

FUJITSU

KATALOG
PRODUKTOWY
2016

SPLIT INVERTER | MULTI SPLIT INVERTER
POMPA CIEPŁA WATERSTAGE | REKUPERATOR



FUJITSU

systemy
klimatyzacji

we care
about
air



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

Referencje	4
FUJITSU na świecie	6
Objaśnienie cech urządzeń	8
Specyfikacja funkcji urządzeń SPLIT	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
- Uzdrowisko 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

12

SPÓŁEK HANDLOWYCH

6

FABRYK

FUJITSU GENERAL LIMITED (JAPONIA)

FUJITSU GENERAL UK CO. LIMITED

FUJITSU GENERAL AMERICA INC.

FUJITSU GENERAL (EURO) GMBH

FUJITSU GENERAL (MIDDLE EAST) FZE

FUJITSU GENERAL (TAIWAN) CO LTD

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

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

FUJITSU GENERAL (THAILAND) CO. LTD.

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



TCFG COMPRESSOR (THAILAND) CO. LTD.

FUJITSU GENERAL DO BRASIL LTDA

FUJITSU GENERAL (ASIA) PTE. LTD.

FUJITSU GENERAL (AUSTRALIA) PTY LIMITED

FUJITSU GENERAL NEW ZEALAND LIMITED

PRZEDSTAWICIELSTWO MOSKWA



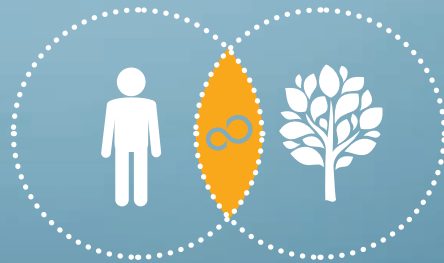
FUJITSU GENERAL (SHANGHAI) CO. LTD.

FUJITSU GENERAL ENGINEERING (THAILAND) CO. LTD.

FGA (THAILAND) CO. LTD.

harmonia

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



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

Utrzymanie 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 rozpraszających 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 podwieszono 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 stałym
Zmniejsza zapotrzebowanie energii elektrycznej. Podnosi sprawność urządzeń.



Modele z układem sterowania I-PAM
Podnosi wydajność sprężarki w momencie startu.



Modele z układem sterowania V-PAM
Zwiększa zakres regulacji sprężarki.



Czujnik obecności

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



Czujnik obecności save & stop

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



Tryb ekonomiczny

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



Ograniczony zakres nastawy temperatury

Ustawienie minimalnego i maksymalnego zakresu nastawy temperatury pozwalające zaoszczędzić energię.



Automatyczne przywrócenie 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

										ŚCIENNE			PRZYPODŁOGOWE		KASETONOWE			PRZYPODŁOGOWO-PRZYSUFITOWE		KANAŁOWE																						
										ASYG 09/12 LTQA	ASYG 09/12/14 LTQB (NORDIC)	ASYG 07/09/12 LLOC	ASYG 07/09/12/14 LKCA	ASYG 30/36 LMTA	ASYG 18/24 LFTA	ASYG 24 LFCO	ASYG 09/12/14 LKCB (NORDIC)	ASYG 09/12/14 LVCA	ASYG 09/12/14/18/24 LVL	AUXG 18/24/30/36/45/54 LRUB	AUXG 30/36 LRLE	AUXG 36/45/54 LRLLA	ASYG 18/24 LVT*	ASYG 30/36 LRLE	ASYG 36/45/54 LRHA	ARNG 12/14/18 LRHB	ARNG 24/30/36/45 LRLL*	ARNG 18/24 LRHB	ARNG 30/36/45/54 LRHB9	ARNG 60 LRHA	ARNG 72/90 LRHA											

● STANDARD ○ OPCJA

	ŚCIENNE					PRZYPO- DŁOGOWE		KASETONOWE			PRZYPODŁOGOWO- PRZYSUFITOWE		KANALOWE							
	AS/G 09/12/LTGA	AS/G 09/12/LTGB (NORDIC)	AS/G 07/09/12/LTCA	AS/G 07/09/12/LTCA	AS/G 07/09/12/LTCC	AS/G 30/36/LMTA	AS/G 18/30/LFCA AS/G 24/LFCC	AS/G 09/12/14/LMGB (NORDIC)	AS/G 09/12/14/LVCA	AL/G 09/12/14/19/24/LVL	AL/G 18/24/30/36/45/54/LRLB	AL/G 30/36/LRLE AL/G 36/45/54/LRLA	AB/G 18/24/LVT*	AB/G 30/36/LHE AB/G 36/45/54/LHRA	AB/G 12/14/18/LTB	AB/G 24/30/36/45/LML*	AB/G 30/36/45/54/LHBP	AB/G 18/24/LTB	AB/G 30/36/45/54/LHBP	AB/G 30/LTA AB/G 24/LTA
	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			○						
						●	●					●	●							
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○ (60)
										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
										●										
	●																			
	●	●	●	●	●	●	●			○ (45/54)	○ (45/54)	○ (45/54)	○ (45/54/36L)		○ (45/36L)	○ (45/54)			○	
										●	●	●			●		●			
									● (18/24)	● (18/24)	● (18/24)									
												●			●					
															○					
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
	●	●	●							●							●			
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●	●										



KOMFORT

WYGODA

CZYSTOŚĆ I ŚWIEŻE POWIETRZE

+20%

więcej energii odnawialnej

-20% mniej emisji CO₂

-20%

mniejsze zużycie energii pierwotnej

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

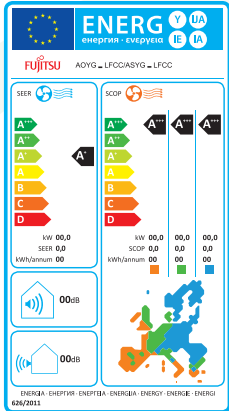


nowe etykiety energetyczne

KLASA
A

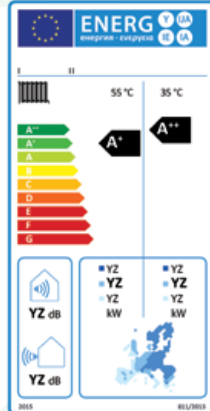
Urządzenia FUJITSU osiągają „Klasę A”, najwyższy poziom efektywności energetycznej, potwierdzany na europejskiej etykiecie energetycznej.

klimatyzatory

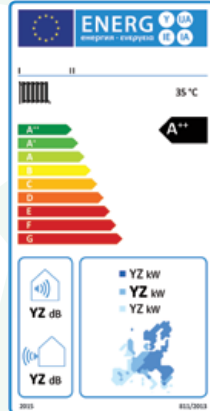


Dla urządzeń poniżej 12kW

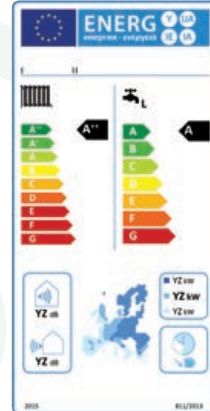
pompy ciepła WATERSTAGE



Pompy ciepła wysokotemperaturowe



Pompy ciepła niskotemperaturowe



Pompy ciepła z funkcją ciepłej wody użytkowej

klimatyzatory

SEER (tryb chłodzenia)	SCOP (tryb grzania)
A+++ SEER ≥ 8.50	SCOP ≥ 5.10
A++ 6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+ 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

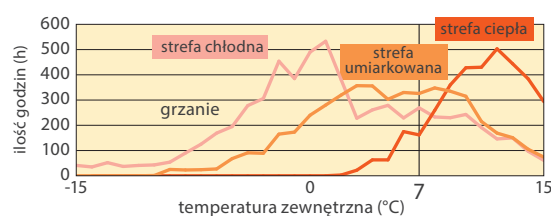
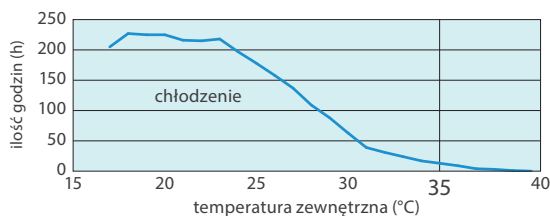
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (z wyłączeniem niskotemperaturowych pomp ciepła)	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (z niskotemperaturowymi pompami ciepła)
A+++ $\eta_x \geq 150$	$\eta_x \geq 175$
A++ $125 \leq \eta_x < 150$	$150 \leq \eta_x < 175$
A+ $98 \leq \eta_x < 125$	$123 \leq \eta_x < 150$
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 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.

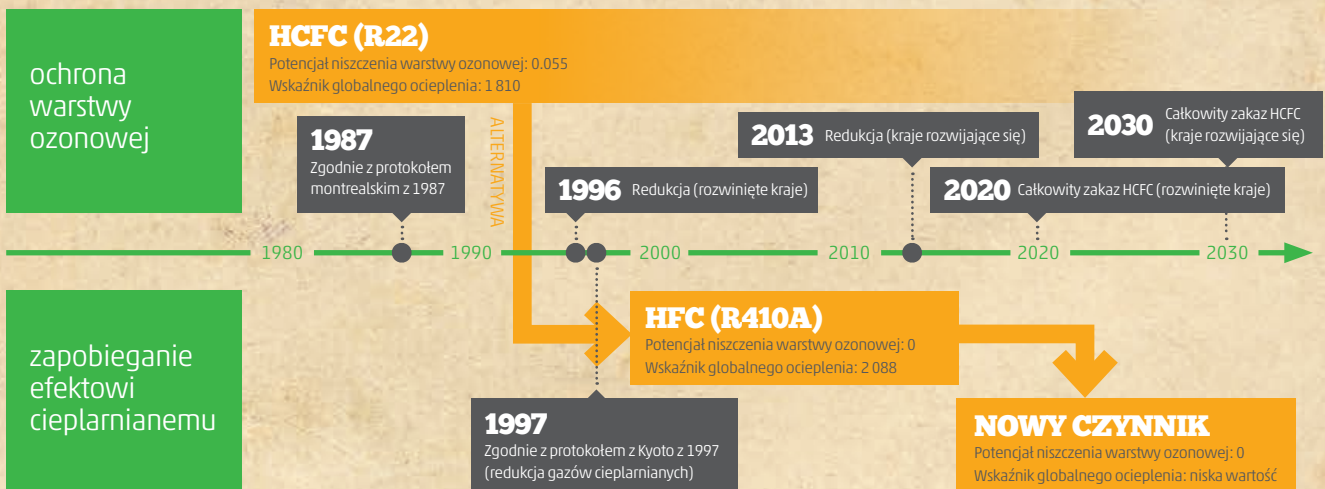




scenariusz wycofywania czynników chłodniczych



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 ISO 9001 i ISO 14001</p>	 <p>Certyfikat EUROVENT</p>	 <p>Certyfikat PZH</p>
--	---	---

nagrody

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



16

17

SYSTEMY
KLIMATYZACJI
FUJITSU

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

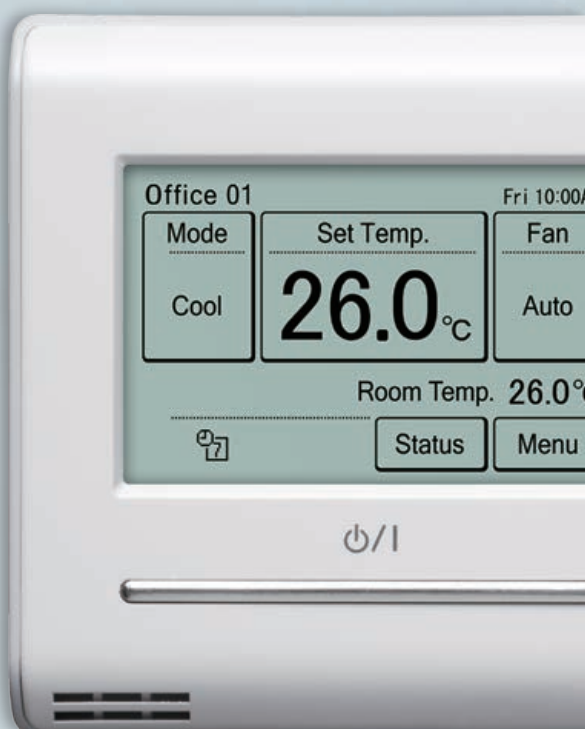
FUNKCJE



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**
- **dotatkowe 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 AOYG45LBTL

- **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

PODSTROPOWY 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

20

21

 SYSTEMY
KLIMATYZACJI
FUJITSU

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.

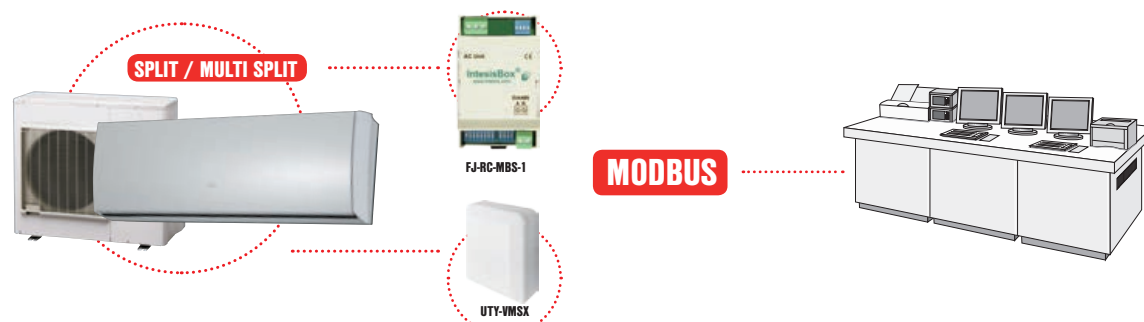
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie (niezbędny jest wyłącznik zasilacza magistrali KNX).
- Może być stosowany z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi jak również dla sterowania grupowego (maks. 16 jednostek).



interfejs MODBUS

Interfejs Modbus umożliwia całkowitą integrację klimatyzatorów z siecią Modbus.

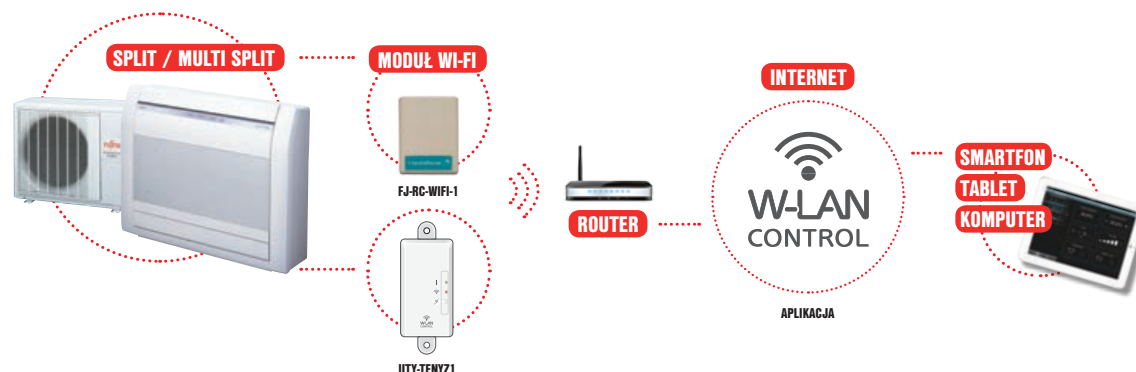
- Prosty w montażu ze względu na kompaktową konstrukcję i niewielkie wymiary.
- Nie jest wymagane oddzielne, zewnętrzne zasilanie.
- Interfejs Modbus umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie klimatyzacją z systemu BMS.
- Może być stosowany z pojedynczymi jednostkami wewnętrznymi jak również dla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

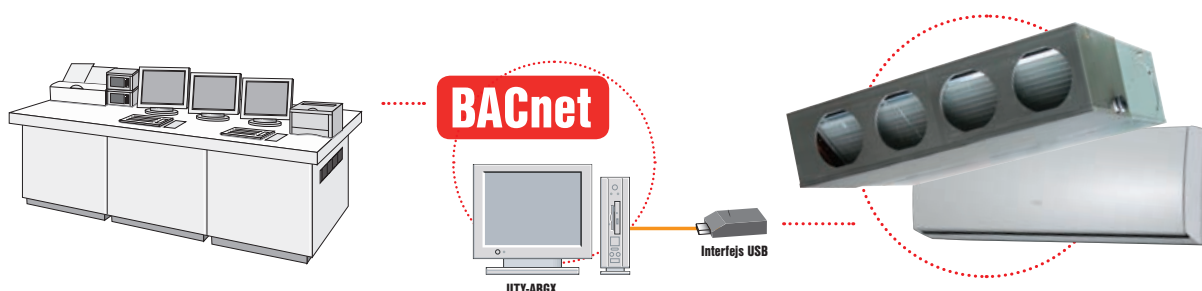
- Interfejs UTY-VLGX umożliwia centralne monitorowanie i sterowanie systemem klimatyzacji z sieci Lonworks.
- Do jednego interfejsu UTY-VLGX można podłączyć do 100 jednostek wewnętrznych split lub multi split.
- Aby podłączyć interfejs Lonworks z urządzeniami split i multi split wymagany jest interfejs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

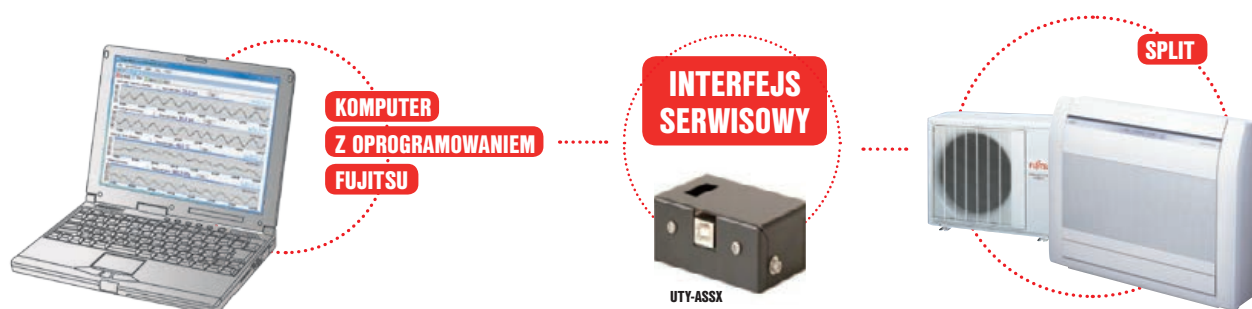
- Centralne sterowanie max. 400 jednostkami wewnętrznymi poprzez BACnet, otwarty protokół komunikacyjny.
- Zgodny z normami ANSI/ASHRAE 135-2001 BACnet standard zastosowania (B-ASC) BACnet / IP poprzez Ethernet.
- Jeden interfejs UTY-ABGX łączy maks. 4 interfejsy USB (400 jednostek wewnętrznych).
- Do 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

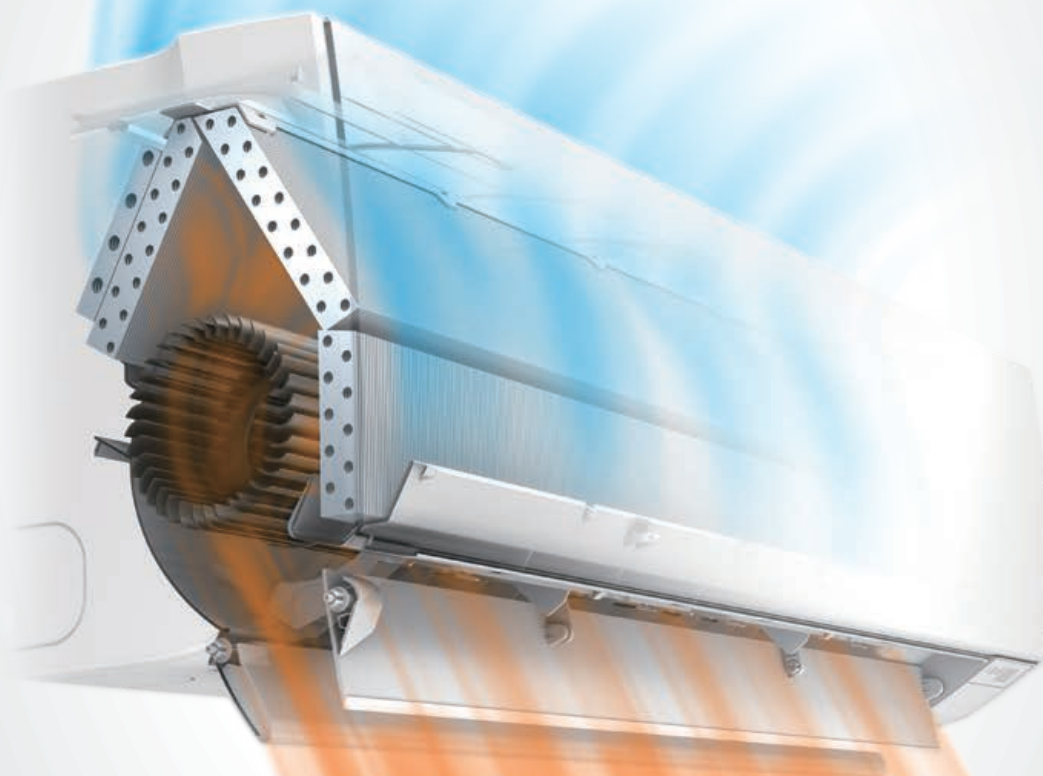
Innowacyjny sterownik klimatyzatorów obsługiwany za pomocą urządzeń mobilnych: telefonów komórkowych, tabletów poprzez sieć GSM.

- 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

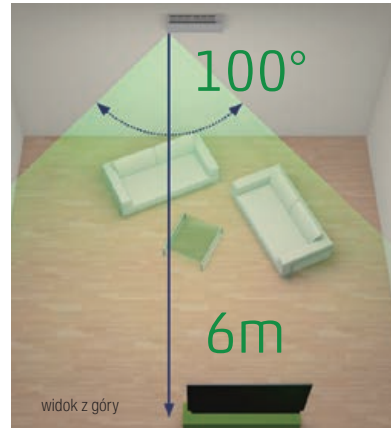
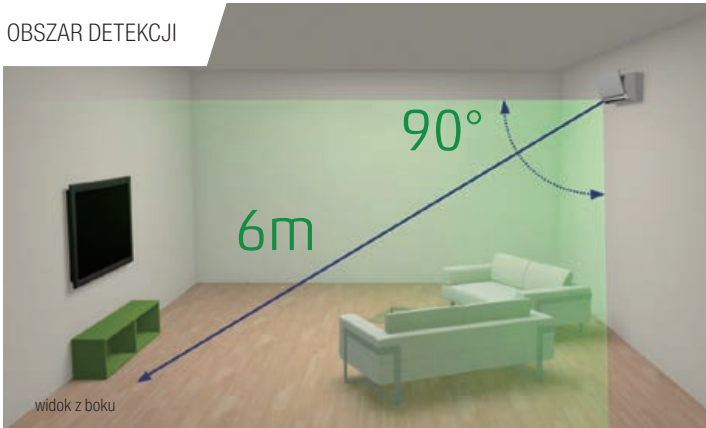
Poprawiona wydajność grzewcza w niskich temperaturach sprawia, iż nominalna wydajność grzewcza utrzymywana jest do temperatury zewnętrznej -7°C . Nowy model może pracować w temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet -20°C .



czujnik ruchu

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

OBSZAR DETEKCJI



silnik prądu stałego

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



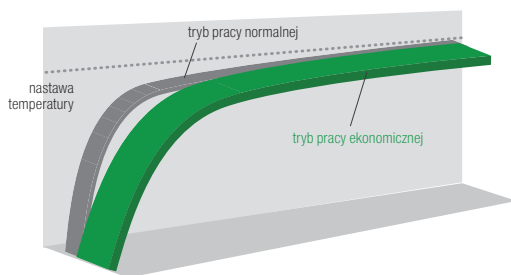
tryb wydajnej pracy

**20
MINUT**

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



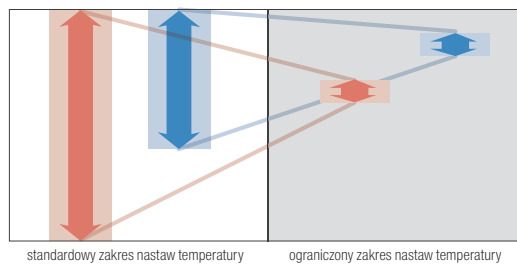
tryb ekonomiczny



Ograniczenie maksymalnego prądu i poboru mocy.



ograniczenie nastaw temperatury



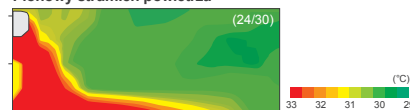
Nastawa maksymalnej i minimalnej temperatury może zostać ograniczona w celu oszczędności zużycia energii.



komfortowy nawiew

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

Pionowy strumień powietrza



Poziomy strumień powietrza





FUJITSU

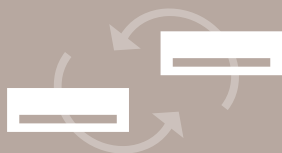
FUJITSU



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

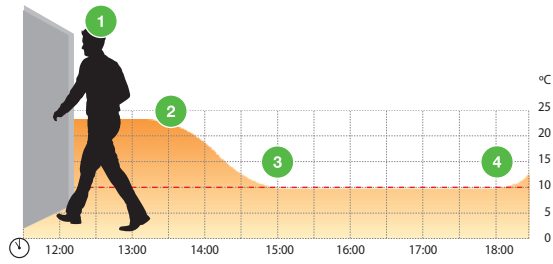


Przy nagłym wzroście zysków ciepła w serwerowni oba urządzenia mogą pracować jednocześnie niezależnie od ustalonego harmonogramu pracy skutecznie utrzymując zadaną temperaturę.



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.



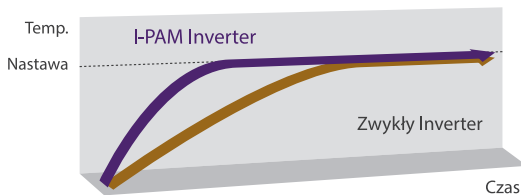
- 1 W momencie opuszczania pomieszczenia należy uruchomić funkcję „10°C HEAT” przy pomocy specjalnego przycisku.
- 2 Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 10°C, funkcja „10°C HEAT” pozostaje w trybie monitoringu.
- 3 W przypadku spadku temperatury poniżej 10°C klimatyzator uruchamia się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



sterowanie I-PAM



sterowanie V-PAM



COP (Współczynnik efektywności)



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

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

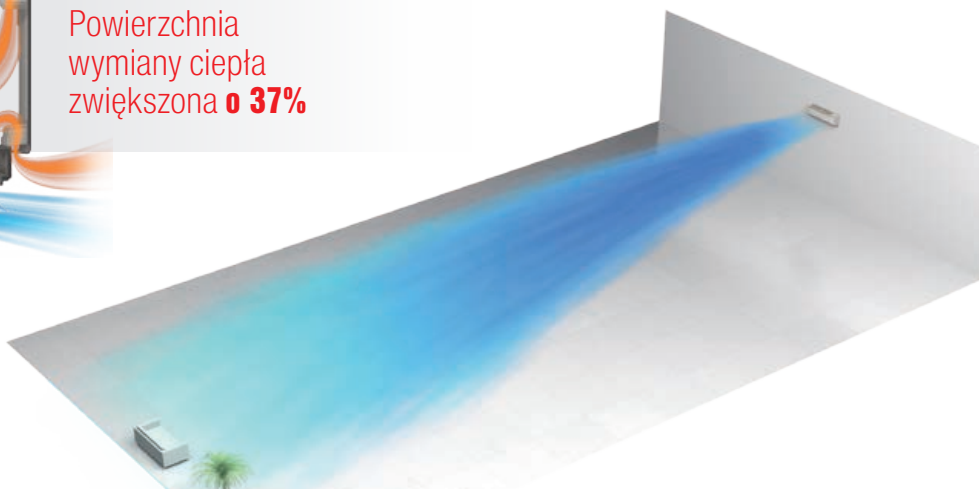
Duży wymiennik ciepła, długi wentylator poprzeczny, wysokowydajny silnik wentylatora na prąd stały oraz nowa konstrukcja nawiewu i wywiewu zapewniają dużą wydajność i silny strumień powietrza.

Nowa dwusekcyjna konstrukcja



Długi wentylator poprzeczny, wysokowydajny silnik wentylatora na prąd stały

Zasięg nawiewu większy o 25%

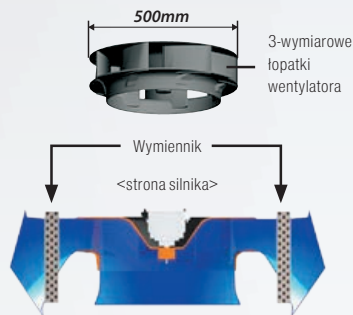


wyjątkowe cechy urządzeń kasetonowych

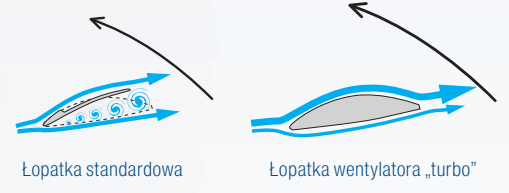
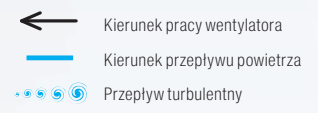


cicha praca

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



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



dwusekcyjny wentylator turbo

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



kompaktowa obudowa

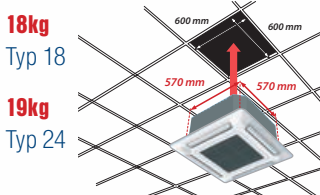
Pierwszy na świecie model o wielkości 24, zaliczany do kategorii zwartych urządzeń kasetonowych

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

MODEL KONWENCJONALNY

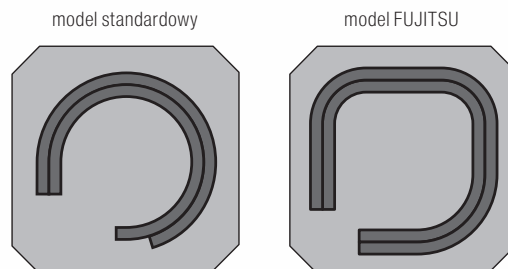


MODEL INVERTEROWY

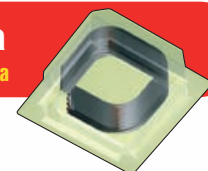


wydajny wymiennik ciepła

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

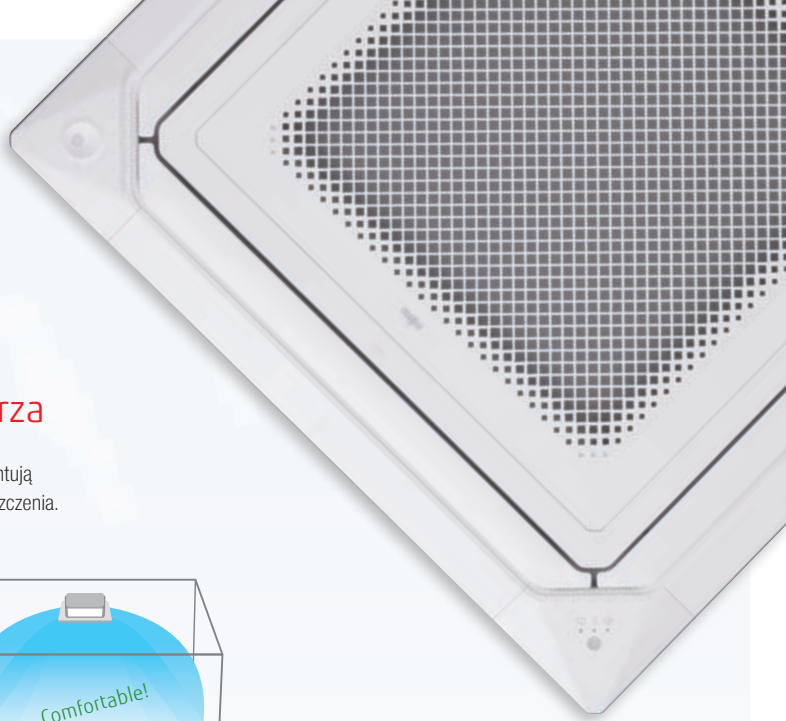
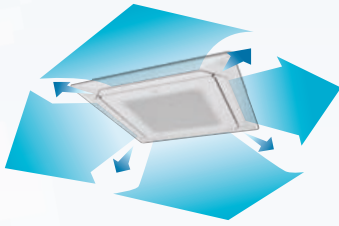


30% większa
powierzchnia wymiany ciepła



jednolita temperatura klimatyzowanego powietrza

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

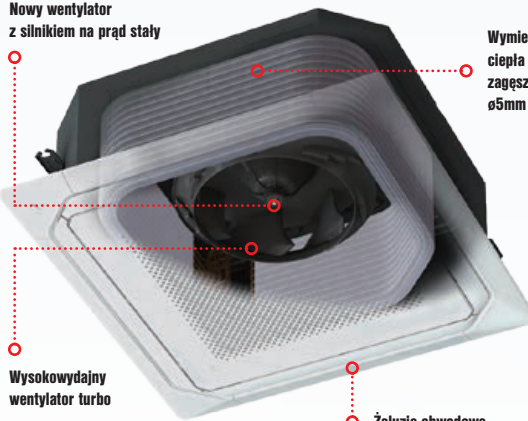


nawiew obwodowy

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

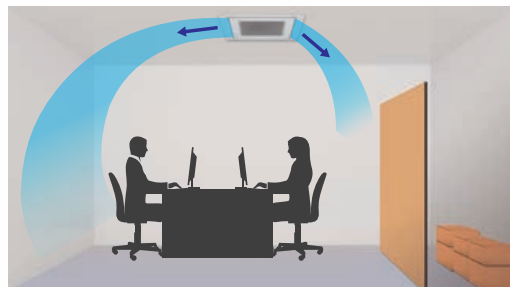
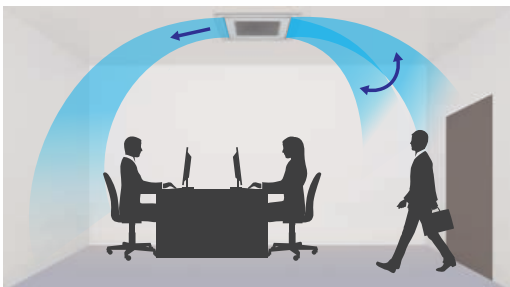
Nowy wentylator z silnikiem na prąd stały

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



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.

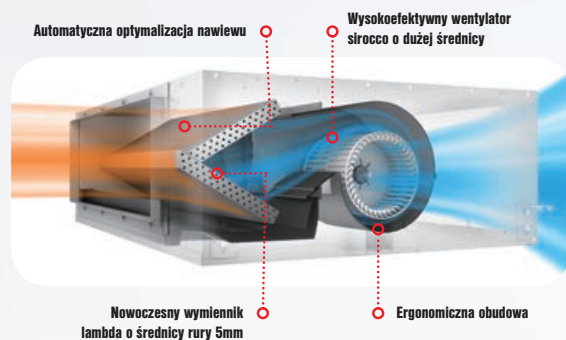


wyjątkowe cechy urządzeń kanałowych



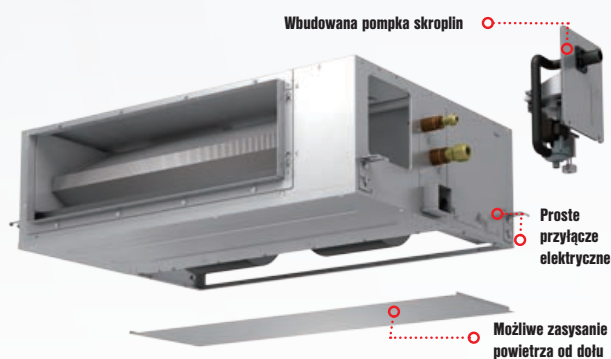
elastyczne projektowanie

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

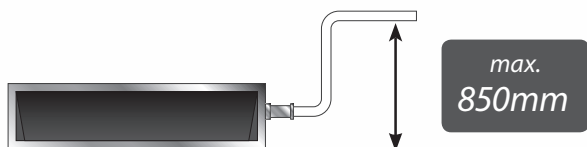


prosta instalacja i serwis

Udogodnienia montażowe i obsługi znacznie ułatwiają czynności serwisowe.



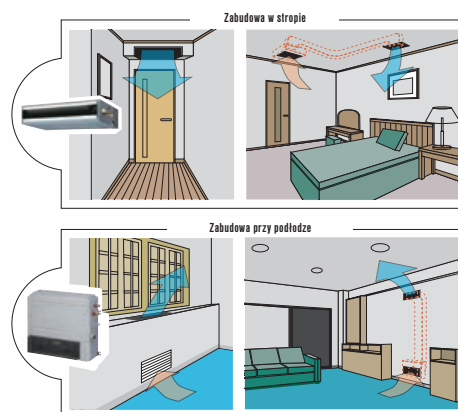
pompka skroplin jako wyposażenie standardowe (montaż poziomy)

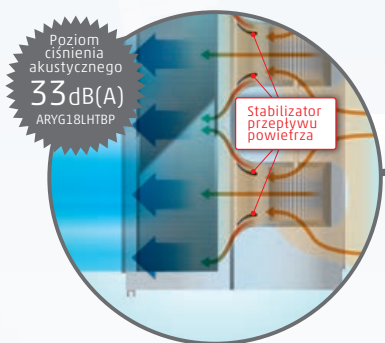
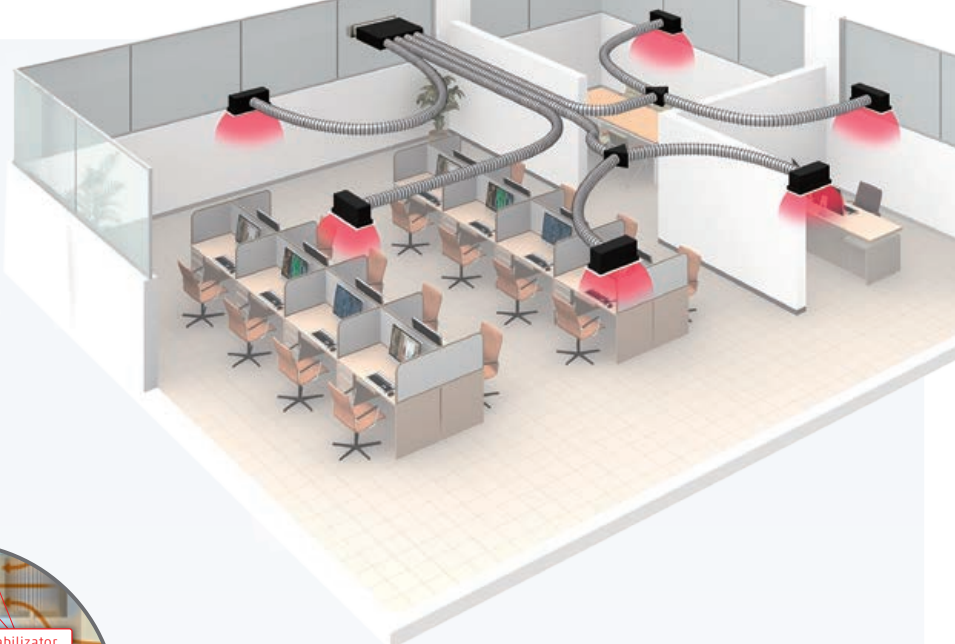


Niska obudowa (198mm) może zostać wykorzystana w pełni dzięki wbudowanej pompie skroplin. To rozwiązanie pozwala na zabudowę stropem bezpośrednio pod urządzeniem bez konieczności zostawiania przestrzeni dla instalacji odprowadzenia skroplin.



elastyczny montaż



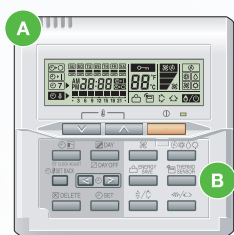


wysoka wydajność i cicha praca

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



precyzyjny i wygodny system sterowania

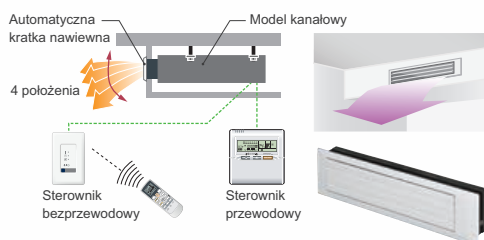


- A** czujnik temperatury
- B** przełącznik wyboru czujnika pomiarowego (zdalny lub wbudowany)
- C** zdalny czujnik temperatury zainstalowany w sypialni (nocna praca systemu klimatyzacji)
- D** pilot przewodowy zainstalowany w salonie (efektywny sposób regulacji parametrów powietrza w ciągu dnia)



automatyczna kratka nawiewna

(opcja dla modeli SLIM)

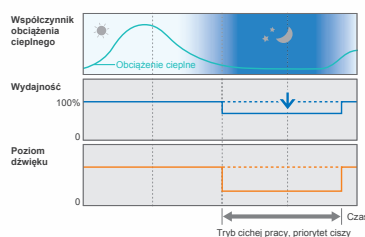


Elegancka automatyczna kratka nawiewna podnosi komfort użytkownika i estetykę wnętrza



sterowanie ciszą

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





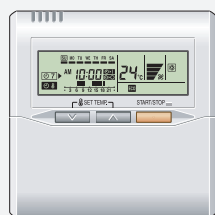
rodzina sterowników FUJITSU



AR-REA1E
AR-REA2E
AR-REB1E



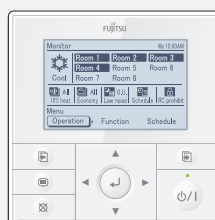
UTY-LNHY



UTY-RNNYM



UTY-RSNYM



UTY-DMMYM



UTY-RVNYM

wysokiej klasy pilot przewodowy z zaawansowanymi funkcjami

DOSKONAŁA JAKOŚĆ WYKONANIA I KOMPAKTOWY ROZMIAR



UTY-RNRYZ1



16
MAKSYMALNA ILOŚĆ
PODŁĄCZONYCH
JEDN. WEWN.

PRZYJAZNY WYGLĄD I PROSTA OBSŁUGA

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

FUNKCJE ENERGOOSZCZĘDNE

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



klimatyzatory
split



Ponadczasowy, atrakcyjny design przy zachowaniu wąskiej i smukłej konstrukcji



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG09LTCA		ASYG12LTCA		Pilot bezprzewodowy
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG09LTC		AOYG12LTC		
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50		230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.5(0.9-3.5)		3.5(1.1-4.0)		
	Grzanie		3.2(0.9-5.4)		4.0(0.9-6.5)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.50/0.66		0.85/0.91		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.95		4.12		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.85		4.40		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		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++		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A 6.5/9.0		9.0/10.5		
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		103		144		
	Grzanie		912		1217		
Osuszanie			l/h 1.3		1.8		
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		42/36/32/21		43/37/32/21		 dla ASYG09LTCA
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		48		48		
Moc akustyczna j. wewn.	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		 dla ASYG12LTCA
	Jednostka zewnętrzna		mm 540×790×290		620×790×290		
			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		mm 13.8/15.8 do 16.7		13.8/15.8 do 16.7		
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m 20(15)		20(15)		
Max różnica poziomów			m 15		15		
Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych	Chłodzenie		°C -10~43		-10~43		
	Grzanie		-20~24		-20~24		
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088		R410A / 2088		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g		1050		1200		

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy: UTY-RNNYM; UTY-RVNYM | Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM | Interfejs dla splitów: UTY-TWBXF | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia UTY-XWZXXZ5

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



reddot design award
winner 2012

KLASA
EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ

A+++

Klasyfikacja, elegancka biel doskonale komponuje się z nowoczesnymi wnętrzami



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG07LUCA	ASYG09LUCA	ASYG12LUCA	ASYG14LUCA	Piloty bezprzewodowe	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		ADYG07LUCA	ADYG09LUCB	ADYG12LUC	ADYG14LUC		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.0(0.5~3.0)	2.5(0.5~3.2)	3.5(0.9~4.0)	4.2(0.9~5.0)		
	Grzanie		3.0(0.5~4.0)	3.2(0.5~4.2)	4.0(0.9~5.6)	5.4(0.9~6.0)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.46/0.66	0.55/0.68	0.90/0.93	1.23/1.38		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.35	4.50	3.87	3.40		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.55	4.71	4.30	3.91		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW	2.0/2.6	2.5/2.8	3.5/3.9		4.2/4.8
SEER	Chłodzenie		W/W	7.20	7.10	7.05		6.78
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		W/W	4.1	4.1	4.0		4.0
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+		
Pobór prądu	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. zewn.	Chłodzenie			58	60	65	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h	680/1720	800/1720	850/1940	900/1940	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	282x870x185	282x870x185	282x870x185	282x870x185	
			kg	9.5	9.5	9.5	9.5	
	Jednostka zewnętrzna		mm	540x660x290	540x660x290	540x790x290	540x790x290	
			kg	23	25	33	34	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolađowania czynnika)			m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Max różnica poziomów			m	15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	700	850	1050	1050	

Jednostki zewnętrzne



dla ASYG07/09LUCA



dla ASYG12/14LUCA

AKCESORIA OPCJONALNE:

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

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

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

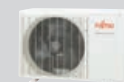
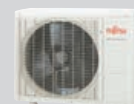


FUNKCJE



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)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.47/0.68	0.65/0.73	0.97/1.02	1.13/1.36		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.30	3.85	3.50	3.52		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.38	4.38	3.92	3.66		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW	2.0/2.3	2.5/2.4	3.4/3.5		4.0/3.9
SEER	Chłodzenie		6.80	7.00	7.00	6.90		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.10	4.10	4.00	4.00		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	6.0/7.5	6.0/7.5	6.5/9.0	9.0/10.5	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	103	125	170	203	
	Grzanie		786	820	1225	1365		
Osuszanie			l / h	1.0	1.3	1.8	2.1	
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	43/40/32/21	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25	
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			45	45	50	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			59	59	59	60	
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			58	58	61	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		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	
	Jednostka zewnętrzna		kg	8.5	8.5	8.5	8.5	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / 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	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolađowania czynnika)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	
Max różnica poziomów			m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	15	15	15	15	
	Grzanie		-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	
Czynnik chłodniczy / GWP				-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	700	700	1050	1050	

Jednostki zewnętrzne

dla ASYG
07/09/12LMCA

dla ASYG14LMCA

AKCESORIA OPCJONALNE:

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

H - wysokie obroty | M - średnie obroty | L - niskie obroty | 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

VRV

ALL
DC

i
i-PAM

KLASA
EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ


A++

Idealne rozwiązanie do serwerowni



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG30LMTA		ASYG36LMTA		Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG30LMTA		AOYG36LMTA		
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50		230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.0 (2.9-9.0)		9.4 (2.9-10.0)		
	Grzanie		8.8 (2.2-11.0)		10.1 (2.7-11.2)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		2.33/2.41		3.16/2.96		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.43		2.97		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.65		3.41		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW 8.0/6.5		9.4/7.1		
SEER	Chłodzenie		6.35		5.73		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.15		4.19		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++		A+		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A+		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A 14.5/14.5		19.0/19.0		
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		441		575		
	Grzanie		2193		2373		
Osuszanie			l/h 2.7		3.7		
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		50/44/38/31		50/44/38/31		
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		52		55		
Moc akustyczna j. wewn.	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		mm 13.8 / 15.8 to 16.7		13.8 / 15.8 to 16.7		
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolałowania 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)):	UTY-RNRYZ1 + UTY-TWRX
Pilot przewodowy (3-żyłowy):	UTY-RVNYM + UTY-XWNX
Pilot przewodowy (2-żyłowy):	UTY-RLRY + UTY-TWRX
Pilot przewodowy (3-żyłowy):	UTY-RNNYM + UTY-XWNX
Prosty pilot przewodowy:	UTY-RSNYM + UTY-XWNX
Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową):	UTY-XCSXZ1 + UTZ-GXXB
Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście:	UTY-XWZX

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

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		NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	NORDIC	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		ASYG09LTCB	ASYG12LTCB	ASYG14LTCB	ASYG09LMCB	ASYG12LMCB	ASYG14LMCB	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.5 (0.9 ~ 3.5)	3.5 (1.1 ~ 4.0)	4.2 (0.9 ~ 5.4)	2.5 (0.5 ~ 3.2)	3.4 (0.9 ~ 4.15)	4.2 (1.1 ~ 4.8)	
	Grzanie		3.2 (0.9 ~ 5.4)	4.0 (0.9 ~ 6.5)	5.4 (0.9 ~ 7.0)	3.2 (0.5 ~ 5.2)	4.0 (0.9 ~ 5.7)	5.4 (1.1 ~ 6.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.505 / 0.66	0.85 / 0.91	1.16 / 1.38	0.63 / 0.73	0.925 / 0.99	1.205 / 1.560	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.95	4.12	3.62	3.97	3.68	3.49	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.85	4.40	3.91	4.38	4.04	3.46	
SEER	Chłodzenie	W/W	8.50	8.50	7.40	6.50	6.90	7.10	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.60	4.60	4.0	4.10	4.10	4.10	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A+++		A+++	A++	A++	A++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)	A++		A++	A+	A+	A+	A+	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)	kW	2.5/2.5	3.5/3.8	4.2/5.0	2.5/3.0	3.4/3.6	4.2/4.5	
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	3.60	4.30	6.00	3.35	3.65	4.50	
Wydajność grzewcza przy -15°C		kW	3.00	4.00	5.40	2.80	3.05	3.89	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	103	144	199	135	173	208	
	Grzanie		760	1156	1750	1024	1230	1537	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	42/36/32/21	43/37/32/21	45/40/34/25	43/40/32/21	43/40/32/21	44/40/33/25	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		48	48	50	47	48	49	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		59	60	60	59	59	60	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		63	64	65	63	65	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m ³ / h	800/1700	750/2000	950/2050	750/2020	750/1950	770/2050	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	282x870x185	282x870x185	282x870x185	268x840x203	268x840x203	268x840x203	
		kg	9.5	9.5	9.5	8.5	8.5	8.5	
	Jednostka zewnętrzna	mm	540x790x290	620x790x290	620x790x290	540x790x290	540x790x290	620x790x290	
		kg	36	40	40	36	39	40	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	
Max różnica poziomów		m	15	15	15	15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	
	Grzanie		-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
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 | * Wentylatory 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+++

ALL
DC


i
i-PAM

Duża moc chłodnicza i grzewcza
zapewnia komfort w większych
przestrzeniach



FUNKCJE



MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG18LFC	AOYG24LFC	AOYG30LFT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2(0.9~6.0)	7.1(0.9~8.0)	8.0(2.9~9.0)	
	Grzanie		6.3(0.9~9.1)	8.0(0.9~10.6)	8.8(2.2~11.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.52/1.71	2.20/2.21	2.49/2.44	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.42	3.23	3.21	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68	3.61	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		5.2/5.9	7.1/7.1	8.0/8.0	
SEER	Chłodzenie		6.94	6.11	5.69	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		3.87	3.80	3.80	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A+	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A	A	A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A			
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		262	406	492	
	Grzanie		2130	2610	2941	
Osuszanie			2.6	2.7	3.2	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		43/37/33/26	47/42/37/32	48/42/37/33	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		50	55	53	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		58	64	64	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		65	68	68	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		900/2150	1120/2460	1100/3600	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	320X998X238	320X998X238	
			kg	14	14	
	Jednostka zewnętrzna		mm	620X790X290	620X790X290	830X900X330
			kg	41	41	61
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		6.35/12.8	6.35/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		12/16	12/16	12/16	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			25(15)	30(15)	50(20)	
Max różnica poziomów			20	20	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		-10~46	-10~46	-10~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			1200	1650	2100	

Jednostki zewnętrzne

dla ASYG18LFCA
i ASYG24LFCC

dla ASYG30LFCA

AKCESORIA OPCJONALNE:

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

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

Ścienna



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		4.26	3.42	3.15	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.35	4.05	3.54	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		2.0/2.2	2.5/2.3	3.4/3.2	
SEER	Chłodzenie		6.70	6.90	6.60	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00	4.00	3.80	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	6.0/7.5	6.5/9.0	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		104	127	180	
	Grzanie		770	805	1179	
Osuszanie	l / h		1.0	1.3	1.8	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		43/38/33/22	43/38/33/22	43/38/33/22	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		47	47	50	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		59	59	59	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		61	61	65	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	720/1670	720/1670	720/1830
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	262/820/206	262/820/206	262/820/206
			kg	7	7	7
	Jednostka zewnętrzna		mm	535/663/293	535/663/293	535/663/293
			kg	24	24	26
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		20 (15)	20 (15)	20 (15)	
Max różnica poziomów	m		15	15	15	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-10~43	-10~43	-10~43
	Grzanie		°C	-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++

ALL
DC

i
i-PAM



Niska zabudowa i ponadczasowy design.
 Seria wzbogacona o modele NORDIC

FUNKCJE


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA	NORDIC		NORDIC		Piloty bezprzewodowe	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG09LVCA	A0YG12LVCA	A0YG14LVLA	A0YG09LVCB	A0YG12LVCB	A0YG14LVCB			
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50			
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.6(0.9~3.5)	3.5(0.9~4.0)	4.2(0.9~5.0)	2.6(0.9~3.8)	3.5(0.9~4.2)	4.2(0.9~5.2)			
	Grzanie		3.5(0.9~5.5)	4.5(0.9~6.6)	5.2(0.9~8.0)	3.5(0.9~5.5)	4.5(0.9~5.7)	5.2(0.9~6.1)			
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		0.53/0.79	0.94/1.19	1.14/1.44	0.53/0.79	0.94/1.19	1.14/1.44			
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		4.91	3.72	3.68	4.91	3.85	3.68			
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.43	3.78	3.61	4.43	3.78	3.61			
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		kW	2.6/2.9	3.5/3.8	4.2/4.7	2.6/3.4	3.5/4.2	4.2/4.8		
Wydajność grzewcza przy -7°C			kW	-	-	-	4.00	4.50	5.70		
Wydajność grzewcza przy -15°C			kW	-	-	-	3.50	4.00	5.20		
SEER	Chłodzenie		W/W	7.00	6.50	6.40	7.00	6.90	6.80		 dla AGYG09/12LVCA dla AGYG14LVCA
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++			
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	A+	A+			
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	7.0/10.0	7.0/10.0	9.0/13.5	-	-	-		
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	130	188	230	130	178	216		
	Grzanie		967	1330	1645	1133	1431	1679			
Osuszanie			l/h	1.3	1.8	2.1	1.3	1.8	2.1		
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	40/35/29/22	40/35/29/22	44/38/31/22	40/35/29/22	40/35/29/22	43/38/31/22		
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			47	48	50	47	48	52		
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			55	55	58	55	55	58		
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie			64	64	65	63	64	65		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³/h	570/1680	570/1680	650/1910	570/2050	570/2050	650/2355		
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200	600x740x200	600x740x200	600x740x200		
	Jednostka wewnętrzna		kg	14	14	14	14	14	14		
	Jednostka zewnętrzna		mm	540x790x290	540x790x290	578x790x300	620x790x290	620x790x290	620x790x290		
Instalacja chłodnicza (sr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7		
	Instalacja skroplin (sr. rury)		mm	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7	13.8/15.8 do 16.7		
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolaowania czynnika)			m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)		
Max różnica poziomów			m	15	15	15	15	15	15		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43		
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-25~24	-25~24	-25~24			
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego			g	1050	1050	1150	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.

Przy podłogowe



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

-25°

KLASA
EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ

A++

ALL
DC

V
V-PAM

Innowacyjny, dwusekcyjny wentylator turbo, wbudowana pompa skroplin i wydajny wymiennik ciepła


FUNKCJE


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB	AUYG24LVLA	Piloty bezprzewodowe
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LALL	AOYG24LALA	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	 dla AUYG12/14/18LVLB dla AUYG24LVLA
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5(0.9~4.4)	4.3(0.9~5.4)	5.2(0.9~5.9)	6.8(0.9~8.0)	
	Grzanie		4.1(0.9~5.7)	5.0(0.9~6.5)	6.0(0.9~7.5)	8.0(0.9~9.1)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.05/1.11	1.33/1.34	1.62/1.66	2.21/2.26	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.33	3.21	3.21	3.08	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.69	3.71	3.61	3.54	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		3.5/4.2	4.3/4.5	5.2/5.2	6.8/6.0	
SEER	Chłodzenie		6.20	6.40	6.20	5.60	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.10	4.40	4.20	3.90	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A+	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	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
Ciężenie 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
Ciężenie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			47	49	50	52
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			49	50	50	59
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			61	62	62	67
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	600/1780	680/1910	680/2000	930/2470
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna / Maskownica		mm	245×570×570/49×700×700			
			kg	15/2.6	15/2.6	15/2.6	16/2.6
	Jednostka zewnętrzna		mm	578×790×300	578×790×300	578×790×300	578×790×315
			kg	40	40	40	44
Instalacja chłodnicza (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		mm	25/32	25/32	25/32	25/32
Max długość instalacji chłodniczej (bez dolađowania czynnika)			m	25(15)	25(15)	25(15)	30(15)
Max różnica poziomów			m	15	15	15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°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 podłączenia kanałów świeżego powietrza UTY-VXAA

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

Kasetonowe



ALL
DC



V
V-PAM

KLASA
EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ

A++

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


FUNKCJE


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		AUYG30LRLE	AUYG36LRLE	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	AUYG36LRLA	AUYG45LRLA	AUYG54LRLA	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.5(2.8~10.0)	10.0(2.8~11.2)	12.5(4.0~14.0)	13.3(4.5~14.5)	10.0(4.7~11.4)	12.5(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.0)	
	Grzanie		10.0(2.7~11.2)	11.2(2.7~12.7)	14.0(4.2~16.2)	16.0(4.7~16.5)	11.2(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.2)	16.0(5.8~18.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		2.65/2.77	3.12/3.02	3.88/3.77	4.42/4.69	2.44/2.56	3.54/3.58	4.36/4.43	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.21	3.21	3.22	3.01	4.10	3.53	3.21	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61	3.71	3.71	3.41	4.38	3.91	3.61	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		8.5/8.0	10.0/8.7	-	-	10.0/10.0	-	-	
SEER	Chłodzenie		6.50	6.30	-	-	6.50	-	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.30	4.20	-	-	4.30	-	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A	B	A++	A	A	Jednostki zewnętrzne
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	B	A+	A	A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	A	A	A	A	A	A	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		458	555	-	-	538	-	-	
	Grzanie		2604	2897	-	-	3253	-	-	
Osuszanie			l/h	2.5	3.5	4.5	5.0	3.0	4.5	5.0
Cisnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q*		dB(A)	40/38/36/32	43/38/36/32	46/42/40/36	47/43/41/37	44/39/36/33	46/42/40/36	47/43/41/37
Cisnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			53	54	55	55	51	54	55
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			54	57	-	-	58	-	-
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie			68	69	-	-	67	-	-
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ /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		mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	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 dolaadowania czynnika)			m	50(20)	50(20)	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)
Max różnica poziomów			m	30	30	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	-15~-46	
	Grzanie		°C	-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-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	

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 przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka wewnętrzna UTY-XWZX, UTD-ECS5A | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX22, UTY-XWZX23 | Zestaw do podłączania kanałów świeżego powietrza UTY-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 zastrzeżenie 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		AOYG18LBCA	AOYG24LBCA	AOYG30LBTB	AOYG36LBTB	AOYG45LBTB	AOYG54LBTB		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2 (0.9-6.5)	6.8 (0.9-8.0)	8.5 (2.8-10.0)	9.5 (2.8-11.2)	12.5 (4.0-14.0)	13.3 (4.5-14.5)		
	Grzanie		6.0 (0.9-8.0)	7.8 (0.9-9.1)	10.0 (2.7-11.2)	10.8 (2.7-12.7)	14.0 (4.2-16.2)	15.8 (4.7-16.5)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.42/1.50	2.16/2.18	2.56/2.77	2.96/2.91	3.85/3.73	4.38/4.58		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.66	3.15	3.32	3.21	3.25	3.04		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.00	3.58	3.61	3.71	3.75	3.45		
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		5.2/4.3	6.8/6.0	8.5/8.0	9.5/8.7	-	-		
SEER	Chłodzenie		7.05	6.60	6.70	6.40	-	-		
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.40	4.20	4.30	4.30	-	-		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A++	A++	A++	-	-	Jednostki zewnętrzne	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A+	A+	-	-		
Pobór prądu	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	-	-	dla AUXG18/24LRLB
	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. wewn.	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						dla AUXG30/36LRLB
			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 dolaodowania 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		°C	-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	dla AUXG45/54LRLB

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy:	UTY-RVNYM, UTY-RLRY, UTY-RNNYM	Podkładka pod panel: Osłona wylotu powietrza:	UTG-BKXA-W UTR-YDZK
Prosty pilot przewodowy:	UTY-RSNYM	Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności:	UTZ-KXRA
Zestaw pilota bezprzewodowego:	UTY-LBTYC	Zestaw do podłączenia kanałów świeżego powietrza:	UTZ-VXRA
Czujnik ruchu:	UTY-SHZXC	Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową):	UTY-XCSX + UTZ-GXRA
Szeroki panel:	UTG-AKXA-W	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 dyrektyw ErP (LOT10) - pełne dane wyrażone są dla wydajności do 12kW.

Kasetonowe



KLASA
EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ



A++

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


FUNKCJE


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ABYG18LVTB		ABYG24LVTA	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A0YG18LALL		A0YG24LALA	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50		230/1/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2(0.9~5.9)		6.8(0.9~8.0)	
	Grzanie		6.0(0.9~7.5)		8.0(0.9~9.1)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		1.62/1.66		2.21/2.26	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.21		3.08	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61		3.54	
Moc obliczeniowa	Chłodzenie(35°C)/Grzanie(-10°C)		5.2/5.2		6.8/6.0	
SEER	Chłodzenie		6.10		5.60	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00		3.90	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++		A+	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+		A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A		A	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a		298	
	Grzanie		1819		2150	
Osuszanie	l / h		2.0		2.9	
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		43/40/34/31		48/44/40/35	
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie		50		52	
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie		57		61	
Moc akustyczna j. zewn.	Chłodzenie		62		67	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h		780/2000	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm		199x990x655	
			kg		27	
	Jednostka zewnętrzna		mm		578x790x300	
			kg		40	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm		6.35/12.70	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm		25/32	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		25(15)		30(15)	
Max różnica poziomów	m		15		20	
Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych	Chłodzenie		°C		-10~46	
	Grzanie		-15~24		-15~24	
Czynnik chłodniczy / GWP			R410A / 2088		R410A / 2088	
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g		1250		1700	

Pilot bezprzewodowy

Jednostki zewnętrzne


dla ABYG18LVTB



dla ABYG24LVTA

AKCESORIA OPCJONALNE:

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

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

Przysufitowe



ALL
DC

V
V-PAM

KLASA
EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ

A++

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


FUNKCJE


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ABYG30LRTE	ABYG36LRTE	ABYG45LRTA	ABYG36LRTA	ABYG45LRTA	ABYG54LRTA	Pilot bezprzewodowy
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.5(2.8~10.0)	9.4(2.8~11.2)	12.1(4.0~13.3)	10.0(4.7~11.4)	12.5(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.0)	
	Grzanie		10.0(2.7~11.2)	11.2(2.7~12.7)	13.3(4.2~15.5)	11.2(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.2)	16.0(5.8~18.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		2.65/2.77	2.93/3.02	3.77/3.68	2.84/2.87	3.89/3.88	4.65/4.67	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21	3.21	3.21	3.52	3.21	3.01	
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	
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A+	A	A+	A	B	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	17.0/17.0	18.5/20.0	20.5/20.5	7.9/7.9	8.9/8.9	9.9/9.9	
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie	kWh/a	487	548	-	573	-	-	
	Grzanie		2662	2965	-	3414	-	-	
Osuszanie			l / h	2.5	3.0	4.0	3.0	4.5	5.0
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	45/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	47/43/37/32	49/45/39/34	51/48/42/38
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			53	54	55	51	54	55
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			57	60	-	61	-	-
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			68	69	-	67	-	-
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	1660/3600	1900/3800	2100/6750	1900/6200	2100/6750	2300/6900
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700
			kg	46	46	46	46	46	48
	Jednostka zewnętrzna		mm	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330
			kg	61	61	86	104	104	104
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	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

dla ABYG30/36LRTE

dla ABYG36/45/54LRTA

AKCESORIA OPCJONALNE:

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

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

Universalne

KLASA
EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ

A++

ALL
DC

i
i-PAM



Modele kanałowe SLIM to innowacyjne rozwiązanie dla minimalnych przestrzeni instalacyjnych



FUNKCJE



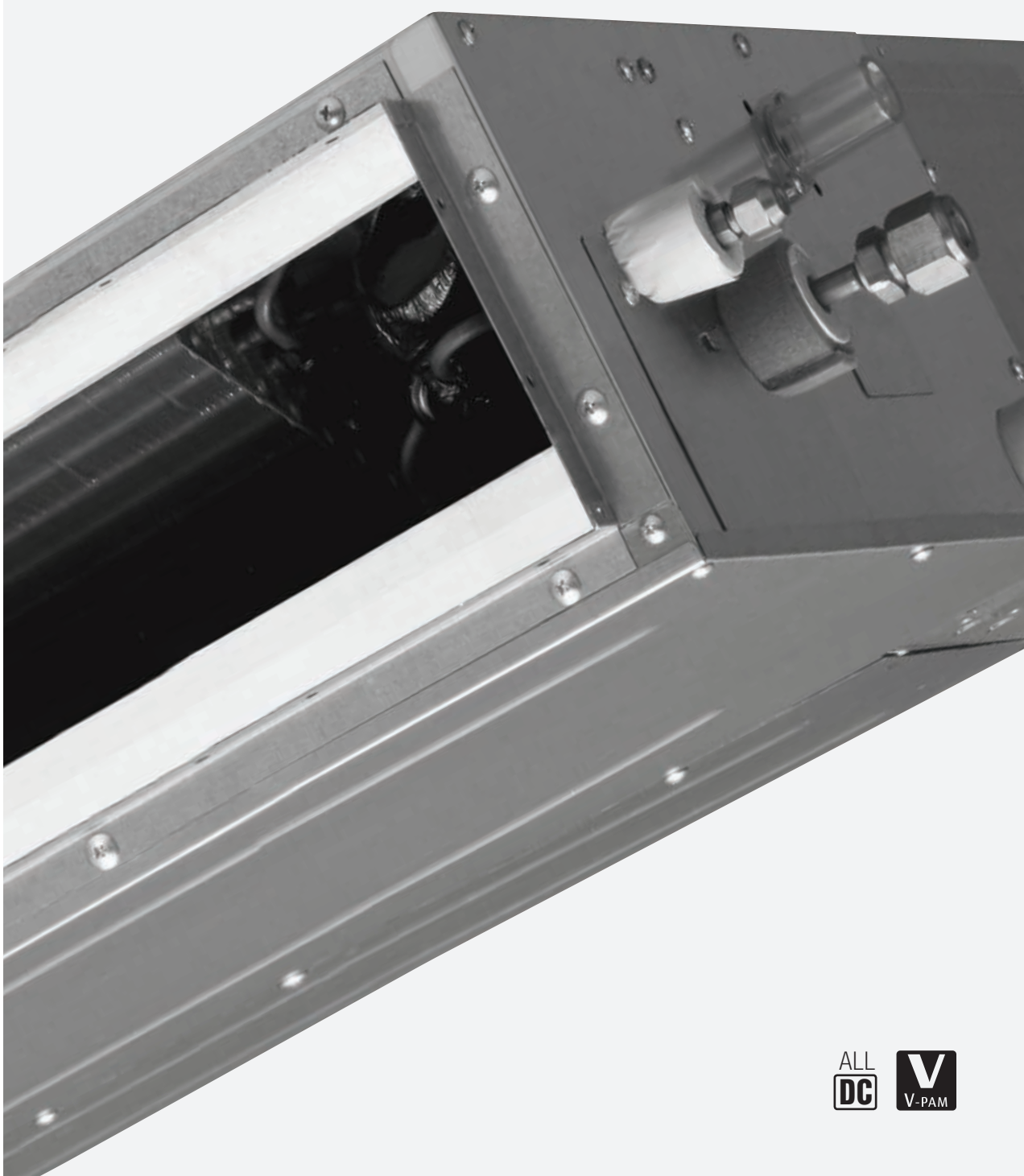
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYG12LALL	AOYG14LALL	AOYG18LALL	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	Pilot przewodowy w standardzie
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5(0.9~4.4)	4.3(0.9~5.4)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

Urządzenie dedykowane do dużych pomieszczeń z przestrzenią międzystropową


FUNKCJE


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYG24LMLA	ARYG30LMLE	ARYG36LMLE	ARYG45LMLA	ARYG36LMLA	ARYG45LMLA	Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		ADYG24LALA	ADYG30LETL	ADYG36LETL	ADYG45LETL	ADYG36LATT	ADYG45LATT	
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		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)		6.8/6.0	8.5/8.0	9.4/8.7	-	10.0/10.0	-	
SEER	Chłodzenie		6.20	5.90	5.70	-	5.80	-	
SCOP	Grzanie (strefa umiarkowana)		4.00	3.90	3.80	-	4.00	-	
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A++	A+	A+	A	A+	A	Jednostki zewnętrzne
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	A	A	A+	A	
Pobór prądu	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
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie		kWh/a	384	504	576	-	603	-
	Grzanie			2098	2868	3202	-	3497	-
Osuszanie			l/h	2.5	2.5	3.0	4.0	3.0	4.5
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	31/29/27/25	39/35/30/26	39/35/30/26	42/38/32/28	40/36/31/26	42/38/32/28
Ciśnienie akustyczne j. zewn.	Chłodzenie			52	53	54	55	51	54
Moc akustyczna j. wewn.	Chłodzenie			60	65	65	-	65	-
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie			67	68	69	-	67	-
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ /h	1100/2470	1900/3600	1900/3800	2100/6750	1800/6200	2100/6750
Zakres ciśnienia statycznego (standard)			Pa	30 to 150(35)	30 to 150(47)	30 to 150(47)	30 to 150(60)	30 to 150(47)	30 to 150(60)
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700	270x1135x700
	Jednostka zewnętrzna		kg	38	40	40	40	40	40
Instalacja chłodnicza (sr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	578x790x315	830x900x330	830x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330
Instalacja skroplin (sr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	44	61	61	86	104	104
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
Max różnica poziomów			m	35.7/38.3	35.7/38.3	35.7/38.3	35.7/38.3	35.7/38.3	35.7/38.3
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	30(15)	50(20)	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)
	Grzanie		-10~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
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

dla ARYG24LMLA

dla ARYG30/36LMLE

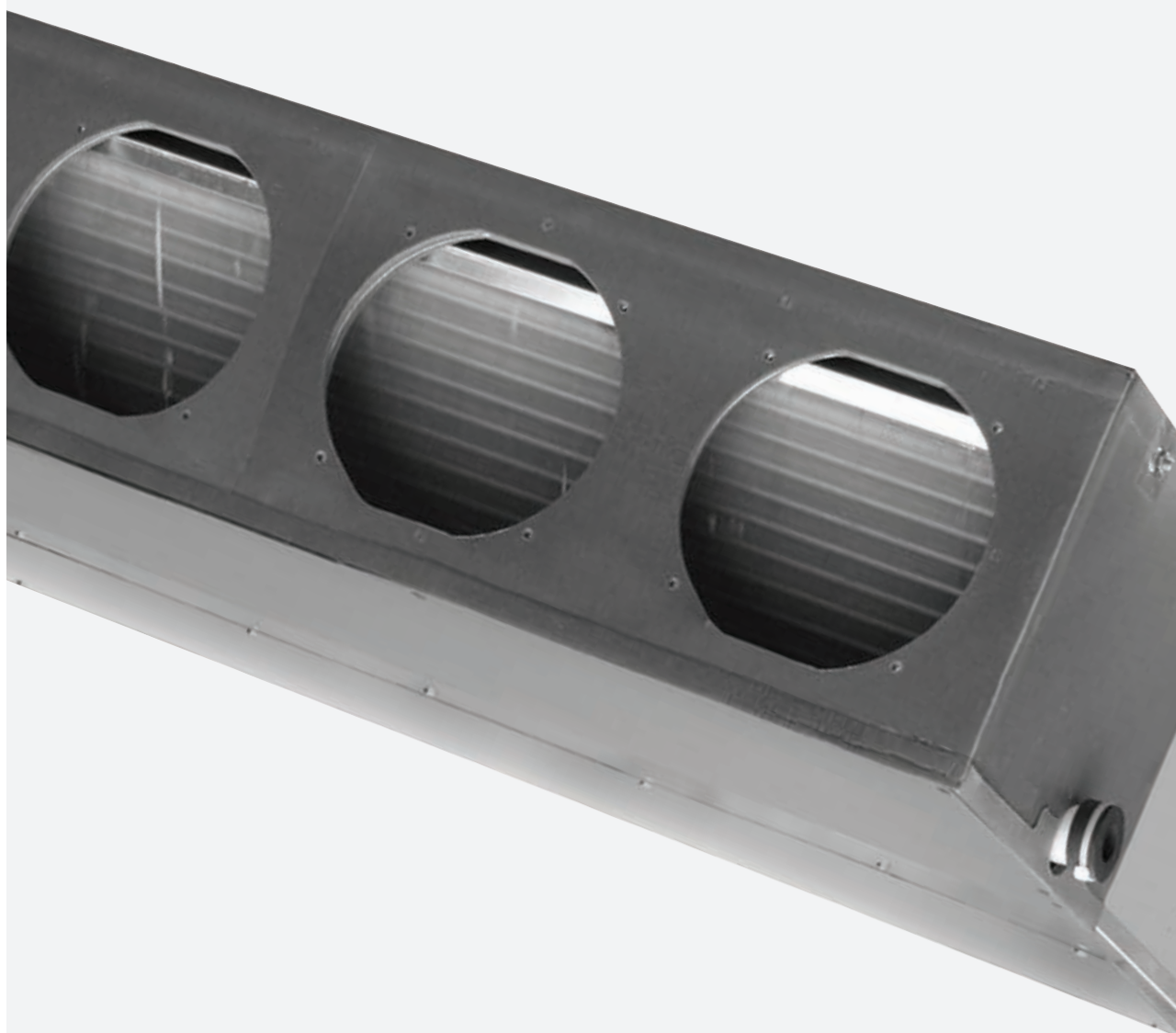
dla ARYG36/45LMLA

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-XS2X

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

Kanałowe średniego sprężu



ALL
DC

i
i-PAM

V
V-PAM

KLASA
EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ

A++

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		AOYG12LBLA	AOYG14LBLA	AOYG18LBCA	AOYG24LBCA	AOYG30LBTB	AOYG36LBTB	AOYG45LBTB	AOYG54LBTB		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50								Jednostki zewnętrzne	
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		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	dla ARYG12/14/18/24LHTBP	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.89	3.64	3.80	3.49	3.21	3.32	3.37	3.03		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.10	4.00	4.05	3.62	3.70	3.65	3.87	3.46	dla ARYG30/36LHTBP	
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		6.20	6.10	7.15	6.50	5.95	5.81	-	-	dla ARYG45/54LHTBP	
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+	-	-		
	Grzanie (strefa umiarkowana)		A+	A	A+	A+	A	A	-	-		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		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	*	*		
	Grzanie		*		1462	2092	2833	3194	*	*		
Osuszanie	l / h		*	*	1.2	1.8	2.3	2.0	2.6	3.7		
Ciśnienie akustyczne j. wewn.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		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		
Moc akustyczna j. wew.	Chłodzenie		*		*	54	57	63	64	67		
Moc akustyczna j. zew.	Chłodzenie		60		64	63	68	68	63	69	68	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h		850/1780	950/1910	1050/1900	1360/2460	1700/3600	2050/3800	2550/6750	2550/6750
Zakres ciśnienia statycznego (standard)	Pa		30to200(35)		30to200(35)	30to200(35)	30to200(35)	30to200(47)	30to200(47)	30to200(60)	30to200(60)	
	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	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		kg		27	27	36	36	36	46	46	
	Jednostka zewnętrzna		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)	Ciecz / Gaz		mm		6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/12.70	6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm		25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		25(15)		25(15)	30(15)	30(15)	50(20)	50(20)	50(20)	50(20)	
Max różnica poziomów	m		15		15	20	20	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C		-10~46	-10~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Grzanie		°C		-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		
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	g		1150		1250	1800	1800	2100	2100	3350	3350	

AKCESORIA OPCJONALNE:

Pilot przewodowy:	UTY-RNRYZ1,UTY-RVNYM,	Filtr o wydłużonej żywotności:	UTY-XWZXZG, UTY-XWZXZ3
Prosty pilot przewodowy:	UTY-RNNYM,UTY-RLRY		UTD-LFNA (for ARYG36/45/54LHTBP)
Zestaw pilota bezprzewodowego:	UTY-RSNYM		UTD-LFNB (for ARYG24/30LHTBP)
Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść (z obudową):	UTY-LBITYM		UTD-LFNC (for ARYG12/14LHTBP)
Zewnętrzny zestaw przyłączeniowy wejście-wyjście:	UTY-XCSX + UTZ-GXNA	Zdalny czujnik temperatury:	UTY-XSZX

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

Kanałowe średniego sprężu



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		AOYG45LETL	AOYG54LETL	AOYG45LATT	AOYG54LATT	AOYG60LATT		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	12.5(4.5~14.0)	13.4(5.0~14.5)	12.5(5.0~14.0)	14.0(5.4~16.0)	15.0(6.2~17.5)		
	Grzanie		14.0(5.0~16.2)	16.0(5.5~18.0)	14.0(5.4~16.2)	16.0(5.8~18.0)	18.0(6.2~20.0)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		4.30/3.80	4.77/4.69	4.06/3.67	4.65/4.37	4.70/5.15		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		2.91	2.81	3.08	3.01	3.19		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68	3.41	3.81	3.66	3.50		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	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		Jednostki zewnętrzne
Poziom ciśnienia akustycznego j. zew.	Chłodzenie		55	55	54	55	56		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna		m ³ / h	3350/6750	3350/6750	3350/6750	3350/6900	3550/6900	
Zakres ciśnienia statycznego (standard).			Pa	100 to 250(100)	100 to 250(100)	100 to 250(100)	100 to 250(100)	60 to 260(60)	
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	400x1050x500	425x1250x490	
	Jednostka zewnętrzna		mm	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	
			kg	46	46	46	46	54	
Instalacja chłodnicza (sr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Instalacja skroplin (sr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	23.4/25.4	23.4/25.4	23.4/25.4	23.4/25.4	23.4/25.4	
Max długość instalacji chłodniczej (bez dotądowania czynnika)			m	50(20)	50(20)	75(30)	75(30)	75(30)	
Max różnica poziomów			m	30	30	30	30	30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP				R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
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-XWZXZ2 (AOYG45,54,60LATT), UTY-XWZXZ3 (AOYG45,54LETL) | 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



ALL
DC

[1PH]

i
i-PAM

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


FUNKCJE


MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		ARYC72LHTA		ARYC90LHTA		Pilot przewodowy w standardzie
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		AOYA72LALT		AOYA90LALT		
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz		400/3/50		400/3/50		
Wydajność	Chłodzenie	kW	20.3(10.8~23.5)		25.0(11.2~28.0)		
	Grzanie		22.6(12.0~26.5)		28.0(12.5~31.5)		
Moc elektryczna	Chłodzenie / Grzanie		6.25/6.27		7.82/8.24		
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie		3.25		3.20		
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.60		3.40		
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A		22.8/22.8		
Osuszanie	l / h		4.5		6.0		
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	Chłodzenie/H/M/L		dB(A)		47/44/ 41		
Poziom ciśnienia akustycznego j. zew.	Chłodzenie		57		58		
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna		m ³ / h		4300/9300		
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		
			kg		100		
	Jednostka zewnętrzna		mm		1690x930x765		
			kg		215		
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm		12.70/25.40		
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		75(20)		75(20)		
Max różnica poziomów	m		30		30		
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C		-5~46		
	Grzanie		-15~24		-15~24		
Czynnik chłodniczy / GWP	R410A / 2088		R410A / 2088		R410A / 2088		
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm		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-ECSSA | Zestaw przyłączeniowy wejścia - wyjścia jednostka zewnętrzna UTY-XWZX2, UTY-XWZX4

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

Kanałowe wysokiego sprężu

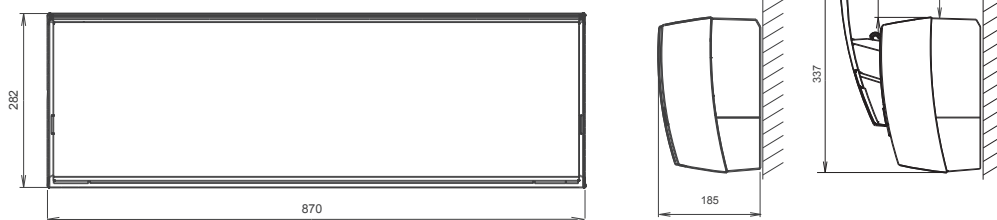
The background features a detailed architectural drawing of a building's floor plan, overlaid with a semi-transparent red layer. The drawing includes various technical annotations such as dimensions (e.g., 3600, 1550, 1250, 900, 2400, 5700), room labels (KP 1, KP 2), and section markers (A-A, P1, P2). A pair of compasses and a ruler are also visible, suggesting a design or construction context.

wymiary jednostek wewnętrznych

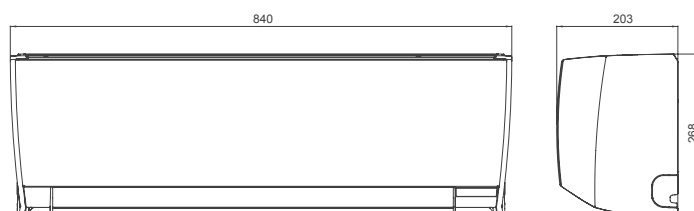
(wyrażone w mm)



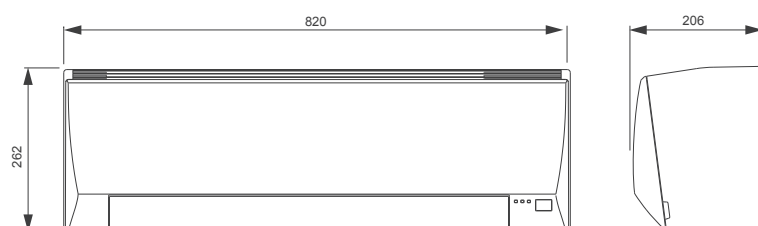
■ ASYG 09/12 LTCA • ASYG 09/12/14 LTCB • ASYG07/09/12/14 LUCA



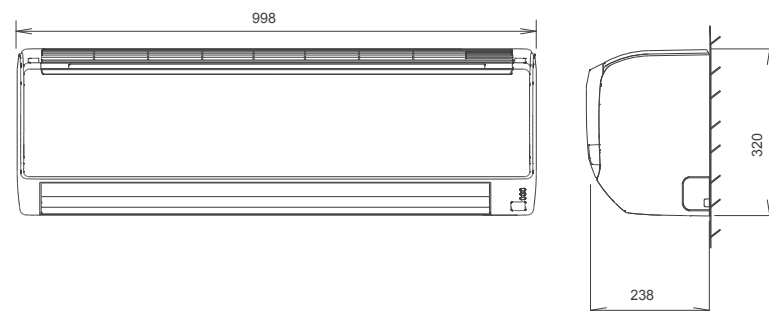
■ ASYG 07/09/12/14 LMCA • ASYG 09/12/14 LMCB



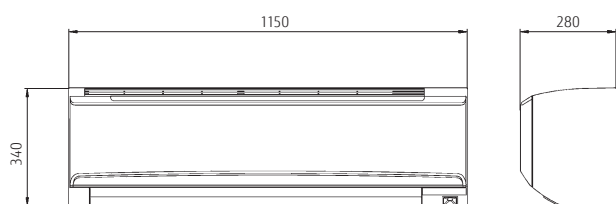
■ ASYG 07/09/12 LLCC



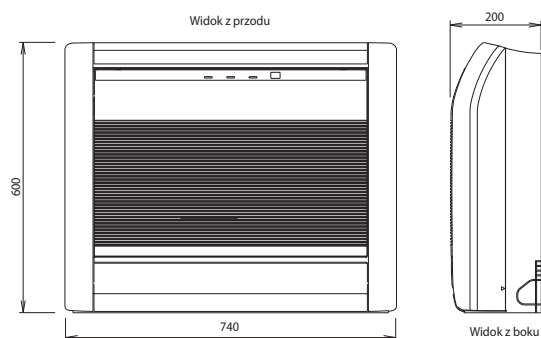
■ ASYG 18/30 LFCA • ASYG 24 LFCC



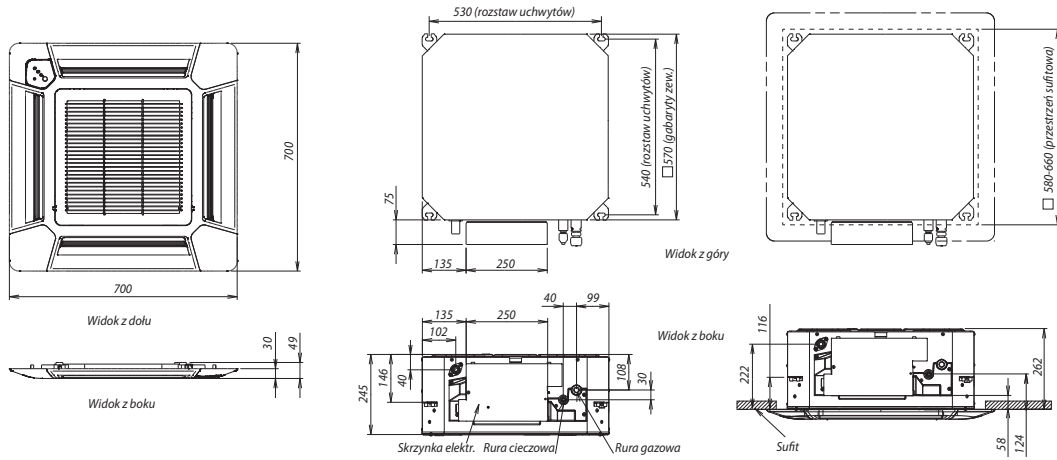
■ ASYG 30, 36 LMTA



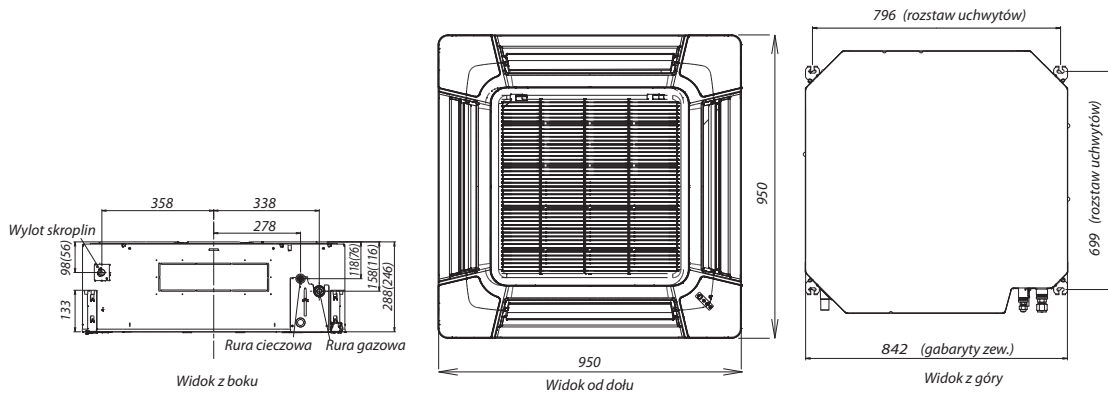
■ AGYG 09/12/14 LVCA • ASYG 09/12/14 LVCB



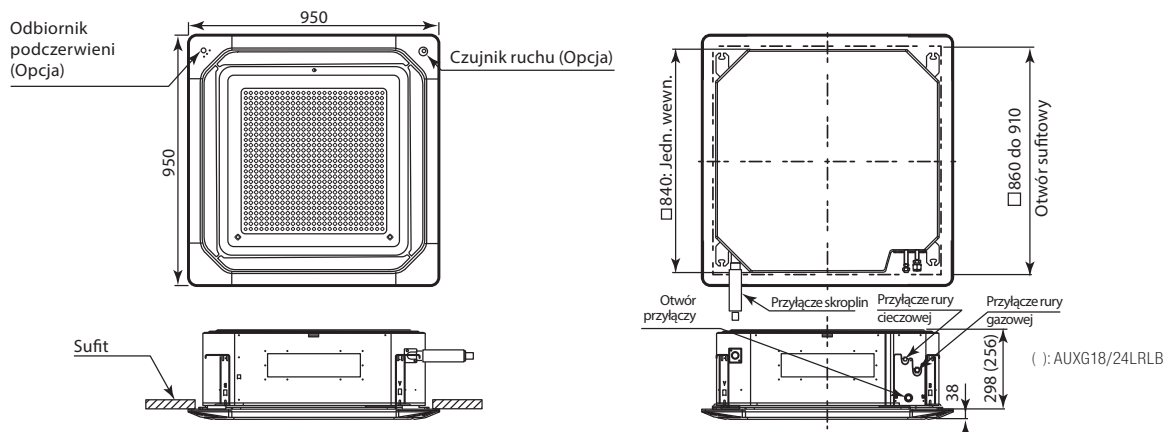
■ AUYG 12/14/18 LVLB • AUYG 24 LVLA



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

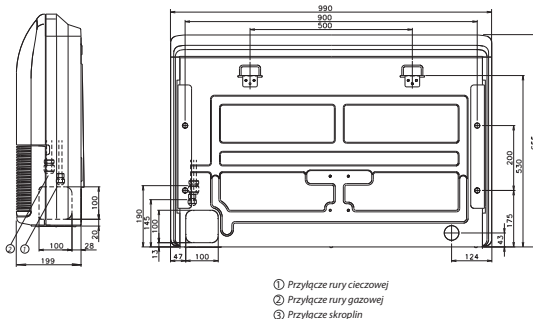
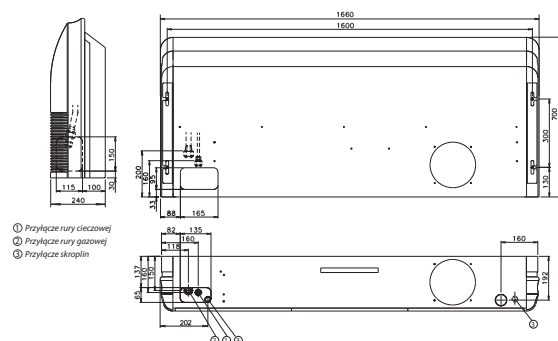


■ AUXG 18, 24, 30, 36, 45, 54 LRLB

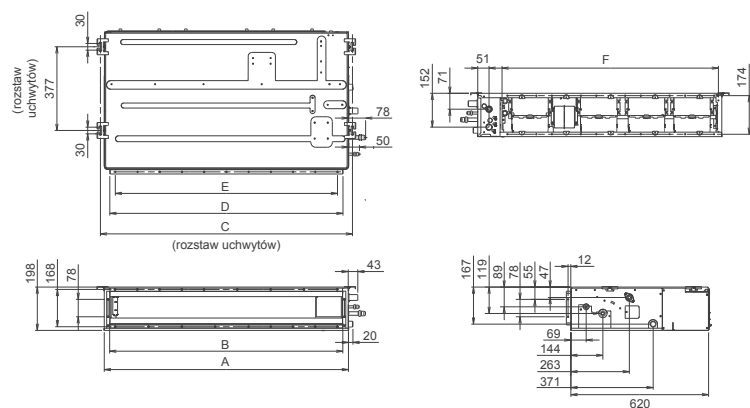


■ ABYG 30/36 LRTE • ABYG 45 LRTA • ABYG 36/45/54 LRTA

■ ABYG 18 LVTB • ABYG 24 LVTA

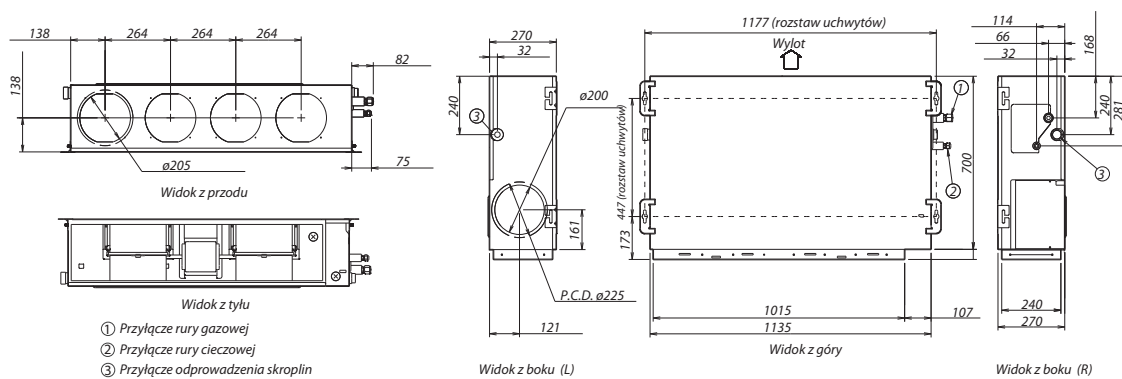


■ ARYG 12/14/18 LLTB

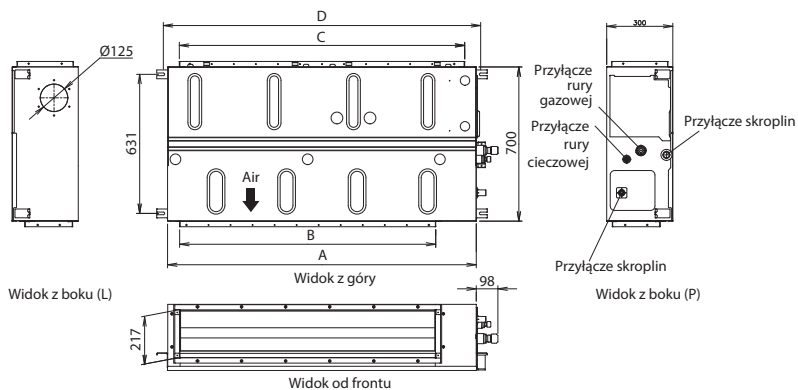


	ARYG12 / 14LLTB	ARYG18LLTB
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	574	774

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

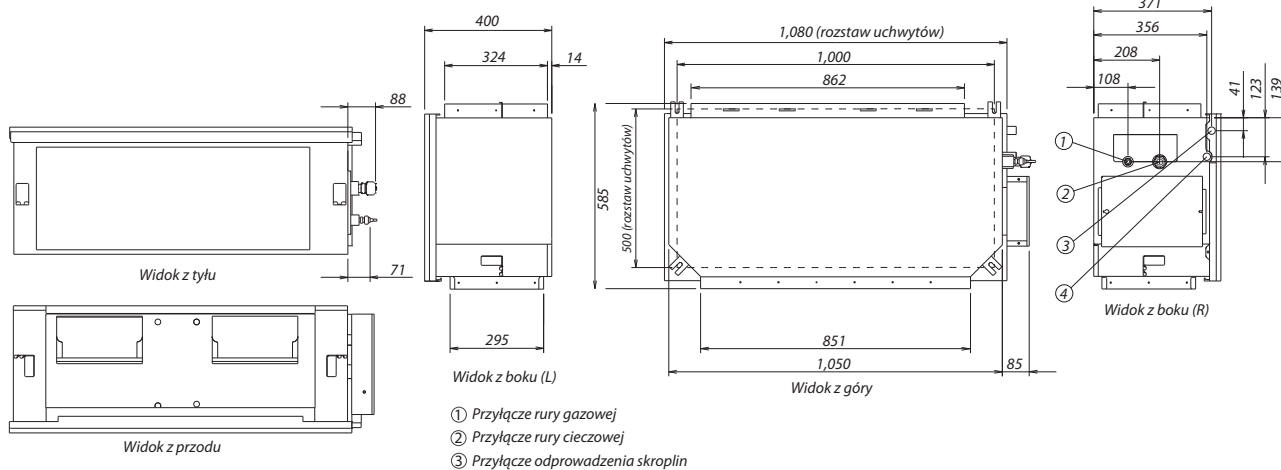


■ ARYG 12, 14, 18, 24, 30, 36, 45, 54 LHTBP

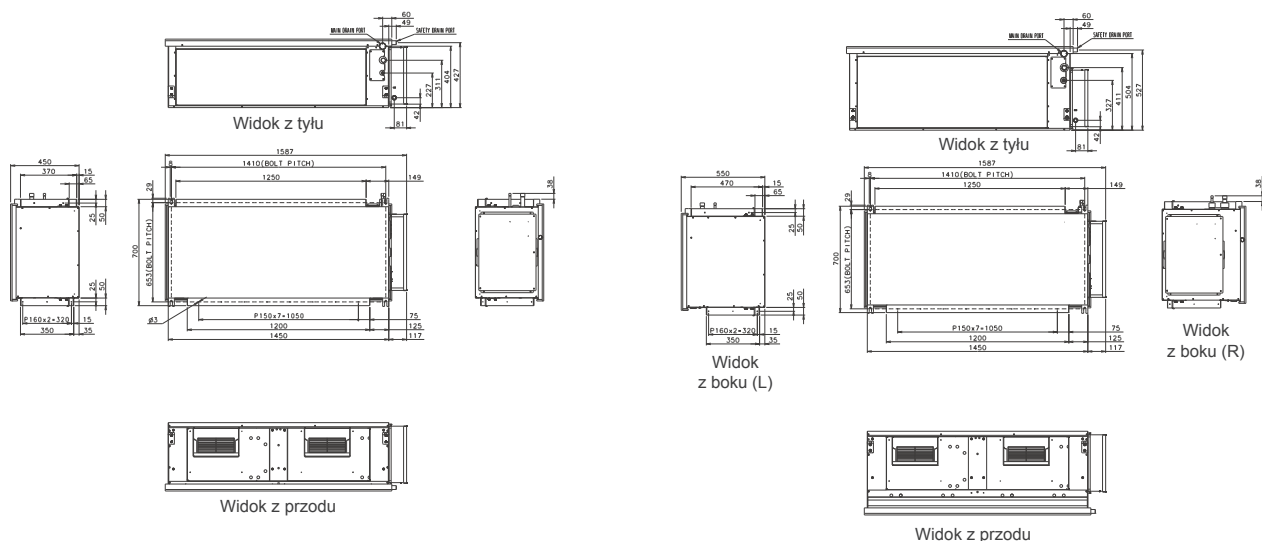


	ARYG 12/14 LHTBP	ARYG 18/24/30 LHTBP	ARYG 36/45/54 LHTBP
A	700	1,000	1,400
B	462	762	1,162
C	650	895	1,295
D	740	1,040	1,440

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



■ ARYC 72/90 LHTA





systemy multi split

fujitsu

skonfiguruj własny system **multi split**



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

energooszczędne i nowoczesne technologie

(od 2 do 8 pomieszczeń)

■ wysokowydajne, wszechstronne zastosowanie

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

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

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

ULTRA KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

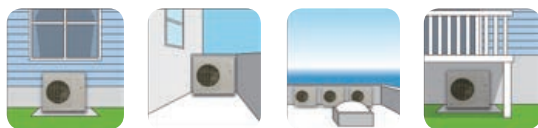
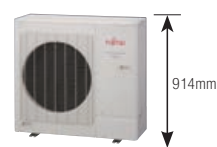
Kompaktowa budowa i lekkość jednostki zewnętrznej ułatwia jej przenoszenie oraz montaż w najbardziej ukrytych miejscach.

Konwencjonalny model multi split o wydajności około 14kW

Nowy model multi

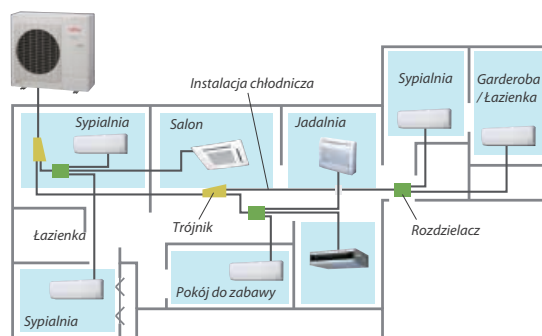


Różnica wysokości
▲ 29%

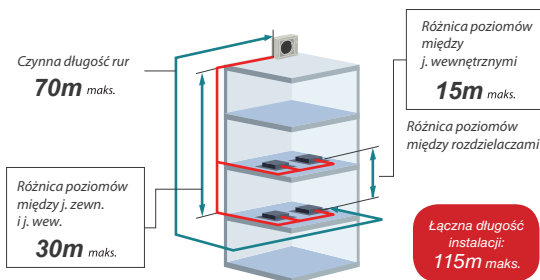


■ duża wydajność przyłączeniowa

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

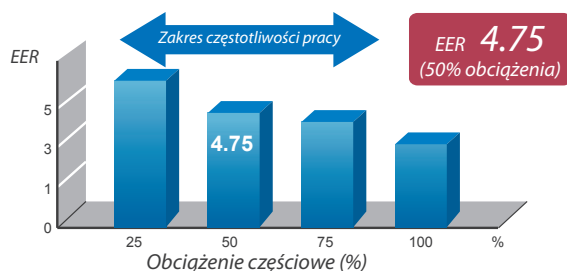


Możliwość zastosowania w wysokich budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.



■ wysoka efektywność

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



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

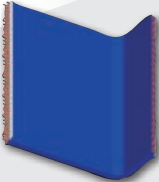
DUŻY, WYSOKOWYDAJNY WENTYLATOR

Urządzenie wyposażono w nowy, wysokowydajny wentylator.



SILNIK WENTYLATORA PRĄDU STAŁEGO

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



WYMIENNIK CIEPŁA

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

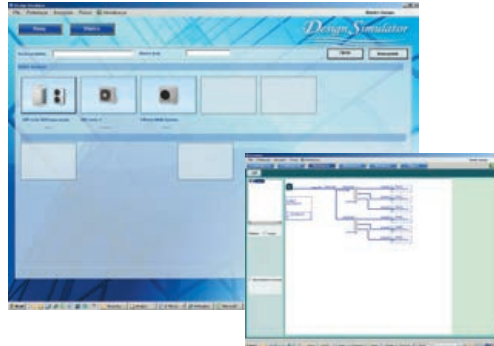


INNOWACYJNA, PODWÓJNA ROTACYJNA SPRĘŻARKA PRĄDU STAŁEGO

Wysoka wydajność, cicha praca to główne cechy zastosowanej sprężarki.

NIEZAWODNY I SZYBKI ALGORYTM DOBORU

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



ROZDZIELACZ

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

Typ trzystrefowy



UTP-PY03A

Typ dwustrefowy

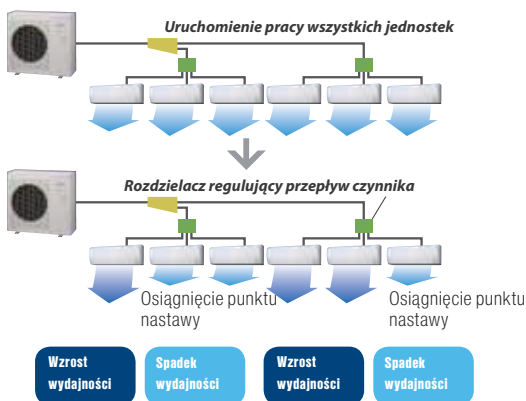


UTP-PY02A

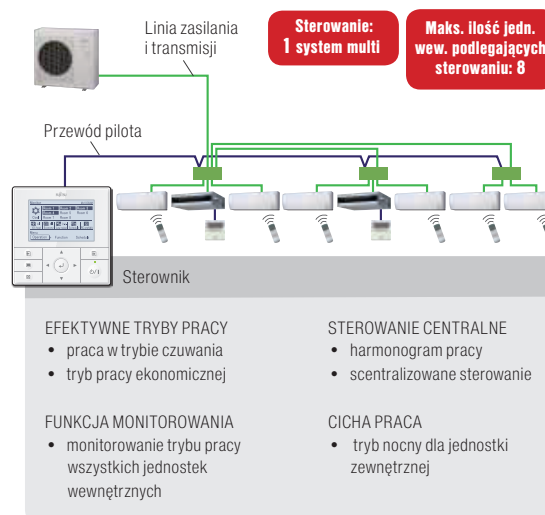
■ większy komfort i wygoda

KRÓTKI CZAS OSIĄGANIA WARUNKÓW KOMFORTU DZIĘKI OPTYMALNEJ REGULACJI PRZEPŁYWU CZYNNIKA

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



UNIwersalny sterownik umożliwiający sterowanie indywidualne i centralne



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

■ jednostki wewnętrzne dla systemu multi

typ ścienny

ASYG07LM / ASYG09LM / ASYG12LM
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



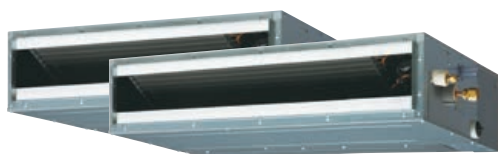
- 2 wentylatory i szeroki nawiew



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/∅/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	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.	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	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7

typ ścienny

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ASYG07LMCA	ASYG09LMCA	ASYG12LMCA	ASYG14LMCA	ASYG18LFCA	ASYG24LFCC
Klasa wydajności	kW	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0	7.0
Zasilanie	V/∅/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	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.	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	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅15.88

typ przypodłogowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	AGYG09LVCA	AGYG12LVCA	AGYG14LVCA
Klasa wydajności	kW	2.5	3.5	4.0
Zasilanie	V/∅/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	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.	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	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7

typ przypodłogowo / przysufitowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ABYG14LVTA	ABYG18LVTB	
Klasa wydajności	kW	4.0	5.0	
Zasilanie	V/∅/Hz	230/1/50	230/1/50	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	H/M/L/Q	36/34/33/29 (podstropowy)	41/38/34/32 (podstropowy)
		H/M/L/Q	39/37/36/32 (przypodłogowy)	44/41/37/35 (przypodłogowy)
	Grzanie	H/M/L/Q	36/34/33/29 (podstropowy)	41/38/34/32 (podstropowy)
		H/M/L/Q	39/37/36/32 (przypodłogowy)	44/41/37/35 (przypodłogowy)
Przepływ powietrza	Chłodz.	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	∅6.35/∅12.7	

zwarty typ kasetonowy

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	AUYG07LVLA	AUYG09LVLA	AUYG12LVLB	AUYG14LVLB	AUYG18LVLB
Klasa wydajności	kW	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie	V/∅/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	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.	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	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7

typ kanałowy „SLIM”

MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	ARYG07LLTA	ARYG09LLTA	ARYG12LLTB	ARYG14LLTB	ARYG18LLTB
Klasa wydajności	kW	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie	V/∅/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodz.	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.	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	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅9.52	∅6.35/∅12.7	∅6.35/∅12.7
Spręż		0 do 90				
Pompa skroplin		wbudowana				

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

dane techniczne

jednostki zewnętrzne

MODEL			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.) masa		mm	195 x 433 x 370	195 x 433 x 370
		kg	9	9
Rury przyłączeniowe	Śred.	Ciecz	Główna: 9.52x1, Odgąlenie: 6.35x3	Główna: 9.52x1, Odgąlenie: 6.35x2
		Gaz	Główna: 15.88x1, Odgąlenie: 12.7x3	Główna: 15.88x1, Odgąlenie: 12.7x2
	Metoda łączenia		Kielich	Kielich

Uwaga: dane techniczna dla napięcia zasilania 230V.

dane techniczne

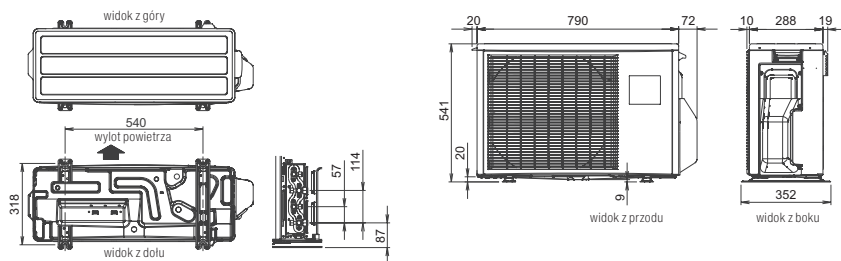
MODEL			AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4
Zasilanie		V / ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Wydajność nominalna (min-maks.)	Chłodzenie	kW	4.0(1.4~4.4)	5.0(1.7~5.6)	5.4(1.8~6.8)	6.8(1.8~8.5)	8.0(3.5~10.1)
	Grzanie		4.4(1.1~5.4)	5.6(1.8~6.1)	6.8(2.0~8.0)	8.0(2.0~9.2)	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	6.35x2	6.35x2	6.35x3	6.35x3	6.35x4 (* 6.35x3, 9.52)
		Gaz	9.52x2	9.52x2 (* 9.52, 12.7)	9.52x2, 12.7 (* 9.52x3)	9.52x2, 12.7 (* 9.52x3)	9.52x2, 12.7x2 (* 9.52x3, 12.7) (* 9.52x2, 12.7, 15.88)
	Maks. długość	Łącznie / każda	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	70 / 25
	Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i wszystkimi jedn. wewn. Między jedn. wewn.	m	15 10	15 10	15 10	15 10
Zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	10~46 -15~24	10~46 -15~24	-10~46 -15~24	-10~46 -15~24	0~46 -10~24
	Grzanie						
Czynnik chłodniczy/GWP			R410A/2088				

* Podłączenie z zastosowaniem redukcji.

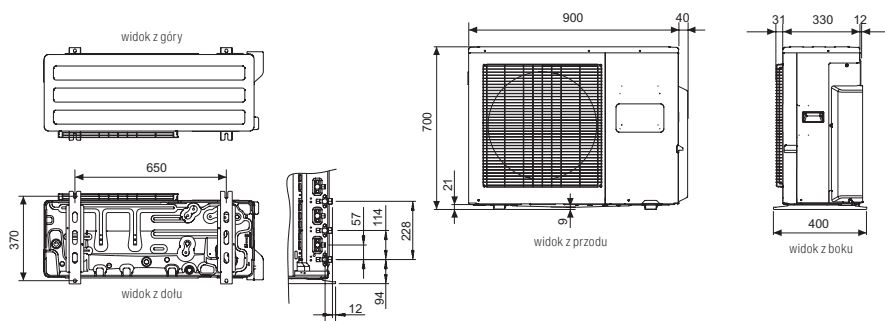
H - szybkie obroty / M - średnie obroty / L - niskie obroty / Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB
Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | Wydajności maksymalne.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

wymiary multi split (wyrażone w mm)

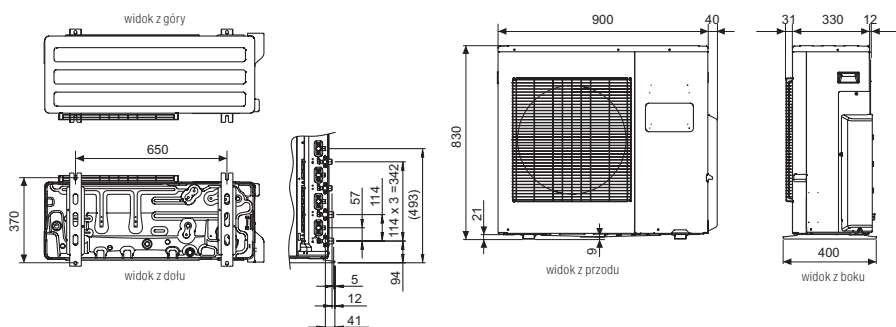
■ AOYG 14/18 LAC2



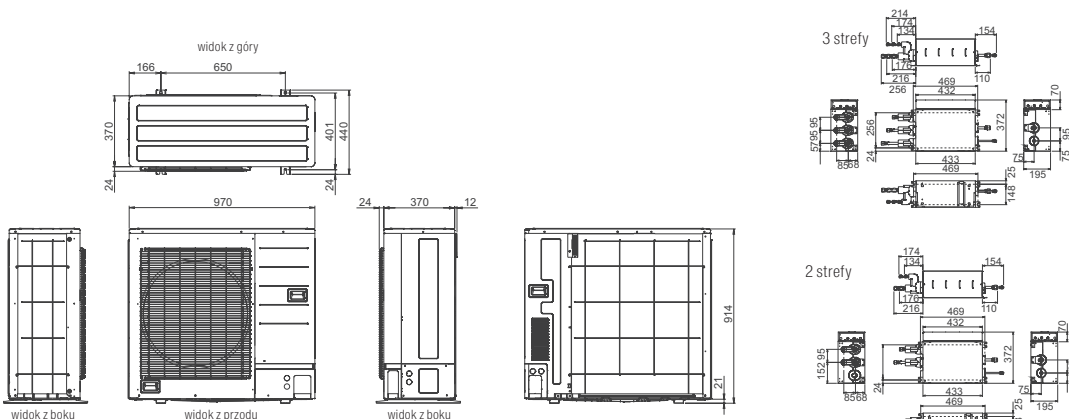
■ AOYG 18/24 LAT3



■ AOYG 30 LAT4



■ AOYG 45 LBT8



Multi split

POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	A0YG 14LAC2	A0YG 18LAC2	A0YG 18LAT3	A0YG24 LAT3	A0YG 30LAT4	A0YG 45LBT8
5 POMIESZCZEŃ													
12	7	7	7	7									●
14	7	7	7	7									●
18	7	7	7	7									●
24	7	7	7	7									●
9	9	7	7	7									●
12	9	7	7	7									●
14	9	7	7	7									●
18	9	7	7	7									●
24	9	7	7	7									●
12	12	7	7	7									●
14	12	7	7	7									●
18	12	7	7	7									●
24	12	7	7	7									●
14	14	7	7	7									●
18	14	7	7	7									●
24	14	7	7	7									●
18	18	7	7	7									●
9	9	9	7	7									●
12	9	9	7	7									●
14	9	9	7	7									●
18	9	9	7	7									●
24	9	9	7	7									●
12	12	9	7	7									●
14	12	9	7	7									●
18	12	9	7	7									●
24	12	9	7	7									●
14	14	9	7	7									●
18	14	9	7	7									●
24	14	9	7	7									●
18	18	9	7	7									●
12	12	12	7	7									●
14	12	12	7	7									●
24	12	12	7	7									●
14	14	12	7	7									●
18	14	12	7	7									●
18	18	12	7	7									●
14	14	14	7	7									●
18	14	14	7	7									●
9	9	9	9	7									●
12	9	9	9	7									●
14	9	9	9	7									●
18	9	9	9	7									●
24	9	9	9	7									●
12	12	9	9	7									●
14	12	9	9	7									●
18	12	9	9	7									●
24	12	9	9	7									●
14	14	9	9	7									●
18	14	9	9	7									●
18	18	9	9	7									●
12	12	12	9	7									●
14	12	12	9	7									●
18	12	12	9	7									●
14	14	12	9	7									●
18	14	12	9	7									●
14	14	14	9	7									●
18	14	14	9	7									●
12	12	12	12	7									●
14	12	12	12	7									●
18	12	12	12	7									●
14	14	12	12	7									●
9	9	9	9	9									●
12	9	9	9	9									●
14	9	9	9	9									●
18	9	9	9	9									●
24	9	9	9	9									●
12	12	9	9	9									●
14	12	9	9	9									●
18	12	9	9	9									●
14	14	9	9	9									●
18	14	9	9	9									●
12	12	12	9	9									●
14	12	12	9	9									●
18	12	12	9	9									●
14	14	12	9	9									●
18	14	12	9	9									●
14	14	14	9	9									●
12	12	12	12	9									●
14	12	12	12	9									●
18	12	12	12	9									●
14	14	12	12	9									●

POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	A0YG 14LAC2	A0YG 18LAC2	A0YG 18LAT3	A0YG24 LAT3	A0YG 30LAT4	A0YG 45LBT8
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								●
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								●
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								●
24	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	12	9	7	7								●
18	14	12	9	7	7								●
12	12	12	9	7	7								●
14	12	12	9	7	7								●
18	12	12	9	7	7								●
14	14	12	9	7	7								●
18	14	12	9	7	7								●
9	9	9	9	9	9								●
12	9	9	9	9	9								●
14	9	9	9	9	9								●
18	9	9	9	9	9								●
24	9	9	9	9	9								●
12	12	9	9	9	9								●
14	12	9	9	9	9								●
18	12	9	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								●
7	7	7	7	7	7	7							●
9	7	7	7	7	7	7							●
12	7	7	7	7	7	7							●
14	7	7	7	7	7	7							●
18	7	7	7	7	7	7							●
9	9	7	7	7	7	7							●
12	9	7	7	7	7	7							●
14	9	7	7	7	7	7							●
18	9	7	7	7	7	7							●
12	12	7	7	7	7	7							●
14	12	7	7	7	7	7							●
18	12	7	7	7	7	7							●
9	9	9	7	7	7	7							●
12	9	9	7	7	7	7							●
14	9	9	7	7	7	7							●
18	9	9	7	7	7	7							●
9	9	9	9	9	9	9							●
12	9												



Systemy multi split symultaniczne
 przeznaczone są do dużych pomieszczeń

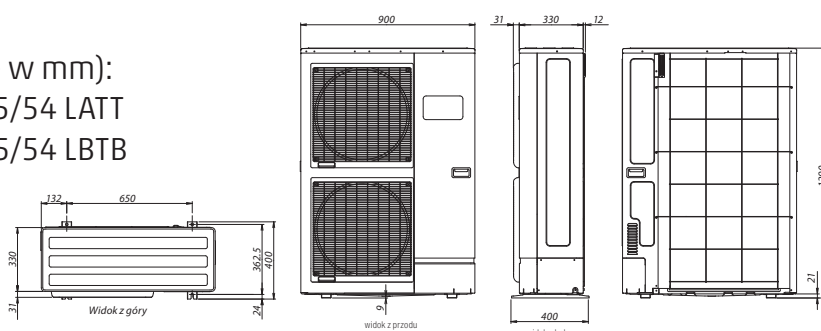
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	KASETONOWA ZWARTA			
		AUYG18LVLB	AUYG22LVLA	AUYG24VLB	
Napięcie / Faza / Częstotliwość	V / Ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m³ / h	680/580/490/410	930/830/600/450	930/830/600/450
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - 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	KANALOWA			PRZYPODŁOGOWA / PRZYSUFITOWA / UNIWERSALNA		
		ARYG18LTTB	ARYG22LMLA	ARYG24LMLA	ABYG18LVTB	ABYG22LVTB	ABYG24LVTB
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	780/700/560/500	980/820/680/540	
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz	mm	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm	198 x 900 x 620	270 x 1135 x 700	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	
Masa netto	kg	23	38	27	27	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	kW	11.2	14.0	15.0	11.2	14.5	16.0
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	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	
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 dotądowania 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	
	Grzanie	°C	-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	
Trojnik		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	

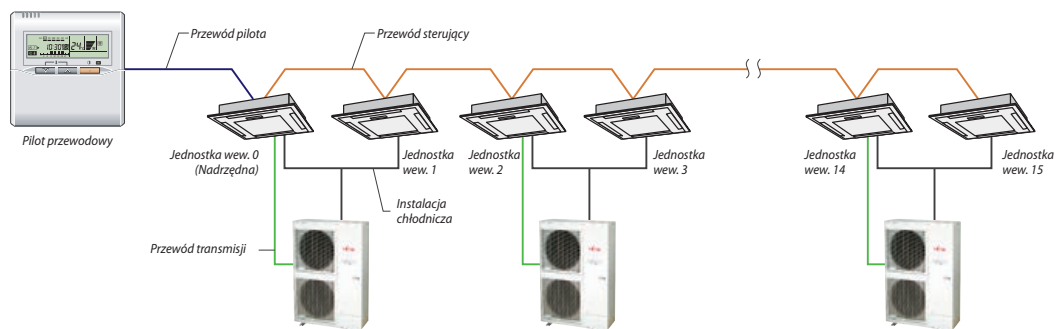
H - szybkie obroty / M - średnie obroty / L - niskie obroty / Q - tryb cichy | Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach: Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB | Wydajności maksymalne.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

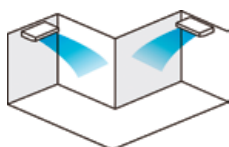


Ustawienie ilości jednostek wewnętrznych za pomocą przełącznika DIP na płytce sterującej jednostki wewnętrznej.

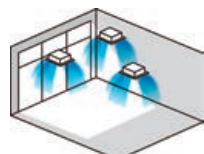
ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSWAŃ UKŁADU MULTI SPLIT SYMULTANICZNEGO

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

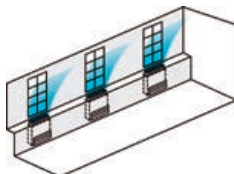
Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do warunków oświetlenia



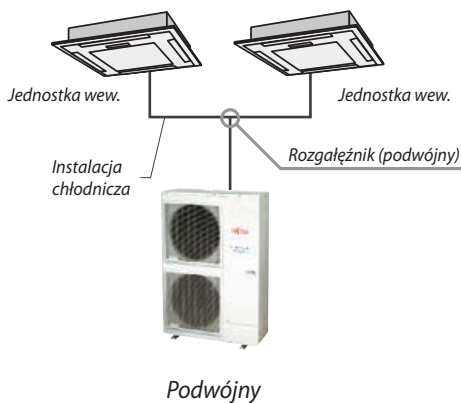
Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia



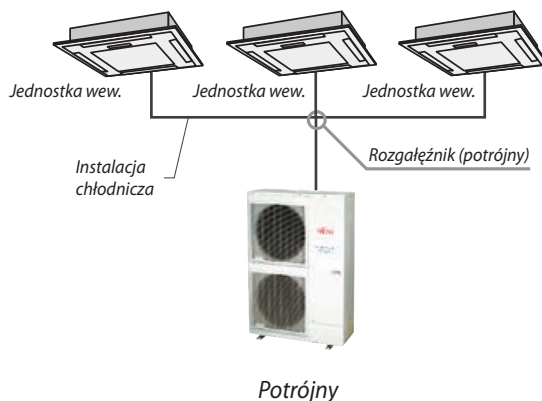
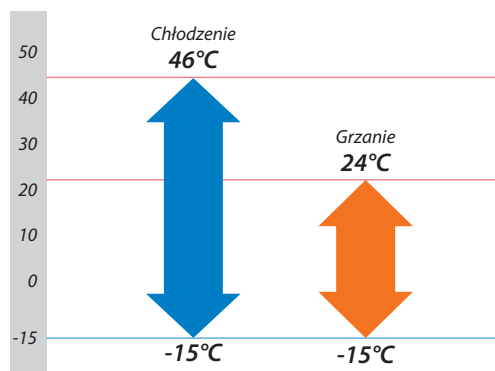
FUNKCJE DODATKOWE

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

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



PRACA W NISKICH TEMPERATURACH



sterowanie multi split

■ sterowanie centralne do MULTI 8



■ sterowanie grupowe sterownikiem przewodowym*



■ sterowanie indywidualne sterownikami przewodowymi i bezprzewodowymi



■ sterowanie nadrzędne - interfejsy KNX i ModBus RTU



■ sterowanie zdalne - interfejs WiFi



* dotyczy urządzeń multi symultanicznych

specyfikacja funkcji multi split

CZYSTOŚĆ				WYGODA				KOMFORT				ENERGO-OSZCZĘDNOŚĆ				
☀	🌬️	🍏	🌊	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	🔄	∞
●	●	●	●	○		●	●			●	●	●	●	●	●	●
●		●	●	○	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	○		●	●			●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	○		●	●			●	●	●	●	●	●	●
●				○		●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
●				○		●	●	○		●	●	●	●	●	●	●
●				●		○	○	○		●	●	○	○	○	○	○

● STANDARD ○ OPCJA



domowa
pompa ciepła
waterstage



WATERSTAGE
Inverter Heat Pump

jak działa pompa ciepła?

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

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





kompleksowe rozwiązanie

potrzeb grzewczych budynków

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

wydajność pompy ciepła WATERSTAGE

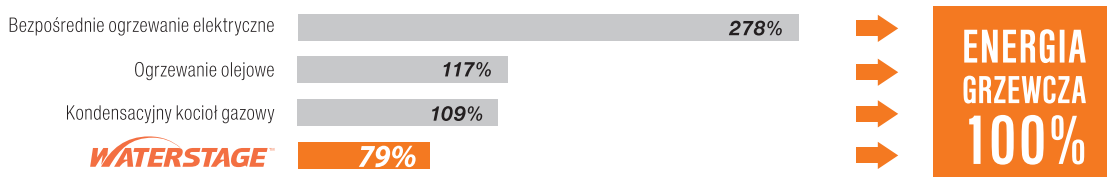


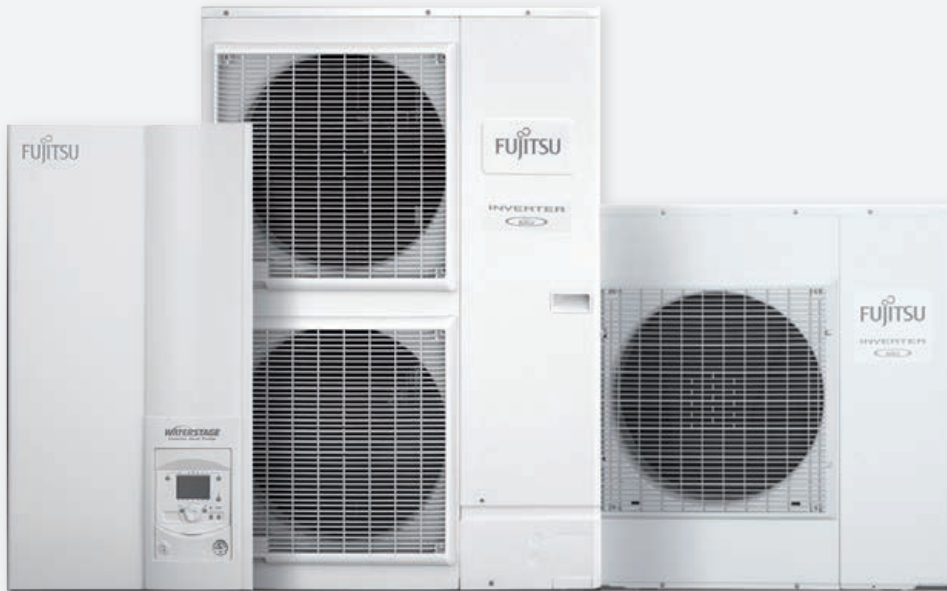
**WATERSTAGE
SPEŁNIA WYMOGI
PROGRAMU
PROSUMENT:**

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

stosunek energii pierwotnej do zapotrzebowania na 100% energii grzewczej

ZUŻYCIE ENERGII PIERWOTNEJ*

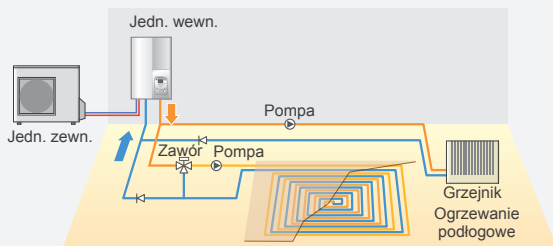




■ zastosowanie

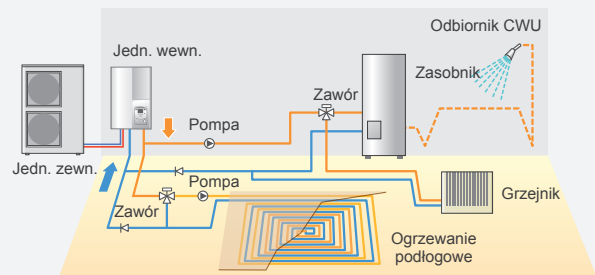
SPLIT: 2 OBIEGI GRZEWCZE

Ogrzewanie grzejnikowe i podłogowe



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

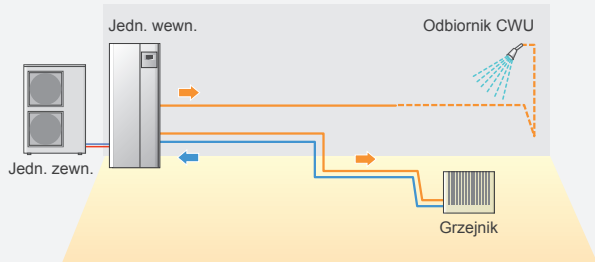
Ogrzewanie grzejnikowe, podłogowe, zasobnik



SPLIT Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM:

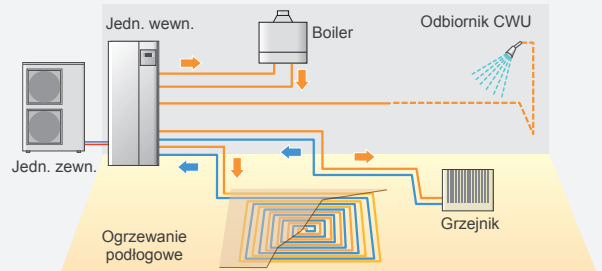
1 OBIEG GRZEWCZY

Grzejnik i c.w.u.

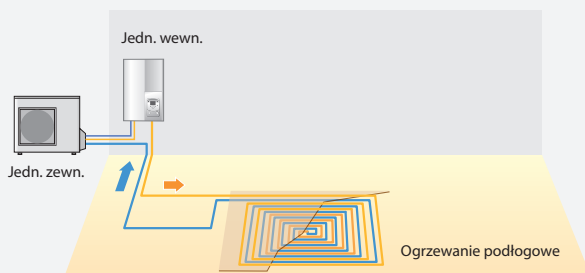


SPLIT Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM:

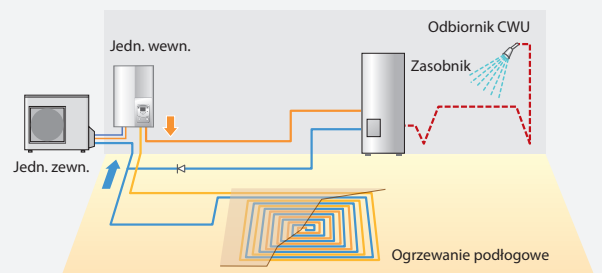
DODATKOWY KOCIÓŁ + 2 OBIEGI GRZEWCZE



MONOBLOK: 1 OBIEG GRZEWCZY

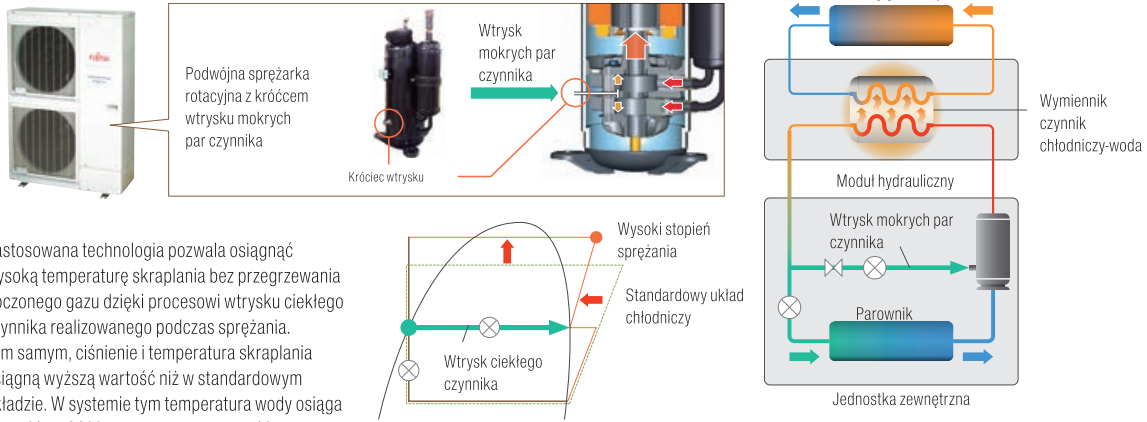


MONOBLOK: 1 OBIEG GRZEWCZY+ ZASOBNIK CWU



■ nowatorskie rozwiązania

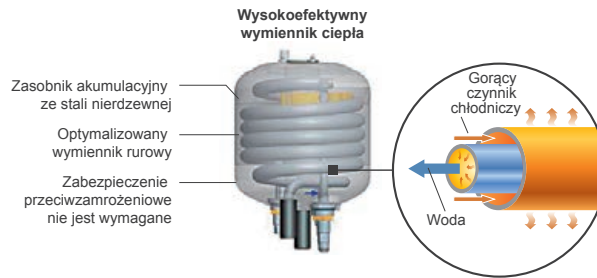
Zaawansowana technologia wtrysku mokrych par czynnika (model High Power)



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

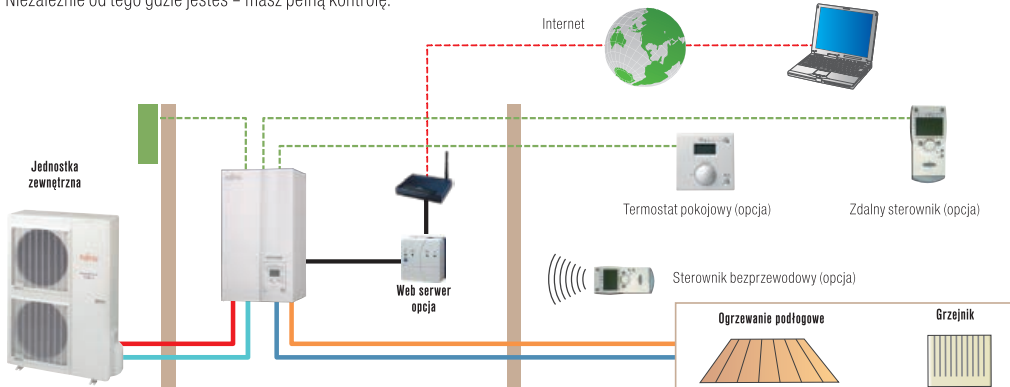
■ innowacyjny wymiennik ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem akumulacyjnym

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



■ zdalne sterowanie – dodatkowe możliwości

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



■ dane techniczne: split i monoblok

TYP			SPLIT																							
SERIA			Model High Power										Model Comfort													
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		WSYG140DG6	WSYG140DG6	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160DG9	WSYK160LCTA	WSYK160LCTA	WSYK160LCTA	WSYA050DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100DG6	WSYA100LFTA										
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		WOYG112LCTA	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYK140LCTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA080LFTA	WOYA080LFTA	WOYA100LFTA	WOYA100LFTA										
ZAKRES WYDAJNOŚCI (kW)			11		14		11		14		16		5		6		8		10							
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00															
	Pobór mocy		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	55	35	55	35	55	35	55	35						
Klasa efektywności energetycznej			A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++						
Znamionowa moc grzewcza		kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	4	4	5	5	6	7	8	8						
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej		%	109	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118	156	113	155						
Roczne zużycie energii		kWh	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	5415	4415						
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewnętrzna	dB(A)	46		46		46		46		46		46		46		46		46							
	jedn. zewnętrzna		68		69		69		68		70		68		71		65		60		69					
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																										
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz						3 N 400 V 50 Hz						1 Ø 230 V 50 Hz											
Wymiary H x W x D		mm	800 x 450 x 457						800 x 450 x 457						800 x 450 x 457											
Masa (netto)		kg	42						42						42											
Przepływ wody obiegowej		Min/Max	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 wzbiorniczego		l	8						8						8											
Zakres temperatury obiegowej		Max	60						60						55											
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	Ø 25.4/Ø 25.4						Ø 25.4/Ø 25.4						Ø 25.4/Ø 25.4											
Grzałka elektryczna		Moc	6.0(3.0kWx2pcs.)						9.0(3.0kWx3pcs.)						6.0(3.0kWx2pcs.)											
SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ																										
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz						3 N 400 V 50 Hz						1 Ø 230 V 50 Hz											
Prąd		Nominalne	A		22.0		25.0		8.5		9.5		10.5		11.0		12.5		17.5		18.5					
Wymiary H x W x D		mm	1,290 x 900 x 330						620 x 790 x 290						830 x 900 x 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	Ø 9.52						Ø 9.52						Ø 6.35											
		Gaz	Ø 15.88						Ø 15.88						Ø 15.88											
	Długość	Mini/Max	5/20						5/30						5/30											
		Max	15						15						15											
Różnica wysokości	Max	15						15						20												
Zakres temperatur pracy		Grzanie	-25 to 35						-25 to 35						-20 to 35											
MONOBLOK																										
TYP			MONOBLOK																							
SERIA			Model Compact																							
MODEL			WSYP100DG6																							
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		WPYA050LG						WPYA080LG						WPYA100LG											
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		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					
Klasa efektywności energetycznej			A+						A++						A+						A++					
Znamionowa moc grzewcza		kW	4						4						6						7					
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej		%	118						171						123						168					
Roczne zużycie energii		kWh	3055						1952						3828						3580					
Poziom ciśnienia akustycznego		jedn. zewnętrzna	62						61						65						68					
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																										
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz																							
Wymiary H x W x D		mm	803 x 450 x 457																							
Masa (netto)		kg	40																							
Pojemność zbiornika buforowego		l	22																							
Pojemność naczynia wzbiorniczego		l	12																							
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	Ø 25.4/Ø 25.4																							
Grzałka elektryczna		Moc	6.0(3.0kWx2pcs.)																							
SPECYFIKACJA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ																										
Zasilanie			1 Ø 230 V 50 Hz																							
Wymiary H x W x D		mm	675 x 825 x 300																							
Masa (netto)		kg	49																							
Prąd		Max	A																							
Przepływ wody obiegowej		Min/Max	l/min																							
Średnica przyłącza instalacji wodnej		Zasilanie/Powrót	Ø 19.05/Ø 19.05																							
Czynnik chłodniczy			R410A (2,088)																							
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego		kg	1.05																							
Zakres temperatury obiegowej		Max	°C																							
Zakres pracy		Grzanie	°C																							

■ dane techniczne: split z zasobnikiem ciepłej wody

TYP		SPLIT																
SERIA		Model High Power								Model Comfort								
MODEL	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	WGYG140DG6	WGYG140DG6	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYK160DG9	WGYA050DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	WGYA100DG6	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WOYG112LCTA	WOYG140LCTA	WOYK112LCTA	WOYK140LCTA	WOYK160LCTA	WOYK160LCTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	WOYA060LFTA	
ZAKRES WYDAJNOŚCI (kW)		11	14	11	14	16	16	5	6	8	10							
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00							
	Pobór mocy	2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49							
	COP	4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02							
+2°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70							
	Pobór mocy	3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47							
	COP	3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12							
-7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40							
	Pobór mocy	4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97							
	COP	2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	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	35	
Klasa efektywności energetycznej		A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A++	A+	A++	
Znamionowa moc grzewcza	kW	9	11	11	13	9	11	11	13	13	14	4	4	5	6	7	8	
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej	%	109	151	113	148	112	154	117	150	117	149	115	169	115	169	118	156	
Roczne zużycie energii	kWh	6842	6062	8041	6824	6669	5930	7803	6738	9062	7408	3026	2160	3180	2505	3886	3375	
Poziom ciśnienia akustycznego	jedn. wewnętrzna	46		46		46		46		46		46		46		46		
	jedn. zewnętrzna	68		69		69		68		70		68		71		65		
SPECYFIKACJA ZBIORNIKA CWU																		
Zasilanie		L																
Klasa efektywności energetycznej		A																
Wskaznik efektywności energetycznej	%	88																
Roczne zużycie energii	kWh/h	1166																
SPECYFIKACJA MODUŁU HYDRAULICZNEGO																		
Zasilanie		1 Ø 230 V 50 Hz				3 N 400 V 50 Hz				1 Ø 230 V 50 Hz								
Wymiary H x W x D	mm	1,840 x 648 x 698				1,840 x 648 x 698				1,840 x 648 x 698								
Masa (netto)	kg	152				152				152								
Przepływ wody obiegowej	Min/Max	19.5/39.0		24.4/28.7		19.5/39.0		24.4/48.7		27.4/54.8		8.1/16.2		10.8/21.7		13.5/27.1		
Objętość zbiornika ciepłej wody	l	190																
Wydajność zbiornika ciepłej wody	kW	1.5																
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	12																
Zakres temperatury obiegowej	°C	60																
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie/Powrót	Ø 25.4/Ø 25.4																
		Ø 25.4/Ø 25.4																
Grzałka elektryczna	Moc	6.0(3.0kWx2pcs.)				9.0(3.0kWx3pcs.)				6.0(3.0kWx2pcs.)								
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	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5								
Wymiary H x W x D	mm	1,290 x 900 x 330				620 x 790 x 290				830 x 900 x 330								
Masa (netto)	kg	92				99				41								
Czynnik chłodniczy		R410A (2,088)																
Fabryczna ilość czynnika chłodniczego	kg	2.50																
Waga dodatkowego czynnika chłodniczego	g/m	50																
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	Ø 9.52															
		Gaz	Ø 15.88															
	Długość	Mini/Max	5/20															
		Max	15															
	Różnica wysokości	Max	15															
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-25 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



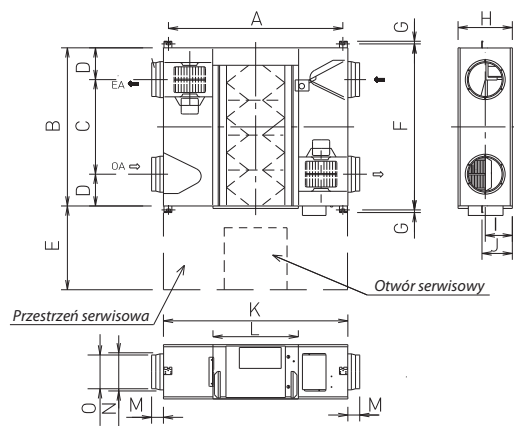
Centralka WENTYLACYJNA z odzyskiem energii oferuje maksimum komfortu i znaczną oszczędność



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

* mierzone 1.5m poniżej centralnego punktu urządzenia

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

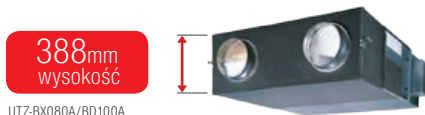


	UTZ-BD 025 B	UTZ-BD 035 B	UTZ-BD 050 B	UTZ-BD 080 B	UTZ-BD 100 B
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090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

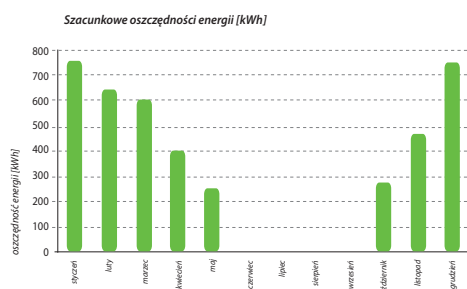
Zastosowanie heksagonalnego wymiennika ciepła umożliwiło ograniczenie hałasu oraz redukcję gabarytów urządzenia.



SZACUNKOWE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII CIEPLNEJ

Wykres sporządzony dla:

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



CICHA PRACA

Znacznie ograniczone straty przepływu umożliwiają cichą pracę maks. 32dB (wysokie obroty) dla modeli o wydajności powietrza 500m³/h lub mniejszej oraz 37,5dB (wysokie obroty) dla modeli o wydajności powietrza 1000m³/h.

WIĘKSZY KOMFORT

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

STEROWANIE (OPCJA)

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

CECHY WYMIENNIKÓW

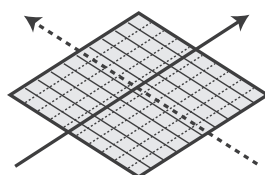
W wymienniku krzyżowym tradycyjnym powietrze przepływa w linii prostej najkrótszą drogą. W wymienniku FUJITSU – heksagonalnym powietrze przepływa przez dłuższy czas (pokonując dłuższą drogę), dzięki czemu efekt wymiany ciepła pozostaje zwiększony.

■ wysoka wydajność

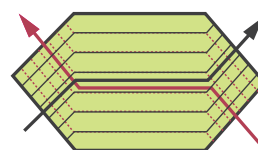
20% oszczędności energii

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

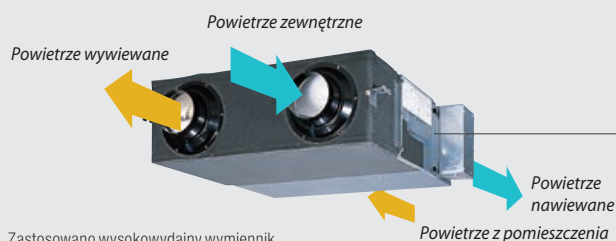
Zużycie energii uległo znacznemu ograniczeniu dzięki zastosowaniu wymiennika heksagonalnego. Obciążenie klimatyzacji zostaje zredukowane o około 20% wpływając na oszczędność energii. Wymiennik pozwala na odzysk do 77% energii z wywiewanego powietrza.



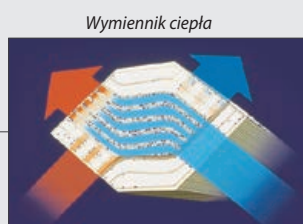
Wymiennik innego producenta (wymiennik krzyżowy)

























Wymiennik FUJITSU (wymiennik przeciwprądowy)



Zastosowano wysokowydajny wymiennik o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym



■ lista opcji sprzętowych split i multi split


TYP	SCIENNE						KANAŁOWE						KASETONOWE				PODŁOGOWE	PODŁOGOWO-PRZYSUFILOWE		SUFILOWE					
	ZWARTY			STANDARD			SLIM		ŚREDNI SPRĘŻ		WYSOKI SPRĘŻ		ZWARTE		STANDARD										
	AS1G 09/12/CA	AS1G 07/09/12/14 LUCA	AS1G 07/09/12/14 LMCA	AS1G 07/09/12 LCCO	AS1G 18/30/LECA 24/LECC	AS1G 30/36/MITA	AR1G 07/09/12/14/L1TB	AR1G/L1TB	AR1G 22/24/36/45 LMLA 30/36/LEE	AR1G 12/14/18/ 24/30/45/54 LHBP	AR1G 45/54/LHTA	AR1G/54/LHTA	AR1G 72/90/LHTA	AU1G 07/09/L1LA 12/14/18 L1LB	AU1G 22/24/L1LA	AU1G 30/36/L1LE 36/45/54 L1LA	AU1G 18/24/30/ 36/45/54 L1LB	AG1G 09/12/14 LUCA	AR1G 14/L1TA 18/L1TB	AR1G 22/24/L1TA	AR1G 30/36/L1TE 36/45/54 L1TA				
STEROWNIKI	Pilot przewodowy																								
																									
																									
																									
Prosty pilot przewodowy																									
Sterownik centralny MULTI 8																									
	Dla 8 pomieszczeń																								
PODZIAŁE	Odbiornik podczerwieni z bezprzewodowym pilotem																								
																									
	Czujnik ruchu																								
																									
	Zdalny czujnik temperatury																								
		Podnosi komfort użytkownika jedn. kanałowej.																							
	Kratka z automatyczną zaluzją																								
	Filtr o wydłużonej żywotności																								
	Kształtka przyłączeniowa																								
	Pompka skroplin																								
	Szeroki panel																								
Podkładka pod panel																									
Moduł przyłączenia powietrza zewnętrznego																									
Osłona wylotu powietrza																									
Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa																									
Zestaw do zabudowy																									
Remote controller holder																									

■ lista opcji (komunikacja i zarządzanie)


TYP	JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE																		JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE																	
	ŚCIENNE						KANALOWE						KASETONOWE						JEDNOFAZOWE			TRÓJFAZOWE														
	ZWARTY			STANDARD			SLIM		ŚREDNISPRĘŻ		WYSOKISPRĘŻ		ZWARTY		STANDARD				PODŁOGOWE	PODŁOGOWO-PRZYSUFITOWE		SUFITOWE	SPLIT		SPLIT		MULTI SYMUL TANCZ NI E									
	AS1G 09123CA	AS1G 07091274 LUC4	AS1G 070912714 LUK4	AS1G 103061CA 24EFC	AS1G 30361MA	AD1G 07091274 L21P4L2B	AD1G 07091274 L21P4L2B	AD1G 22241645 L1MA 30361ME	AD1G 12170247 304554 LHTBP	AD1G 45545TA	AD1G 604TA	AD1G 72904TA	AD1G 0709127 141B LVLB	AD1G 2224164	AD1G 30361RE 364554 LRL4	AD1G 1024701 364554 LRLB	AD1G 0912714 LUC4	AD1G 141801TB	AD1G 222416TA	AD1G 30361RE 364554 LRL4	AD1G 45545TEL	AD1G 4548TB	AD1G 36455440 LRT1	AD1G 72904LT	AD1G 364554 LRT1											
INTEPRESY	Wi-Fi																																			
	KNX																			UTY-TFHYZ1																
	MODBUS																			FJ-RC-WIFI-1																
																				FJ-RC-KNX-1i																
Zestaw przyłączeniowy Zwarte Ścienne	UTY-TW8XF	UTY-XCBXZ2	UTY-TWRX																																	
Zestaw przyłączeniowy LMT4																			UTY-XWNX																	
Dodatkowe rozszerzenie wejść wyjść																			UTY-XCSXZ1						UTY-XCSX						UTY-XCSX					
Obudowa dodatkowego rozszerzenia wejść wyjść																			UTZ-GXXB						UTY-GXRA						UTY-GXRA					
Tłumyśn dodatkowego rozszerzenia wejść wyjść																			UTZ-GXNA						UTY-XWZKZG						UTY-XWZKZG					
Zestaw przyłączeniowy																			UTY-XWZX						UTY-XWZX						UTY-XWZX					
																			UTY-XWZXZ5																	
																															UTY-XWZXZ2					
																															UTY-XWZXZ3					
Zestaw do podłączenia wejść i wyjść																			UTD-ECSSA						UTD-ECSSA						UTD-ECSSA					
	Dla jedn. wewn. (tylko typ kanałowy) Konkretny zestaw należy dopasować do danej płyty PCB w urządzeniu.																																			

Trójniki i rozdzielacze

Trójnik dla układu multi symultanicznego [3PH]
UTP-SX236A / UTP-SX254A




Rozdzielacz dla układu multi symultanicznego
UTP-SX354A



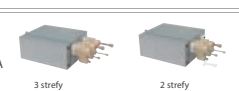
Trójnik dla układu Multi 8
UTP-SX248A

Ciecz

Gaz



Rozdzielacz dla Multi 8
UTP-PY03A / UTP-PY02A



3 strefy 2 strefy

* z wyłączeniem typu kanałowego

■ lista opcji sprzętowych waterstage

PRODUKT	MODEL	SPLIT										SPLIT Z ZASOBNIKIEM CWU								MONOBLOK		
		HIGH POWER					COMFORT					HIGH POWER				COMFORT				COMPACT		
		10		30			10		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	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	
Sprzęto 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  UTW-T20XA	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	●	●	
	300 Liter  UTW-T30XD	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	●	●	
Dodatkowa pompa cyrkulacyjna	 UTW-PHEXD	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
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		30			10		30			10		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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Zdalny zadajnik	 Przewodowy UTW-C74TXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	 Bezprzewodowy UTW-C74HXF*3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Termostat pokojowy	 Przewodowy UTW-C78XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	 Bezprzewodowy UTW-C78XD-E*4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Termostat pokojowy	 Przewodowy UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	 Bezprzewodowy UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Bezprzewodowy czujnik temp. zewnętrznej	 Bezprzewodowy UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Moduł komunikacji radiowej dla portu BSB	 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	●	●	●				
Grzałka tacy jedn. zewn.	 UTW-HAMXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●				
	 UTW-HAMXF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—			
Service Tool (zawiera adapter OCI700)	 UTW-KSTXD	*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				
Zestaw przyłączeniowy	 UTW-XWZXZ	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—				

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

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

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

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

*5: Do podłączenia jest wymagany UTW-KL1XD.

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

*7: Wymagana opcja

● : Dostępny — : Niedostępny

KLIMA-THERM S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędy, mogące wystąpić w niniejszym katalogu oraz zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, bez wcześniejszego powiadomienia.



ADRES
NAJBLIŻSZEGO
DYSTRYBUTORA



 KLIMOR

FUJITSU

 KLIMA
THERM
by GREE

 SABIANA
IT CLIMA SYSTEMS

AERIAL

 COTES

www.klima-therm.pl

