

The Fujitsu logo, featuring the word "FUJITSU" in a white, serif font with a stylized infinity symbol above the "J".

FUJITSU

KATALOG  
PRODUKTOWY  
2015

SPLIT INVERTER | MULTI SPLIT INVERTER  
POMPA CIEPŁA WATERSTAGE | REKUPERATOR



systemy  
klimatyzacji

FLUENT

K A T A L O G  
S Y S T E M Ó W  
S P L I T  
F U J I T S U

Referencje	4
FUJITSU na świecie	6
Objaśnienie cech urządzeń	8
Specyfikacja funkcji urządzeń SPLIT	9
Klasyfikacja efektywności energetycznej	10
Nowości produktowe 2015	12
Tabela szybkiego doboru	14
Integracja BMS	16
Energooszczędne i nowoczesne technologie	18
Rodzina sterowników FUJITSU	22
Klimatyzatory SPLIT	23
Klimatyzatory ściennie	24
Klimatyzatory z funkcją NORDIC	30
Klimatyzatory przypodłogowe	36
Klimatyzatory kasetonowe	38
Klimatyzatory przysufitowe	42
Klimatyzatory kanałowe	46
Wymiary jednostek SPLIT	54
Systemy MULTI SPLIT	57
Systemy MULTI SPLIT symultaniczne	68
Specyfikacja funkcji urządzeń MULTI SPLIT	70
Domowa pompa ciepła WATERSTAGE	71
Centralka wentylacyjna z odzyskiem energii	78
Akcesoria opcjonalne klimatyzatorów	80
Akcesoria opcjonalne pompy ciepła WATERSTAGE	82

we care  
about  
air



# najnowsze realizacje split i multi split

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.



## NAJNOWSZE REALIZACJE SPLIT I MULTI SPLIT FUJITSU :

- Aeropolis – Inkubator Technologiczny Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego, Jasionka 954
- Akademia Sztuk Pięknych – Centrum Nauki i Sztuki oraz Centrum Promocji Mody, ul. Wojska Polskiego 121, Łódź
- Amber Tower, ul. Szafarnia 10, Gdańsk
- Brant Hotel & Restaurant, Majdan 80C, Wiązowna
- Budynek biurowo-usługowy, ul. Różyckiego 6, Jelenia Góra
- Budynek biurowy ATM S.A., ul. Trakt Lubelski, Warszawa
- Centrum Dialogu im. Marka Edelmana w Łodzi, ul. Wojska Polskiego 83
- Citibank Handlowy Centrum Rozliczeń BH, ul. Pstrowskiego 16, Olsztyn
- Departament Obsługi Mieszkańców UM w Białymstoku, ul. Jana Klemensa Branickiego 3/5
- Galeria Handlowa „Trzy Korony”, ul. Lwowska 80, Nowy Sącz
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział Łódź, ul. Irysowa 2
- Hotel Ilonn, ul. Szarych Szeregów 16, Poznań
- Hotel Różany Gaj, ul. Józefa Korzeniowskiego 19D, Gdynia
- Komenda Miejska Policji w Płocku, ul. 4 Pułku Ułanów Konnych
- Komenda Powiatowa Policji w Świdniku, Al. Lotników Polskich 1
- Kompleks Termalno-Basenowy „Termy Uniejów”, ul. Zamkowa 3/5, Uniejów
- Krajowa Rada Izby Architektów – Budynek „Trio”, ul. Stawki 2A, Warszawa
- Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A. Siedziba Główna, ul. ks. Tymienieckiego 22/24, Łódź
- Multikino Galeria Katowicka, ul. 3 Maja 30, Katowice
- Okrąglak i Kwadraciak, ul. Mielżyńskiego 12 i 14, Poznań
- Olivia Business Centre, Aleja Grunwaldzka 472A, Gdańsk
- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa, ul. Gałczyńskiego 28/ Łukasiewicza, Płock
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, ul. Tuwima 58, Łódź
- Point House, Al. Wyścigowa 14, Warszawa
- Prokuratura Okręgowa w Rzeszowie, ul. Hetmańska 45d, Rzeszów
- Rupes, Al. Racławickie 8, Lublin
- Stadion miejski w Białymstoku, ul. Słoneczna 1, Białystok
- Sąd Rejonowy w Rzeszowie, ul. Kustronia 4, Rzeszów
- Teatr Muzyczny Capitol, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 67, Wrocław
- Uniwersytet Gdański – Wydział Chemii, ul. Wita Stwosza 63, Gdańsk
- Wieża Kontroli Lotów Portu Lotniczego „Rzeszów – Jasionka”, Jasionka 942
- Wola Center, UL. Przyokopowa 33, Warszawa
- Zaltech Polska Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 27, Rzeszów

12

SPÓŁEK  
HANDLOWYCH

6

FABRYK

**FUJITSU GENERAL LIMITED (JAPONIA)**

FUJITSU GENERAL UK CO. LIMITED

FUJITSU GENERAL AMERICA INC.

FUJITSU GENERAL (EURO) GMBH

FUJITSU GENERAL (MIDDLE EAST) FZE

FUJITSU GENERAL (TAIWAN) CO LTD

FG ORIENT INTERNATIONAL ELECTRONICS  
SALES (SHANGHAI) CO. LTD.

F.G.L.S ELECTRIC CO. LTD.

FUJITSU GENERAL (THAILAND) CO. LTD.

FUJITSU GENERAL CENTRAL  
AIR-CONDITIONER (WUXI) CO. LTD.



TCFG COMPRESSOR (THAILAND) CO. LTD.

FUJITSU GENERAL DO BRASIL LTDA

FUJITSU GENERAL (ASIA) PTE. LTD.

FUJITSU GENERAL (AUSTRALIA) PTY LIMITED

FUJITSU GENERAL NEW ZEALAND LIMITED

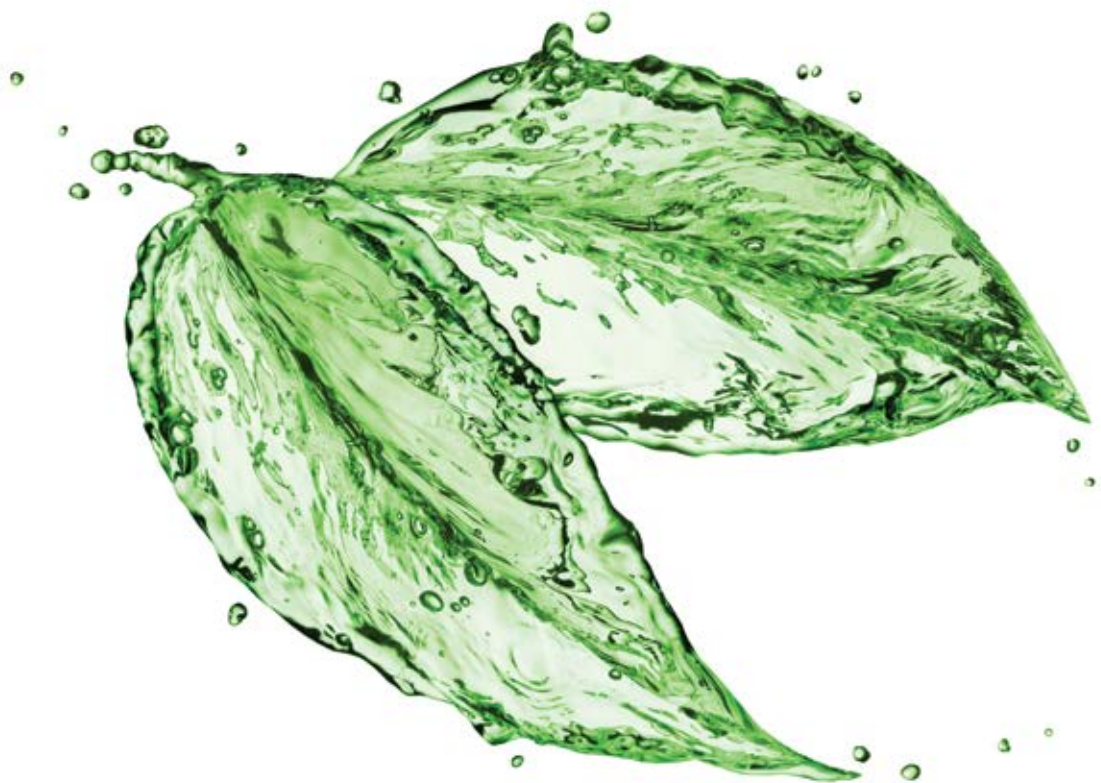
PRZEDSTAWICIELSTWO MOSKWA



FUJITSU GENERAL (SHANGHAI) CO. LTD.

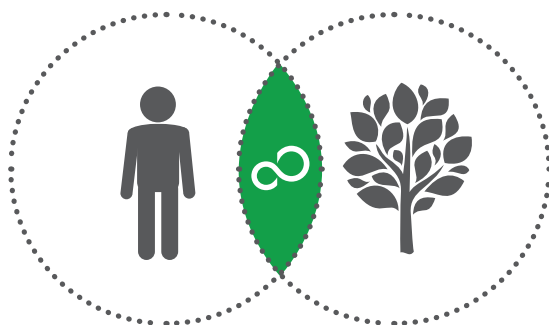
FUJITSU GENERAL ENGINEERING (THAILAND) CO. LTD.

FGA (THAILAND) CO. LTD.



## harmonia

pomiędzy człowiekiem i środowiskiem  
jest jedyną drogą do lepszej  
teraźniejszości i spokojnej przyszłości



1936 ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ∞

Od 1936 roku FUJITSU GENERAL wykorzystuje innowacyjne technologie, kreatywnie udoskonalając swoje urządzenia w celu realizacji głównej polityki koncernu – „zapewnienia komfortowych warunków otoczenia”.



### Zasilanie prądem statym

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.

## energooszczędność



### Czujnik obecności

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



### 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 przywrócenie ustawionej temperatury

Nastawa temperatury zostaje automatycznie przywrócona do ustawionej wcześniej wartości.

## komfort



### Wydajne ogrzewanie

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



### Wydajny dyfuzor

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



### Pełna moc

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



### Funkcja 10°C 10° HEAT

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



### Cicha praca

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



### 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 poziome

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



### Automatyczna regulacja strumienia powietrza

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.



### Auto Restart

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



### Doprowadzenie świeżego powietrza

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



### Zasysanie powietrza zewnętrznego

Świeże powietrze z zewnątrz może zostać zasane 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.

## 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-wyłącz.



### Programator tygodniowy

Program włącz-wyłącz dostępny dla każdego dnia tygodnia.



### Programator tygodniowy oraz programowanie temperatury

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

## 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 jablek.



### Zmywalny panel obudowy

Możliwość zdemontowania obudowy w celu umycia.



### Kontrolka filtra

Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.



## specyfikacja funkcji

Funkcja	ŚCIENNE					PRZYPO- DŁOGOWE	KASETONOWE				PRZYPODŁOGOWO- PRZYSUFITOWE	KANALOWE						
	ASVG09/12/LTCA	ASVG07/09/12/14/LUCA	ASVG07/09/12/14/LMCA	ASVG07/09/12/LLOC	ASVG18/30/LECA ASVG24/LECC	ASVG09/12/14/LUCA	AUVG09/12/14/18/24/...	AUVG12/14/18/LUB AUVG24/LVA	AUVG18/24/30/ 36/45/54/...	AUVG30/36/LE AUVG36/45/54/LVA	ABVG18/LVTB ABVG24/LVTA	ABVG30/36/LE ABVG36/45/54/LVA	ANVG12/14/18/LTB	ANVG12/14/...	ANVG24/36/45/LMVA ANVG30/36/LE	ANVG18/24/30/36/45/54/...	ANVG45/54/OLVA	ANVG22/30/LVVA
ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ	●						○	○										
KOMFORT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WYGODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CZYSTOŚĆ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10°C	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
60	●	●	●															○
36/45/54								○	○									
45/54									○									
36LRLA																		
45/54																		
36LRTA																		
45																		
36LMLA																		
36/45/54																		

● STANDARD ○ OPCJA

**+20%**

więcej energii odnawialnej

**-20%** mniej emisji CO<sub>2</sub>

**-20%**

mniejsze zużycie energii pierwotnej

---

FUJITSU kieruje się unijnym planem działania 20/20/20, zakładającym zwiększenie źródeł energii odnawialnej o 20%, zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> o 20% i zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o 20% do roku 2020.

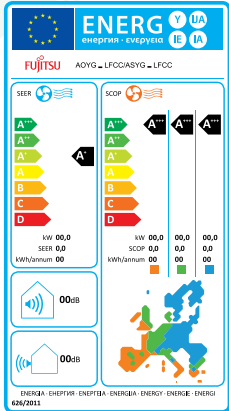


## nowe etykiety energetyczne

**KLASA**  
**A**

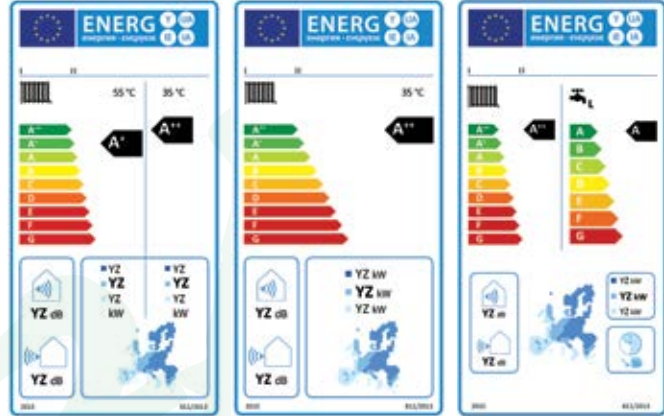
Urządzenia FUJITSU osiągają „Klasę A”, najwyższy poziom efektywności energetycznej, potwierdzany na europejskiej etykiecie energetycznej.

### klimatyzatory



Dla urządzeń poniżej 12kW

### pompy ciepła WATERSTAGE



Pompy ciepła wysokotemperaturowe

Pompy ciepła niskotemperaturowe

Pompy ciepła z funkcją ciepłej wody użytkowej

### klimatyzatory

SEER (tryb chłodzenia)	SCOP (tryb grzania)
<b>A+++</b> SEER ≥ 8.50	SCOP ≥ 5.10
<b>A++</b> 6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
<b>A+</b> 5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
<b>A</b> 5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
<b>B</b> 4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
<b>C</b> 4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
<b>D</b> 3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ SCOP < 2.80
<b>E</b> 3.10 ≤ SEER < 3.60	2.20 ≤ SCOP < 2.50
<b>F</b> 2.60 ≤ SEER < 3.10	1.90 ≤ SCOP < 2.20
<b>G</b> SEER < 2.60	SCOP < 1.90

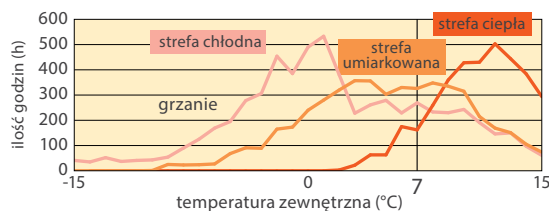
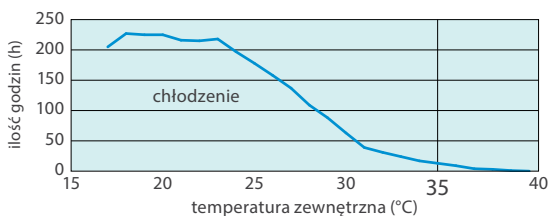
### pompy ciepła WATERSTAGE

Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (z wyłączeniem niskotemperaturowych pomp ciepła)	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (z niskotemperaturowymi pompami ciepła)
<b>A+++</b> $\eta_x \geq 150$	$\eta_x \geq 175$
<b>A++</b> $125 \leq \eta_x < 150$	$150 \leq \eta_x < 175$
<b>A+</b> $98 \leq \eta_x < 125$	$123 \leq \eta_x < 150$
<b>A</b> $90 \leq \eta_x < 98$	$115 \leq \eta_x < 123$
<b>B</b> $82 \leq \eta_x < 90$	$107 \leq \eta_x < 115$
<b>C</b> $75 \leq \eta_x < 82$	$100 \leq \eta_x < 107$
<b>D</b> $36 \leq \eta_x < 75$	$61 \leq \eta_x < 100$
<b>E</b> $34 \leq \eta_x < 36$	$59 \leq \eta_x < 61$
<b>F</b> $30 \leq \eta_x < 34$	$55 \leq \eta_x < 59$
<b>G</b> $\eta_x < 30$	$\eta_x < 55$

## 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.



# poznaj zupełnie nowy

klimatyzator kasetonowy z **nawiewem obwodowym\***



## najważniejsze **cechy:**

wysokie wskaźniki efektywności energetycznej sięgające wartości nawet 7.3 (klasa A++) wentylator o dużej średnicy 480mm

**niska obudowa** wymagająca wyjątkowo małej przestrzeni instalacyjnej

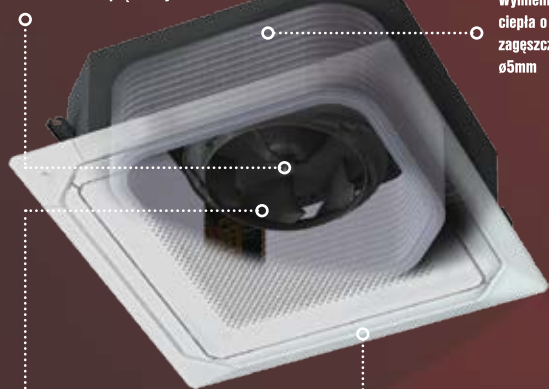
funkcje automatycznego zarządzania: m.in. **czujnik obecności**, interfejs WIFI, komunikacja z Building Management System



## ■ 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



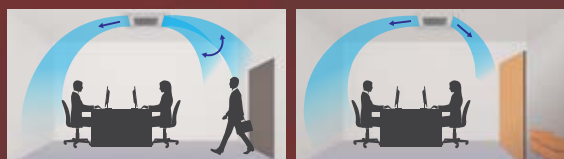
Wymiennik ciepła o dużym zagęszczeniu o5mm

Wysokowydajny wentylator turbo

Żaluzje obwodowe

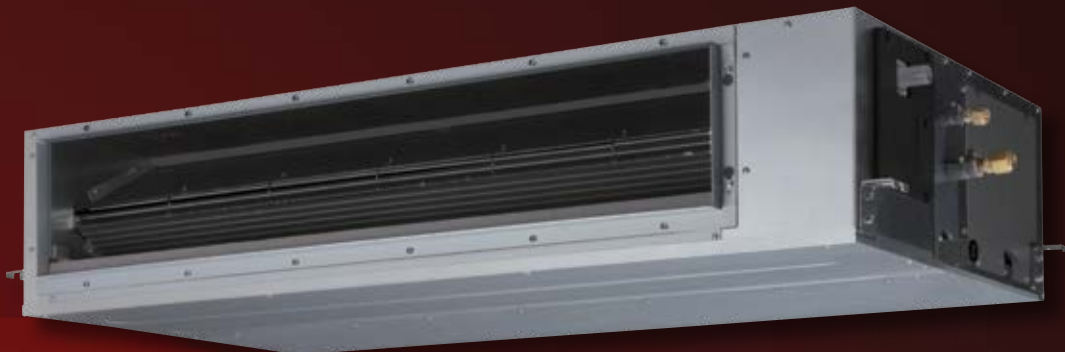
## ■ indywidualny kierunek nawiewu

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.



## oraz superwydajny

klimatyzator kanałowy o wysokim sprężu\*



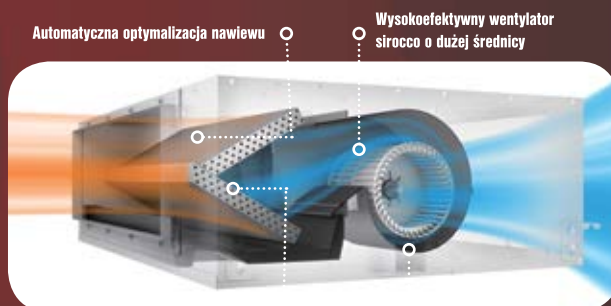
### najważniejsze cechy:

- szeroki zakres mocy chłodniczej i grzewczej
- automatyczna regulacja wydajności wentylatora
- wysoka efektywność klasa A++ i klasa A



### ■ elastyczne projektowanie

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



Automatyczna optymalizacja nawiewu

Wysokoefektywny wentylator szeroko o dużej średnicy

Nowoczesny wymiennik lambda o średnicy rury 5mm

Ergonomiczna obudowa

### ■ prosta instalacja i serwis

Udogodnienia montażowe i obsługi znacznie ułatwiają czynności serwisowe.



Wbudowana pompka skroplin

Proste przyłącze elektryczne

Możliwe zasysanie powietrza od dołu

\* Szczegółowe dane techniczne dostępne w drugiej połowie roku.

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

		STRONA						
ŚCIENNE	24		ASYG09LTCA	ASYG12LTCA				
		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA			
		ASYG07LMCA	ASYG09LMCA	ASYG12LMCA	ASYG14LMCA	ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA
		ASYG07LLCC	ASYG09LLCC	ASYG12LLCC				
NORDIC (ŚCIENNE+PRZYPODŁOGOWE)	30 36		ASYG09LTCB ASYG09LMCB AGYG09LVCB	ASYG12LTCB ASYG12LMCB AGYG12LVCB	ASYG14LTCB ASYG14LMCB AGYG14LVCB			
PRZYPODŁOGOWE	36		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA			
UNIWERSALNE	44					ABYG18LVTB	ABYG24LVTA	
PRZYSUFITOWE	42							ABYG30LRTE
KASETONOWE ZWARTE	38			AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLA	
KASETONOWE	40							AUYG30LRLE
KANAŁOWE SLIM / KANAŁOWE	46			ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB	ARYG24MLA	ARYG30LMLE
KANAŁOWE - WYSOKI SPRĘŻ	50							
MULTI DLA 2 POMIESZCZEŃ	58				AOYG14LAC2	AOYG18LAC2		
MULTI DLA 3 POMIESZCZEŃ	58					AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	
MULTI DLA 4 POMIESZCZEŃ	58							AOYG30LAT4
MULTI DLA 8 POMIESZCZEŃ	58							
MULTI SYMULTANICZNY	68							

**Powierzchnia pomieszczenia\* [m<sup>2</sup>]**
**25      30      35      40      45      60      75**

		STRONA				
WATERSTAGE COMFORT	76		WSYA050DD6/WOYA060LDC	WSYA100DD6 /WOYA060LDC	WSYA100DD6 /WOYA080LDC	WSYA100DD6 /WOYA100LDT
WATERSTAGE HIGH POWER	76					
WATERSTAGE MONOBLOCK	76		WSYP100DF6/WPYA050LE		WSYP100DF6 /WPYA080LE	WSYP100DF6 /WPYA100LE
WATERSTAGE DUOCOMFORT	76		WGYA050DD6/WOYA060LDC	WGYA100DD6 WOYA060LDC	WGYA100DD6 WOYA080LDC	WGYA100DD6 WOYA100LDT
WATERSTAGE DUO HIGH POWER	76					
REKUPERATOR	78			UTZ-BD025B	UTZ-BD025B	UTZ-BD035B

**Powierzchnia pomieszczenia\* [m<sup>2</sup>]**
**60      80      110      140**

# Tabela szybkiego doboru

10	11	14	16	18	22	28
9	10	13	14	15	20	25

	ABYG36LRTE /ABYG36LRTA	ABYG45LRTA	ABYG54LRTA			
	AUYG36LRLE /AUYG36LRLE	AUYG45LRLE	AUYG54LRLE			
	ARYG36LMLE /ARYG36LMLE	ARYG45LMLE				
		ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG60LHTA	ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
		AOYG45LBT8				
	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT			

75	85	100	120	140	180	200
----	----	-----	-----	-----	-----	-----

	WSYG140DC6/WOYG112LCT WSYK160DC9/WOYK112LCT	WSYG140DC6/WOYG140LCT WSYK160DC9/WOYK140LCT	WSYK160DC9/WOYK160LCT			
	WGYG140DD6/WOYG112LCT WGYK160DD9/WOYK112LCT	WGYG140DD6/WOYG140LCT WGYK160DD9/WOYK140LCT	WGYK160DD9/WOYK160LCT			

	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

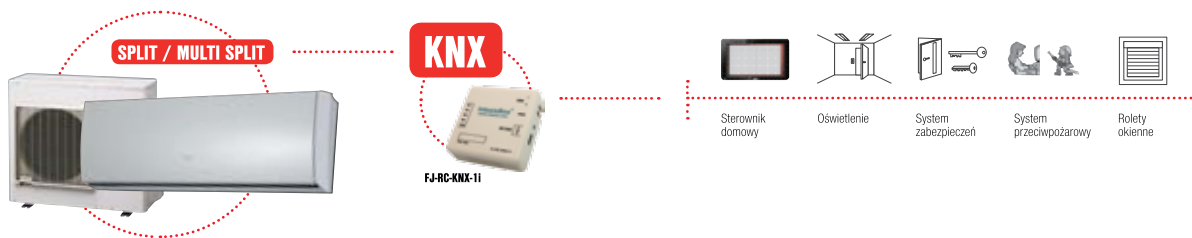


Do dyspozycji klienta pozostają interfejsy komunikacyjne umożliwiające komunikację urządzeń FUJITSU typu split i multi split z nadrzędnymi systemami sterowania opartymi na protokołach komunikacji takich jak KNX, Modbus, BACnet i LonWorks. Pozwala to w prosty sposób zrealizować zarówno centralne sterowanie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

## interfejs KNX: FJ-RC-KNX-1i

**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: FJ-RC-MBS-1

**Interfejs Modbus umożliwia całkowitą integrację klimatyzatorów z siecią Modbus.**

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

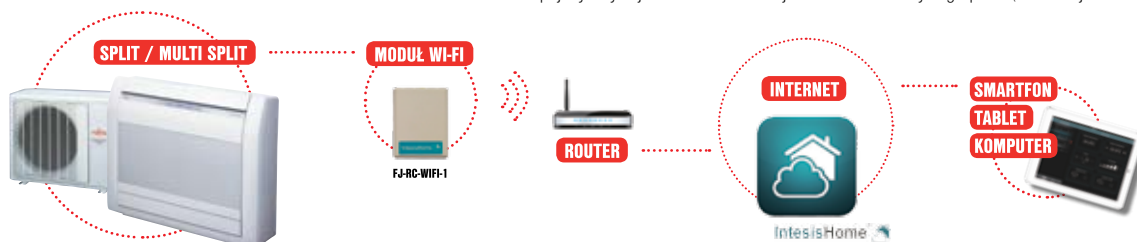




## moduł komunikacji Wi-Fi: Intesis Home

**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 wewn. 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.**

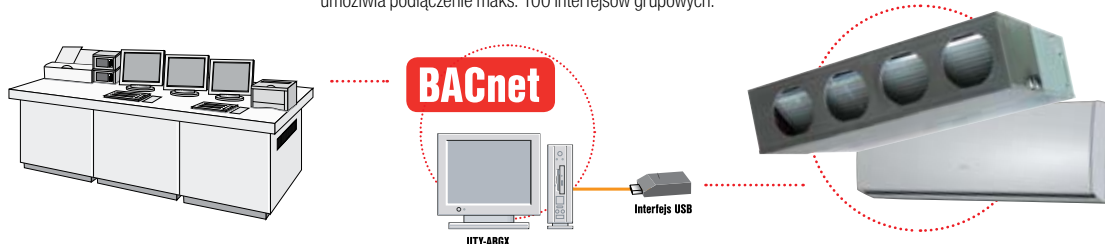
Interfejs UTY-VLGX umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie systemem klimatyzacji z sieci LonWorks. Do jednego interfejsu UTY-VLGX można podłączyć do 100 jednostek wewnętrznych split lub multi split. Aby podłączyć interfejs LonWorks z urządzeniami split i multi split wymagany jest interfejs grupowy UTY-VGGXZ1 (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-VGGXZ1 (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.



# energooszczędne i nowoczesne technologie

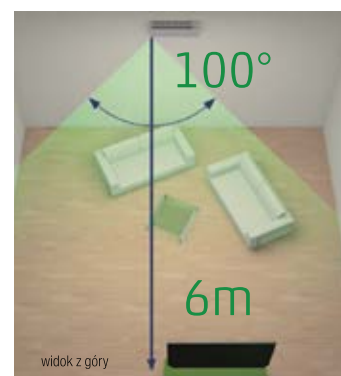
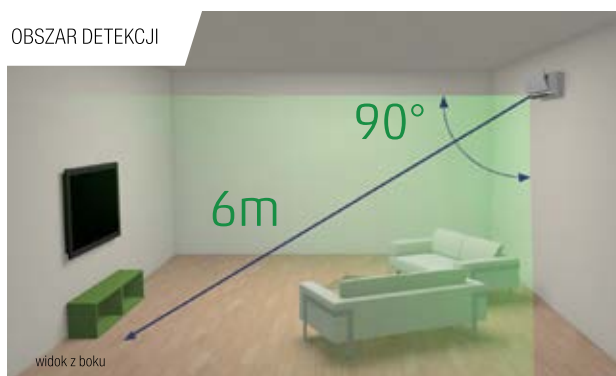
We wszystkich produktach koncernu FUJITSU GENERAL zastosowano energooszczędne technologie i układy sterowania, gwarantujące wysoką efektywność, skuteczność działania i redukcję zużycia energii.



## 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.



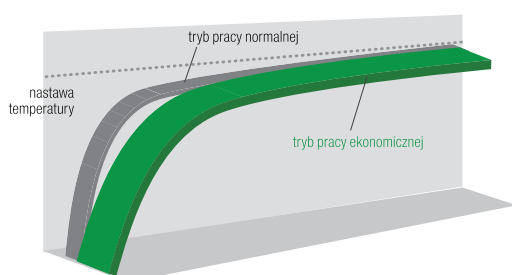
## tryb wydajnej pracy

**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.



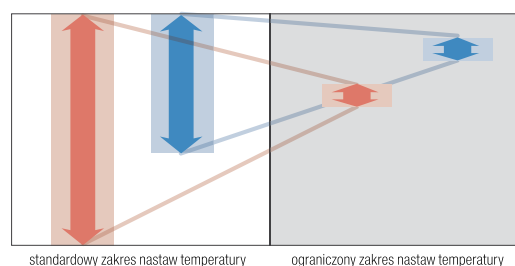
## tryb ekonomiczny



Ograniczenie maksymalnego prądu i poboru mocy.



## ograniczenie nastaw temperatury



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



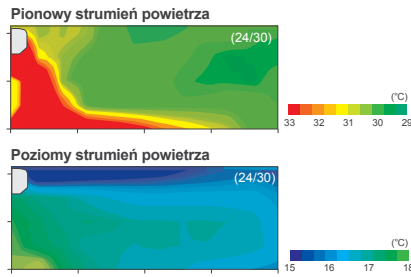
## wydajne grzanie



Poprawiona wydajność grzewcza w niskich temperaturach sprawia, iż nominalna wydajność grzewcza utrzymywana jest do temperatury zewnętrznej  $-7^{\circ}\text{C}$ . Nowy model może pracować w temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet  $-20^{\circ}\text{C}$ .



## komfortowy nawiew

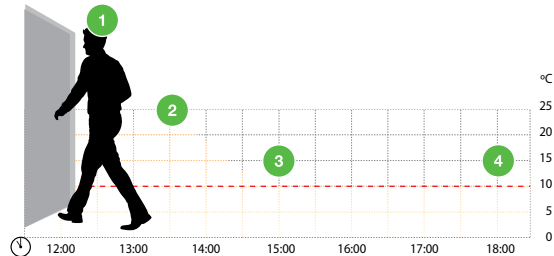


Precyzyjne sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza oraz usprawniona skuteczność wentylacji zostały osiągnięte dzięki wykorzystaniu trzech technologii. Oferowane przez FUJITSU sterowanie przepływem powietrza zwiększa komfort otoczenia.



## funkcja 10°C HEAT

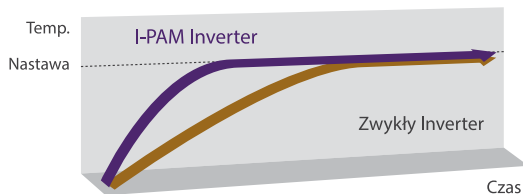
Funkcja „10°C HEAT” została stworzona w celu uniknięcia niepotrzebnego przechłodzenia pomieszczenia w okresie niskich temperatur zewnętrznych. Utrzymuje ona minimalną temperaturę  $10^{\circ}\text{C}$  podczas nieobecności użytkowników.



- 1 W momencie opuszczania pomieszczenia należy uruchomić funkcję „10°C HEAT” przy pomocy specjalnego przycisku.
- 2 Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż  $10^{\circ}\text{C}$ , funkcja „10°C HEAT” pozostaje w trybie monitoringu.
- 3 W przypadku spadku temperatury poniżej  $10^{\circ}\text{C}$  klimatyzator uruchamia się utrzymując temperaturę na poziomie  $10^{\circ}\text{C}$ .
- 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)



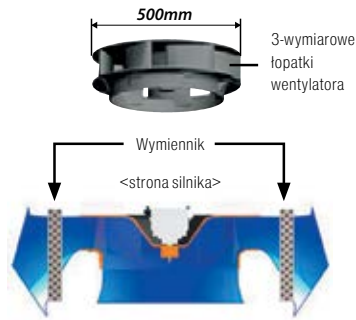
Rozwiązanie to umożliwia generowanie wyższego napięcia zasilania, rozszerzając tym samym zakres regulacji prędkości obrotowej sprężarki. Zaawansowana technologia sterowania V-PAM umożliwia zwiększenie maksymalnych obrotów sprężarki i podnosi efektywność pracy całego urządzenia.

# wyjątkowe cechy urządzeń kasetonowych



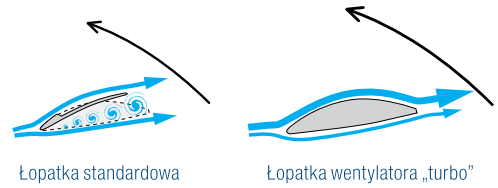
## cicha praca

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.



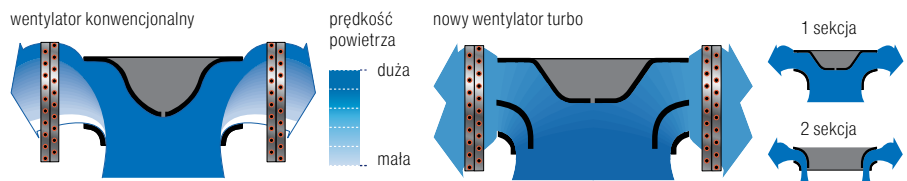
Cicha praca jednostki zewnętrznej (model 45/ 54)  
Dostępne 2 tryby pracy z obniżonym poziomem ciśnienia akustycznego:  
TRYB 1 - 2dB, TRYB 2 - 4 dB

- ← 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.

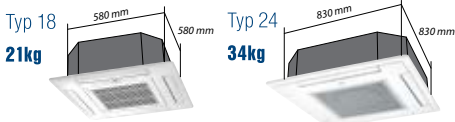


## kompaktowa obudowa

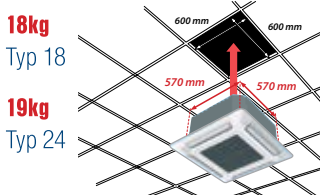
**Pierwszy na świecie model o wielkości 24, zaliczany do kategorii zwartych urządzeń kasetonowych**

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

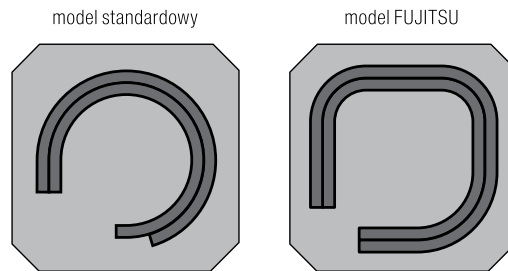


### MODEL INVERTEROWY

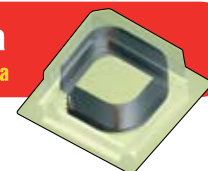


## wydajny wymiennik ciepła

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%.

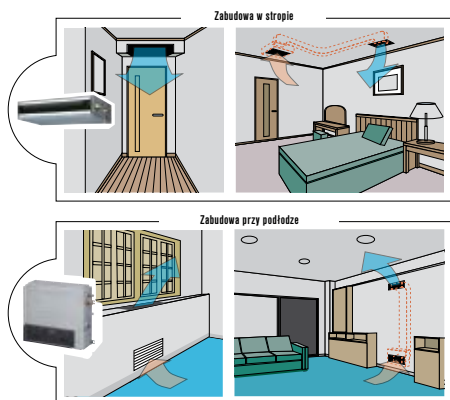


**30% większa**  
powierzchnia wymiany ciepła



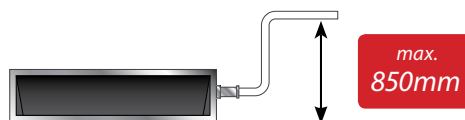
## wyjątkowe cechy urządzeń kanałowych

### elastyczny montaż

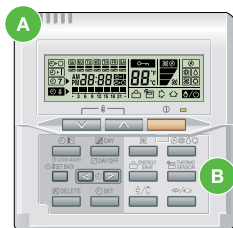


### pompka skroplin jako wyposażenie standardowe (montaż poziomy)

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



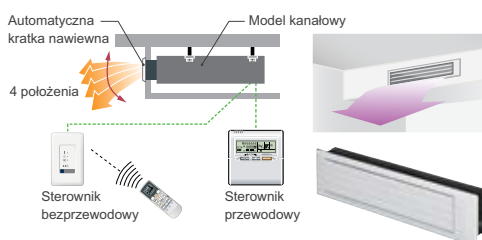
### precyzyjny i wygodny system sterowania



- 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)



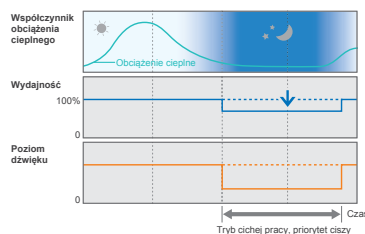
### automatyczna kratka nawiewna (opcja dla modeli SLIM)



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.





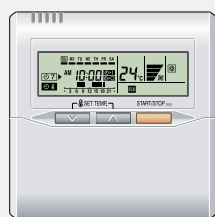
## rodzina sterowników FUJITSU



AR-REA1E  
AR-REA2E  
AR-REB1E



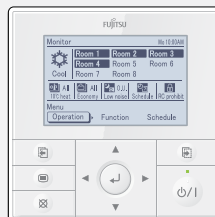
UTY-LNHY



UTY-RNNYM



UTY-RSNYM



UTY-DMMYM



UTY-RVNYM

wysokiej klasy pilot przewodowy z zaawansowanymi funkcjami

### DOSKONAŁA JAKOŚĆ WYKONANIA I KOMPAKTOWY ROZMIAR

INDYWIDUALNE STEROWANIE



CZUJNIK TEMPERATURY



PROGRAMATOR TYGODNIOWY



WYŁĄCZNIK CZASOWY



UTY-RVNYM



16

MAKSYMALNA ILOŚĆ  
PODŁĄCZONYCH  
JEDN. WEWN.

### PRZYJAZNY WYGLĄD I PROSTA OBSŁUGA

- 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.

### 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



Ponadczasowy, atrakcyjny design przy zachowaniu wąskiej i smukłej konstrukcji

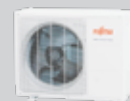


## FUNKCJE



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++			
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A		2.6/3.3		4.0/4.3	
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)		50		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	
	Jednostka zewnętrzna		kg		9.5		9.5	
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	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m		20(15)		20(15)	
Max różnica poziomów			m		15		15	
Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych	Chłodzenie		°C		-10~43		-10~43	
	Grzanie		°C		-20~24		-20~24	
Czynnik chłodniczy / GWP					R410A / 2088		R410A / 2088	

## 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-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.





# Scienna

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

# A+++






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		AOYG07LUCA	AOYG09LUCB	AOYG12LUC	AOYG14LUC		
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++		<b>Jednostki zewnętrzne</b>   dla ASYG07/09LUCA   dla ASYG12/14LUCA
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	2.6/3.4	3.1/3.4	4.6/4.7	5.8/6.3	
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	
Cisnienie 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	
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			46	48	50	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			57	59	60	60	
Moc akustyczna j. zew.	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	
	Jednostka zewnętrzna		kg	9.5	9.5	9.5	9.5	
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)		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	

## 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 bąże 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.

# Scienné



ALL  
DC

i  
i-PAM

if  
International  
Furniture  
Forum

GOOD  
DESIGN

red dot  
design award  
winner 2012

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ




A<sup>++</sup>

Nowoczesny, interesujący wygląd zgodny z najnowszymi trendami wzornictwa



## FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07LMCA	ASYG09LMCA	ASYG12LMCA	ASYG14LMCA	Piloty bezprzewodowe	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG07LMCA	AOYG09LMCA	AOYG12LMCA	AOYG14LMCA		
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		W/W	6.80	7.00	7.00		6.90
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		W/W	4.10	4.10	4.00		4.00
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++		<b>Jednostki zewnętrzne</b>   dla ASYG 07/09/12LMCA   dla ASYG14LMCA
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	2.5/3.3	3.2/3.5	4.6/4.8	5.3/6.3	
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 *		dB(A)	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		m <sup>3</sup> /h	750/1670	750/1670	750/1830	760/1940	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	268x840x203	268x840x203	268x840x203	268x840x203	
	Jednostka zewnętrzna		kg	8.5	8.5	8.5	8.5	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	535x663x293	535x663x293	535x663x293	540x790x290	
	Ciecz / Gaz		mm	21	21	26	34	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolađowania czynnika)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m	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 różnica poziomów			m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		m	15	15	15	15	
	Grzanie		°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
Czynnik chłodniczy / GWP	Chłodzenie		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
	Grzanie			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	

## 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.

# Scienna

FUJITSU

FUJITSU

ALL  
DC

i  
i-PAM

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A<sup>++</sup>**

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



## FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		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	
Wydajność	Chłodzenie	kW	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 ~ 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		0.505 / 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	4.95	4.12	3.62	3.97	3.68	3.49	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.85	4.40	3.91	4.38	4.04	3.46	
SEER	Chłodzenie	W/W	8.50	8.50	7.40	6.50	6.90	7.10	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.60	4.60	4.0	4.10	4.10	4.10	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A++	A++	A+	A+	A+	A+	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)	kW	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	3.60	4.30	6.00	3.35	3.65	4.50	
Wydajność grzewcza przy -15°C		kW	3.00	4.00	5.40	2.80	3.05	3.89	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	103	144	199	135	173	208	
	Grzanie		760	1156	1750	1024	1230	1537	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	42/36/32/21	43/37/32/21	45/40/34/25	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		48	48	50	47	48	49	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		59	60	60	59	59	60	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		63	64	65	63	65	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	800/1700	750/2000	950/2050	750/2020	750/1950	770/2050	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	282x870x185	282x870x185	282x870x185	268x840x203	268x840x203	268x840x203	
		kg	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	8.5	
	Jednostka zewnętrzna	mm	540x790x290	620x790x290	620x790x290	540x790x290	540x790x290	620x790x290	
		kg	36	40	40	36	39	40	
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	
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	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		-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	

## AKCESORIA OPCJONALNE:

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

# Scienne

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

**-25°**

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A+++**

ALL  
DC


i  
i-PAM

Duża moc chłodnicza i grzewcza  
zapewnia komfort w większych  
przestrzeniach



## FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG18LFC	A0YG24LFC	A0YG30LFT	
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	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A			
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		262	406	492	
	Grzanie		2130	2610	2941	
Osuszanie			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	
	Jednostka zewnętrzna		620X790X290	620X790X290	830X900X330	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/12.8	6.35/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		16/28	16/28	16/28	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			25(15)	30(15)	50(20)	
Max różnica poziomów			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	

## Jednostki zewnętrzne

dla ASYG18LFCA  
i ASYG24LFCC

dla ASYG30LFCA

## 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.



# Sciennne



ALL  
DC

i  
i-PAM

V  
V-PAM

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**

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



## FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07LLCC	ASYG09LLCC	ASYG12LLCC	Piloty bezprzewodowe	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		ADYG07LLCC	ADYG09LLCC	ADYG12LLCC		
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	W / W	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	W/W	6.70	6.90	6.60		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00	4.00	3.80		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	2.6/3.0	3.5/3.5	5.2/5.4	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	104	127	180		
	Grzanie		770	805	1179		
Osuszanie	l/h		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. zew.	Chłodzenie		61	61	65		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/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		°C	-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088		

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.

# Sciennne

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**

ALL  
DC

i  
i-PAM

Niska zabudowa i ponadczasowy design.  
 Seria wzbogacona o modele NORDIC


**FUNKCJE**


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA	NORDIC		NORDIC		Piloty bezprzewodowe	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		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	0.94/1.19	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		<b>Jednostki zewnętrzne</b>   dla AGYG09/12LVCA   dla AGYG14LVCA
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+		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	2.6/3.8	4.4/5.5	5.2/6.4	2.7/3.9	4.4/5.6	5.2/6.5		
	Chłodzenie		kWh/a	130	188	230	130	178	216		
Sezonowe zużycie energii	Grzanie		kWh/a	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		
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 skropilin (sr. rury)		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 dolađowania 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		°C	-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		

**AKCESORIA OPCJONALNE:**

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

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazują 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.

# Przy podłogowe



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

**-25°**

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A<sup>++</sup>**

ALL  
DC

V  
V-PAM

Innowacyjny, dwusekcyjny wentylator turbo, wbudowana pompa 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	 dla AUYG12/14/18LVLB   dla AUYG24LVLA
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	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	4.8/5.1	6.1/6.1	7.2/7.4	9.7/9.9
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
Cięnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	49/44/36/30
Cięnienie 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 <sup>3</sup> / h	600/1780	680/1910	680/2000	930/2470
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna / Maskownica		mm	245×570×570/49x700x700	245×570×570/49x700x700	245×570×570/49x700x700	245×570×570/49x700x700
			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 doładowania czynnika)			m	25(15)	25(15)	25(15)	30(15)
Max różnica poziomów			m	15	15	15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-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

**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.

# Kasetonowe



ALL  
DC

V  
V-PAM

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A<sup>++</sup>**

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


**FUNKCJE**


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	W / W	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)	kW	8.5/8.0	10.0/8.7	-	-	10.0/10.0	-	-	
SEER	Chłodzenie	W/W	6.50	6.30	-	-	6.50	-	-	<b>Jednostki zewnętrzne</b>
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.30	4.20	-	-	4.30	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A	B	A++	A	A	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	B	A+	A	A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	11.6/12.2	13.7/13.3	16.9/16.5	19.3/20.5	3.7/3.9	5.3/5.3	6.5/6.6	
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	
Ciężenie 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	dla AUYG 30/36 LRLE
Ciężenie 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	m <sup>3</sup> / 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 dotądowania 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	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	
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	

**AKCESORIA OPCJONALNE:**

Zestaw pilota bezprzewodowego (pilot+odbiornik) UTY-LRHYA2 | Szeroki panel UTG-AGYA-W | Podkładka pod panel UTG-BGYA-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, UTY-XWZX23 | Zestaw do podłączania kanałów świeżego powietrza UTY-VXGA | Pilot przewodowy UTY-RVNYM | 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



KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ


ALL  
DC

i  
i-PAM

**A++**

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)		kW 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+		Jednostki zewnętrzne
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A 7.2/7.4		9.7/9.9		
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a 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		199x990x655		
			kg 27		27		
	Jednostka zewnętrzna		mm 578x790x300		578x790x315		
			kg 40		44		
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/12.70		6.35/15.88		
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		25/32		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		-10~46		
	Grzanie		-15~24		-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088		R410A / 2088		



dla AYG18LVTB



dla AYG24LVTA

**AKCESORIA OPCJONALNE:**

Pilot przewodowy UTY-RNNYM, UTY-RVNYM | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZX | 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.

# Przysufitowe



ALL  
DC

V  
V-PAM

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A<sup>++</sup>**

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


**FUNKCJE**


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	
CDP - 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	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	A+	A	B	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	11.6/12.2	12.8/13.2	16.5/16.1	4.3/4.4	5.8/5.8	6.9/6.9
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 <sup>3</sup> / 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	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	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	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

**Jednostki zewnętrzne**


dla ABYG30/36LRTE


 dla  
ABYG36/45/54LRTA

**AKCESORIA OPCJONALNE:**

Pilot przewodowy Pilot przewodowy UTY-RNNYM, UTY-RVNYM | Pompka skroplin UTR-DPB24T | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTY-XWZX, UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX2, UTY-XWZX3 | Kształtka okrągła UTD-RF204

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.

# Universalne

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A<sup>++</sup>**

ALL  
DC



i  
i-PAM

Modele kanałowe SLIM to innowacyjne rozwiązanie dla minimalnych przestrzeni instalacyjnych



### FUNKCJE



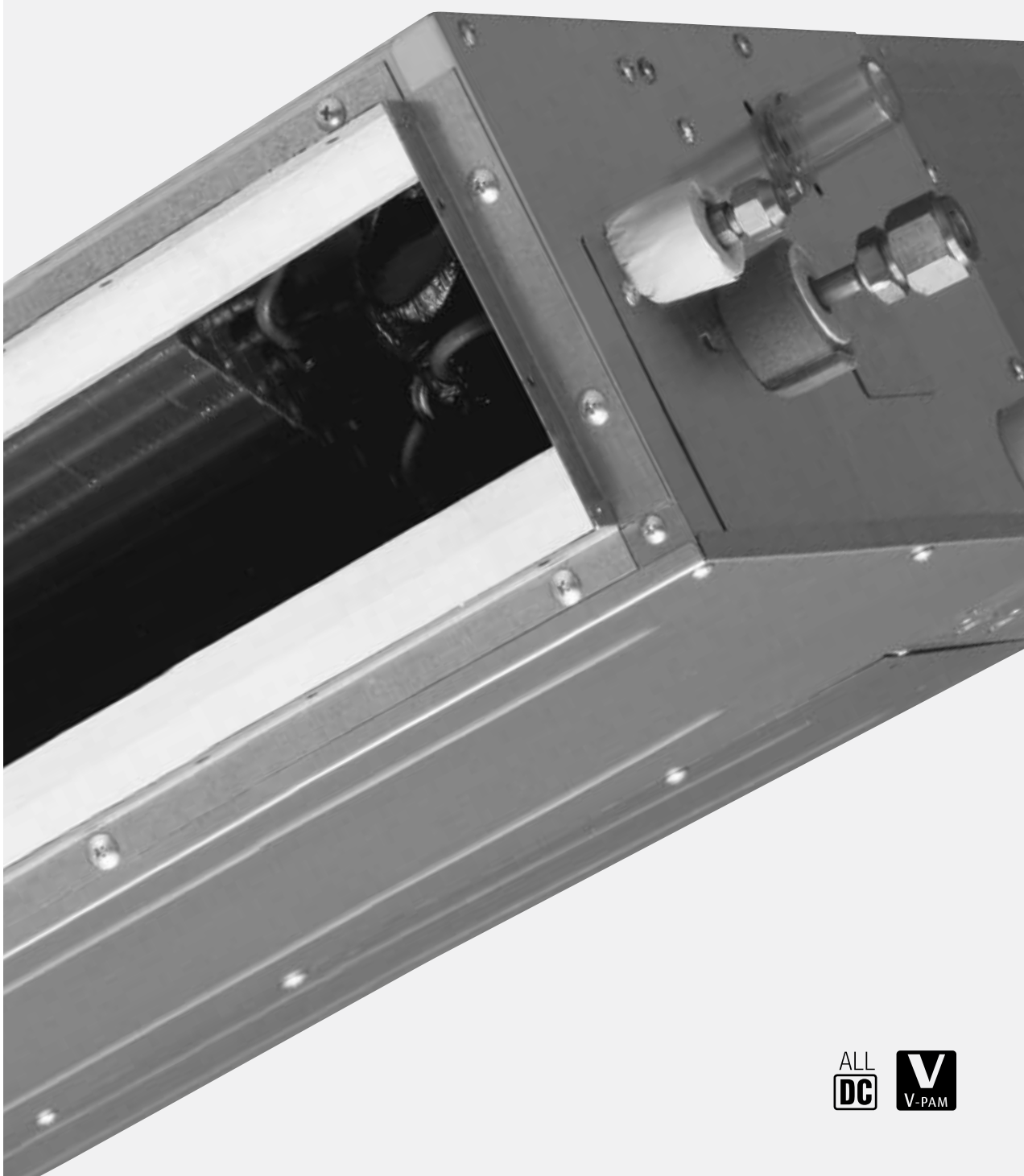
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG12LALL	A0YG14LALL	A0YG18LALL	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5(0.9~4.4)	4.3(0.9~5.4)	5.2(0.9~5.9)	
	Grzanie		4.1(0.9~5.7)	5.0(0.9~6.5)	6.0(0.9~7.5)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.05/1.11	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+	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		4.8/5.1	6.1/6.1	7.2/7.4	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		207	259	293	
	Grzanie		1467	1614	1774	
Osuszanie	l / h		1.3	1.5	2.0	
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27	
Cisnienie 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		mm	198x700x620	198x700x620	
			kg	19	19	
	Jednostka zewnętrzna		mm	578x790x300	578x790x300	
			kg	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		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	

### AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwienu UTY-LNHYM | Pilot przewodowy UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Zdalny czujnik temperatury UTY-XSZX | Zestaw do podłączenia wejść/wyjść UTD-ECS5A | Żaluzja automatyczna (kratka) UTD-GXSA-W (dla 12/14), UTD-GXSB-W (dla 18)

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.

# Kanatowe SLIMI



ALL  
DC

V  
V-PAM

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A<sup>++</sup>**

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	W / W	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	W/W	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	<b>Jednostki zewnętrzne</b>
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	A	A	A+	A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	9.7/9.9	11.6/11.7	13.0/13.6	16.5/16.1	4.3/4.4	5.8/5.8	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	384	504	576	-	603	-	
	Grzanie		2098	2868	3202	-	3497	-	
Osuszanie			l / 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	40/36/31/26	42/38/32/28	dla ARYG24LMLA
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	m <sup>3</sup> / h	1100/2470	1900/3600	1900/3800	2100/6750	1850/6200	2100/6750	
Zakres ciśnienia statycznego (standard)			Pa 30 to 150(35)	30 to 150(47)	30 to 150(47)	30 to 150(60)	30 to 150(47)	30 to 150(60)	dla ARYG30/36LMLE
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	
		kg	38	40	40	40	40	40	
	Jednostka zewnętrzna	mm	578x790x315	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	
		kg	44	61	61	86	104	104	
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	
Instalacja skroplin (sr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	35.7/38.3	35.7/38.3	35.7/38.3	35.7/38.3	35.7/38.3	35.7/38.3	
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	

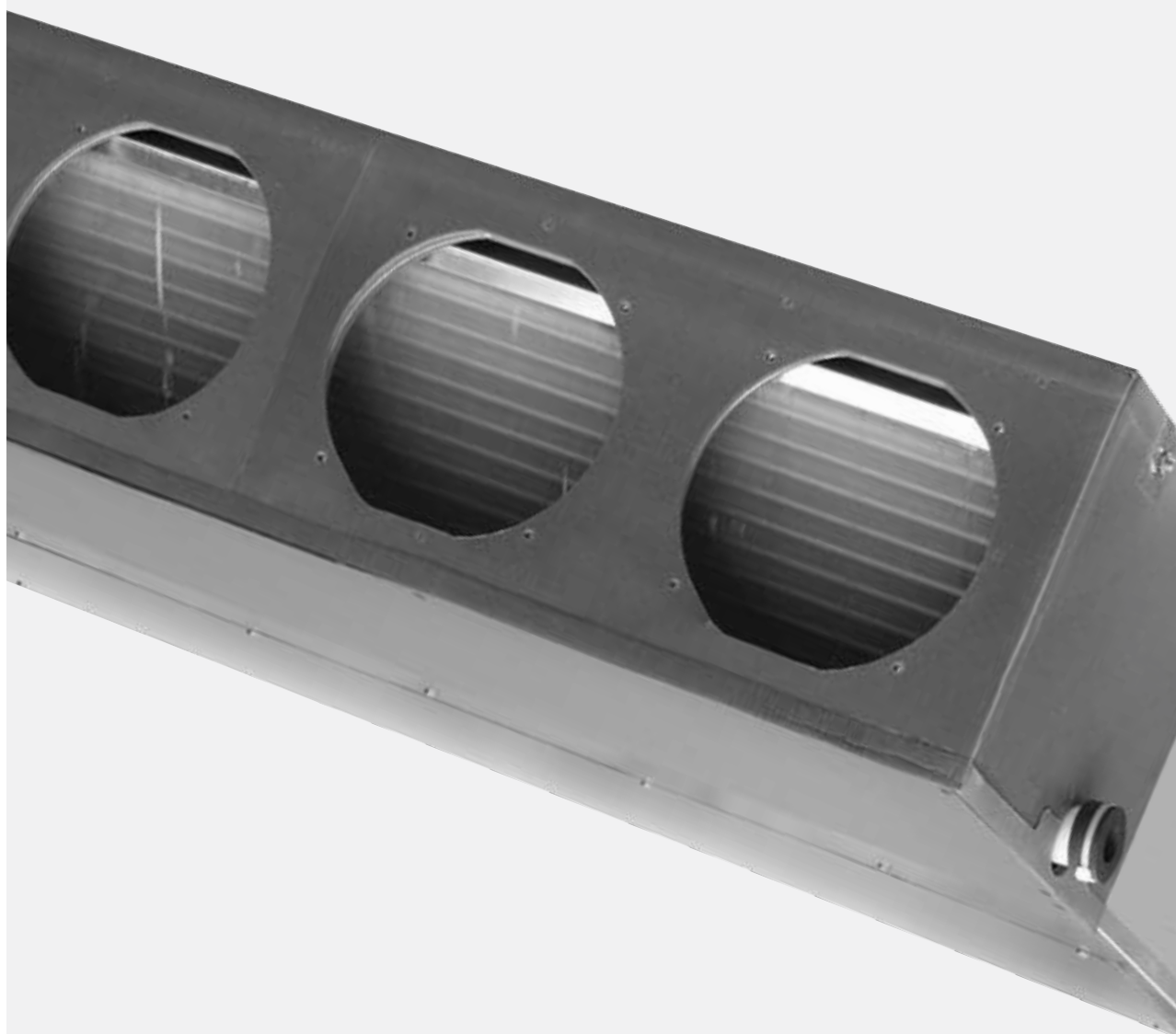
**AKCESORIA OPCJONALNE:**

 Pilot przewodowy 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-XWZXZ2, UTY-XWZXZ3 | 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



KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A<sup>++</sup>**

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		2.91	2.81	3.08	3.01	3.19	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68	3.41	3.81	3.66	3.50	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	18.9/16.7	20.9/20.5	6.1/5.5	6.9/6.5	6.9/7.6
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	
Poziom ciśnienia akustycznego j.zew.	Chłodzenie		55	55	54	55	56	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna		m <sup>3</sup> / 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)	100 to 250(100)	60 to 260(60)
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	425x1250x490
	Jednostka zewnętrzna		kg	46	46	46	46	54
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)		mm	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 dotadowania czynnika)	m		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	
Czynnik chłodniczy / GWP	R410A / 2088		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	

**AKCESORIA OPCJONALNE:**

Filtr o wydłużonej żywotności UTD-LF60KA | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX22 (AOYG45,54,60LATT), UTY-XWZX23 (AOYG45,54LETL) | Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwień UTY-LRHYM (tylko dla ARYG60LHTA) | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Pilot przewodowy UTY-RVNYM

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 - wysoki spręż



ALL  
DC

[1PH]



i  
i-PAM

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



## FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYC72LHTA		ARYC90LHTA		Pilot przewodowy w standardzie	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYA72LALT		AOYA90LALT			
Napięcie / Faza / Częstotliwość			V / Ø / Hz		400/3/50			
Wydajność	Chłodzenie	kW	20.3(10.8~23.5)		25.0(11.2~28.0)			
	Grzanie		22.6(12.0~26.5)		28.0(12.5~31.5)			
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		6.25/6.27		7.82/8.24			
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.25		3.20			
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.60		3.40			
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A		9.6 / 9.6			
Osuszanie			l / h		4.5			
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	Chłodzenie/H/M/L		dB(A)		47/44/ 41			
Poziom ciśnienia akustycznego j. zew.	Chłodzenie		dB(A)		57			
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna		m <sup>3</sup> / h		4300/9300			
Zakres ciśnienia statycznego (standard).			Pa		50 to 250(72)			
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm		450x1587x700		550x1587x700		
		kg		100		110		
	Jednostka zewnętrzna	mm		1690x930x765		1690x930x765		
		kg		215		215		
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm		12.70/25.40			
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m		75(20)			
Max różnica poziomów			m		30			
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C		-5~46			
	Grzanie		°C		-15~24			
Czynnik chłodniczy / GWP					R410A / 2088			
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm		35.7/ 38.1			

**AKCESORIA OPCJONALNE:**

Pilot przewodowy UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Zdalny czujnik temperatury UTY-XSZX | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTD-ECSSA | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX2, UTY-XWZX4

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.

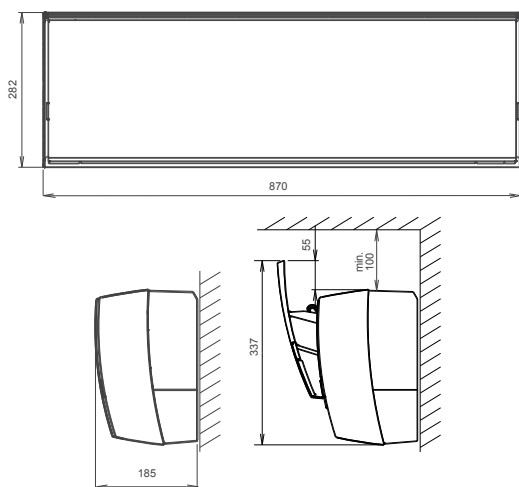
# Kanałowe - wysoki spręż

# wymiary jednostek wewnętrznych

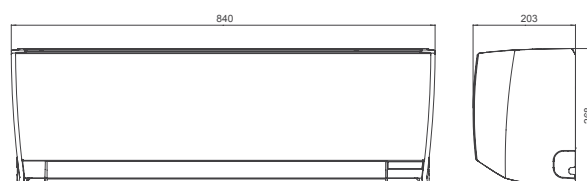
(wyrażone w mm)



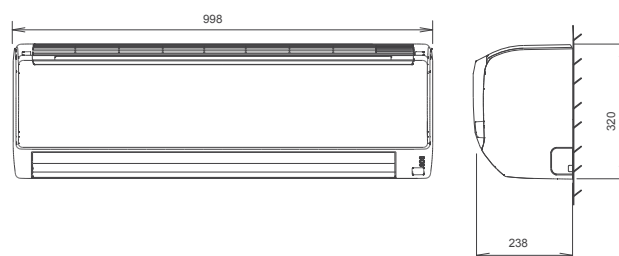
■ ASYG 09/12 LTCA • ASYG 09/12/14 LTCB • ASYG07/09/12/14 LUCA



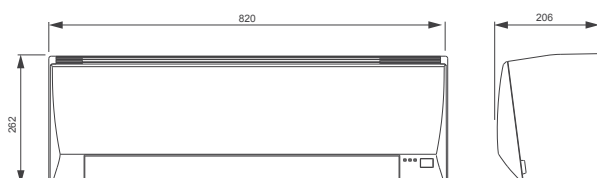
■ ASYG 07/09/12/14 LMCA • ASYG 09/12/14 LMCB



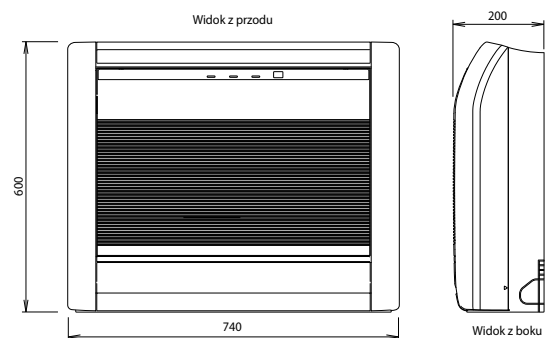
■ ASYG 18/30 LFCA • ASYG 24 LFCC



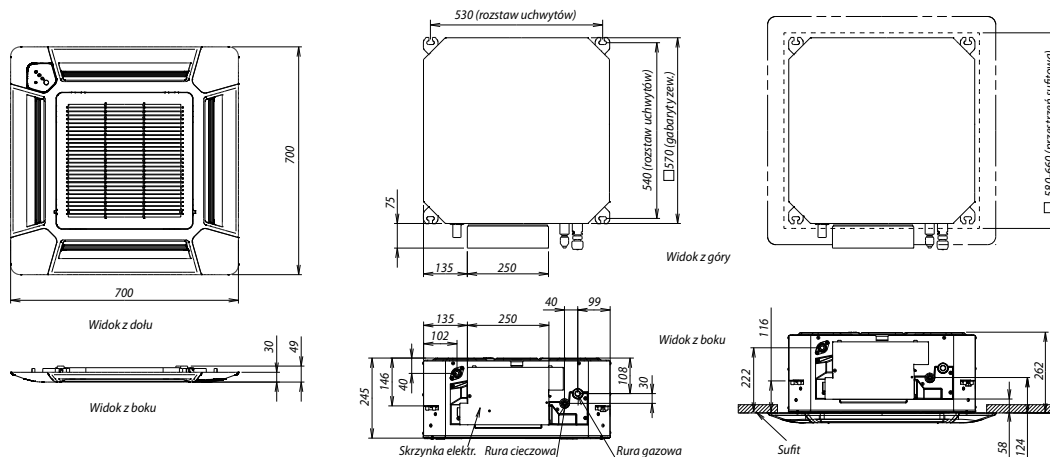
■ ASYG 07/09/12 LLCC



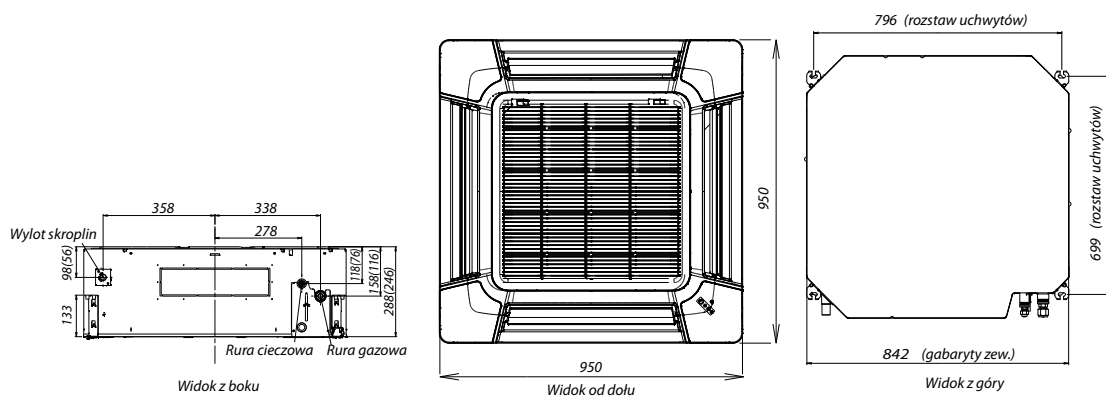
■ AGYG 09/12/14 LVCA • ASYG 09/12/14 LVCB



■ AUYG 12/14/18 LVLB • AUYG 24 LVLA

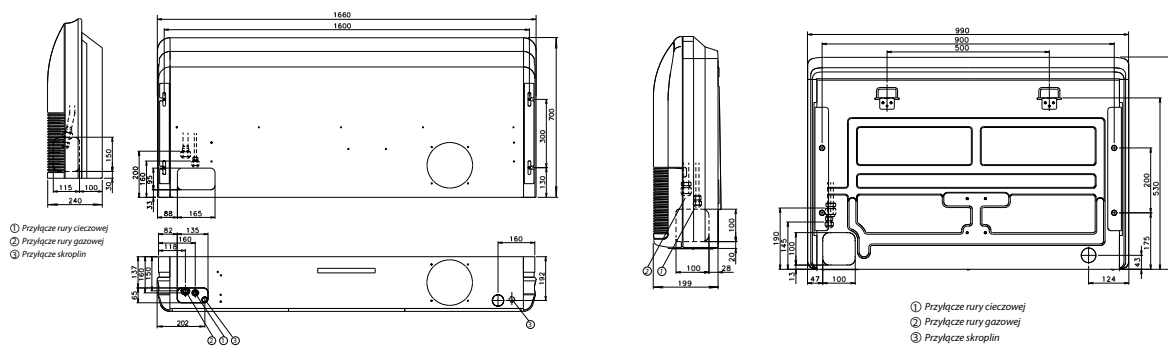


■ AUYG 30/36 LRLE • AUYG 45/54 LRLA • AUYG 36/45/54 LRLA

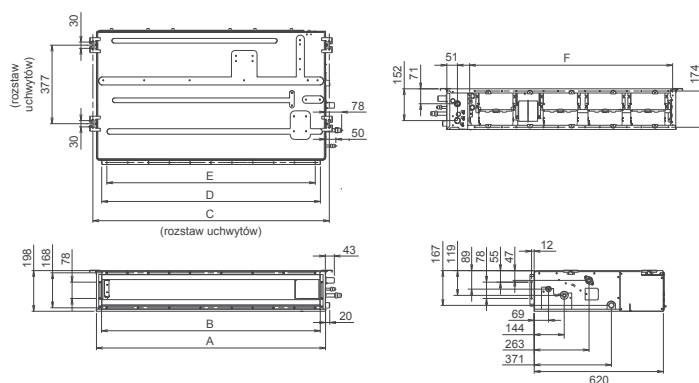


■ ABYG 30/36 LRTE • ABYG 45 LRTA • ABYG 36/45/54 LRTA

■ ABYG 18 LVTB • ABYG 24 LVTA

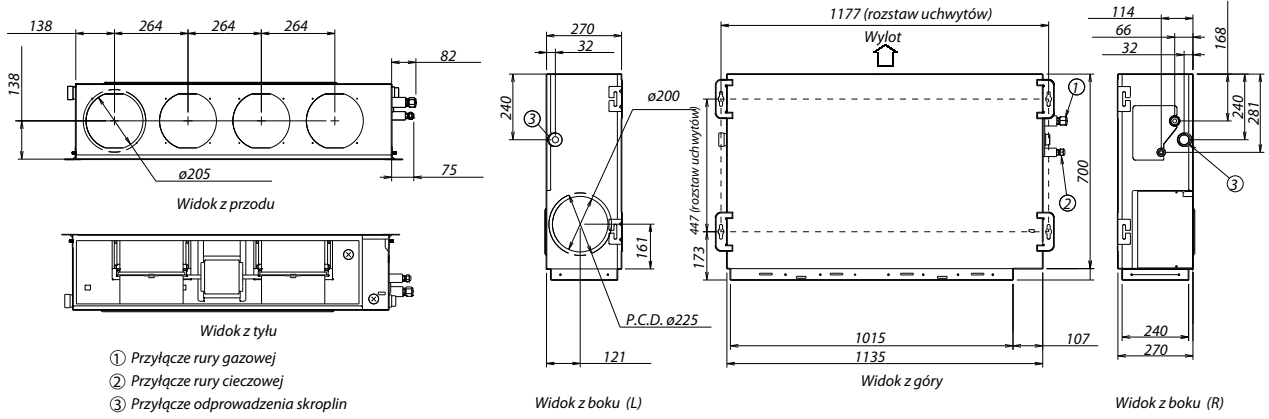


■ ARYG 12/14/18 LLTB

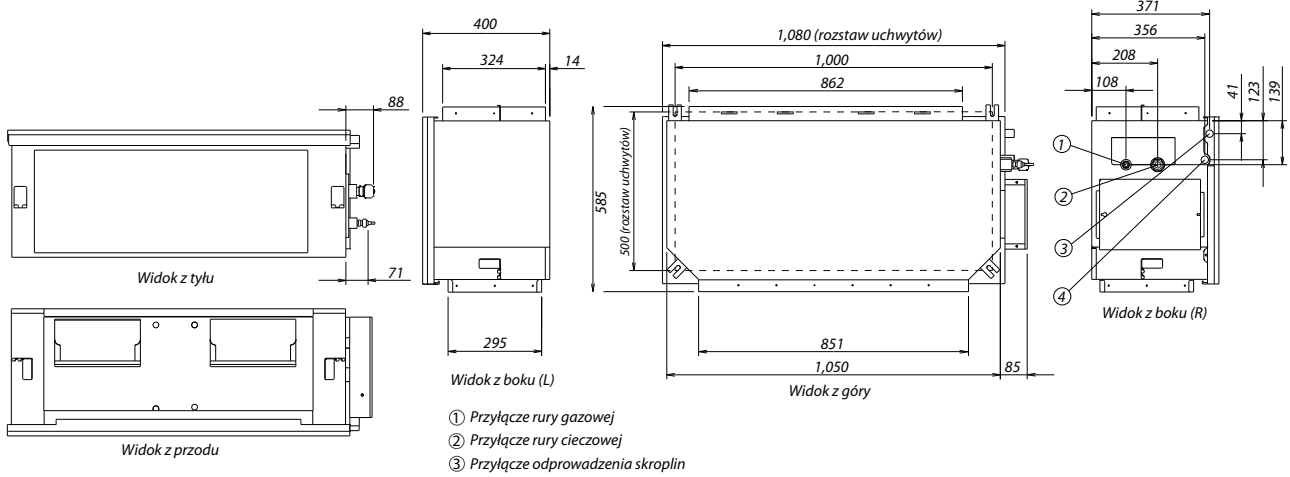


	ARYG12 / 14LLTB	ARYG18LLTB
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x8=600	P100x8=800
F	574	774

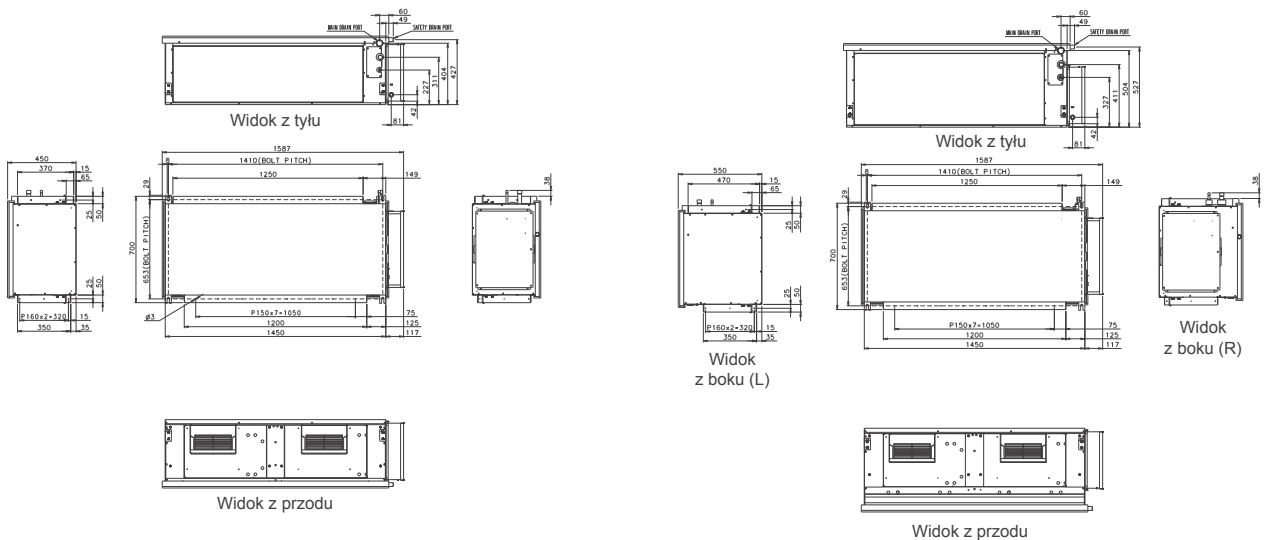
■ ARYG 24 LMLA • ARYG 30/36 LMLE • ARYG 45 LMLA • ARYG 36/45 LMLA



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



■ ARYC 72/90 LHTA







systemy  
multi split

fujitsu

# skonfiguruj własny system **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	18	24
jednostka zewnętrzna	<b>AOYG 14 LAC2</b>	<b>AOYG 18 LAC2</b>	<b>AOYG 18 LAT3</b>	<b>AOYG 24 LAT3</b>

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



<b>4 POKOJE</b>	<b>8 POKOI</b>
8.0 / 9.6	14.0 / 16.0
30	45
<b>AOYG 30 LAT 4</b>	<b>AOYG 45 LBT8</b>

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

# 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.

$$Q_C = 14kW \quad Q_H = 16kW$$

### 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

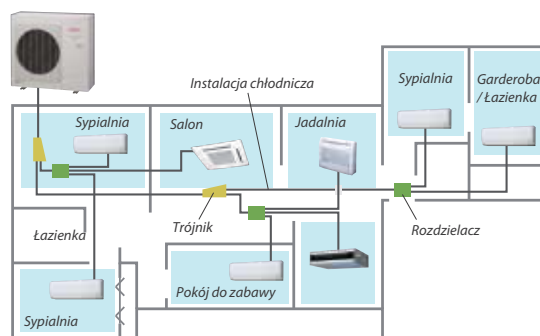


Różnica wysokości  
▲ 29%

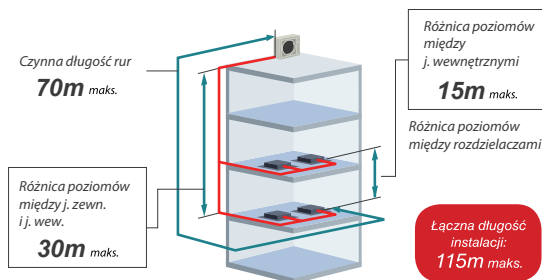


## ■ duża wydajność przyłączeniowa

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.

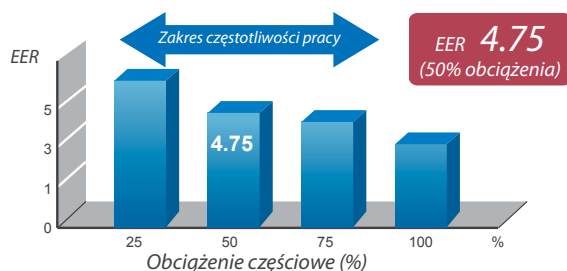


Możliwość zastosowania w wysokich budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.



## ■ 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 inverterowego.



## 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.



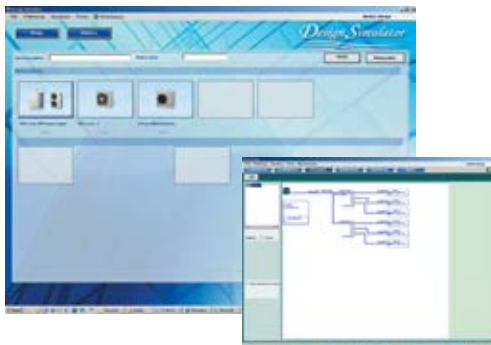
### INNOWACYJNA, PODWÓJNA ROTACYJNA SPRĘŻARKA PRĄDU STAŁEGO

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

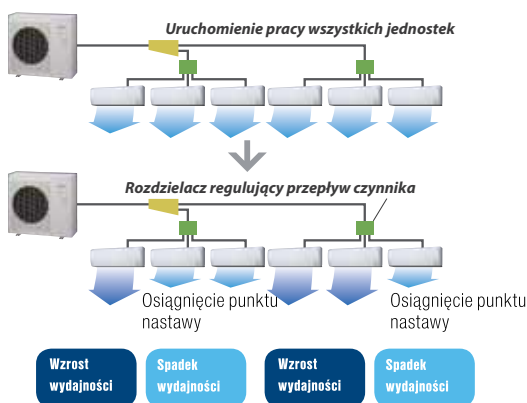


UTP-PY02A

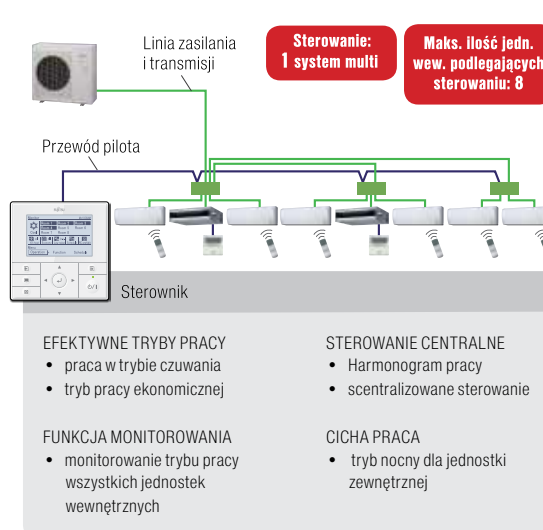
## ■ większy komfort i wygoda

### KRÓTKI CZAS OSIĄGANIA WARUNKÓW KOMFORTU DZIĘKI OPTYMALNEJ REGULACJI PRZEPŁYWU CZYNNIKA

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



### UNIwersalny sterownik umożliwiający sterowanie indywidualne i centralne



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

## ■ jednostki wewnętrzne dla systemu multi

### typ ścienny

ASYG07LM / ASYG09LM / ASYG12LM  
ASYG18LF / ASYG24LF



- Wydajny nawiew
- Podwójne, automatyczne wachlowanie



Pilot  
beprzewodowy

### typ ścienny

ASYG07LU / ASYG09LU / ASYG12LU  
ASYG14LU



- Wąska i smukła konstrukcja
- Tryb wydajnej pracy



Pilot  
beprzewodowy

### typ przypodłogowo / przysufitowy

ABYG14LV / ABYG18LV



- Dwie opcje montażu
- Podwójne, automatyczne wachlowanie



Pilot  
beprzewodowy

### typ przypodłogowy

AGYG09LV / AGYG12LV / AGYG14LV



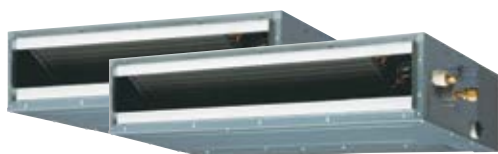
- 2 wentylatory i szeroki nawiew



Pilot  
beprzewodowy

### typ kanałowy SLIM

ARYG07LL / ARYG09LL / ARYG12LL  
ARYG14LL / ARYG18LL



- Dwie opcje montażu
- Wąska obudowa



Pilot  
przewodowy

### zwarty typ kasetonowy

AUYG07LV / AUYG09LV / AUYG12LV  
AUYG14LV / AUYG18LV



- Wydajny, szeroki nawiew, cicha praca oraz pompa skroplin



Pilot  
beprzewodowy

akcesoria opcjonalne dla systemu multi są dostępne na stronie 80.

## typ ścienny

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
Klasa wydajności	kW			2.0	2.5	3.5	4.0
Zasilanie	V/∅/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/33/25
				35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/34/27
Przepływ powietrza	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	m³/h	570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/570/390
				570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/590/490
Wymiary netto	mm			282x870x185	282x870x185	282x870x185	282x870x185
Masa	kg			9.5	9.5	9.5	9.5
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm		∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7

## typ ścienny

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			ASYG07LMCA	ASYG09LMCA	ASYG12LMCA	ASYG14LMCA	ASYG18LFCA	ASYG24LFCC
Klasa wydajności	kW			2.0	2.5	3.5	4.0	5.0	7.0
Zasilanie	V/∅/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21	42/38/33/25	43/37/33/26	49/42/37/33
				36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	42/38/35/27	42/37/33/25	48/42/37/33
Przepływ powietrza	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	m³/h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	730/600/530/360	900/740/620/550	1120/900/740/620
				560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330	730/615/560/375	900/740/620/550	1100/900/740/620
Wymiary netto	mm			268x840x203	268x840x203	268x840x203	268x840x203	320x998x238	320x998x238
Masa	kg			8.5	8.5	8.5	8.5	14	14
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm		∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅15.88

## typ przypodłogowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
Klasa wydajności	kW			2.5	3.5	4.0
Zasilanie	V/∅/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
				39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Przepływ powietrza	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	m³/h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
				530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Wymiary netto	mm			600x740x200	600x740x200	600x740x200
Masa	kg			14	14	14
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm		∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7

## typ przypodłogowo / przysufitowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			ABYG14LVTA	ABYG18LVTB
Klasa wydajności	kW			4.0	5.0
Zasilanie	V/∅/Hz			230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	36/34/33/29 (podstropowy)	41/38/34/32 (podstropowy)
				39/37/36/32 (przypodłogowy)	44/41/37/35 (przypodłogowy)
				36/34/33/29 (podstropowy)	41/38/34/32 (podstropowy)
Przepływ powietrza	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	m³/h	39/37/36/32 (przypodłogowy)	44/41/37/35 (przypodłogowy)
				640/590/540/480	780/700/560/500
Wymiary netto	mm			199x990x655	199x990x655
Masa	kg			27	27
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm		∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7

## zwarty typ kasetonowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			AUYG07LVLA	AUYG09LVLA	AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB
Klasa wydajności	kW			2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie	V/∅/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28	40/35/32/29	42/37/33/29
				34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28	40/37/34/29	44/40/37/30
Przepływ powietrza	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	m³/h	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	750/610/520/410
				540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	700/620/550/430	800/710/600/450
Wymiary netto	mm			245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Masa	kg			15	15	15	15	15
Maskownica				UTG-UFYD-W				
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm		∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7

## typ kanałowy „SLIM”

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			ARYG07LLTA	ARYG09LLTA	ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB
Klasa wydajności	kW			2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie	V/∅/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/31/30/29
				28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	33/30/28/25	33/32/31/29
Przepływ powietrza	Chłodz. Grzanie	H/M/L/Q	m³/h	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
				550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
Wymiary netto	mm			198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
Masa	kg			17	19	19	19	23
Średnice rur	Ciecz/Gaz	mm		∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7
Spręż				0 do 90				
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. wew.)			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
Zasilanie		V / ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	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)
	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)
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	47	50	46	48	50
	Grzanie		49	51	47	49	51
Wymiary netto (Wys. x Szer. x Głęb.) masa netto		mm	540x790x290	540x790x290	700x900x330	700x900x330	830x900x330
		kg	37	38	55	55	68
Instalacja chłodnicza	Średnica przyłączy	Ciecz	6.35x2	6.35x2	6.35x3	6.35x3	6.35x4 *( 6.35x3, 9.52)
		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)
	Maks. długość	Łącznie / każda	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	70 / 25
	Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i wszystkimi jedn. wewn. Między jedn. wewn.	m	15 10	15 10	15 10	15 10
Zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	10~46 -15~24	10~46 -15~24	-10~46 -15~24	-10~46 -15~24	0~46 -10~24
	Grzanie						
Czynnik chłodniczy/GWP			R410A/2088				

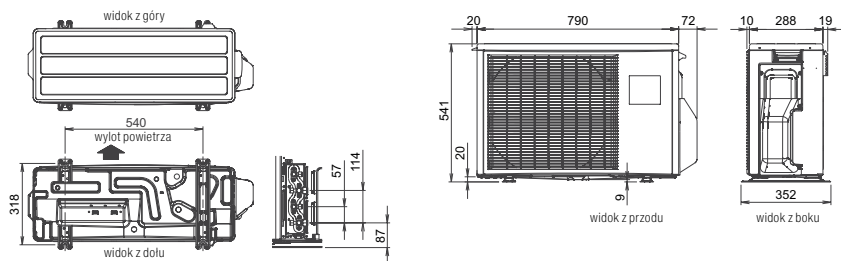
\* Podłączenie z zastosowaniem redukcji.

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.

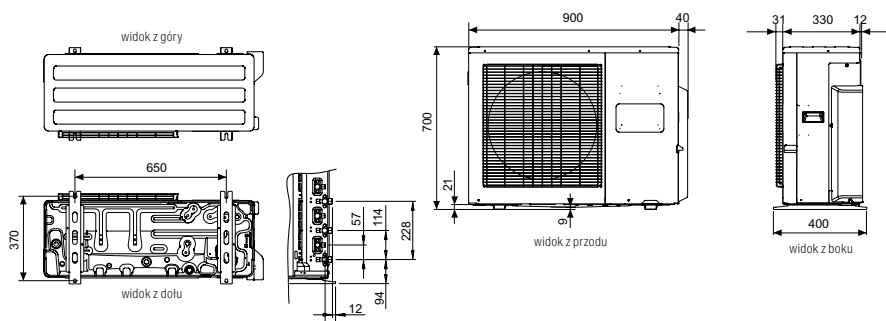


# wymiary multi split (wyrażone w mm)

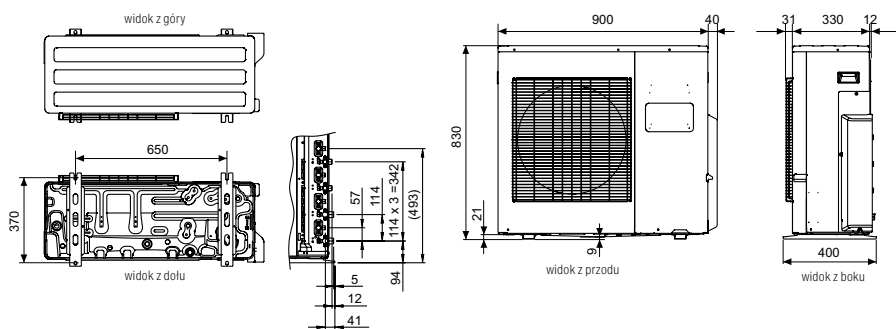
## ■ AOYG 14/18 LAC2



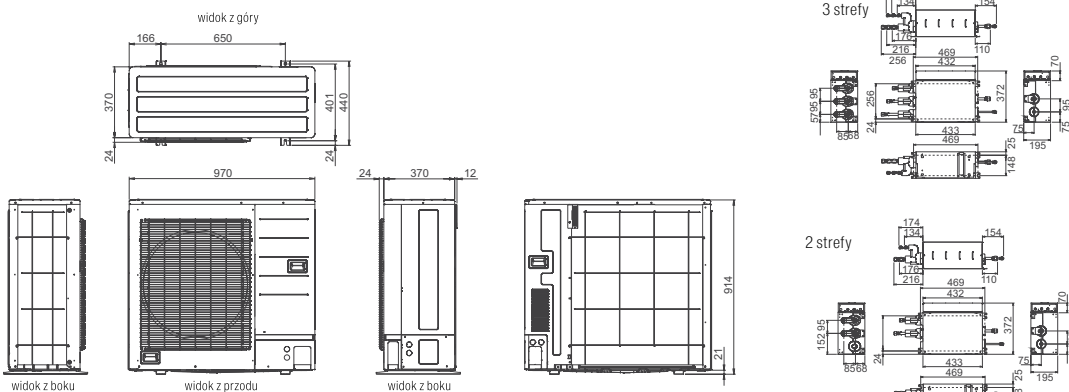
## ■ AOYG 18/24 LAT3



## ■ AOYG 30 LAT4



## ■ AOYG 45 LBT8



POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	AOYG 14LAC2	AOYG 18LAC2	AOYG 18LAT3	AOYG24 LAT3	AOYG 30LAT4	AOYG 45LBT8	POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	AOYG 14LAC2	AOYG 18LAC2	AOYG 18LAT3	AOYG24 LAT3	AOYG 30LAT4	AOYG 45LBT8
2 POMIESZCZENIA														4 POMIESZCZENIA													
7	7							•	•	•	•			9	9	7	7										•
9	7							•	•	•	•			12	9	7	7										•
12	7							•	•	•	•			14	9	7	7										•
14	7									•	•			18	9	7	7										•
18	7										•			24	9	7	7										•
24	7													12	12	7	7										•
9	9							•	•	•	•			14	12	7	7										•
12	9							•	•	•	•			18	12	7	7										•
14	9									•	•			24	12	7	7										•
18	9										•			14	14	7	7										•
24	9													18	14	7	7										•
12	12								•	•	•			24	14	7	7										•
14	12									•	•			18	18	7	7										•
18	12										•			24	18	7	7										•
24	12													9	9	9	7										•
14	14													12	9	9	7										•
18	14													14	9	9	7										•
24	14													18	9	9	7										•
18	18													24	9	9	7										•
24	18													12	12	9	7										•
24	24													14	12	9	7										•
3 POMIESZCZENIA														4 POMIESZCZENIA													
7	7	7								•	•			9	9	9	9										•
9	7	7								•	•			12	9	9	9										•
12	7	7								•	•			14	9	9	9										•
14	7	7								•	•	•		18	9	9	9										•
18	7	7									•	•	•	24	9	9	9										•
24	7	7									•	•	•	12	12	9	9										•
9	9	7								•	•			14	12	9	9										•
12	9	7								•	•	•		18	12	9	9										•
14	9	7								•	•	•		24	12	9	9										•
18	9	7									•	•	•	12	12	12	7										•
24	9	7									•	•	•	14	12	12	7										•
12	12	7									•	•		18	12	12	7										•
14	12	7									•	•		24	12	12	7										•
18	12	7										•		9	9	9	7										•
24	12	7										•	•	12	12	9	7										•
14	14	7										•		14	14	12	7										•
18	14	7										•	•	18	14	12	7										•
24	14	7										•	•	24	14	12	7										•
18	18	7										•	•	14	14	14	7										•
24	18	7										•	•	18	14	14	7										•
9	9	9								•	•	•		24	14	14	7										•
12	9	9								•	•	•		18	18	14	7										•
14	9	9								•	•	•		9	9	9	9										•
18	9	9								•	•	•		12	9	9	9										•
24	9	9								•	•	•		14	9	9	9										•
12	12	9								•	•	•		18	9	9	9										•
14	12	9								•	•	•		24	9	9	9										•
18	12	9									•	•	•	12	12	9	9										•
24	12	9									•	•	•	14	12	9	9										•
14	14	9									•	•	•	18	12	9	9										•
18	14	9									•	•	•	24	12	9	9										•
24	14	9									•	•	•	14	14	9	9										•
18	18	9									•	•	•	18	14	9	9										•
24	18	9									•	•	•	24	14	9	9										•
24	24	9									•	•	•	18	18	9	9										•
12	12	12									•	•		24	18	9	9										•
14	12	12									•	•		12	12	12	9										•
18	12	12									•	•		14	12	12	9										•
24	12	12									•	•		18	12	12	9										•
14	14	12									•	•		24	14	12	9										•
18	14	12									•	•		18	14	12	9										•
24	14	12									•	•		24	14	12	9										•
18	18	12									•	•		18	18	12	9										•
24	18	12									•	•		14	14	14	9										•
24	24	12									•	•		18	14	14	9										•
14	14	14									•	•		24	14	14	9										•
18	14	14									•	•		18	18	14	9										•
24	14	14									•	•		12	12	12	12										•
18	18	14									•	•		14	12	12	12										•
24	18	14									•	•		18	12	12	12										•
24	24	14									•	•		24	12	12	12										•
18	18	18									•	•		14	14	12	12										•
24	18	18									•	•		18	14	12	12										•
4 POMIESZCZENIA														4 POMIESZCZENIA													
7	7	7	7										•	9	9	9	9										•
9	7	7	7										•	12	9	9	9										•
12	7	7	7										•	14	14	14	12										•
14	7	7	7										•	18	14	14	12										•
18	7	7	7										•	24	14	14	12										•
24	7	7	7										•	18	18	14	12										•
7	7	7	7										•	14	14	14	14										•
9	7	7	7										•	18	14	14	14										•
12	7	7	7										•	24	14	14	14										•
14	7	7	7										•	18	18	14	14										•
18	7	7	7										•	14	14	14	14										

POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	AOYG 14LAC2	AOYG 18LAC2	AOYG 18LAT3	AOYG24 LAT3	AOYG 30LAT4	AOYG 45LBT8
5 POMIESZCZEN													
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									•
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									•
18	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									•
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									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	12	12	9									•

POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	AOYG 14LAC2	AOYG 18LAC2	AOYG 18LAT3	AOYG24 LAT3	AOYG 30LAT4	AOYG 45LBT8
5 POMIESZCZEN													
12	12	12	12	12									•
14	12	12	12	12									•
6 POMIESZCZEN													
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								•
14	14	7	7	7	7								•
18	14	7	7	7	7								•
12	12	12	7	7	7								•
14	12	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								•
12	12	12	7	7	7								•
14	12	12	7	7	7								•
9	9	9	9	9	7								•
12	9	9	9	9	7								•
14	9	9	9	9	7								•
18	9	9	9	9	7								•
12	12	12	12	7	7								•
14	12	12	12	7	7								•
9	9	9	9	9	9								•
12	9	9	9	9	9								•
14	9	9	9	9	9								•
18	9	9	9	9	9								•
12	12	9	9	9	9								•
14	12	9	9	9	9								•
7	7	7	7	7	7	7							•
9	7	7	7	7	7	7							•
12	7	7	7	7	7	7							•
14	7	7	7	7	7	7							•
18	7	7	7	7	7	7							•
9	9	7	7	7	7	7							•
12	9	7	7	7	7	7							•
14	9	7	7	7	7	7							•
18	9	7	7	7	7	7							•
12	12	7	7	7	7	7							•
14	12	7	7	7	7	7							•
9	9	9	7	7	7	7							•
12	9	9	7	7	7	7							•
14	9	9	7	7	7	7							•
18	9	9	7	7	7	7							•
12	12	12	9	9	9	9							•
14	12	12	9	9	9	9							•
9	9	9	9	9	9	9							•
12	9	9	9	9	9	9							•
14	9	9	9	9	9	9							•
18	9	9	9	9	9	9							•
7	7	7	7	7	7	7	7						•
9	7	7	7	7	7	7	7						•
12	7	7	7	7	7	7	7						•
14	7	7	7	7	7	7	7						•
18	7	7	7	7	7	7	7						•
9	9	7	7	7	7	7	7						•
12	9	7	7	7	7	7	7						•
14	9	7	7	7	7	7	7						•
18	9	7	7	7	7	7	7						•
12	12	7	7	7	7	7	7						•
14	12	7	7	7	7	7	7						•
9	9	9	9	9	9	9	9						•
12	9	9	9	9	9	9	9						•
14	9	9	9	9	9	9	9						•
18	9	9	9	9	9	9	9						•
7	7	7	7	7	7	7	7						•
9	7</												



Systemy multi split symultaniczne  
przeznaczone są do dużych pomieszczeń

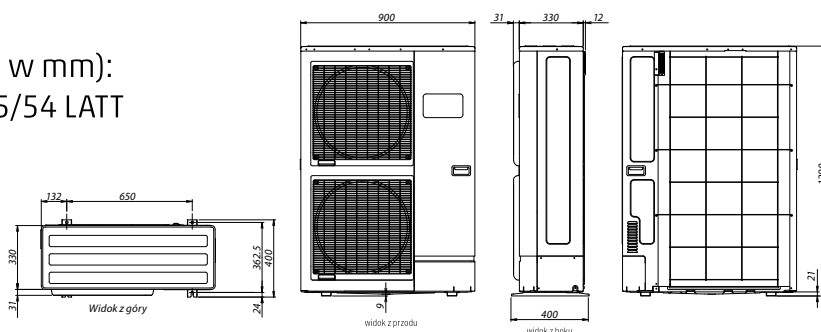
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	V / Ø / Hz	KASETONOWA ZWARTA		
			AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24VLB
Napięcie / Faza / Częstotliwość			230/1/50	230/1/50	230/1/50
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m <sup>3</sup> / h	680/580/490/410	930/830/600/450	930/830/600/450
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz		mm	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Masa netto		kg	15	16	16
Maskownica			UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W	UTG-UFYD-W

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	V / Ø / Hz	KANALOWA			PRZYPODŁOGOWA / PRZYSUFITOWA / UNIWERSALNA		
			ARYG18LLTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ABYG18LVTB	ABYG22LVTA	ABYG24LVTA
Napięcie / Faza / Częstotliwość			230/1/50	230/1/50		230/1/50	230/1/50	
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m <sup>3</sup> / h	940/880/820/750	1100/910/750/580		780/700/560/500	980/820/680/540	
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz		mm	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88		6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm	198 x 900 x 620	270 x 1135 x 700		199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	
Masa netto		kg	23	38		27	27	

MODEL	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	10.0	12.5	14.0
			Grzanie	11.2	14.5
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Masa netto		kg	104	104	104
Średnica przewodów chłodniczych (ciecz / gaz)		mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Max długość instalacji chłodniczej (bez dotadowania czynnika)		m	75 (30)	75 (30)	75 (30)
Max różnica poziomów		m	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~-46	-15~-46	-15~-46
			Grzanie	-15~-24	-15~-24
Czynnik chłodniczy/GWP			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Trójnik			UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny) / UTP-SX354A (potrójny)
Kombinacje jednostek wewnętrznych			18 + 18	22 + 22	24 + 24 18 + 18 + 18

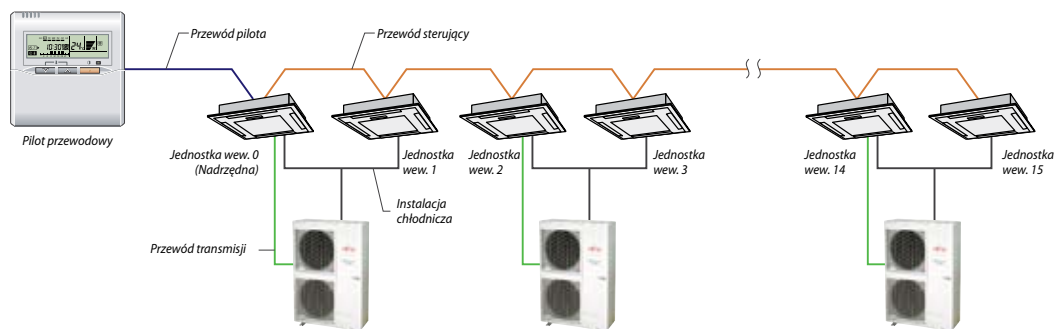
H - szybkie obroty / M - średnie obroty / L - niskie obroty / Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB  
Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | Wydajności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

**wymiary**  
(wyrażone w mm):  
**AOYG 36/45/54 LATT**



## sterowanie symultaniczne

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



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

### ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSWAŃ UKŁADU MULTI SPLIT SYMULTANICZNEGO

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

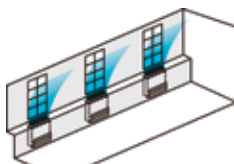
Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do warunków oświetlenia



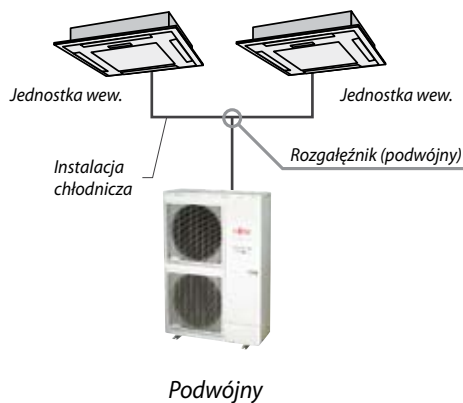
Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia



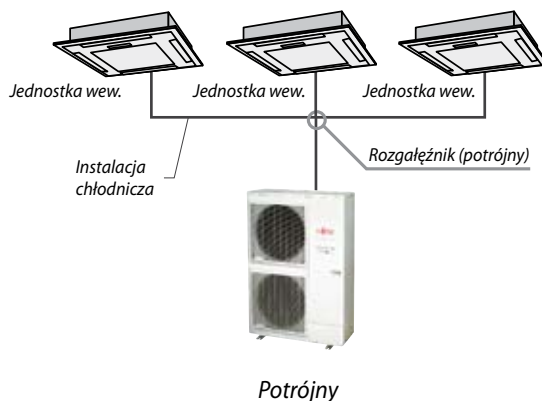
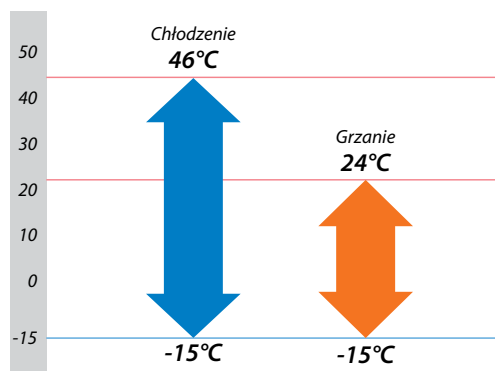
### FUNKCJE DODATKOWE

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

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ



### PRACA W NISKICH TEMPERATURACH



# sterowanie multi split

## sterowanie centralne do MULTI 8



## sterowanie grupowe sterownikiem przewodowym



## sterowanie indywidualne sterownikami przewodowymi i bezprzewodowymi



## sterowanie nadrzędne - interfejsy KNX i ModBus RTU



## sterowanie zdalne - interfejs WiFi



# specyfikacja funkcji multi split

CZYSTOŚĆ				WYGODA				KOMFORT				ENERGO-OSZCZĘDNOŚĆ	Model		
☀️	🌬️	🍏	🌊	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄		🔄	🔄
●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ASYG07/09/12/14LM
●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ASYG07/09/12/14LU
●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ASYG18/24LF
●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AGYG09/12/14LV
●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	AUYG07/09/12/14/18LV
●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	ABYG14/18LV
●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	ARYG07/09/12/14/18LL

● STANDARD ○ OPCJA



domowa  
pompa ciepła  
waterstage



**WATERSTAGE**  
Inverter Heat Pump

# 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

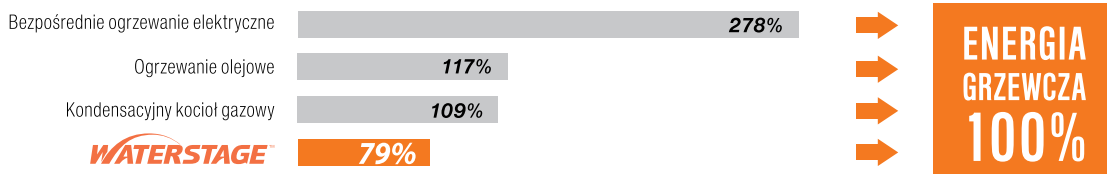


WATERSTAGE  
SPEŁNIA WYMOGI  
PROGRAMU  
PROSUMENT:

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\*

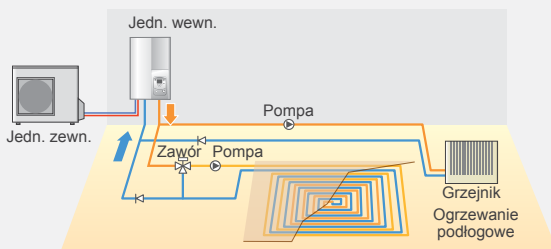




## ■ zastosowanie

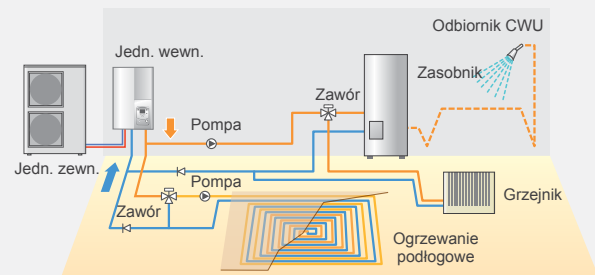
### SPLIT: 2 OBIEGI GRZEWCZE

Ogrzewanie grzejnikowe i podłogowe



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

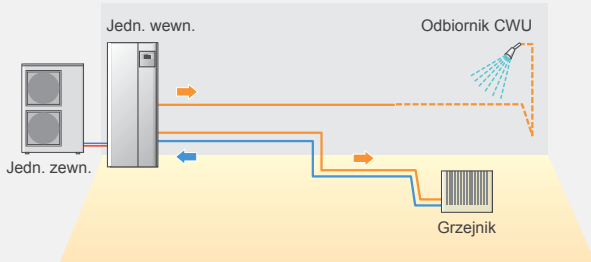
Ogrzewanie grzejnikowe, podłogowe, zasobnik



### SPLIT Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM:

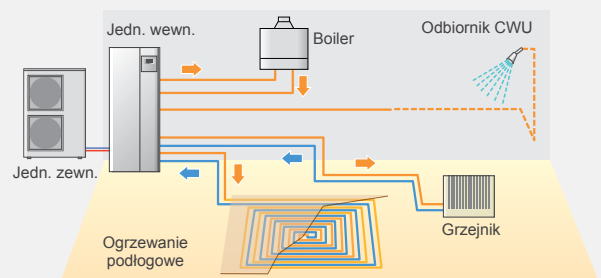
1 OBIEG GRZEWCZY

Grzejnik i c.w.u.

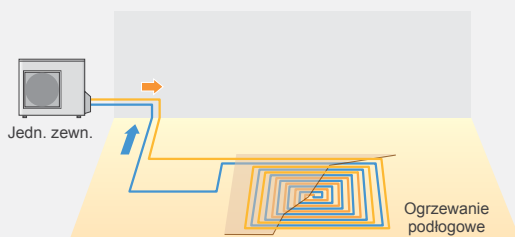


### SPLIT Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM:

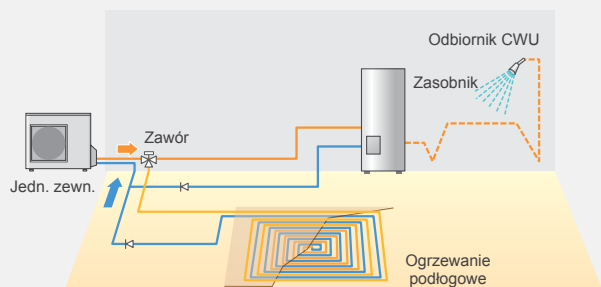
DODATKOWY KOCIOŁ + 2 OBIEGI GRZEWCZE



### MONOBLOK: 1 OBIEG GRZEWCZY

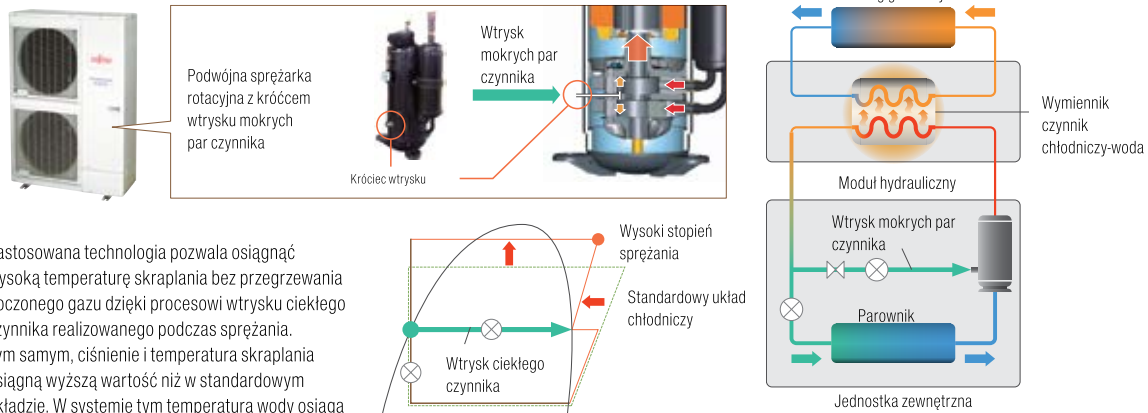


### MONOBLOK: 1 OBIEG GRZEWCZY+ ZASOBNIK CWU



## ■ nowatorskie rozwiązania

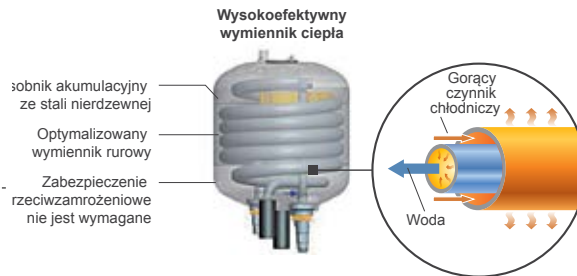
### Zaawansowana technologia wtrysku mokrych par czynnika (model High Power)



Zastosowana technologia pozwala osiągnąć wysoką temperaturę skraplania bez przegrzewania tłoczonego gazu dzięki procesowi wtrysku ciekłego czynnika realizowanego podczas sprężania. Tym samym, ciśnienie i temperatura skraplania osiągną wyższą wartość niż w standardowym układzie. W systemie tym temperatura wody osiąga wartość do 60°C zwiększając wydajność grzewczą.

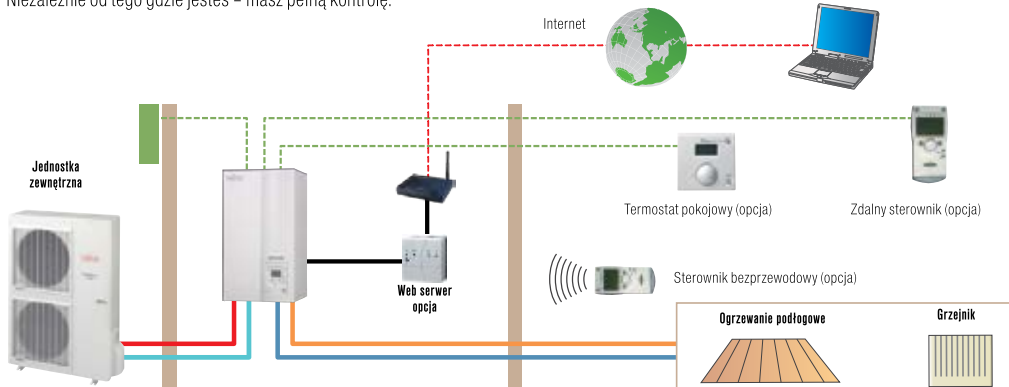
## ■ innowacyjny wymiennik ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem akumulacyjnym

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											
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		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	1.00	1.41	1.84	2.49							
	COP		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		3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47							
	COP		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	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40							
	Pobór mocy		4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97							
	COP		2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49							
+7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydajność grzania	kW	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27							
	Pobór mocy		2.84	3.72	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53							
	COP		3.25	3.10	3.36	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27							
-7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydajność grzania	kW	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40							
	Pobór mocy		4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70							
	COP		2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00							
Grzałka elektryczna	Moc	kW x stopień	6.0 (3.0 x 2 st.)	6.0 (3.0 x 2 st.)	9.0 (3.0 x 3 szt.)	9.0 (3.0 x 3 szt.)	9.0 (3.0 x 3 st.)	6.0 (3.0 x 2 szt.)	6.0 (3.0 x 2 szt.)	6.0 (3.0 x 2 szt.)	6.0 (3.0 x 2 szt.)							
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			Model				Model											
Zasilanie			WSYG140DC6				WSYK160DC9				WSYA050DD6				WSYA100DD6			
Przepływ wody obiegowej			Nominalne		L/min	10 230V, 50Hz		30 400V, 50Hz		10 230V, 50Hz		10 230V, 50Hz		10 230V, 50Hz				
			Mini / Max			31.5	39.3	31.5	39.3	44.0	13.00	17.33	21.66	28.88				
Wymiary H x W x D			800 x 450 x 457				800 x 450 x 457				800 x 450 x 457							
Waga			42				42				42							
Pojemność zasobnika buforowego			16				16				16							
Pojemność naczynia wzbiorczego			8				8				8							
Zakres temp. wody obiegowej			8~60				8~55				8~55							
Średnica przyłącza instalacji wodnej			Ø25.4 / Ø25.4				Ø25.4 / Ø25.4				Ø25.4 / Ø25.4							
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			Model		WOYK112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC		WOYA080LDC	WOYA100LDC					
Zasilanie			10 230V, 50Hz		30 400V, 50Hz		30 400V, 50Hz		10 230V, 50Hz		10 230V, 50Hz		10 230V, 50Hz					
Prąd			Nominalne		A	11.4	14.2	3.7	4.8	5.5	4.5	6.3	8.1	10.9				
			Max			22.0	25.0	9.0	9.5	10.5	14.8	14.8	17.5	18.5				
Poziom ciśnienia akustycznego			db(A)		55**	56**	53**	55**	56**	48**	51**	56**	55**					
Wymiary H x W x D			1290 x 900 x 330				620 x 790 x 290				830 x 900 x 330							
Masa (netto)			92				99				41							
Czynnik chłodniczy			R410A				R410A				R410A							
Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym			kg				2.50				1.10							
Doładowanie czynnikiem chłodniczym			g/m				50				20							
Instalacja chłodnicza			Średnica		Ciecz	mm		Ø15.88		06.35		Ø12.70		Ø15.88				
					Gaz	mm		Ø15.88		06.35		Ø12.70		Ø15.88				
			Długość		Min/Max	m		5 / 20		5 / 20		5 / 20		5 / 20				
					Max	m		15		15		15		15				
Różnica wysokości		Max		m		15		15		15		15						
		Grzanie		°C		-25~35		-25~35		-20~35		-20~35						

TYP			MONOBLOK											
SERIA			Model Compact											
ZAKRES WYDAJNOŚCI (KW)			5				8				10			
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW	5.00				8.00				10.00			
	Pobór mocy		1.19				1.78				2.30			
	COP		4.20				4.50				4.35			
+2°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW	3.86				7.40				8.10			
	Pobór mocy		1.20				2.73				3.00			
	COP		3.22				2.71				2.70			
-7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW	3.55				7.10				8.00			
	Pobór mocy		1.38				2.93				3.32			
	COP		2.57				2.42				2.41			
+7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydajność grzania	kW	4.40				7.80				9.80			
	Pobór mocy		1.42				2.23				2.88			
	COP		3.10				3.50				3.40			
-7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydajność grzania	kW	3.50				6.50				7.00			
	Pobór mocy		1.69				2.98				3.31			
	COP		2.07				2.18				2.11			
MONOBLOK			Model		WPYA 050 LE	WPYA 080 LE	WPYA 100 LE	WPYA 100 LE						
Zasilanie			10 230V, 50Hz											
Przepływ wody obiegowej			Nominalne		L/min	14.4		22.9		28.7		28.7		
			Mini / Max			5.0 / 20.0		10.0 / 30.0		10.0 / 30.0		10.0 / 30.0		
Prąd			Nominalne		A	5.20		8.30		10.20		10.20		
			Nominalne			5.20		8.30		10.20		10.20		
Poziom ciśnienia akustycznego			db(A)		48**		51**		51**		51**			
Wymiary H x W x D			675 x 825 x 300				881.5 x 850 x 330				881.5 x 850 x 330			
Masa (netto)			50				74				74			
Pojemność naczynia wzbiorczego			L				12				12			
Średnica przyłącza instalacji wodnej			Zasilanie / powrót		mm		Ø19.05 / Ø19.05		Ø25.4 / Ø25.4		Ø25.4 / Ø25.4		Ø25.4 / Ø25.4	
Czynnik chłodniczy			R410A											
Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym			kg				1.05				1.5			
Zakres temp. wody obiegowej			°C				8 do 55				8 do 55			
Zakres temperatur pracy			°C				-20 do 35				-20 do 35			

## ■ dane techniczne: split z zasobnikiem ciepłej wody

TYP		SPLIT Z ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY															
SERIA		Model High Power					Model Comfort										
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		10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40					
	Pobór mocy	kW		4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97					
	COP	kW		2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49					
+7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydajność grzania	kW		9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27					
	Pobór mocy	kW		2.84	3.72	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53					
	COP	kW		3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27					
-7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydajność grzania	kW		9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40					
	Pobór mocy	kW		4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70					
	COP	kW		2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00					
Grzałka elektryczna	Moc	kW x stopień	6.0 (3.0 x 2 st.)	6.0 (3.0 x 2 st.)	9.0 (3.0 x 3 szt.)	9.0 (3.0 x 3 szt.)	9.0 (3.0 x 3 szt.)	6.0 (3.0 x 2 szt.)	6.0 (3.0 x 2 szt.)	6.0 (3.0 x 2 szt.)	6.0 (3.0 x 2 szt.)						
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	Model	WGYG140DD6			WGYK160DD9			WGYA050DD6		WGYA100DD6							
Zasilanie	1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz										
Przepływ wody obiegowej	Nominalne	L/min	31.2	39.0	31.2	39.0	43.8	13.00	17.33	21.66	28.88						
	Mini / Max	L/min	25.0 / 50.0				8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1							
Wymiary H x W x D	mm	1840 x 648 x 698					1840 x 648 x 698										
Waga	kg	152					152										
Objętość zasobnika ciepłej wody	L	190					190										
Moc wymiennika ciepłej wody	kW	1.5					1.5										
Pojemność zasobnika buforowego	L	16					16										
Pojemność naczynia wzbiorczego	L	12					12										
Zakres temp. wody obiegowej	Zasilanie	°C	8~60					8~55									
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie / powrót	mm	Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4									
Średnica przyłączy	mm		(Inlet/Outlet) Ø19.05					(Inlet/Outlet) Ø19.05									
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	Model	WOYG112LCT		WOYG140LCT		WOYK112LCT		WOYK140LCT		WOYK160LCT		WOYA060LDC		WOYA080LDC		WOYA100LDC	
Zasilanie	1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz										
Prąd	Nominalne	A	11.4	14.2	3.7	4.8	5.5	4.5	6.3	8.1	10.9						
	Max	A	22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5						
Poziom ciśnienia akustycznego	db(A)	55**		56**		53**		55**		56**		48**		51**		56**	
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		42		60					
Czynnik chłodniczy	R410A		R410A					R410A									
Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym	kg	2.50					1.10		1.40		1.80						
Doładowanie czynnikiem chłodniczym	g/m	50					20		20		40						
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	Ø9.52					Ø6.35					Ø9.52				
		Gaz	Ø15.88					Ø12.70		Ø15.88							
	Długość	Mini/Max	5 / 20					5 / 20									
		Max	15					15									
	Różnica wysokości	Max	15					15									
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-25~-35					-20~-35									

\* Wartość mocy grzewczej i COP liczone zgodnie z EN 14511. • \*\* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony 1m od urządzenia na wys. 1.5m w wolnej przestrzeni. • \*\*\* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 5m od urządzenia na wys. 1.5m w wolnej przestrzeni. • Rzeczywiste wartości poziomu dźwięku i wydajności mogą odbiegać od podanych ze względu na warunki montażowe i środowiskowe

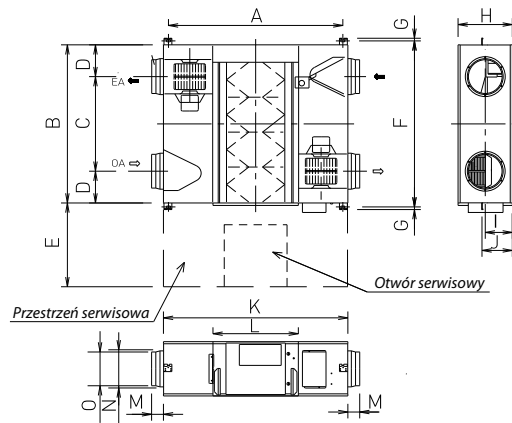
Centralka WENTYLACYJNA z odzyskiem energii oferuje maksimum komfortu i znaczną oszczędność



NOMINALNY WYDATEK POWIETRZA				250m <sup>3</sup> /h	350m <sup>3</sup> /h	500m <sup>3</sup> /h	800m <sup>3</sup> /h	1000m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

### WĄSKA KONSTRUKCJA I UŁATWIWIONY MONTAŻ

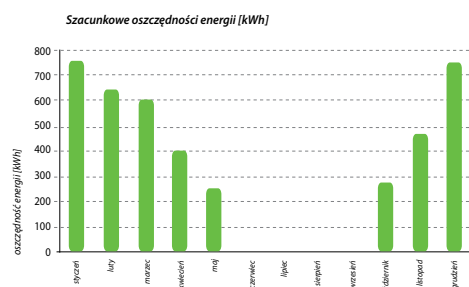
Zastosowanie heksagonalnego wymiennika ciepła umożliwiło ograniczenie hałasu oraz redukcję gabarytów urządzenia.



### 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 500m<sup>3</sup>/h lub mniejszej oraz 37,5dB (wysokie obroty) dla modeli o wydajności powietrza 1000m<sup>3</sup>/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

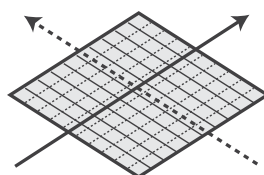
W wymienniku krzyżowym tradycyjnym powietrze przepływa w linii prostej najkrótszą drogą. W wymienniku FUJITSU – heksagonalnym powietrze przepływa przez dłuższy czas (pokonując dłuższą drogę), dzięki czemu efekt wymiany ciepła pozostaje zwiększony.

## ■ wysoka wydajność

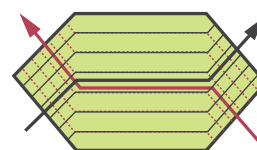
20% oszczędności energii

### ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

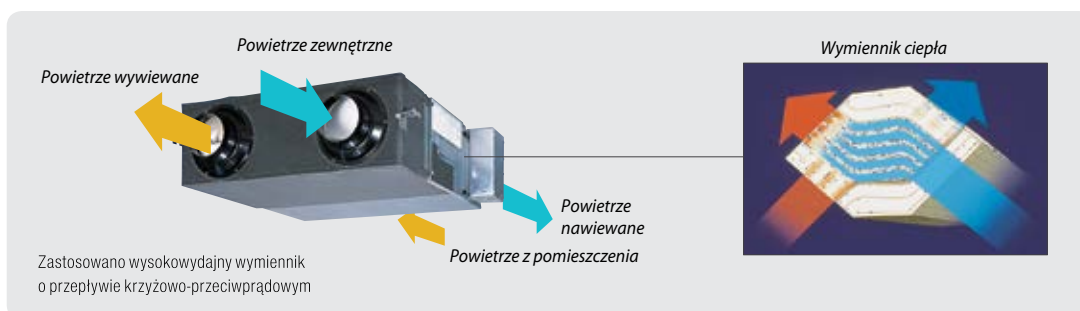
Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika heksagonalnego. Obciążenie klimatyzacji zostaje zredukowane o około 20% wpływając na oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77% energii z wywiewanego powietrza.



Wymiennik innego producenta (wymiennik krzyżowy)



Wymiennik FUJITSU (wymiennik przeciwprądowy)



## ■ lista opcji sprzętowych split i multi split

Typ		Ścienne						Kanałowe				Kasetonowe		Podłogowe		Podłogowo-przysufitowe		Sufitowe	
		Zwarty			Standard			Slim		Średni spręż		Wysoki spręż		Zwarty	Standard	ACYG 09/12/14 LVCA	ABYG 14LVTA/18LVTB	ABYG 22LVTA/24LVTA	ABYG 30/36 LRE/36/45/54 LRLA
		ASYG 09/12 LTCA	ASYG 07/09/12/14 LUCA	ASYG 07/09/12/14 LMCA	ASYG 07/09/12 LLCC	ASYG 18LFC/A/24LFCC	ASYG 30LFC/A	ARYG 07/09 LLTA/12/14 LLTB	ARYG 18LLTB	ARYG 22/24/36/45/MLA/30/36 LMLE	ARYG 45/54 LHTA	ARYG60 LHTA	ARYC 72LHTA/90LHTA	AUYG 07/09 LVLA/12/14/18 LVLB	AUYG 22/24 LVLA	AUYG 30/36 LRLA/36/45/54 LRLA	ACYG 09/12/14 LVCA	ABYG 14LVTA/18LVTB	ABYG 22LVTA/24LVTA
Sterowniki	Pilot przewodowy	● UTY-RVNYM			● UTY-RVNYM			● UTY-RVNYM				● UTY-RVNYM		● UTY-RVNYM	● UTY-RVNYM		● UTY-RVNYM		● UTY-RVNYM
		● UTY-RNNYM			● UTY-RNNYM			● UTY-RNNYM				● UTY-RNNYM		● UTY-RNNYM	● UTY-RNNYM		● UTY-RNNYM		● UTY-RNNYM
	Prosty pilot przewodowy	● UTY-RSNYM			● UTY-RSNYM			● UTY-RSNYM				● UTY-RSNYM		● UTY-RSNYM	● UTY-RSNYM		● UTY-RSNYM		● UTY-RSNYM
Pozostałe	Sterownik centralny Multi 8	● UTY-DMMYM			● UTY-DMMYM			● UTY-DMMYM				● UTY-DMMYM		● UTY-DMMYM	● UTY-DMMYM		● UTY-DMMYM		
	Odbiornik podczerwiieni						● UTY-LRHYM			● UTY-LRHYM				● UTY-LRHYA2					
	Zdalny czujnik temperatury						● UTY-XSZX												
	Kratka z automatyczną żaluzją						● UTD-GXSA	● UTD-GXSB											
	Filtr o wydłużonej żywotności							● UTD-LF25NA	● UTD-LF60KA										
	Kształtka przyłączeniowa							● UTD-RF204/SF045T											● UTD-RF204
	Pompka skroplin							● UTR-PX1NBA											● UTR-DPB24T
	Szeroki panel													● UTG-AGYA-W					
	Podkładka pod panel													● UTG-BGYA-W					
	Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego												● UTZ-VXAA		● UTZ-VXGA				
	Ośona wylotu powietrza												● UTR-YDZB		● UTR-YDZC				
	Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa												● UTZ-KXGC		● UTZ-KXGA				
	Zestaw do zabudowy														● UTR-STA				
	Uchwyt ścienny do pilota bezprzewodowego				● UTZ-RXLA														



## ■ lista opcji (komunikacja i zarządzanie)

Typ	Jednostki wewnętrzne														Jednostki zewnętrzne							
	Ścienne				Kanałowe				Kasetonowe				Podłogowe	Podłogowo-przysufitowe	Sufitowe	Jednofazowe		Trójfazowe				
	Zwarty		Standard		Slim		Średni spręż		Wysoki spręż		Zwarty					Standard		AOYG 45LET/L/54LET/L	AOYG 45LBT/8	AOYG 36/45/54/60LATT	AOYA 72/90 LALT	AOYG 36/45/54 LATT
ASYG 09/12 LTCA	ASYG 07/09/12/14 LUCA	ASYG 07/09/12/14 LMCA	ASYG 18LFCFA/24LFCF/30LFCFA	ARYG 07/09LITA/12/14/18LLTB	ARYG 22/24/36/45LMLA 30/36 LMLE	ARYG 45/54/60 LHTA	ARYC 72LHTA/90LHTA	AUYG 07/09 LMLA 12/14/18 LVLB	AUYG 22/24 LVLA	AUYG 30/36 LRLLE 36/45/54 LRLA	AGYG 09/12/14 LVCA	ABYG 14/22/24LVT/18LVTB	ABYG 30/36 LRTE 36/45/54 LRTA									
Interfejsy	Bezprzewodowy interfejs LAN														● FJ-RC-WIFI-1							
	Interfejs KNX*														● FJ-RC-KNX-1i							
	Interfejs MODBUS*														● FJ-RC-MBS-1							
Zestaw przyłączeniowy Zwarte ściennie	● UTY-TWBXF		● UTY-XCBXZ2																			
Zestaw przyłączeniowy	jedm. wewn.*		● UTY-XWZX						● UTY-XWZX				● UTY-XWZX		● UTY-XWZX							
	jedm. wewn.*		● UTY-XWZXZ5																			
	jedm. zewn.																● UTY-XWZXZ2					
	jedm. zewn.																● UTY-XWZXZ3					
	jedm. zewn.																● UTY-XWZXZ4		● UTY-XWZXZ4			
Zestaw do podłączenia wejść i wyjść					● UTD-ECSSA				● UTD-ECSSA				● UTD-ECSSA									

\* Z wyłączeniem typu kanałowego.

### Trójniki i rozdzielacze



















<p>Trójnik dla układu multi symultanicznego [3PH] UTP-SX236A / UTP-SX254A</p>	<p>Rozdzielacz dla układu multi symultanicznego UTP-SX354A</p>	<p>Trójnik dla układu Multi 8 UTP-SX248A</p> <p>Ciecz</p> <p>Gaz</p>
---	--	--





















Rozdzielacz dla Multi 8  
UTP-PY03A / UTP-PY02A

3 strefy

2 strefy

## ■ lista opcji sprzętowych waterstage

Produkt	Model	Split										Monoblok			Split z zasobnikiem CWU							
		High Power					Comfort					Compact			High Power				Comfort			
		1Ø		3Ø			1Ø					1Ø			1Ø		3Ø		1Ø			
		11	14	11	14	16	5	6	8	10	5	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Moduł dwóch obiegów grzewczych	 UTW-KZSXE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KZDXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moduł dodatkowego kotła	 UTW-KBSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sprzęgło hydrauliczne	 UTW-TEVXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moduł zasobnika CWU	 UTW-KDWXF (wewnętrzny)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KDWXD (zewnętrzny)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Zasobnik CWU	200 litrów	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
	300 litrów	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
	 UTW-T30XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moduł rozszerzeń	 UTW-KREXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moduł kolektora słonecznego	 UTW-KSRXE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł wejść-wyjść	 UTW-KMEXE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moduł trybu cichej pracy	 UTW-KLNXE	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—
Zadajnik	 UTW-KHMXE <sup>5</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Taca skroplin	 UTW-KDPXA	—	—	—	—	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Produkt	Model	Split								Monoblok			Split z zasobnikiem CWU									
		High Power				Comfort				Compact			High Power				Comfort					
		1Ø		3Ø		1Ø				1Ø			1Ø		3Ø		1Ø					
		11	14	11	14	16	5	6	8	10	5	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Zdalny zadajnik	Przewodowy 	UTW-C75XA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		UTW-C75XA-E <sup>15</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bezprzewodowy 	UTW-C78XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		UTW-C78XD-E <sup>15</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Termostat pokojowy	Przewodowy 	UTW-C55XA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Bezprzewodowy 	UTW-C58XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej 	UTW-MOSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Moduł komunikacji radiowej	for X60-Port 	UTW-M60XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>6</sup>	• <sup>6</sup>	• <sup>6</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•
	for BSB-Port 	UTW-MRCXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Web server		UTW-KWSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		UTW-KW1XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		UTW-KW4XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (ze złączem LPB) 	UTW-KCMXE	•	•	•	•	•	—	—	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (ze złączem LPB) 	UTW-KCSXE	•	•	•	•	•	—	—	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Złącze LPB 	UTW-KL1XD	•	•	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Złącze ModBus 	UTW-KMBXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	
Grzalka tacy jedn. zewnętrznej 	UTW-HAMXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	
	 	UTW-HAMXF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Service Tool (zawiera adapter OCI700) 	UTW-KSTXD	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	
Service Tool Software 	UTW-KPSXD	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	
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: Do podłączenia jest wymagany UTW-KL1XD.

\*4: Do podłączenia jest wymagany UTW-KL1XD, UTW-KW4XD.

\*5: Dostępne dodatkowe wersje językowe (Angielska, Czeska, Słowacka, Polska, Turecka, Węgierska, Rosyjska, Słoweńska, Grecka, Serbska).

\*6: Niedostępny w połączeniu z ModBus UTW-KMBXE.

• : Dostępny — : Niedostępny



ADRES  
NAJBLIŻSZEGO  
DYSTRYBUTORA



FUJITSU



[www.klima-therm.pl](http://www.klima-therm.pl)