

2011





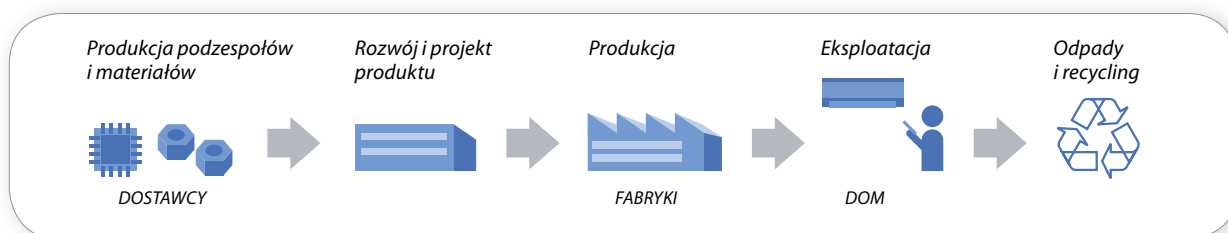
tworzymy
komfort

KOMFORT to dla FUJITSU szerokie pojęcie. Bezpieczeństwo użytkowania, niskie koszty eksploatacji, ochrona środowiska naturalnego, jakość wykonania i rzetelność produkcji - tym celom służą nowoczesne technologie stosowane w urządzeniach FUJITSU.

Zgodność działalności firmy z Ogólnosiwiatowym Programem Ochrony Środowiska

Grupa FUJITSU GENERAL dąży do tego, aby jej działalność osiągała równowagę pomiędzy wspieraniem ochrony środowiska i realizacją własnych celów. Ochrona naturalnego środowiska stanowi ważny aspekt zarządzania firmą.

Grupa FUJITSU GENERAL wzmocnia swoje zaangażowanie w ochronę środowiska poprzez wprowadzenie systemu zarządzania środowiskiem (EMS); wdrażając proekologiczne rozwiązania dla całego cyklu życia produktu: od pozyskania półfabrykatów, poprzez rozwój, projekt i produkcję aż po recyding także uwzględniając je w realizacji działań biznesowych jak np. oszczędność energii i materiałów (kompaktowa obudowa) oraz redukcja odpadów.





dbamy
o jakość

Mniejsze zużycie energii i większy komfort

Oferujemy najwyższej jakości produkty HVAC, wykraczające poza przyjęte normy z zakresu energooszczędności dla wszystkich zastosowań. Rozszerzony typoszereg urządzeń klimatyzacyjnych, pracujących z przyjaznym dla środowiska czynnikiem R410A oraz wykorzystujących technologię inwerterową, to gama energooszczędnych modeli zapewniających najwyższy komfort cieplno-akustyczny.

INVERTER



Technologia
V-PAM



Technologia
i-PAM



Funkcja
automatycznego
czyszczenia filtra

Nowoczesne technologie

Centrum Badawczo-Rozwojowe przy siedzibie głównej w Kawasaki jest bogato wyposażone w aparaturę testową, umożliwiającą przeprowadzenie symulacji pracy urządzeń nawet dla wysokich budynkach, w różnorodnych warunkach pracy.

Proces tworzenia nowych produktów, dąży do zaspokajania potrzeb kolejnych pokoleń jak i spełniania wymagań dzisiejszego rynku.



Centrum Badawczo-Rozwojowe w Kawasaki - Japonia

Energooszczędne technologie

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

Funkcja ALL DC pozwala ograniczać zużycie energii podczas całego cyklu pracy urządzenia



Dzięki wyposażeniu urządzeń wyłącznie w silniki prądu stałego, straty energii zostały zminimalizowane, a pobór mocy uległ wyraźnej redukcji. Dodatkowo, silnik wentylatora może osiągać wysoką prędkość obrotową, przez co intensywność wymiany ciepła została zwiększona.

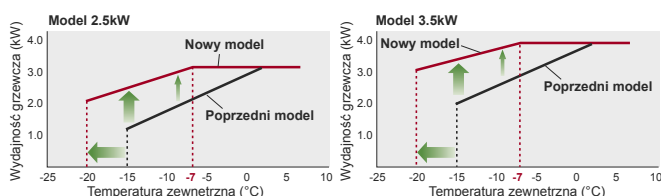
Czystość i wygoda

Technologia czystości i efektywności energetycznej

Fujitsu General oferuje przodujące na rynku produkty wyposażone w tak wyjątkowe funkcje, jak automatyczne czyszczenie filtra, które gwarantuje czystość powietrza przy redukcji strat wydajności. Tworzymy nowe klimatyzatory realizujące potencjalne wymagania użytkownika oraz zapewniające energooszczędność i komfort.

Wydajne grzanie

Poprawiona wydajność grzewcza w niskich temperaturach. Nominalna wydajność grzewcza utrzymywana jest przy temperaturze zewnętrznej -7°C . Nowy model może pracować w temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet -20°C .



Tryb wydajnej pracy

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



Sterowanie i-PAM

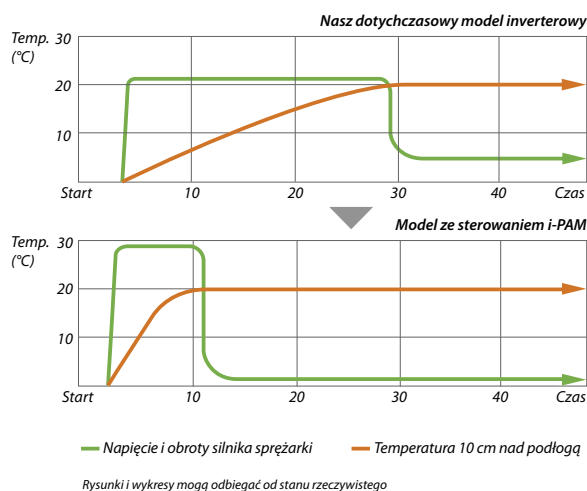
Dodanie płytki IPM do standardowego modułu sterowania inwerterowego PAM, pozwala osiągnąć wysokie napięcie i wysoką moc w momencie uruchomienia. Wstępnie ustawiona temperatura utrzymywana jest przy niskim napięciu w trakcie trwania pracy. Dzięki temu realizowana jest większa wydajność i większa oszczędność energii niż w przypadku wcześniejszych modeli inwerterowych.



Sterowanie V-PAM Inverter (i-PAM + sterowanie wektorowe)

Układ ten umożliwia generowanie wyższego napięcia zasilania, rozszerzając tym samym zakres regulacji prędkości obrotowej sprężarki. Zaawansowana technologia sterowania PAM pozwala na zwiększenie maksymalnych obrotów sprężarki i podnosi efektywność pracy całego urządzenia.

COP (Współczynnik efektywności)



Rysunki i wykresy mogą odbiegać od stanu rzeczywistego

Klasa A – powód do zaufania

Klasa energetyczna „A” jest jednym ze znaków rozpoznawczych naszych urządzeń – najwyższa sprawność energetyczna, potwierdzona europejską etykietą energetyczną.

Klasyfikacja efektywności energetycznej

Dyrektywa Unii Europejskiej wprowadziła obowiązek klasyfikacji efektywności energetycznej urządzeń do użytku domowego, w tym klimatyzatorów. Oznakowanie to ma na celu dostarczenie użytkownikom czytelnej informacji o poziomie zużycia energii oraz zachęcenie do wyboru produktów przyjaznych środowisku. Etykieta efektywności energetycznej umieszczona na produkcie jest świadectwem przestrzegania przez producenta postanowień unijnych organizacji certyfikacyjnych. Klasa A wskazuje produkt o najwyższej efektywności. Etykiety energetyczne z informacją o efektywności energetycznej umieszczane są na obudowach klimatyzatorów.

KLASA
A



EER tryb chłodzenia	COP tryb grzania
3.20 < EER	3.60 < COP
3.20 ≥ EER > 3.00	3.60 ≥ COP > 3.40
3.00 ≥ EER > 2.80	3.40 ≥ COP > 3.20
2.80 ≥ EER > 2.60	3.20 ≥ COP > 2.80
2.60 ≥ EER > 2.40	2.80 ≥ COP > 2.60
2.40 ≥ EER > 2.20	2.60 ≥ COP > 2.40
2.20 ≥ EER	2.40 ≥ COP

Klasyfikacja ta dotyczy klimatyzatorów typu split i multi split.

Jakość klimatyzatorów FUJITSU potwierdzona jest przez szereg certyfikatów niezależnych instytucji*



*dotyczy wybranych modeli

Etykieta efektywności energetycznej

Energia		Klimatyzator	Produkt
Producent		FUJITSU	
Zespół zewnętrzny		AO- ***	Numer modelu
Zespół wewnętrzny		AS- ***	
Bardziej efektywna		A	Klasa
			Siedmiostopniowa klasa efektywności energetycznej, od A do G
Mniej efektywna			
Roczne zużycie energii w trybie chłodzenia		***	Roczne zużycie energii
(Aktualne zużycie energii zależy od warunków eksploatacji i warunków klimatycznych)			Roczne zużycie energii obliczane jest przez pomnożenie całkowitego poboru mocy oraz orientacyjnego rocznego zużycia energii dla 500 godzin pracy w roku w trybie chłodzenia przy pełnym obciążeniu.
Moc chłodnicza	kW	***	Wskaźnik efektywności energetycznej
Wskaźnik efektywności energetycznej przy pełnym obciążeniu (im wyższy, tym lepiej)		***	Im wyższy wskaźnik EER, tym wyższa efektywność energetyczna.
Rodzaj			Typ klimatyzatora
Tylko chłodzenie			
Chłodzenie / Ogrzewanie			
Chłodzony powietrzem			
Chłodzony wodą			
Moc grzewcza	kW	***	
Wydajność grzewcza		A	Poziom dźwięku
A: wyższa G: niższa			Jednostka zewnętrzna
Poziom hałasu		***	Jednostka wewnętrzna
(dB(A) re 1 pW)			
Szczegółowe informacje zawarte są w instrukcji obsługi			
Norma EN 814 Dyrektywa 2002/31/EC dotycząca etykiet energetycznych			

Objaśnienie cech urządzeń



Czujnik Obecności

Czujnik obecności

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu, kiedy pomieszczenie jest puste urządzenie pracuje ze zmniejszonymi nastawami, po powrocie użytkowników wraca do wymaganych nastaw.



UP/DOWN SWING

Automatyczne żaluzje pionowe

Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).



DOUBLE SWING

Automatyczne żaluzje pionowe i poziome

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



AUTO AIR FLOW

Automatyczna regulacja strumienia powietrza

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje przepływ powietrza do zmian temperatury w pomieszczeniu.



AUTO RESTART

Auto restart

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



CHANGE OVER

Automatyczna zmiana trybu pracy

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



10° HEAT

Funkcja 10°C 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.



DISTRIBUTING DUCT

Możliwość podłączenia kanałów nawiewnych

Równomierne klimatyzowanie dużych powierzchni.



FRESH AIR DUCT

Możliwość zassania zewnętrznego powietrza przez wentylator

Świeże powietrze może zostać zassane za pomocą opcjonalnego wentylatora.



ECONOMY MODE

Tryb ekonomiczny

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



Pełna Moc

Pełna moc grzania

Wykrywa obecność użytkownika w pomieszczeniu, kiedy pomieszczenie jest puste urządzenie pracuje ze zmniejszonymi nastawami, po powrocie użytkowników wraca do wymaganych nastaw.



SLEEP TIMER

Program nocny

Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu zapewniając komfortowy sen.



Cicha praca

Cicha praca

Praca jednostki zewnętrznej w trybie wyciszonym (dostępna w sterownikach przewodowych)



PROGRAM TIMER

Programator

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



WEEKLY TIMER

Programator tygodniowy

Ustawianie różnych czasów pracy dla każdego dnia tygodnia.



W+S TIMER

Programator tygodniowy + programowanie temperatury

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



FILTER SIGN

Kontrolka filtra

Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.



UV FILTER CLEANER

Czyszczenie promieniami UV

Promienie ultrafioletowe (UV) tłumią rozwój pleśni i bakterii wewnątrz jednostki wewnętrznej.



AUTO FILTER

Automatyczne czyszczenie filtra

Filtr jest czyszczony automatycznie po upływie ustawionego czasu pracy klimatyzatora.



ION FILTER

Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności

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



APPLE FILTER

Filtr polifenolowy

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



COIL DRY

Osuszanie wymiennika

Osuszanie jednostki wewnętrznej zapobiega rozwojowi pleśni i bakterii.



WASHABLE PANEL

Zmywalny panel obudowy

Możliwość zdemontowania obudowy w celu umycia.



V-PAM

Modele z układem sterowania V-PAM

Zwiększa zakres regulacji sprężarki.



i-PAM

Modele z układem sterowania i-PAM

Podnosi wydajność sprężarki w momencie startu.



Max-3

Typ Multi – system symultaniczny

Możliwość podłączenia 2 lub 3 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej.



Spis treści

<i>Tabela szybkiego doboru</i>	<i>8</i>
<i>Nowości</i>	<i>10</i>
<i>Klimatyzatory ściennie-przysufitowe</i>	<i>12</i>
<i>Klimatyzatory ścienne</i>	<i>16</i>
<i>Klimatyzatory przypodłogowe</i>	<i>26</i>
<i>Klimatyzatory przysufitowe</i>	<i>28</i>
<i>Klimatyzatory uniwersalne</i>	<i>30</i>
<i>Klimatyzatory kasetonowe</i>	<i>34</i>
<i>Klimatyzatory kanałowe</i>	<i>38</i>
<i>Klimatyzatory multi split</i>	<i>46</i>
<i>Klimatyzatory multi split symultaniczne</i>	<i>62</i>
<i>Pompa ciepła - Waterstage</i>	<i>66</i>
<i>Rekuperator</i>	<i>68</i>
<i>Dezodoryzator</i>	<i>70</i>
<i>Akcesoria opcjonalne</i>	<i>72</i>
<i>Specyfikacja funkcji</i>	<i>74</i>

Tabela szybkiego doboru

Grzanie* [kW]

3

4

5

6

Chłodzenie* [kW]

3

3.5

4

4.5

ŚCIENNO-PRZYSUFITOWE	str. 12				AWYZ14LB	
ŚCIENNE	str. 16		ASYG09LT	ASYG12LT		
		ASYG07LU	ASYG09LU	ASYG12LU	ASYG14LU	
		ASYG07LE	ASYG09LE	ASYG12LE	ASYG14LE	
PRZYPODŁOGOWE	str. 26		AGYF09LA	AGYF12LA	AGYF14LA	
UNIWERSALNE	str. 28					
PRZYSUFITOWE	str. 30					
KASETONOWE ZWARTE	str. 34			AUYF12LA	AUYF12LA	
KASETONOWE	str. 36					
KANAŁOWE	str. 40			ARYF12LA	ARYF14LA	
KANAŁOWE - WYSOKI SPRĘŻ	str. 44					
MULTI DLA 8 POMIESZCZEŃ	str. 46					
MULTI DLA 2 POMIESZCZEŃ	str. 48				AOYG14LAC2	
MULTI DLA 3 POMIESZCZEŃ	str. 48					
MULTI DLA 4 POMIESZCZEŃ	str. 48					
MULTI SYMULTANICZNY	str. 62					

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]

25

30

35

40

WATERSTAGE COMFORT	str. 66		WSYA 050DA	
WATERSTAGE HIGH POWER	str. 66			
WATERSTAGE MONOBLOCK	str. 66			

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]

60

REKUPERATOR	str. 68	
-------------	---------	--

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]

60

* 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.



	AWYZ18LB	AWYZ24LB				
	ASYG18LF	ASYG24LF	ASYG30LF			
	ABYF18LB	ABYF24LB				
			ABYA30LB	ABYF36LB/ABYA36LC	ABYA45LC	ABYA54LC
	AUYF18LB	AUYF24LB				
			AUYA30LB	AUYA36LB/AUYA36LC	AUYA45LC	AUYA54LC
	ARYF18LB	ARYF24LB	ARYA30LB	ARYA36LB/ARYA36LC	ARYA45LC	
					ARYC45LC	ARYC54LC
					AOYG45 LAT8	
	AOYG18 LAC2					
	AOYG18 LAT3	AOYG24 LAT3				
			AOYG30 LAT4			
				AOYD36 LATT	AOYD45 LATT	AOYD54 LATT



	WSYA 065DA	WSYA 080DA	WSYA 095DA	WSYA095DA WSYA128DA	WSYA 128DA	WSYA 155DA
				WSYK160DA9/ WOYK112LAT	WSYK160DA9/ WOYK140LAT	WSYK160DA9/ WOYK160LAT
		WPYA080LA	WPYA100LA			



UTZ-BX025A	UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
------------	------------	------------	------------	------------	------------



2011 NOWE PRODUKTY

Jednostki ściennie

*Wysoka wydajność &
nowoczesny wygląd*



NOWY SPLIT

zakres 2.0kW ~ 4.2kW
wysokie COP

- elegancki wygląd
- zwarta konstrukcja

Wysokie COP, pełna moc grzania



model ASYG 9/ 12 LT

Wysokie COP



model ASYG7/ 9/ 12/ 14 LU

SPLIT

nowa linia klimatyzatorów SPLIT – wysoka efektywność, nowe funkcje, nowe obudowy: **str. 12**



7/9/12



14



18/24/30

MULTI

nowe jednostki wewnętrzne i zewnętrzne – unifikacja dla wszystkich systemów MULTI: **str. 46**



WATERSTAGE

model jednofazowy HIGH POWER: **str. 66**

- maksymalna temperatura zasilania 60°C
- Szeroki zakres pracy: -25°C ÷ +35°C



KLIMATYZATORY:
ścienne-przysufitowe/ ściennie

PEWNOŚĆ I ELEGANCJA

Pewność pracy w niskich temperaturach i bardzo dobre parametry pracy w funkcji pompy ciepła to nowe cechy które wyróżniają modele ściennie. W połączeniu ze zmienioną, nowoczesną obudową mogą stanowić ozdobę każdego wnętrza. Wyjątkowo wysokie wskaźniki efektywności energetycznej zapewniają komfort dostępny dla każdego użytkownika.

- wysoka efektywność
- komfort użytkowania
- prosty montaż
- szybka dostawa
- prosta instalacja

Praca w niskich temperaturach

Połączenie pracy sprężarki o wysokiej wydajności z monitoringiem temperatury czynnika chłodniczego (dodatkowy czujnik) zapewnia precyzyjny proces „sterowania inwerterowego”, co jest niezwykle ważne w warunkach niskich temperatur zewnętrznych.

Typ pracy	Temperatura
Chłodzenie	od -10 do 43°C
Grzanie	od -15 do 24°C



Elegancki wygląd i kompaktowe rozmiary

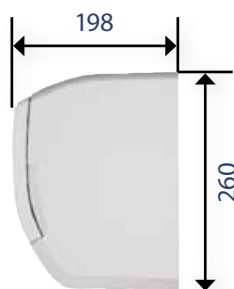
Jednostki ściennie w zależności od aranżacji mogą stanowić element ozdobny pomieszczeń lub wkomponować się w jego wystrój. Dzięki temu sprostają wymagom każdego pomieszczenia.

jednostka wewnętrzna



282x870x185

185



dla ASYG/09/12LT
ASYG07/09/12/14/LU

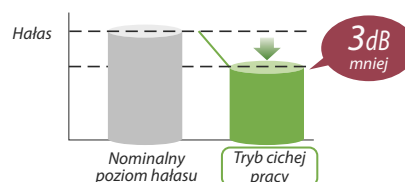
Wysoka sprawność, niski poziom głośności

Wysoka wydajność i sprawność urządzenia to efekt zastosowania silników prądu stałego oraz wymienników ciepła o zwiększonej powierzchni wymiany. Implementacja innowacyjnych rozwiązań oraz zmian konstrukcyjnych podzespołów wyraźnie wpłynęła na redukcję poziomu hałasu.

Typ pracy	Typ 07	Typ 09	Typ12
Cichy	31dB(A)	31dB(A)	31dB(A)
Super cichy	21dB(A)	21dB(A)	21dB(A)

Komfort ciszy

Tryb cichej pracy jednostki zewnętrznej można ustawić za pomocą pilota bezprzewodowego.



AWYZ



Pilot bezprzewodowy w standardzie

Jednostki zewnętrzne



dla AWYZ14/18LB



dla AWYZ24LB

KLASA ALL
A+ DC
AWYZ14LB
C 4.20kW / EER 4.12
G 6.00kW / COP 4.44

KLASA ALL
A+ DC
AWYZ18LB
C 5.20kW / EER 3.29
G 6.70kW / COP 4.11

KLASA ALL
A+ DC
AWYZ24LB
C 7.10kW / EER 3.21
G 8.50kW / COP 3.62



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AWYZ14LB	AWYZ18LB	AWYZ24LB
	Jednostka zewnętrzna		AOYZ14LB	AOYZ18LB	AOYZ24LB
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	4.20 (0.9~5.3)	5.20 (0.9~5.9)	7.10 (0.9~8.0)
	Grzanie		6.00 (0.9~9.1)	6.70 (0.9~9.7)	8.50 (0.9~11.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.02	1.58	2.21
	Grzanie		1.35	1.63	2.35
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.12 - A	3.29 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.44 - A	4.11 - A	3.62 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	4.5 / 5.9	6.9 / 7.2	9.7 / 10.3
Osuszanie		l / h	2.1	2.8	3.0
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q /	dB(A)	46 / 43 / 35 / 29 / 24	46 / 43 / 35 / 29 / 24	47 / 43 / 40 / 36 / 32
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie		46	47	53
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	850 / 1910	850 / 1910	880 / 3600
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	250 x 899 x 298	250 x 899 x 298	250 x 899 x 298
		kg	13.5	13.5	13.5
	Jednostka zewnętrzna	mm	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	830 x 900 x 330
		kg	39	39	62
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 12.70	6.35 / 12.70	6.35 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	13.6 / 29	13.6 / 29	13.6 / 29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20 (15)	20 (15)	30 (15)
Max różnica poziomów		m	15	15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	-10~43
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A

INVERTER

H - wysokie obroty / M - średnie obroty
L - niskie obroty / Q - tryb cichy
SQ - tryb super 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

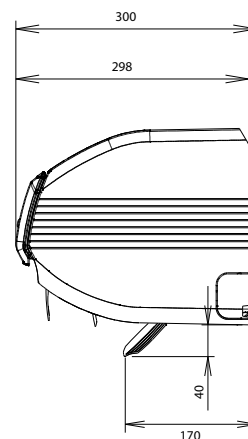
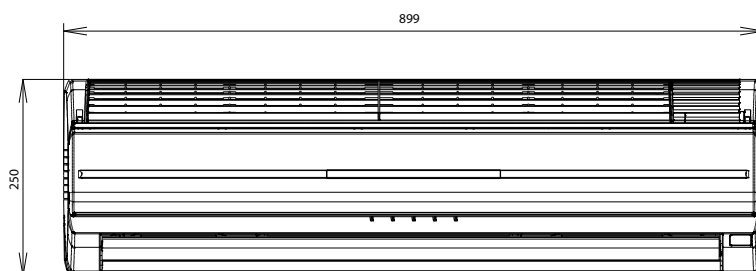
Grzanie:

Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB
Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wysokie obroty wentylatora.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): AWYZ14LB / AWYZ18LB / AWYZ24LB

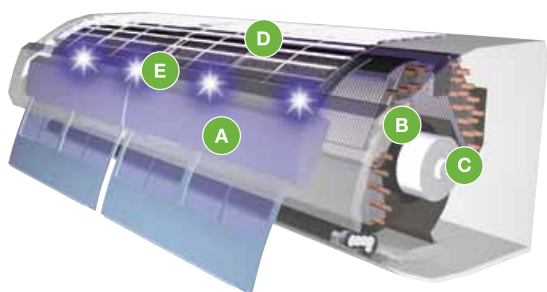


Najwyższy wskaźnik oszczędności eksploatacyjnych w branży

- A Oszczędność energii dzięki funkcji automatycznego czyszczenia filtra.**
Gwarancja utrzymania stałego przepływu powietrza w jednostce czasu poprzez regularny proces oczyszczania powierzchni filtracyjnej. Funkcja zmniejsza koszty zużycia energii nawet o 25% rocznie.
- B Promieniowanie UV eliminujące bakterie oraz odświeżające nawiewane powietrze.**
Nowa konstrukcja kanału wylotowego zapewnia łagodny przepływ strumienia powietrza. Zredukowane opory przepływu zwiększają ilość powietrza dostarczanego do strefy roboczej pomieszczenia.
- C Zaawansowany technologicznie silnik wentylatora o wysokiej sprawności mechanicznej.**
W porównaniu z modelami konwencjonalnymi kompaktowy silnik gwarantuje 1,5 razy większą moc wyjściową. Samonapędzający mechanizm zwiększa wydajność wirnika o 10%.

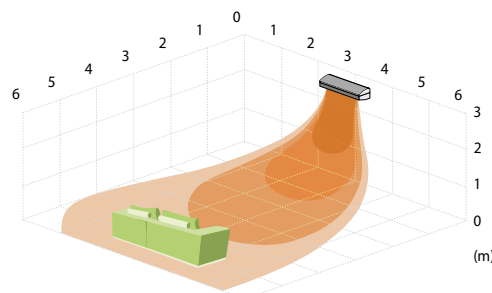
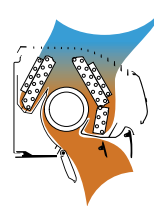
System eliminacji bakterii i zapachów

- D Filtr fotokatalityczny o działaniu przeciwwirusowym, powodujący rozpad cząstek zapachowych oraz dymu papierosowego.**
- E Promieniowanie UV eliminujące bakterie oraz odświeżające przygotowywane powietrze.**



Funkcja „pionowego strumienia powietrza”

Wymuszenie pionowego wypływu powietrza z jednostki klimatyzacyjnej pracującej w trybie ogrzewania (pompa ciepła) pozwala na skuteczne dogrzanie całej strefy roboczej.

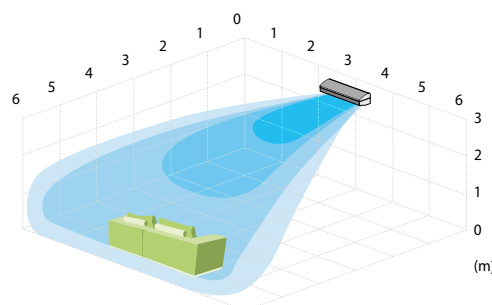
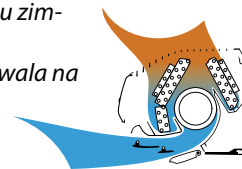


**2,5-krotnie
zwiększona strefa ogrzewania**

* Porównanie z modelem inwerterowym ASY13PSCCW

Funkcja „poziomego strumienia powietrza”

Ustawienie poziomego wypływu zimnego strumienia powietrza z jednostki klimatyzacyjnej pozwala na właściwy proces jego wymieszania (wymiany ciepła) przed strefą roboczą i uniknięcie doprowadzenia do niej nadmiernie przechłodzonego powietrza.



**1,7-krotnie
zwiększony zasięg zimnego strumienia powietrza**

* Porównanie z modelem inwerterowym ASY13PSCCW

ASYG

Wąska i smukła konstrukcja, wysoki COP i wydajne grzanie

Jednostki zewnętrzne

Pilot
beprzewodowy

dla ASYG12LT



dla ASYG09LT

KLASA
A

Nowość

ASYG09LT

2.50kW / EER 4.72
3.20kW / COP 4.74KLASA
A

Nowość

ASYG12LT

3.50kW / EER 4.12
4.00kW / COP 4.23

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG09LT	ASYG12LT
	Jednostka zewnętrzna		AOY09LT	AOY12LT
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230/1/50	230/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.5	3.5
	Grzanie	kW	3.2	4.0
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.530	0.850
	Grzanie	kW	0.675	0.945
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.72-A	4.12-A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	W / W	4.74-A	4.23-A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	*	*
Osuszanie		l / h	*	*
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/ Q *	dB(A)	42/21	43/21
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	50	48
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m ³ / h	*	*
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	282x870x185	282x870x185
		kg	9.5	9.5
	Jednostka zewnętrzna	mm	540x790x290	620x790x298
		kg	35	40
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	16/29	16/29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20(15)	20(15)
Max różnica poziomów		m	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy:
UTY-RNNYM
Prosty pilot przewodowy:
UTY-RSNYM
Zestaw do podłączenia
pilota przewodowego:
UTY-TWBXF

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:

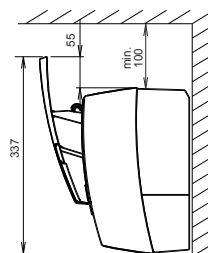
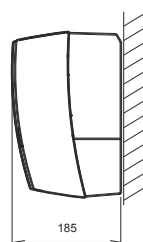
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wysokie obroty wentylatora.

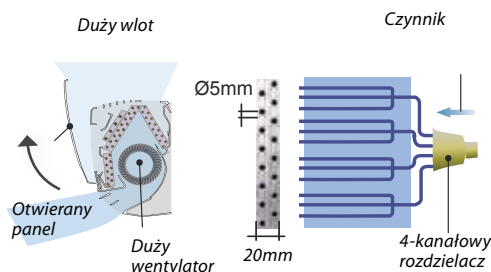
Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ASYG09LT / ASYG12LT



Wąska i smukła konstrukcja

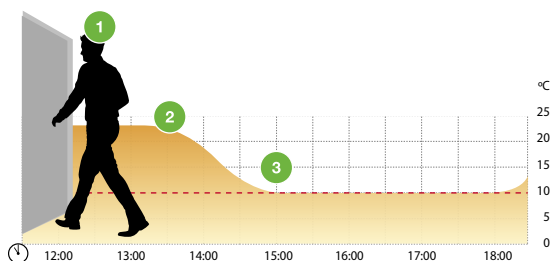
Osiągnięcie tak smukłej konstrukcji umożliwiło zastosowanie wymiennika o dużym zagęszczeniu rur oraz wydajnego wentylatora.



Wąska konstrukcja 185 mm

Funkcja 10°C HEAT

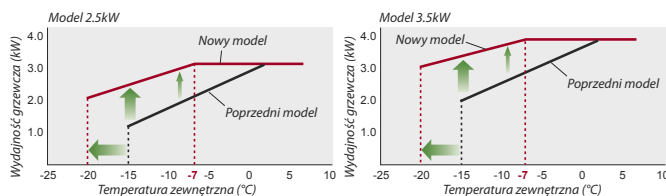
Funkcja „10°C HEAT” została stworzona w celu uniknięcia niepotrzebnego przegrzania pomieszczenia podczas nieobecności użytkowników, a zarazem utrzymania niezbędnej minimalnej temperatury. Modele AGYF uzbrojone zostały w automatyczny system monitoringu temperatury na stałym poziomie 10°C.



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

Wydajne grzanie

Poprawiona wydajność grzewcza w niskich temperaturach. Nominalna wydajność grzewcza utrzymywana jest przy temperaturze zewnętrznej -7°C. Nowy model może pracować w temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet -20°C.



Programator pracy w pilocie bezprzewodowym

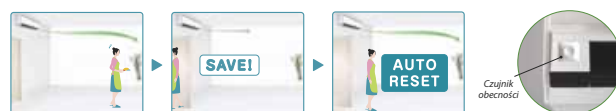
Programator tygodniowy można ustawić w prosty sposób za pomocą pilota bezprzewodowego. Czasy WŁ. i WYŁ. można ustawić do 4 razy dziennie i do 28 razy w ciągu 1 tygodnia. Program i tryb nocny dostępne są po wciśnięciu jednego przycisku.



Energooszczędne sterowanie

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.

Energooszczędna praca dzięki funkcji wykrywania ruchu



ASYG



Pilot bezprzewodowy



dla ASYG07/09LU



dla ASYG12/14LU

Jednostki zewnętrzne

KLASA **A** **Nowość**

ASYG07LU

2.00kW / EER 4.30
3.00kW / COP 4.55

KLASA **A** **Nowość**

ASYG09LU

2.50kW / EER 4.50
3.20kW / COP 4.71

KLASA **A** **Nowość**

ASYG12LU

3.60kW / EER 3.87
4.00kW / COP 4.21

KLASA **A** **Nowość**

ASYG14LU

4.20kW / EER 3.40
5.40kW / COP 3.91



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07LU	ASYG09LU	ASYG12LU	ASYG14LU
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07LU	AOYG09LU	AOYG12LU	AOYG14LU
Napięcie / Liczba faz / 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	kW	0.465	0.555	0.905	1.235
	Grzanie		0.660	0.680	0.950	1.380
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.30-A	4.50-A	3.87-A	3.40-A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.55-A	4.71-A	4.21-A	3.91-A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	*	*	*	*
Osuszanie		l / h	*	*	*	*
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/ /Q *	dB(A)	38/21	42/21	43/21	45/25
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	46	48	50	50
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	*	*	*	*
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	16/29	16/29	16/29	16/29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)
Max różnica poziomów		m	15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy:
UTY-RNNYM
Prosty pilot przewodowy:
UTY-RSNNYM
zestaw do podłączenia
pilota przewodowego
UTY-TWBXF

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:

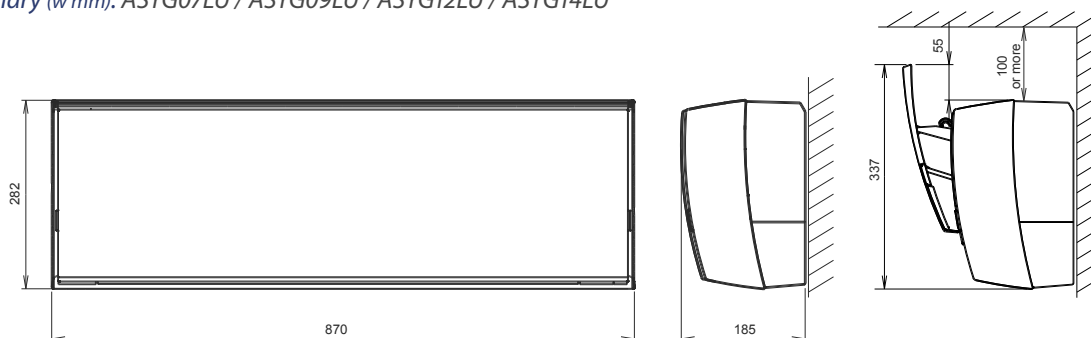
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wysokie obroty wentylatora.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ASYG07LU / ASYG09LU / ASYG12LU / ASYG14LU

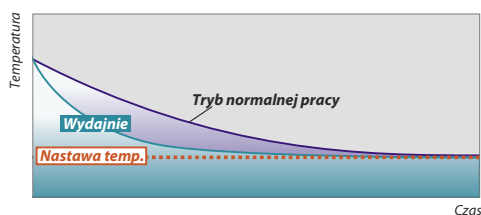


3 tryby programatora (Tygodniowy/Program/Nocny)

Programator tygodniowy można ustawić w prosty sposób za pomocą pilota bezprzewodowego. Czas WŁ. i WYŁ. można ustawić do 4 razy dziennie i do 28 razy w ciągu 1 tygodnia. Program i tryb nocny dostępne są po wciśnięciu jednego przycisku.

Tryb wydajnej pracy

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



Sygnalizacja zabrudzenia filtra

Kontrolka sygnalizuje konieczność wyczyszczenia filtra.



Elegancki wygląd i kompaktowe rozmiary

Jednostki ścienna w zależności od aranżacji mogą stanowić element ozdobny pomieszczeń lub wkomponować się w jego wystrój. Dzięki temu sprostają wymogom każdego pomieszczenia.

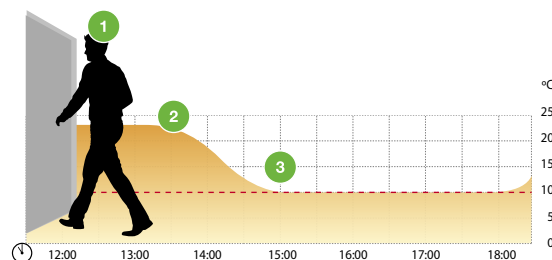


282x870x185

185

Funkcja 10°C HEAT

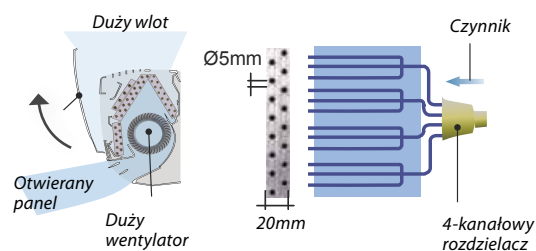
Funkcja „10°C HEAT” została stworzona w celu uniknięcia niepotrzebnego przegrzania pomieszczenia podczas nieobecności użytkowników, a zarazem utrzymania niezbędnej minimalnej temperatury. Modele AGYF uzbrojone zostały w automatyczny system monitoringu temperatury na stałym poziomie 10°C.



- 1 W momencie opuszczania pomieszczenia należy uruchomić funkcję „10°C HEAT” przy pomocy pilota bezprzewodowego.
- 2 3 Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 10°C, funkcja „10°C HEAT” pozostaje w trybie monitoringu. 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.

Wąska i smukła konstrukcja

Osiągnięcie tak smukłej konstrukcji umożliwiło zastosowanie wymiennika o dużym zagęszczeniu rur oraz wydajnego wentylatora.



ASYG

Prosta konstrukcja z funkcją pracy
energooszczędnej.



Pilot
beprzewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla ASYG14LE



dla ASYG07/09/12LE

KLASA ALL
A DC **Nowość**
ASYG07LE
2.10kW / EER 4.47
3.00kW / COP 4.38

KLASA ALL
A DC **Nowość**
ASYG09LE
2.50kW / EER 3.91
3.20kW / COP 4.27

KLASA ALL
A DC **Nowość**
ASYG12LE
3.40kW / EER 3.70
4.00kW / COP 4.04

KLASA ALL
A DC **Nowość**
ASYG14LE
4.00kW / EER 3.62
5.00kW / COP 3.83



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	ASYG07LE	ASYG09LE	ASYG12LE	ASYG14LE
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.1 (0,5-3,0)	2.5 (0,5-3,2)	3.4 (0,9-3,9)	4.0
	Grzanie		3.0 (0,5-3,0)	3.2 (0,5-4,2)	4.0 (0,3-5,3)	5.0
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.47	0.64	0.92	1.11
	Grzanie		0.69	0.75	0.99	1.31
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.47-A	3.91-A	3.70-A	3.62-A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.38-A	4.27-A	4.04-A	3.83-A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	2.7/3.5	3.5/3.8	4.4/4.7	5.3/6.0
Osuszanie		l / h	1.3	1.3	1.8	2.1
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q	dB(A)	43/38/31/21	43/38/31/21	43/38/31/21	*
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	45	45	45	49
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	690/1720	690/1720	690/1830	*
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	260X790X198	260X790X198	260X790X198	280X790X203
		kg	7.5	7.5	7.5	8.0
	Jednostka zewnętrzna	mm	540X660X290	540X660X290	540X660X290	540X790X290
		kg	23	23	29	35
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	16/29	16/29	16/29	16/29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20(15)	20(15)	20(15)	20(15)
Max różnica poziomów		m	15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy:
UTY-RNNYM
Prosty pilot przewodowy:
UTY-RSNNYM
Interfejs dla splitów:
UTY-XCBXE (typ 07/09/12)
UTY-XCBXZ1 (typ 14)
Zestaw do podłączenia
pilota przewodowego:
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:

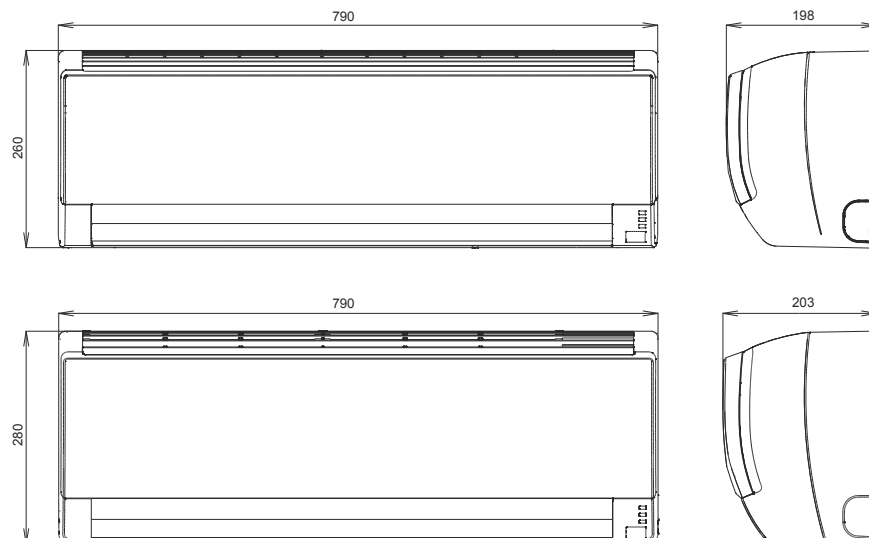
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wysokie obroty wentylatora.

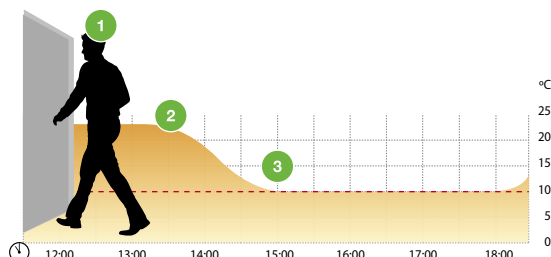
Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ASYG07LE / ASYG09LE / ASYG12LE / ASYG14LE



Funkcja 10°C HEAT

Funkcja „10°C HEAT” została stworzona w celu uniknięcia niepotrzebnego przegrzania pomieszczenia podczas nieobecności użytkowników, a zarazem utrzymania niezbędnej minimalnej temperatury. Modele AGYF uzbrojone zostały w automatyczny system monitoringu temperatury na stałym poziomie 10°C.



- 1 W momencie opuszczania pomieszczenia należy uruchomić funkcję „10°C HEAT” przy pomocy pilota bezprzewodowego.
- 2 3 Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 10°C, funkcja „10°C HEAT” pozostaje w trybie monitoringu. 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.

Cechy filtra klimatyzatora



B Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności*

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

* Filtr można używać przez około 3 lata pod warunkiem czyszczenia wodą po zabrudzeniu w celu regeneracji.

A Filtr polifenolowy

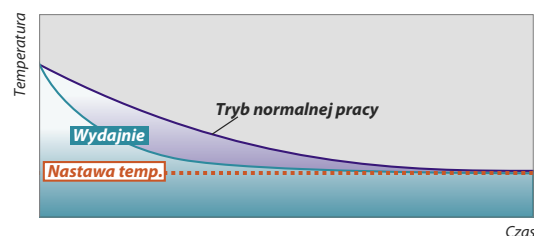
Drobne cząstki kurzu, zarodniki grzybów oraz szkodliwe mikroorganizmy są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki. Dalszemu rozwojowi bakterii zapobiegają związki polifenolu ekstrahowanego z jabłek.

3 tryby programatora (Tygodniowy/Program/Nocny)

Programator tygodniowy można ustawić w prosty sposób za pomocą pilota bezprzewodowego. Czas WŁ. i WYŁ. można ustawić do 4 razy dziennie i do 28 razy w ciągu 1 tygodnia. Program i tryb nocny dostępne są po wciśnięciu jednego przycisku.

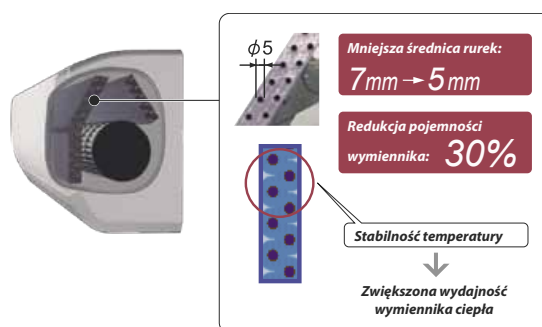
Tryb wydajnej pracy

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



Nowy, bardziej wydajny wymiennik ciepła

(Duże zagęszczenie rur wymiennika ciepła)



Prosta obsługa

Sygnalizacja zabrudzenia filtra

Kontrolka sygnalizuje konieczność wyczyszczenia filtra.



Panel można zdemonstrować i umyć

ASYG



(18)



(24/30)

Pilot
beprzewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla ASYG18LF



dla ASYG24LF



dla ASYG30LF

KLASA ALL
A+ DC

Nowość

ASYG18LF

5.20kW / EER 3.42
6.30kW / COP 3.68

KLASA ALL
A+ DC

Nowość

ASYG24LF

7.10kW / EER 3.23
8.00kW / COP 3.61

KLASA ALL
A+ DC

Nowość

ASYG30LF

8.00kW / EER 3.21
8.80kW / COP 3.61



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG18LF	ASYG24LF	ASYG30LF
	Jednostka zewnętrzna		AOYG18LF	AOYG24LF	AOYG30LF
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.20(0.9~6.0)	7.10(0.9~8.0)	8.00(2.9~9.0)
	Grzanie	kW	6.30(0.9~9.1)	8.00(0.9~10.6)	8.80(2.2~11.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.52	2.20	2.49
	Grzanie	kW	1.71	2.21	2.44
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.42-A	3.23-A	3.21-A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	W / W	3.68-A	3.61-A	3.61-A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	6.8/7.6	9.7/9.7	10.9/10.7
Osuszanie		l / h	2.6	2.7	3.2
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q	dB(A)	43/37/33/26	47/42/37/32	48/42/37/33
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	50	53	53
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	900/2070	1100/2340	1100/3600
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	320X998X238	320X998X238	320X998X238
		kg	14	14	14
	Jednostka zewnętrzna	mm	620x790x290	578x790x315	830x900x330
		kg	41	43	61
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35/12.8	6.35/15.88	9.52/15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	16/29	16/29	16/29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	25(15)	30(15)	50(20)
Max różnica poziomów		m	20	20	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy:

UTY-RNNYM

Prosty pilot przewodowy:

UTY-RSNNYM

Zestaw do podłączenia

pilota przewodowego:

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

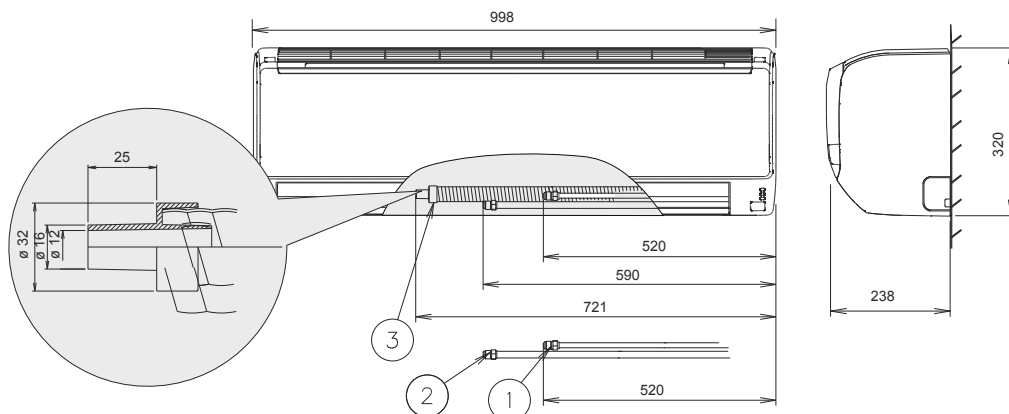
Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wysokie obroty wentylatora.

Producent zastrzega sobie prawo

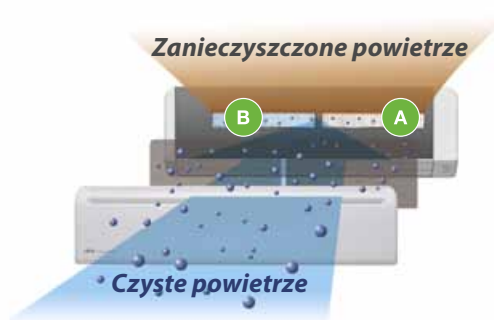
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ASYG18LF / ASYG24LF / ASYG30LF



- 1 Przyłącze kielichowe rury ciecowej
- 2 Przyłącze kielichowe rury gazowej
- 3 Przyłącze wężyka skroplin

Cechy filtra klimatyzatora



B Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności*

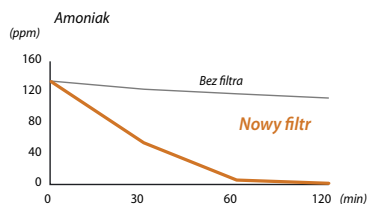
Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki utlenianiu i redukcji jonów generowanych na powierzchni drobnych elementów ceramicznych.

* Filtr można używać przez około 3 lata pod warunkiem czyszczenia wodą po zabrudzeniu w celu regeneracji.

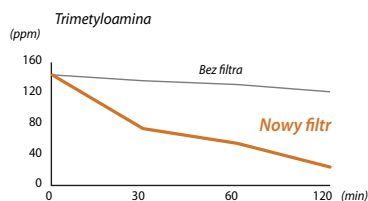
A Filtr polifenolowy

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

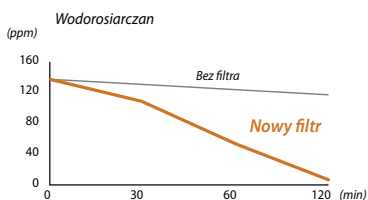
Efekt pochłaniania zapachów (stopień redukcji woni)



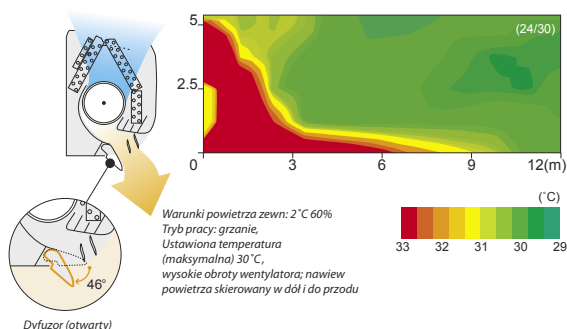
Jednostka badawcza: Centrum Badań Sanitarno-Środowiskowych. Metoda badań: test pochłaniania zapachów.



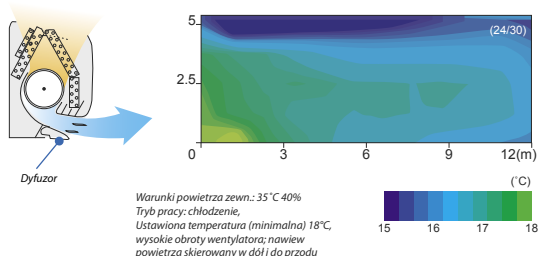
ari: test pochłaniania zapachów.



„Nawiew w pionie” zapewnia dogrzanie dolnych partii pomieszczenia



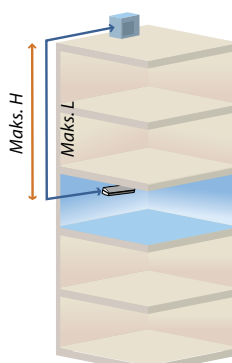
„Nawiew w poziomie” chroni użytkowników przed bezpośrednim strumieniem chłodnego powietrza



Wszechstronny montaż

Zastosowanie tej grupy modeli klimatyzatorów w istniejących budynkach staje się łatwiejsze. Głównym problemem, z którym spotyka się instalator jest możliwość posadowienia jednostki wewnętrznej (najczęściej na dachu budynku) w odniesieniu do położenia klimatyzowanego pomieszczenia.

W przypadku ASYA18-30 ani różnica poziomów, ani długość instalacji nie będą stanowiły problemu.



Montaż	Typ 18
Maks. dł. rur	25 m
Maks. wysokość	20 m

Montaż	Typ 24
Maks. dł. rur	30 m
Maks. wysokość	20 m

Montaż	Typ 30
Maks. dł. rur	50 m
Maks. wysokość	30 m

KLIMATYZATORY:
przypodłogowe/ przysufitowe/ uniwersalne



Elastyczność i mnogość zastosowań

Bezpośrednie i bezpieczne obcowanie z chłodnym lub ciepłym powietrzem. To cecha wyróżniająca tę grupę produktów. Możliwość montażu bezpośrednio w strefie przebywania ludzi jest możliwa dzięki cichej pracy urządzenia, estetycznemu wyglądowi i odpowiedniej organizacji rozptywu powietrza. Doskonałe urządzenia dla: hoteli, biur i domów, dzięki swojej konstrukcji pozwalają na zastosowanie w długich, niskich korytarzach.

- *płaska konstrukcja*
- *funkcja chłodzenia i grzania*
- *możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego*
- *praca w niskich temperaturach*
- *filtry wielokrotnego użycia*
- *super cicha praca*

Praca w niskich temperaturach

Połączenie pracy sprężarki o wysokiej wydajności z monitoringiem temperatury czynnika chłodniczego (dodatkowy czujnik) zapewnia precyzyjny proces „sterowania inwerterowego” co jest niezwykle ważne w warunkach niskich temperatur zewnętrznych.

Typ pracy	Typ 18	Typ 24
Chłodzenie	od -10 do 46°C	od -10 do 46°C
Grzanie	od -15 do 24°C	od -15 do 24°C



Komfort ciszy

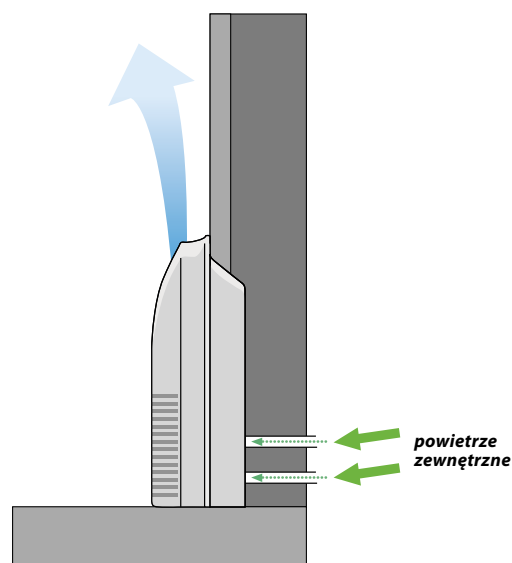
Jednostki wewnętrzne uzbrojone zostały w super cichy tryb pracy wentylatora w funkcji chłodzenia.

Typ pracy	Poziom hałasu
Cichy	22 dB(A) typ AGYF



Możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego

Wbudowany do urządzenia system kanałów powietrza zewnętrznego pozycjonuje ten model klimatyzatora w hierarchii urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.



AGYF

KLASA ALL
A+ DC

AGYF09LA

C 2.60kW / EER 4.91
G 3.50kW / COP 4.43KLASA ALL
A+ DC

AGYF12LA

C 3.50kW / EER 3.72
G 4.50kW / COP 3.78KLASA ALL
A+ DC

AGYF14LA

C 4.20kW / EER 3.68
G 5.20kW / COP 3.61Pilot
beprzewodowy
w standardzieOpcjonalny pilot
przewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla AGYF09/12LA



dla AGYF14LA



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AGYF09LA	AGYF12LA	AGYF14LA
	Jednostka zewnętrzna		AOYV09LA	AOYV12LA	AOYV14LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.60 (0.9~3.5)	3.50 (0.9~4.0)	4.20 (0.9~5.0)
	Grzanie		3.50 (0.9~5.5)	4.50 (0.9~6.6)	5.20 (0.9~8.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.53	0.94	1.14
	Grzanie		0.79	1.19	1.44
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.91 - A	3.72 - A	3.68 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.43 - A	3.78 - A	3.61 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	2.6 / 3.8	4.4 / 5.5	5.2 / 6.4
Osuszanie		l / h	1.3	1.8	2.1
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q	dB(A)	40 / 35 / 29 / 22	40 / 35 / 29 / 22	44 / 38 / 31 / 22
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	47	48	50
Przepływ powietrza	Wewnętrzna * / Zewnętrzna	m³ / h	570 / 1680	570 / 1680	650 / 1910
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
		kg	14	14	14
	Jednostka zewnętrzna	mm	540 x 790 x 290	540 x 790 x 290	578 x 790 x 300
		kg	36	36	40
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	13.6 / 29	13.6 / 29	13.6 / 29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Max różnica poziomów		m	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	-10~43
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy

UTB-YUD

Zestaw do podłączenia

pilota przewodowego

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

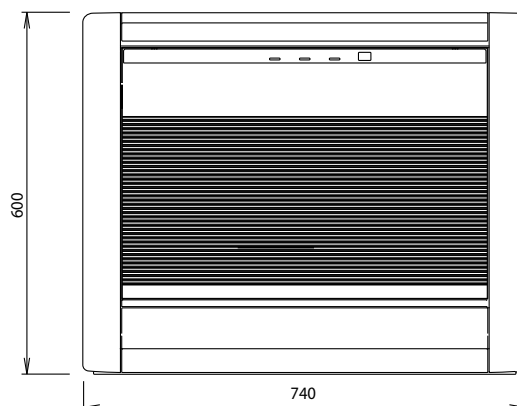
obroty.

Producent zastrzega sobie prawo

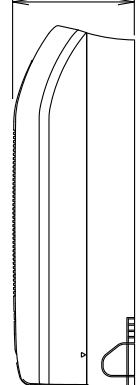
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): AGYF09LA / AGYF12LA / AGYF14LA

Widok z przodu



200

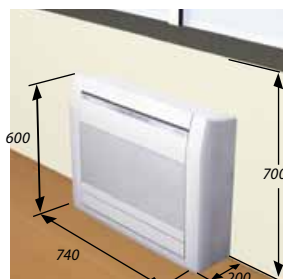


Widok z boku

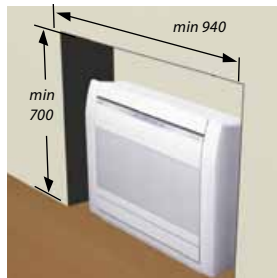
Wszechstronny i prosty montaż

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

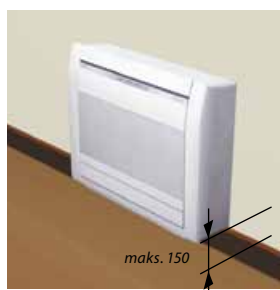
Montaż podokienny



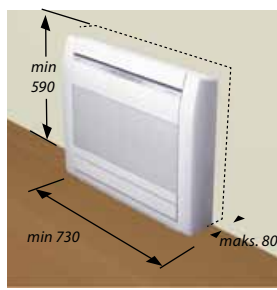
Montaż we wnęce



Montaż naścienny

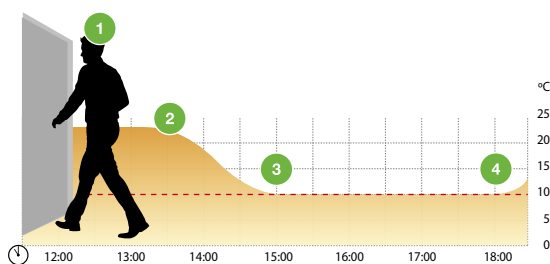


Montaż w ścianie



Funkcja 10°C HEAT

Funkcja „10°C HEAT” została stworzona w celu uniknięcia niepotrzebnego przegrzania pomieszczenia podczas nieobecności użytkowników, a zarazem utrzymania niezbędnej minimalnej temperatury. Modele AGYF uzbrojone zostały w automatyczny system monitoringu temperatury na stałym poziomie 10°C.



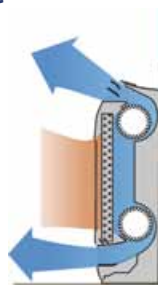
- 1 W momencie opuszczania pomieszczenia należy uruchomić funkcję „10°C HEAT” przy pomocy pilota bezprzewodowego.
- 2 3 Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 10°C, funkcja „10°C HEAT” pozostaje w trybie monitoringu. W przypadku spadku temperatury poniżej 10°C klimatyzator uruchamia się utrzymując 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.

Efektywny proces chłodzenia i grzania

Wbudowany układ dwóch wentylatorów nawiewnych przyspiesza proces wymiany ciepła istotnie wpływając na czas osiągnięcia wymaganej temperatury w pomieszczeniu.

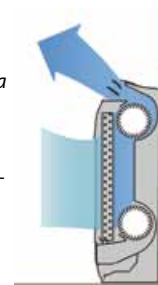
Chłodzenie

Start urządzenia



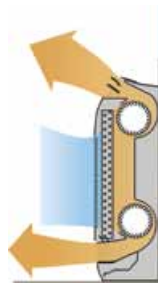
Praca urządzenia

Nawiew powietrza „górą” w celu zabezpieczenia właściwego przepływu opadającego zimnego powietrza.



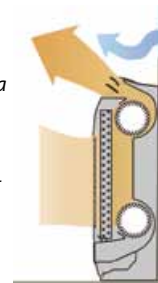
Grzanie

Start urządzenia



Praca urządzenia

Nawiew powietrza „górą” w celu zabezpieczenia przed dostawianiem się chłodnego powietrza.



Wbudowany programator czasowy

Funkcja dedykowana do automatycznego wyłączania i włączania urządzenia oraz utrzymywania wymaganej temperatury w cyklu tygodniowym w poszczególnych strefach czasowych w ciągu jednego dnia.

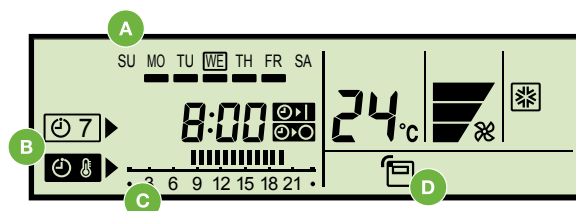
Programator tygodniowy

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym ON/OFF dla każdego dnia tygodnia.

Programator temperatury

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym temperatury dla każdego dnia tygodnia.

Programator tygodniowy + programator temperatury



A Kalendarz tygodniowy

B Zegar dobowy

C Zegar temperaturowy

D Wyświetlacz trybów pracy

ABYF

Pilot bezprzewodowy
w standardzie

Jednostki zewnętrzne

KLASA ALL
A DC

ABYF18LB

5.20kW / EER 3.21
6.00kW / COP 3.61KLASA ALL
A DC

ABYF24LB

7.10kW / EER 3.21
8.00kW / COP 3.61Opcjonalny pilot
przewodowy

opcja

opcja

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABYF18LB	ABYF24LB
	Jednostka zewnętrzna		AOYA18LA	AOYA24LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2 (0.9~5.9)	7.1 (0.9~8.0)
	Grzanie		6.0 (0.9~7.5)	8.0 (0.9~9.1)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.62	2.21
	Grzanie		1.66	2.21
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61 - A	3.61 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	7.1 / 7.3	9.7 / 9.7
Osuszanie		l / h	2.0	2.7
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q	dB(A)	43 / 40 / 34 / 31	48 / 44 / 40 / 35
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	50	52
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	780 / 2000	980 / 2470
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
		kg	27	27
	Jednostka zewnętrzna	mm	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315
		kg	40	44
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 12.70	6.35 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	21.5 / 26.0	21.5 / 26.0
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	25 (15)	30 (15)
Max różnica poziomów		m	15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46
	Grzanie		-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy
UTB-YUD
Zestaw do podłączenia pilota
przewodowego
UTY-XWZX
Zestaw do podłączenia
zewnętrznych wejść/wyjść
UTD-ECSSA

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:

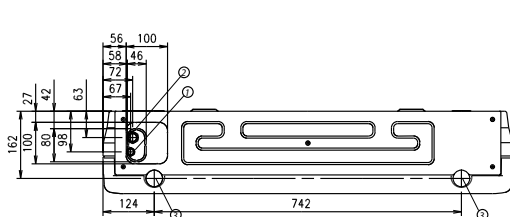
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

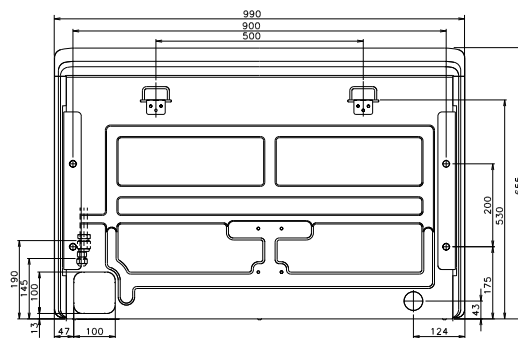
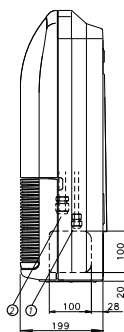
* Wentylator ustawiony na wysokie
obroty.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ABYF18LB / ABYF24LB



- ① Przyłącze rury cieczowej
② Przyłącze rury gazowej
③ Przyłącze skroplin



Uniwersalny montaż

W zależności od stopnia zaawansowania budowy i wyposażenia pomieszczenia, jednostka wewnętrzna, dzięki uniwersalnemu systemowi montażu podzespół może być zainstalowana w pozycji pionowej lub poziomej.

Opcja montażu przypodłogowego



Opcja montażu przysufitowego

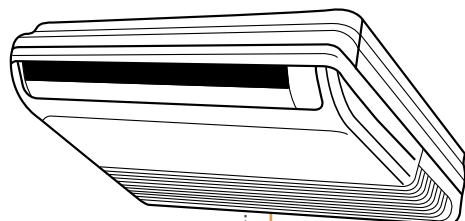


Prosta konfiguracja parametrów pracy

Ustawienia podstawowych parametrów automatycznej pracy urządzenia wykonywane są zdalnie podczas montażu, przy pomocy pilotów: przewodowego lub bezprzewodowego.

Podstawowe parametry pracy

- ustawienia parametrów komunikacji jednostek wewnątrz urządzenia
- auto restart
- ustawienia temperatury dla trybów chłodzenie/grzanie



model konwencjonalny (on-off)

Ustawienia podstawowych parametrów pracy realizowane są bezpośrednio w skrzynce sterującej zainstalowanej w jednostce wewnętrznej.



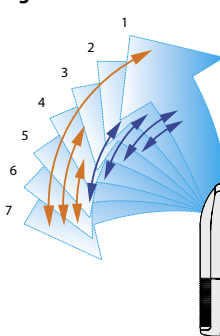
nowy model inverter



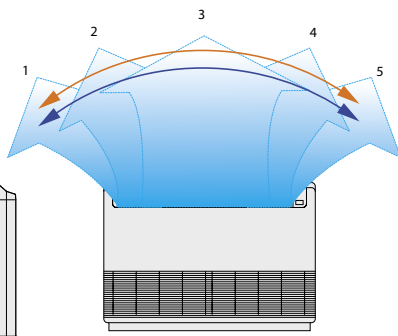
Wielopłaszczyznowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza

Doskonały przepływ powietrza do strefy roboczej pomieszczenia oraz kierunek przepływu powietrza są zapewnione poprzez zastosowanie podwójnego automatycznego systemu pracy żaluzji kierunkowych w układzie prawo/lewo oraz góra/dół.

praca żaluzji góra/dół



praca żaluzji prawo/lewo



Kierunki wachlowania



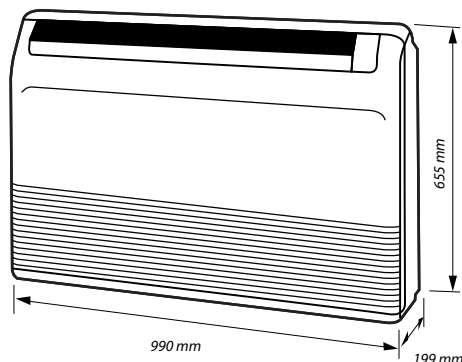
Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji



Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

Kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej

Głębokość jednostki wewnętrznej w porównaniu do mniejszych modeli klimatyzatorów przypodłogowych i większych jednostek przysufitowych została zmniejszona do 199 mm. Mniejsze gabaryty i ciężar modułu ułatwiają prace montażowe, zwłaszcza w przypadku instalacji pod sufitem.



Klimatyzator	Głębokość
Przypodłogowy	200 mm
Przysufitowy	240 mm
Uniwersalny	199 mm

ABYA



Pilot bezprzewodowy w standardzie



Opcjonalny pilot przewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla ABYA30/36LB



dla ABYA45LC (1 Ph)



dla ABYA36/45/54LC (3 Ph)

KLASA ALL
A DC

ABYA30LB

8.50kW / EER 3.21
10.0kW / COP 3.61KLASA ALL
A DC

ABYA36LB

9.40kW / EER 3.21
11.20kW / COP 3.71

ABYA36LC

10.00kW / EER 3.52 (3 Ph)
11.20kW / COP 3.9KLASA ALL
A DC

ABYA45LC

12.0kW / EER 3.21
13.3kW / COP 3.61

ABYA45LC

12.5kW / EER 3.21 (3 Ph)
14.0kW / COP 3.61

ALL DC

ABYA54LC

14.00kW / EER 3.01
16.00kW / COP 3.43

dla 30/36



dla 45



opcja



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	ABYA30LB	ABYA36LB	ABYA36LC	ABYA45LC	ABYA45LC	ABYA54LC
			AOYA30LF	AOYA36LF	AOYD36LA	AOYA45LC	AOYD45LA	AOYD54LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.50 (2.8~10.0)	9.40 (2.8~11.2)	10.00 (4.7~11.4)	12.00 (4.0~14.0)	12.50 (5.0~14.0)	14.00 (5.4~16.0)
	Grzanie	kW	10.00 (2.7~11.2)	11.20 (2.7~12.7)	11.20 (5.0~14.0)	13.30 (4.2~16.2)	14.00 (5.4~16.2)	16.00 (5.8~18.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2.65	2.93	2.84	3.74	3.89	4.65
	Grzanie	kW	2.77	3.02	2.87	3.68	3.88	4.67
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21-A	3.21-A	3.52-A	3.21-A	3.21-A	3.01-B
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	W / W	3.61-A	3.71-A	3.9-A	3.61-A	3.61-A	3.43-B
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	11.6/12.2	12.8/13.2	4.3/4.4	16.4/16.1	5.8/5.8	6.9/6.9
Osuszanie		l / h	2.5	3.0	3.0	4.0	4.5	5.0
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q	dB(A)	45/43/37/32	47/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	49/45/39/34	51/48/42/38
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	53	54	51	55	54	55
Przepływ powietrza	Wewnętrzna * / Zewnętrzna	m³ / h	1660 / 3600	1900 / 3800	1900 / 6200	2100 / 6750	2100 / 6900	2300 / 6900
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700
		kg	46	46	46	46	46	48
	Jednostka zewnętrzna	mm	830 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
		kg	61	61	107	86	107	107
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	21.5 / 26	21.5 / 26	21.5 / 26	21.5 / 26	21.5 / 26	21.5 / 26
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	50 (20)	50 (20)	75 (30)	50 (20)	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			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

INVERTER

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:

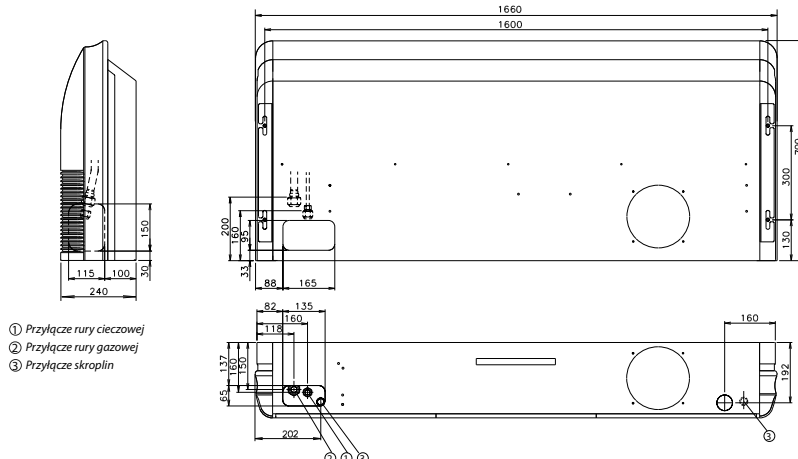
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony na wysokie obroty.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ABYA30LB / ABYA36LB / ABYA36LC / ABYA45LC / ABYA54LC



Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy

UTB-YUD

Pompa skroplin

UTR-DPB24T

Zestaw do podłączenia pilota

przewodowego

UTY-XWZX, UTY-XWZX2

Zestaw do podłączania

zewnętrznych wejść/wyjść

UTD-ECS5A

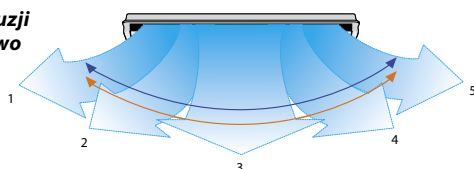
Kształtka okrągła

UTD-RF204

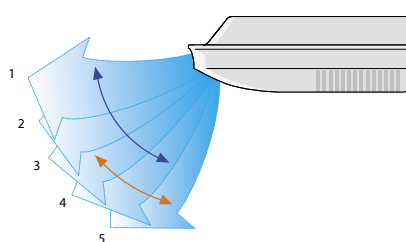
System automatycznej regulacji przepływu strumienia powietrza

Doskonały przepływ powietrza do strefy roboczej pomieszczenia oraz kierunek przepływu powietrza są zapewnione poprzez zastosowanie podwójnego automatycznego systemu pracy żaluzji kierunkowych w układzie prawo/lewo oraz góra/dół.

praca żaluzji prawo/lewo



praca żaluzji góra/dół



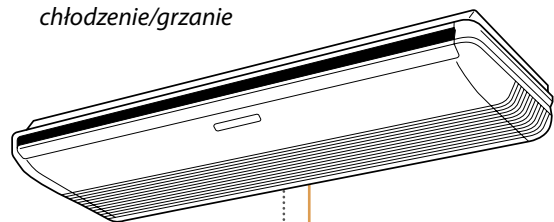
- Kierunki wachlowania
 Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji
 Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

Prosta konfiguracja parametrów pracy

Ustawienia podstawowych parametrów automatycznej pracy urządzenia wykonywane są zdalnie podczas montażu przy pomocy pilotów: przewodowego lub bezprzewodowego.

Podstawowe parametry pracy

- ustawienia parametrów komunikacji jednostek wewnątrz urządzenia
- auto restart
- ustawienia temperatury dla trybów chłodzenie/grzanie



model konwencjonalny (on-off)

Ustawienia podstawowych parametrów pracy realizowane są bezpośrednio w skrzynce sterującej zainstalowanej w jednostce wewnętrznej.



nowy model inverter

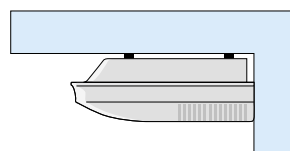


Wszechstronny montaż

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

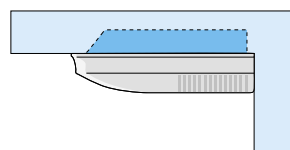
Montaż zewnętrzny

Jednostka wewnętrzna całkowicie wyeksponowana wewnątrz pomieszczenia.



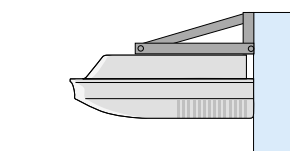
Montaż „ukryty”

Część jednostki wewnętrznej wbudowana w sufit podwieszany.



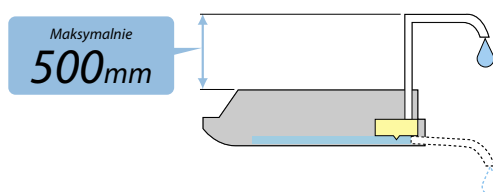
Montaż naścienny

Jednostka wewnętrzna zamontowana na stelażu przymocowanym do ściany pomieszczenia.

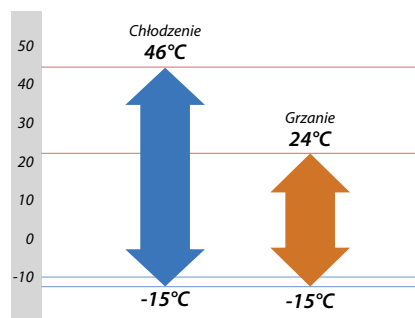


Wbudowany system odprowadzania skroplin (opcja)

Opcjonalny system pompy skroplin pozwala na łatwiejszy montaż.



Praca w niskich temperaturach



KLIMATYZATORY: kasetonowe



Elegancki i wydajny - przyjazny otoczeniu

Model klimatyzatora kasetonowego jest szczególnie dedykowany do pomieszczeń o dużych powierzchniach i wysokich wymaganiach estetycznych. Licowanie urządzenia w płaszczyźnie stropu pozwala na „niewidoczną” lokalizację w dowolnym miejscu: sali konferencyjnej, sali sprzedaży, obsługi klienta czy ekskluzywnego gabinetu. Możliwości kasety pozwalają na efektywną współpracę i wspomaganie systemów wentylacji przy minimalnej wymaganej przestrzeni.

- wielokierunkowy przepływ powietrza
- kompaktowy i cichy
- funkcja chłodzenia i grzania
- wbudowany mechanizm odprowadzenia kondensatu
- filtr wielokrotnego użycia
- prosty i szybki montaż

Komfort ciszy

Najpopularniejsze wielkości jednostek wewnętrznych AUyF 12, 24 charakteryzują się bardzo niskim poziomem głośności, szczególnie ważnym w pomieszczeniach biurowych.

Typ pracy	Typ 12	Typ 14	Typ 18	Typ 24
High	37dB(A)	38dB(A)	38dB(A)	49dB(A)
Med	34dB(A)	34dB(A)	34dB(A)	44dB(A)
Low	30dB(A)	30dB(A)	30dB(A)	36dB(A)
Quiet	27dB(A)	27dB(A)	26dB(A)	30dB(A)



Prosta konfiguracja parametrów pracy

Ustawienia parametrów automatycznej pracy urządzenia wykonywane są zdalnie w trakcie lub po montażu przy pomocy pilotów: przewodowego lub bezprzewodowego.

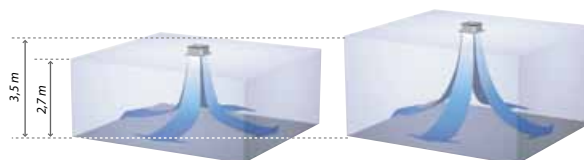


Daleki zasięg strumienia powietrza

Właściwa praca żaluzji kierunkowych oraz odpowiednio dobrana wielkość wentylatora gwarantują wymaganą ilość powietrza o odpowiednich parametrach temperatury i prędkości przepływu nawet w odległości 3,5 m od jednostki.

Pomieszczenie o standardowej wysokości

Pomieszczenie „wysokie”



AUUF



Pilot bezprzewodowy
w standardzie



Opcjonalny pilot
przewodowy

Jednostki zewnętrzne



KLASA ALL
A DC

AUUF12LA

3.50kW / EER 3.33
4.10kW / COP 3.69

KLASA ALL
A DC

AUUF14LA

4.30kW / EER 3.21
5.00kW / COP 3.71

KLASA ALL
A DC

AUUF18LB

5.20kW / EER 3.21
6.00kW / COP 3.61

KLASA ALL
A DC

AUUF24LB

7.10kW / EER 3.21
8.00kW / COP 3.61



opcja

18/24

opcja

opcja

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUUF12LA	AUUF14LA	AUUF18LB	AUUF24LB
	Jednostka zewnętrzna		AOYA12LA	AOYA14LA	AOYA18LA	AOYA24LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5 (0.9~4.4)	4.3 (0.9~5.4)	5.2 (0.9~5.9)	7.1 (0.9~8.0)
	Grzanie	kW	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	kW	1.05	1.33	1.62	2.21
	Grzanie	kW	1.11	1.34	1.66	2.21
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.33 - A	3.21 - A	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	W / W	3.69 - A	3.71 - A	3.61 - A	3.61 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	4.6 / 4.9	5.8 / 5.9	7.1 / 7.3	9.7 / 9.7
Osuszanie		l / h	1.2	1.5	2.2	2.7
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q	dB(A)	37 / 34 / 30 / 27	38 / 34 / 30 / 27	38 / 34 / 30 / 26	49 / 44 / 36 / 30
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	47	49	50	52
Przepływ powietrza	Wewnętrzna * / Zewnętrzna	m³ / h	600 / 1780	680 / 1910	680 / 2000	930 / 2470
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica	mm	245 x 570 x 570 / 50 x 700 x 700	245 x 570 x 570 / 50 x 700 x 700	245 x 570 x 570 / 50 x 700 x 700	245 x 570 x 570 / 50 x 700 x 700
		kg	15 / 2.6	15 / 2.6	15 / 2.6	17 / 2.6
	Jednostka zewnętrzna	mm	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 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	19.4 / 25.4	19.4 / 25.4	19.4 / 25.4	19.4 / 25.4
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	25 (15)	25 (15)	25 (15)	30 (15)
Max różnica poziomów		m	15	15	15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Maskownica (dostarczana w zestawie)			UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy

UTB-YUD

Oslona wylotu

powietrza

UTR-YDZB

Izolacja dla pomieszczeń

o wysokiej wilgotności

UTZ-KXGC

Zestaw do podłączenia

pilota przewodowego

UTY-XWZX

Zestaw do podłączania

zewnętrznych wejść/wyjść

UTD-ECS5A

Zestaw do podłączania ka-

nałów świeżego powietrza

UTY-VXAA

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

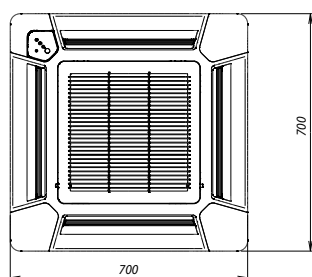
* Wentylator ustawiony na wysokiej

obroty.

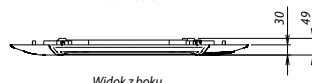
Producent zastrzega sobie prawo

do wprowadzenia zmian.

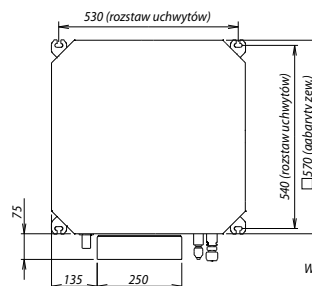
Wymiary (w mm): AUUF12LA / AUUF14LA / AUUF18LB / AUUF24LB



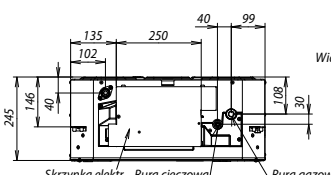
Widok z dołu



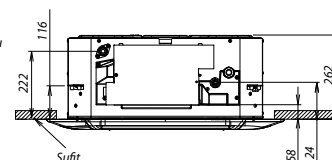
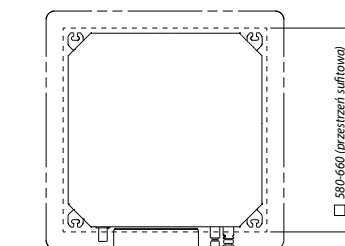
Widok z boku



Widok z góry



Widok z boku



Sufit

Skrzynka elektr. Rura cieczowa

Rura gazowa

Innowacyjny dwusekcyjny wentylator turbo

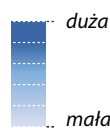
Zmodernizowana konstrukcja obudowy silnika wentylatora oraz podział wirnika wentylatora na dwa mniejsze, efektywnie koryguje przepływ strumienia powietrza przez wymiennik ciepła.



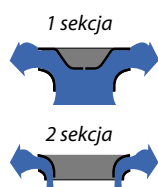
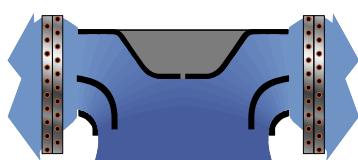
wentylator konwencjonalny



Prędkość powietrza

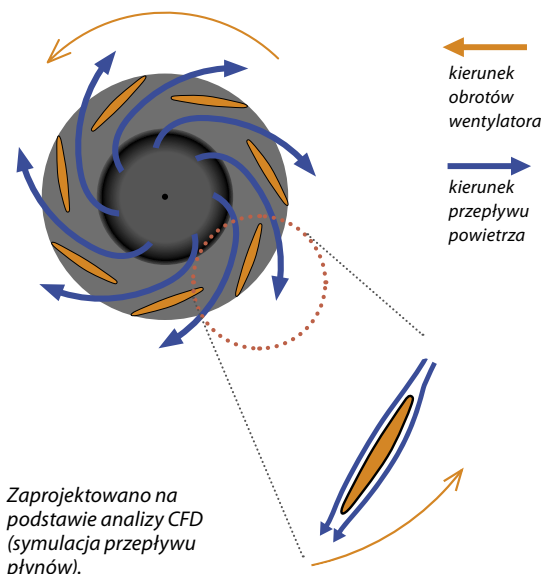


nowy wentylator turbo



Jakość ciszy

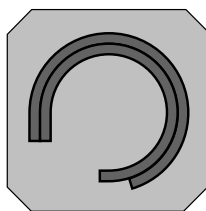
Zmiana profilu łopatek wirników wentylatora (przepływ laminarny) oraz optymalizacja ilości łopatek dla każdego z nich, skutecznie eliminują efekt głośniego, dynamicznego uderzenia strumienia powietrza oraz pozwalają na łagodny jego przepływ.



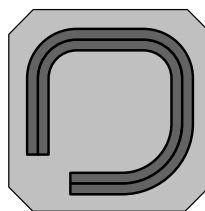
Zaprojektowano na podstawie analizy CFD (symulacja przepływu płynów).

Wydajny wymiennik ciepła

model konwencjonalny

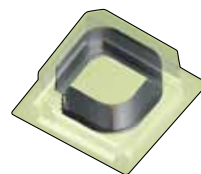


model inverterowy



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



Kompaktowa obudowa

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

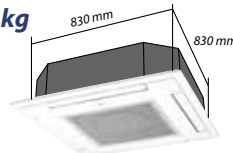
Wychodząc naprzeciw zmieniającym się standardom budowlanym (lekkie konstrukcje), w odniesieniu do zwiększającego się zapotrzebowania na energię chłodu, najczęściej stosowane jednostki kasetonowe 18 i 24 zostały zmniejszone pod względem gabarytów (objętość) oraz masy nawet o 40%.

model konwencjonalny

Typ 18
21 kg



Typ 24
34 kg



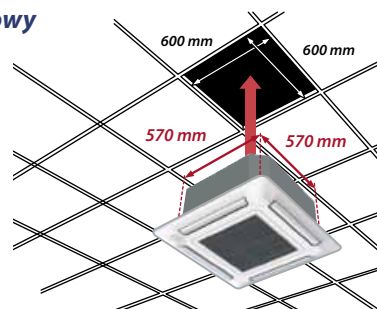
model inverterowy

18 kg

Typ 18

19 kg

Typ 24



AUYA



Opcjonalny
zestaw: pilot
beprzewodowy
+ sensor



Pilot przewodowy
w standardzie

Jednostki zewnętrzne



dla AUYA30/36LB



dla AUYA45LC
(1 Ph)



dla AUYA36/45/54LC
(3 Ph)

KLASA ALL
A DC

AUYA30LB

8.5kW / EER 3.21
10.0kW / COP 3.61

KLASA ALL
A DC

AUYA36LB

10.0kW / EER 3.21
11.2kW / COP 3.71

AUYA36LC

10.0kW / EER 4.10
11.2kW / COP 4.38 (3 Ph)

KLASA ALL
A DC

AUYA45LC **Nowość**

12.5kW / EER 3.21
14.0kW / COP 3.71

AUYA45LC

12.5kW / EER 3.53
14.0kW / COP 3.91 (3 Ph)

KLASA ALL
A DC

AUYA54LC **Nowość**

13.3kW / EER 3.01
16.0kW / COP 3.41

AUYA54LC

13.0kW / EER 3.21
16.0kW / COP 3.61 (3 Ph)



opcja



opcja



opcja



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYA30LB		AUYA36LB		AUYA36LC		AUYA45LC		AUYA45LC		AUYA54LC		AUYA54LC	
	Jednostka zewnętrzna		AOYA30LB		AOYA36LB		AOYD36LA		AOYA45LC		AOYD45LA		AOYA54LC		AOYD54LA	
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230/1/50		230/1/50		400/3/50		230/1/50		400/3/50		230/1/50		400/3/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.50 (2.8~10.0)		10.00 (2.8~11.2)		10.00 (4.7~11.4)		12.50 (4.0~14.0)		12.50 (5.0~14.0)		13.30 (5.4~16.0)		14.00 (5.4~16.0)	
	Grzanie		10.00 (2.7~11.2)		11.20 (2.7~12.7)		11.20 (5.0~14.0)		14.00 (4.2~16.2)		14.00 (5.4~16.2)		16.00 (5.8~18.0)		16.00 (5.8~18.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2.65		3.12		2.44		3.88		3.54		4.42		4.36	
	Grzanie		2.77		3.02		2.56		3.77		3.58		4.69		4.43	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21-A		3.21-A		4.10-A		3.22-A		3.53-A		3.01-B		3.21-A	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61-A		3.71-A		4.38-A		3.71-A		3.91-A		3.41-B		3.61-A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	11.6/12.2		13.7/13.3		3.7/3.9		16.9/16.5		5.3/5.3		19.30/20.5		6.5/6.6	
Osuszanie		l / h	2.5		3.5		3.0		4.5		4.5		5.0		5.0	
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q	dB(A)	40/38/36/32		43/38/36/32		44/39/36/33		46/42/40/36		46/42/40/36		47/43/41/37		47/43/41/37	
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	53		54		51		55		54		55		55	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	1600 / 3600		1800 / 3800		1800 / 6200		1900 / 6750		1900 / 6900		2000 / 6750		2000 / 6900	
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica	mm	288 x 840 x 840/ 50 x 950 x 950		288 x 840 x 840/ 50 x 950 x 950		288 x 840 x 840/ 50 x 950 x 950		288 x 840 x 840/ 50 x 950 x 950		288 x 840 x 840/ 50 x 950 x 950		288 x 840 x 840/ 50 x 950 x 950		288 x 840 x 840/ 50 x 950 x 950	
	Jednostka zewnętrzna	mm	830 x 900 x 330		830 x 900 x 330		1290 x 900 x 330		1290 x 900 x 330		1290 x 900 x 330		1290 x 900 x 330		1290 x 900 x 330	
		kg	61		61		107		86		107		88		107	
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		9.52 / 15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	25.0 / 32.0		25.0 / 32.0		25.0 / 32.0		25.0 / 32.0		25.0 / 32.0		25.0 / 32.0		25.0 / 32.0	
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	50 (20)		50 (20)		75 (30)		50 (20)		75 (30)		50		75 (30)	
		m	30		30		30		30		30		30		30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~-46		-15~-46		-15~-46		-15~-46		-15~-46		-15~-46		-15~-46	
	Grzanie	°C	-15~-24		-15~-24		-15~-24		-15~-24		-15~-24		-15~-24		-15~-24	
Czynnik chłodniczy			R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
Maskownica (dostarczana w zestawie)			UTG-UGYA-W		UTG-UGYA-W		UTG-UGYA-W		UTG-UGYA-W		UTG-UGYA-W		UTG-UGYA-W		UTG-UGYA-W	

H - wysokie obroty
M - średnie obroty
L - niskie obroty
Q - tryb cichy

Wydajność chłodzenia /
grzania bazuje na
następujących para-
metrach:

Chłodzenie:

Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB

Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB

Grzanie:

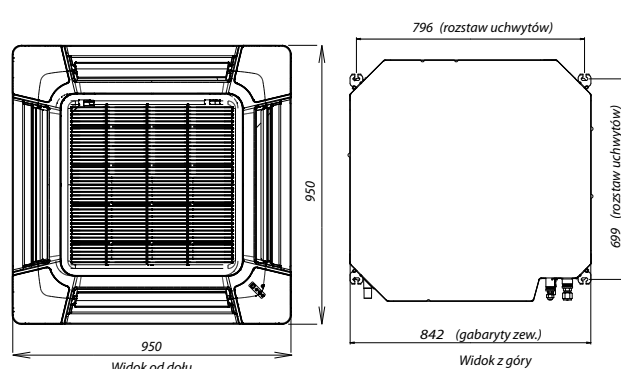
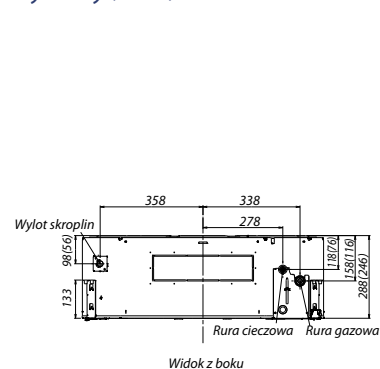
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony
na wysokie obroty.

Producent zastrzega
sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): AUYA30LB / AUYA36LB / AUYA36LC / AUYA45LC / AUYA54LC



Akcesoria opcjonalne

Zestaw do odbioru sygnału pilota

UTY-LRHYA1

Szeroki panel UTG-AGYA-W

Podkładka pod panel UTG-BGYA-W

Ostona wylotu powietrza

UTR-YDZC

Isolacja dla pomieszczeń

o wysokiej wilgotności

UTZ-KXGA

Zestaw do podłączenia pilota

przewodowego

UTY-XWZX, UTY-XWZXZ2

Zestaw do podłączania zewnętrz-

nych wejść/wyjść UTD-ECSSA

Zestaw do podłączania kanałów

świeżego powietrza UTY-VXGA

Wbudowany programator czasowy

Funkcja dedykowana do automatycznego wyłączania i włączania urządzenia oraz utrzymywania wymaganej temperatury w cyklu tygodniowym w poszczególnych strefach czasowych w ciągu jednego dnia.

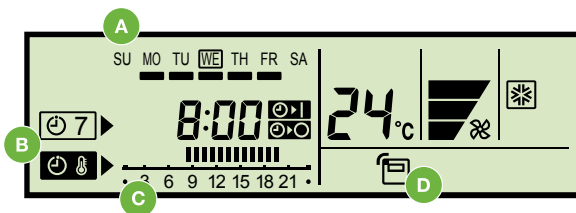
Programator tygodniowy

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym ON/OFF dla każdego dnia tygodnia.

Programator temperatury

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym temperatury dla każdego dnia tygodnia.

Programator tygodniowy + programator temperatury



- A Kalendarz tygodniowy
- B Zegar dobowy
- C Zegar temperaturowy
- D Wyświetlacz trybów pracy

Cicha praca

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

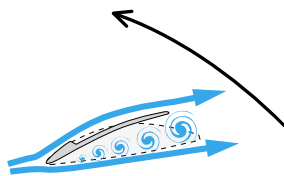
Cicha praca jednostki zewnętrznej (model 45/54)

Dostępne 2 tryby pracy z obniżonym hałasem

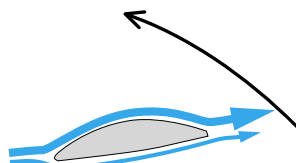
TRYB 1 - 2dB

TRYB 2 - 4 dB

Łopátka standardowa



Łopátka wentylatora „turbo”



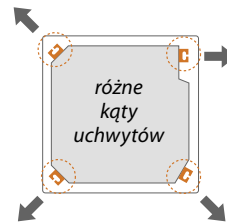
- ← Kierunek pracy wentylatora
- Kierunek przepływu powietrza
- Przepływ turbulentny

Precyzyjny i łatwy montaż

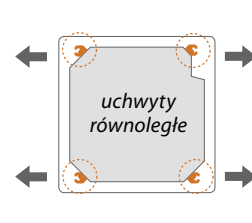
Jednorodny system uchwytych montażowych

Wprowadzono uchwyty odpowiednio dostosowane do konstrukcji obudowy jednostki wewnętrznej.

model konwencjonalny



model inwerterowy



Zdejmowane narożniki obudowy

Zdejmowane narożniki obudowy kasety klimatyzacyjnej umożliwiają dokładne dopasowanie do otworu sufitu oraz wypoziomowanie jednostki wewnętrznej po zakończeniu wszelkich prac montażowych i budowlanych.



A narożnik obudowy

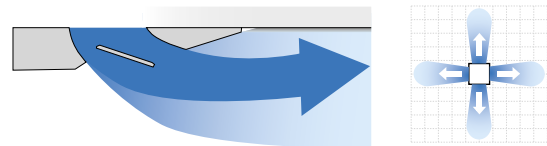
B elementy wypoziomowania

Efektywny przepływ powietrza

Rezultat właściwego przepływu powietrza do strefy roboczej pomieszczenia oraz zasięg strumienia w dużym stopniu są zależne od prawidłowej konstrukcji szczeliny nawiewnej. Nowa propozycja FUJITSU, to zaokrąglona i wydłużona łopátka kierunkowa oraz zmienione konstrukcje krawędzi szczelin nawiewnych kasety.

Model konwencjonalny

Przyklejanie się strumienia powietrza do sufitu powodujące obniżenie efektywności przepływu oraz zabrudzenie powierzchni sufitu - efekt Coandy.



Model inwerterowy

Eliminacja zjawiska przyklejania strumienia powietrza.





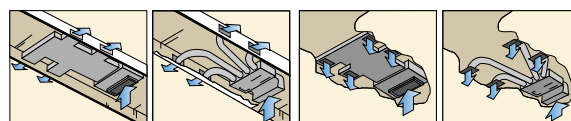
Ciche i oszczędne

Klimatyzatory kanałowe stanowią grupę klimatyzatorów o największych możliwościach instalacyjnych. Potrafią zapewnić chłodzenie, grzanie i wentylację w komfortowy i oszczędny sposób. Dzięki instalacji kanałowej umożliwiają pełną gamę rozwiązań aranżacyjnych pomieszczeń - zarówno małych pokoi jak i dużych sal, w których przebywa jednocześnie wiele osób.

- płaska obudowa
- „niewidoczny” montaż
- regulacja przepływu powietrza
- funkcja chłodzenia lub grzania
- szeroki zakres zastosowania
- rozbudowany system automatyki
- współpraca z siecią wentylacyjną

Różnorodność montażu instalacji wentylacyjnej

Dzięki małej wysokości jednostki kanałowej - tylko **217 mm** oraz możliwości zastosowania różnych rozwiązań kanałów i kształtek wentylacyjnych, każda z projektowanych sieci wentylacyjnych jest właściwie dostosowana do istniejących warunków budowlanych pomieszczeń.



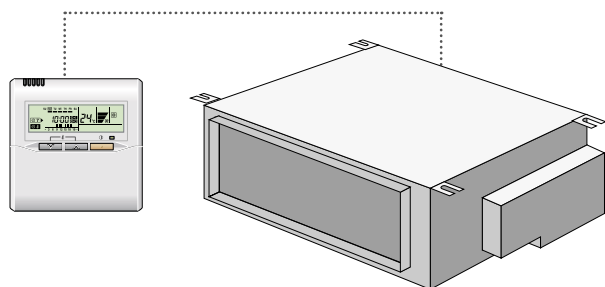
Instalacja zabudowana pod sufitem

Instalacja ukryta w suficie



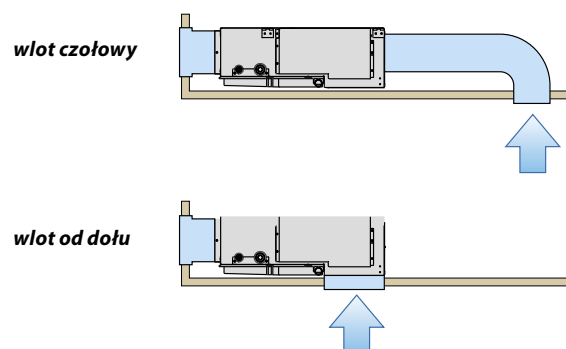
Prosta konfiguracja parametrów pracy

Ustawienia podstawowych parametrów automatycznej pracy urządzenia wykonywane są zdalnie, po zrealizowaniu montażu, przy pomocy pilotów: przewodowego lub bezprzewodowego.



Uniwersalny kierunek wlotu powietrza

Możliwość wyboru otworu wlotowego w klimatyzatorze kanałowym poszerza zakres konfiguracji sieci kanałów wentylacyjnych, wynikających z założeń projektu budowlanego budynku.



ARYF

Pilot przewodowy
w standardzieOpcjonalny zestaw:
pilot bezprzewodowy
+ odbiornik

Jednostki zewnętrzne

KLASA ALL
A DC

ARYF12LA

3.50kW / EER 3.33
4.10kW / COP 3.69KLASA ALL
A DC

ARYF14LA

4.30kW / EER 3.21
5.00kW / COP 3.71KLASA ALL
A DC

ARYF18LB

5.20kW / EER 3.21
6.00kW / COP 3.61

opcja



opcja



opcja



opcja



opcja



dla 18LB

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARYF12LA	ARYF14LA	ARYF18LB
	Jednostka zewnętrzna		AOYA12LA	AOYA14LA	AOYA18LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość		V / ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5 (0.9~4.4)	4.3 (0.9~5.4)	5.2 (0.9~5.9)
	Grzanie	kW	4.1 (0.9~5.7)	5.0 (0.9~6.5)	6.0 (0.9~7.5)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.05	1.33	1.62
	Grzanie	kW	1.11	1.34	1.66
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.33 - A	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	W / W	3.69 - A	3.71 - A	3.61 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	4.6 / 4.9	5.8 / 5.9	7.1 / 7.3
Osuszanie		l / h	1.3	1.5	2.0
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q	dB(A)	32 / 30 / 28 / 26	33 / 31 / 29 / 27	33 / 31 / 29 / 27
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	47	49	50
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	720 / 1780	870 / 1910	820 / 2000
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595
		kg	23	23	23
	Jednostka zewnętrzna	mm	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300
		kg	40	40	40
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 12.70	6.35 / 12.70
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	21.5 / 26.0	21.5 / 26.0	21.5 / 26.0
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	25 (15)	25 (15)	25 (15)
Max różnica poziomów		m	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Pomieszczeniowy czujnik temperatury
UTD-RS100

Pompa skroplin

UTZ-PX18BA

Odbiornik sygnału pilota

UTY-LRHY1

Zestaw do podłączania zew.

wejść/wyjść UTD-ECSSA

H - wysokie obroty / M - średnie obroty
L - niskie obroty / Q - tryb cichyWydajność 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

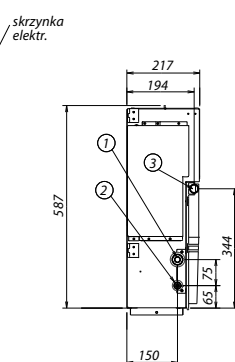
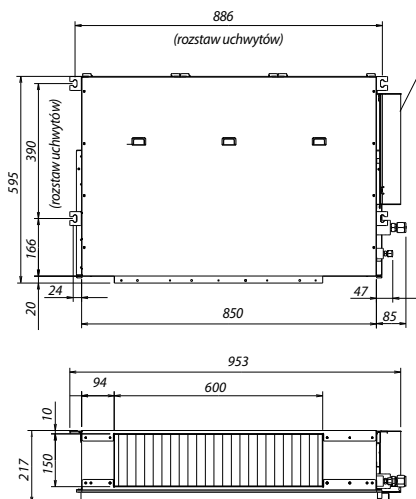
Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony na wysokie

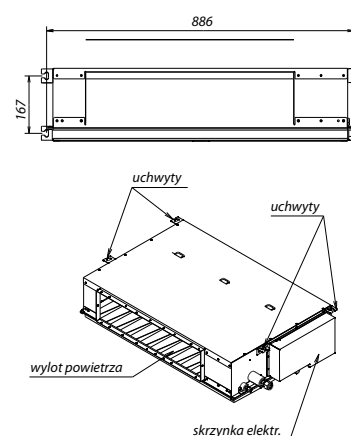
obroty.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ARYF12LA / ARYF14LA / ARYF18LB



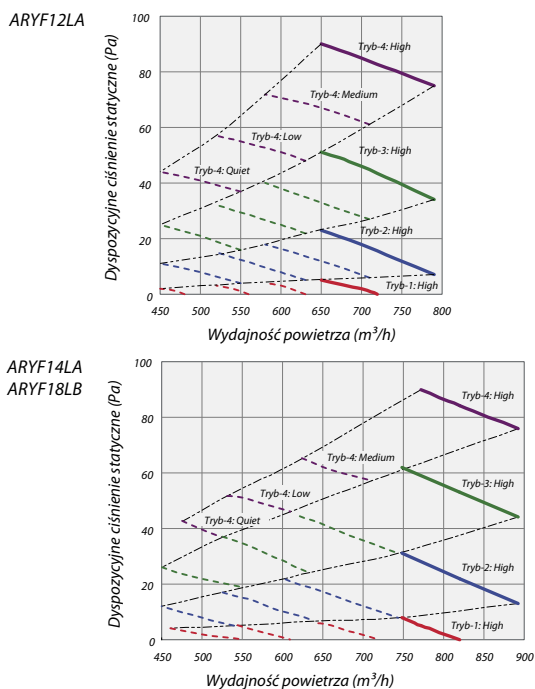
- 1 Przyłącze rury gazowej
- 2 Przyłącze rury cieczowej
- 3 Przyłącze odprowadzenia skroplin



Wentylator o zwiększonym ciśnieniu statycznym

Dodatkowa wartość ciśnienia dyspozycyjnego wentylatora umożliwia zaprojektowanie kanałów wentylacyjnych o zwiększonej długości. W ten sposób urządzenie może zostać odseparowane od pomieszczeń wymagających niskich parametrów akustycznych.

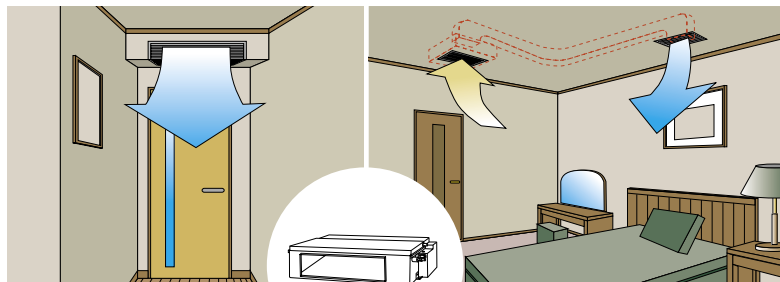
Zakres ciśnienia statycznego (wysokie obroty)



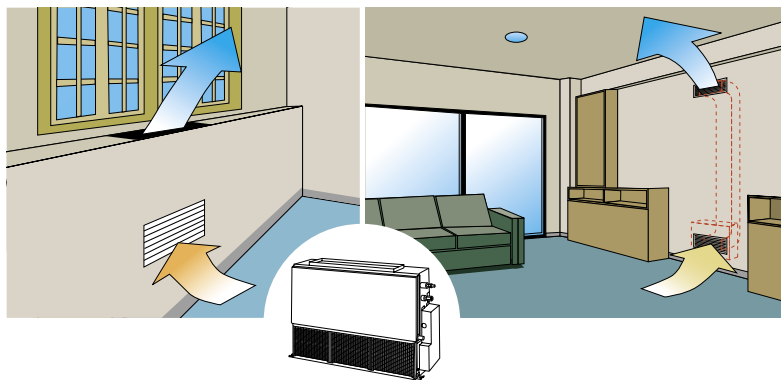
Wszechstronny montaż

W zależności od stopnia zaawansowania budowy i dostępności miejsca montażowego w pomieszczeniu, jednostka wewnętrzna, dzięki uniwersalnemu systemowi instalacji podzespółów, może być zabudowywana w pozycji pionowej lub poziomej.

Montaż poziomy



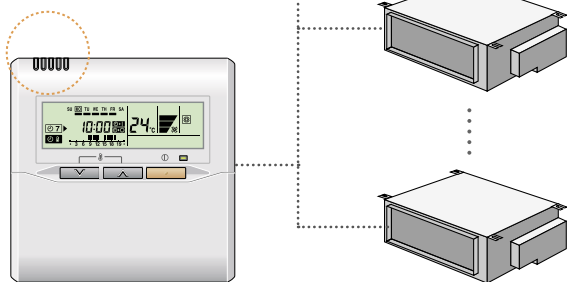
Montaż pionowy



Rozbudowany system automatyki

Z uwagi na charakter klimatyzatora, dedykowanego m.in. do rozbudowanych instalacji kanałowych w pomieszczeniach biurowych, system automatyki sterującej jest przygotowany do współpracy z grupą jednostek wewnętrznych zarządzanych z poziomu jednego pilota przewodowego.

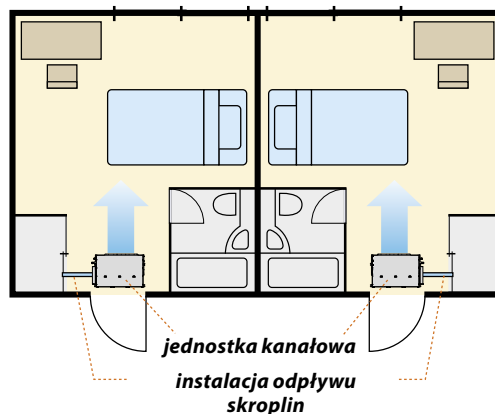
Możliwość wykorzystania wbudowanego czujnika temperatury



pilot przewodowy

Uniwersalny system odprowadzenia kondensatu

Ważnym aspektem jest, aby urządzenie było dostosowane do potrzeb klienta i budynku. Niezbędna w każdym klimatyzatorze instalacja odprowadzenia skroplin z wymiennika, w przypadku klimatyzatorów kanałowych jest dostosowana do montażu „lewego” i „prawego”.



Wbudowany programator czasowy

Funkcja dedykowana do automatycznego wyłączania i załączania urządzenia oraz utrzymywania wymaganej temperatury w cyklu tygodniowym w poszczególnych strefach czasowych w ciągu jednego dnia.

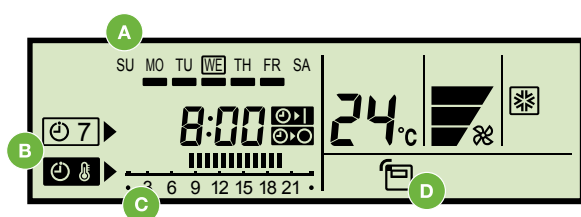
Programator tygodniowy

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym ON/OFF dla każdego dnia tygodnia.

Programator temperatury

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym temperatury dla każdego dnia tygodnia.

Programator tygodniowy + programator temperatury



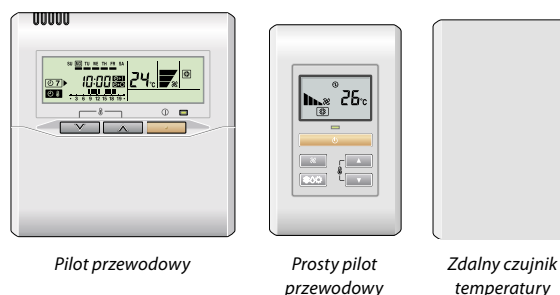
- A Kalendarz tygodniowy
- B Zegar dobowy
- C Zegar temperatury
- D Wyświetlacz trybów pracy

Szeroka gama elementów sterujących

Pilot przewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury posiada funkcje takie jak:

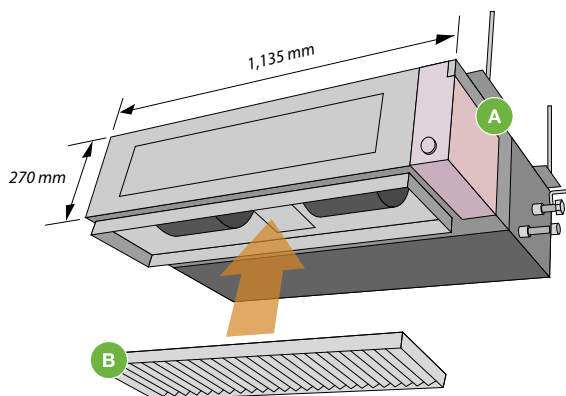
- wybór czujnika temperatury pomieszczenia
- programator tygodniowy
- programator temperatury
- sterowanie grupą urządzeń
- blokada pilota przed dostępem dzieci
- współpraca dwóch pilotów (opcja)
- auto restart
- tryb ekonomiczny
- automatyczna zmiana trybu pracy (pompa ciepła)
- gorący start (pompa ciepła)

Dodatkowe elementy sterujące



Płaska i kompaktowa konstrukcja

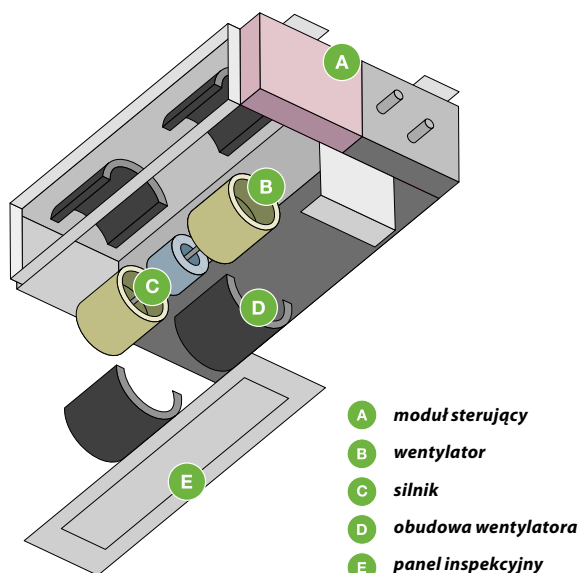
Dla jednostki klimatyzacyjnej z wlotem powietrza od dołu, nie tylko konstrukcja umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni do 270 mm, również umieszczenie modułu sterującego z boku obudowy dodatkowo pozwala na oszczędność przestrzeni montażowej.



- A moduł sterujący
- B filtr powietrza (element opcjonalny)

Łatwy serwis

Dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną, udało się uzyskać lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora. Również osłona wentylatora nawiewnego jest możliwa do demontażu w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługa czy demontaż silnika i wentylatora mogą być łatwo wykonane po zdjęciu tylnego panelu oraz dolnej części osłony bez konieczności demontażu głównej obudowy.



ARY



Pilot przewodowy w standardzie

Jednostki zewnętrzne



dla ARYC45LC/54LC (1 Ph)



dla ARYC45LC/54LC (3 Ph)

ARYC45LC Nowość

C 12.50kW / EER 2.91

G 14.00kW / COP 3.68

ARYC45LC

C 12.50kW / EER 3.08 (3 Ph)

G 14.00kW / COP 3.81 (3 Ph)

ARYC54LC Nowość

C 13.40kW / EER 2.81

G 16.00kW / COP 3.41

ARYC54LC

C 14.00kW / EER 3.01

G 16.00kW / COP 3.66 (3 Ph)



opcja ARY 45L/54L

ARYC 45L/54L

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARYC45LC	ARYC45LC	ARYC54LC	ARYC54LC
	Jednostka zewnętrzna		AOYA45LC	AOYD45LA	AOYA54LC	AOYD54LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość		V / ø / Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	12.50 (5.0~14.0)	12.50 (5.0~14.0)	13.40 (5.4~16.0)	14.00 (5.4~16.0)
	Grzanie		14.00 (5.4~16.2)	14.00 (5.4~16.2)	16.00 (5.8~18.0)	16.00 (5.8~18.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	4.30	4.06	4.77	4.65
	Grzanie		3.80	3.67	4.69	4.37
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	2.91-C	3.08-B	2.81-C	3.01-B
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68-A	3.81-A	3.41-B	3.66-A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	18.9 / 16.7	6.1 / 5.5	20.9 / 20.5	6.9 / 6.5
Osuszanie		l / h	1.5	1.5	2.5	2.5
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L	dB(A)	47/43/40	47/43/40	47/43/40	47/43/40
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	55	54	55	55
Przepływ powietrza	Wewnętrzna* / Zewnętrzna	m³ / h	3350 / 6750	3350 / 6900	3350 / 6750	3350 / 6900
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500
		kg	46	46	46	46
	Jednostka zewnętrzna	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
		kg	86	107	86	107
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	23.4 / 25.4	23.4 / 25.4	23.4 / 25.4	23.4 / 25.4
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	50	75 (30)	50	75 (30)
Max różnica poziomów		m	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A

INVERTER

Akcesoria opcjonalne

Filtr o wydłużonej żywotności UTD-LF60KA
Zestaw do podłączenia pilota przewodowego UTY-XWZX22
Zestaw do podłączenia zewnętrznych wejść/wyjść UTD-ECSSA

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:

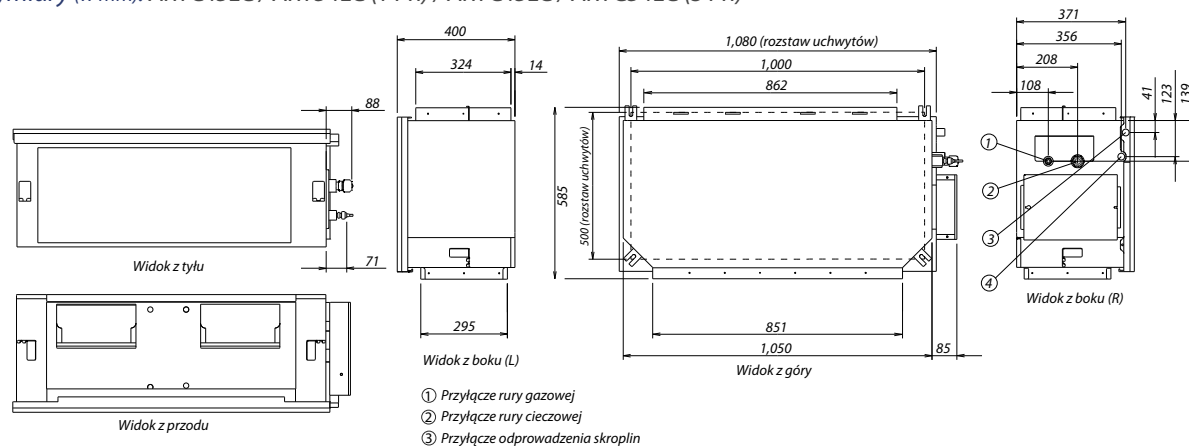
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony na wysokie obroty.

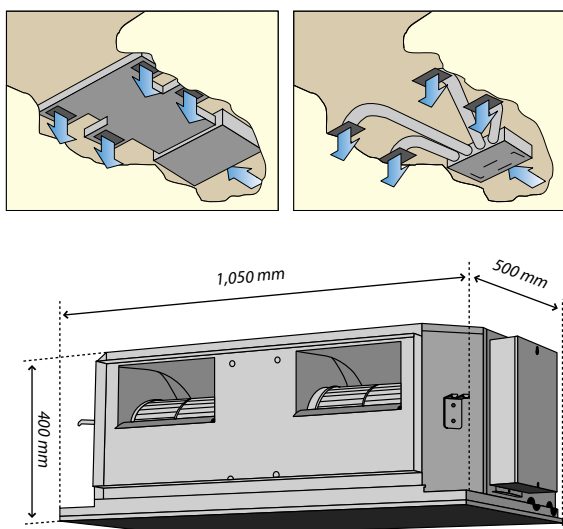
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ARYC45LC / ARY54LC (1 Ph) / ARYC45LC / ARYC54LC (3 Ph)



Wysokie ciśnienie dyspozycyjne

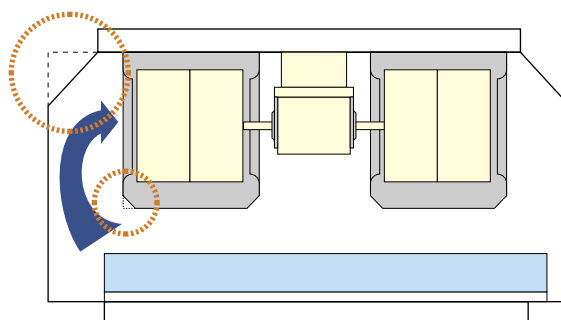
Konieczność wykorzystywania dużych objętości powietrza wentylacyjnego w aspekcie ograniczonych możliwości stosowania dowolnych gabarytów kanałów wentylacyjnych oraz długich instalacji wentylacyjnych wymaga pokonywania niemałych oporów przepływu. Klimatyzatory kanałowe o wydajności 3500 m³/h wyposażone zostały w wentylator nawiewny pokonujący ciśnienia nawet rzędu 200 Pa.



$\Delta p = 250 \text{ Pa}$

Niski poziom hałasu

Przepływ turbulentny, w aspekcie wymiany energii cieplnej, jest najbardziej efektywnym zjawiskiem, natomiast z punktu widzenia przepływu powietrza i akustyki należy jednak do zjawisk niepożądanych. Ograniczenie efektu turbulentnego przepływu powietrza i obniżenie poziomu hałasu w jednostce kanałowej zostało zrealizowane poprzez zastosowanie elementów wentylatora wykonanych z tworzywa oraz poprawę parametrów aerodynamicznych frontowego panelu obudowy wentylatora.



Cicha praca jednostki zewnętrznej (model 45/54)

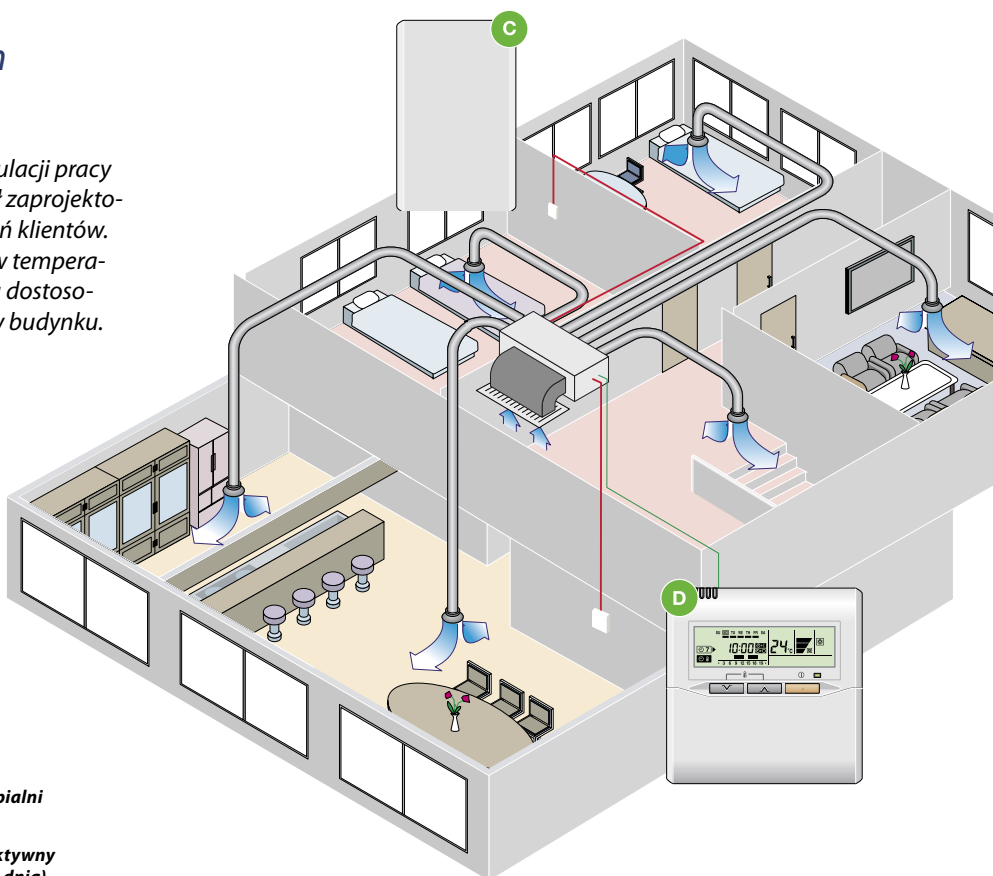
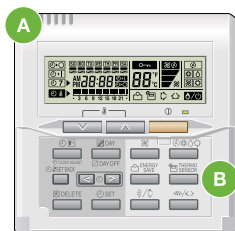
Dostępne 2 tryby pracy z obniżonym hałasem

TRYB 1 - 2dB

TRYB 2 - 4 dB

Precyzyjny i wygodny system regulacji

Zaproponowany system automatycznej regulacji pracy urządzeń oraz parametrów powietrza został zaprojektowany z myślą o szerokim spektrum wymagań klientów. Wielowariantowość zastosowania czujników temperatury oraz pulpitów sterowniczych umożliwia dostosowanie układu do indywidualnych warunków budynku.



- 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)

KLIMATYZATORY: *Multi split*



Multi komfort - multi oszczędności

Oszczędność miejsca, oszczędność energii i niższe koszty inwestycyjne przy zachowaniu komfortu użytkownika - to cechy które są charakterystyczne dla układów multi split. Dzięki tym rozwiązaniom można przy zastosowaniu jednej jednostki zewnętrznej zapewnić chłodzenie i grzanie od dwóch, aż do ośmiu pomieszczeń. Swobodny wybór rodzaju i wielkości jednostek wewnętrznych i ich niezależna praca pozwala klimatyzować pomieszczenia o różnym charakterze użytkowym i różnym czasie wykorzystania. Całości dopełnia zastosowanie ekologicznego czynnika chłodniczego R410A i nowoczesnego systemu sterowania. Jest to doskonały system dla małych biur, domów czy obiektów usługowo-handlowych.

- wszechstronne zastosowanie
- wysoka sprawność
- praca w trybie chłodzenia lub grzania (pompa ciepła)
- przyjazny system automatyki
- prosta obsługa
- elastyczny i łatwy montaż

Przyjazny system automatyki

Każda jednostka wewnętrzna może być obsługiwana niezależnie, z poziomu indywidualnego bezprzewodowego pilota sterującego. W zakresie zmian parametrów pracy znajdują się start/stop jednostki, temperatura powietrza, przepływ powietrza, programator czasowy.



Elastyczny montaż

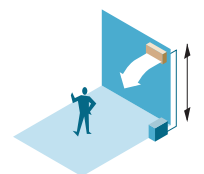
Wykorzystanie układów multi split w wielokondygnacyjnych budynkach, wysokich i dużych pomieszczeniach, w aspekcie długości instalacji chłodniczej staje się łatwością. Głównym problemem, z którym spotyka się użytkownik i instalator jest odległość posadowienia jednostki zewnętrznej (najczęściej na dachu budynku) w odniesieniu do położenia klimatyzowanego pomieszczenia. W przypadku systemów multi różnica poziomów, ani długość instalacji nie stanowią problemu.

Maksymalna długość rur (każdej jednostki)



20 m	AOYG14LAC2 AOYG18LAC2
25 m	AOYG18/24LAT3 AOYG30LAT4

Maksymalna różnica poziomów



15 m	AOYG14/18LAC2 AOYG18/24LAT3 AOYG30LAT4
30 m	AOYG45LAT8

Całkowita długość instalacji

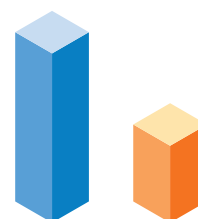
30 m	AOYG14/18LAC2
50 m	AOYG18/24LAT3
70 m	AOYG30LAT4
115 m	AOYG45LAT8

Wysoka sprawność technologii inverterowej

System sterowania klimatyzatorów Fujitsu na bieżąco monitoruje warunki ciepłe występujące w pomieszczeniu. Poprzez moduł inverterowy odpowiednio reguluje pracę silników sprężarki i wentylatorów w celu utrzymania zadanych parametrów komfortu. Racjonalna gospodarka zapotrzebowania energii elektrycznej, w odniesieniu do konwencjonalnych układów ON-OFF, pozwala obniżyć koszty jej zużycia nawet do 40% rocznie.

40%

oszczędności energii
w ciągu roku



 model inverterowy
 model konwencjonalny

2 POKOJE



KLASA ALL
A DC

AOYG14LAC2 *Nowość*
AOYG18LAC2 *Nowość*

3 POKOJE



KLASA ALL
A DC

AOYG18LAT3 *Nowość*
AOYG24LAT3 *Nowość*

4 POKOJE



KLASA ALL
A DC

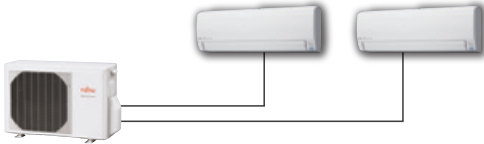
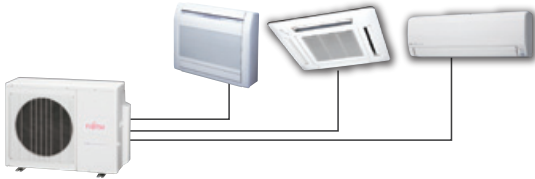
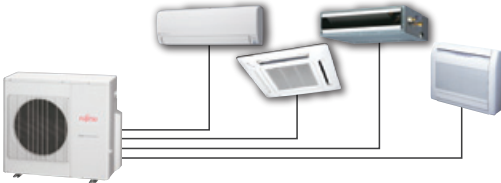
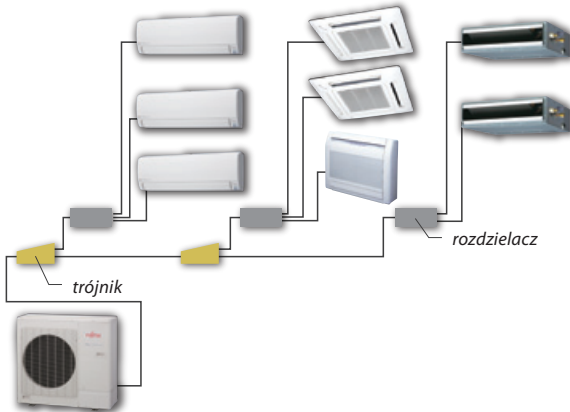
AOYG30LAT4 *Nowość*

8 POKOI



ALL
DC

AOYG45LAT8

Model Nominalna wydajność chłodzenia kW	Zakres wydajności					
	14	18	24	30	45	
	4	5	5.4	6.8	8	14
System Multi dla 2 pomieszczeń Maks. 2 jednostki						
 jednostka zewnętrzna	 AOYG14LAC2	 AOYG18LAC2				
System Multi dla 3 pomieszczeń Maks. 3 jednostki						
 jednostka zewnętrzna			 AOYG18LAT3	 AOYG24LAT3		
System Multi dla 4 pomieszczeń Maks. 4 jednostki						
 jednostka zewnętrzna					 AOYG30LAT4	
System Multi dla 8 pomieszczeń Maks. 8 jednostek						
 trójnik rozdzielacz jednostka zewnętrzna						 AOYG45LAT8

Typoszereg jednostek wewnętrznych

Jednostka zewnętrzna	typ		2 pokoje		3 pokoje		4 pokoje	8 pokoi
	model		AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AOYG24LAT3	AOYG30LAT4	AOYG45LAT8
								 
	wydaj- ność kW	Chłodz.	4.0	5.0	5.4	6.8	8.0	14.0
		Grzanie	4.4	5.6	6.8	8.0	9.6	16.0
Jednostka wewnętrzna	BTU	kW						
 ASYG07/09/12LJ	7000	2.0	●	●	●	●	●	●
	9000	2.5	●	●	●	●	●	●
	12000	3.5	●	●	●	●	●	●
 ASYG18/24LF	18000	5.0	-	-	-	●	●	●
	24000	7.0	-	-	-	-	●	●
 AGYG09/12/14LV	9000	2.5	-	●	●	●	●	●
	12000	3.5	-	●	●	●	●	●
	14000	4.0	-	-	●	●	●	●
 AUYG07/09/12/14/18LV	7000	2.0	-	●	●	●	●	●
	9000	2.5	-	●	●	●	●	●
	12000	3.5	-	●	●	●	●	●
	14000	4.0	-	-	●	●	●	●
	18000	5.0	-	-	-	●	●	●
 ABYG14/18LV	14000	4.0	-	-	●	●	●	●
	18000	5.0	-	-	-	●	●	●
 ARYG07/09/12/14/18LL	7000	2.0	-	●	●	●	●	●
	9000	2.5	-	●	●	●	●	●
	12000	3.5	-	●	●	●	●	●
	14000	4.0	-	-	●	●	●	●
	18000	5.0	-	-	-	●	●	●

Cechy jednostek wewnętrznych



ASYG07/09/12LJ	•		•	•	•	•			•	•	•	□	•	•	•	•
ASYG18/24LF		•	•	•	•	•			•	•	•	□	•	•	•	•
AGYG09/12/14LV	•		•	•	•	•			•	•	•	□	•	•	•	•
AUYG07/09/12/14/18LV	•		•	•	•	•	□	□	•	•	•	□	•			
ABYG14/18LV		•	•	•	•	•	•	□	•	•	•	□	•			
ARYG07/09/14/18LL	□		•	•	•	□	□	□	•	□	•	•	•			

• funkcja w standardzie

□ funkcja opcjonalna

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

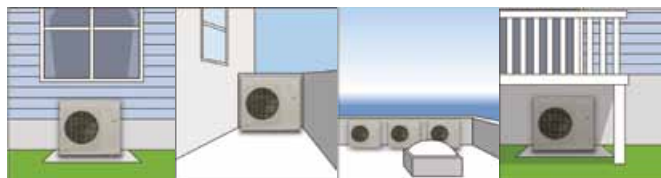
Kompaktowa i lekka jednostka zewnętrzna ułatwia jej przenoszenie oraz montaż w najbardziej ukrytych miejscach.

Konwencjonalny model multi split o wydajności około 14 kW



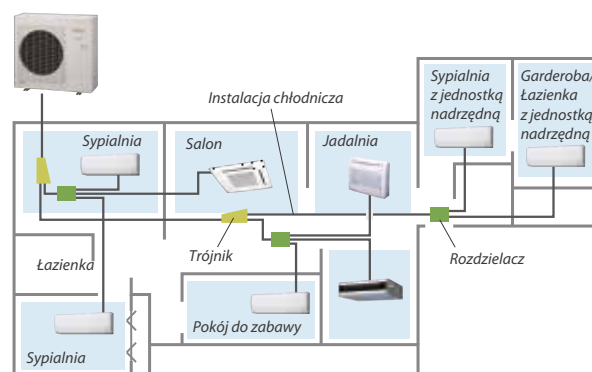
Nowy model multi

Różnica wysokości
▲ 29%

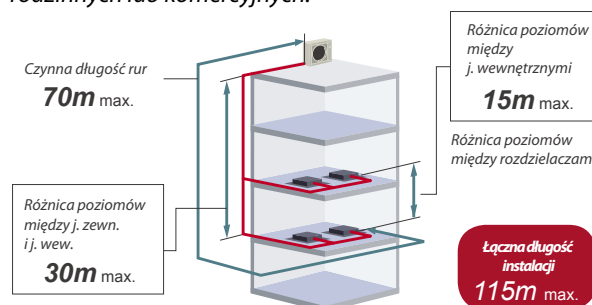


Elastyczność montażu

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 8 jednostek wewnętrznych o łącznej wydajności przyłączeniowej do 130%.

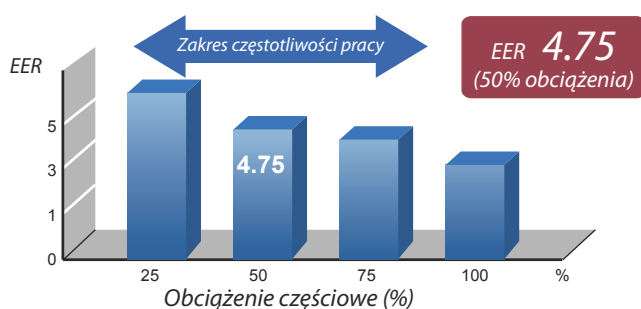


Możliwość zastosowania w wysokich budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.



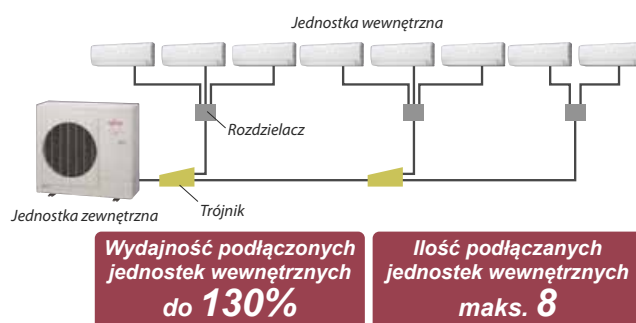
Wysoka efektywność

Rzeczywista wydajność jest różna 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.



Duża wydajność przyłączeniowa

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć aż 8 jednostek wewnętrznych. Maksymalna wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi 130%. Elastyczność dostosowania systemu do dowolnego układu pomieszczeń.



Elastyczność projektowania i prosty montaż

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:

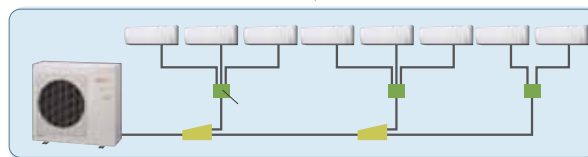


Wysoka wydajność, cicha praca to główne cechy zastosowanej sprężarki.

Elastyczne łączenie rur

- System rozgałęzień umożliwiający zastosowanie układu w różnych warunkach montażowych
- kielichowe łączenie rur znacznie wpływające na skrócenie czasu montażu.

Dotychczasowy model: 2 x system multi dla 4 pomieszczeń



Rozdzielacz

Rozdzielacz posiada wbudowany elektroniczne zawory rozprężne, dzięki czemu reguluje przepływ czynnika chłodniczego do każdej jednostki wewnętrznej.

Typ trzystrefowy



UTP-PY03A

Typ dwustrefowy

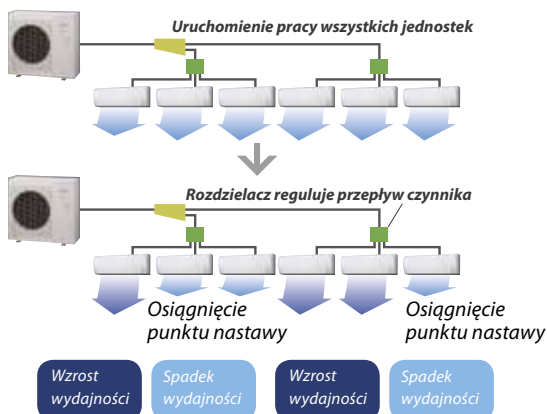


UTP-PY02A

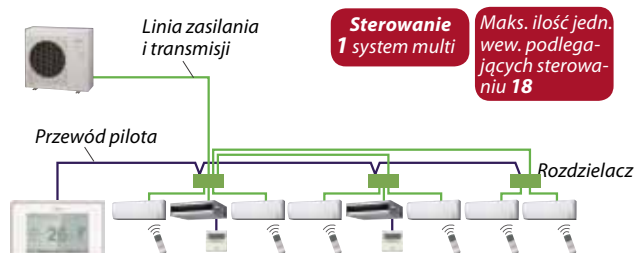
Większy komfort i wygoda

Krótki czas osiągnięcia warunków komfortu dzięki optymalnej regulacji przepływu czynnika

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



Uniwersalny sterownik umożliwiający sterowanie indywidualne i centralne



Sterownik

Efektywne tryby pracy

- praca w trybie czuwania
- tryb pracy ekonomicznej

Funkcja monitorowania

- monitorowanie trybu pracy wszystkich jednostek wewnętrznych

Sterowanie centralne

- Harmonogram pracy
- scentralizowane sterowanie

Cicha praca

- tryb nocny dla jednostki zewnętrznej

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

Typ kanałowy

- Kompaktowa konstrukcja z wbudowaną pompką skroplin
- Rozszerzony zakres ciśnienia dyspozycyjnego
- Możliwość zabudowy w pionie lub poziomie



ARYG07LL



ARYG09LL



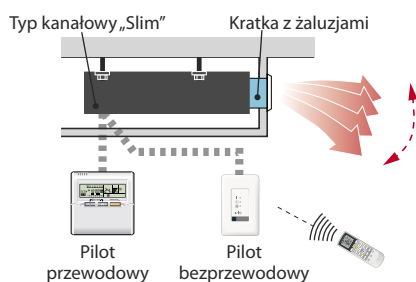
Pilot przewodowy

ARYG12LL

ARYG18LL

Kratka wywiewna z żaluzjami automatycznymi (opcja)

Proste, płaskie żaluzje automatyczne zapewniają komfort i dodatkowo idealnie wkomponowują się w wystrój luksusowych wnętrz.

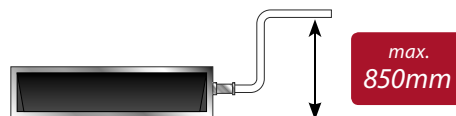


Kompaktowa konstrukcja

Wysokość
198mm

Pompka skroplin - wyposażenie standardowe

Zwiększa elastyczność montażu.

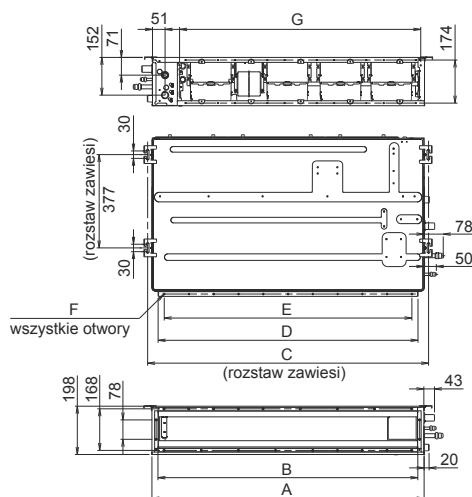
max.
850mm

Elastyczny montaż

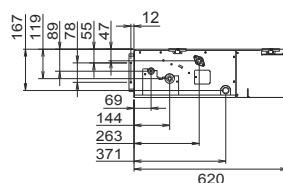
Zabudowa przy
podłodze

Zabudowa w suficie

Wymiary (w mm): ARYG07LL/ ARYG09LL/ ARYG12LL/ ARYG14LL/ ARYG18LL



	ARYG07/09/12/14LL	ARYG18LL
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100x6=600	P100x8=800
F	18xØ5	22xØ5
G	574	774



Typ ścienny

- *Elegancki wygląd*
- *Zwarta konstrukcja*
- *Harmonia z każdym wnętrzem*

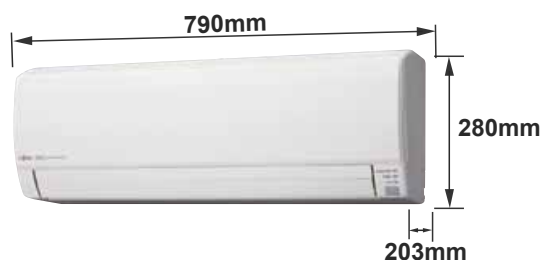


ASYG07LJ

ASYG09LJ

ASYG12LJ

Kompaktowa konstrukcja



Filtry powietrza

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



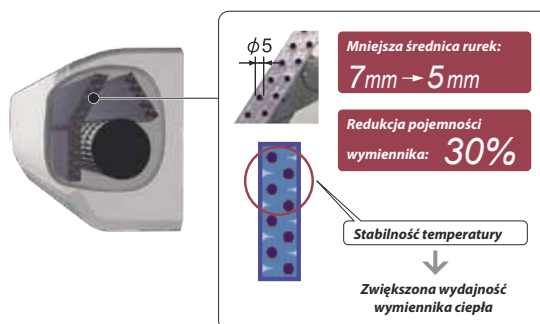
*Filtr "jonowy"
o wydłużonej żywotności*

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

(*Filtr można używać przez około 3 lata pod warunkiem czyszczenia go wodą po zabrudzeniu w celu regeneracji.)

Nowy, bardziej wydajny wymiennik ciepła

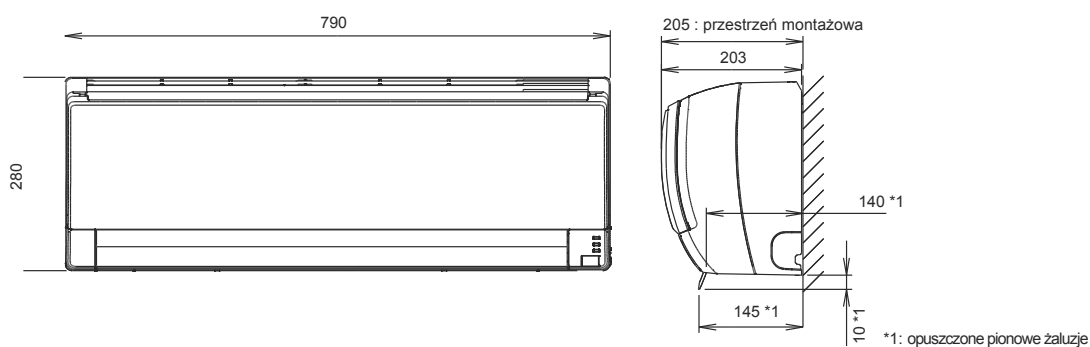
(Duże zagęszczenie rur wymiennika ciepła)



Filtr polifenolowy

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

Wymiary (w mm): ASYG07LJ/ ASYG09LJ/ ASYG12LJ



Jednostki wewnętrzne dla systemu Multi

INVERTER

Typ ścienny

ASYG18LF/ ASYG24LF



- Wydajny nawiew
- Podwójne, automatyczne wachlowanie

Akcesoria opcjonalne

Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM
 Pilot przewodowy: UTY-RNNYM
 Zestaw przyłączeniowy
 pilota przewodowego: UTY-XWZX
 Filtr polifenolowy: UTR-FA13-1
 Filtr jonowy: UTR-FA13-2



Pilot bezprzewodowy

Typ przypodłogowy

AGYG09LV/ AGYG12LV/ AGYG14LV



- 2 wentylatory i szeroki nawiew

Akcesoria opcjonalne

Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM
 Pilot przewodowy: UTY-RNNYM
 Zestaw przyłączeniowy
 pilota przewodowego: UTY-XWZX
 Filtr polifenolowy: UTR-FC03-2
 Filtr jonowy: UTR-FC03-3
 Zestaw do zabudowy: UTR-STA



Pilot bezprzewodowy

Typ przypodłogowo / przysufitowy

ABYG14LV/ ABYG18LV



- Dwie opcje montażu
- Podwójne, automatyczne wachlowanie

Akcesoria opcjonalne

Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM
 Pilot przewodowy: UTY-RNNYM
 Zestaw przyłączeniowy
 pilota przewodowego: UTY-XWZX



Pilot bezprzewodowy

Zwarty typ kasetonowy

AUYG07LV/ AUYG09LV/ AUYG12LV
AUYG14LV/ AUYG18LV/

- Wydajny, szeroki nawiew oraz cicha praca

Akcesoria opcjonalne

Prosty pilot przewodowy: UTY-RSNYM
 Pilot przewodowy: UTY-RNNYM
 Maskownica: UTG-UFYD-W
 Oslona wylotu powietrza: UTR-YDZB
 Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności: UTZ-KXGC
 Moduł podłączenia powietrza zewnętrznego: UTZ-VXAA
 Zestaw przyłączeniowy pilota przewodowego: UTY-XWZX



Pilot bezprzewodowy

DANE TECHNICZNE – typ ścienny



Model	Jednostka wewnętrzna	ASYG07LJ	ASYG09LJ	ASYG12LJ	ASYG18LF	ASYG24LF
Klasa wydajności	kW	2.0	2.5	3.5	5.0	7.0
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom hałas	Chłodz. H/M/L/Q dB(A)	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21	43/37/33/26	49/42/37/33
	Grzanie H/M/L/Q	36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/31/22	42/37/33/25	48/42/37/33
Przepływ powietrza	Chłodz. H/M/L/Q m³/h	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310	900/740/620/550	1120/900/740/620
	Grzanie H/M/L/Q	560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330	900/740/620/550	1100/900/740/620
Wymiary netto	mm	280x790x203	280x790x203	280x790x203	320x998x238	320x998x238
Masa	kg	8	8	8	14	14
Średnice rur	Ciecz/Gaz mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø15.88

DANE TECHNICZNE – typ przypodłogowy



Model	Jednostka wewnętrzna	AGYG09LV	AGYG12LV	AGYG14LV
Klasa wydajności	kW	2.5	3.5	4.0
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom hałas	Chłodz. H/M/L/Q dB(A)	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	Grzanie H/M/L/Q	39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Przepływ powietrza	Chłodz. H/M/L/Q m³/h	530/440/360/270	600/490/380/270	650/520/400/270
	Grzanie H/M/L/Q	530/460/380/270	600/510/410/270	650/540/430/270
Wymiary netto	mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200
Masa	kg	14	14	14
Średnice rur	Ciecz/Gaz mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7

DANE TECHNICZNE – typ przypodłogowo / przysufitowy



Model	Jednostka wewnętrzna	ABYG14LV	ABYG18LV
Klasa wydajności	kW	4.0	5.0
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50
Poziom hałas	Chłodz. H/M/L/Q dB(A)	36/34/33/29(Under ceiling) 39/37/36/32(Floor console)	41/38/34/32(Under ceiling) 44/41/37/35(Floor console)
	Grzanie H/M/L/Q	36/34/33/29(Under ceiling) 39/37/36/32(Floor console)	41/38/34/32(Under ceiling) 44/41/37/35(Floor console)
Przepływ powietrza	Chłodz. H/M/L/Q m³/h	640/590/540/480	780/700/560/500
	Grzanie H/M/L/Q	640/590/540/480	780/700/560/500
Wymiary netto	mm	199x990x655	199x990x655
Masa	kg	27	27
Średnice rur	Ciecz/Gaz mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7

DANE TECHNICZNE – zwarty typ kasetonowy



Model	Jednostka wewnętrzna	AUYG07LV	AUYG09LV	AUYG12LV	AUYG14LV	AUYG18LV
Klasa wydajności	kW	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom hałas	Chłodz. H/M/L/Q dB(A)	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28	40/35/32/29	42/37/33/29
	Grzanie H/M/L/Q	34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28	40/37/34/29	44/40/37/30
Przepływ powietrza	Chłodz. H/M/L/Q m³/h	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410	680/580/490/410	750/610/520/410
	Grzanie H/M/L/Q	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(33.1)
Maskownica		UTG-UFYD-W				
Średnice rur	Ciecz/Gaz mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7

DANE TECHNICZNE – typ kanałowy „SLIM”



Model	Jednostka wewnętrzna	ARYG07LL	ARYG09LL	ARYG12LL	ARYG14LL	ARYG18LL
Klasa wydajności	kW	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0
Zasilanie	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom hałas	Chłodz. H/M/L/Q dB(A)	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26	32/30/28/26	32/31/30/29
	Grzanie H/M/L/Q	28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24	33/30/28/25	33/32/31/29
Przepływ powietrza	Chłodz. H/M/L/Q m³/h	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
	Grzanie H/M/L/Q	550/490/470/440	600/550/500/450	650/600/550/480	800/700/600/480	940/880/820/750
Wymiary netto	mm	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x700x620	198x900x620
Masa	kg	17	19	19	19	23
Średnice rur	Ciecz/Gaz mm	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø9.52	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
Spręż		0 do 90				
Pompka 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			AOYG45LAT8
Maksymalna ilość podłączanych jednostek wewnętrznych			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	4.650
	Grzanie		4.800
Poziom ciśnienia akustycz- nego	Chłodzenie	dB(A)	56
	Grzanie		58
Wymiennik			Lamelowy
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 Maks. różnica poziomów (j. zewn. – j. wew.)		m	115 (łącznie)
			30
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-5 do 46
	Grzanie		-15 do 24
Czynnik chłodniczy			R410A

Rozdzielacz

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

Uwaga: dane techniczne 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 głośności	Chłodzenie	dB(A)	47	50	46	48	50	
	Grzanie		49	51	47	49	51	
Wymiary netto (Wys. x Szer. x Głęb.)		mm	540x790x290	540x790x290	700x900x330	700x900x330	830x900x330	
masa netto		kg	37	38	55	55	68	
Instalacja chłodnicza	Średnica przyłączy	Ciecz	mm	Ø6.35x2	Ø6.35x2	Ø6.35x3	Ø6.35x3	Ø6.35x4 (*Ø6.35x3, Ø9.52)
		Gaz		Ø9.52x2	Ø9.52x2 (*Ø9.52, Ø12.7)	Ø9.52x2, Ø12.7 (*Ø9.52x3)	Ø9.52x2, Ø12.7 (*Ø9.52x3)	Ø9.52x2, Ø12.7x2 (*Ø9.52x3, Ø12.7) (*Ø9.52x2, Ø12.7, Ø15.88)
	Maks. długość	Łącznie/ każda	m	30 / 20	30 / 20	50 / 25	50 / 25	70 / 25
	Maks. różnica poziomów	Między jedn. zewn. i wszystkimi jedn. wewn.		15	15	15	15	15
		Między jedn. wewn.		10	10	10	10	10
Zakres temperatur zewnętrznych		Chłodzenie	°C	10~46 -15~24	10~46 -15~24	10~46 -15~24	10~46 -15~24	0~46 -10~24
		Grzanie						
Czynnik chłodniczy			R410A					

* Podłączenie z zastosowaniem redukcji.

H - szybkie obroty / M - średnie obroty / L - niskie obroty / Q - tryb cichy

Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach:

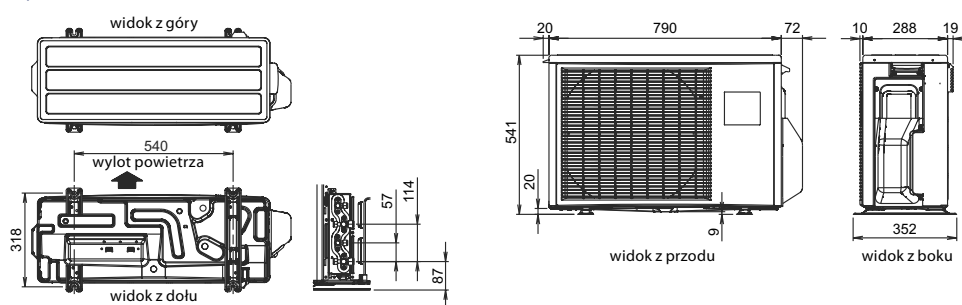
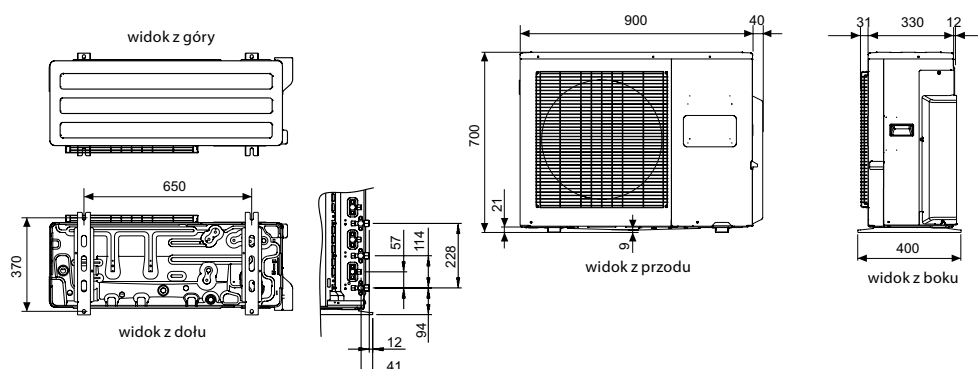
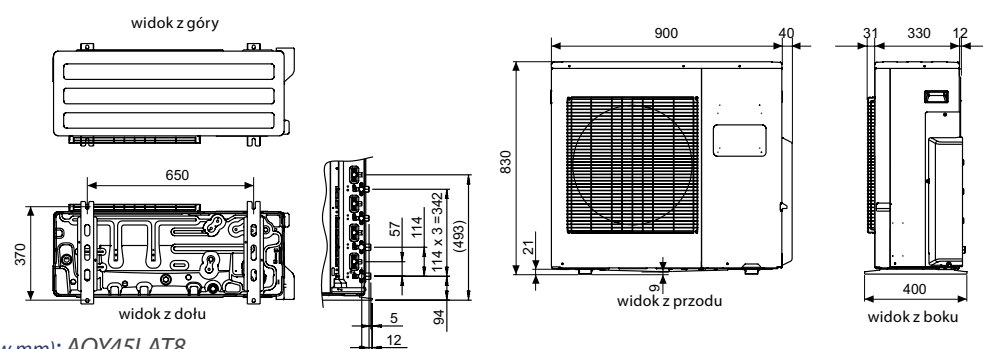
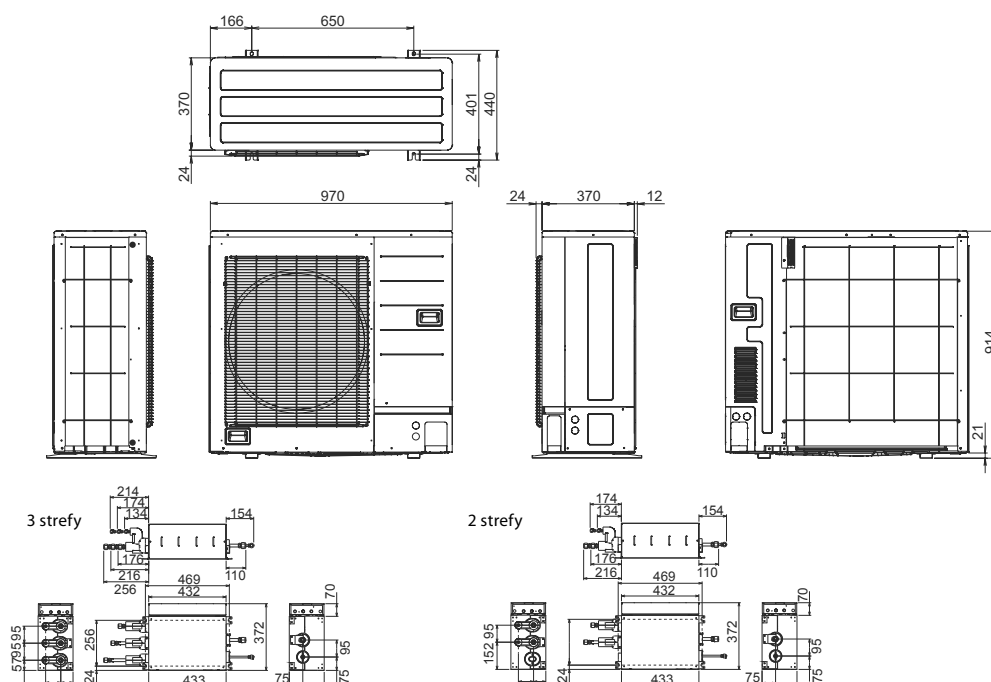
Chłodzenie: Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB / Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB

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 (w mm): AOYG14LAC2 / AOYG18LAC2*Wymiary (w mm): AOYG14LAT3 / AOYG18LAT3**Wymiary (w mm): AOYG30LAT4**Wymiary (w mm): AOY45LAT8*

MULTI SPLIT

POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	POM 5	POM 6	POM 7	POM 8	AOYG14LAC2	AOYG18LAC2	AOYG18LAT3	AO24LAT3	AOYG30LAT4	AOY45LAT8
2 POMIESZCZENIA													
7	7							•	•	•	•		
9	7							•	•	•	•		
12	7							•	•	•	•		
14	7									•	•		
18	7										•		
24	7												
9	9							•	•	•	•		
12	9							•	•	•	•		
14	9									•	•		
18	9										•		
24	9												
12	12								•	•	•		
14	12									•	•		
18	12										•		
24	12												
14	14												
18	14												
24	14												
18	18												
24	18												•
24	24												•
3 POMIESZCZENIA													
7	7	7								•	•		
9	7	7								•	•		
12	7	7								•	•		
14	7	7								•	•	•	
18	7	7									•	•	
24	7	7										•	
9	9	7								•	•		
12	9	7								•	•	•	
14	9	7								•	•	•	
18	9	7									•	•	
24	9	7										•	•
12	12	7									•	•	
14	12	7									•	•	
18	12	7										•	
24	12	7										•	•
14	14	7										•	
18	14	7										•	•
24	14	7										•	•
18	18	7										•	•
24	18	7										•	•
9	9	9								•	•	•	
12	9	9								•	•	•	
14	9	9									•	•	
18	9	9									•	•	
24	9	9										•	•
12	12	9									•	•	
14	12	9									•	•	
18	12	9										•	•
24	12	9										•	•
14	14	9										•	
18	14	9										•	•
24	14	9										•	•
18	18	9										•	•
24	18	9										•	•
24	24	9											•
12	12	12									•	•	
14	12	12										•	
18	12	12										•	•
24	12	12										•	•
14	14	12										•	
18	14	12										•	•
24	14	12										•	•
18	18	12									•		•
24	18	12										•	•
24	24	12											•
14	14	14											•
18	14	14											•
24	14	14											•
18	18	14											•
24	18	14											•
24	24	14											•
18	18	18											•
24	18	18											•
4 POMIESZCZENIA													
7	7	7	7									•	
9	7	7	7									•	
12	7	7	7									•	
14	7	7	7									•	
18	7	7	7									•	•

MULTI SPLIT

[illegible]

12	7	7	7	7									•
14	7	7	7	7									•
18	7	7	7	7									•
24	7	7	7	7									•
9	9	7	7	7									•
12	9	7	7	7									•
14	9	7	7	7									•
18	9	7	7	7									•
24	9	7	7	7									•
12	12	7	7	7									•
14	12	7	7	7									•
18	12	7	7	7									•
24	12	7	7	7									•
14	14	7	7	7									•
18	14	7	7	7									•
24	14	7	7	7									•
18	18	7	7	7									•
9	9	9	7	7									•
12	9	9	7	7									•
14	9	9	7	7									•
18	9	9	7	7									•
24	9	9	7	7									•
12	12	9	7	7									•
14	12	9	7	7									•
18	12	9	7	7									•
24	12	9	7	7									•
14	14	9	7	7									•
18	14	9	7	7									•
24	14	9	7	7									•
18	18	9	7	7									•
12	12	12	7	7									•
14	12	12	7	7									•
24	12	12	7	7									•
14	14	12	7	7									•
18	14	12	7	7									•
18	18	12	7	7									•
14	14	14	7	7									•
18	14	14	7	7									•
9	9	9	9	7									•
12	9	9	9	7									•
14	9	9	9	7									•
18	9	9	9	7									•
24	9	9	9	7									•
12	12	9	9	7									•
14	12	9	9	7									•
18	12	9	9	7									•
24	12	9	9	7									•
14	14	9	9	7									•
18	14	9	9	7									•
18	18	9	9	7									•
12	12	12	9	7									•
14	12	12	9	7									•
18	12	12	9	7									•
14	14	12	9	7									•
18	14	12	9	7									•
14	14	14	9	7									•
18	14	14	9	7									•
12	12	12	12	7									•
14	12	12	12	7									•
18	12	12	12	7									•
14	14	12	12	7									•
14	14	14	12	7									•
9	9	9	9	9									•
12	9	9	9	9									•
14	9	9	9	9									•
18	9	9	9	9									•
24	9	9	9	9									•
12	12	9	9	9									•
14	12	9	9	9									•
18	12	9	9	9									•
14	14	9	9	9									•
18	14	9	9	9									•
12	12	12	9	9									•
14	12	12	9	9									•
18	12	12	9	9									•
14	14	14	9	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9									•
14	12	12	12	9									•
18	12	12	12	9									•
14	14	14	14	9									•
12	12	12	12	9				</					

12	12	12	12	12									●
14	12	12	12	12									●
6 POMIESZCZEŃ													
7	7	7	7	7	7								●
9	7	7	7	7	7								●
12	7	7	7	7	7								●
14	7	7	7	7	7								●
18	7	7	7	7	7								●
24	7	7	7	7	7								●
9	9	7	7	7	7								●
12	9	7	7	7	7								●
14	9	7	7	7	7								●
18	9	7	7	7	7								●
24	9	7	7	7	7								●
12	12	7	7	7	7								●
14	12	7	7	7	7								●
18	12	7	7	7	7								●
14	14	7	7	7	7								●
18	14	7	7	7	7								●
9	9	9	7	7	7								●
12	9	9	7	7	7								●
14	9	9	7	7	7								●
18	9	9	7	7	7								●
12	12	9	7	7	7								●
14	12	9	7	7	7								●
18	12	9	7	7	7								●
14	14	9	7	7	7								●
18	14	9	7	7	7								●
12	12	12	7	7	7								●
14	12	12	7	7	7								●
14	14	12	7	7	7								●
9	9	9	9	7	7								●
12	9	9	9	7	7								●
14	9	9	9	7	7								●
18	9	9	9	7	7								●
12	12	9	9	7	7								●
14	12	9	9	7	7								●
18	12	9	9	7	7								●
14	14	9	9	7	7								●
12	12	12	9	7	7								●
14	12	12	9	7	7								●
12	12	12	12	7	7								●
9	9	9	9	9	7								●
12	9	9	9	9	7								●
18	9	9	9	9	7								●
12	12	9	9	9	7								●
14	12	9	9	9	7								●
12	12	12	9	9	7								●
9	9	9	9	9	9								●
12	9	9	9	9	9								●
14	9	9	9	9	9								●
12	12	9	9	9	9								●
14	12	9	9	9	9								●
7 POMIESZCZEŃ													
7	7	7	7	7	7	7							●
9	7	7	7	7	7	7							●
12	7	7	7	7	7	7							●
14	7	7	7	7	7	7							●
18	7	7	7	7	7	7							●
9	9	7	7	7	7	7							●
12	9	7	7	7	7	7							●
14	9	7	7	7	7	7							●
18	9	7	7	7	7	7							●
12	12	7	7	7	7	7							●
14	12	7	7	7	7	7							●
9	9	9	7	7	7	7							●
12	9	9	7	7	7	7							●
14	9	9	7	7	7	7							●
12	12	9	7	7	7	7							●
9	9	9	9	7	7	7							●
12	9	9	9	7	7	7							●
14	9	9	9	7	7	7							●
9	9	9	9	9	7	7							●
12	9	9	9	9	7	7							●
14	9	9	9	9	7	7							●
9	9	9	9	9	9	7							●
8 POMIESZCZEŃ													
7	7	7	7	7	7	7	7						●
9	7	7	7	7	7	7	7						●
12	7	7	7	7	7	7	7						●
14	7	7	7	7	7	7	7						●
18	7	7	7	7	7	7	7						●
9	9	7	7	7	7	7	7						●
12	9	7	7	7	7	7	7						●
14	9	7	7	7	7	7	7						●
18	9	7	7	7	7	7	7						●
12	12	7	7	7	7	7	7						●
14	12	7	7	7	7	7	7						●
9	9	9	7	7	7	7	7						●
12	9	9	7	7	7	7	7						●
14	9	9	7	7	7	7	7						●
12	12	9	7	7	7	7	7						●
9	9	9	9	7	7	7	7						●
12	9	9	9	7	7	7	7						●
14	9	9	9	7	7	7	7						●
9	9	9	9	9	7	7	7						●
12	9	9	9	9	7	7	7						●
14	9	9	9	9	9	7	7						●
9	9	9	9	9	9	9	7						●

Duże pomieszczenia

2 jednostki

KLASA ALL
A DC
AOYD36LATT

2 jednostki

KLASA ALL
A DC
AOYD45LATT2 lub 3
jednostkiKLASA ALL
A DC
AOYD54LATT

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		Kasetonowa zwarta		
			AUYF18LB	AUYF22LB	AUYF24LB
Napięcie / Liczba faz / 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	1020/830/600/450	1030/830/600/450
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	17	17
Maskownica			UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W

Model	Jednostka wewnętrzna		Kanałowa			Przypodłogowa / Przsufitowa / Uniwersalna		
			ARYF18BLU	ARYF22LBTU	ARYF24LBTU	ABYF18LB	ABYF22LBT	ABYF24LBT
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Wydatek powietrza (wysoki)	Chłodzenie/H/M/L/Q *	m³ / h	830/670/580/480	1100/910/750/580	780/700/560/500	980/820/680/540		
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz		mm	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88		
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm	217 x 953 x 595	270 x 1135 x 700	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655		
Masa netto		kg	23	38	27	27		

Model	Jednostka zewnętrzna		AOYD36LATT	AOYD45LATT	AOYD54LATT
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	11.2	14.0	16.0
	Grzanie		14.0	16.2	18.0
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Masa netto		kg	107	107	107
Średnica przewodów chłodniczych (ciecz / gaz)		mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	75 (30)	75 (30)	75 (30)
Max różnica poziomów		m	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~46	-15~46	-15~46
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Trójnik			UTP-SX236A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny)	UTP-SX254A (podwójny) / UTP-SX354A (potrójny) 24LB + A24LB
Kombinacje jednostek wewnętrznych			18LB + 18LB	22LB + 22LB	18LB + 18LB + 18LB

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

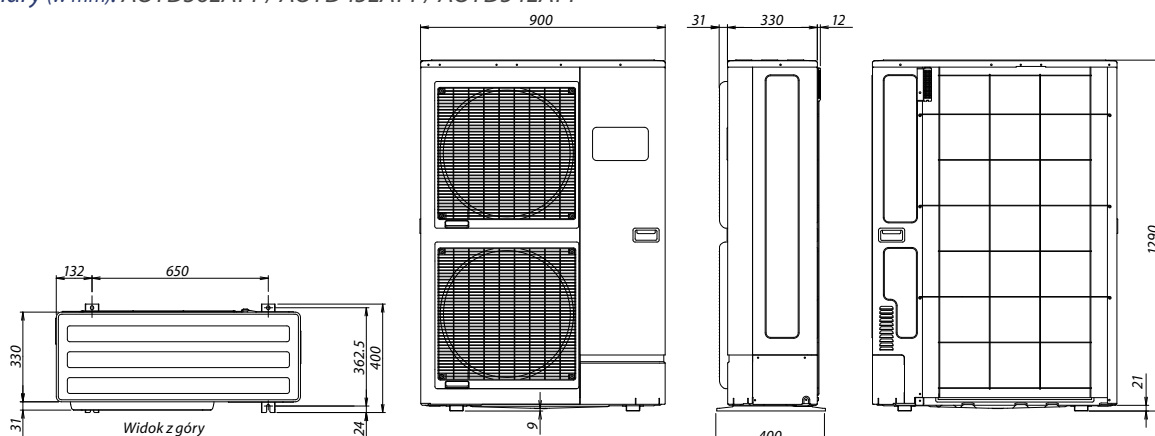
Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

Wydajności maksymalne.

* Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

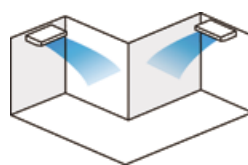
Wymiary (w mm): AOYD36LATT / AOYD45LATT / AOYD54LATT



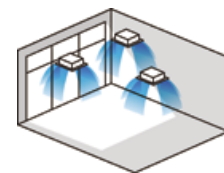
Elastyczność zastosowań układu multi split symultaniczny

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.

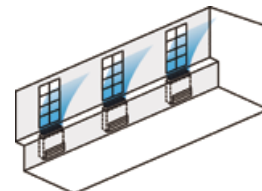
Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do warunków oświetlenia

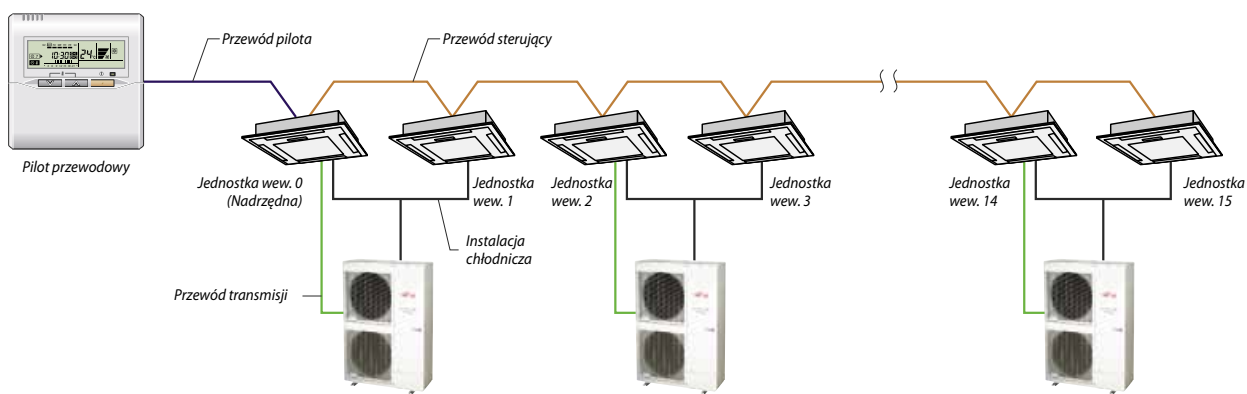


Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia



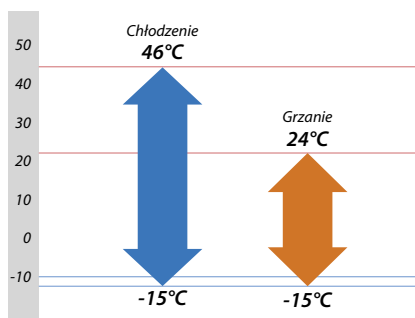
Sterowanie symultaniczne

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



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

Praca w niskich temperaturach



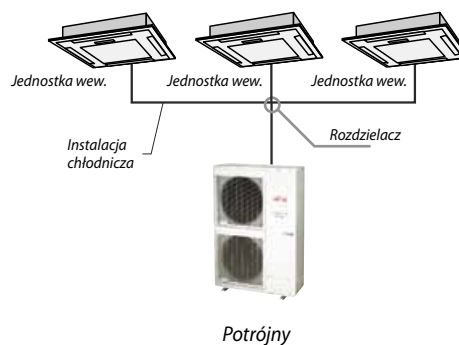
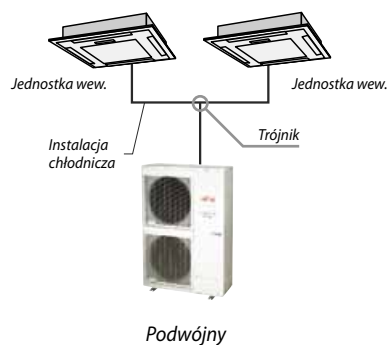
Funkcje dodatkowe

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



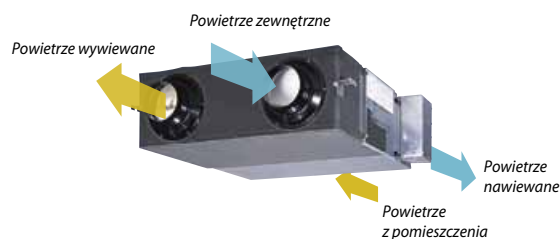


Czystość i oszczędność dla Twojego domu

Mieszkać bezpiecznie w zdrowym otoczeniu, przy minimalnych kosztach to marzenie każdego człowieka. Koncern FUJITSU GENERAL wychodząc naprzeciw tym oczekiwaniom opracował kompleksowy zestaw urządzeń realizujących te potrzeby. Dzięki wykorzystaniu trzech modułów możemy zapewnić w naszych domach zdrowe i czyste środowisko zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Waterstage zapewni ciepło z odnawialnych źródeł energii, bez emisji zanieczyszczeń (spalin) w naszym najbliższym sąsiedztwie, rekuperator zapewni odpowiednią ilość świeżego powietrza przy minimalnych kosztach z odzyskiem ciepła traconego, natomiast dezodoryzator będzie czuwał nad wysoką jakością powietrza wewnętrznego usuwając kurz, bakterie i nieprzyjemne zapachy. Watro zaufać tym urządzeniom ciesząc się przez długie lata miłą, domową atmosferą.

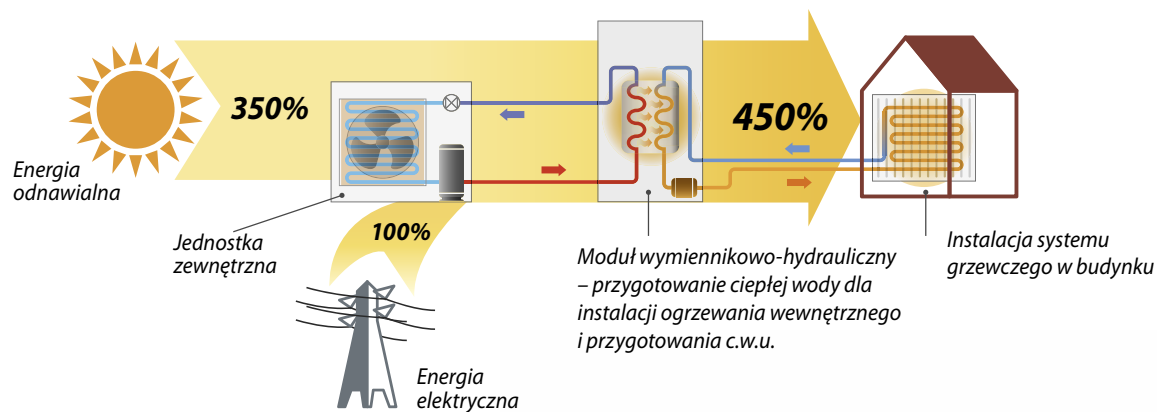
- pompa ciepła korzystająca z odnawialnych źródeł energii
- odzysk ciepła z powietrza usuwanego
- lokalny brak emisji zanieczyszczeń
- wysoka skuteczność oczyszczania powietrza
- zaawansowane technologie proekologiczne
- niskie koszty eksploatacji

Rekuperator





Domowa pompa ciepła powietrze-woda (**nowe jednostki**)



Dezodoryzator

Wydajność odwaniania

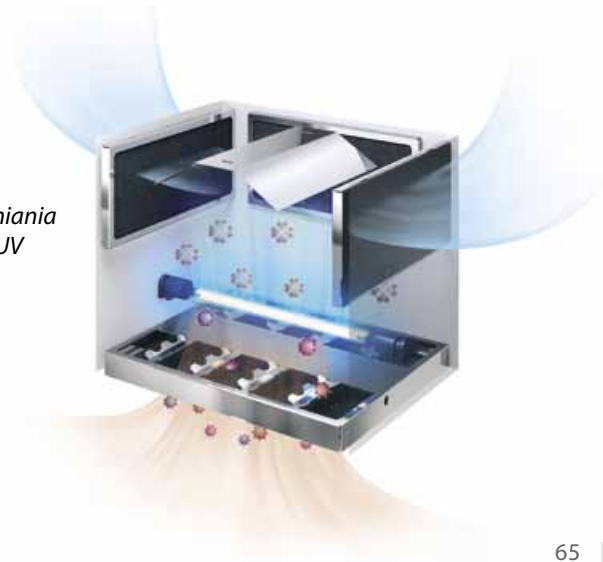
około **150 razy skuteczniej** niż
oczyszczacz powietrza

(porównanie z konwencjonalnymi urządzeniami Fujitsu General)

Zdolność usuwania bakterii

usuwa **99.9% bakterii** unoszących
się w powietrzu

System odwaniania
promieniami UV



Domowa pompa ciepła typu powietrze-woda

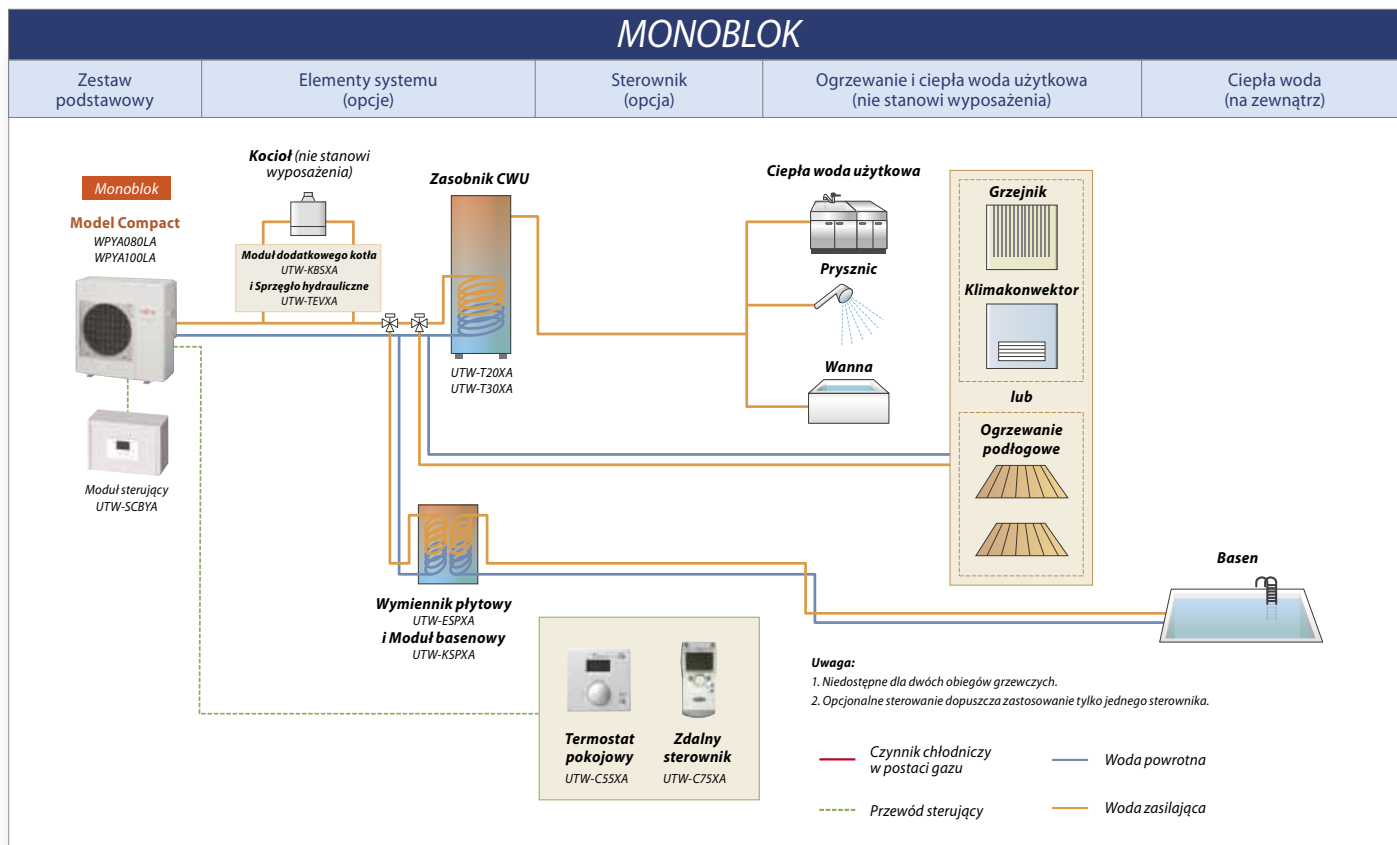
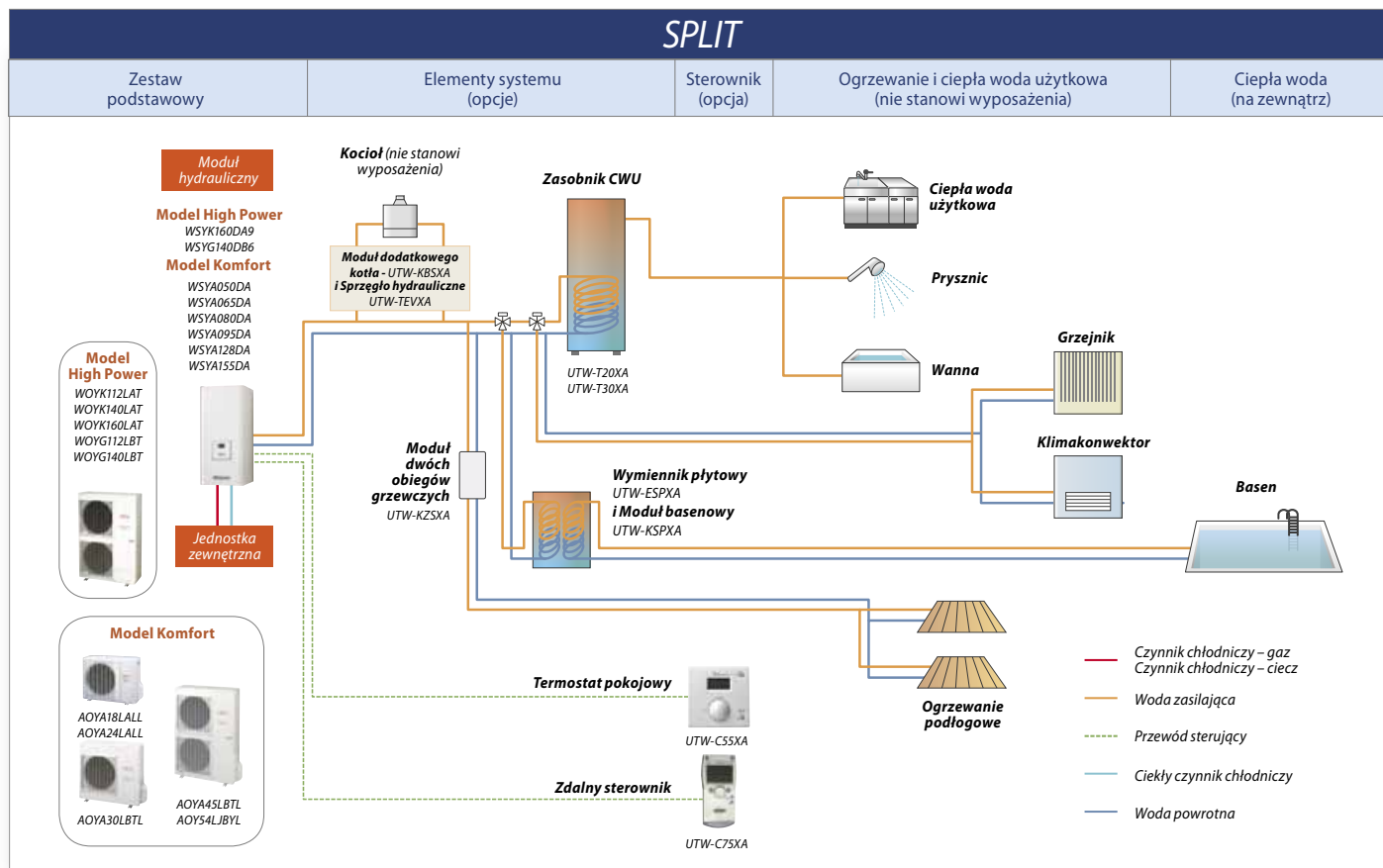
WATERSTAGE™

TYP				SPLIT																				
SERIA				Model High Power					Model Comfort															
ZAKRES WYDAJNOŚCI (KW)				11	14	11	14	16	5	6	8	10	13	16										
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydażność grzania	kW		11.20	14.00	11.20	14.00	16.00	4.60	6.50	8.00	10.30	13.70	16.20										
	Pobór mocy		2.54	3.25	2.51	3.22	3.72	1.07	1.63	2.00	2.58	3.42	4.15											
	COP		4.40	4.30	4.46	4.35	4.30	4.30	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90											
+2°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydażność grzania	kW		11.20	14.00	11.20	14.00	15.10	4.31	5.59	6.39	8.69	12.31	13.94										
	Pobór mocy		3.54	4.51	3.45	4.40	4.87	1.36	2.05	2.34	3.21	3.87	4.77											
	COP		3.16	3.10	3.25	3.18	3.10	3.16	2.73	2.73	2.71	3.18	2.92											
-7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydażność grzania	kW		11.20	14.00	11.20	14.00	15.00	4.80	5.60	7.00	8.10	11.55	12.40										
	Pobór mocy		4.16	5.47	3.92	5.15	5.55	1.77	2.24	2.54	3.52	4.37	4.77											
	COP		2.69	2.56	2.86	2.72	2.70	2.70	2.50	2.75	2.30	2.64	2.60											
+7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydażność grzania	kW		9.60	12.00	10.50	13.10	15.10	4.17	5.40	6.20	8.30	9.70	13.30										
	Pobór mocy		2.77	3.50	2.90	3.70	4.42	1.23	1.61	1.88	2.51	2.98	4.20											
	COP		3.46	3.42	3.62	3.54	3.42	3.38	3.35	3.30	3.30	3.26	3.17											
-7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydażność grzania	kW		9.60	12.00	10.50	13.10	14.50	4.05	5.10	5.90	7.00	9.20	11.00										
	Pobór mocy		4.12	5.32	4.16	5.39	6.38	1.78	2.32	2.62	3.33	4.30	5.37											
	COP		2.33	2.26	2.52	2.43	2.27	2.28	2.20	2.25	2.10	2.14	2.05											
Grzałka elektryczna	Moc	kW x stopień	6.0 (3.0 × 2 st.)	6.0 (3.0 × 2 st.)	9.0 (3.0 × 3 st.)	9.0 (3.0 × 3 st.)	9.0 (3.0 × 3 st.)	3.0 (1.5x2 st.)	3.0 (1.5x2 st.)	3.0 (1.5x2 st.)	6.0 (3.0x2 st.)	6.0 (3.0x2 st.)	6.0 (3.0x2 st.)											
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				Model		WSYG140DB6			WSYK160DA9			WSYA050DA			WSYA065DA		WSYA080DA		WSYA095DA		WSYA128DA		WSYA155DA	
Zasilanie						1Ø 230V, 50Hz			3Ø 230V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz												
Przepływ wody obiegowej				Nominalne	L/min	32.1	40.1	3.21	40.1	45.9	14.3	18.6	22.9	27.2	36.7	44.4								
				Mini / Max		25.0 / 50.0	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0	9.0 / 18.3	10.0 / 23.3	14.3 / 28.3	16.7 / 35.0	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0								
Wymiary H × W × D				mm	1034 × 450 × 480																			
Waga				kg	52					53					52.5									
Pojemność zasobnika buforowego				L	25					25					25									
Pojemność naczynia wzbiorczego				L	8					8					8									
Zakres temp. wody obiegowej				Zasilanie	°C	8 ~ 60					8 ~ 48													
Max. temperatura c.w.u.				°C	60					65 (wymagana grzałka elektryczna)														
Obliczeniowa różnica temp.				Zasilanie / powrót	°C	5					5													
Max. różnica temp.				Zasilanie / powrót	°C	8					8													
Średnica przyłącza instalacji wodnej				Zasilanie / powrót	mm	Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4													
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				Model	WOYG112BLT	WOYG140BLT	WOYK112LAT	WOYK140LAT	WOYK116LAT	AOYA18LALL		AOYA24LALL		AOYA30LBTL		AOYA45LBTL		AOYA54LBYL						
Zasilanie					1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz													
Prąd				Nominalne	A	10.8	13.7	3.60	4.80	5.50	5.16	7.25	8.27	10.40	13.70	17.10								
				Max		21.0	24.0	8.50	9.50	10.50	10.80		11.22	16.00	19.00	24.50								
Poziom dźwięku				db(A)	55*	56*	53*	55*	56*	39*		40*		55*	55*	55.5 *								
Wymiary H × W × D				mm	1290 × 900 × 330																			
Masa (netto)				kg	92					99					40		44	64	98	105				
Czynnik chłodniczy					R410A					R410A														
Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym				kg	2.50					1.25		1.70		2.20		3.35	3.40							
Doladowanie czynnikiem chłodniczym				g/m	50					20		20		20		50	40							
				Srednica	Ciecz	mm	9.52			6.35		6.35		9.52		9.52	9.52							
				Gaz	mm	15.88			12.70		15.88		15.88		15.88	15.88								
				Długość	Mini/Max	m	5 / 20			5 / 15		5 / 15		5 / 20		5 / 20	5 / 20							
Instalacja chłodnicza				Długość (bez doladowania)	Max	m	15			15		15		20		20	20							
				Różnica wysokości	Max	m	15			15		15		20		20	20							
Zakres temperatur pracy				Grzanie	°C	-25 ~ 35			-20 ~ 35			-15 ~ 24												

TYP			MONOBLOK	
SERIA			Model Compact	
ZAKRES WYDAJNOŚCI (KW)			8	10
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydaġnořć grzania	kW	8.00	10.00
	Pobór mocy		1.78	2.30
	COP		4.50	4.35
+2°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydaġnořć grzania	kW	7.40	8.10
	Pobór mocy		2.73	3.00
	COP		2.71	2.70
-7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydaġnořć grzania	kW	7.10	8.00
	Pobór mocy		2.93	3.32
	COP		2.42	2.41
+7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydaġnořć grzania	kW	7.80	9.80
	Pobór mocy		2.23	2.88
	COP		3.50	3.40
-7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydaġnořć grzania	kW	6.50	7.00
	Pobór mocy		2.98	3.31
	COP		2.18	2.11
MONOBLOK	Model		WPYA080LA	WPYA100LA
Zasilanie			10 230V, 50Hz	
Przepływ wody obiegowej	Nominalne	L/min	22.9	28.7
	Mini / Max		10.0 / 30.0	10.0 / 30.0
Prąd	Nominalne	A	8.30	10.20
Poziom dźwięku		dB(A)	51*	51*
Wymiary H x W x D		mm	881.5 x 850 x 330	
Masa (netto)		kg	82	
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	8	
Średnica przyłącza instalacji wodnej	Zasilanie / powrót	mm	25.4 / 25.4	
Czynnik chłodniczy			R410A	
Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym			1.5	
Zakres temp. wody obiegowej	Zasilanie	°C	8 ~ 55	
Obliczeniowa różnica temp.	Zasilanie / powrót	°C	5	
Max. różnica temp.	Zasilanie / powrót	°C	8	
Max. temperatura c.w.u. (wymagana grzałka elektryczna)			65	
Zakres temperatur pracy			-20 ~ 35	
Grzanie			°C	

1* Wartość mocy grzewczej i COP liczone zgodnie z EN 14511.
2* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony 1m od urządzenia na wys. 1,5m w wolnej przestrzeni.
3* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 5m od urządzenia na wys. 1,5m w wolnej przestrzeni.
Rzeczywiste wartości poziomu dźwięku i wydajności mogą odbiegać

Kompleksowe rozwiązanie gwarantujące wszechstronny komfort





UTZ-BX025A



UTZ-BX035A



UTZ-BX050A

Centralka z odzyskiem energii oferuje maksimum komfortu i znaczną oszczędność.



UTZ-BX080A



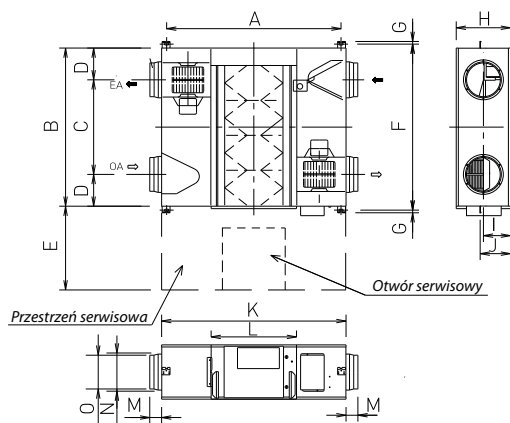
UTZ-BD100A

Dane techniczne

Nominalny wydatek powietrza				250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
Model				UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
Zasilanie				220-240V, 50Hz				
WENTYLACJA Z ODZYSKIEM	Wydatek powietrza	Wysoki / Niski / Średni	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1.000 / 1.000 / 810
	Pobór mocy	Wysoki / Niski / Średni	W	119 / 99 / 79	154 / 124 / 117	214 / 169 / 151	374 / 309 / 302	445 / 360 / 332
	Ciśnienie dyspozycyjne	Wysoki / Niski / Średni	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
	Sprawność odzysku energii ciepła	Wysoki / Niski / Średni	%	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 76	75 / 75 / 76
	Sprawność odzysku energii chłodu	Wysoki / Niski / Średni	%	63 / 63 / 66	66 / 66 / 69	62 / 62 / 67	65 / 65 / 68	65 / 65 / 68
	Skuteczność wymiany ciepła dla pompy ciepła	Wysoki / Niski / Średni	%	70 / 70 / 73	69 / 69 / 71	67 / 67 / 71	71 / 71 / 74	71 / 71 / 73
	Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki / Niski / Średni	dB*	28 / 26 / 21	32 / 29 / 25	34 / 31 / 25	38 / 36.5 / 32	37.5 / 36 / 31
WENTYLACJA BEZ ODZYSKU	Wydatek powietrza	Wysoki / Niski / Średni	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1.000 / 1.000 / 810
	Pobór mocy	Wysoki / Niski / Średni	W	119 / 98 / 79	151 / 119 / 113	210 / 161 / 145	337 / 300 / 297	438 / 358 / 329
	Zewn. ciśnienie dyspozycyjne	Wysoki / Niski / Średni	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
	Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki / Niski / Średni	dB*	27 / 26.5 / 21.5	31 / 30 / 26	34 / 32 / 26.5	38.5 / 37 / 33	38 / 36.5 / 31.5
Wymiary		Szer. x Głęb. x Wys.	mm	882 x 599 x 270	882 x 804 x 270	962 x 904 x 270	1.322 x 884 x 388	1.322 x 1.134 x 388
Masa		kg		29	37	43	71	83
Zewnętrzna średnica kanałów		mm		150	150	200	250	250
Zakres temperatur pracy		°C		-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40	-10 do 40
Maksymalna wilgotność		%		85	85	85	85	85

* mierzony 1,5 m poniżej centralnego punktu urządzenia

Wymiary (w mm): UTZ-BX025A / UTZ-BX035A / UTZ-BX050A / UTZ-BX080A / UTZ-BD100A

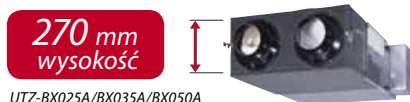


	UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
A	810	810	890	1.250	1.250
B	599	804	904	884	1.134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1.190
G	19	19	19	19	19
H	270	270	270	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1.322	1.322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	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.

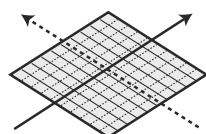


Wysoka wydajność

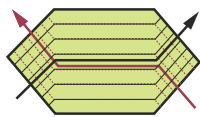
Energooszczędność i ekologia

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.

20%
oszczędności
energii

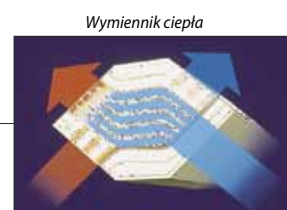
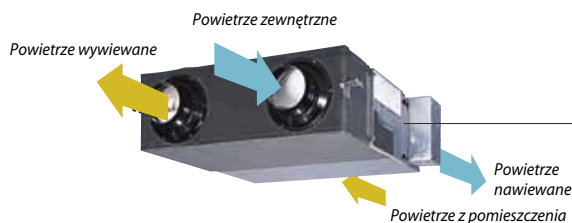


Wymiennik innego producenta
(wymiennik krzyżowy)



Wymiennik Fujitsu
(wymiennik przeciwprądowy)

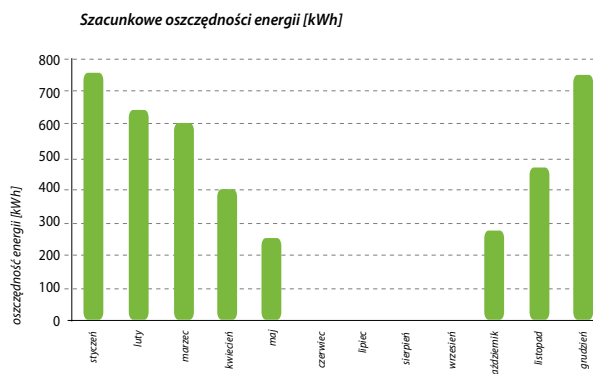
**Zastosowano
wysokowydajny
wymiennik
o przepływie
krzyżowo-przeciw-
prądowym**



Szacunkowe oszczędności energii cieplnej

Wykres sporządzony dla:

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



Cicha praca

Znacznie ograniczone straty przepływu umożliwiają cichą pracę maks. 32dB (wysokie obroty) dla modeli o wydajności powietrza 500 m³/h lub mniejszej oraz 37.5dB (wysokie obroty) dla modeli o wydajności powietrza 1.000 m³/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.

AIR DEODORISER - DEZODORYZATOR

Skutecznie usuwa zapachy dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii usuwania nieprzyjemnych zapachów przez ich rozkład.

Jednocześnie realizuje efekt oczyszczania powietrza i usuwania bakterii, uprzyjemniając życie.



Pilot
bezprowadowy



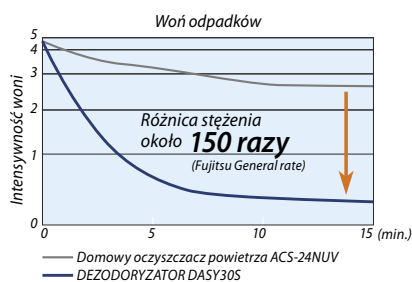
DASY30S

Dane techniczne

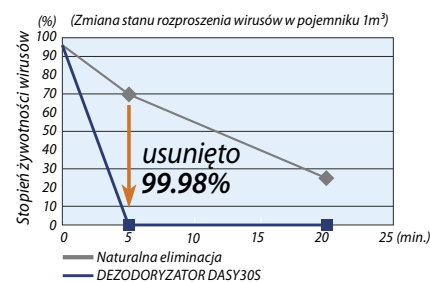
Model		DASY30S
Napięcie / Częstotliwość	V / Hz	220-240 / 50/60
Tryby pracy		AUTO, QUIET, HIGH, HI-POWER
Wydatek powietrza	m ³ /min	min. 0.8, maks. 3.0
Poziom ciśnienia akustycznego	dB	min. 19, maks. 45
Pobór mocy	W	min. 11, maks. 35
Kubatura pomieszczenia	m ³	~33 (*w zależności od ilości źródeł zapachów)
Metoda separacji kurzu		Filtr z włókny, pleciony
Metoda usuwania zapachów		Ozon generowany promieniami UV + filtr o strukturze plastra miodu
Metoda usuwania bakterii		Eliminacja bakterii przez naświetlanie
Żywotność filtra		Filtr katalityczny: automatyczna regeneracja Filtr gromadzący kurz: regeneracja przez umycie
Czujnik		Czujnik gazu
Napęd silnika		Inverter
Programator czasu wyl.	h	1
Wymiary zewnętrzne	mm	274 x 653 x 215
Masa	kg	6.4
Montaż		Montaż na podłodze (opcja montażu na wspornikach ściennych)
Długość przewodu zasilającego	m	2
Zabezpieczenia		Zabezpieczenie nadprądowe (bezpiecznik) Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem temperatury (termostat z auto. resetem). Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem temperatury (bezpiecznik termiczny).
Pilot		Opcja

Wyniki testu wysokiej wydajności

Porównanie wydajności odwaniania



Stopień eliminacji wirusów



2 INNOWACYJNE FUNKCJE

System odwaniania promieniami UV

Pierwszy na świecie ^{*1}

Skuteczne odwanianie i usuwanie bakterii promieniowaniem o 3 długościach fali ^{*2}

Oczyszczanie powietrza ozonem

Duża ilość ozonu wytwarzana przez promieniowanie (185 nm). Moc ozonu powoduje rozkład cząsteczek nieprzyjemnych zapachów.

Odwanianie poprzez fotokatalizę

Cząsteczki nieprzyjemnych zapachów ulegają rozkładowi dzięki naświetlaniu płytki z warstwą tlenku tytanu (365 nm).

Usuwanie bakterii

Bakterie i wirusy odrzucane są przez światło (185 nm) o 1600 razy większej sile usuwania bakterii niż światło słoneczne.



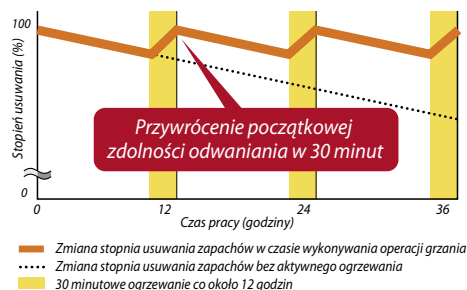
System automatycznej regeneracji zdolności odwaniania

Pierwszy na świecie ^{*1}

Zdolność odwaniania regenerowana przez ogrzewanie

- Zdolności utleniania i rozkładu sprzyja proces ogrzewania filtra przez 30 minut co 12 godzin.
- Początkowa wydajność jest utrzymywana dzięki usuwaniu cząsteczek nieprzyjemnych zapachów przylegających do filtra.

Zobrazowanie regeneracji filtra poprzez ogrzewanie



Skuteczność oczyszczania powietrza

Powietrze jest czyszczone poprzez wydajne gromadzenie zanieczyszczeń.

Filtr wstępny: Usuwa sierść zwierzęcą i większe cząsteczki kurzu.

Filtr powodujący rozkład substancji alergicznych, gromadzący kurz: Usuwa pyłki, małe pasożyty, łupież zwierzęcy i inne substancje alergiczne.



Kurz



Pasożyty
(martwe owady,
odchody)



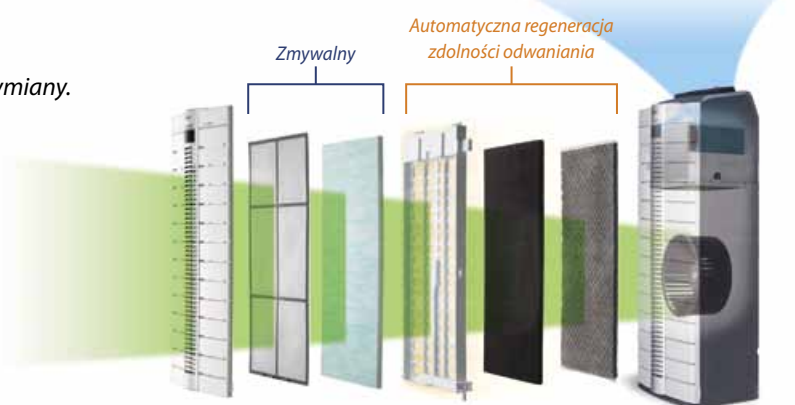
Łupież psi
i koci



Pyłki
(trawa)

Filtr nie wymaga wymiany

Ekonomiczne filtry powietrza nie wymagają wymiany.



*1. Urządzenie do domowego uzdatniania powietrza zaprezentowane po raz pierwszy 7 listopada 2005 roku.

*2. Generuje promienie o 3 długościach fali; wytwarzanie ozonu 185 nm; usuwanie bakterii 254 nm i aktywacja fotokatalizy 365 nm.
 Zdjęcia i rysunki mają charakter poglądowy. Substancje szkodliwe zawarte w dymie papierosowym (tlenki węgla) nie mogą być usunięte.

Akcesoria opcjonalne

Kształtka (okrągła)
UTD-RF204



Kształtka (prostokątna)
UTD-SF045T



Filtr o wydłużonej żywotności
UTD-LF25NA



Filtr o wydłużonej żywotności
UTD-LF60KA



Pompka skroplin
UTZ-PX1BBA
UTZ-PX1NBA



Pompka skroplin
UTR-DPB24T



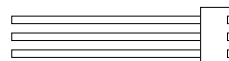
Pomieszczeniowy czujnik
temperatury
UTD-RS100

Dla zaoszczędzenia miejsca można również wykorzystać pilota przewodowego z wbudowanym czujnikiem.

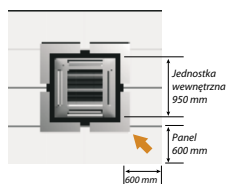


Zestaw do podłączania wejść i wyjść
UTD-ECS5A

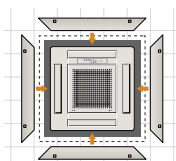
Zestaw umożliwia podłączenie różnorodnych urządzeń peryferyjnych oraz płytki obwodu drukowanego klimatyzatora.



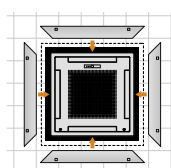
Szeroki panel
UTG-AGYA-W



Dodatkowa maskownica
UTG-AGDA-W



Dodatkowa maskownica
UTG-AGEA-W



Maskownica
UTG-UDYD-W



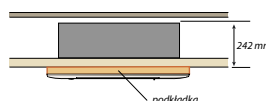
Maskownica
UTG-UFYC-W



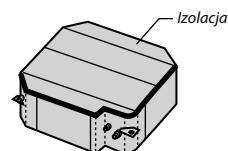
Maskownica
UTG-UGYA-W



Podkładka pod panel
UTG-BGYA-W

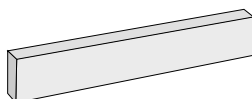


Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności
UTZ-KXGA / UTZ-KXGC

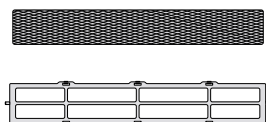


Zestaw do zabudowy
UTR-STA

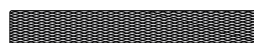
Zestaw umożliwia montaż jednostki wewnętrznej typu przypodłogowego w częściowej zabudowie ściany.



Wkładka filtracyjna
UTR-FA08



Wkładka filtracyjna
UTR-FB03



Zestaw do odbioru sygnału
UTY-LRHYA1



Prosty pilot
przewodowy UTB-YPB



Pilot przewodowy
UTB-YUD



Pilot bezprzewodowy
UTB-YNA



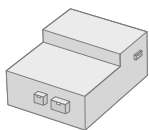
Odbiornik sygnału
pilota UTY-LRHY1



Zestaw do odbioru sygnału
UTY-LRHYB1



**Interfejs do split
UTY-TWBXF**



**UTY-XZWZX Zestaw
przyłączeniowy
Wejścia/Wyjścia**



**Ośłona wylotu powietrza
UTR-YDZB**

Pozwala zasłonić wylot powietrza jednostki kasetonowej zwartej w przypadku wykorzystania tylko 2 lub 3 wylotów.



**Ośłona wylotu powietrza
UTR-YDZC**

Pozwala zasłonić wylot powietrza jednostki kasetonowej w przypadku wykorzystania tylko 2 lub 3 wylotów.



**Rozdzielacz dla układu
multi symultanicznego
UTP-SX354A**



**Trójnik dla układu multi
symultanicznego
UTP-SX236A**



Trójnik dla MULTI 8

ciecz



gaz



UTP-SX248A

**Moduł podłączenia
powietrza zew.
UTY-VXGA**

Do kasetonowych



**Moduł podłączenia
powietrza zew.
UTY-VXAA**

Do kasetonowych zwartych



**Kratka z automatyczną
żaluzją dla kanałowych SLIM**



UTD-GXSA-W (dla 07/09/12/14)
UTD-GXSB-W (dla 18)
UTD-GXSC-W (dla 24)

Rozdzielacz dla MULTI 8



3 strefy

2 strefy

UTP-PY03A/ UTP-PY02A

Akcesoria opcjonalne WATERSTAGE

**Moduł obiegu zasobnika cwu
UTW-KDWXA**



**Zasobnik cwu 200 l
Zasobnik cwu 300 l
UTW-T20XA (200 l)
UTW-T30XA (300 l)**



**Moduł dwóch obiegów
grzewczych
UTW-KZSXA**



**Moduł dodatkowego kotła
UTW-KBSXA**



**Pompa obiegowa o zwiększonej
wysokości podnoszenia
UTW-PHFXA**



**Moduł basenowy
UTW-KSPXA**



**Wymiennik płytowy do
modułu basenowego
UTW-ESPXA**



**Sprzęgło hydrauliczne
UTW-TEVXA**



**Moduł chłodzenia
UTW-KCLXA**



**Moduł chłodzenia do pomp
wysokiej wydajności
UTW-KCHXA**



**Zdalny sterownik
UTW-C75XA**



**Termostat pokojowy
UTW-C55XA**

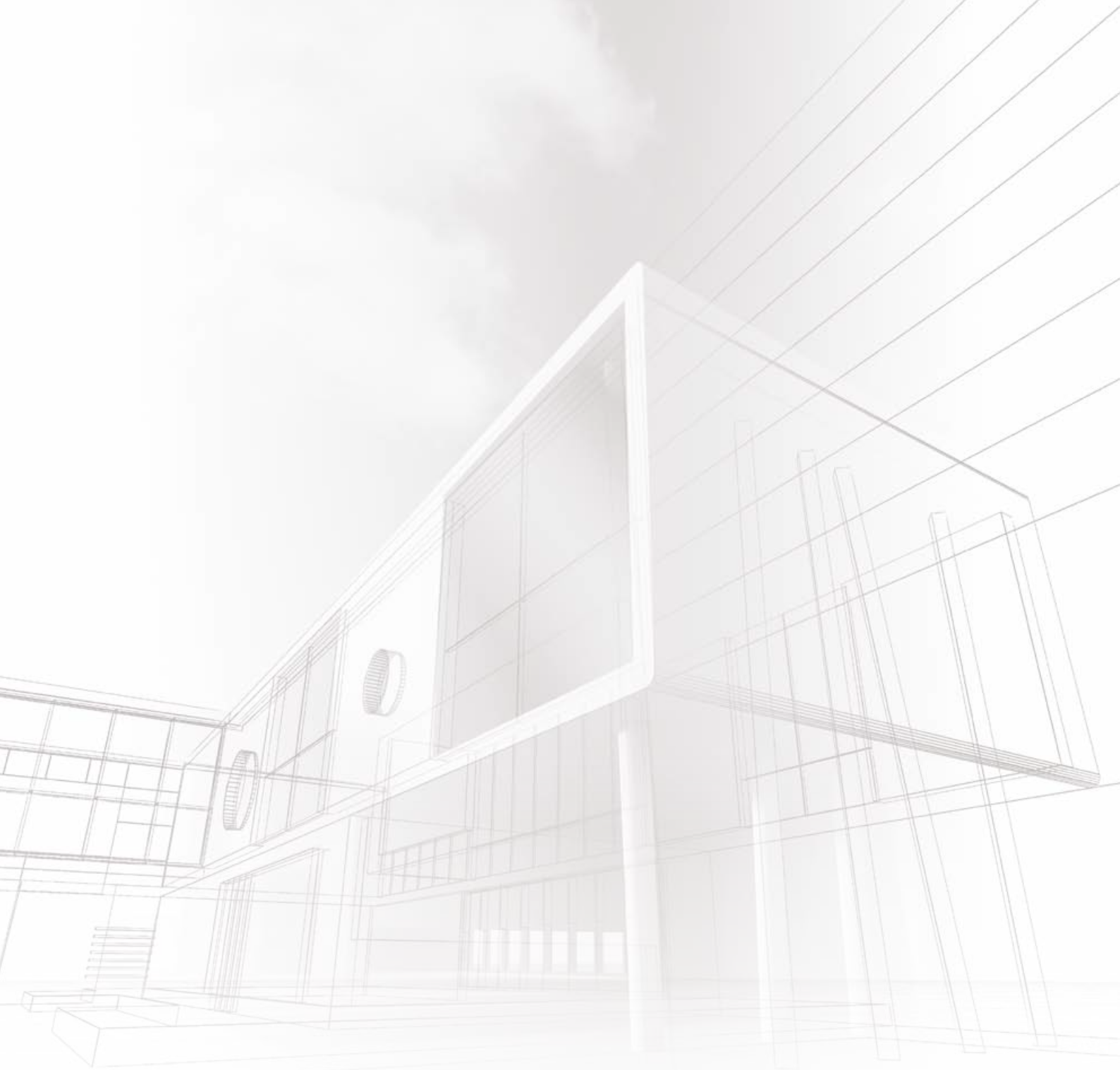


Specyfikacja funkcji

		AWYZ14LB /18LB /24LB	ASYG09LT /12LT	ASYG07LU /09LU /12L /14LU	ASYG07LE /09LE /12LE /14LE	ASYG18LF /24LF /30LF	AGYF09LA /12LA /14LA	AUYF12LA /14LA /18LB /24LB	AUYA30LB /36LB /36LC /45LC /54LC	ABYF18LB /24LB	ABYA30LB /36LB /36LC /45LC /54LC	ARYF12LA /14LA /18LB	ARYF24LB /ARYA30LB /36LB /36LC /45LC	ARYC45LC /54LC
KOMFORT	 Czujnik ruchu		●											
	 Automatyczne żaluzje pionowe		●	●	●		●	●	●					
	 Automatyczne żaluzje pionowe i poziome	●				●				●	●			
	 Automatyczna regulacja strumienia powietrza	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Auto Restart	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Automatyczna zmiana trybu pracy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Funkcja 10°C Heat		●	●	●	●	●							
	 Możliwość podłączenia kanałów nawiewnych								●				●	
	 Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza							□	●	●	●		●	
	 Możliwość zassania świeżego powietrza							□	□	□		□	□	□
	 Tryb ekonomiczny	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Pełna moc w grzaniu		●	●	●									
	 Cicha praca		●	●	●				□ (45/54)				□ (45)	
	 Tryb oszczędzania energii													
WYGODA	 Program nocny	●	●	●	●	●	●	●	□	●	●	□	□	
	 Programator czasowy	●	●	●	●	●	●	●	□	●	●	□	□	
	 Programator tygodniowy		●	●										
	 Programator tygodniowy + prog. Temperatury		□	□	□	□	□	□	●	□		●	●	●
	 Kontrolka filtra		●	●	●	●		●	●	●				
CZYSZCIE ŚWIEŻE POWIETRZE	 Automatyczne czyszczenie filtra	●												
	 Filtr UV	●												
	 Filtr jonowy o wydłużonej żywotności		●	●	●	●	●							
	 Filtr polifenolowy		●	●	●	●	●							
	 Funkcja osuszania wymiennika	●					●							
	 Zmywalny panel obudowy	●			●	●	●							
	 Modele z układem V-PAM	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	 Modele z układem I-PAM		●	●	●					●				●
	 Typ Multi - system symultaniczny							● (18/ 24)		●		● (18LB)	● (24)	

● funkcja w standardzie

□ funkcja opcjonalna



www.klima-therm.pl

ul. Budowlanych 48, 80-298 Gdańsk
tel. (058) 768 03 33, fax (058) 768 03 00

ul. Ostrobramska 101 A, 04-041 Warszawa
tel. (022) 517 36 00, fax (022) 879 99 07