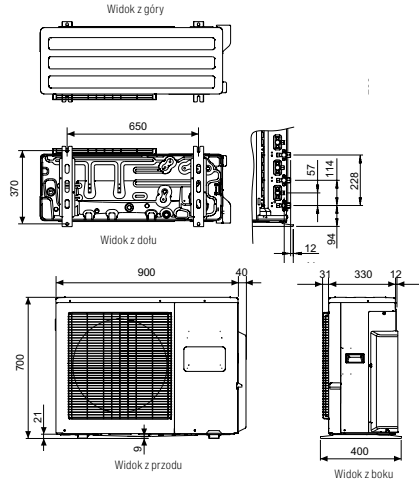
H- szybkie obroty / M- średnie obroty / L- niskie obroty / Q- tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB / Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | Wydajności maksymalne. | * Wentylator ustawiony na szybkie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

wymiary multi split (wyrażone w mm)

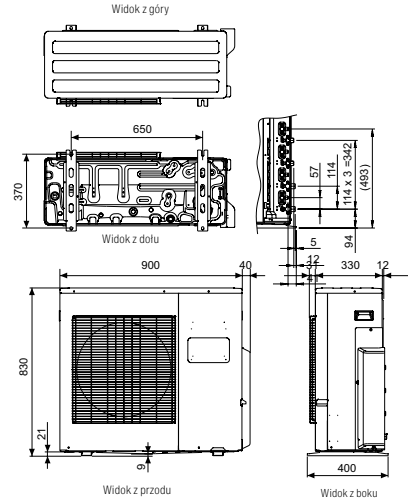
■ AOYG 14/18 LAC2



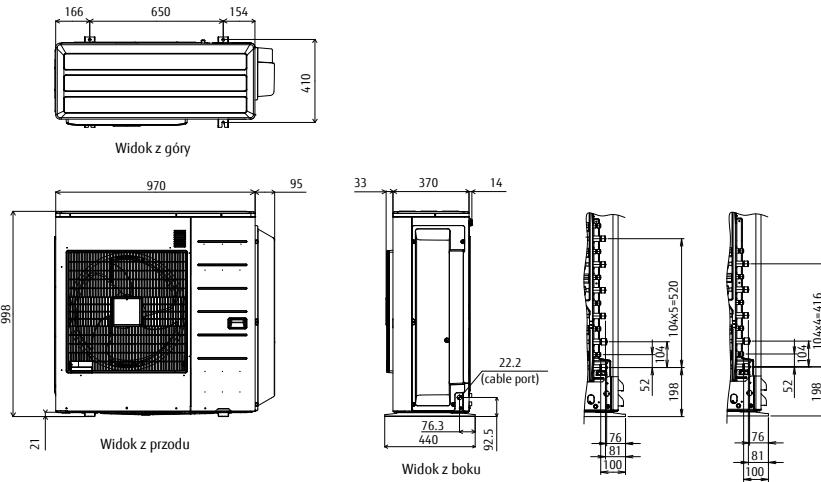
■ AOYG 18/24 LAT3



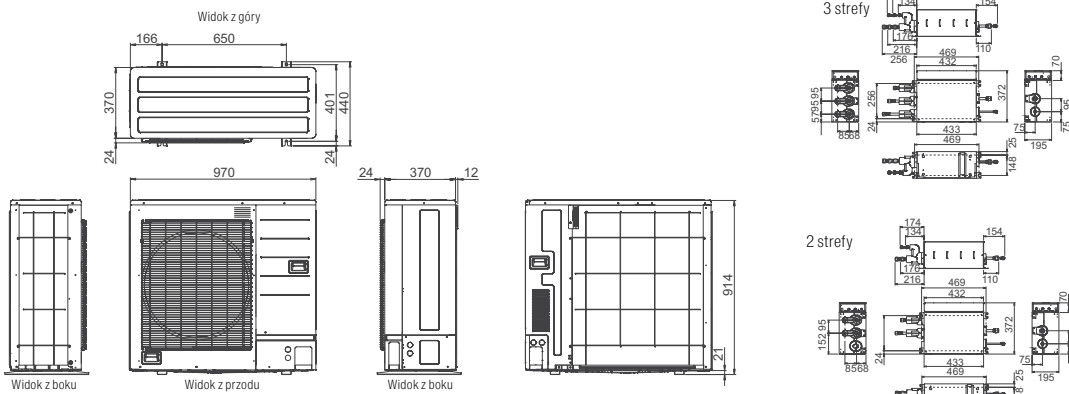
■ AOYG 30 LAT4



■ AOYG 36 LBLA5, AOYG 45 LBLA6



■ AOYG 45 LBT8



POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	ADYG 14LAC2	ADYG18 LAC2	ADYG18 LAT3	ADYG24 LAT3	ADYG30 LAT4	ADYG36 LBLA5	ADYG45 LBLA6	ADYG45 LBT8
5 POMIESZCZEŃ															
7	7	7	7	7										•	•
9	7	7	7	7										•	•
12	7	7	7	7										•	•
14	7	7	7	7										•	•
18	7	7	7	7										•	•
24	7	7	7	7										•	•
9	9	7	7	7										•	•
12	9	7	7	7										•	•
14	9	7	7	7										•	•
18	9	7	7	7										•	•
24	9	7	7	7										•	•
12	12	7	7	7										•	•
14	12	7	7	7										•	•
18	12	7	7	7										•	•
24	12	7	7	7										•	•
14	14	7	7	7										•	•
18	14	7	7	7										•	•
24	14	7	7	7										•	•
18	18	7	7	7										•	•
9	9	9	7	7										•	•
12	9	9	7	7										•	•
14	9	9	7	7										•	•
18	9	9	7	7										•	•
24	9	9	7	7										•	•
12	12	9	7	7										•	•
14	12	9	7	7										•	•
18	12	9	7	7										•	•
24	12	9	7	7										•	•
14	14	9	7	7										•	•
18	14	9	7	7										•	•
24	14	9	7	7										•	•
18	18	9	7	7										•	•
12	12	12	7	7										•	•
14	12	12	7	7										•	•
18	12	12	7	7										•	•
24	12	12	7	7										•	•
14	14	12	7	7										•	•
18	14	12	7	7										•	•
18	18	12	7	7										•	•
14	14	14	7	7										•	•
18	14	14	7	7										•	•
9	9	9	9	7										•	•
12	9	9	9	7										•	•
14	9	9	9	7										•	•
18	9	9	9	7										•	•
24	9	9	9	7										•	•
12	12	9	9	7										•	•
14	12	9	9	7										•	•
18	12	9	9	7										•	•
24	12	9	9	7										•	•
14	14	9	9	7										•	•
18	14	9	9	7										•	•
18	18	9	9	7										•	•
12	12	12	9	7										•	•
14	12	12	9	7										•	•
18	12	12	9	7										•	•
14	14	12	9	7										•	•
14	14	14	9	7										•	•
18	14	14	9	7										•	•
12	12	12	12	7										•	•
14	12	12	12	7										•	•
18	12	12	12	7										•	•
14	14	12	12	7										•	•
14	14	14	12	7										•	•
9	9	9	9	9										•	•
12	9	9	9	9										•	•
14	9	9	9	9										•	•
18	9	9	9	9										•	•
24	9	9	9	9										•	•
12	12	9	9	9										•	•
14	12	9	9	9										•	•
18	12	9	9	9										•	•
14	14	9	9	9										•	•
18	14	9	9	9										•	•
12	12	12	9	9										•	•
14	12	12	9	9										•	•
18	12	12	9	9										•	•
14	14	12	9	9										•	•
18	14	12	9	9										•	•
14	14	14	9	9										•	•
18	14	14	9	9										•	•
12	12	12	12	9										•	•
14	12	12	12	9										•	•

POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	ADYG 14LAC2	ADYG18 LAC2	ADYG18 LAT3	ADYG24 LAT3	ADYG30 LAT4	ADYG36 LBLA5	ADYG45 LBLA6	ADYG45 LBT8	
14	14	12	12	9											•	•
12	12	12	12	12											•	•
14	12	12	12	12											•	•
6 POMIESZCZEŃ																
7	7	7	7	7	7										•	•
9	7	7	7	7	7										•	•
12	7	7	7	7	7										•	•
14	7	7	7	7	7										•	•
18	7	7	7	7	7										•	•
24	7	7	7	7	7										•	•
9	9	7	7	7	7										•	•
12	9	7	7	7	7										•	•
14	9	7	7	7	7										•	•
18	9	7	7	7	7										•	•
24	9	7	7	7	7										•	•
12	12	7	7	7	7										•	•
14	12	7	7	7	7										•	•
18	12	7	7	7	7										•	•
24	12	7	7	7	7										•	•
14	14	7	7	7	7										•	•
18	14	7	7	7	7										•	•
9	9	9	7	7	7										•	•
12	9	9	7	7	7										•	•
14	9	9	7	7	7										•	•
18	9	9	7	7	7										•	•
24	9	9	7	7	7										•	•
12	12	9	7	7	7										•	•
14	12	9	7	7	7										•	•
18	12	9	7	7	7										•	•
24	12	9	7	7	7										•	•
14	14	9	7	7	7										•	•
18	14	9	7	7	7										•	•
9	9	9	9	7	7										•	•
12	9	9	9	7	7										•	•
14	9	9	9	7	7										•	•
18	9	9	9	7	7										•	•
24	9	9	9	7	7										•	•
12	12	9	9	7	7										•	•
14	12	9	9	7	7										•	•
18	12	9	9	7	7										•	•
24	12	9	9	7	7										•	•
14	14	12	7	7	7										•	•
18	14	12	7	7	7										•	•
9	9	9	9	7	7										•	•
12	9	9	9	7	7										•	•
14	9	9	9	7	7										•	•
18	9	9	9	7	7										•	•
24	9	9	9	7	7										•	•
12	12	12	9	7	7										•	•
14	12	12	9	7	7										•	•
18	12	12	9	7	7										•	•
24	12	12	9	7	7										•	•
14	14	12	9	7	7										•	•
18	14	12	9	7</												

Systemy multi split symultaniczne
przeznaczone są do dużych pomieszczeń.



36 / 45 / 54

72 / 90



Jednostki wewnętrzne

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		KASETONOWA					
			AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLA	AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m ³ / h	680/580/490/410	930/830/600/450	930/830/600/450	1600/1400/1270/1150	1800/1400/1270/1150	1900/1640/1460/1250
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	mm		245×570×570	245×570×570	245×570×570	288 × 840 × 840	288 × 840 × 840	288 × 840 × 840
Masa netto	kg		15	16	16	26	26	26
Maskownica			UTG-UFYD-W			UTG-UGYA-W		

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		KANALOWA					
			ARYG18LLTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m ³ / h	940/880/820/750	1100/910/750/580	1100/910/750/580	1900/1620/1270/980	1900/1620/1270/980	2100/1750/1350/1070
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	mm		198 × 900 × 620	270 × 1135 × 700	270 × 1135 × 700	270 × 1135 × 700	270 × 1135 × 700	270 × 1135 × 700
Masa netto	kg		23	38	38	40	40	40

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		PRZYPODŁOGOWA / PRZYSUFITOWA / UNIWERSALNA					
			ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA	ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTA
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m ³ / h	780/700/560/500	980/820/680/540	980/820/680/540	1660/1500/1200/1000	1900/1500/1200/1000	2100/1700/1400/1100
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	mm		199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	199 × 990 × 655	240 × 1660 × 700	240 × 1660 × 700	240 × 1660 × 700
Masa netto	kg		27	27	27	46	46	46

Jednostki zewnętrzne

MODEL	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	AOYG36LBTB	AOYG45LBTB	AOYG54LBTB	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT	AOYG72LRLA	AOYG90LRLA
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Wydajność	Chłodzenie	10.0	12.1	13.3	10.0	12.5	14.0	19.0	22.0
	Grzanie	11.2	14.0	15.0	11.2	14.5	16.0	22.4	27.0
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1428×1080×480	1428×1080×480
Masa netto	kg	15	16	16	26	26	26	26	26
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m	75 (30)	75 (30)	75 (30)	75 (30)	75 (30)	75 (30)	100 (30)	100 (30)
Max różnica poziomów	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	-15÷46	-15÷46	-15÷46	-15÷46	-15÷46	-15÷46	-15÷46	-15÷46
	Grzanie	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-15÷24	-20÷24	-20÷24
Czynnik chłodniczy/GWP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g	3450	3450	3450	3450	3450	3450	11200	11200

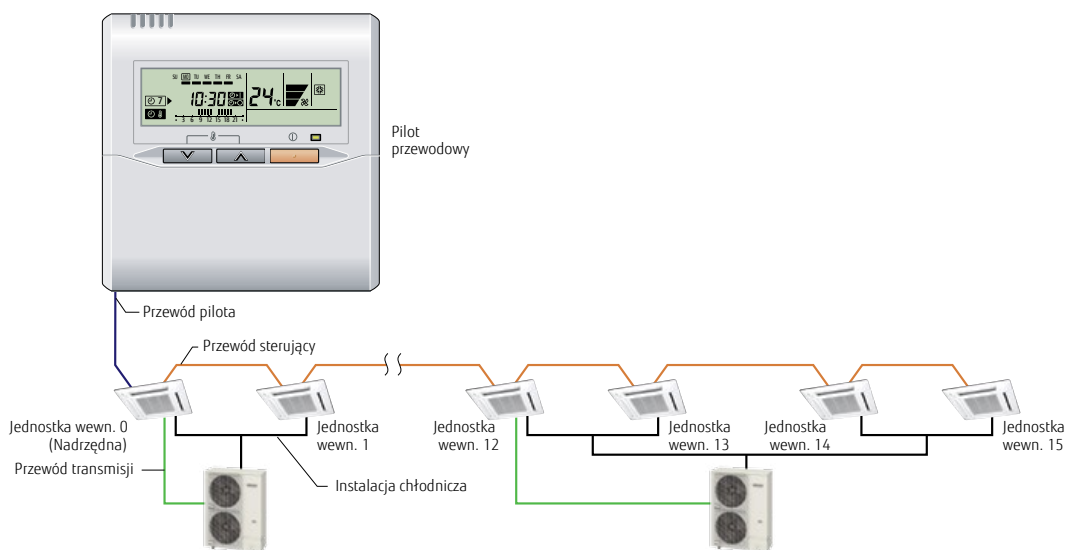
H - szybkie obroty / M - średnie obroty / L - niskie obroty / Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB
Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | Wydajności maksymalne. | * Wentylator ustawiony na szybkie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Dobór jednostek multisymultanicznych

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	UKŁAD	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				TRÓJNIK
		KOMBINACJA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH	KASETONOWA	KANAŁOWA	PRZYPODŁOGOWA / PRZYSUFITOWA / UNIERSALNA	
AOYG36LBTB / AOYG36LATT	podwójny	18 + 18	AUYG18LVLB x 2	ARYG18LLTB x 2	ABYG18LVTB x 2	UTP-SX236A x 1
AOYG45LBTB / AOYG45LATT	podwójny	22 + 22	AUYG22LVLA x 2	ARYG22LMLA x 2	ABYG22LVTB x 2	UTP-SX254A x 1
AOYG54LBTB / AOYG54LATT	podwójny	24 + 24	AUYG24LVLA x 2	ARYG24LMLA x 2	ABYG24LVTB x 2	UTP-SX254A x 1
	potrójny	18 + 18 + 18	AUYG18LVLB x 3	ARYG18LLTB x 3	ABYG18LVTB x 3	UTP-SX354A x 1
AOYG72LRLA	podwójny	36 + 36	AUYG36LRLE x 2	ARYG36LMLE x 2	ABYG36LRTE x 2	UTP-SX272A x 1
	potrójny	24 + 24 + 24	AUYG24LVLA x 3	ARYG24LMLA x 3	ABYG24LVTB x 3	UTP-SX372A x 1
	poczwórny	18 + 18 + 18 + 18	AUYG18LVLB x 4	ARYG18LLTB x 4	ABYG18LVTB x 4	UTP-SX272A x 1 UTP-SX236 x 2
AOYG90LRLA	podwójny	45 + 45	AUYG45LRLA x 2	ARYG45LMLA x 2	ABYG45LRTA x 2	UTP-SX272A x 1
	potrójny	30 + 30 + 30	AUYG30LRLE x 3	ARYG30LMLE x 3	ABYG30LRTE x 3	UTP-SX372A x 1
	poczwórny	22 + 22 + 22	AUYG22LVLA x 4	ARYG22LMLA x 4	ABYG22LVTB x 4	UTP-SX272A x 1 UTP-SX254A x 2

Sterowanie symultaniczne

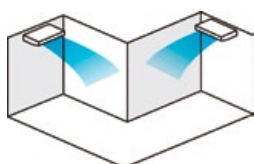
Za pomocą pilota przewodowego można jednocześnie sterować maksymalnie 16 jednostkami wewnętrznymi.



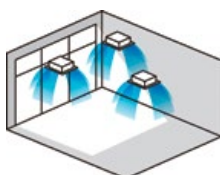
ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSWAŃ UKŁADU MULTI SPLIT SYMULTANICZNEGO

Układ multi split symultaniczny pozwala na klimatyzowanie pomieszczeń o dużych powierzchniach. Dzięki inteligentnemu sterowaniu dwoma, trzema lub czterema jednostkami, system można dopasować do kształtu, kubatury pomieszczenia i rozmieszczenia oświetlenia.

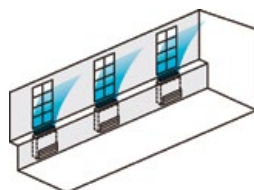
Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



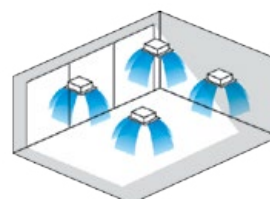
Montaż dostosowany do warunków oświetlenia



Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia



Montaż dostosowany do dużych przestrzeni

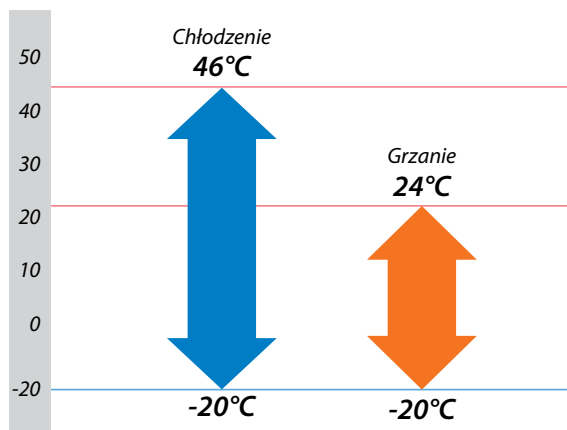


Funkcje dodatkowe

W celu zwiększenia komfortu użytkowania i oszczędności pracy dostępne są dwie funkcje: TRYB CICHEJ PRACY – ograniczenie poziomu hałasu w godzinach nocnych. FUNKCJA PRUGU ODCIĘCIA – zmniejszenie maksymalnej wydajności i ograniczenie poboru energii.

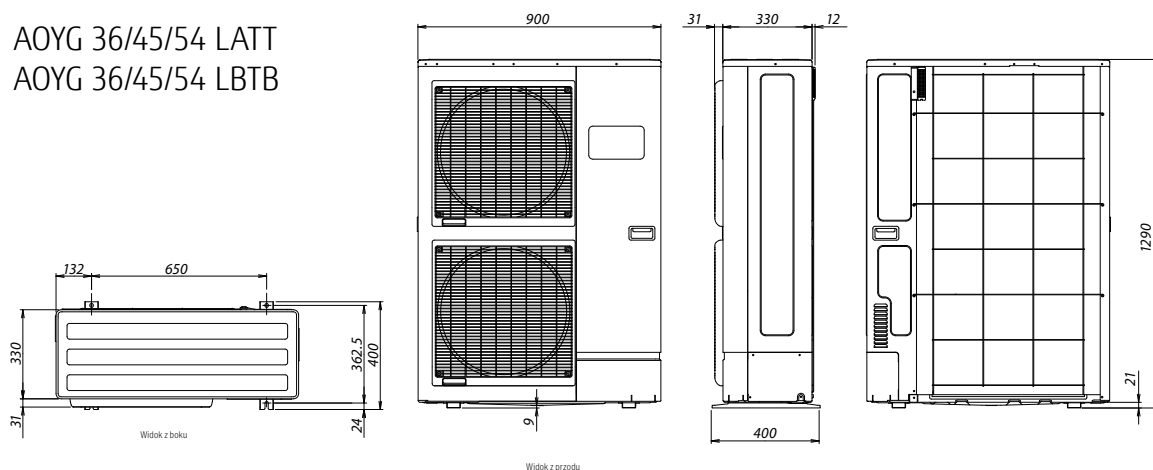


Praca w niskich temperaturach

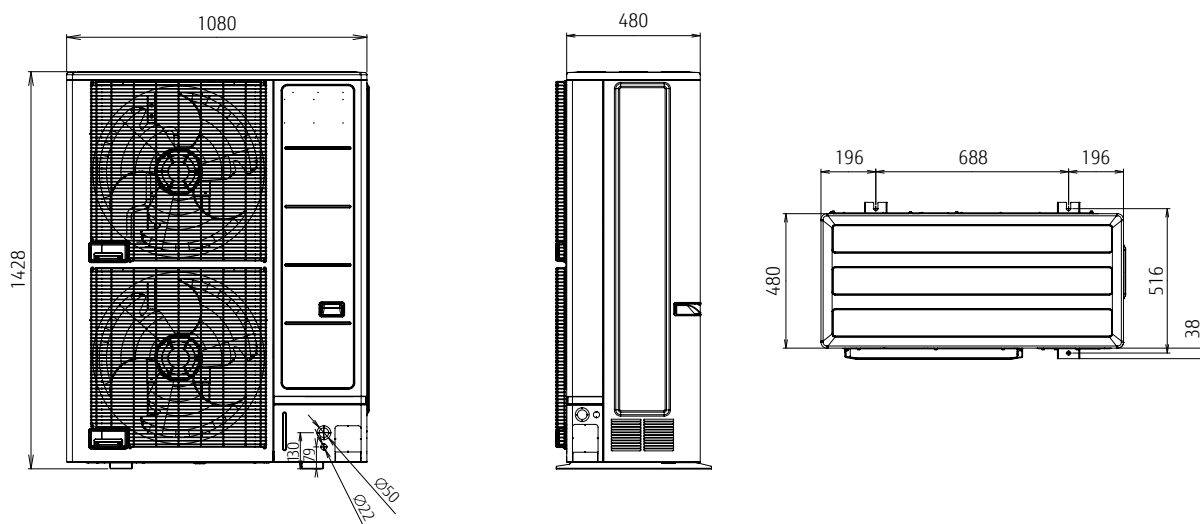


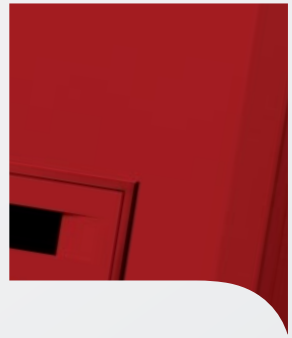
Wymiary (wyrażone w mm):

- AOYG 36/45/54 LATT
- AOYG 36/45/54 LBTB



- AOYG 72/90 LRLA





domowa pompa ciepła waterstage



jak działa pompa ciepła?

WATERSTAGE należy do grupy domowych pomp ciepła powietrze-woda. Oznacza to, że wykorzystując energię odnawialną zawartą w otaczającym powietrzu, przetwarza ją na energię potrzebną do ogrzania wody dla potrzeb budynków jedno- i wielorodzinnych – systemy grzewcze, ciepła woda użytkowa, podgrzanie wody basenowej.

WATERSTAGE jest pompą ciepła typu split, zbudowaną z wewnętrznego modułu wymiennikowo-hydraulicznego i jednostki zewnętrznej. Wykorzystując procesy termodynamiczne czynnika roboczego, energię zawartą w otaczającym powietrzu i energię elektryczną niezbędną do napędu silnika sprężarki, urządzenie podgrzewa wodę obiegową. Zastosowanie technologii inverter, wysokowydajnych wymienników, zaawansowanych algorytmów sterowania, pozwala uzyskać nawet 4.5kW energii cieplej przy użyciu 1kW energii elektrycznej.





kompleksowe rozwiązanie

potrzeb grzewczych budynków

- obsługa dwóch niezależnych obiegów grzewczych pozwala na zastosowanie ogrzewania grzejnikowego (o temperaturze zasilania +45°C) i podłogowego (o temperaturze zasilania +35°C)
- możliwość uzyskiwania wysokich temperatur wody (do 60°C) pozwala na zastosowanie urządzenia nie tylko w instalacjach nowych, ale i istniejących (dla domów wybudowanych przed rokiem 1995)
- nowoczesny, ergonomiczny sterownik, z programem czasowym ogrzewania i przygotowania wody użytkowej, regulacją pogodową, monitoringiem i diagnostyką parametrów pracy zapewnia minimalne zużycie energii i pełną kontrolę nad systemem grzewczym

wydajność pompy ciepła WATERSTAGE

1 kW energii elektrycznej = 4.5 kW energii cieplnej

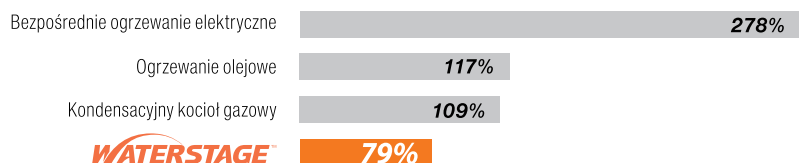


WATERSTAGE SPEŁNIA WYMAGI PROGRAMU PROSUMENT:

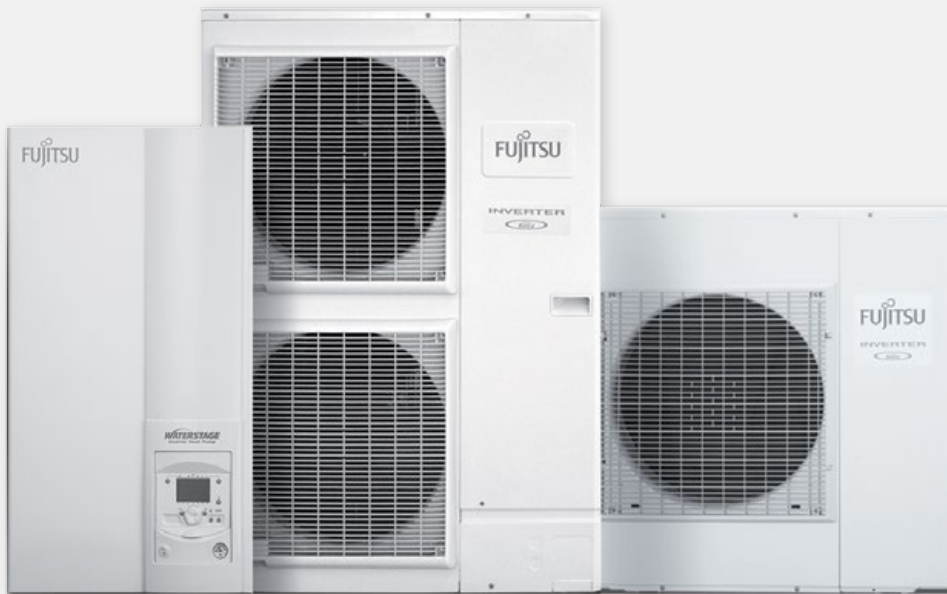
dotacje do urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii (wsparcie dla mikroinstalacji OZE z NFOŚiGW).

stosunek energii pierwotnej do zapotrzebowania na 100% energii grzewczej

ZUŻYCIE ENERGII PIERWOTNEJ*



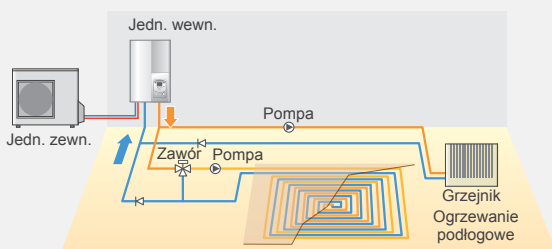
ENERGIA GRZEWICZA 100%



■ zastosowanie

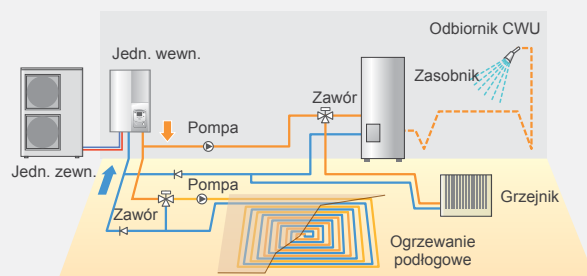
SPLIT: 2 OBIEGI GRZEWCZE

Ogrzewanie grzejnikowe i podłogowe



SPLIT: 2 OBIEGI GRZEWCZE + ZASOBNIK C.W.U.

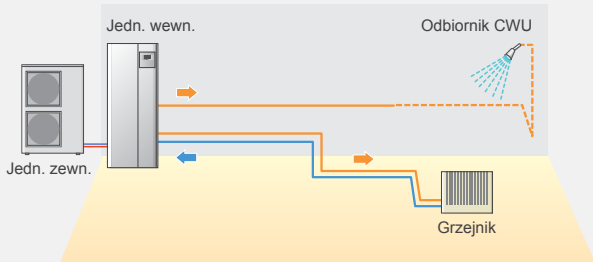
Ogrzewanie grzejnikowe, podłogowe, zasobnik



SPLIT Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM:

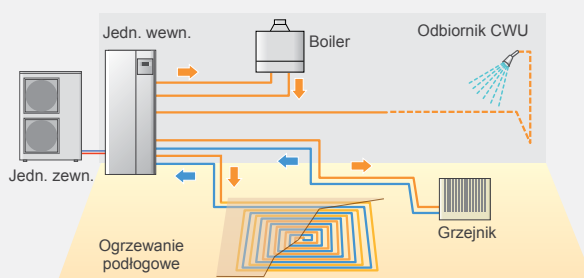
1 OBIEG GRZEWCZY

Grzejnik i c.w.u.

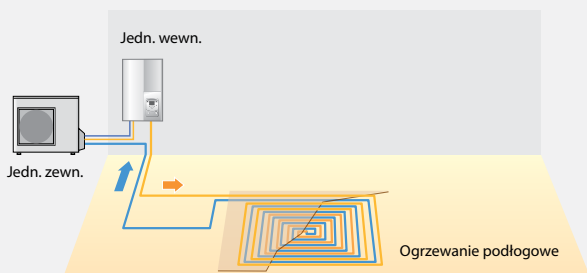


SPLIT Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM:

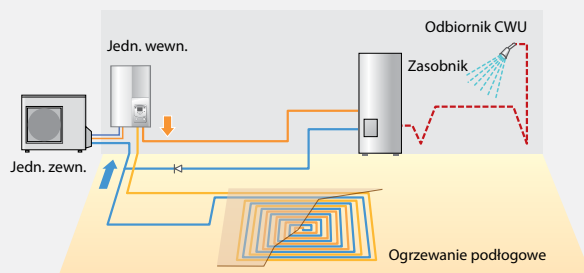
DODATKOWY KOCIÓŁ + 2 OBIEGI GRZEWCZE



MONOBLOK: 1 OBIEG GRZEWCZY

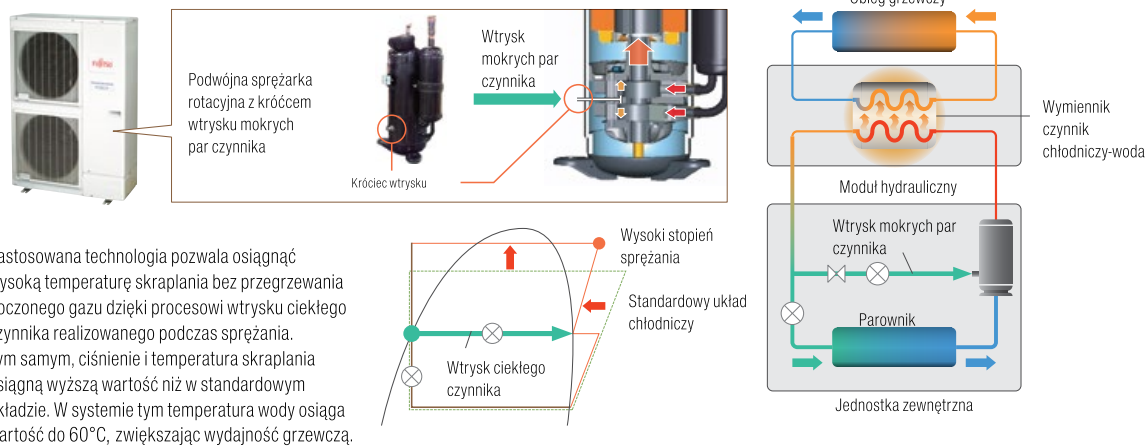


MONOBLOK: 1 OBIEG GRZEWCZY+ ZASOBNIK CWU



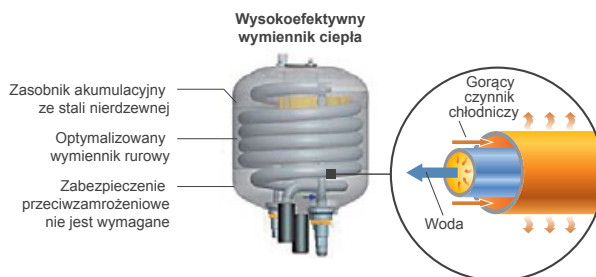
■ nowatorskie rozwiązania

Zaawansowana technologia wtrysku mokrych par czynnika (model High Power)



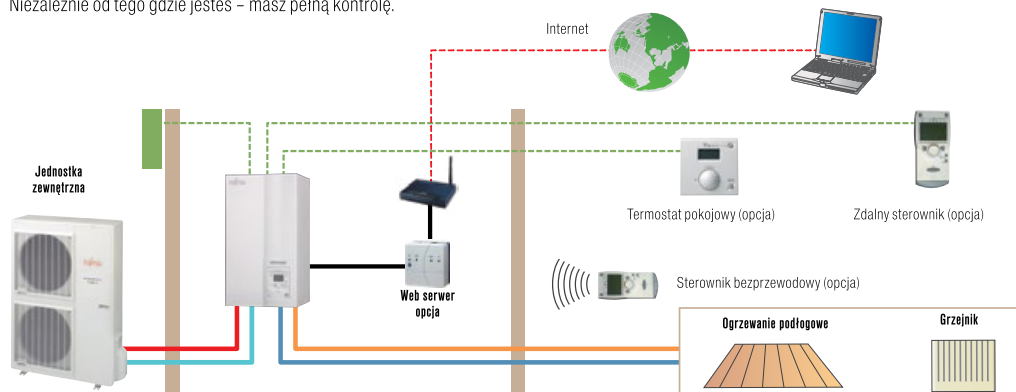
■ innowacyjny wymiennik ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem akumulacyjnym

Zastosowanie specjalistycznego wymiennika ciepła z zintegrowanym zasobnikiem akumulacyjnym zapewnia stabilizację temperatury wody na zasilaniu, minimalne opory przepływu, dużą odporność na zanieczyszczenia i bezpieczeństwo pracy.



■ zdalne sterowanie – dodatkowe możliwości

System zdalnego sterowania oferuje szereg nowoczesnych rozwiązań sterowanie przewodowe i bezprzewodowe, sterowanie poprzez sieć Web. Niezależnie od tego gdzie jesteś – masz pełną kontrolę.



■ dane techniczne: split i monoblok

TYP		SPLIT																			
SERIA		Model High Power										Model Comfort									
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYG160DG9	WSYG160DG9	WSYG160DG9	WSYG160DG9	WSYG160LCTA	WSYG160LCTA	WSYG160LCTA	WSYA050DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100LFTA					
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA080LFTA	WOYA080LFTA	WOYA100LFTA	WOYA100LFTA					
ZAKRES WYDAJNOŚCI (kW)		11		14		11		14		16		5		6		8		10			
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00									
	Pobór mocy	kW		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49									
	COP	kW		4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02									
+2°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70									
	Pobór mocy	kW		3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47									
	COP	kW		3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12									
-7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		10.38	11.54	10.38	12.20	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40									
	Pobór mocy	kW		4.32	5.08	4.28	5.13	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97									
	COP	kW		2.40	2.27	2.43	2.38	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49									
CHARAKTERYSTYKA GRZEWCZA																					
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++		
Znamionowa moc grzewcza	kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	4	4	5	5	6	7	8	8		
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej	%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118	156	113	155		
Roczne zużycie energii	kWh	6704	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415		
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewnętrzna	dB(A)		46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
	jedn. zewnętrzna	dB(A)		68	69	69	68	70	68	71	65	60	65	63	65	69	68	69	68	69	
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																					
Zasilanie		1 ø 230 V 50 Hz						3 N 400 V 50 Hz						1 ø 230 V 50 Hz							
Wymiary H x W x D	mm	800 x 450 x 457						800 x 450 x 457						800 x 450 x 457							
Masa (netto)	kg	42						42						42							
Przepływ wody obiegowej	Min/Nominalnie	L/min	19.5/31.2	24.4/39.0	19.5/31.2	24.4/39.0	27.5/43.8	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1										
Pojemność zbiornika buforowego	l	16						16						16							
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	8						8						8							
Zakres temperatury obiegowej	Max	°C	60						60						55						
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	ø25.4/ø25.4						ø25.4/ø25.4						ø25.4/ø25.4						
Grzałka elektryczna	Moc	kW x stopień	6.0 (3.0 x 2)						9.0 (3.0 x 3)						6.0 (3.0 x 2)						
SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ																					
Zasilanie		1 ø 230 V 50 Hz						3 N 400 V 50 Hz						1 ø 230 V 50 Hz							
Prąd	Nominalne	A	22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5										
Wymiary H x W x D	mm	1290 x 900 x 330						620 x 790 x 290						830 x 900 x 330							
Masa (netto)	kg	92						99						41							
Czynnik chłodniczy		R410A (2088)						R410A (2088)						R410A (2088)							
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	kg	2.50						1.10						1.40							
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	50						25						40							
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	ø 9.52						ø 6.35						ø 9.52						
		Gaz	ø 15.88						ø 12.7						ø 15.88						
	Długość	Mini/Max	m	5/20						5/30						15					
Długość (bez doladowania)	Max	m	15						15						20						
	Różnica wysokości	Max	m	15						20						20					
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-25 do 35						-20 do 35						-20 do 35						
TYP		MONOBLOK																			
SERIA		Model Compact																			
MODEL		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	WPSY100DG6						WPYA050LG						WPYA100LG						
ZAKRES WYDAJNOŚCI (kW)		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	5						8						10						
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		5.00						8.00						10.00					
	Pobór mocy	kW		1.19						1.78						2.30					
	COP	kW		4.20						4.50						4.35					
+2°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		3.65						4.35						4.90					
	Pobór mocy	kW		1.07						1.23						1.44					
	COP	kW		3.40						3.55						3.40					
-7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		3.55						7.10						8.00					
	Pobór mocy	kW		1.38						2.93						3.32					
	COP	kW		2.57						2.42						2.41					
CHARAKTERYSTYKA GRZEWCZA																					
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35		
Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++		
Znamionowa moc grzewcza	kW	4	4	6	7	8															
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej	%	118	171	123	168	167															
Roczne zużycie energii	kWh	3055	1952	3828	3580	4491	3700														
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. zewnętrzna	dB (A)	62	61	65	68															
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																					
Zasilanie		1 ø 230 V 50 Hz						1 ø 230 V 50 Hz						1 ø 230 V 50 Hz							
Wymiary H x W x D	mm	675 x 825 x 300						882 x 850 x 330						882 x 850 x 330							
Masa (netto)	kg	49						72						72							
Pojemność zbiornika buforowego	l	22						22						22							
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	12						12						12							
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	ø25.4/ø25.4						ø25.4/ø25.4						ø25.4/ø25.4						
Grzałka elektryczna	Moc	kW x stopień	6.0 (3.0 x 2)						6.0 (3.0 x 2)						6.0 (3.0 x 2)						
SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ																					
Zasilanie		1 ø 230 V 50 Hz						1 ø 230 V 50 Hz						1 ø 230 V 50 Hz							
Wymiary H x W x D	mm	675 x 825 x 300						882 x 850 x 330						882 x 850 x 330							
Masa (netto)	kg	49						72						72							
Prąd	Max	A	10.9						15.2						17.5						
Przepływ wody obiegowej	Min/Nominalnie	l/min	5.0/20.0						10.0/30.0						10.0/30.0						
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm	ø19.05/ø19.05						ø25.4/ø25.4						ø25.4/ø25.4						
Czynnik chłodniczy		R410A (2088)						R410A (2088)						R410A (2088)							
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	kg	1.05						1.72						1.72							
Zakres temperatury obiegowej	Max	°C	55						55						55						
Zakres tempertaury pracy	Grzanie	°C	-20 do 35						-20 do 35						-20 do 35						

■ dane techniczne: split z zasobnikiem ciepłej wody

TYP		SPLIT																				
SERIA		Model High Power									Model Comfort											
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	WGYG140DG6	WGYG140DG6	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WSYA050DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6			
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WOYG112LHT	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	WOYK160LCTA	WOYA060LFA	WOYA060LFA	WOYA060LFA	WOYA060LFA	WOYA080LFA	WOYA080LFA	WOYA080LFA	WOYA100LFTA	WOYA100LFTA			
ZAKRES WYDAJNOŚCI (kW)		11	14	11	14	16	16	16	16	16	5	6	8	10	10	10	10	10	10			
+7°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW																				
	Pobór mocy	10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	15.17	15.17	15.17	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
	COP	2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	
+2°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW																				
	Pobór mocy	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	
	COP	3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	4.34	4.34	4.34	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
-7°C/+35°C* ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW																				
	Pobór mocy	10.38	11.54	10.38	12.20	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
	COP	3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12
COP		2.40	2.27	2.43	2.38	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49
CHARAKTERYSTYKA GRZEWCA																						
Temperatura obliczeniowa	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35			
Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++			
Znamionowa moc grzewcza	kW	9	11	11	13	9	11	13	13	14	4	5	6	7	8	8	8	8	8			
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej	%	112	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118	156	113	155			
Roczne zużycie energii	kWh	6704	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415			
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewnętrzna	dB(A)																				
	jedn. zewnętrzna	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
SPECYFIKACJA ZBIORNIKA CWU																						
Profil obciążenia		L																				
Klasa efektywności energetycznej		A																				
Wskaźnik efektywności energetycznej	%	88																				
Roczne zużycie energii	kWh/h	1166																				
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																						
Zasilanie		1 Ø 230 V 50 Hz						3 N 400 V 50 Hz						1 Ø 230 V 50 Hz								
Wymiary H x W x D	mm	1840 x 648 x 698																				
Masa (netto)	kg	152																				
Przepływ wody obiegowej	Min/Nominalnie	l/min		19.5/31.2	24.4/39.0	19.5/31.2	24.4/39.0	27.5/43.8	8.1/13.0	10.8/17.4	13.5/20.4	18.1/28.9										
Objętość zbiornika ciepłej wody	l	190																				
Wydajność zbiornika ciepłej wody	kW	1.5																				
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	12																				
Zakres temperatury obiegowej	Max	°C																				
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	mm																				
Średnica przyłącza ciepłej wody		mm																				
Grzałka elektryczna	Moc	kW x stopień						9.0 (3.0 x 3)						6.0 (3.0 x 2)								
SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ																						
Zasilanie		1 Ø 230 V 50 Hz						3 N 400 V 50 Hz						1 Ø 230 V 50 Hz								
Prąd	Nominalne	A		22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5										
Wymiary H x W x D	mm	1290 x 900 x 330																				
Masa (netto)	kg	92																				
Czynnik chłodniczy		R410A (2088)																				
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	kg	2.50																				
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	50																				
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm																			
		Gaz	mm																			
	Długość (bez doładowania)	Mini/Max	m																			
		Max	m																			
	Różnica wysokości	Max	m																			
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C																				

Wartość mocy grzewczej i COP liczone zgodnie z EN 14511. • Wszystkie informacje dot. ERP są dostępne na stronie www.fujitsu-general.com/global/products/erp-ecodesign/index.html



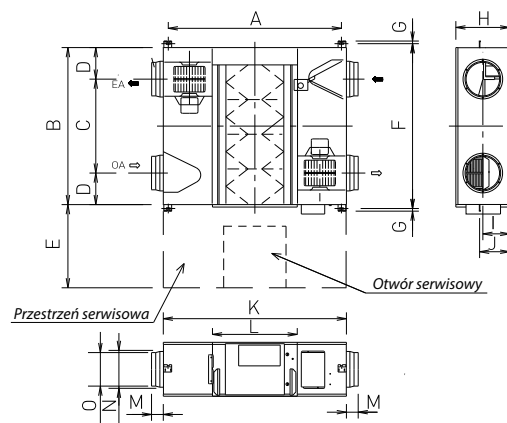
Centralka WENTYLACYJNA z odzyskiem energii zapewnia maksimum komfortu i znaczną oszczędność.



NOMINALNY WYDATEK POWIETRZA				250m ³ /h	350m ³ /h	500m ³ /h	800m ³ /h	1000m ³ /h		
MODEL				UTZ-BD025B	UTZ-BD035B	UTZ-BD050B	UTZ-BD080B	UTZ-BD100B		
Zasilanie				220 - 240V, 50Hz						
WENTYLACJA Z ODZYSKIEM	Wydatek powietrza	Wysoki / Średni / Niski	m ³ /h	250 / 250 / 190	350 / 350 / 240	500 / 500 / 440	800 / 800 / 630	1000 / 1000 / 700		
	Pobór mocy	Wysoki / Średni / Niski	W	128 / 123 / 96	190 / 185 / 168	289 / 225 / 185	418 / 378 / 295	464 / 432 / 311		
	Ciśnienie dyspozycyjne	Wysoki / Średni / Niski	Pa	105 / 95 / 45	140 / 60 / 45	120 / 60 / 35	140 / 110 / 55	105 / 80 / 75		
	Sprawność odzysku energii ciepła	Wysoki / Średni / Niski	%	75 / 75 / 77	75 / 75 / 78	75 / 75 / 76	75 / 75 / 76	75 / 75 / 79		
	Sprawność odzysku energii chłodu	Wysoki / Średni / Niski	%	63 / 63 / 65	66 / 66 / 71	62 / 62 / 64	65 / 65 / 68	65 / 65 / 70		
	Skuteczność wymiany ciepła dla pompy ciepła	Wysoki / Średni / Niski	%	70 / 70 / 72	69 / 69 / 73	67 / 67 / 69	71 / 71 / 74	71 / 71 / 76		
Poziom ciśnienia akustycznego				Wysoki / Średni / Niski	dB*	31.5 / 30.5 / 26.5	33 / 31 / 25.5	37.5 / 35.5 / 32.5	37.5 / 37 / 34.5	38.5 / 37.5 / 34.5
WENTYLACJA BEZ ODZYSKU	Wydatek powietrza	Wysoki / Średni / Niski	m ³ /h	250 / 250 / 190	350 / 350 / 240	500 / 500 / 440	800 / 800 / 630	1000 / 1000 / 700		
	Pobór mocy	Wysoki / Średni / Niski	W	128 / 123 / 96	190 / 185 / 168	289 / 225 / 185	418 / 378 / 295	464 / 432 / 311		
	Zewn. ciśnienie dyspozycyjne	Wysoki / Średni / Niski	Pa	105 / 95 / 45	140 / 60 / 45	120 / 60 / 35	140 / 110 / 55	105 / 80 / 75		
	Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki / Średni / Niski	dB*	31.5 / 30.5 / 26.5	33 / 31 / 25.5	38.5 / 38 / 32.5	37.5 / 37 / 34.5	40.5 / 39.5 / 36.5		
Wymiary	Szer. x Głęb. x Wys.		mm	882 x 599 x 270	1050 x 804 x 317	1090 x 904 x 317	1322 x 884 x 388	1322 x 1134 x 388		
Masa			kg	29	49	57	71	83		
Zewnętrzna średnica kanałów			mm	150	150	200	250	250		
Zakres temperatur pracy			°C	-10 ... 40	-10 ... 40	-10 ... 40	-10 ... 40	-10 ... 40		
Maksymalna wilgotność			%	85	85	85	85	85		

* mierzony 1.5m poniżej centralnego punktu urządzenia

■ wymiary (wyrażone w mm): UTZ-BD 025/035/050/080/100 B



	UTZ-BD 025 B	UTZ-BD 035 B	UTZ-BD 050 B	UTZ-BD 080 B	UTZ-BD 100 B
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
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	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	127	85	85
N	219	162	210	258	258
O	144	144	194	242	242

■ łatwy montaż i serwis

WAŚKA KONSTRUKCJA I UŁATWIONY MONTAŻ

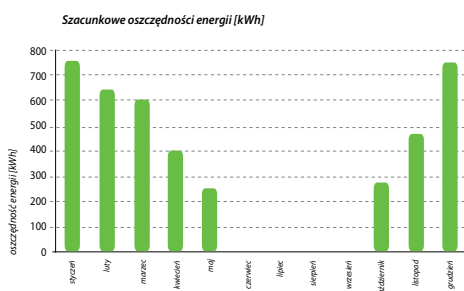
Zastosowanie heksagonalnego wymiennika ciepła umożliwiło ograniczenie hałasu oraz redukcję gabarytów urządzenia.



SZACUNKOWE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII CIEPLNEJ

Wykres sporządzony dla:

- ilość dni pracy rekuperatora 243 dni/rok
- lokalizacja – Warszawa
- ilość godzin pracy 3394 godz./rok
- współpraca z GWP



CICHA PRACA

Znacznie ograniczone straty przepływu umożliwiają cichą pracę maks. 32dB (wysokie obroty) dla modeli o wydajności powietrza 500m³/h lub mniejszej oraz 37.5dB (wysokie obroty) dla modeli o wydajności powietrza 1000m³/h.

WIĘKSZY KOMFORT

Ograniczone czynności konserwacyjne dzięki specjalnemu materiałowi, z którego wykonano wymiennik ciepła. Filtr z włóknami nylonowo-poliestrowymi gwarantuje wysoką skuteczność zatrzymywania kurzu.

STEROWANIE (OPCJA)

- zdalny panel sterowania
- regulacja wydajności
- sterowanie nagrzewnicą wstępną i wtórną
- 4 punkty pomiaru temperatury
- sterowanie przepustnicą BY-PASS
- programowanie czasu pracy

CECHY WYMIENNIKÓW

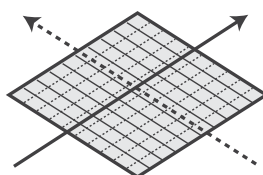
W wymienniku krzyżowym tradycyjnym powietrze przepływa w linii prostej najkrótszą drogą. W wymienniku FUJITSU – heksagonalnym powietrze przepływa przez dłuższy czas (pokonując dłuższą drogę), dzięki czemu efekt wymiany ciepła zostaje zwiększony.

■ wysoka wydajność

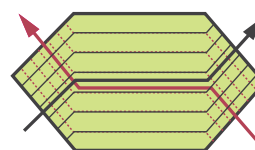
20% oszczędności energii

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

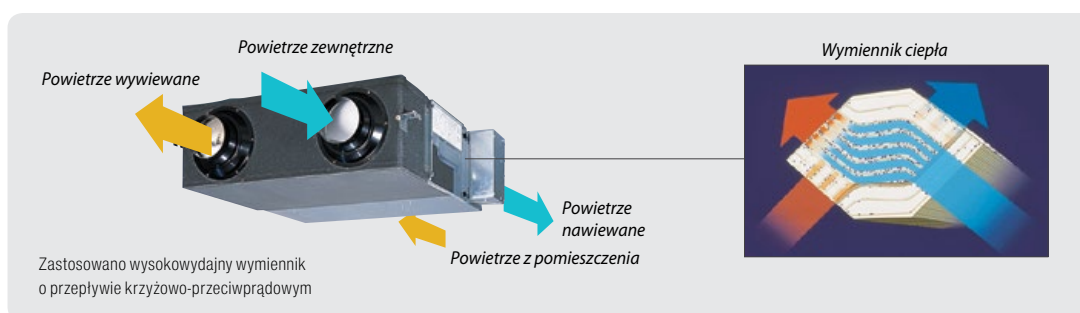
Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika heksagonalnego. Obciążenie klimatyzacji zostaje zredukowane o około 20%, wpływając na oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77% energii z wywiewanego powietrza.





















Wymiennik innego producenta (wymiennik krzyżowy)











Wymiennik FUJITSU (wymiennik przeciwprądowy)



■ lista opcji sprzętowych waterstage

PRODUKT	MODEL	SPLIT								SPLIT Z ZASOBNIKIEM CWU								MONOBLOK					
		HIGH POWER				COMFORT				HIGH POWER				COMFORT				COMPACT					
		10	14	11	30	14	16	5	6	8	10	10	14	11	30	14	16	5	6	8	10	5	10
Moduł dwóch obiegów grzewczych	 UTW-KZSXE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KZDXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Moduł dodatkowego kotła	 UTW-KBSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Sprzęgło hydrauliczne	 UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł zasobnika CWU	 UTW-KDWXG	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
	 UTW-KDWXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	●	●	●
Zasobnik CWU	200 Litrów 300 Litrów 400 Litrów 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	●	●	●	●
	200 Litrów 300 Litrów 400 Litrów 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	●	●	●	●
Dodatkowa pompa cyrkulacyjna	 UTW-PHFXD	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł basenowy	 UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wymiennik modułu basenowego	 UTW-ESPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł chłodzenia	 UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*2	—*2	—*2	—*2
Moduł rozszerzeń	 UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł trybu cichej pracy	 UTW-KLNXE	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
Taca skroplin	 UTW-KDPXA	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (wymagane złącze LPB)	 UTW-KCMXE	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (wymagane złącze LPB)	 UTW-KCSXE	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PRODUKT	MODEL	SPLIT								SPLIT Z ZASOBNIKIEM CWU								MONOBLOK				
		HIGH POWER				COMFORT				HIGH POWER				COMFORT				COMPACT				
		10	14	11	14	16	5	6	8	10	10	14	11	14	16	5	6	8	10	5	8	10
Zadajnik	 UTW-KHMXE ^{*2}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Przewodowy UTW-C74TXF ^{*3}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zdalny zadajnik	 Przewodowy UTW-C74HXF ^{*3}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Bezprzewodowy UTW-C78XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Termostat pokojowy	 Bezprzewodowy UTW-C78XD-E ^{*4}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Przewodowy UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowy czujnik temp. zewnętrznej	 Bezprzewodowy UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł komunikacji radiowej dla portu BSB	 Bezprzewodowy UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł internetowy	 dla portu BSB UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Złącze LPB	 UTW-KW1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Interfejs MODBUS	 UTW-KL1XD	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	___*7	●	●
Grzałka tacy jedn. zewn.	 UTW-KMBXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	 UTW-HAMXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Service Tool (zawiera adapter OC1700)	 UTW-HAMXF	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5
Service Tool Software	 UTW-KSTXD	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6
Zestaw przyłączeniowy	 UTY-XWZXZ2	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1: Tryb CWU jest dostępny bez dodatkowego modułu CWU i zasobnika.

*2: Tryb chłodzenia jest dostępny bez dodatkowego modułu chłodzenia.

*3: 19 wersji językowych; C74TXF: Wbudowany czujnik temperatury; C74HXF: Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności

*4: Dostępne wersje językowe: Angielska, Czeska, Słowacka, Polska, Turecka, Węgierska, Rosyjska, Słoweńska, Grecka, Serbska.

*5: Do podłączenia jest wymagany UTW-KL1XD.

*6: Do podłączenia jest wymagany UTW-KL1XD, UTW-KW4XD.

*7: Wymagana opcja

● : Dostępny — : Niedostępny

KLIMA-THERM Sp.z o.o. Sp.k. nie ponosi odpowiedzialności za błędy, mogące wystąpić w niniejszym katalogu oraz zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, bez wcześniejszego powiadomienia. Gwarancja na urządzenia obowiązuje tylko w przypadku przestrzegania postanowień zawartych w Kartce Gwarancyjnej. Aktualne Warunki Gwarancji dostępne są na stronie www.klima-therm.pl



ADRES
NAJBLIŻSZEGO
DYSTRYBUTORA

 **KlimaTherm**

Klimör

Fujitsu

KLIMA THERM
by clint

SABIANA
IL CLIMA AMICO

YANMAR

AERIAL

COTES

www.klima-therm.pl