

FUJITSU

KATALOG  
PRODUKTOWY  
2016

SPLIT INVERTER | MULTI SPLIT INVERTER  
POMPA CIEPŁA WATERSTAGE | REKUPERATOR



FUJITSU

systemy  
klimatyzacji

we care  
about  
air



# KATALOG SYSTEMÓW SPLIT FUJITSU

## Spis treści

Referencje	4
FUJITSU na świecie	6
Objaśnienie cech urządzeń	8
Specyfikacja funkcji urządzeń SPLIT	10
Klasyfikacja efektywności energetycznej	12
Scenariusz wycofywania czynników chłodniczych	14
Wyróżnienia i certyfikaty FUJITSU	15
Nowości produktowe 2016	16
Przykładowe zastosowania urządzeń	18
Tabela szybkiego doboru	20
Integracja BMS	22
Energooszczędne i nowoczesne technologie	26
Rodzina sterowników FUJITSU	34
Klimatyzatory SPLIT	35
Klimatyzatory ściennie	36
Klimatyzatory z funkcją NORDIC	44
Klimatyzatory przypodłogowe	50
Klimatyzatory kasetonowe	52
Klimatyzatory przysufitowe	58
Klimatyzatory kanałowe	62
Wymiary jednostek SPLIT	72
Systemy MULTI SPLIT	77
Systemy MULTI SPLIT symultaniczne	88
Specyfikacja funkcji urządzeń MULTI SPLIT	90
Domowa pompa ciepła WATERSTAGE	91
Centralka wentylacyjna z odzyskiem energii	98
Akcesoria opcjonalne klimatyzatorów	100
Akcesoria opcjonalne pompy ciepła WATERSTAGE	102

najnowsze  
realizacje split  
i multi split





## najnowsze realizacje split i multi split fujitsu

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

- Bank BZWBK – cała Polska
- Centrum Medyczne Medyceusz, ul. Bazarowa 9 – Łódź
- Costa Coffee – cała Polska
- Cukiernia Tara, ul. Rynek 15 – Strzyżów
- Fabryka STOMIL, ul. Przemyska 24 – Sanok
- Galeria Jurowiecka, ul. Jurowiecka 1 – Białystok
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
- Hurtownia HANDLOPEX, ul. Połonińska 29 – Rzeszów
- Katowickie Centrum Onkologii, ul. Raciborska 26 – Katowice
- Komenda Powiatowa Policji w Strzyżowie, ul. Andersa 2 – Strzyżów
- Komenda Wojewódzka Policji w Rzeszowie, ul. Dąbrowskiego 30 – Rzeszów
- Liberty Motors, ul. Dąbrowskiego 207/225 – Łódź
- MFO S.A., Kożuski Parcel 70A – Sochaczew
- Miejska administracja Targowisk i Parkingów, ul. ks. J. Jałowego 23A – Rzeszów
- Muzeum „Skarbiec Krakowski”, ul. Księcia Józefa – Kraków
- Politechnika Rzeszowska, al. Powstańców Warszawy 12 – Rzeszów
- Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu, ul. Sienkiewicza 27 – Tarnobrzeg
- Sąd Rejonowy, ul. Legionów Polskich 4 – Turek
- Sąd Rejonowy w Brzozowie, ul. 3 Maja 3 – Brzozów
- Sąd Rejonowy w Krośnie, ul. Sienkiewicza 12 – Krosno
- Śląski Uniwersytet Medyczny, ul. Medyków 18 – Katowice
- Totalizator sportowy XII Oddział, ul. Geodetów 1 – Rzeszów
- Uzdrawisko WYSOWA II, Wysowa-Zdrój 149 – Wysowa Zdrój
- Zakład produkcyjny ZELMER, Rogoźnica 300 – Rzeszów
- Zakład Ubezpieczeń Społecznych, ul. Piłsudskiego 12 – Rzeszów



Więcej informacji na temat naszych realizacji znajdziesz  
w katalogu LISTA REFERENCJI, dostępnym na stronie [www.klima-therm.pl](http://www.klima-therm.pl)

# 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.



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

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

FUJITSU GENERAL (THAILAND) CO. LTD.

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



FUJITSU GENERAL (SHANGHAI) CO. LTD.

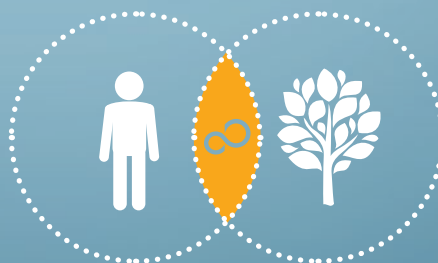
FUJITSU GENERAL ENGINEERING (THAILAND) CO. LTD.

FGA (THAILAND) CO. LTD.



## harmonia

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



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

1936 ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ∞



## opis funkcji

### komfort



#### Wydajne ogrzewanie

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



#### Wydajny dyfuzor

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



#### Pełna moc

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



#### Funkcja 10° HEAT

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



#### Cicha praca

Specjalna konstrukcja wentylatora eliminuje przepływ turbulentny i zapewnia wyjątkowo cichą pracę.



#### Automatyczna zmiana trybu pracy

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



#### Automatyczne żaluzje pionowe

Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).



#### Automatyczne żaluzje pionowe i poziome

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



#### Automatyczna regulacja intensywności nawiewu

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje intensywność nawiewu do zmian temperatury w pomieszczeniu.



#### 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 zassane za pomocą opcjonalnego wentylatora, podłączonego z zastosowaniem zewnętrznego modułu sterującego.



#### Możliwość podłączenia kanałów nawiewnych

Systemy umożliwiają podłączenie kanałów rozprzodzkających powietrze.



#### Indywidualne sterowanie kierunkiem nawiewu

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



#### Automatyczna regulacja strumienia powietrza

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje wydajność powietrza klimatyzatora do oporów sieci kanałowej.



#### Elastyczny montaż

Dowolny: pionowy lub poziomy montaż jednostki kanałowej.



#### Automatyczna kratka nawiewna

Dedykowana kratka nawiewna współpracująca z systemem sterowania.



#### Kompaktowa obudowa

Możliwość zabudowy jednostki w standardowy moduł sufitu podwieszonego 600x600.



#### Tryby pracy do pomieszczeń serwerowni

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



#### Sterowanie ciszą

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



#### Pompka skroplin w standardzie



## energooszczędność



**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.



**Czujnik obecności**

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



**Czujnik obecności save & stop**

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



**Tryb ekonomiczny**

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



**Ograniczony zakres nastawy temperatury**

Ustawienie minimalnego i maksymalnego zakresu nastawy temperatury pozwalające zaoszczędzić energię.



**Automatyczne przywracanie ustawionej temperatury**

Nastawa temperatury zostaje automatycznie przywrócona do ustawionej wcześniej wartości.



**Jednostki współpracujące z systemem multi**

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



**Dwusekcyjny wentylator turbo**

Wysokowydajny zoptymalizowany wentylator jednostki kasetonowej.



**Wydajny wymiennik ciepła**

Specjalna konstrukcja wymiennika do kompaktowej jednostki kasetonowej.



**Wymiennik V**

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



**Stabilizator nawiewu**

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

## wygoda



**Programator automatycznego wyłączenia**

Automatycznie zatrzymuje pracę po upływie ustawionego czasu.



**Program nocny**

Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu, zapewniając komfortowy sen.



**Programator**

Programator pozwala na ustawienie czterech cykli pracy: włącz, wyłącz, włącz-wyłącz, wyłącz-włącz.



**Programator tygodniowy**

Program włącz-wyłącz dostępny dla każdego dnia tygodnia.



**Programator tygodniowy i programowanie temperatury**

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



**Kontrolka filtra**

Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.



**Precyzyjny i wygodny system sterowania**

Dostępny szeroki wybór sterowników indywidualnych i grupowych.



**Blue Fin**

Dodatkowa ochrona antykorozyjna wymiennika jednostki zewnętrznej.



**Informacja o błędzie**



**Zewnętrzne wejścia wyjścia**

## czystość



**Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności**

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



**Filtr polifenolowy**

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



**Zmywalny panel obudowy**

Możliwość zdemontowania obudowy w celu umycia.



# specyfikacja funkcji



ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

ŚCIENNE								PRZYPÓDŁOGOWE		KASETONOWE			PRZYPÓDŁOGOWO-PRZYSUFITOWE		KANAŁOWE				ABVG 60 LHTA ABVC 72/90 LHTA
ASVG 09/12 LTGA	ASVG 09/12/14 LTGB (NORDIC)	ASVG 07/09/12/14 LTGA	ASVG 07/09/12/14 LTGB	ASVG 07/09/12 LTGC	ASVG 30/36 LMTA	ASVG 18/24 FCA ASVG 24 FOC	ASVG 09/12/14 LMCB (NORDIC)	ASVG 09/12/14 LVCA	AUVG 09/12/4/18/24 LVL	AUVG 18/24/30/36/45/54 LRLB	AUVG 30/36 LRLC AUVG 36/45/54 LRLA	ABVG 18/24 LVT*	ABVG 30/36 LITE ABVG 36/45/54 LHTA	ABVG 12/14/18 LITB	ABVG 24/30/36/45 LML*	ABVG 18/24 LHTB ABVG 30/36/45/54 LHTBP	ABVG 60 LHTA ABVC 72/90 LHTA		
●	●				●					○									
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
○	○	○	○		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○		○		
○	○	○	○		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○		○		
						● (24)		●	●	●		●		●	●				
●	●	●	●	●	●		●			●	●		●		●	●	●		
									● (18/22/24)			● (18/22/24)		● (18/22/24)					
									●										
									●	●	●								
																	●		
																	●		

● STANDARD ○ OPCJA

## 2016

**+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 udziału źródeł energii odnawialnej o 20%, zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> o 20% i zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o 20% do roku 2020.

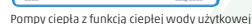
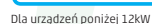




KLASA  
A

klimatyzatory

## pompy ciepła WATERSTAGE



klimatyzatory

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

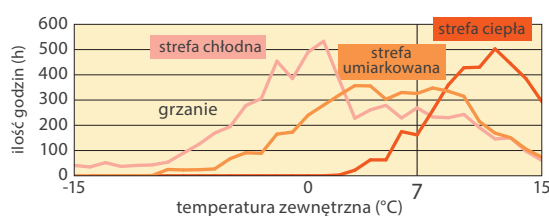
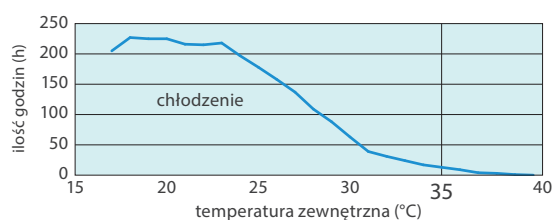
pompy ciepła WATERSTAGE

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

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

nal 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.

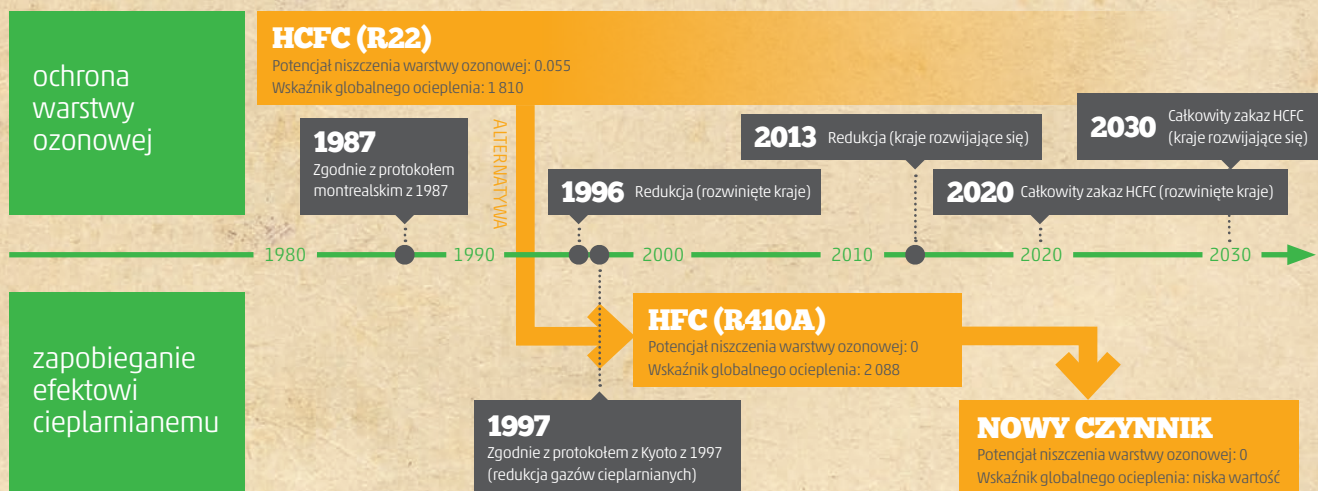




## scenariusz wycofywania czynników chłodniczych



Od roku 2025 zostanie zabronione stosowanie czynników chłodniczych F-gazowych ( $GWP \geq 750$ ) w ładunku większym niż 3kg w urządzeniach typu SPLIT. Koncern FUJITSU planuje wprowadzenie do swoich urządzeń przyjaznego środowisku czynnika R32.



Protokół Montrealski – regulujący status czynników SZWO  
Protokół z Kioto – regulujący status F-gazów



## weryfikujemy swoją jakość

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

## certyfikaty

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

## nagrody

 <p>Nagroda iF Product Design Award, przyznawana rocznie przez "iF International Forum Design GmbH" dla produktów przemysłowych z całego świata.</p>	 <p>Konkurs na najlepszy projekt produktu organizowany jest od 1955 roku. Przyznawana nagroda "red dot" to znak jakości o międzynarodowej renomie.</p>	 <p>Nagroda Good Design Award została ufundowana przez japoński Instytut Promocji Wzornictwa i przyznawana jest raz w roku produktowi o doskonałym designie.</p>
 <p>"Dealer Design Awards" od "the News"</p>	 <p>Nagrody przemysłu chłodniczego "Najwydajniejszy klimatyzator"</p>	 <p>Nagroda czytelników Gold Award (w kategorii: HVAC i Instalacje)</p>
 <p>"TOP OF MIND 2016" - pierwsza nagroda w kategorii "MARCA DE EQUIPAMENTO-DE ARCONDICIONADO" dla klimatyzatorów</p>	 <p>Nagroda Canstar Blue - Najbardziej zadowoleni klienci</p>	 <p>Państwowa chińska nagroda w dziedzinie inżynierii budowlanej "Luban Prize"</p>

**NAJCIEKAWSZY  
PRODUKT  
2015**

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

FORUM WENTYLACJA 2015    SALON KLIMATYZACJA 2015

# przedstawiamy wyjątkowy

model ścienny **dedykowany do serwerowni**



## najważniejsze **cechy:**

- wysoka efektywność – klasa efektywności energetycznej A+
- czujnik obecności
- wysoka wydajność w temperaturze -15°C
- długa instalacja chłodnicza do 50m
- zewnętrzna informacja o błędzie i nieosiągniętej temperaturze wewnętrznej
- wbudowany tryb pracy naprzemiennej
- wbudowany tryb pracy kaskadowej
- wbudowany tryb pracy zastępczej
- montaż ścienny bezpieczny dla urządzeń serwera
- optymalna moc chłodnicza
- samowzbudzenie

# A+

klasa  
efektywności  
energetycznej



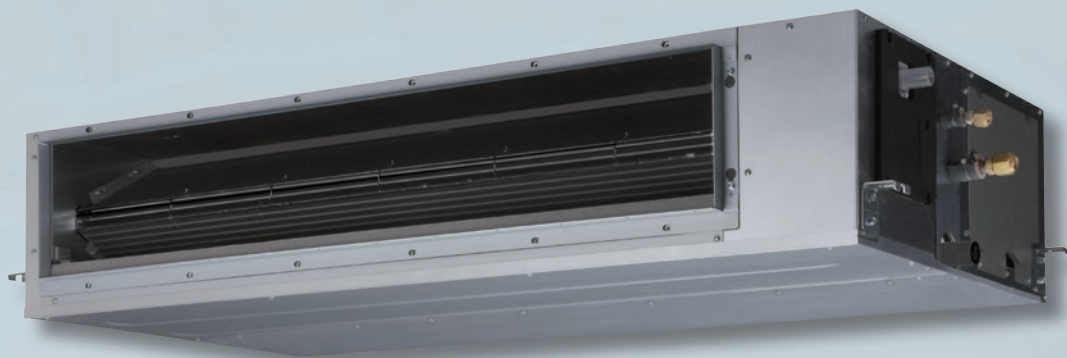
FUNKCJE





## oraz **superwydajny**

klimatyzator kanałowy o średnim sprężu



# A+++

klasa efektywności  
energetycznej

najważniejsze **cechy:**

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

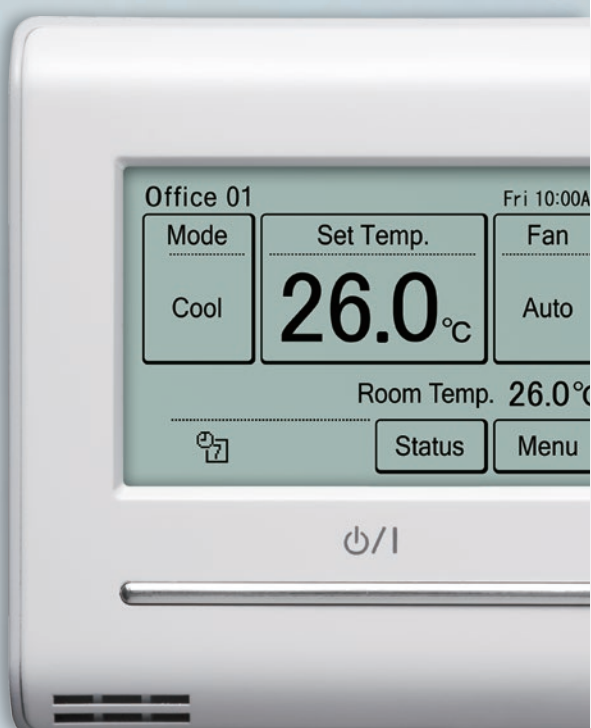
FUNKCJE



## **nowoczesny** sterownik

ścienny z panelem dotykowym

- wielojęzyczny
- kompatybilny z nowymi jednostkami systemów SPLIT i VRF
- ciągły odczyt temperatury wewnętrznej
- indywidualna regulacja żaluzji (dotyczy AUXG18÷54LRLB)



# nasze rekomendacje

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

więcej  
informacji  
na stronach:  
31, 56

## idealna do biur typu open space

KASETA OBWODOWA AUXG18LRLB

- **czujnik obecności** (możliwość strefowego klimatyzowania przestrzeni) [opcja]
- **indywidualnie regulowane lotki** (dopasowanie do kształtu pomieszczenia)
- **optymalna wysokość montażu**



więcej  
informacji  
na stronie 36.

## doskonali do serwerowni

ŚCIENNY ASYG30LMTA

- **wbudowane tryby pracy:** naprzemiennej, kaskadowej, zastępczej
- **montaż ścienny bezpieczny dla urządzeń serwera**
- **optymalna moc chłodnicza**
- **samowzbudzenie**

więcej  
informacji  
na stronach:  
16, 28, 42



## nadaje się do sypialni

ŚCIENNY ASYG09LTCA

- **wyjątkowo cichy**, nieinwazyjny nawet podczas snu
- **tryb cichej nocnej pracy jednostki zewnętrznej**
- **czujnik ruchu**
- **dodatkowe filtry powietrza** (polifenolowy, jonowy)
- **programatory** (dobowy, tygodniowy)
- **tryb szybkiego dochładzania**

## polecany do pokoi hotelowych

KANAŁOWY ARYG12LHTBP

- zwarty łatwy do zabudowy nad drzwiami
- optymalny spręż dyspozycyjny, gwarantujący poprawne schłodzenie całego pokoju ze strefy wejściowej
- wyjątkowo cichy
- wbudowana pompa skroplin
- współpraca z systemami centralnego sterowania



więcej  
informacji  
na stronach:  
17, 32, 66



więcej  
informacji  
na stronie 88.

## skuteczne rozwiązanie dedykowane do sal konferencyjnych

MULTI SYMULTANICZNY AOYG45LBT

- optymalna moc rozłożona na 2 lub 3 jednostki
- obsługa jednym systemem dużej powierzchni o dużym obciążeniu cieplnym
- sterowanie jednym pilotem całego systemu

## wydajny klimatyzacja dla salonów samochodowych

PRZYSUFITOWY ABYG36LRTE

- duża moc odpowiednia dla pomieszczeń z dużymi zyskami ciepła od przeszklonych elewacji
- duży zasięg strumienia sięgający od tylnych stref antresoli do frontowych przeszkleń
- możliwość doprowadzenia świeżego powietrza



więcej  
informacji  
na stronie 60.



Grzanie* [kW]	3	4	5	6	7	9	10
---------------	---	---	---	---	---	---	----

Chłodzenie* [kW]	3	3.5	4	4.5	6	8	9
------------------	---	-----	---	-----	---	---	---

STRONA								
ŚCIENNE	36		ASYG09LTCA	ASYG12LTCA				
		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA			
		ASYG07LMCA	ASYG09LMCA	ASYG12LMCA	ASYG14LMCA	ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA
		ASYG07LLCC	ASYG09LLCC	ASYG12LLCC				
								ASYG30LMTA
NORDIC (ŚCIENNE+PRZYPODŁOGOWE)	44 50		ASYG09LTCB ASYG09LMCB AGYG09LVCB	ASYG12LTCB ASYG12LMCB AGYG12LVCB	ASYG14LTCB ASYG14LMCB AGYG14LVCB			
PRZYPODŁOGOWE	50		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA			
UNIWERSALNE	58					ABYG18LVTB	ABYG24LVTA	
PRZYSUFITOWE	60							ABYG30LRTE
KASETONOWE ZWARTE	52			AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLA	
KASETONOWE	54							AUYG30LRLE
KASETONOWE Z NAWIEWEM OBWODOWYM	56					AUXG18LRLB	AUXG24LRLB	AUXG30LRLB
KANAŁOWE SLIM / KANAŁOWE	62			ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB	ARYG24MLLA	ARYG30LMLE
KANAŁOWE - ŚREDNI SPRĘŻ SERIA COMPACT	64			ARYG12LHTBP	ARYG14LHTBP	ARYG18LHTBP	ARYG24LHTBP	ARYG30LHTBP
KANAŁOWE - ŚREDNI SPRĘŻ	66							
KANAŁOWE - WYSOKI SPRĘŻ	68							
MULTI DLA 2 POMIESZCZEŃ	77				AOYG14LAC2	AOYG18LAC2		
MULTI DLA 3 POMIESZCZEŃ	77					AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	
MULTI DLA 4 POMIESZCZEŃ	77							AOYG30LAT4
MULTI DLA 8 POMIESZCZEŃ	77							
MULTI SYMULTANICZNY	88							

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

STRONA						
WATERSTAGE COMFORT	92		WSYA050DG6/WOYA060LFCA	WSYA100DG6 /WOYA060LFCA	WSYA100DG6 /WOYA080LFCA	WSYA100DG6 /WOYA100LFTA
WATERSTAGE HIGH POWER	92					
WATERSTAGE MONOBLOCK	92		WSYP100DF6/WPYA050LE		WSYP100DF6 /WPYA080LE	WSYP100DF6 /WPYA100LE
WATERSTAGE DUOCOMFORT	92		WGYA050DG6/WOYA060LFCA	WGYA100DG6 WOYA060LFCA	WGYA100DG6 WOYA080LFCA	WGYA100DG6 WOYA100LFTA
WATERSTAGE DUO HIGH POWER	92					

REKUPERATOR	98			UTZ-BD025B	UTZ-BD025B	UTZ-BD035B
-------------	----	--	--	------------	------------	------------

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]	60	80	110	140
----------------------------------	----	----	-----	-----



## Tabela szybkiego doboru

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

	ASYG36LMTA					
	ABYG36LRTE /ABYG36LRTA	ABYG45LRTA	ABYG54LRTA			
	AUYG36LRLE /AUYG36LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA			
	AUXG36LRLB	AUXG45LRLB	AUXG54LRLB			
	ARYG36LMLE /ARYG36LMLA	ARYG45LMLA				
	ARYG36LHTBP	ARYG45LHTBP	ARYG54LHTBP			
		ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG60LHTA	ARYG72LHTA	ARYG90LHTA
		AOYG45LBT8				
	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT			

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

	WSYG140DG6/WOYG112LCT WSYK160DG9/WOYK112LCT	WSYG140DG6/WOYG140LCT WSYK160DG9/WOYK140LCT	WSYK160DG9/WOYK160LCT			
	WGYG140DG6/WOYG112LCT WGYK160DG9/WOYK112LCT	WGYG140DG6/WOYG140LCT WGYK160DG9/WOYK140LCT	WGYK160DG9/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

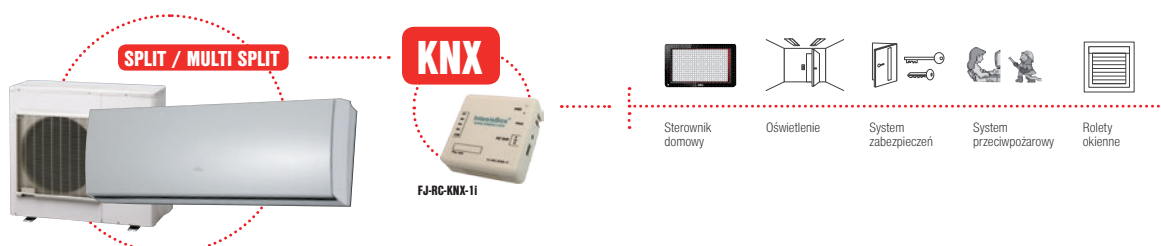
Do dyspozycji klienta pozostają interfejsy komunikacyjne umożliwiające komunikację urządzeń FUJITSU typu split i multi split z nadrzędnymi systemami sterowania opartymi na protokołach komunikacji takich jak KNX, Modbus, BACnet i Lonworks. Pozwala to w prosty sposób zrealizować zarówno centralne sterowanie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

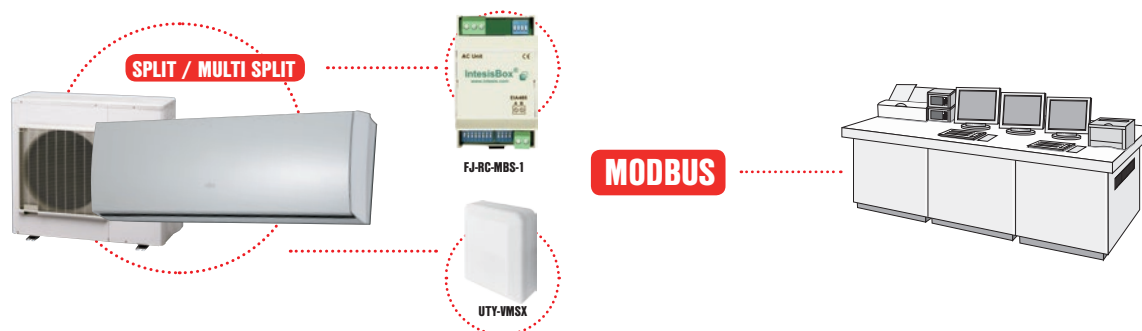
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznik zasilacza magistrali KNX).
- Może być stosowany z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi jak również dla sterowania grupowego (maks. 16 jednostek).



## interfejs MODBUS

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

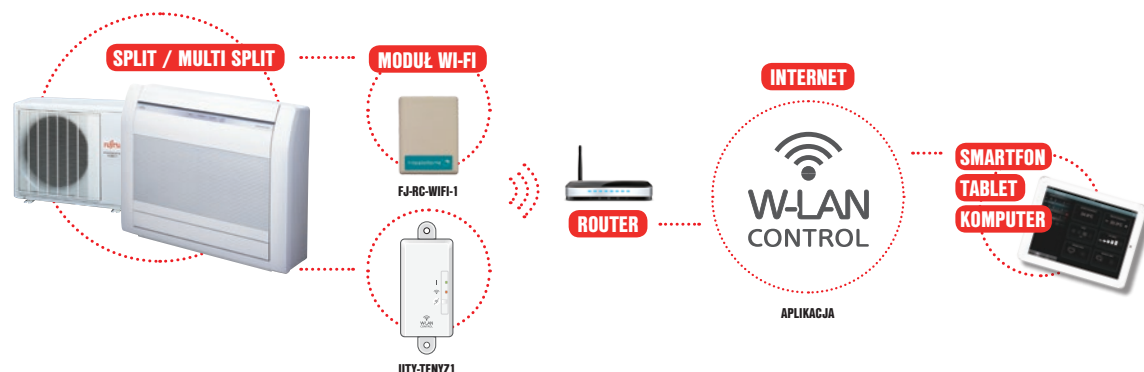
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs Modbus umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS.
- Może być stosowany z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi jak również dla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



## moduł komunikacji Wi-Fi

**Bezprzewodowy interfejs komunikacji z urządzeniem split i multi split.**

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



## połączenie z systemami sterowania opartymi na protokole komunikacji Lonworks

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

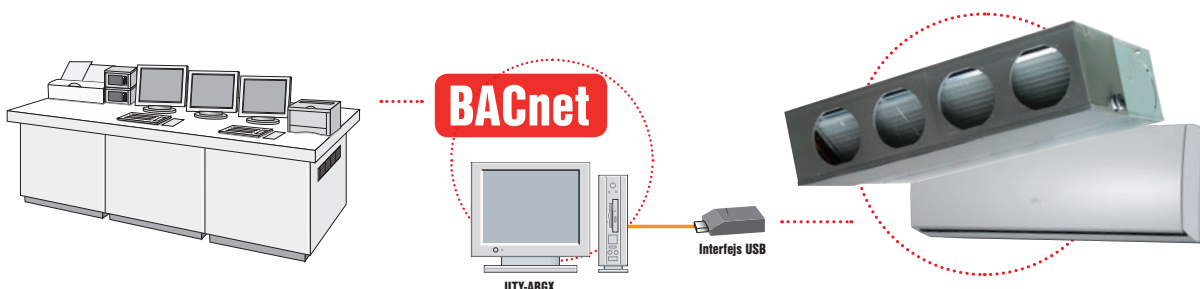
- Interfejs UTY-VLGX umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie systemem klimatyzacji z sieci Lonworks.
- Do jednego interfejsu UTY-VLGX można podłączyć do 100 jednostek wewnętrznych split lub multi split.
- Aby podłączyć interfejs Lonworks z urządzeniami split i multi split wymagany jest interfejs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





## mobilne aplikacje do sterowania klimatyzatorami

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

### MELISSA

**Prosty i wygodny sterownik klimatyzatorów korzystający z urządzeń mobilnych i sieci internetowej.**

- Dla telefonów z systemem Android, iOS
- Kontrola podstawowych parametrów: zał/wył, tryby pracy, nastawa temperatury, bieg wentylatora
- Możliwość programowania czasu pracy
- Komunikacja bezprzewodowa z klimatyzatorem



### AIR PATROL

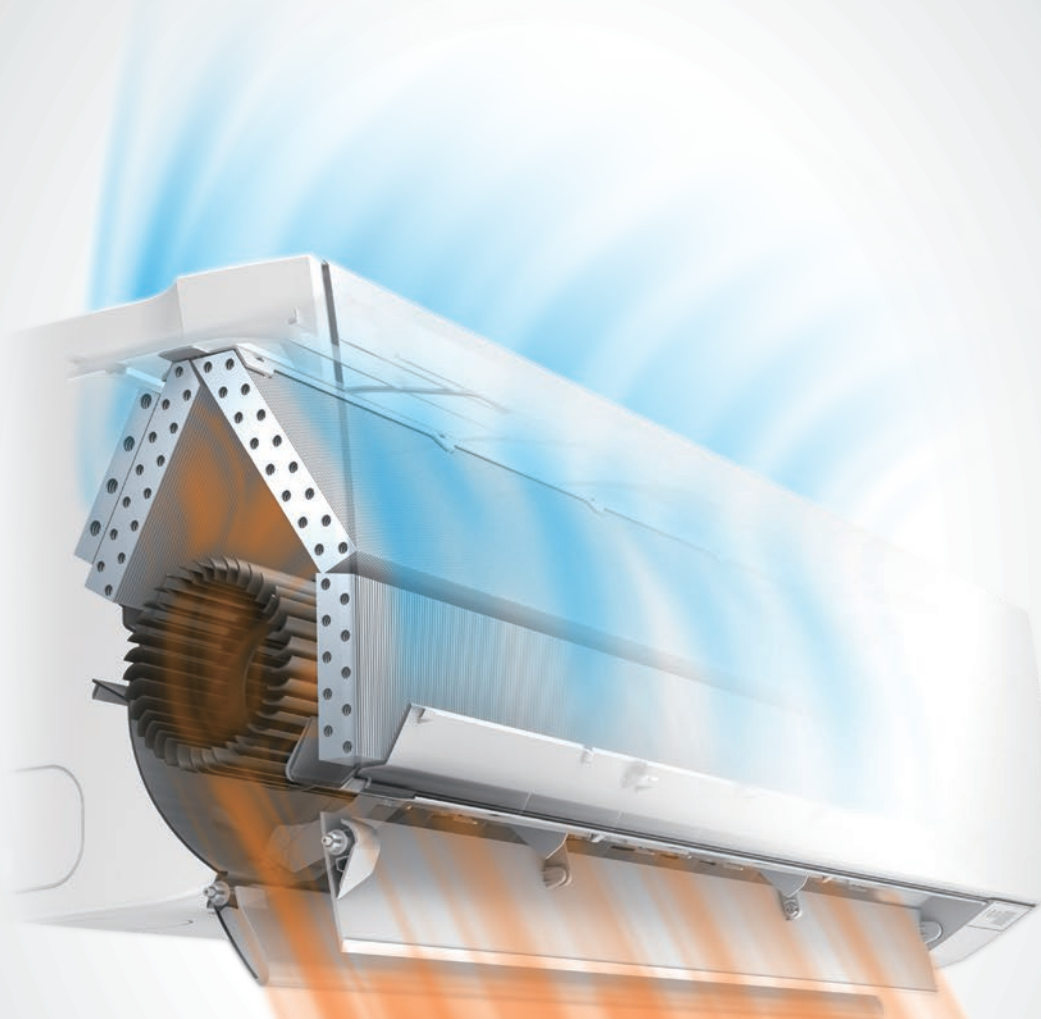
**Innowacyjny sterownik klimatyzatorów obsługiwany za pomocą urządzeń mobilnych: telefonów komórkowych, tabletów poprzez sieć GSM.**

- Dla telefonów z systemem Android, iOS oraz WINDOWS
- Kontrola podstawowych parametrów: zał/wył, tryby pracy, nastawa temperatury, bieg wentylatora
- Sterowanie poprzez specjalną aplikację lub sms
- Komunikacja bezprzewodowa z klimatyzatorem



# 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.



## wydajne grzanie

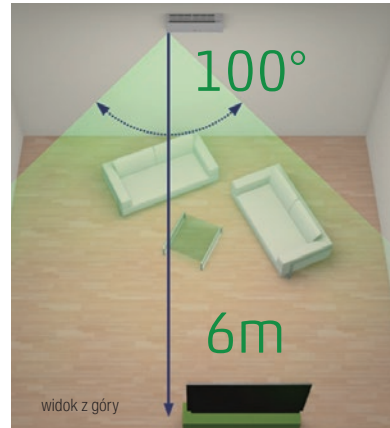
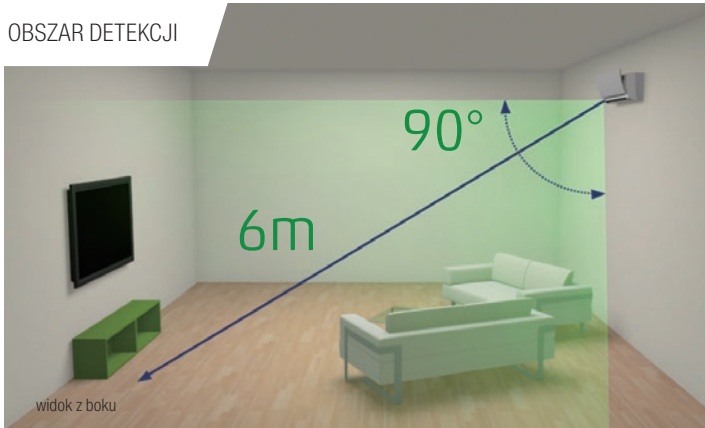
Poprawiona wydajność grzewcza w niskich temperaturach sprawia, iż nominalna wydajność grzewcza utrzymywana jest do temperatury zewnętrznej  $-7^{\circ}\text{C}$ . Nowy model może pracować w temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet  $-20^{\circ}\text{C}$ .



## czujnik ruchu

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

OBSZAR DETEKCJI



## silnik prądu stałego

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



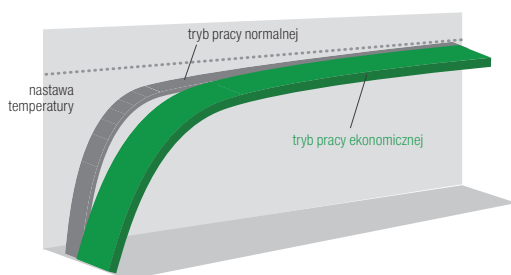
## tryb wydajnej pracy

20  
MINUT

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



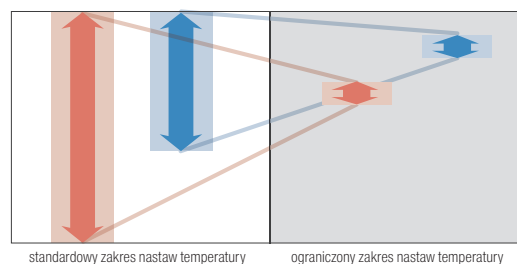
## tryb ekonomiczny



Ograniczenie maksymalnego prądu i poboru mocy.



## ograniczenie nastaw temperatury



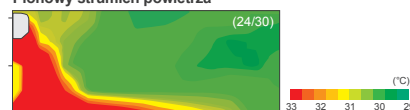
Nastawa maksymalnej i minimalnej temperatury może zostać ograniczona w celu oszczędności zużycia energii.



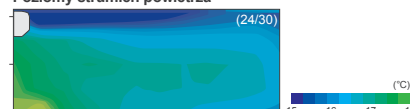
## komfortowy nawiew

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

Pionowy strumień powietrza



Poziomy strumień powietrza

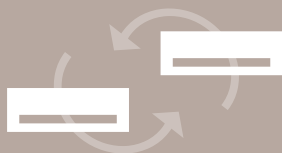





## rozwiązanie dedykowane do serwerowni

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

### Tryb pracy naprzemienniej



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

### Tryb pracy rezerwowej



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

### Tryb pracy kaskadowej



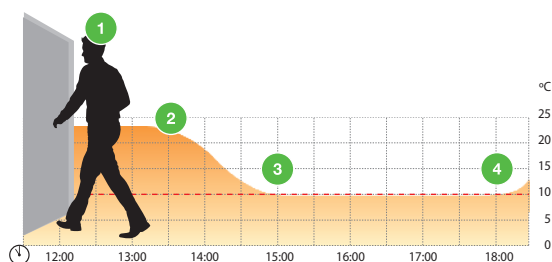
Przy nagłym wzroście zysków ciepła w serwerowni oba urządzenia mogą pracować jednocześnie niezależnie od ustalonego harmonogramu pracy skutecznie utrzymując zadaną temperaturę.





## funkcja 10°C HEAT

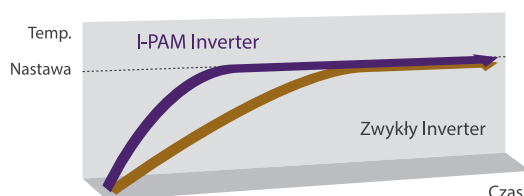
Funkcja „10°C HEAT” została stworzona w celu uniknięcia niepotrzebnego przechłodzenia pomieszczenia w okresie niskich temperatur zewnętrznych. Utrzymuje ona minimalną temperaturę 10°C podczas nieobecności użytkowników.



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



## sterowanie I-PAM



Zastosowanie modułu IPM do standardowego układu sterowania inverterowego 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 inverterowych.



## sterowanie V-PAM

**COP (Współczynnik efektywności)**



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

## duża wydajność i silny strumień powietrza

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

### Nowa dwusekcyjna konstrukcja

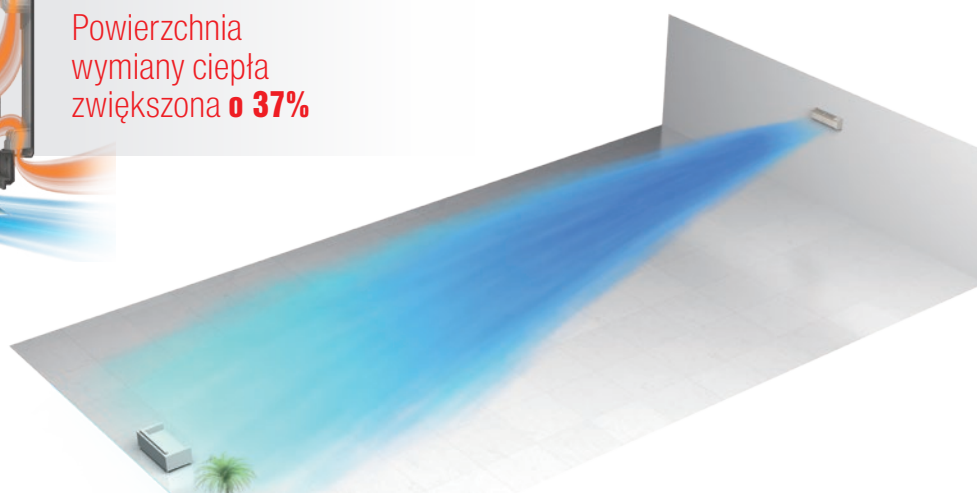


Duży wymiennik ciepła

Powierzchnia wymiany ciepła zwiększona o **37%**

Długi wentylator poprzeczny, wysokowydajny silnik wentylatora na prąd stały

Zasięg nawiewu większy o **25%**

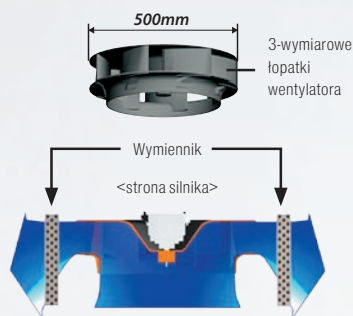


# wyjątkowe cechy urządzeń kasetonowych



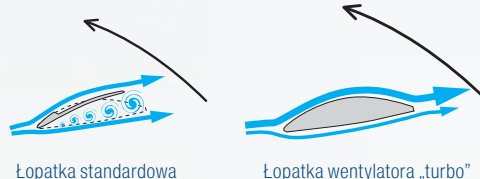
## cicha praca

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



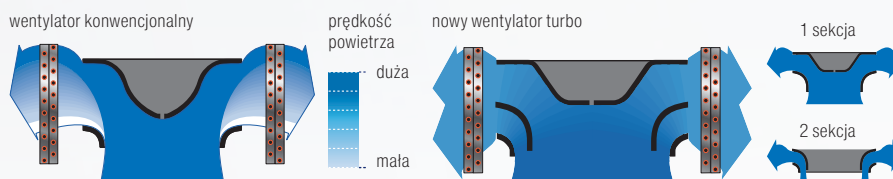
Cicha praca jednostki zewnętrznej (model 45/ 54)  
Dostępne 2 tryby pracy z obniżonym poziomem ciśnienia akustycznego:  
TRYB 1 - 2dB, TRYB 2 - 4 dB

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



## 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

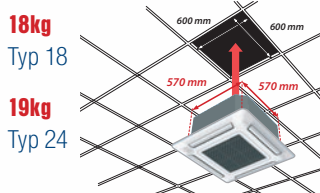
**Pierwszy na świecie model o wielkości 24, zaliczany do kategorii zwartych urządzeń kasetonowych**

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%.

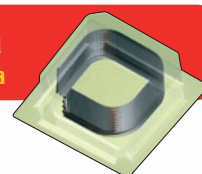
model standardowy



model FUJITSU

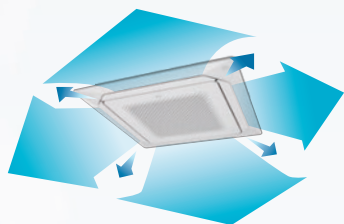


**30% większa**  
powierzchnia wymiany ciepła



## jednolita temperatura klimatyzowanego powietrza

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

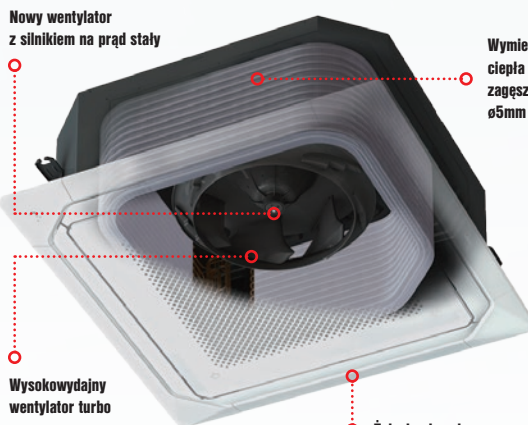


## nawiew obwodowy

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

Nowy wentylator z silnikiem na prąd stały

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



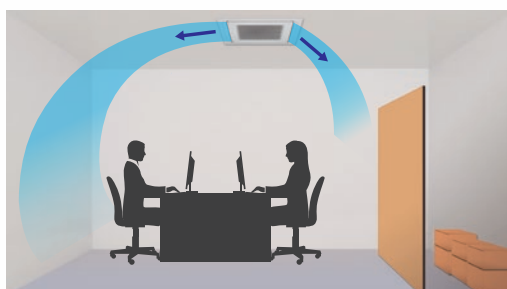
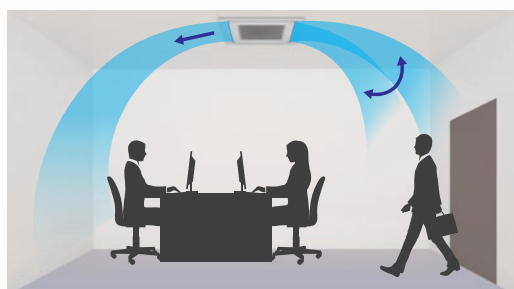
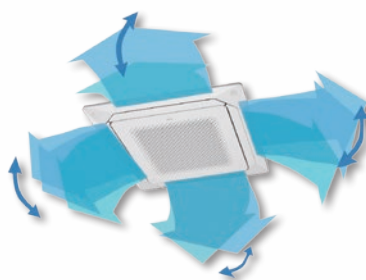
Wysokowydajny wentylator turbo

Żaluzje obwodowe



## indywidualny kierunek nawiewu

Każdą z żaluzji można ustawić indywidualnie za pomocą pilota przewodowego. Dzięki temu klimatyzacja nie generuje przeciągów i możliwa jest regulacja kierunku nawiewu odpowiednio do układu pomieszczenia.

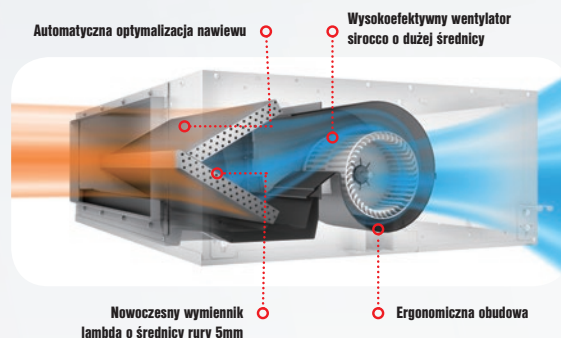


# wyjątkowe cechy urządzeń kanałowych



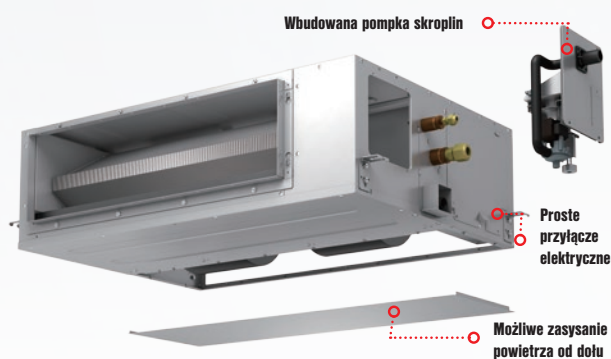
## elastyczne projektowanie

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

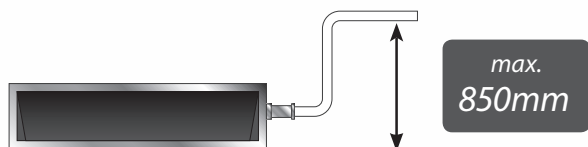


## prosta instalacja i serwis

Udogodnienia montażowe  
i obsługi znacznie ułatwiają  
czynności serwisowe.



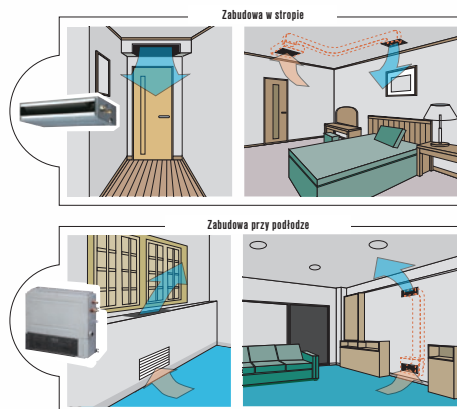
## pompa skroplin jako wyposażenie standardowe (montaż poziomy)



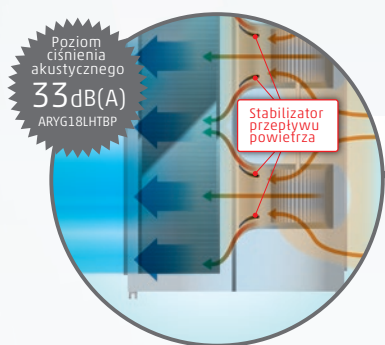
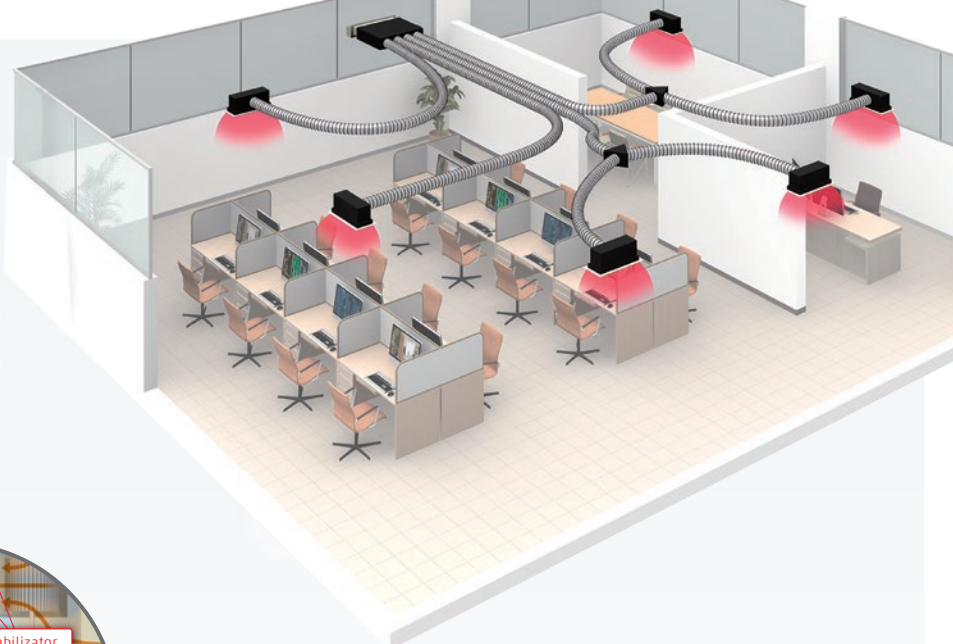
Niska obudowa (198mm) może zostać wykorzystana w pełni dzięki  
wbudowanej pompie skroplin. To rozwiązanie pozwala na zabudowę  
stropem bezpośrednio pod urządzeniem bez konieczności zostawiania  
przestrzeni dla instalacji odprowadzenia skroplin.



## elastyczny montaż





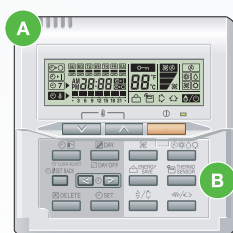


## wysoka wydajność i cicha praca

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



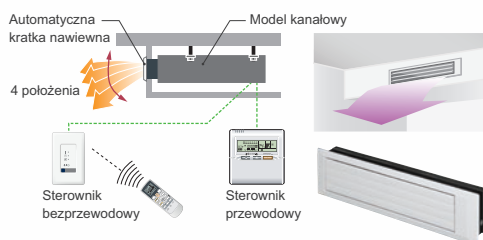
## precyzyjny i wygodny system sterowania



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



## automatyczna kratka nawiewna (opcja dla modeli SLIM)

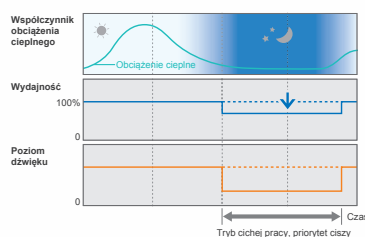


Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkowania i estetykę wnętrza



## 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



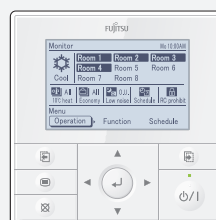
UTY-LNHY



UTY-RNNYM



UTY-RSNYM



UTY-DMMYM



UTY-RVNYM

wysokiej klasy pilot przewodowy  
z zaawansowanymi funkcjami

UTY-RNRYZ1

### DOSKONAŁA JAKOŚĆ WYKONANIA I KOMPAKTOWY ROZMIAR



16

MAKSYMALNA ILOŚĆ  
PODŁĄCZONYCH  
JEDN. WEWN.

### PRZYJAZNY WYGLĄD I PROSTA OBSŁUGA

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

### FUNKCJE ENERGOOSZCZĘDNE

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




klimatyzatory  
split

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		
CO <sub>P</sub> - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.85		4.40		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW 2.5/3.0		3.5/4.0		
SEER	Chłodzenie		8.50		8.50		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.60		4.60		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+++		A+++		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A++		A++		
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A		6.5/9.0		9.0/10.5
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kW/h		103		144
	Grzanie		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				48		48
Moc akustyczna j. wew.	Chłodzenie				59		60
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie				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
			mm		540×790×290		620×790×290
			kg		33		40
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/9.52		6.35/9.52		
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		13.8/15.8 do 16.7		13.8/15.8 do 16.7		
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m		20(15)		20(15)
Max różnica poziomów			m		15		15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C		-10~43		-10~43
	Grzanie		-20~24		-20~24		
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088		R410A / 2088		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	q		1050		1200		

Jednostki zewnętrzne

dla ASYG09LTCA

dla ASYG12LTCA

## AKCESORIA OPCJONALNE:

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

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 wysokich obrotach. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.



# Ścienne



reddot design award  
winner 2012

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ




# A+++

Klasyczna, elegancka biel doskonale komponuje się z nowoczesnymi wnętrzami



## FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG07LUCB	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	W / W	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)		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+	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	6.0/7.5	6.0/7.5	6.5/9.0	9.0/10.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	97	123	174	217	
	Grzanie		887	956	1363	1677	
Osuszanie		l / h	1.0	1.3	1.8	2.1	
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	
		kg	9.5	9.5	9.5	9.5	
	Jednostka zewnętrzna	mm	540x660x290	540x660x290	540x790x290	540x790x290	
		kg	23	25	33	34	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		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)	
Max różnica poziomów		m	15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	700	850	1050	1050	

## 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 | 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.

# Ścienna



ALL  
DC

i  
i-PAM

if  
good  
design award

GOOD  
DESIGN



reddot design award  
winner 2012

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ




A++

Nowoczesny, interesujący wygląd zgodny z najnowszymi trendami wzornictwa



## FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07LMCA	ASYG09LMCA	ASYG12LMCA	ASYG14LMCA	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG07LMCA	AOYG09LMCB	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)	 dla ASYG 07/09/12LMCA   dla ASYG14LMCA
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie	W / W	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	kW	4.38	4.38	3.92	3.66	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		2.0/2.3	2.5/2.4	3.4/3.5	4.0/3.9	
SEER	Chłodzenie	W/W	6.80	7.00	7.00	6.90	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.10	4.10	4.00	4.00	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	6.0/7.5	6.0/7.5	6.5/9.0	9.0/10.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	103	125	170	203	
	Grzanie		786	820	1225	1365	
Osuszanie		l / h	1.0	1.3	1.8	2.1	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	43/40/32/21	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		45	45	50	50	
Moc akustyczna j. wew.	Chłodzenie		59	59	59	60	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		58	58	61	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	750/1670	750/1670	750/1830	760/1800	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	268X840X203	268X840X203	268X840X203	268X840X203	
		kg	8.5	8.5	8.5	8.5	
	Jednostka zewnętrzna	mm	535X663X293	535X663X293	535X663X293	540X790X290	
		kg	21	21	26	34	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		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)	
Max różnica poziomów		m	15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	700	700	1050	1050	

## AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM | Interfejs dla splitów: UTY-XCBX22 | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZX5

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.



# Ścienna

FUJITSU

FUJITSU



KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**


## Idealne rozwiązanie do serwerowni




### FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG36LMTA		Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG36LMTA		
Napięcie / Faza / Częstotliwość			V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.0 (2.9-9.0)		9.4 (2.9-10.0)
	Grzanie		8.8 (2.2-11.0)		10.1 (2.7-11.2)
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		2.33/2.41		3.16/2.96
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.43		2.97
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.65		3.41
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW	8.0/6.5	9.4/7.1
SEER	Chłodzenie		W/W	6.35	5.73
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)			4.15	4.19
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++		A+
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A+
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie		A	14.5/14.5	19.0/19.0
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	441	575
	Grzanie			2193	2373
Osuszanie			l / h	2.7	3.7
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	50/44/38/31	50/44/38/31
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			52	55
Moc akustyczna j. wew.	Chłodzenie			65	65
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			67	68
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h	1380/3600	1380/3800
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	340×1150×280		340×1150×280
		kg	18		18
	Jednostka zewnętrzna	mm	830×900×330		830×900×330
		kg	61		61
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	9.52/15.88	9.52/15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna			13.8 / 15.8 to 16.7	13.8 / 15.8 to 16.7
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	50 (20)	50 (20)
Max różnica poziomów			m	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~46		-15~46
	Grzanie		-15~24		-15~24
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088		R410A / 2088
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	2100	2100





Jednostki zewnętrzne

### AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy (Panel dotykowy (2-żyłowy)):

Pilot przewodowy (3-żyłowy):

Pilot przewodowy (2-żyłowy):

Pilot przewodowy (3-żyłowy):

Prosty pilot przewodowy:

Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową):

Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście:

UTY-RNRYZ1 + UTY-TWRX

UTY-RVNYM + UTY-XWXX

UTY-RLRY + UTY-TWRX

UTY-RNNYM + UTY-XWXX

UTY-RSXYM + UTY-XWXX

UTY-XCSXZ1 + UTZ-GXXB

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.

# Ścienne



ALL  
DC

V  
V-PAM

**n**  
nowość

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**

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



#### FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	Piloty bezprzewodowe
			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. zew.	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		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	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1050	1200	1200	700	1050	1050	

#### 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 | 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.



# Ścienne

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

## -25°

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

## A+++






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	W / W	1.52/1.71	2.20/2.21	2.49/2.44	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.42	3.23	3.21	 dla ASYG18LFCA i ASYG24LFCC   dla ASYG30LFCA
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68	3.61	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)	kW	5.2/5.9	7.1/7.1	8.0/8.0	
SEER	Chłodzenie	W/W	6.94	6.11	5.69	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		3.87	3.80	3.80	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A+	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A	A	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	9.0/12.5	13.5/18.5	17.0/19.0	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	262	406	492	
	Grzanie		2130	2610	2941	
Osuszanie		l / h	2.6	2.7	3.2	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	43/37/33/26	47/42/37/32	48/42/37/33	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		50	55	53	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		58	64	64	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		65	68	68	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	900/2150	1120/2460	1100/3600	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	320X998X238	320X998X238	320X998X238	
		kg	14	14	14	
	Jednostka zewnętrzna	mm	620X790X290	620X790X290	830X900X330	
		kg	41	41	61	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/12.8	6.35/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		12/16	12/16	12/16	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	25(15)	30(15)	50(20)	
Max różnica poziomów		m	20	20	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-10~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1200	1650	2100	

## AKCESORIA OPCJONALNE:

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

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

# Ścienne



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		AOYG07LLCC	AOYG09LLCC	AOYG12LLCC	
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)	kW	2.0/2.2	2.5/2.3	3.4/3.2	
SEER	Chłodzenie	W/W	6.70	6.90	6.60	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00	4.00	3.80	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	6.0/7.5	6.0/7.5	6.5/9.0	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	104	127	180	
	Grzanie		770	805	1179	
Osuszanie		l / h	1.0	1.3	1.8	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	43/38/33/22	43/38/33/22	43/38/33/22	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	47	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		59	59	59	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		61	61	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	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		13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	
Max różnica poziomów		m	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	-10~43	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	650	650	850	

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



# Ścienna

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**





Niska zabudowa i ponadczasowy design.  
Seria wzbożona o modele NORDIC

# FUNKCJE



			NORDIC				NORDIC		NORDIC			
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA	AGYG09LVCB	AGYG12LVCB	AGYG14LVCB	Piloty bezprzewodowe			
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG09LVCA	AOYG12LVCA	AOYG14LVLA	AOYG09LVCN	AOYG12LVCN	AOYG14LVCN				
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	W / W	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	kW	4.43	3.78	3.61	4.43	3.78	3.61				
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		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	Jednostki zewnętrzne			
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.20	4.00	4.00	4.20	4.10	4.00				
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A	A++	A++	A++	A++	A++	A++				
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	A+	A+				
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	kWh/a	7.0/10.0	7.0/10.0	9.0/13.5	-	-	-				
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		130	188	230	130	178	216				
	Grzanie	967	1330	1645	1133	1431	1679					
Osuszanie			l / h	1.3	1.8	2.1	1.3	1.8	2.1			
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22	40/35/29/22	40/35/29/22	43/38/31/22				
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	48	50	47	48	52				
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		55	55	58	55	55	58				
Moc akustyczna j. zew.	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				
		kg	14	14	14	14	14	14				
	Jednostka zewnętrzna	mm	540x790x290	540x790x290	578x790x300	620x790x290	620x790x290	620x790x290	620x790x290			
		kg	36	36	40	40	40	40	40			
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)			Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7		
Instalacja skroplin (śr. rury)			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	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7		
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)		
Max różnica poziomów			m	15	15	15	15	15	15	15		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43				
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-25~24	-25~24	-25~24				
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088			
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	1050	1050	1150	1050	1050	1150			

## AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | 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 bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB, Grzanie - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | \* Wentylator ustawiony na wysokie obroty. | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

# Przypodłogowe



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

**-25°**

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**





12 | 14 | 18 | 24



AUYG 12, 14, 18 LVLB  
AUYG 24 LVLA

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	
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	W / W	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)	kW	3.5/4.2	4.3/4.5	5.2/5.2	6.8/6.0	
SEER	Chłodzenie	W/W	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+	  Jednostki zewnętrzne
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	7.5/10.0	9.0/12.5	9.0/12.5	12.0/13.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	198	235	293	425	
	Grzanie		1431	1432	1731	2151	
Osuszanie	l / h		1.2	1.5	2.2	2.7	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	37/34/30/27	38/34/30/27	38/34/30/26	49/44/36/30	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	49	50	52	
Moc akustyczna j. wew.	Chłodzenie		49	50	50	59	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		61	62	62	67	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / 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				
		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 (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/12.70	6.35/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		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	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1150	1250	1250	1700	

#### AKCESORIA OPCJONALNE:

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



KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**



30 | 36 | 45 | 54

AUYG 30, 36 LRLE  
AUYG 45, 54 LRLA  
AUYG 36, 45, 54 LRLA [3PH]





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



#### FUNKCJE



45/54

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	AUYG36LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AUYG30LETL	AUYG36LETL	AUYG45LETL	AUYG54LETL	AUYG36LATT	AUYG45LATT	AUYG54LATT	
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	-	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.30	4.20	-	-	4.30	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A	B	A++	A	A	 Jednostki zewnętrzne  dla AUYG 30/36 LRLE  dla AUYG 36/45/54 LRLA
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	B	A+	A	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	17.0/17.0	18.5/20.0	20.5/20.5	21.5/21.5	7.9/7.9	8.9/8.9	9.9/9.9	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	458	555	-	-	538	-	-	
	Grzanie		2604	2897	-	-	3253	-	-	
Osuszanie		l / h	2.5	3.5	4.5	5.0	3.0	4.5	5.0	
Ciśnienie 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	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		53	54	55	55	51	54	55	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		54	57	-	-	58	-	-	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		68	69	-	-	67	-	-	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	1600/3600	1800/3800	1900/6750	2000/6750	1800/6200	1900/6750	2000/6900	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica	mm	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	288x840x840 50x950x950	
		kg	26/5.5	26/5.5	26/5.5	26/5.5	26/5.5	26/5.5	26/5.5	
	Jednostka zewnętrzna	mm	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	
		kg	61	61	86	86	104	104	104	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	25.0/32.0	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doladowania 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	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	2100	2100	3350	3350	3450	3450	3450	

#### AKCESORIA OPCJONALNE:

Zestaw pilota bezprzewodowego (pilot+odbiornik) UTY-LRHYA2 | Szeroki panel UTG-AKYA-W | Podkładka pod panel UTG-BGYA-W | Osłona wylotu powietrza UTR-YDZK | Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności UTZ-KXRA | Zestaw przyłączyowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTY-XWZX, UTD-ECS5A | Zestaw przyłączyowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX22, UTY-XWZX23 | Zestaw do podłączania kanałów świeżego powietrza UTY-VXRA | 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



**A++**

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



#### FUNKCJE

(30÷54)



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AUXG18LRLB	AUXG24LRLB	AUXG30LRLB	AUXG36LRLB	AUXG45LRLB	AUXG54LRLB	Dotykowy pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG18LBCA	A0YG24LBCA	A0YG30LBT	A0YG36LBT	A0YG45LBT	A0YG54LBT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2 (0.9-6.5)	6.8 (0.9-8.0)	8.5 (2.8-10.0)	9.5 (2.8-11.2)	12.5 (4.0-14.0)	13.3 (4.5-14.5)	
	Grzanie		6.0 (0.9-8.0)	7.8 (0.9-9.1)	10.0 (2.7-11.2)	10.8 (2.7-12.7)	14.0 (4.2-16.2)	15.8 (4.7-16.5)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.42/1.50	2.16/2.18	2.56/2.77	2.96/2.91	3.85/3.73	4.38/4.58	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.66	3.15	3.32	3.21	3.25	3.04	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.00	3.58	3.61	3.71	3.75	3.45	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)	kW	5.2/4.3	6.8/6.0	8.5/8.0	9.5/8.7	-	-	
SEER	Chłodzenie	W/W	7.05	6.60	6.70	6.40	-	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.40	4.20	4.30	4.30	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++	-	-	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	-	-	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	10.0/13.5	13.5/18.5	17.0/17.0	20.0/20.0	20.5/20.5	21.5/21.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	258	361	444	519	-	-	
	Grzanie		1367	1999	2604	2833	-	-	
Osuszanie		l / h	2.2	2.7	2.5	3.3	4.5	5.0	
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q*	dB(A)	33/32/31/28	35/33/32/29	40/38/36/33	44/41/38/34	46/42/39/35	47/43/40/36	
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		51	55	53	54	55	55	
Moc akustyczna j. wew.	Chłodzenie		47	49	54	58	60	61	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		64	68	67	68	68	69	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	1050/1900	1150/2460	1600/3600	1900/3800	2000/6750	2100/6750	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica	mm	246×840×840 / 53×950×950						
		kg	24 / 6.0	24 / 6.0	26 / 6.0	26 / 6.0	29 / 6.0	29 / 6.0	
	Jednostka zewnętrzna	mm	620×790×290	620×790×290	830×900×330	830×900×330	1290×900×330	1290×900×330	
		kg	41	41	61	61	86	86	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/12.7	6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doladowania czynnika)		m	30 (15)	30 (15)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	50 (20)	
Max różnica poziomów		m	20	20	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	
Maskownica			UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	UTG-UKYA-W	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1800	1800	2100	2100	3350	3350	



#### Jednostki zewnętrzne



dla AUXG18/24LRLB



dla AUXG30/36LRLB



dla AUXG45/54LRLB

#### AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RVNYM, UTY-RLRY,  
UTY-RNNYM  
Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM  
Zestaw pilota bezprzewodowego: UTY-LBTYC  
Czujnik ruchu: UTY-SHZXC  
Szeroki panel: UTG-AKXA-W

Podkładka pod panel: UTG-BKXA-W  
Osłona wylotu powietrza: UTR-YDZK  
Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności: UTZ-KXRA  
Zestaw do podłączenia kanałów świeżego powietrza: UTZ-VXRA  
Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową): UTY-XCSX + UTZ-GXRA  
Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście: UTY-XWZXZG, UTY-XWZXZ3

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






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	W / W	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	W/W	6.10	5.60	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00	3.90	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A+	<b>Jednostki zewnętrzne</b>   dla AYG18LVTB   dla AYG24LVTA
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	9.0/12.5	12.0/13.5	
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 *	dB(A)	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	mm	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	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1250	1700	

## 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.

# Uniwersalne



KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**



30 | 36 | 45 | 54




ABYG 30, 36 LRTE  
ABYG 45 LRTA  
ABYG 36, 45, 54 LRTA [3PH]

Przysufitowy 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	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61	3.71	3.61	3.90	3.61	3.43	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)	kW	8.5/8.0	9.4/8.7	-	10.0/10.0	-	-	
SEER	Chłodzenie	W/W	6.10	6.00	-	6.10	-	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.20	4.10	-	4.10	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A+	A	A++	A	B	 dla AYG30/36LRTE   dla AYG36/45/54LRTA
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	A+	A	B	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	17.0/17.0	18.5/20.0	20.5/20.5	7.9/7.9	8.9/8.9	9.9/9.9	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	487	548	-	573	-	-	
	Grzanie		2662	2965	-	3414	-	-	
Osuszanie		l / h	2.5	3.0	4.0	3.0	4.5	5.0	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	45/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	47/43/37/32	49/45/39/34	51/48/42/38	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		53	54	55	51	54	55	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		57	60	-	61	-	-	
Moc akustyczna j. zewn.	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	240×1660×700	240×1660×700	240×1660×700	240×1660×700	240×1660×700	240×1660×700	
		kg	46	46	46	46	46	48	
	Jednostka zewnętrzna	mm	830×900×330	830×900×330	1290×900×330	1290×900×330	1290×900×330	1290×900×330	
		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		22/25.6	22/25.6	22/26.0	22/26.0	22/26.0	22/26.0	
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	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	2100	2100	3350	3450	3450	3450	

#### 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-XWZX22, UTY-XWZX23 | 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.



# Przysufitowe

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**





12 | 14 | 18







ARYG 12, 14, 18 LLTB

Modele kanałowe SLIM to innowacyjne rozwiązanie dla minimalnych przestrzeni instalacyjnych



#### FUNKCJE



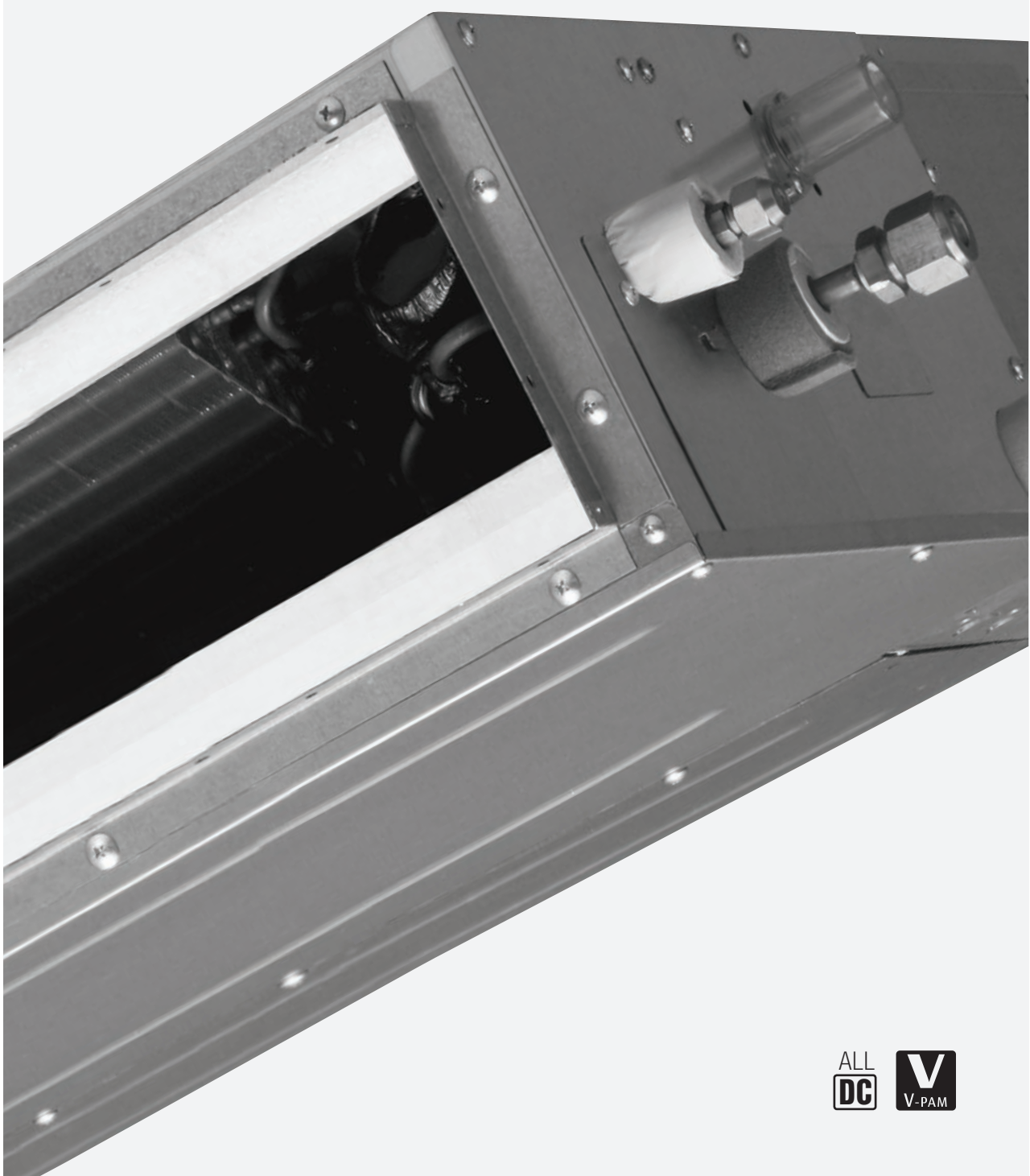
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG12LALL	A0YG14LALL	A0YG18LALL	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5(0.9–4.4)	4.3(0.9–5.4)	5.2(0.9–5.9)	
	Grzanie		4.1(0.9–5.7)	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	W / W	3.33	3.21	3.21	<b>Jednostki zewnętrzne</b>
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.69	3.71	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW	3.5/4.2	4.3/4.5	5.2/5.2
SEER	Chłodzenie		W/W	5.90	5.80	6.20
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)			4.00	3.90	4.10
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A+	A+	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	A+	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	7.5/10.0	9.0/12.5	9.0/12.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	207	259	293	
	Grzanie		1467	1614	1774	
Osuszanie			l / h	1.3	1.5	2.0
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	29/28/26/25	32/30/28/26	32/30/29/27
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			47	49	50
Moc akustyczna j. wew.	Chłodzenie			58	60	58
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			61	62	62
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h	650/1780	800/1910	940/2000
Zakres ciśnienia statycznego (standard)			Pa	0 to 90(25)	0 to 90(25)	0 to 90(25)
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	198x700x620	198x700x620	198x900x620	
		kg	19	19	23	
	Jednostka zewnętrzna	mm	578x790x300	578x790x300	578x790x300	
		kg	40	40	40	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	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 doładowania czynnika)			m	25(15)	25(15)	25(15)
Max różnica poziomów			m	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie			-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1150	1250	1250	

#### AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwieni UTY-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-GXTA-W (dla 12/14), UTD-GXTB-W (dla 18)

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

# Kanałowe SLIM



ALL  
DC

V  
V-PAM

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

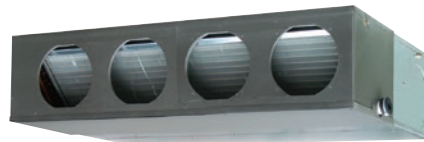
**A++**



24 | 30 | 36 | 45





ARYG 24 LMLA  
ARYG 30, 36 LMLE  
ARYG 45 LMLA  
ARYG 36, 45 LMLA [3PH]

Urządzenie dedykowane do dużych pomieszczeń z przestrzenią międzystropową



#### FUNKCJE



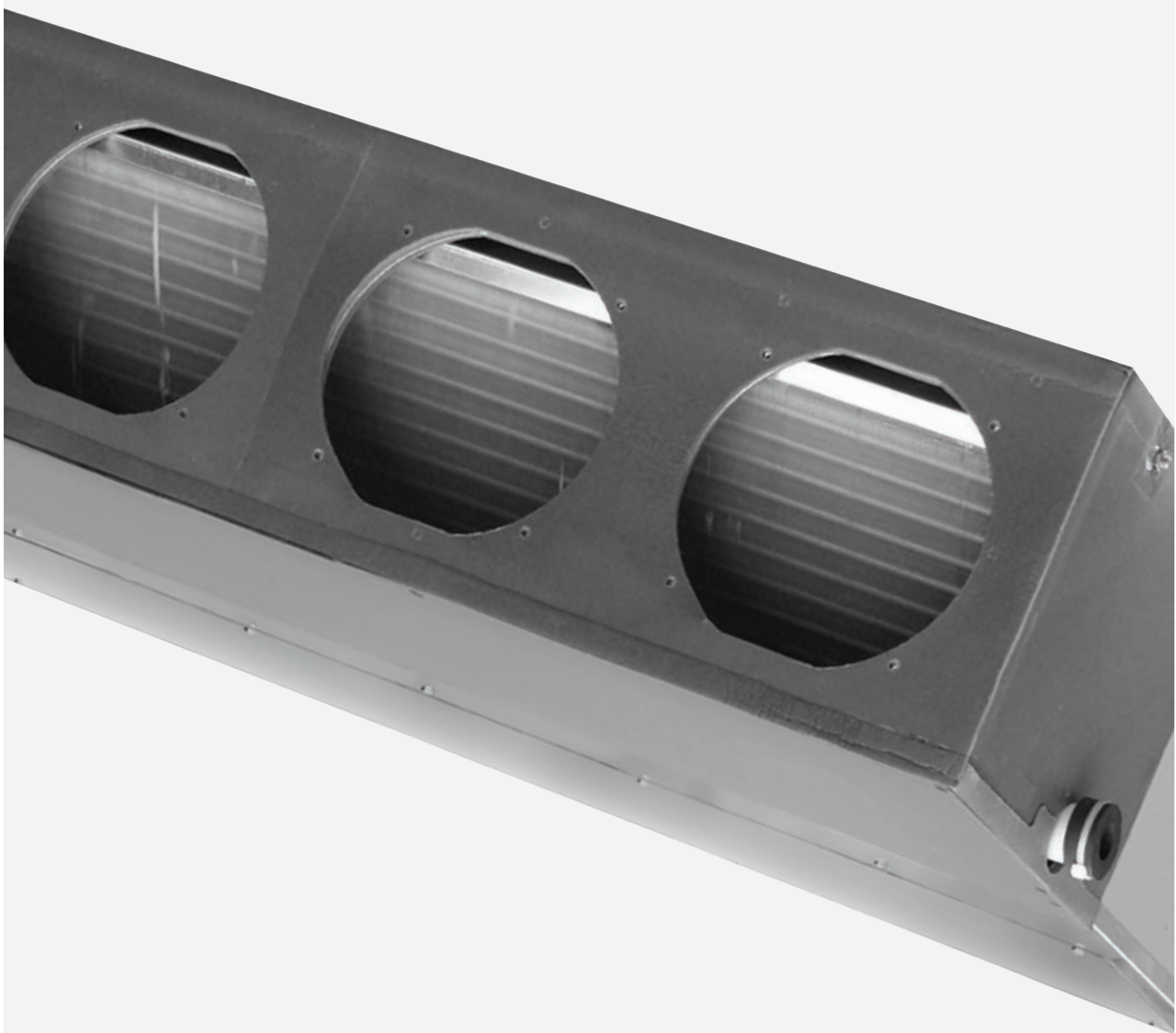
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA	ARYG36LMLA	ARYG45LMLA	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG24LALA	AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	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)	13.1(4.2~15.5)	11.2(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.2)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie	W / W	2.21/2.26	2.65/2.68	2.96/3.10	3.77/3.68	2.84/2.87	3.89/3.88	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.08	3.21	3.18	3.21	3.52	3.21	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.54	3.73	3.61	3.61	3.90	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)	kW	6.8/6.0	8.5/8.0	9.4/8.7	-	10.0/10.0	-	
SEER	Chłodzenie	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+	A	 Jednostki zewnętrzne
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	A	A	A+	A	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	12.0/13.5	17.0/17.0	18.5/20.0	21.0/21.10	8.5/8.5	9.5/9.5	
	Chłodzenie	kWh/a	384	504	576	-	603	-	
Sezonowe zużycie energii	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	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		52	53	54	55	51	54	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		60	65	65	-	65	-	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		67	68	69	-	67	-	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	1100/2470	1900/3600	1900/3800	2100/6750	1800/6200	2100/6750	 dla ARYG30/36LMLE
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)	
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 (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. 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	 dla ARYG36/45LMLA
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1700	2100	2100	3350	3450	3450	

#### AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Filtr o wydłużonej żywotności UTD-LF25NA | Pompka skroplin UTZ-PX1NBA  
Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwieni UTY-LRHYM | Kształtka okrągła UTD-RF204 | Kształtka prostokątna UTD-SF045T | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX22, UTY-XWZX23 | 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++**





12 | 14 | 18 | 24 | 30 | 36 | 45 | 54

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

Funkcja automatycznej regulacji wydajności  
to minimalizacja kosztów eksploatacyjnych  
każdej instalacji kanałowej



#### FUNKCJE

(30÷54)



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG12LHTBP	ARYG14LHTBP	ARYG18LHTBP	ARYG24LHTBP	ARYG30LHTBP	ARYG36LHTBP	ARYG45LHTBP	ARYG54LHTBP	Dotykowy pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG12LBLA	A0YG14LBLA	A0YG18LBCA	A0YG24LBCA	A0YG30LBTB	A0YG36LBTB	A0YG45LBTB	A0YG54LBTB	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50								
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5 (0.9-4.4)	4.3 (0.9-5.4)	5.2 (0.9-6.5)	6.8 (0.9-8.0)	8.5 (2.8-10.0)	9.4 (2.8-11.2)	12.1 (4.0-14.0)	13.4 (4.5-14.5)	
	Grzanie		4.1 (0.9-5.7)	5.0 (0.9-6.5)	6.0 (0.9-8.0)	8.0 (0.9-9.1)	10.0 (2.7-11.2)	11.2 (2.7-12.7)	13.3 (4.2-16.2)	16.0 (4.7-16.5)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie	W / W	0.90/1.00	1.18/1.25	1.37/1.48	1.95/2.21	2.65/2.70	2.83/3.07	3.59/3.44	4.42/4.62	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.89	3.64	3.80	3.49	3.21	3.32	3.37	3.03	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	4.10	4.00	4.05	3.62	3.70	3.65	3.87	3.46	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C) /Grzanie(-10°C)		3.5/4.2	4.3/4.5	5.2/ 4.3	6.8/ 6.0	8.5/8.0	9.4/8.7	-	-	
SEER	Chłodzenie	W/W	6.20	6.10	7.15	6.50	5.95	5.81	-	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.10	3.95	4.11	4.01	3.95	3.81	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A	A++	A+	A++	A++	A+	A+	-	-	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	A+	A+	A	A	-	-	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	kWh/a	7.5/10.0	9.0/12.5	10.0/13.5	13.5/18.5	17.0/17.0	20.0/20.0	22.5/22.5	23.5/23.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		*	*	255	366	500	566	*	*	
Osuszanie	Grzanie	l / h	*	*	1462	2092	2833	3194	*	*	
	Chłodzenie		*	*	1.2	1.8	2.3	2.0	2.6	3.7	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	32/27/26/24	33/28/27/25	28/25/22/20	32/28/24/21	36/33/30/29	36/33/30/29	39/35/31/29	39/35/31/29	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	49	50	55	53	54	55	55	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		*	*	54	57	63	64	67	67	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		60	64	63	68	68	63	69	68	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	850/1780	950/1910	1050/1900	1360/2460	1700/3600	2050/3800	2550/6750	2550/6750	
Zakres ciśnienia statycznego (standard)		Pa	30 to 200 (35)	30 to 200 (35)	30 to 200 (35)	30 to 200 (35)	30 to 200 (47)	30 to 200 (47)	30 to 200 (60)	30 to 200 (60)	
		mm	300~700~700	300~700~700	300~1000~700	300~1000~700	300~1000~700	300~1400~700	300~1400~700	300~1400~700	
		kg	27	27	36	36	36	46	46	46	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	578~790~300	578~790~300	620~790~290	620~790~290	830~900~330	830~900~330	1290~900~330	1290~900~330	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Jednostka zewnętrzna	kg	40	40	41	41	61	61	86	86	
		mm	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/12.70	6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m	25(15)	25(15)	30(15)	30(15)	50(20)	50(20)	50(20)	50(20)	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	15	15	20	20	30	30	30	30	
Max różnica poziomów		m	15	15	20	20	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~-46	-10~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	
Czynnik chłodniczy / GWP	Grzanie	°C	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	
			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	1150	1250	1800	1800	2100	2100	3350	3350	

#### AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy:

UTY-RNRYZ1, UTY-RVNYM,  
UTY-RNNYM, UTY-RLRY

Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście:

UTY-XWZXZG, UTY-XWZXZ3

Prosty pilot przewodowy:

UTY-RSNYM

Filtr o wydłużonej żywotności:

UTD-LFNA (dla ARYG36/45/54LHTBP)

Zestaw pilota bezprzewodowego:

UTY-LBTYM

UTD-LFNB (dla ARYG18/24/30LHTBP)

Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową):

UTY-XCSX + UTZ-GXNA

UTD-LFNC (dla ARYG12/14LHTBP)

Zdalny czujnik temperatury:

UTY-XSXS

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

**n**  
nowość

KLASA  
EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ

**A++**

ALL  
DC

(30÷54)

**i**  
i-PAM

(12÷24)

**V**  
V-PAM

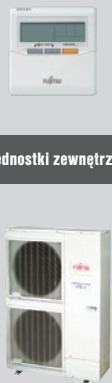



Urządzenia dla dużych pomieszczeń:  
sal konferencyjnych, audytoriów,  
salonów sprzedaży



### FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG45LHTA	ARYG54LHTA	ARYG60LHTA	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG45LET	AOYG54LET	AOYG45LAT	AOYG54LAT	AOYG60LAT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	12.5(4.5~14.0)	13.4(5.0~14.5)	12.5(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.0)	15.0(6.2~17.5)	
	Grzanie		14.0(5.0~16.2)	16.0(5.5~18.0)	14.0(5.4~16.2)	16.0(5.8~18.0)	18.0(6.2~20.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		4.30/3.80	4.77/4.69	4.06/3.67	4.65/4.37	4.70/5.15	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	2.91	2.81	3.08	3.01	3.19	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68	3.41	3.81	3.66	3.50	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	22.5/22.5	23.5/23.5	11.0/11.0	12.0/12.0	12.5/12.5	
Osuszanie		l / h	1.5	2.0	1.5	2.5	2.0	
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	Chłodzenie/H/M/L	dB(A)	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40	45/40/36	
Poziom ciśnienia akustycznego j. zew.	Chłodzenie		55	55	54	55	56	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	3350/6750	3350/6750	3350/6750	3350/6900	3550/6900	
Zakres ciśnienia statycznego (standard).		Pa	100 to 250(100)	100 to 250(100)	100 to 250(100)	100 to 250(100)	60 to 260(60)	
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	425x1250x490	
		kg	46	46	46	46	54	
	Jednostka zewnętrzna	mm	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	
		kg	86	86	104	104	104	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		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 doładowania czynnika)		m	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)	
Max różnica poziomów			30	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	3350	3350	3450	3450	3450	

### AKCESORIA OPCJONALNE:

Filtr o wydłużonej żywotności UTD-LF60KA | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX22 (AOYG45,54,60LAT), UTY-XWZX23 (AOYG45,54LET) | Pilot bezprzewodowy z odbiornikiem podczerwieni 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 wysokiego sprężu



[1PH]





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


**FUNKCJE**


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYC72LHTA	ARYC90LHTA	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YA72LALT	A0YA90LALT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	400/3/50	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	W / W	3.25	3.20	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.60	3.40	
Maksymalny prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	22.8/22.8	25.8/25.8	
Osuszanie		l / h	4.5	6.0	
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	Chłodzenie/H/M/L	dB(A)	47/44/ 41	49/46 / 43	<b>Jednostki zewnętrzne</b> 
Poziom ciśnienia akustycznego j. zew.	Chłodzenie		57	58	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	4300/9300	4850/10700	
Zakres ciśnienia statycznego (standard).		Pa	50 to 250(72)	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	12.70/25.40	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	75(20)	75(20)	
Max różnica poziomów			30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-5~46	-5~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	35.7/ 38.1	35.7/ 38.1	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	11200	11200	

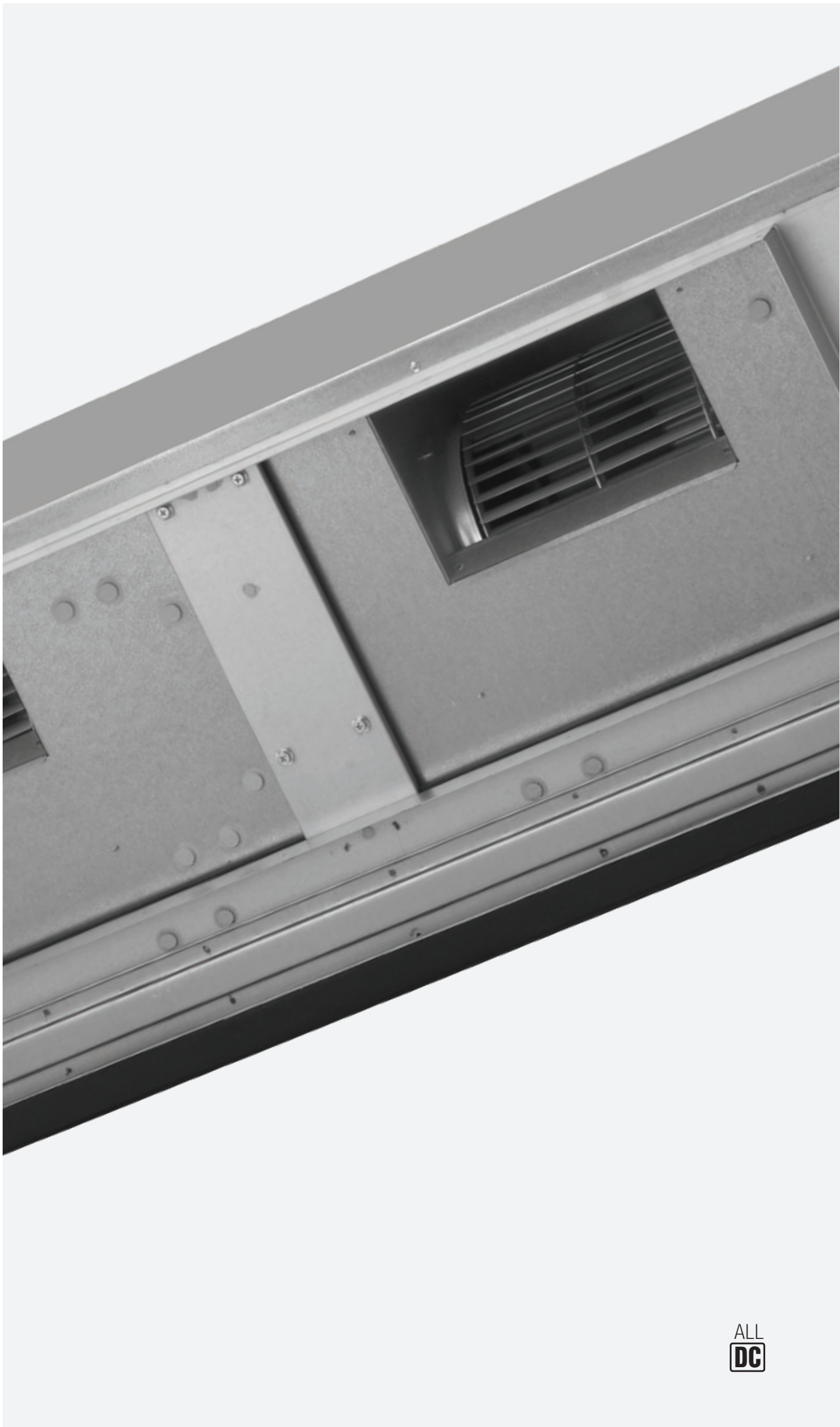
**AKCESORIA OPCJONALNE:**

Pilot przewodowy UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy UTY-RSNYM | Zdalny czujnik temperatury UTY-XSZX | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTD-ECS5A | 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 wysokiego sprężu



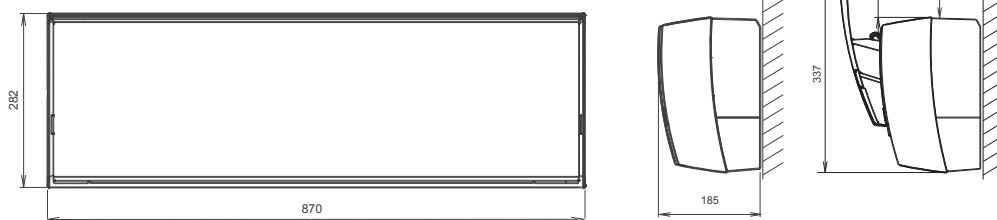


# wymiary jednostek wewnętrznych

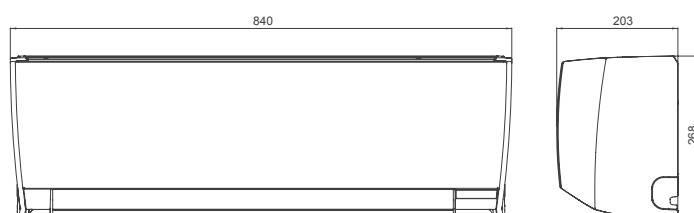
(wyrażone w mm)



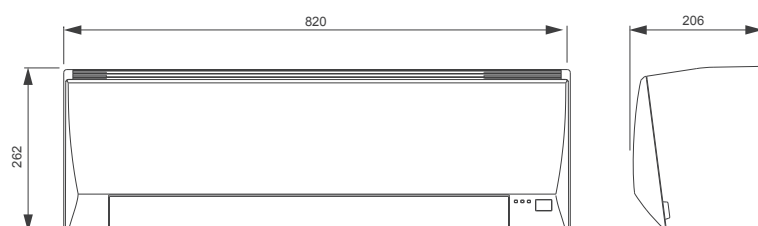
■ ASYG 09/12 LTCA • ASYG 09/12/14 LTCB • ASYG07/09/12/14 LUCA



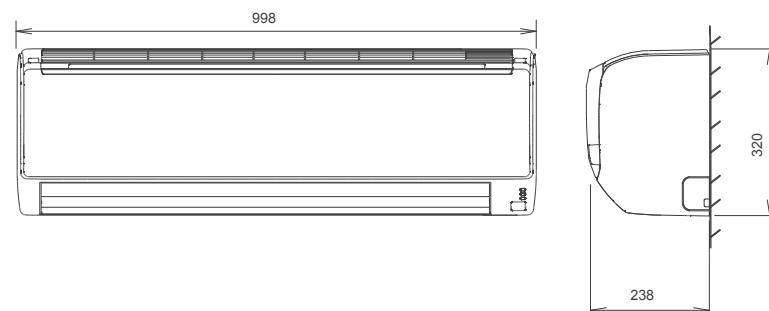
■ ASYG 07/09/12/14 LMCA • ASYG 09/12/14 LMCB



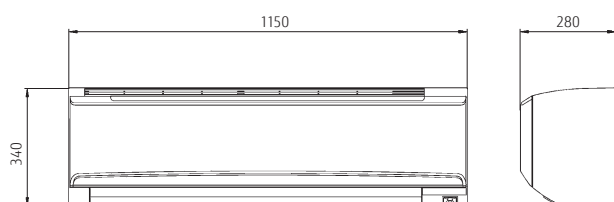
■ ASYG 07/09/12 LLCC



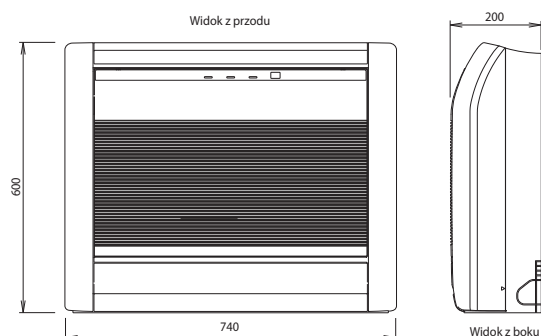
■ ASYG 18/30 LFCA • ASYG 24 LFCC



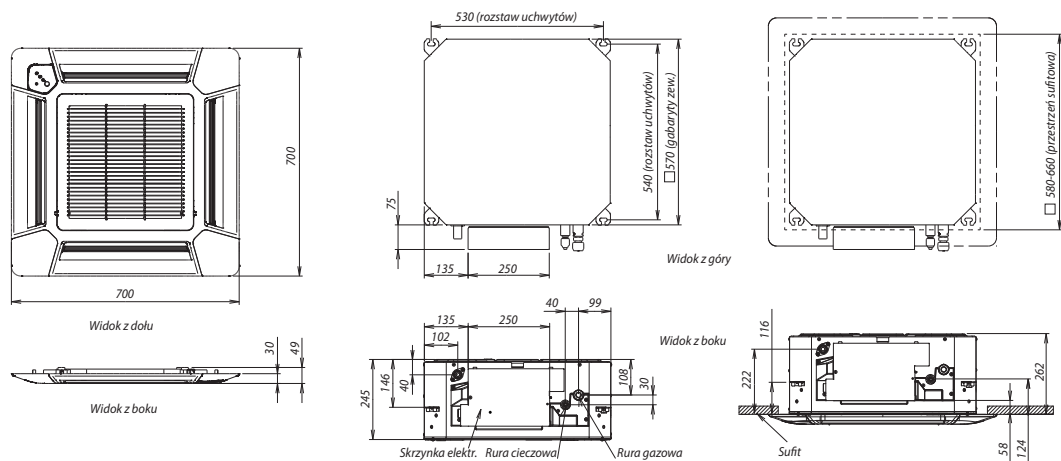
■ ASYG 30, 36 LMTA



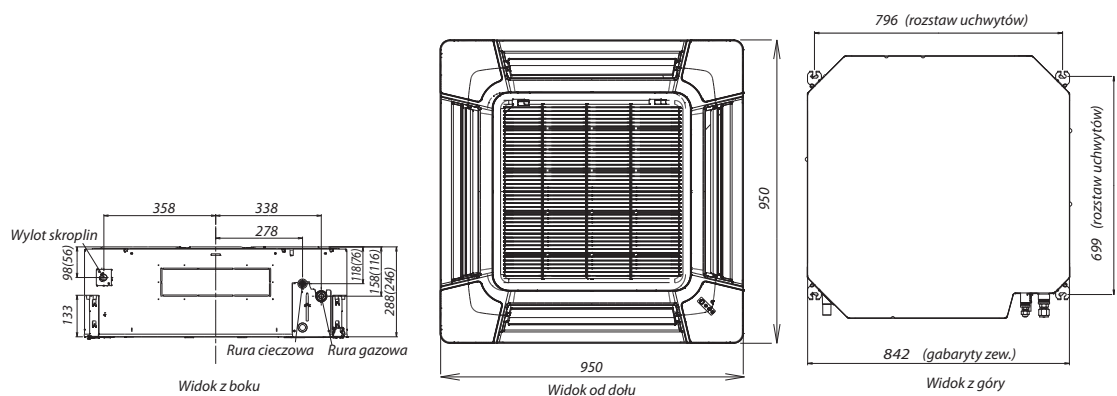
■ AGYG 09/12/14 LVCA • ASYG 09/12/14 LVCB



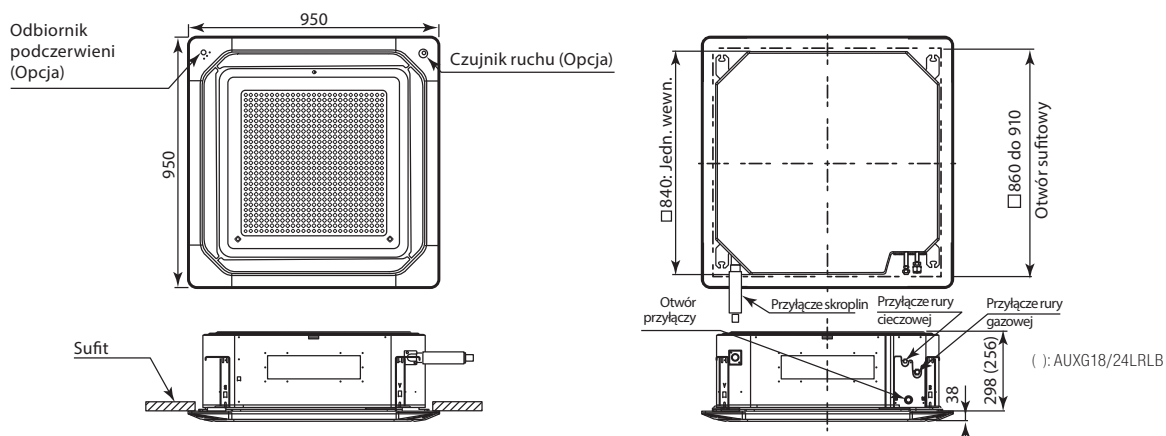
■ AUYG 12/14/18 LVLB • AUYG 24 LVLA



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



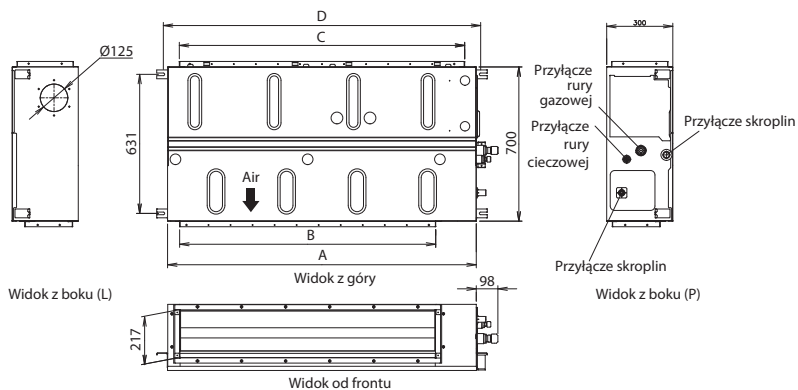
■ AUXG 18, 24, 30, 36, 45, 54 LRLB





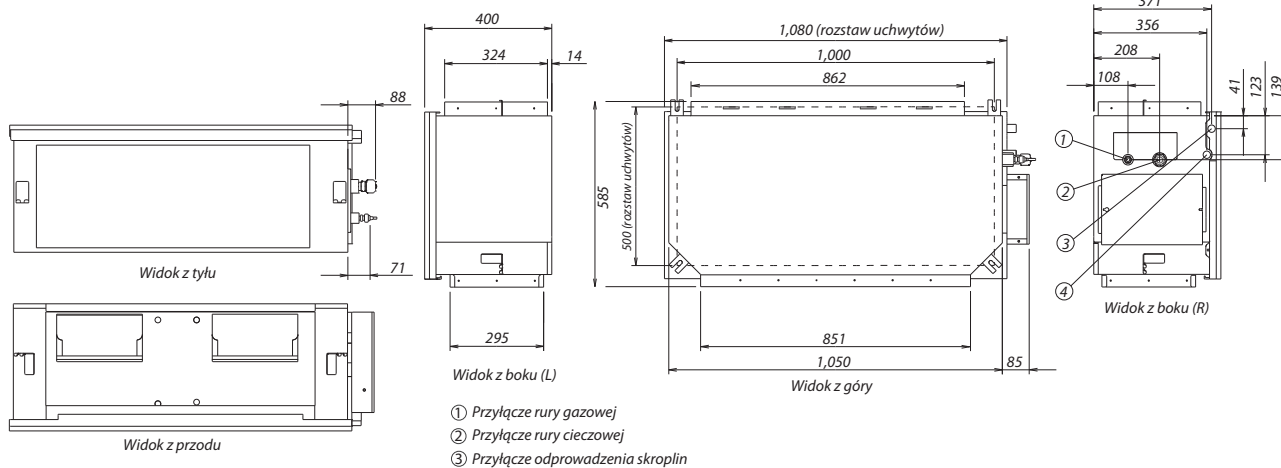


■ ARYG 12, 14, 18, 24, 30, 36, 45, 54 LHTBP

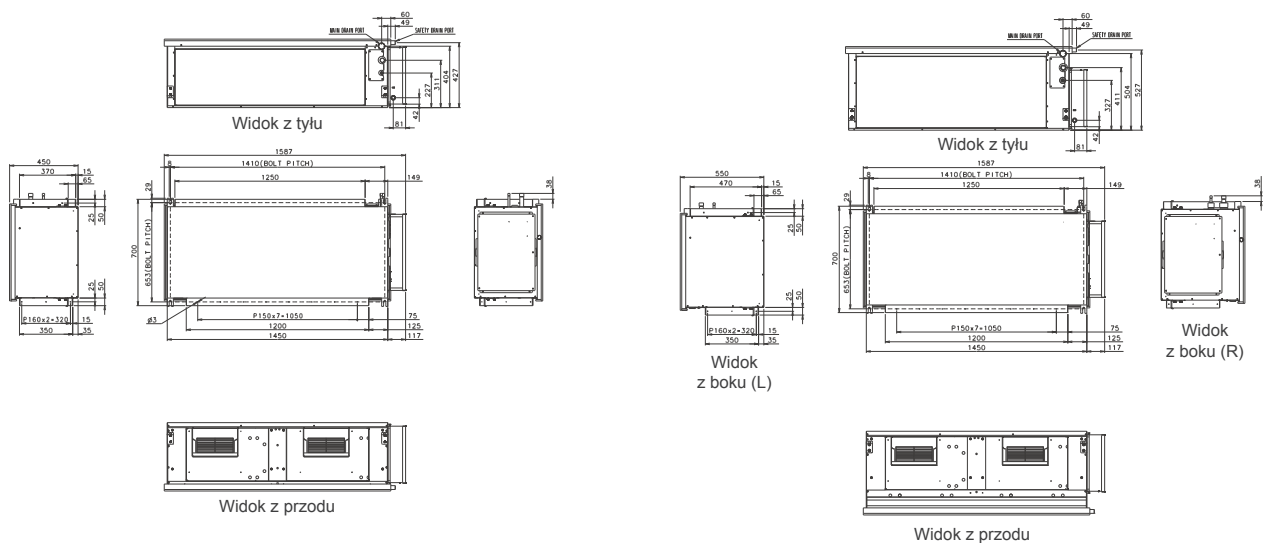


	ARYG 12/14 LHTBP	ARYG 18/24/30 LHTBP	ARYG 36/45/54 LHTBP
A	700	1,000	1,400
B	462	762	1,162
C	650	895	1,295
D	740	1,040	1,440

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



■ ARYC 72/90 LHTA





systemy  
multi split

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	24	
jednostka zewnętrzna	AOYG 14 LAC2	AOYG 18 LAC2	AOYG 18 LAT3	AOYG 24 LAT3

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			•	•
	18000   5.0				•
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				•

## 2016



## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

specyfikacja funkcji multi split na stronie 90.

# energooszczędne i nowoczesne technologie

(od 2 do 8 pomieszczeń)

## ■ wysokowydajne, wszechstronne zastosowanie

### WYSOKA WYDAJNOŚĆ

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

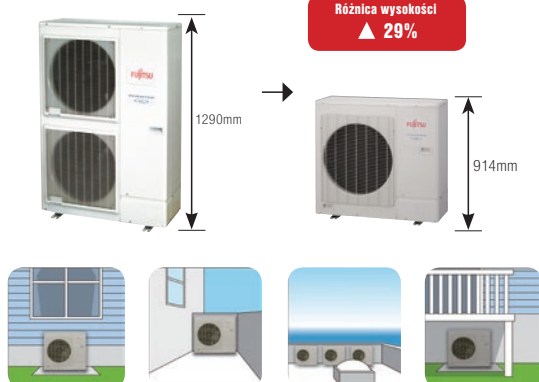
$$Q_C = 14\text{kW} \quad Q_H = 16\text{kW}$$

### ULTRA KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

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

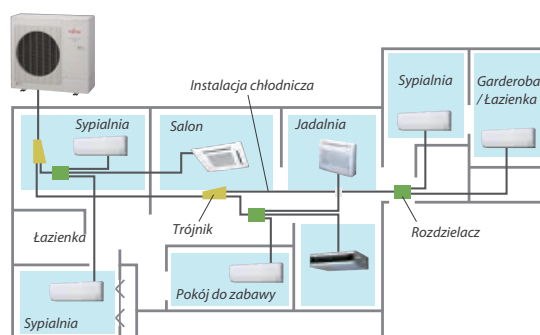
Konwencjonalny model multi split o wydajności około 14kW

Nowy model multi

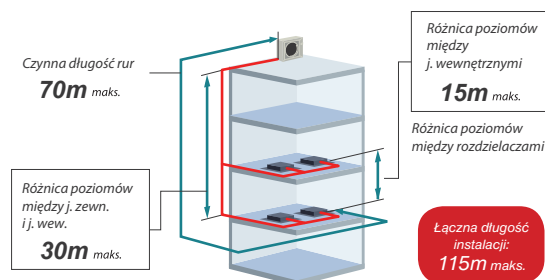


## ■ duża wydajność przyłączeniowa

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.

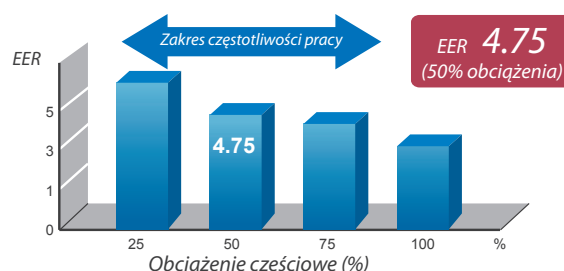


Możliwość zastosowania w wysokich budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.



## ■ 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

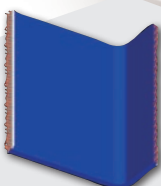
### DUŻY, WYSOKOWYDAJNY WENTYLATOR

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.

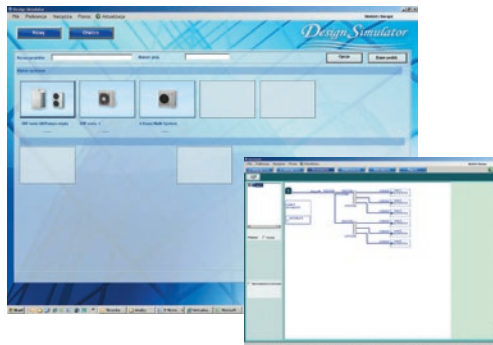


### INNOWACYJNA, PODWÓJNA ROTACYJNA SPRĘŻARKA PRĄDU STAŁEGO

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

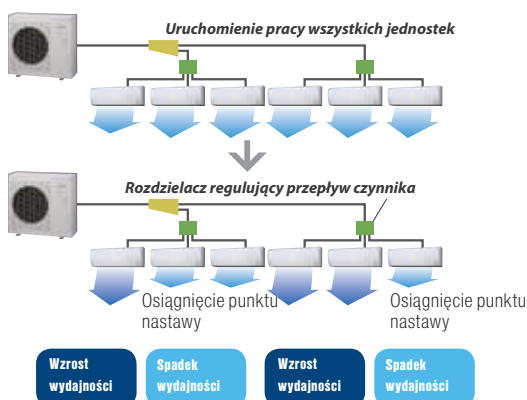


UTP-PY02A

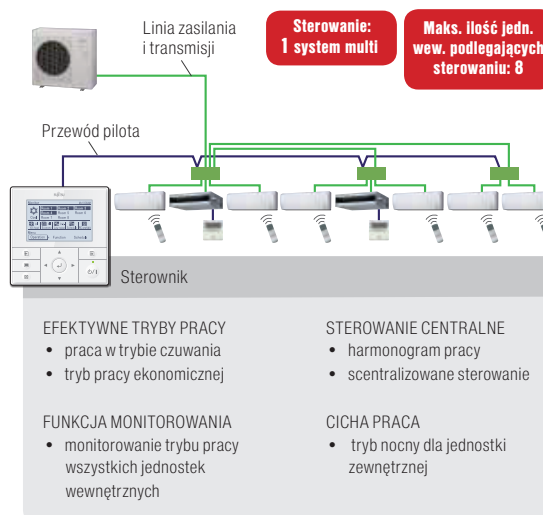
## ■ większy komfort i wygoda

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

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



### UNIERSALNY 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  
ASYG14LM / ASYG18LF / ASYG24LF



- Wydajny nawiew
- Podwójne, automatyczne wachlowanie



Pilot bezprzewodowy

### typ ścienny

ASYG07LU / ASYG09LU / ASYG12LU  
ASYG14LU



- Wąska i smukła konstrukcja
- Tryb wydajnej pracy



Pilot bezprzewodowy

### typ przypodłogowo / przysufitowy

ABYG14LV / ABYG18LV



- Dwie opcje montażu
- Podwójne, automatyczne wachlowanie



Pilot bezprzewodowy

### typ przypodłogowy

AGYG09LV / AGYG12LV / AGYG14LV



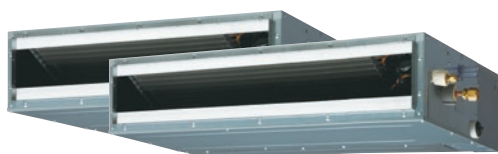
- 2 wentylatory i szeroki nawiew



Pilot bezprzewodowy

### typ kanałowy SLIM

ARYG07LL / ARYG09LL / ARYG12LL  
ARYG14LL / ARYG18LL



- Dwie opcje montażu
- Wąska obudowa
- Wbudowana pompka skroplin



Pilot przewodowy

### zwarty typ kasetonowy

AUYG07LV / AUYG09LV / AUYG12LV  
AUYG14LV / AUYG18LV

- Wydajny, szeroki nawiew, cicha praca oraz pompka skroplin



Pilot bezprzewodowy

akcesoria opcjonalne dla systemu multi są dostępne na stronie 100.

## typ ścienny

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA
Klasa wydajności	kW			2.0	2.5	3.5	4.0
Zasilanie	V/Ø/Hz			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	H/M/L/Q	dB(A)	35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/33/25
	Grzanie			35/30/28/21	36/32/28/21	37/34/31/21	41/36/34/27
Przepływ powietrza	Chłodz.	H/M/L/Q	m³/h	570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/570/390
	Grzanie			570/520/470/330	600/550/470/330	660/600/530/330	710/640/590/490
Wymiary netto	mm			282x870x185	282x870x185	282x870x185	282x870x185
Masa	kg			9.5	9.5	9.5	9.5
Średnice rur		Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7

## 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/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	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
	Grzanie			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.	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
	Grzanie			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	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø15.88

## typ przypodłogowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
Klasa wydajności			kW	2.5	3.5	4.0
Zasilanie			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	H/M/L/Q	dB(A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	Grzanie			39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Przepływ powietrza	Chłodz.	H/M/L/Q	m³/h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	Grzanie			530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Wymiary netto			mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200
Masa			kg	14	14	14
Średnice rur		Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7

## typ przypodłogowo / przysufitowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			ABYG14LVTA	ABYG18LVTB
Klasa wydajności			kW	4.0	5.0
Zasilanie			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	H/M/L/Q	dB(A)	36/34/33/29(podstropowy)	41/38/34/32(podstropowy)
	Grzanie			39/37/36/32(przypodłogowy)	44/41/37/35(przypodłogowy)
		Chłodz.		36/34/33/29(podstropowy)	41/38/34/32(podstropowy)
				Grzanie	39/37/36/32(przypodłogowy)
Przepływ powietrza	Chłodz.	H/M/L/Q	m³/h	640/590/540/480	780/700/560/500
	Grzanie			640/590/540/480	780/700/560/500
Wymiary netto			mm	199x990x655	199x990x655
Masa			kg	27	27
Średnice rur		Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7

## 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/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	H/M/L/Q	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28	40/35/32/29	42/37/33/29	
	Grzanie		34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28	40/37/34/29	44/40/37/30	
Przepływ powietrza	Chłodz.	H/M/L/Q	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	750/610/520/410	
	Grzanie		540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	700/620/550/430	800/710/600/450	
Wymiary netto		mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	245x570x570	
Masa		kg	15	15	15	15	15	
Maskownica			UTG-UFYD-W					
Średnice rur		Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7

## typ kanałowy „SLIM”

MODEL		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG07LLTA	ARYG09LLTA	ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB
Klasa wydajności			kW	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie			V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	H/M/L/Q	dB(A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/31/30/29
	Grzanie			28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	33/30/28/25	33/32/31/29
Przepływ powietrza	Chłodz.	H/M/L/Q	m³/h	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
	Grzanie			550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
Wymiary netto			mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
Masa			kg	17	19	19	19	23
Średnice rur		Ciecz/Gaz	mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
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			AOYG45LBT8	
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.)			195 x 433 x 370	195 x 433 x 370
	masa		9	9
Rury przyłączeniowe	Śred.	Ciecz	mm	Główna: 9.52x1, Odgałęzienie:6.35x3
		Gaz		Główna: 9.52x1, Odgałęzienie:6.35x2
				Główna: 15.88x1, Odgałęzienie:12.7x3
	Metoda łączenia			Kielich

Uwaga: dane techniczna dla napięcia zasilania 230V.

dane techniczne

MODEL			AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4	
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	mm	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	m	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	70 / 25
	Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i wszystkimi jedn. wewn.		15	15	15	15	15
		Między jedn. wewn.		10	10	10	10	10
Zakres temperatur zewnętrznych		Chłodzenie	OC	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.

# Multi split





# Multi split

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									•
14	14	14	12	7									•
9	9	9	9	9									•
12	9	9	9	9									•
14	9	9	9	9									•
18	9	9	9	9									•
24	9	9	9	9									•
12	12	9	9	9									•
14	12	9	9	9									•
18	12	9	9	9									•
14	14	9	9	9									•
18	14	9	9	9									•
12	12	12	9	9									•
14	12	12	9	9									•
18	12	12	9	9									•
14	14	12	9	9									•
14	14	14	9	9									•
12	12	12	12	9									•
14	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	A0Y6 14LAC2	A0Y6 18LAC2	A0Y6 18LAT3	A0Y624 LAT3	A0Y6 30LAT4	A0Y6 45LB78
5 POMIESZCZEŃ													
12	12	12	12	12									●
14	12	12	12	12									●
6 POMIESZCZEŃ													
7	7	7	7	7	7								●
9	7	7	7	7	7								●
12	7	7	7	7	7								●
14	7	7	7	7	7								●
18	7	7	7	7	7								●
24	7	7	7	7	7								●
9	9	7	7	7	7								●
12	9	7	7	7	7								●
14	9	7	7	7	7								●
18	9	7	7	7	7								●
24	9	7	7	7	7								●
12	12	7	7	7	7								●
14	12	7	7	7	7								●
18	12	7	7	7	7								●
14	14	7	7	7	7								●
18	14	7	7	7	7								●
9	9	9	7	7	7								●
12	9	9	7	7	7								●
14	9	9	7	7	7								●
18	9	9	7	7	7								●
12	12	9	7	7	7								●
14	12	9	7	7	7								●
18	12	9	7	7	7								●
14	14	9	7	7	7								●
18	14	9	7	7	7								●
12	12	12	7	7	7								●
14	12	12	7	7	7								●
18	12	12	7	7	7								●
14	14	12	7	7	7								●
18	14	12	7	7	7								●
9	9	9	9	7	7								●
12	9	9	9	7	7								●
14	9	9	9	7	7								●
18	9	9	9	7	7								●
12	12	9	9	7	7								●
14	12	9	9	7	7								●
18	12	9	9	7	7								●
14	14	9	9	7	7								●
18	14	9	9	7	7								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●
14	14	12	9	9	9								●
18	14	12	9	9	9								●
12	12	12	9	9	9								●
14	12	12	9	9	9								●
18	12	12	9	9	9								●



36 | 45 | 54

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



Systemy multi split symultaniczne  
przeznaczone są do dużych pomieszczeń

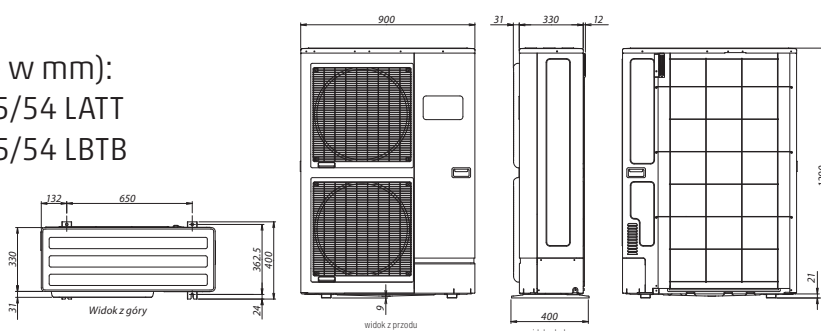
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	V / Ø / Hz	KASETONOWA ZWARTA		
			AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24LVLB
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m³ / h	680/580/490/410	930/830/600/450	930/830/600/450
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - 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
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m³ / h	940/880/820/750	1100/910/750/580	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	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	270 x 1135 x 700	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Masa netto		kg	23	38	38	27	27

MODEL	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG36LBTB	AOYG45LBTB	AOYG54LBTB	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	10.0	12.1	13.3	10.0	12.5	14.0
	Grzanie		11.2	14.0	15.0	11.2	14.5	16.0
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka zewnętrzna	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Masa netto		kg	93	93	93	104	104	104
Średnica przewodów chłodniczych (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
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	75 (30)	75 (30)	75 (30)	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
Trójnik			UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny) / UTP-SX354A (potrójny)	UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny) / UTP-SX354A (potrójny)
Kombinacje jednostek wewnętrznych			18 + 18	22 + 22	24 + 24 18 + 18 + 18	18 + 18	22 + 22	24 + 24 18 + 18 + 18
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		g	3450	3450	3450	3450	3450	3450

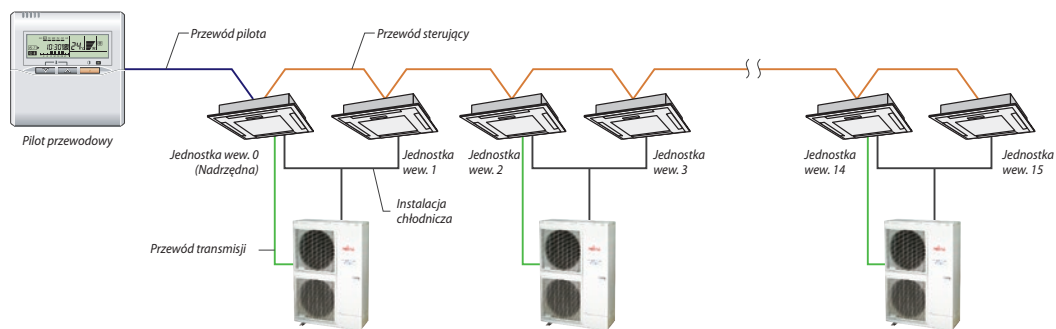
H - szybkie obroty / M - średnie obroty / L - niskie obroty / Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB  
Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | Wydajności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

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



## ■ sterowanie symultaniczne

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

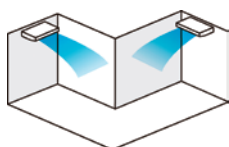


Ustawienie ilości jednostek wewnętrznych za pomocą przełącznika DIP na płytce sterującej jednostki wewnętrznej.

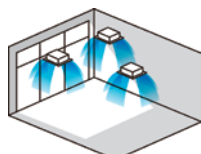
### ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSOWAŃ UKŁADU MULTI SPLIT SYMULTANICZNEGO

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.

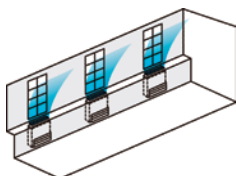
Montaż dostosowany  
do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do  
warunków oświetlenia



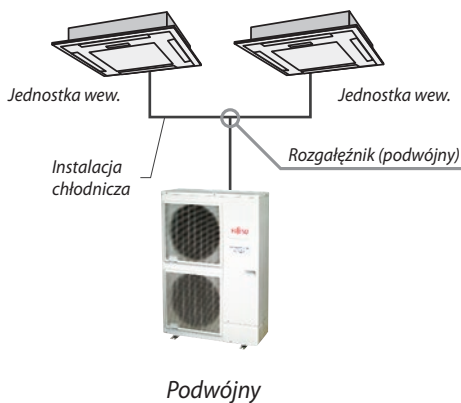
Montaż dostosowany do układu  
i warunków oświetlenia



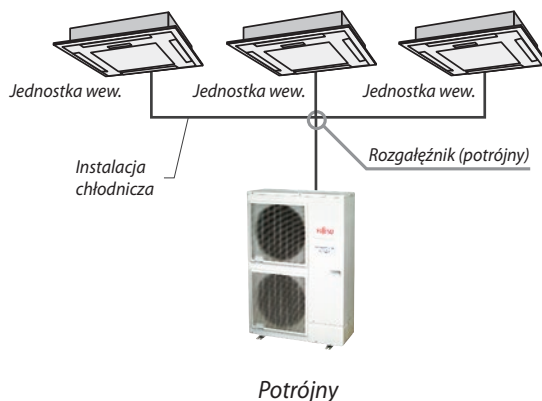
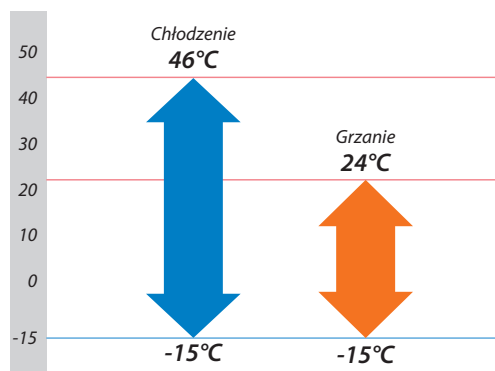
### FUNKCJE DODATKOWE

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



\* dotyczy urządzeń multi symultanicznych

# specyfikacja funkcji multi split

CZYSTOŚĆ				WYGODA				KOMFORT								ENERGO-OSZCZĘDNOŚĆ	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 cieplnej przy użyciu 1kW energii elektrycznej.







## kompleksowe rozwiązanie

potrzeb grzewczych budynków

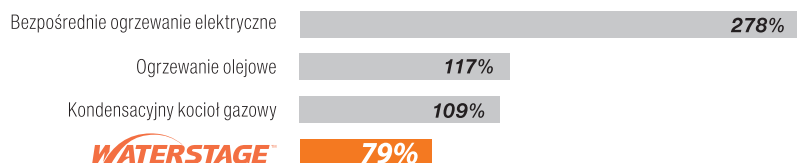
- obsługa dwóch niezależnych obiegów grzewczych pozwala na zastosowanie ogrzewania grzejnikowego (o temperaturze zasilania +45°C) i podłogowego (o temperaturze zasilania +35°C)
- możliwość uzyskiwania wysokich temperatur wody (do 60°C) pozwala na zastosowanie urządzenia nie tylko w instalacjach nowych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

wydajność pompy ciepła WATERSTAGE

$$1 \text{ kW energii elektrycznej} = 4.5 \text{ kW energii cieplnej}$$

stosunek energii pierwotnej  
do zapotrzebowania na 100% energii grzewczej

### ZUŻYCIE ENERGII PIERWOTNEJ\*

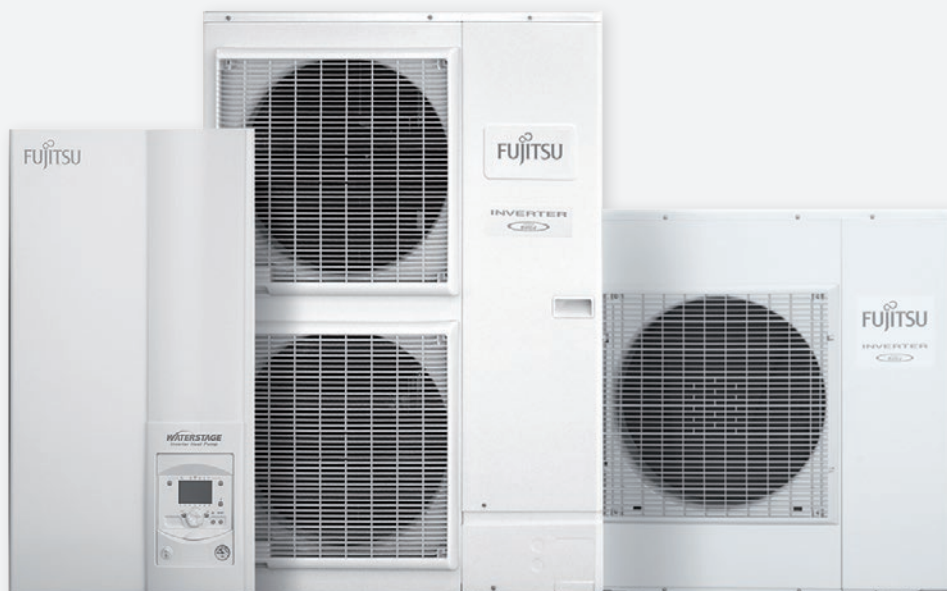


**ENERGIA  
GRZEWcza  
100%**



**WATERSTAGE  
SPEŁNIA WYMAGI  
PROGRAMU  
PROSUMENT:**

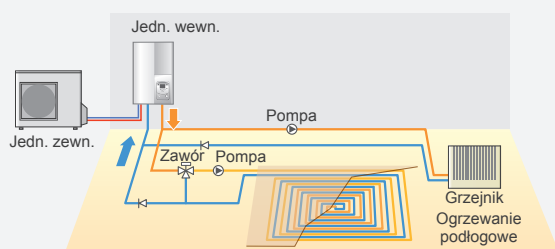
dotacje do urządzeń  
wykorzystujących  
odnawialne źródła  
energii (wsparcie  
dla mikroinstalacji  
OZE z NFOŚiGW).



## ■ zastosowanie

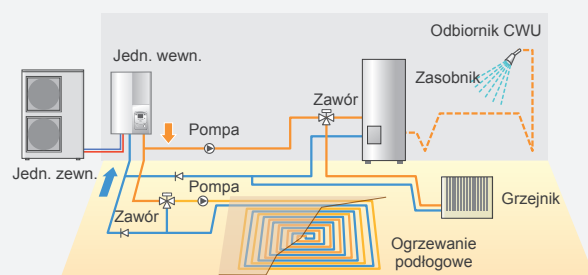
### **SPLIT: 2 OBIEGI GRZEWcze**

Ogrzewanie grzejnikowe i podłogowe



### **SPLIT: 2 OBIEGI GRZEWcze + ZASOBNIK C.W.U.**

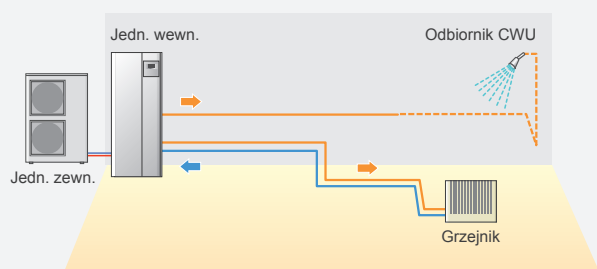
Ogrzewanie grzejnikowe, podłogowe, zasobnik



### **SPLIT Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM:**

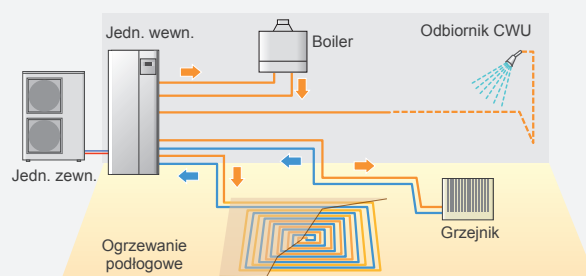
1 OBIEG GRZEWczy

Grzejnik i c.w.u.

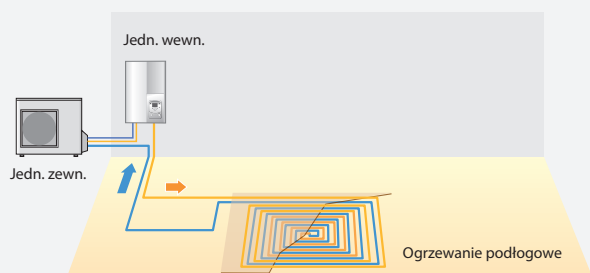


### **SPLIT Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM:**

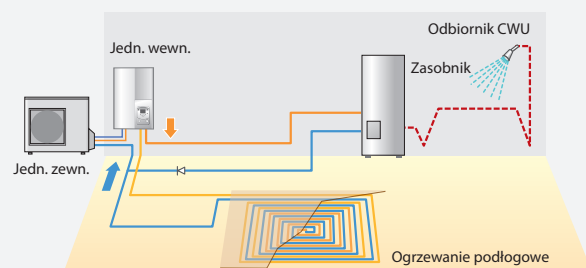
DODATKOWY KOCIOŁ + 2 OBIEGI GRZEWcze



### **MONOBŁOK: 1 OBIEG GRZEWczy**

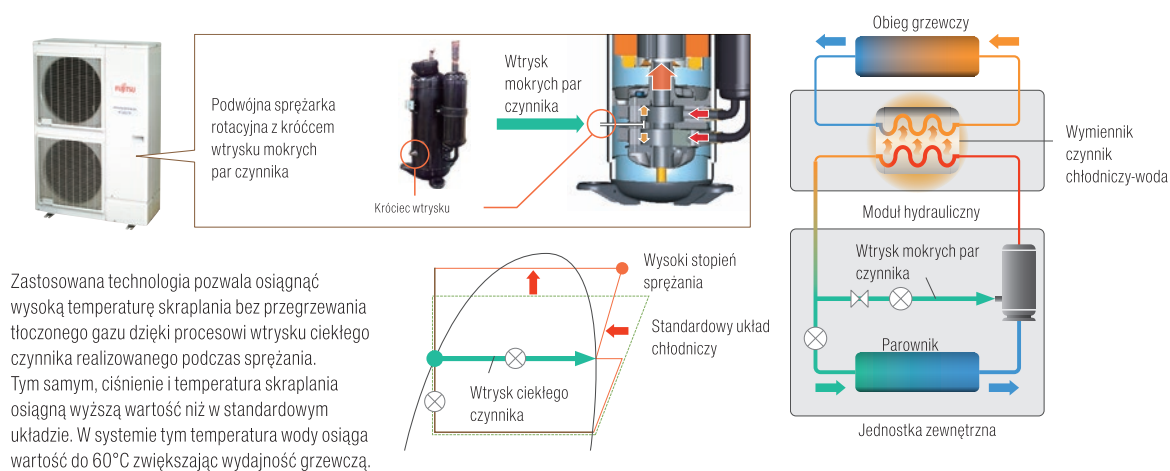


### **MONOBŁOK: 1 OBIEG GRZEWczy+ ZASOBNIK C.W.U.**



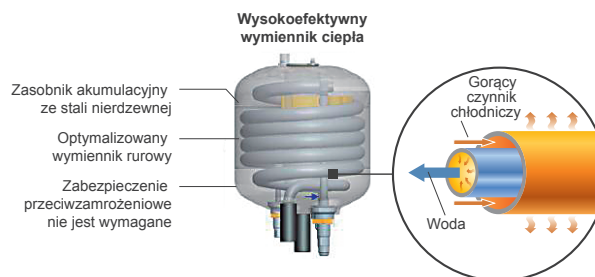
## ■ nowatorskie rozwiązania

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



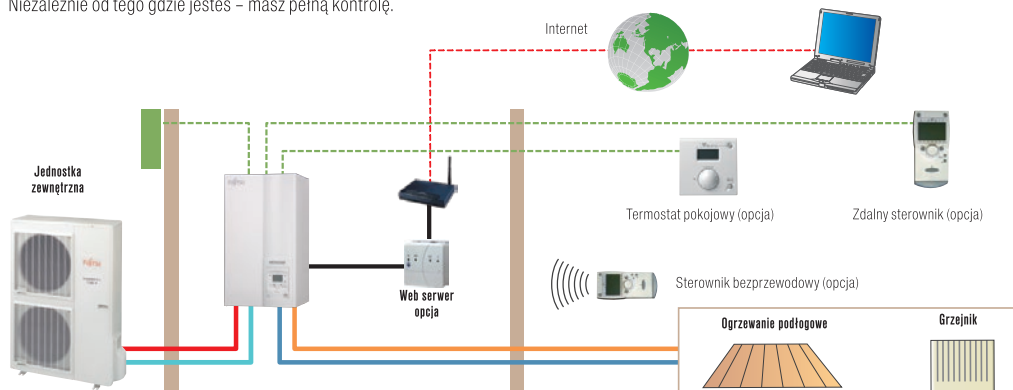
## ■ innowacyjny wymiennik ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem akumulacyjnym

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



## ■ zdalne sterowanie – dodatkowe możliwości

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





■ dane techniczne: split i monoblok

TYP			SPLIT																	
SERIA			Model High Power										Model Comfort							
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		WSYG140DG6 WOYG112LCTA	WSYG140DG6 WOYG140LCTA	WSYK160DG9 WOYK112LCTA	WSYK160DG9 WOYK140LCTA	WSYK160DG9 WOYK160LCTA	WSYA050DG6 WOYA060LFCA	WSYA100DG6 WOYA060LFCA	WSYA100DG6 WOYA080LFCA	WSYA100DG6 WOYA100LFTA									
ZAKRES WYDAJNOŚCI (kW)			11	14	11	14	16	5	6	8	10									
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00									
	Pobór mocy		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	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									
CHARAKTERYSTYKA GRZEWCZA																				
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35								
Klasa efektywności energetycznej			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++								
Znamionowa moc grzewcza		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	14	4								
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej		%	109	151	113	148	112	154	117	150	117	149								
Roczne zużycie energii		kWh	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408								
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewnętrzna	dB(A)	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46								
	jedn. zewnętrzna	dB(A)	68	69	69	68	70	68	71	65	60	65								
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																				
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz				3 N 400 V 50 Hz				1 Ø 230 V 50 Hz									
Wymiary H × W × D		mm	800 × 450 × 457				800 × 450 × 457				800 × 450 × 457									
Masa (netto)		kg	42				42				42									
Przepływ wody obiegowej		Min/Max	L/min	19.5/39.0	24.4/48.7	19.5/39.0	24.4/48.7	27.4/54.8	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1								
Pojemność zbiornika buforowego		l	16				16				16									
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	8				8				8									
Zakres temperatury obiegowej		Max	°C	60				55				55								
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25.4/Ø 25.4				Ø 25.4/Ø 25.4				Ø 25.4/Ø 25.4								
Grzałka elektryczna		Moc	kW x stopień	6.0(3.0kW×2pcs.)				9.0(3.0kW×3pcs.)				6.0(3.0kW×2pcs.)								
SPECYFIKACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ																				
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz				3 N 400 V 50 Hz				1 Ø 230 V 50 Hz									
Prąd		Nominalne	A	22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5								
Wymiary H × W × D		mm	1,290 × 900 × 330				620 × 790 × 290				830 × 900 × 330									
Masa (netto)		kg	92				99				41									
Czynnik chłodniczy			R410A (2,088)				R410A (2,088)				R410A (2,088)									
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		kg	2.50				1.10				1.40									
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	50				25				40									
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 9.52				Ø 6.35				Ø 9.52								
		Gaz	mm	Ø 15.88				Ø 12.7				Ø 15.88								
	Długość	Mini/Max	m	5/20				5/30				15								
		Długość (bez doładowania)	Max	m	15				15				20							
Różnica wysokości		Max	m	15				20				20								
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-25 to 35				-20 to 35				-20 to 35								
TYP			MONOBLOK																	
SERIA			Model Compact																	
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		WSYP100DG6 WPYA050LG				WPYA080LG				WPYA100LG									
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	3.65	4.35	4.90															
	Pobór mocy		1.07	1.23	1.44															
	COP		3.40	3.55	3.40															
-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															
CHARAKTERYSTYKA GRZEWCZA																				
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35								
Klasa efektywności energetycznej			A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++								
Znamionowa moc grzewcza		kW	4	4	6	7	7	7	7	7	8	8								
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej		%	118	171	123	168	168	168	118	118	167	167								
Roczne zużycie energii		kWh	3055	1952	3828	3580	3580	4491	3700	3700	3700	3700								
Poziom ciśnienia akustycznego		jedn. zewnętrzna	dB (A)	62	61	65	65	68	68	68	68	68								
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																				
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz																	
Wymiary H × W × D		mm	803 × 450 × 457																	
Masa (netto)		kg	40																	
Pojemność zbiornika buforowego		l	22																	
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	12																	
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 25.4/Ø 25.4																
Grzałka elektryczna		Moc	kW	6.0(3.0kW×2pcs.)																
SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ																				
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz																	
Wymiary H × W × D		mm	675 × 825 × 300																	
Masa (netto)		kg	49																	
Prąd		Max	A	10.9																
Przepływ wody obiegowej		Min/Max	l/min	5.0/20.0																
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	mm	Ø 19.05/Ø 19.05																
Czynnik chłodniczy			R410A (2,088)																	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		kg	1.05																	
Zakres temperatury obiegowej		Max	°C	55																
Zakres pracy		Grzanie	°C	-20 to 35																

## ■ dane techniczne: split z zasobnikiem ciepłej wody

TYP			SPLIT																	
SERIA			Model High Power										Model Comfort							
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WGYG140DG6	WGYG140DG6	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYA050DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6			
			WOYG112LCTA	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA			
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	0.996	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									
CHARAKTERYSTYKA GRZEWCA																				
Temperatura obliczeniowa		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	55			
Klasa efektywności energetycznej			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+			
Znamionowa moc grzewcza		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	4	4	5	6	7			
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej		%	109	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118			
Roczne zużycie energii		kWh	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886			
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewnętrzna	dB(A)	46		46		46		46		46		46		46		46			
	jedn. zewnętrzna	dB(A)	68		69		69	68	70	68	71		65	60	65	63	65			
SPECYFIKACJA ZBIORNIKA CWU																				
Zasilanie			L																	
Klasa efektywności energetycznej			A+																	
Wskaznik efektywności energetycznej		%	120																	
Roczne zużycie energii		kWh	880																	
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																				
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz					3 N 400 V 50 Hz					1 Ø 230 V 50 Hz							
Wymiary H × W × D		mm	1,840× 648 × 698																	
Masa (netto)		kg	152																	
Przepływ wody obiegowej		Min/Max	l/min	19.5/39.0	24.4/28.7	19.5/39.0	24.4/28.7	27.4/54.8	8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1	18.1/36.1	18.1/36.1	18.1/36.1	18.1/36.1	18.1/36.1			
Objętość zbiornika ciepłej wody		l	190																	
Wydajność zbiornika ciepłej wody		kW	1.5																	
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	12																	
Zakres temperatury obiegowej		Max	°C	60																
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/ Powrót	mm	Ø 25.4/Ø 25.4																
Grzałka elektryczna		Moc	kW x stopień	6.0(3.0kW×2pcs.)					9.0(3.0kW×3pcs.)					6.0(3.0kW×2pcs.)						
SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ																				
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz					3 N 400 V 50 Hz					1 Ø 230 V 50 Hz							
Prąd		Nominalne	A	22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5	11.0	12.5	17.5	18.5	18.5			
Wymiary H × W × D		mm	1,290 × 900 × 330																	
Masa (netto)		kg	92					99					41							
Czynnik chłodniczy			R410A (2,088)																	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		kg	2.50					2.50					1.10							
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego		g/m	50					50					25							
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm	Ø 9.52					Ø 12.7					Ø 15.88						
		Gaz	mm	Ø 15.88					Ø 12.7					Ø 15.88						
	Długość	Mini/Max	m	5/20					5/20					5/30						
		Max	m	15					15					15						
	Różnica wysokości	Max	m	15					15					20						
		Max	m	15					15					20						
Zakres temperatur pracy		Grzanie	°C	-25 to 35					-25 to 35					-20 to 35						

Wartość mocy grzewczej i COP liczone zgodnie z EN 14511. • Wszystkie informacje dot. ErP soatępne sa na stronie [www.fujitsu-general.com/global/products/erp-ecodesign/index.html](http://www.fujitsu-general.com/global/products/erp-ecodesign/index.html)



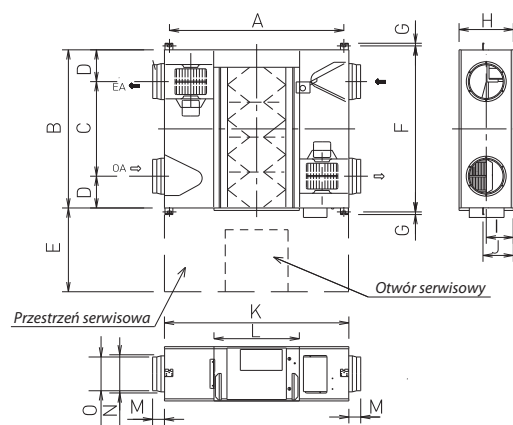
Centralka WENTYLACYJNA z odzyskiem energii oferuje maksimum komfortu i znaczną oszczędność



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
WENTYLACJA BEZ ODZYSKU	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
	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

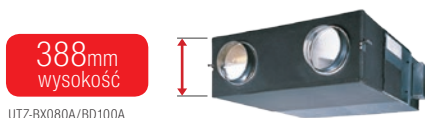


	UTZ-BD 025 B	UTZ-BD 035 B	UTZ-BD 050 B	UTZ-BD 080 B	UTZ-BD 100 B
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	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 UŁATWIONY MONTAŻ

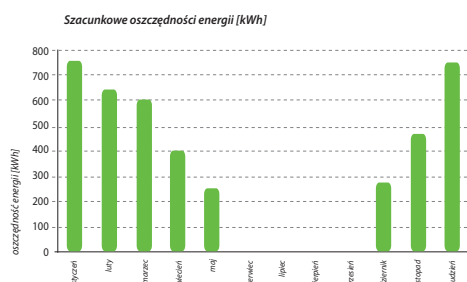
Zastosowanie heksagonalnego wymiennika ciepła umożliwiło ograniczenie hałasu oraz redukcję gabarytów urządzenia.



### SZACUNKOWE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII CIEPŁEJ

Wykres sporządzony dla:

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



### CICHA PRACA

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

### WIĘKSZY KOMFORT

Ograniczone czynności konserwacyjne dzięki specjalnemu materiałowi, z którego wykonano wymiennik ciepła. Filtr z włókna 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

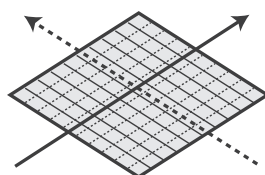
W wymienniku krzyżowym tradycyjnym powietrze przepływa w linii prostej najkrótszą drogą. W wymienniku FUJITSU – heksagonalnym powietrze przepływa przez dłuższy czas (pokonując dłuższą drogę), dzięki czemu efekt wymiany ciepła pozostaje zwiększony.

## ■ wysoka wydajność

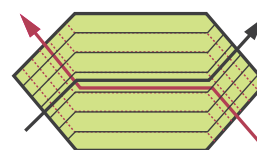
20% oszczędności energii

### ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

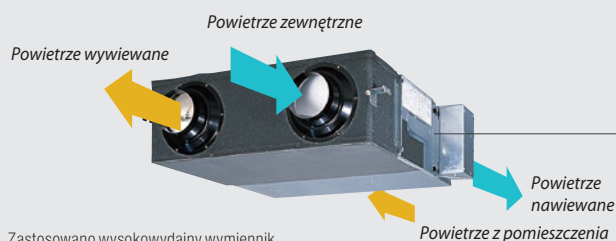
Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika heksagonalnego. Obciążenie klimatyzacji zostaje zredukowane o około 20% wpływając na oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77% energii z wywiewanego powietrza.



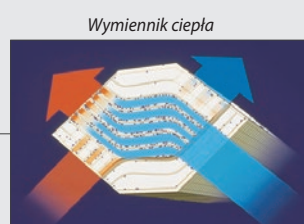
Wymiennik innego producenta  
(wymiennik krzyżowy)





















Wymiennik FUJITSU  
(wymiennik przeciwprądowy)



Zastosowano wysokowydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym







## ■ lista opcji sprzętowych split i multi split







TYP			ŚCIENNE						KANAŁOWE						KASETONOWE				PODŁO GOWE		PODŁOGOWO- PRZYSUFITOWE		SUFITOWE
			ZWARTY			STANDARD			SLIM		ŚREDNI SPRĘŻ		WYSOKI SPRĘŻ		ZWARTE		STANDARD		AGYG 09/12/14 LUCA	ABYG 14/UTA 18/UTB	ABYG 22/24/UTA	ABYG 30/34/LTE 34/45/54 LRTA	
STEROWNIKI	Pilot przewodowy							• UTY-RNRYZ1 + UTY-FWRX				• UTY- RNRYZ1						• UTY- RNRYZ1					
								• UTY-RLRY + UTY-FWRX				• UTY-RLRY						• UTY-RLRY					
				• UTY-RVNYM			• UTY- RVNYM	• UTY-RVNYM + UTY-XVNX							• UTY-RVNYM								
				• UTY-RNNYM			• UTY- RNNYM	• UTY-RNNYM + UTY-XVNX			• UTY-RNNYM				• UTY-RVNYM			• UTY- RNNYM	• UTY-RNNYM	• UTY- RNNYM			
Prosty pilot przewodowy			• UTY-RSNYM			• UTY- RSNYM	• UTY-RSNYM + UTY-XVNX							• UTY-RSNYM									
Sterownik centralny MULTI 8			• UTY-DMMYM			• UTY- DMMYM		• UTY-DMMYM						• UTY- DMMYM			• UTY- DMMYM	• UTY- DMMYM					
PODZIAŁE	Odbiornik podczerwieni z bezprzewodo- wym pilotem	Kanałowe							• UTY-LRHYM				• UTY- LRHYM				• UTY- LRHYA2						
		Kasetonowe										• UTY-LBTYM					• UTY-LBTYC						
	Czujnik ruchu																• UTY-SHZXC						
	Zdalny czujnik temperatury											• UTY-XSZX											
	Podnosi komfort użytkowania jedn. kanałowej.																						
	Kratka z automatyczną żaluzją								• UTD-GXTA	• UTD-GXTB													
	Filtr o wydłużonej żywotności										• UTD- LF25NA	• UTD-LFNA UTD-LFNB UTD-LFNC	• UTD- LF60KA										
	Kształtka przyłączeniowa										• UTD-RF204 UTD-SF45T										• UTD-RF204		
	Pompka skroplin										• UTZ- PX1NBA										• UTR- DPB24T		
	Szeroki panel																	• UTG- AKXA-W					
	Podkładka pod panel																	• UTG- BKXA-W					
	Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego															• UTZ-VXAA	• UTZ-VXRA	• UTZ-VXRA					
	Ochrona wylotu powietrza															• UTR-YDZB	• UTR-YDZK	• UTR-YDZK					
	Dodatkowa izolacja prze- ciwwilgociowa															• UTZ-KXGC	• UTZ-KXRA	• UTZ-KXRA					
	Zestaw do zabudowy																		• UTR-STA				
	Uchwyt na pilota					• UTZ-RXLA																	
















## ■ lista opcji (komunikacja i zarządzanie)






TYP			JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE																JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			ŚCIENNE				KANALOWE						KASETONOWE				PODŁOGOWE	PODŁOGOWO-PRZYSUFTOWE	SUFI TOWE	JEDNOFAZOWE		TRÓJFAZOWE		MULTYSTANKOWE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			ZWARTY		STANDARD	SLIM	ŚREDNISPRĘŻ		WYSOKISPŁĘŻ		ZWARTY		STANDARD	SPLIT		SPLIT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			AS1G 09/12/10A	AS1G 07/09/12/14 LICA	AS1G 07/09/12/14 LIMA	AS1G 10/30/45/54 24ECC	AS1G 30/36/MTA	AD1G 07/09/12/14 LICA	AD1G 07/09/12/14 LIMA	AD1G 22/24/36/45 30/36/MTA	AD1G 12/18/24/30/45/54 LHTBP	AD1G 45/54/MTA	AD1G 60/MTA	AD1G 72/90/MTA	AD1G 07/09/12/14/18 LHTB	AD1G 22/24/MTA				AD1G 30/36/MTA	AD1G 18/24/30/36/45/54 LHTB	AS1G 09/12/14 LICA	AS1G 14/18/18		AD1G 22/24/MTA	AD1G 30/36/MTA	AD1G 36/45/54 LHT	AD1A 72/90/MTA	AD1G 36/45/54 LHT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
INTEREJSY	Wi-Fi		UTY-TFNYZ1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			FJ-RC-WIFI-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	KNX		FJ-RC-KNX-1i																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	MODBUS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

\* z wyłączeniem typu kanałowego

<p>Trójniki i rozdzielacze</p> <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> 
<p>Rozdzielacz dla Multi 8 UTP-PY03A / UTP-PY02A</p> <p>3 strefy</p>  <p>2 strefy</p> 		

## ■ lista opcji sprzętowych waterstage

PRODUKT	MODEL	SPLIT										SPLIT Z ZASOBNIKIEM CWU										MONOBLOK		
		HIGH POWER					COMFORT					HIGH POWER					COMFORT					COMPACT		
		10		30			10					10		30			10					10		
		11	14	11	14	16	5	6	8	10		11	14	11	14	16	5	6	8	10		5	8	10
Moduł dwóch obiegów grzewczych	 UTW-KZSXE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KZDXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Moduł dodatkowego kotła	 UTW-KBSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Sprzęgo hydrauliczne	 UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł zasobnika CWU	 UTW-KDWXG	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	 UTW-KDWXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	●	●	●
Zasobnik CWU	200 Liter 300 Liter  UTW-T20XA UTW-T30XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	●	●	●
	300 Liter  UTW-T30XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	●	●	●
Dodatkowa pompa cyrkulacyjna	 UTW-PHFXD	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł basenowy	 UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wymiennik modułu basenowego	 UTW-ESPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł chłodzenia	 UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*2	—*2	—*2	—*2
Moduł rozszerzeń	 UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduł trybu cichej pracy	 UTW-KLNXE	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Taca skroplin	 UTW-KDPXA	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł sterowania kaskadowego jedn. MASTER (wymagane złącze LPB)	 UTW-KCMXE	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduł sterowania kaskadowego jedn. SLAVE (wymagane złącze LPB)	 UTW-KCSXE	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

PRODUKT	MODEL	SPLIT										SPLIT Z ZASOBNIKIEM CWU										MONOBLOK			
		HIGH POWER					COMFORT					HIGH POWER					COMFORT					COMPACT			
		10		30			10					10		30			10					10			
		11	14	11	14	16	5	6	8	10		11	14	11	14	16	5	6	8	10		5	8	10	
Zadajnik	 UTW-KHMXE*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
	 Przewodowy UTW-C74TXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Zdalny zadajnik	 Przewodowy UTW-C74HXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
	 Bezprzewodowy UTW-C78XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Termostat pokojowy	 Przewodowy UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
	 Bezprzewodowy UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Bezprzewodowy czujnik temp. zewnętrznej	 UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Moduł komunikacji radiowej dla portu RS485	 UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Moduł internetowy	 UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Złącze LPB	 UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
Interfejs MODBUS	 UTW-KMBXE	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7		—*7	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7	—*7		●	●	●	
Grzałka tacy jedn. zewn.	 UTW-HAMXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	●	●	
	 UTW-HAMXF	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	
Service Tool (zawiera adapter OC1700)	 UTW-KSTXD	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5		●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5		●*5	●*5	●*5	
Service Tool Software	 UTW-KPSXD	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6		●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6	●*6		●*6	●*6	●*6	
Zestaw przyłączeniowy	 UTW-XWZX22	●	●	●	●	●	—	—	—	—		●	●	●	●	●	—	—	—	—		—	—	—	

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

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

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

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

\*5: Do podłączenia jest wymagany UTW-KL1XD.

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

\*7: Wymagana opcja

● : Dostępny — : Niedostępny



ADRES  
NAJBLIŻSZEGO  
DYSTRYBUTORA



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

