

*Klimatyzacja najwyższej jakości
w zasięgu Twojej ręki*



*Systemy
klimatyzacji
2010*

- SPLIT INVERTER
- MULTI SPLIT INVERTER
- WATERSTAGE - DOMOWA POMPA CIEPŁA
- REKUPERATOR
- DEZODORYZATOR



tworzymy
komfort

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

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

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



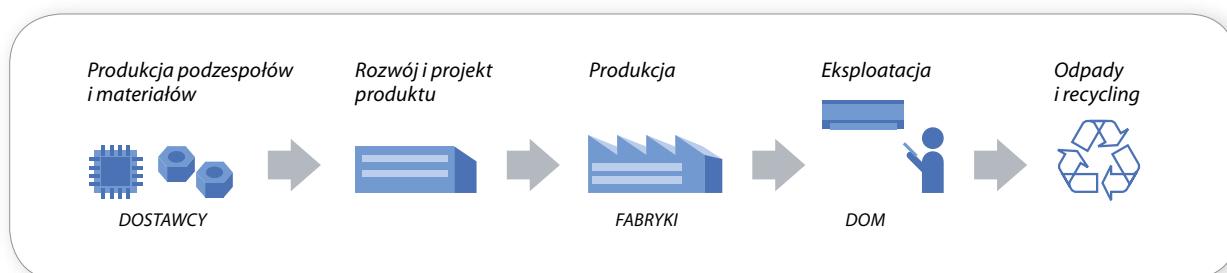
Technologia
i-PAM



Funkcja
automatycznego
czyszczenia filtra

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 recykling także uwzględniając je w realizacji działań biznesowych jak np. oszczędność energii i materiałów (kompaktowa obudowa) oraz redukcja odpadów.



Nowoczesne technologie

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

Proces tworzenia nowych produktów wykracza poza przyjęte standardy rozwoju i jakości, dążąc do realizacji potrzeb kolejnych pokoleń jak i spełniania wymagań dzisiejszego rynku.



Centrum Badawczo-Rozwojowe w Kawasaki z 60 m wieżą do testowania różnicy poziomów

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

ALL
DC

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, a zużycie energii elektrycznej uległo ograniczeniu.

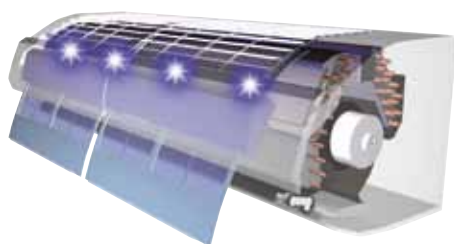
Czystość i wygoda

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 oraz zmywalny przedni panel, prosty w demontażu i utrzymaniu czystości. Tworzymy nowe klimatyzatory realizujące potencjalne wymagania użytkownika oraz zapewniające energooszczędność i komfort.

Automatyczne czyszczenie filtra

PIERWSZY NA ŚWIECIE *



Zmywalny panel



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)

Model sprzed roku

3.01

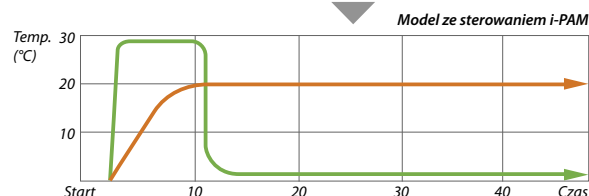
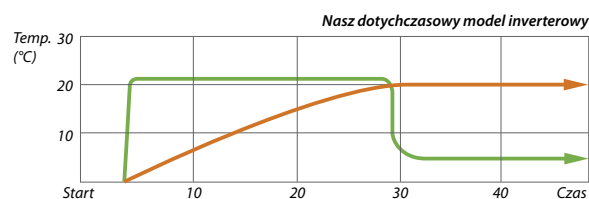
Obecny model
AWYZ14LB

4.44



Sterowanie i-PAM

Dodatknie płytki IPM do standardowego modułu sterowania inwerterowego PAM, pozwala osiągnąć wysokie napięcie i wysoką moc w momencie uruchomienia pracy. 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.



— Napięcie i obroty silnika sprężarki — Temperatura 10 cm nad podłogą

Rysunki i wykresy mogą odbiegać od stanu rzeczywistego

* Ogłoszono 9 września 2002. W zakresie klimatyzatorów pokojowych do użytku domowego (badania własne).

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.

Etykieta efektywności energetycznej

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

Objaśnienie cech urządzeń



Automatyczne żaluzje pionowe

Zmieniają kierunek nawiewu powietrza w pionie (wachlowanie).



Automatyczne żaluzje pionowe i poziome

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



Automatyczna regulacja strumienia powietrza

Mikroprocesor automatycznie dostosowuje przepływ powietrza do zmian temperatury w pomieszczeniu.



Auto restart

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



Automatyczna zmiana trybu pracy

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



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.



Możliwość podłączenia kanałów nawiewnych

Równomierne klimatyzowanie dużych powierzchni.



Możliwość doprowadzenia zewnętrznego powietrza

Realizuje funkcje wentylacji.



Możliwość zassania zewnętrznego powietrza przez wentylator

Świeże powietrze może zostać zassane za pomocą opcjonalnego wentylatora.



Tryb ekonomiczny

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



Tryb energooszczędny

Ogranicza maksymalny pobór prądu, praca przebiega przy niskim zużyciu energii.



Automatyczne czyszczenie filtra

Filtr jest czyszczony automatycznie po upływie ustawionego czasu pracy klimatyzatora.



Czyszczenie promieniami UV

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



Filtr plazmowy

Filtr naładowany elektrostatycznie usuwa zanieczyszczenia, kurz i nieprzyjemne zapachy. Tłumi również rozwój bakterii.



Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności

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



Program nocny

Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu zapewniając komfortowy sen.



Programator

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



Programator tygodniowy

Ustawianie różnych czasów pracy dla każdego dnia tygodnia.



Programator tygodniowy + programowanie temperatury

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



Kontrolka filtra

Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.



Modele z układem sterowania V-PAM

Zwiększa zakres regulacji sprężarki.



Modele z układem sterowania i-PAM

Podnosi wydajność sprężarki w momencie startu.



System Multi do 2-3-4 pomieszczeń

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć 4 jednostki wewnętrzne. Możliwość indywidualnego sterowania jednostkami.



Typ Multi – system symultaniczny

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



Filtr polifenolowy

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



Osuszanie wymiennika

Osuszanie jednostki wewnętrznej zapobiega rozwojowi pleśni i bakterii.



Zmywalny panel obudowy

Możliwość zdemontowania obudowy w celu umycia.

Spis treści

○	<i>Tabela szybkiego doboru</i>	8
○	<i>Klimatyzatory ściennie-przysufitowe</i>	10
○	<i>Klimatyzatory ściennie</i>	14
○	<i>Klimatyzatory przypodłogowe</i>	20
○	<i>Klimatyzatory przysufitowe</i>	24
○	<i>Klimatyzatory uniwersalne</i>	26
○	<i>Klimatyzatory kasetonowe</i>	28
○	<i>Klimatyzatory kanałowe</i>	36
○	<i>Klimatyzatory multi split</i>	44
○	<i>Klimatyzatory multi split symultaniczne</i>	54
○	<i>Waterstage - pompa ciepła</i>	58
○	<i>Rekuperator</i>	60
○	<i>Dezodoryzator</i>	62
○	<i>Akcesoria opcjonalne</i>	64
○	<i>Specyfikacja funkcji</i>	66

Tabela szybkiego doboru

Grzanie* [kW]

3

4

5

6

Chłodzenie* [kW]

3

3.5

4

4.5

ŚCIENNO-PRZYSUFITOWE	str. 12				AWYZ14LB	
ŚCIENNE	str. 14		ASYB09LD	ASYB12LD		
		ASYA07LG	ASYA09LG	ASYA12LG	ASYA14LG	
PRZYPODŁOGOWE	str. 22		AGYF09LA	AGYF12LA	AGYF14LA	
PRZYSUFITOWE	str. 24					
UNIWERSALNE	str. 26					
KASETONOWE ZWARTE	str. 30			AUYF12LA	AUYF14LA	
KASETONOWE	str. 32					
KANAŁOWE	str. 38			ARYF12LA	ARYF14LA	
KANAŁOWE - WYSOKI SPRĘŻ	str. 42					
MULTI DLA 8 POMIESZCZEŃ	str. 46					
MULTI DLA 2 POMIESZCZEŃ	str. 50				AOYA14LAC2	
MULTI DLA 3 POMIESZCZEŃ	str. 50					
MULTI DLA 4 POMIESZCZEŃ	str. 50					
MULTI SYMULTANICZNY	str. 54					

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]

25

30

35

40

WATERSTAGE COMFORT	str. 58		WSYA050DA	
WATERSTAGE HIGH POWER	str. 58			
WATERSTAGE MONOBLOCK	str. 58			

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]

60

REKUPERATOR	str. 60	
-------------	---------	--

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				
	ASYB18LD	ASYB24LD				
	ASYA18LE	ASYA24LC	ASYA30LF			
			ABYA30LB	ABYA36LC ABYA36LB	ABYA45LC	ABYA54LC
	ABYF18LA	ABYF24LA				
	AUYF18LB	AUYA24LB				
			AUYA30LB	AUYA36LC AUYA36LB	AUYA45LC AUYA45LA	AUYA54LC AUY54LU
	ARYF18LB	ARYA24LB	ARYA30LB	ARYA36LB ARYA36LC	ARYA45LC	
					ARY45LH ARYC45LC	ARY54LU ARYC54LC
					AOYA45LAT8	
	AOYA18LAC3	AOY24LMAM2				
	AOYA18LAT3	AOYA24LAT3				
			AOY30LMAW4			
				AOYD36LATT	AOYD45LATT	AOYD54LATT




	WSYA065DA	WSYA080DA	WSYA095DA	WSYA095DA WSYA128DA	WSYA128DA	WSYA155DA
			WSYK160DA9/ WOYK112LAT	WSYK160DA9/ WOYK160LAT	WSYK160DA9/ WOYK140LAT	WSYK160DA9/ WOYK160LAT
		WPYA080LA	WPYA100LA			



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





klimatyzatory: ścienne-przysufitowe ścienne

Komfort i harmonia z każdym wnętrzem

Model ściennie-przysufitowy i PLASMA to dwa urządzenia które wyróżniają tę grupę i stanowią o jej wyjątkowości. Pierwszy łączy w sobie elegancję i wysoką sprawność energetyczną, idealnie harmonizuje z każdym wnętrzem. PLASMA to klimatyzator o bardzo cichym działaniu, a dzięki swojemu wielostopniowemu systemowi filtracji zapewniający wyjątkowy komfort w pomieszczeniu.

- wysoka sprawność
- funkcja chłodzenia lub grzania
- super cichy
- regulacja przepływu powietrza
- wyjątkowy system filtracji
- zwarta konstrukcja
- prosta i szybka 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



Dwa w jednym

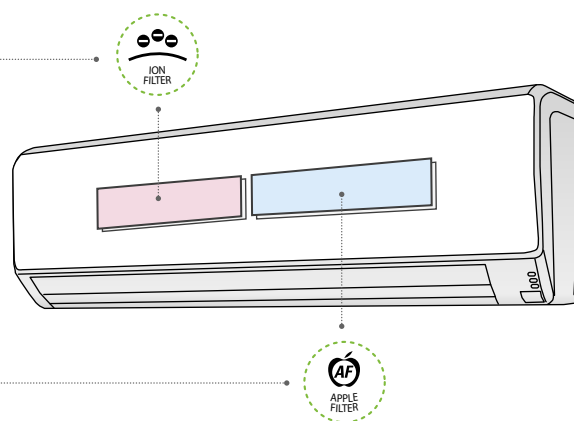
Filtr jonowy*

Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki procesowi utleniania i redukcji jonów generowanych na powierzchni filtra wykonanego z elementów ceramicznych.

* Filtr jest zdolny do użytku przez okres 3 lat pod warunkiem regularnego mycia pod bieżącą wodą.

Filtr polifenolowy

Drobne cząstki kurzu, zarodniki grzybów oraz szkodliwe mikroorganizmy są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki, a następnie eliminowane przy pomocy polifenolu ekstrahowanego z owoców.



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 14	Typ 18	Typ 24
Cichy	29dB(A)	29dB(A)	36dB(A)
Super cichy	24dB(A)	24dB(A)	32dB(A)

AWYZ



Pilot bezprzewodowy
w standardzie

Jednostki zewnętrzne



dla AWYZ14/18LB



dla AWYZ24LB

KLASA ALL
A+ DC

AWYZ14LB

4.20kW / EER 4.12
6.00kW / COP 4.44

KLASA ALL
A+ DC

AWYZ18LB

5.20kW / EER 3.29
6.70kW / COP 4.11

KLASA ALL
A+ DC

AWYZ24LB

7.10kW / EER 3.21
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/SQ*	dB(A)	46 / 43 / 35 / 29 / 24		46 / 43 / 35 / 29 / 24		47 / 43 / 40 / 36 / 32	
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	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		14	
	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

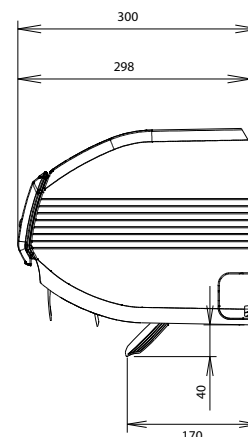
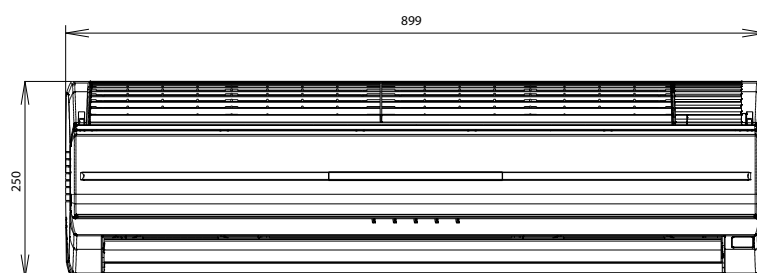
Grzanie:

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

* Wentylator ustawiony na wysokie
obroty.

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.

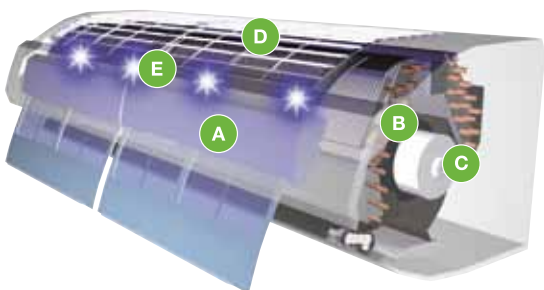
C Zaawansowany technologicznie silnik wentylatora o wysokiej sprawności mechanicznej.

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**

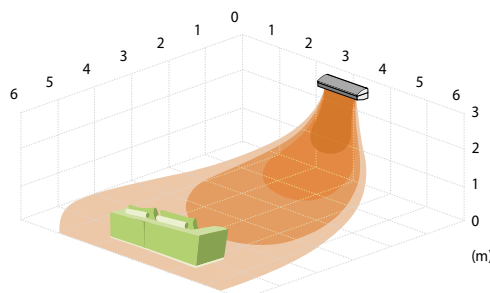
D Filtr fotokatalityczny o działaniu przeciwwirusowym, powodujący rozpad cząstek zapachowych oraz dymu papierosowego.

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.

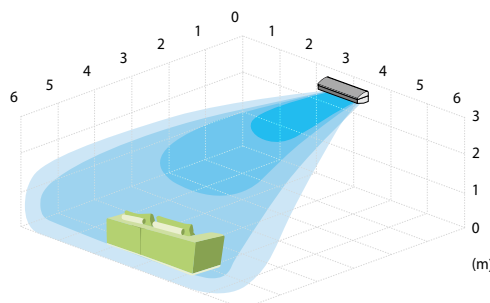


2,5-krotnie zwiększona strefa ogrzewania

* 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 przeschłodzonego powietrza.



1,7-krotnie zwiększony zasięg zimnego strumienia powietrza

* Porównanie z modelem inwerterowym ASY13PSCCW

ASYB



ASYB09/12/18LD



Pilot dla
ASYB09/12/18LD
w standardzie



ASYB24LD



Pilot dla
ASYB24LD
w standardzie



Pilot dla
ASYB24LD
opcjonalnie

KLASA ALL
A DC

ASYB09LD

2.60kW / EER 4.26
3.60kW / COP 4.44

KLASA ALL
A DC

ASYB12LD

3.50kW / EER 3.85
4.80kW / COP 3.93

KLASA ALL
A DC
grzanie

ASYB18LD

5.20kW / EER 3.02
6.25kW / COP 3.61

KLASA ALL
A DC

ASYB24LD

7.10kW / EER 3.21
8.10kW / COP 3.62



12/18/24LD



09LD



24LD



09/12/18LD



opcja dla pilota
przewodowego

PLASMA

Jednostki zewnętrzne



dla ASYB09/12LD



dla ASYB18/24LD

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYB09LD	ASYB12LD	ASYB18LD	ASYB24LD	
	Jednostka zewnętrzna		AOYS09LD	AOYS12LD	AOYS18LD	AOYS24LD	
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość			V / ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.60 (0.5~3.7)	3.50 (0.9~4.3)	5.20 (0.9~5.7)	7.10 (0.9~8.0)	
	Grzanie		3.60 (0.5~6.1)	4.80 (0.9~6.7)	6.25 (0.9~9.1)	8.10 (0.9~10.6)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.61	0.91	1.72	2.21	
	Grzanie		0.81	1.22	1.73	2.24	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.26 - A	3.85 - A	3.02 - B	3.21 - A	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.44 - A	3.93 - A	3.61 - A	3.62 - A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	2.9 / 3.9	4.3 / 5.5	7.6 / 7.7	9.7 / 9.8
Osuszanie			l / h	1.3	1.8	2.8	3.0
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	39 / 34 / 29 / 20	41 / 35 / 29 / 20	45 / 39 / 33 / 26	49 / 43 / 38 / 33
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie		dB(A)	47	47	50	52
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	560 / 1970	595 / 1830	700 / 2000	1170 / 2340
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	283 x 790 x 230	283 x 790 x 230	283 x 790 x 230	320 x 998 x 228	
		kg	9.5	9.5	10	14	
	Jednostka zewnętrzna	mm	540 x 790 x 290	540 x 790 x 290	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315	
		kg	34	36	40	44	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	13.6 / 29	13.6 / 29	13.6 / 29	13.6 / 29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	30 (15)
Max różnica poziomów			m	15	15	15	20
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	

Akcesoria opcjonalne (dla ASYB24LD)

Pilot przewodowy

UTB-YUD

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

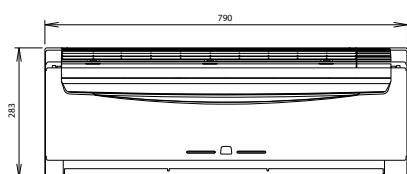
Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony na wysokie

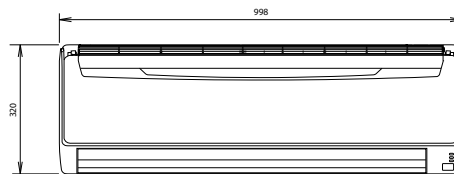
obroty.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

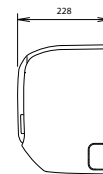
Wymiary (w mm): ASYB09LD / ASYB12LD / ASYB18LD / ASYB24LD



ASYB09/12/18LD

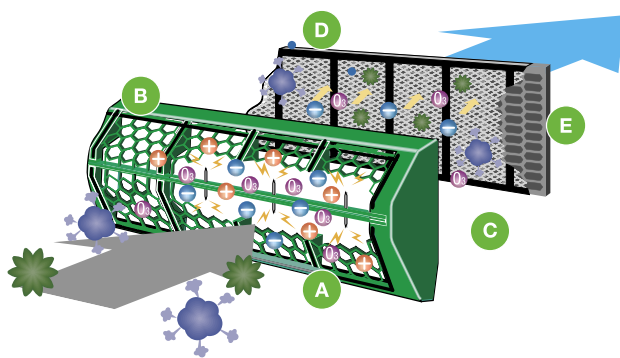


ASYB24LD



Unikalny moduł filtra plazmowego efektywnie oczyszcza powietrze w pomieszczeniu

Filtr plazmowy jest zamontowany wewnątrz jednostki. Najdrobniejsze cząsteczki kurzu są zatrzymywane przez filtr elektrostatyczny, a nieprzyjemne zapachy zostają zneutralizowane za pomocą jonów ujemnych. Dzięki zastosowaniu filtra o niższych oporach przepływu powietrza, w odniesieniu do dotychczas montowanych w jednostkach klimatyzacyjnych, osiągnięty został lepszy wskaźnik przepływu powietrza oraz wyższa sprawność neutralizacji zanieczyszczeń.



A Pole elektryczne

B Filtr plazmowy

C Ozonowanie

Filtr plazmowy generuje jony i ozon, które wspomagają proces neutralizacji nieprzyjemnych zapachów i dymu papierosowego.

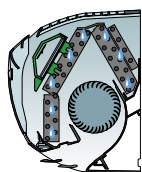
D Siatka filtracyjna

E Filtr elektrostatyczny

Ujemnie naładowane cząsteczki kurzu itp. przyciągane są do uziemionej siatki, gromadzone na powierzchni filtra oczyszczającego i usuwającego nieprzyjemne zapachy.

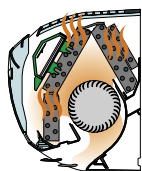
Czyste urządzenie = czyste pomieszczenie

Klimatyzatory ścienna z serii ASYB wyposażone są w funkcję osuszania wnętrza urządzenia. Usuwanie wilgoci z jednostki skutecznie chroni urządzenie i pomieszczenie przed rozwojem niebezpiecznych bakterii, pleśni i grzybów. Proces oczyszczania klimatyzatora realizowany jest automatycznie.



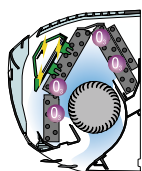
Proces wykroplenia

Po zakończeniu pracy urządzenia uaktywnienie na pilocie funkcji COIL DRY (osuszanie wymiennika) uruchamia proces szybkiego schłodzenia wnętrza jednostki i wkroplenie całej wilgoci zawartej w powietrzu.



Proces odparowania wilgoci

Strumień gorącego powietrza odprowadzając wilgoć (osuszając wnętrze urządzenia). Funkcja aktywna jest przez około 15 minut.



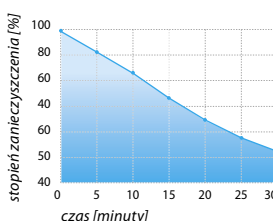
Skuteczność filtra plazmowego

Moduł filtra plazmowego eliminuje bakterie oraz usuwa nieprzyjemne zapachy. Funkcja aktywna jest przez około 15 minut.

Skuteczność filtra plazmowego

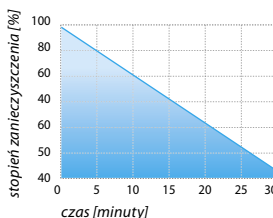
Zakres usuwania zanieczyszczeń: kurz, sierść i łupież zwierzęcy, dym papierosowy, roztocza, zarodniki pleśni, pyłki.

Zakres usuwania zapachów: zapach dymu papierosowego, zapach zwierząt, woń odpadków kuchennych, pot i zapach ciała.



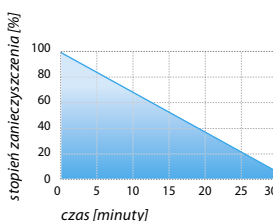
Skuteczność usuwania zanieczyszczeń Dym papierosowy

Metoda badań: JEM 1417;
Pomieszczenie: 30 m³, szczelnie zaizolowane; Warunki pomiarowe: Dym papierosowy (5 papierosów palonych jednocześnie)



Skuteczność usuwania nieprzyjemnych zapachów Kwas octowy

Metoda badań: JEM 1467
Pomieszczenie: 1 m³, szczelny pojemnik zaizolowany silikonem akrylowym



Skuteczność usuwania nieprzyjemnych zapachów Amoniak

Metoda badań: JEM 1467
Pomieszczenie: 1 m³, szczelny pojemnik zaizolowany silikonem akrylowym

ASYA



Pilot
bezprzewodowy
w standardzie



Opcjonalny
pilot
przewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla
ASYA07/09/12LG



dla
ASYA14LG

KLASA ALL
A DC

ASYA07LG

2.10kW / EER 4.47
3.00kW / COP 4.55

KLASA ALL
A DC

ASYA09LG

2.50kW / EER 3.97
3.20kW / COP 4.27

KLASA ALL
A DC

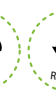
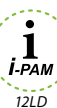
ASYA12LG

3.40kW / EER 3.80
4.00kW / COP 4.12

KLASA ALL
A DC

ASYA14LG

4.00kW / EER 3.70
5.00kW / COP 3.86



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYA07LG	ASYA09LG	ASYA12LG	ASYA14LG
	Jednostka zewnętrzna		AOYR07LG	AOYR09LG	AOYR12LG	AOYR14LG
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)	2.50 (0.5~3.2)	3.40 (0.9~3.9)	4.0 (0.9~5.0)
	Grzanie		3.0 (0.5~4.5)	3.20 (0.5~4.5)	4.00 (0.9~5.6)	5.0 (0.9~7.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.47	0.63	0.90	1.08
	Grzanie		0.66	0.75	0.97	1.30
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.47 - A	3.97 - A	3.80 - A	3.70 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.55 - A	4.27 - A	4.12 - A	3.86 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	2.4 / 3.2	3.2 / 3.7	4.3 / 4.6	4.9 / 5.7
Osuszanie		l / h	1.0	1.3	1.8	2.1
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	43 / 38 / 33 / 21	43 / 38 / 33 / 21	43 / 38 / 33 / 21	44 / 40 / 33 / 25
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	45	45	48	48
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	750 / 1720	750 / 1720	750 / 1830	800 / 2040
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	260 x 790 x 198	260 x 790 x 198	260 x 790 x 198	260 x 790 x 198
		kg	7.5	7.5	7.5	7.5
	Jednostka zewnętrzna	mm	540 x 660 x 290	540 x 660 x 290	540 x 660 x 290	620 x 790 x 298
		kg	25	25	32	40
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	13.6 / 29	13.6 / 29	13.6 / 29	13.6 / 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

Akcesoria opcjonalne
Pilot przewodowy
UTB-YUD
Zestaw do podłączenia
pilota przewodowego
UTY-XWZX
Interfejs do splitów:
UTY-XCBXE

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:

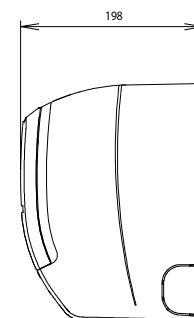
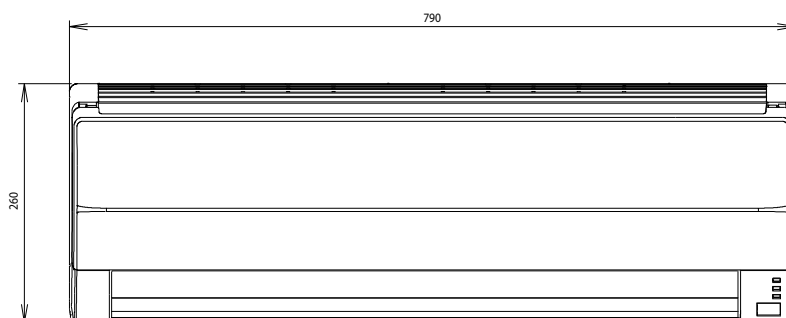
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony na wysokie
obroty.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ASYA07LG / ASYA09LG / ASYA12LG / ASYA14LG



Cechy filtra klimatyzatora



Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności*

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

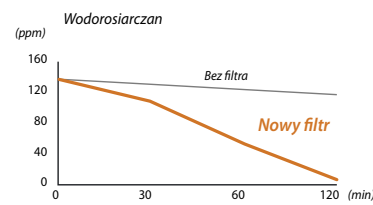
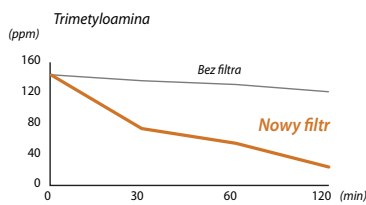
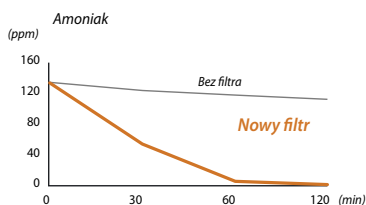
*Filtr można używać przez około 3 lata pod warunkiem czyszczenia wodą po zabrudzeniu w celu regeneracji.



Filtr polifenolowy

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

Efekt pochłaniania zapachów (stopień redukcji woni)



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

Czyste urządzenie = czyste pomieszczenie

Klimatyzatory ścienna z serii ASYA wyposażone są w funkcję osuszania wnętrza urządzenia. Usuwanie wilgoci z jednostki skutecznie chroni urządzenie i pomieszczenie przed rozwojem niebezpiecznych bakterii, pleśni i grzybów. Proces oczyszczania klimatyzatora realizowany jest automatycznie.



Proces wykroplenia wilgoci

Po zakończeniu pracy urządzenia uaktywnienie na pilocie funkcji COIL DRY (osuszanie wymiennika) uruchamia proces szybkiego schłodzenia wnętrza jednostki i wykroplenie całej wilgoci zawartej w powietrzu.

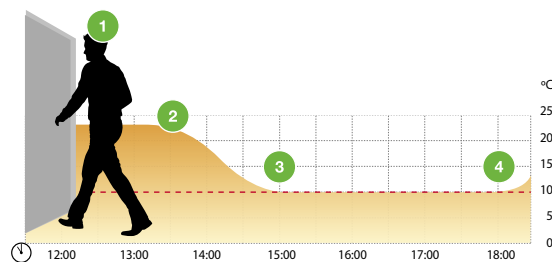


Proces odparowania wilgoci

Strumień gorącego powietrza odparowuje wykroploną wilgoć (osuszają wnętrze urządzenia). Funkcja aktywna jest przez około 15 minut.

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 ASYA 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.

ASYA



Pilot
bezprzewodowy
w standardzie
dla 18



Jednostki
zewewnętrzne

Pilot
bezprzewodowy
w standardzie
dla 24/30



dla ASYA18LE



dla ASYA24LC



dla ASYA30LF

KLASA ALL
A DC

ASYA18LE

5.20kW / EER 3.42
6.30kW / COP 3.62

KLASA ALL
A DC

ASYA24LC

7.10kW / EER 3.21
8.10kW / COP 3.62

KLASA ALL
A DC

ASYA30LF

8.00kW / EER 3.21
8.80kW / COP 3.61

Nowość

Opcjonalny pilot
przewodowy



opcja dla pilota
przewodowego

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYA18LE	ASYA24LC	ASYA30LF
	Jednostka zewnętrzna		AOYR18LE	AOYR24LC	AOYR30LF
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2 (0.9~6.0)	7.10 (0.9~8.0)	8.00 (2.9~9.0)
	Grzanie		6.3 (0.9~9.1)	8.10 (0.9~10.6)	8.80 (2.2~11.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.52	2.21	2.49
	Grzanie		1.71	2.24	2.44
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.42 - A	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68 - A	3.62 - A	3.61 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	6.8 / 7.6	9.7 / 9.8	10.9 / 10.7
Osuszanie		l / h	2.8	3.0	3.2
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	43 / 37 / 33 / 26	47 / 41 / 36 / 32	48 / 42 / 37 / 33
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	50	52	53
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	900 / 2070	1100 / 2340	1100 / 3600
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	320 x 998 x 228	320 x 998 x 228	320 x 998 x 228
		kg	14	14	14
	Jednostka zewnętrzna	mm	620 x 790 x 298	578 x 790 x 315	830 x 900 x 330
		kg	40	44	61
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	16 / 28	16 / 28	16 / 28
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	-10~43	-10~43	-10~46
	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

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

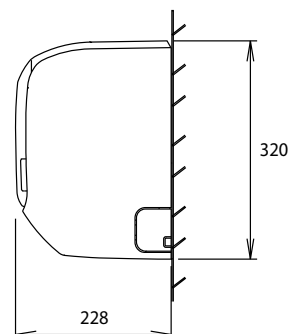
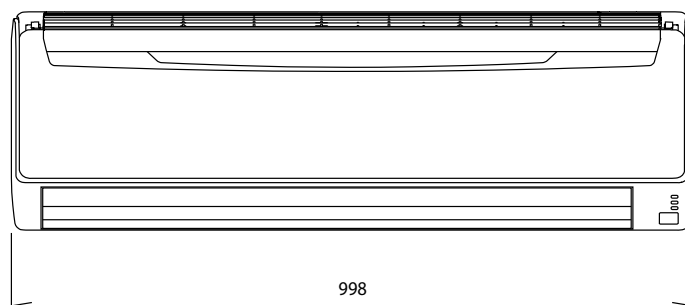
Grzanie:

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.

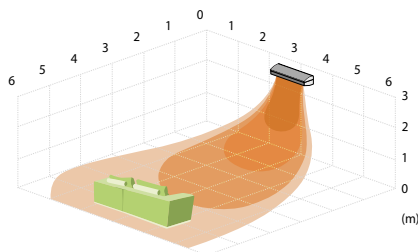
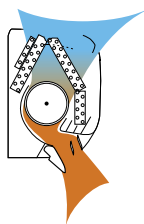
Wymiary (w mm): ASYA18LE / ASYA24LC / ASYA30LF



Ruchomy dyfuzor kierunkowy

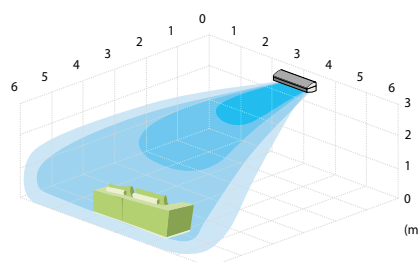
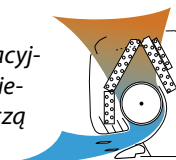
Funkcja „pionowego strumienia powietrza”

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



Funkcja „poziomego strumienia powietrza”

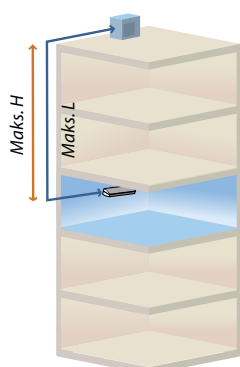
Ustawienie poziomego wypływu zimnego strumienia powietrza z jednostki klimatyzacyjnej pozwala na właściwy proces jego wymieszania (wymiany ciepła) przed strefą roboczą i uniknięcie doprowadzenia do niej powietrza nadmiernie przeschłodzonego.



Wszechstronny montaż

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

W przypadku ASYA18-24 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

Dwa w jednym

Filtr jonowy*

Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki procesowi utleniania i redukcji jonów generowanych na powierzchni filtra wykonanego z elementów ceramicznych.

* Filtr jest zdolny do użytku przez okres 3 lat pod warunkiem regularnego mycia pod bieżącą wodą.



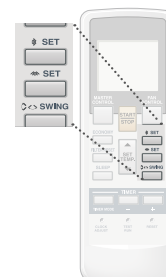
Filtr polifenolowy

Drobne cząstki kurzu, zarodniki grzybów oraz szkodliwe mikroorganizmy są absorbowane dzięki zjawiskom elektrostatyki, a następnie eliminowane przy pomocy polifenolu ekstrahowanego z owoców.

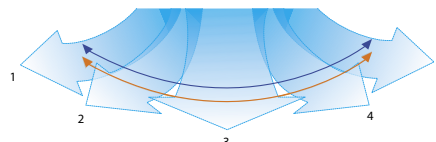


Wielopłaszczyznowy przepływ powietrza

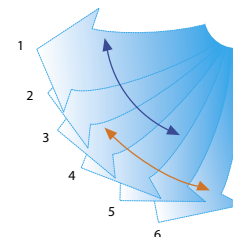
Doskonały przepływ powietrza do strefy roboczej pomieszczenia oraz kierunek przepływu powietrza są możliwe poprzez zastosowanie podwójnego systemu pracy żaluzji kierunkowych w układzie góra/dół oraz prawo/lewo.



Pozioma praca żaluzji pięciostopniowy system regulacji



Pionowa praca żaluzji sześciostopniowy system regulacji



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



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 zasysania powietrza zewnętrznego
- praca w niskich temperaturach
- filtry wielokrotnego użycia
- super cichy

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

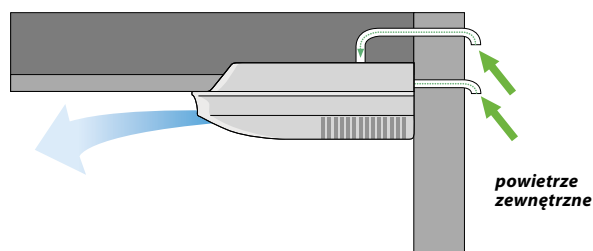
Jednostki wewnętrzne uzbrojone zostały w super cichy tryb pracy wentylatora w funkcji chłodzenia.

Typ pracy	Poziom hałasu
Cichy	22 dB(A)



Możliwość zasysania 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
bezprowodowy
w standardzieOpcjonalny pilot
przewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla AGYF09/12LA



dla AGYF14LA

opcja dla pilota
przewodowego

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
Osuszanie		l / h	1.3	1.8	2.1
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	40 / 35 / 29 / 22	44 / 38 / 31 / 22
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie		dB(A)	47	48
Przepływ powietrza		Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	570 / 1680	570 / 1680
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 / 12.7
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	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

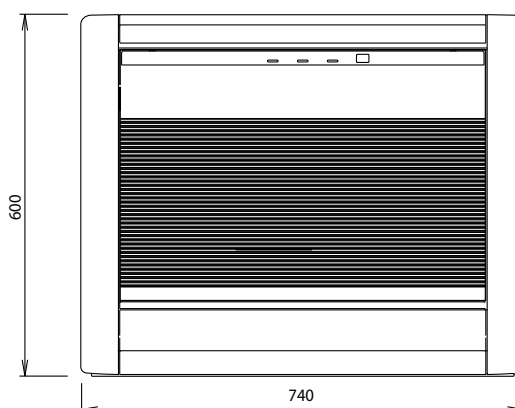
Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony na wysokie obroty.

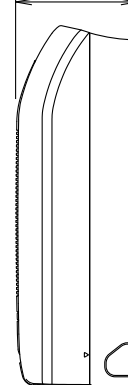
Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): AGYF09LA / AGYF12LA / AGYF14LA

Widok z przodu



200

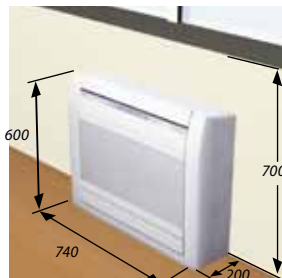


Widok z boku

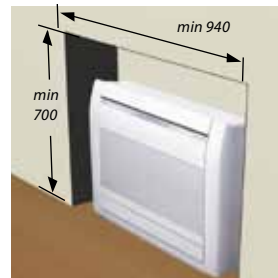
Wszechstronny i prosty montaż

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.

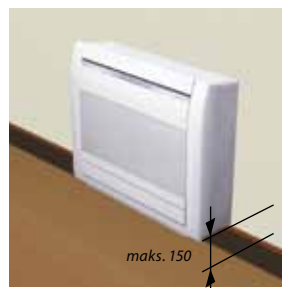
Montaż podokienny



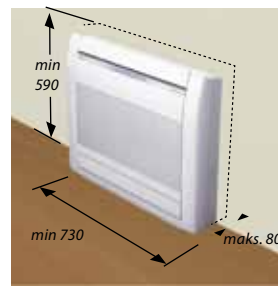
Montaż we wnęce



Montaż naścienny

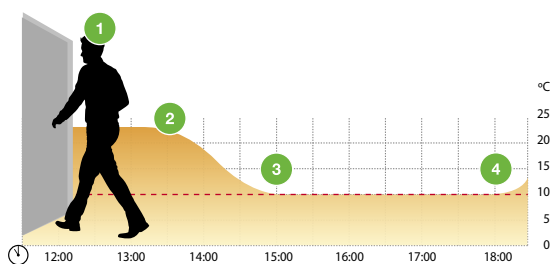


Montaż w ścianie



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.

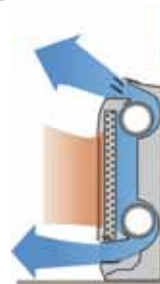
4 Po zakończeniu działania funkcji „10°C HEAT” (manualnym wyłączeniu), temperatura w pomieszczeniu, dzięki modułowi inwerterowemu, szybko osiągnie wartość zgodną z wcześniejszymi ustawieniami.

Efektywny proces chłodzenia i grzania

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

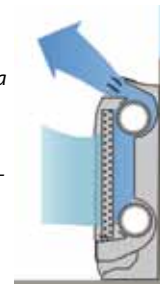
Chłodzenie

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 przedostawaniem 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.

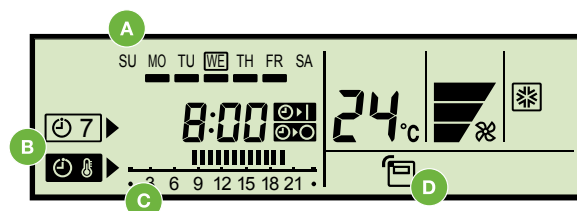
Programator tygodniowy

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

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 3.61

KLASA ALL
A DC

ABYA36LB

9.40kW / EER 3.21
11.20kW / COP 3.71

ABYA36LC

10.00kW / EER 3.52
11.20kW / COP 3.9 (3 Ph)

KLASA ALL
A DC

ABYA45LC

12.5kW / EER 3.21
14.0kW / COP 3.71

ABYA45LC

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

ALL
DC

ABYA54LC

14.00kW / EER 3.01
16.00kW / COP 3.43



dla 30/36



dla 45



opcja



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABYA30LB	ABYA36LB	ABYA36LC	ABYA45LC	ABYA45LC	ABYA54LC
	Jednostka zewnętrzna		AOYA30LF	AOYA36LF	AOYD36LA	AOYA45LB	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)	12.50 (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)	14.00 (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	3.89	3.89	4.65
	Grzanie	kW	2.77	3.02	2.87	3.77	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	3.71-A	3.61-A	3.43-B
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	11.6/12.2	12.8/13.2	4.3/4.4	17.0/16.5	5.8/5.8	6.9/6.9
Osuszanie		l / h	2.5	3.0	3.0	4.5	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 / 6600	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	98	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

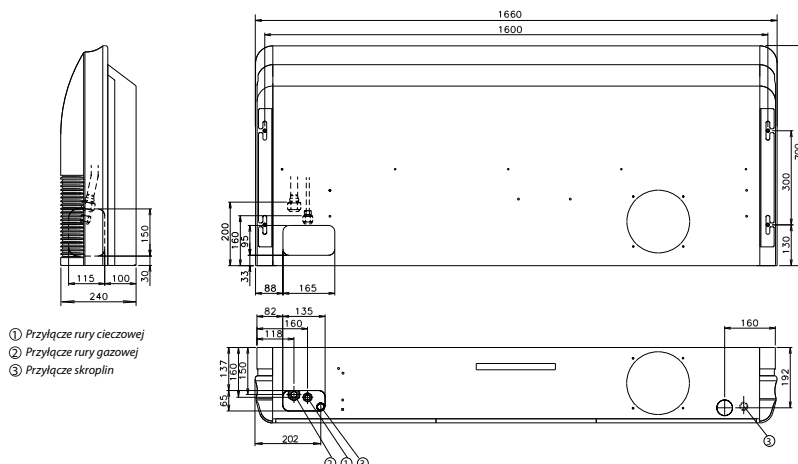
Grzanie:

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



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

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy

UTB-YUD

Pompka skroplin

UTR-DPB24T

Zestaw do podłączenia pilota

przewodowego

UTY-XWZX, UTY-XWZXZ2

Zestaw do podłączania

zewnętrznych wejść/wyjść

UTD-ECS5A

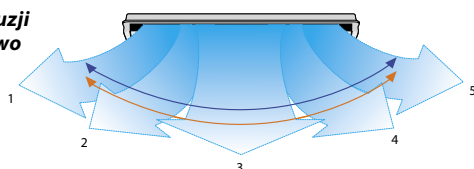
Kształtka okrągła

UTD-RF204

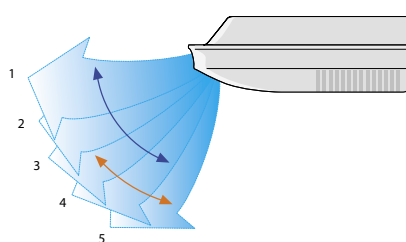
System automatycznej regulacji przepływu strumienia powietrza

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



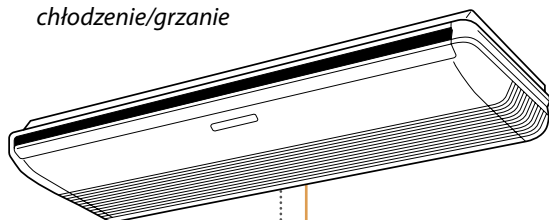
- Kierunki wachlowania
 Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji
 Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

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

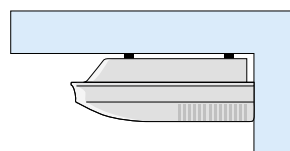


Wszechstronny montaż

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.

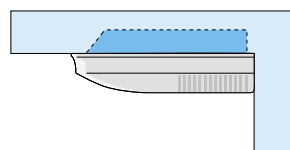
Montaż zewnętrzny

Jednostka wewnętrzna całkowicie wyeksponowana wewnątrz pomieszczenia.



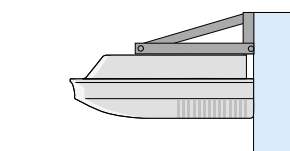
Montaż „ukryty”

Część jednostki wewnętrznej wbudowana w sufit podwieszany.



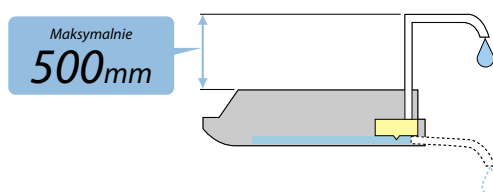
Montaż naścienny

Jednostka wewnętrzna zamontowana na stelażu przymocowanym do ściany pomieszczenia.

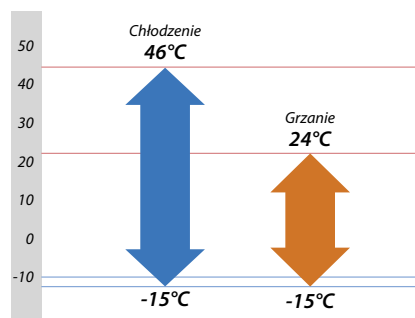


Wbudowany system odprowadzania skroplin (opcja)

Opcjonalny system pompy skroplin pozwala na łatwiejszy montaż.



Praca w niskich temperaturach



ABYF

Pilot bezprzewodowy
w standardzie

Jednostka zewnętrzna

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:

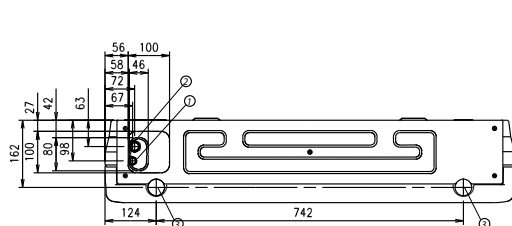
Chłodzenie:
Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB
Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB

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

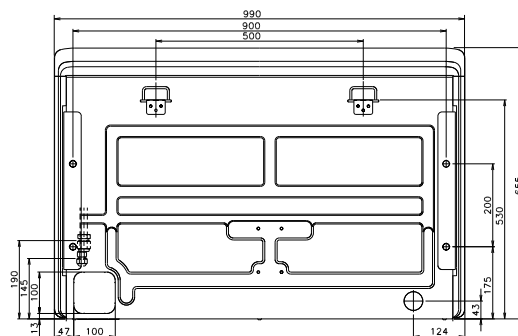
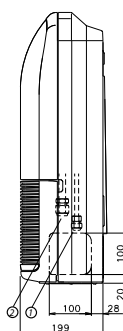
* Wentylator ustawiony na wysokie
obroty.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ABYF18LB / ABYF24LB



- ① Przyłącze rury ciecowej
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

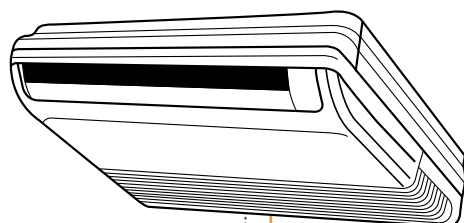


Prosta konfiguracja parametrów pracy

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.



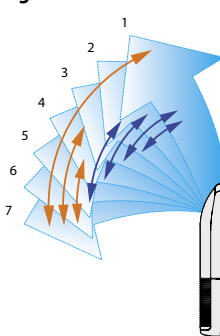
nowy model inverter



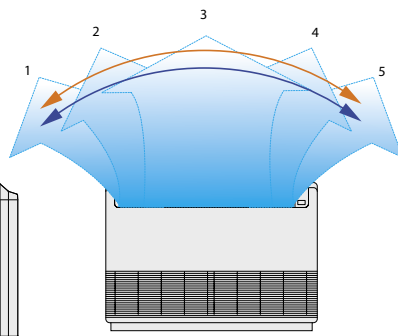
Wielopłaszczyznowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza

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



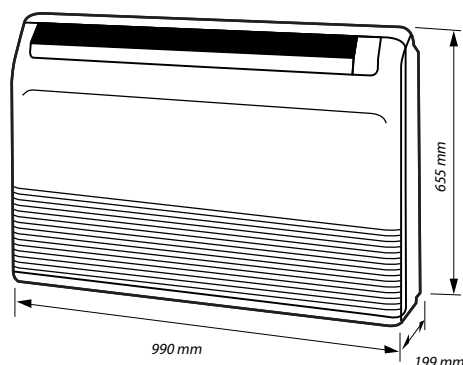
Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji



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



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.

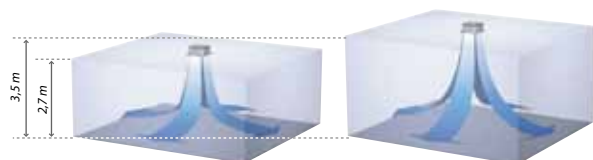


Daleki zasięg strumienia powietrza

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”



AUYF



Pilot bezprzewodowy
w standardzie



Opcjonalny pilot
przewodowy

Jednostki zewnętrzne



KLASA ALL
A DC

AUYF12LA

3.50kW / EER 3.33
4.10kW / COP 3.69

KLASA ALL
A DC

AUYF14LA

4.30kW / EER 3.21
5.00kW / COP 3.71

KLASA ALL
A DC

AUYF18LB

5.20kW / EER 3.21
6.00kW / COP 3.61

KLASA ALL
A DC

AUYF24LB

7.10kW / EER 3.21
8.00kW / COP 3.61



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYF12LA	AUYF14LA	AUYF18LB	AUYF24LB
	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:

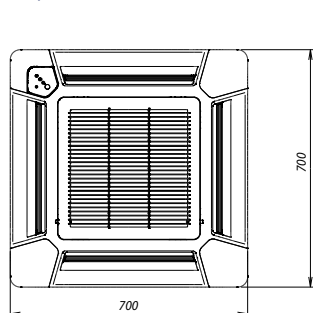
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

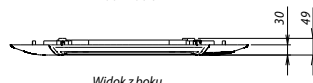
* Wentylator ustawiony na wysokiej
obroty.

Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

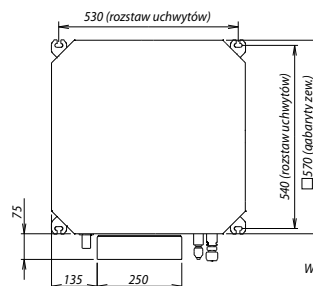
Wymiary (w mm): AUYF12LA / AUYF14LA / AUYF18LB / AUYF24LB



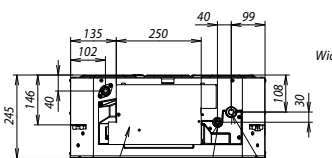
Widok z dołu



Widok z boku

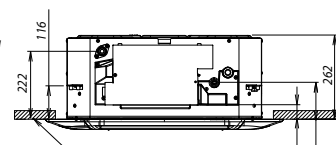
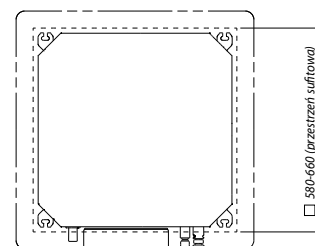


Widok z góry



Widok z boku

Skrzynka elektr. Rura cieczowa Rura gazowa



Sufit

Innowacyjny dwusekcyjny wentylator turbo

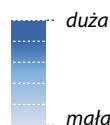
Z uwagi na niedoskonałą konstrukcję aerodynamiczną obudowy silnika oraz kanału wentylatora konwencjonalnego, przepływ strumienia powietrza przez wirnik wentylatora nie gwarantuje właściwego omywania powierzchni wymiennika ciepła - efekt przewężenia strumienia przepływu.



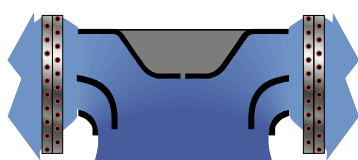
wentylator konwencjonalny



Prędkość powietrza



wentylator turbo



1 sekcja

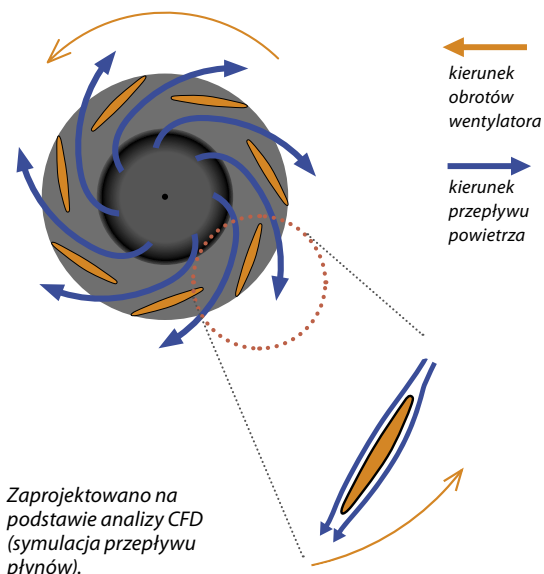


2 sekcja

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

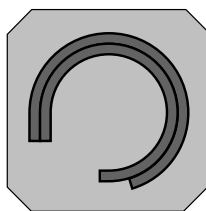
Jakość ciszy

Zmiana profilu łopatki 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.

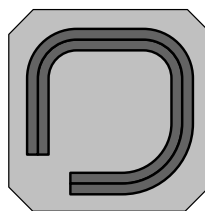


Wydajny wymiennik ciepła

model konwencjonalny

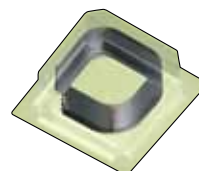


model inverterowy



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

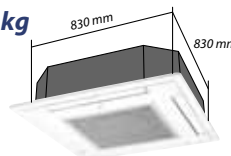
Typ 18

21 kg



Typ 24

34 kg



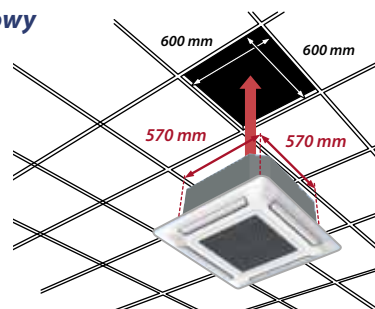
model inverterowy

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

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

14.0kW / EER 3.21
16.0kW / COP 3.61



opcja

opcja

opcja

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYA30LB		AUYA36LB		AUYA36LC		AUYA45LC		AUYA45LC		AUYA54LC	
	Jednostka zewnętrzna		AOYA30LB		AOYA36LB		AOYD36LA		AOYA45LB		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)		10.00 (2.8~11.2)		10.00 (4.7~11.4)		12.50 (4.0~14.0)		12.50 (5.0~14.0)		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)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2.65		3.12		2.44		3.89		3.54		4.36	
	Grzanie		2.77		3.02		2.56		3.77		3.58		4.43	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21-A		3.21-A		4.10-A		3.21-A		3.53-A		3.21-A	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61-A		3.71-A		4.38-A		3.71-A		3.91-A		3.61-A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	11.6/12.2		13.7/13.3		3.7/3.9		17.0/16.5		5.3/5.3		6.5/6.6	
Osuszanie		l / h	2.5		3.5		3.0		4.5		4.5		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	
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	53		54		51		55		54		55	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	1600 / 3600		1800 / 3800		1800 / 6200		1900 / 6600		1900 / 6900		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	
		kg	26 / 5.5		26 / 5.5		27 / 5.5		27 / 5.5		27 / 5.5		27 / 5.5	
	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		98		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	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)		75 (30)	
Max różnica poziomów		m	30		30		30		30		30		30	
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~-46		-15~-46		-15~-46		-15~-46		-15~-46		-15~-46	
	Grzanie		-15~-24		-15~-24		-15~-24		-15~-24		-15~-24		-15~-24	
Czynnik chłodniczy			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	

INVERTER

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:

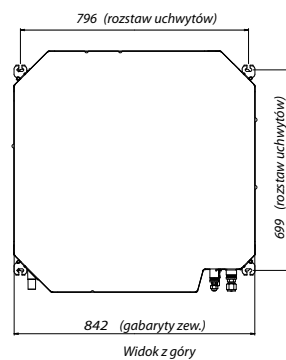
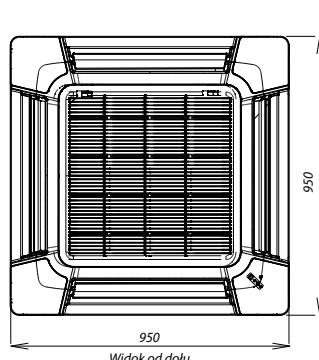
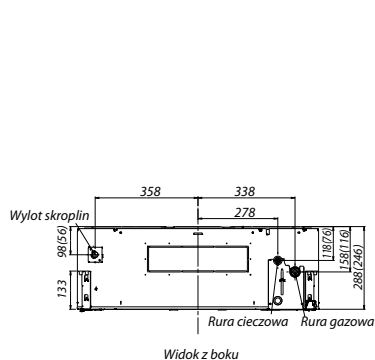
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony
na wysokie obroty.

Producent zastrzega
sobie prawo do wpro-
wadzenia zmian.

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



Aksesoria opcjonalne

Zestaw do odbioru sygnału pilota
UTY-LRHYA1

Szeroki panel UTG-AGYA-W

Podkładka pod panel UTG-BGYA-W

Ośłona wylotu powietrza

UTR-YDZC

Izolacja dla pomieszczeń

o wysokiej wilgotności

UTZ-KXGA

Zestaw do podłączenia pilota

przewodowego

UTY-XWZX, UTY-XWZX22

Zestaw do podłączenia zewnętrz-
nych wejść/wyjść UTD-EC55A

Zestaw do podłączenia 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.

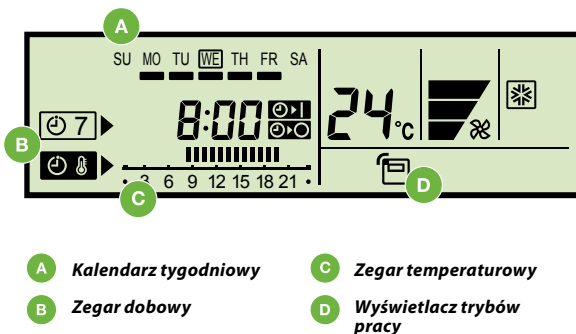
Programator tygodniowy

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

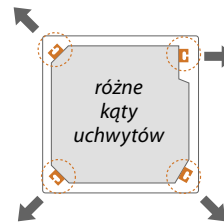


Precyzyjny i łatwy montaż

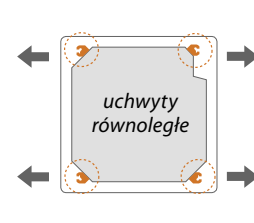
Jednorodny system uchwytych montażowych

Wprowadzono uchwyty odpowiednio dostosowane do konstrukcji obudowy jednostki wewnętrznej.

model konwencjonalny

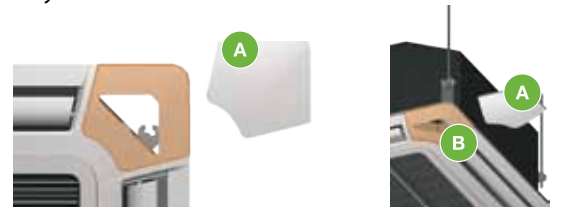


model inwerterowy



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.



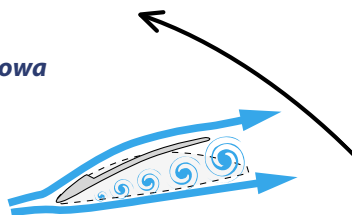
A narożnik obudowy

B elementy wypoziomowania

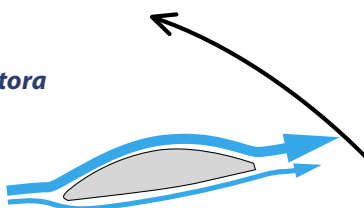
Cicha praca

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.

Łopatka standardowa



Łopatka wentylatora „turbo”



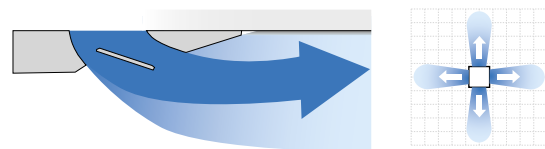
- ← Kierunek pracy wentylatora
- Kierunek przepływu powietrza
- Przepływ turbulentny

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 łopatka 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.



AUY



Opcjonalny pilot bezprzewodowy (dla AUYA45LA)



Pilot przewodowy w standardzie

Jednostka zewnętrzna

KLASA ALL
A DC

AUYA45LA

C 12.50kW / EER 3.21
G 14.00kW / COP 3.71

AUY54LU

C 13.30kW / EER 2.44
G 16.00kW / COP 3.23

opcja dla 45LA

dla 45LA

dla 45LA

dla 54LA

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYA45LA	AUY54LU
	Jednostka zewnętrzna		AOYA45LA	AOY54LU
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	12.5 (4.0~14.0)	13.3
	Grzanie	kW	14.0 (4.2~16.2)	16.0
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	3.89	5.45
	Grzanie	kW	3.77	4.95
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21 - A	2.44
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	W / W	3.71 - A	3.23
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	17.0 / 16.5	23.8 / 21.6
Osuszanie		l / h	4.5	5.5
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	52 / 47 / 42 / 39	50 / 48 / 45 / -
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	55	54
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m ³ / h	1750 / 6600	1700 / 6600
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica	mm	296 x 830 x 830 / 30 x 940 x 940	296 x 830 x 830 / 30 x 940 x 940
		kg	39 / 7	40 / 7
	Jednostka zewnętrzna	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
		kg	98	105
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	32.0 / 37.0	32.0 / 37.0
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	50 (20)	70 (20)
Max różnica poziomów		m	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~46	-15~43
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A
Maskownica (dostarczana w zestawie)				

INVERTER

Akcesoria opcjonalne (dla AUYA45LA)

Pilot bezprzewodowy

UTB-YNA

Dodatkowa maskownica

UTG-AGEA-W

Akcesoria opcjonalne (dla AUY54LU)

Prosty pilot przewodowy

UTB-YPB

Dodatkowa maskownica

UTG-AGEA-W

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

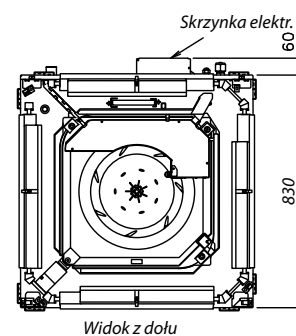
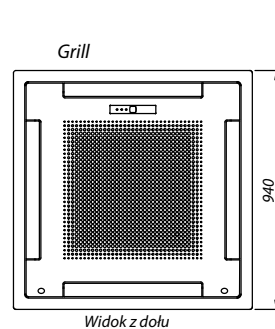
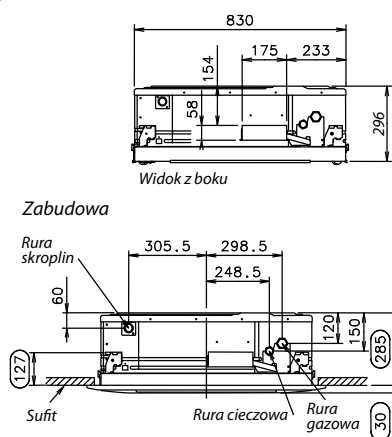
* Wentylator ustawiony na wysokiej

obroty.

Producent zastrzega sobie prawo

do wprowadzenia zmian.

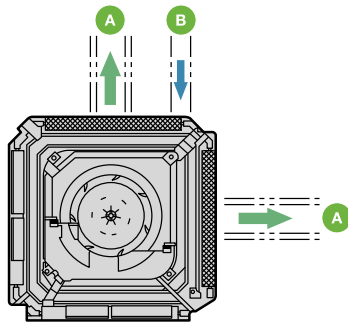
Wymiary (w mm): AUYA45LA / AUY54LU



Wentylacja i klimatyzacja w jednym

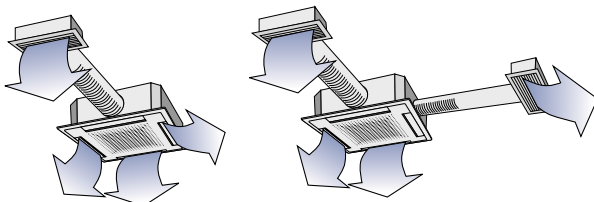
Wbudowany do urządzenia system kanałów powietrza zewnętrznego umożliwia pracę jednostek w trybie wentylacji pomieszczeń.

- A** kanał nawiewny
- B** kanał powietrza zewnętrznego



Elastyczna konfiguracja przepływu powietrza

Dzięki wyposażeniu jednostki wewnętrznej w otwory montażowe dla kanałów wentylacyjnych, nawet pomieszczenia o zwiększonej powierzchni mogą zostać właściwie obsłużone przez jedną kasetę. Cała strefa robocza uzyskuje jednakowy gradient temperatury.



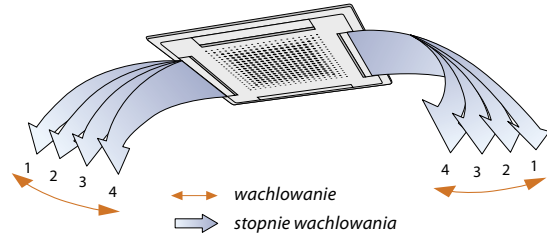
1 dodatkowy kanał

2 dodatkowe kanały

Wydajny strumień powietrza

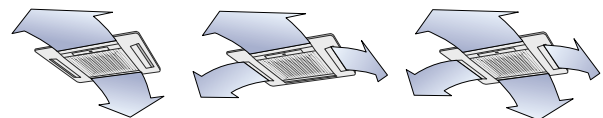
Wielostopniowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza

Doskonały przepływ powietrza do strefy roboczej pomieszczenia oraz właściwy kierunek przepływu powietrza są zapewnione poprzez zastosowanie stopniowego lub płynnego automatycznego systemu pracy żaluzji kierunkowych w układzie góra/dół.



Dowolny system regulacji kierunku przepływu powietrza

Zgodnie z wymaganiami klimatyzowanego pomieszczenia oraz możliwości montażu w pomieszczeniu, jednostka wewnętrzna posiada możliwość indywidualnej konfiguracji kierunku wypływu powietrza w układzie 2, 3 i 4 kierunkowym.



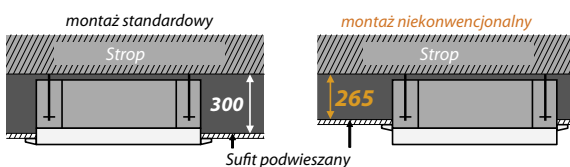
układ 2-kierunkowy

układ 3-kierunkowy

układ 4-kierunkowy

Elastyczny montaż

Często wynikająca ze standardów budowlanych, przestrzeń międzysufitowa posiada wysokość 30 cm. W przypadku zwiększonych wydajności powietrza i mocy cieplnej proces montażu dużych kaset klimatyzacyjnych może okazać się niemożliwy dla stropów podwieszanych, instalowanych w niedużych odległościach od sufitu. Konstrukcja kaset wielkości modeli AUYA45 i 54 jest gotowa sprostać takim niekonwencjonalnym przypadkom.

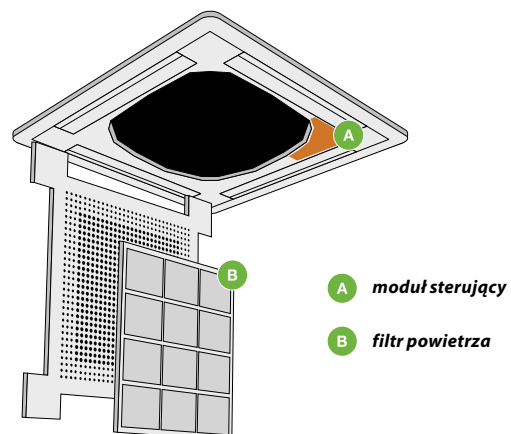


sufit 300 mm
dla standardowego montażu

sufit 265 mm
dla montażu niekonwencjonalnego

Prosta obsługa serwisowa

System mocowania panelu obudowy kasety (maskownica) umożliwia łatwy i szybki dostęp dla serwisantów do niezbędnej grupy elementów eksploatacyjnych i podzespołów.



- A** moduł sterujący
- B** filtr powietrza



klimatyzatory kanałowe

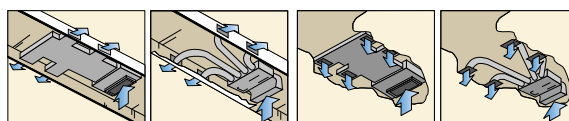
Ciche i oszczędne

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.



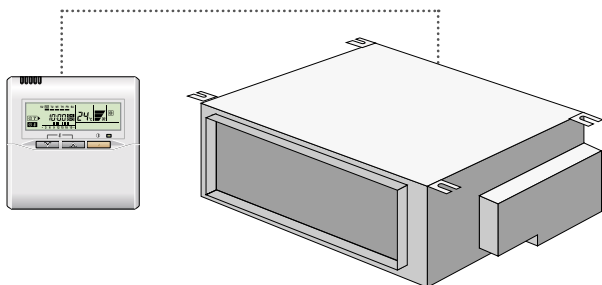
Instalacja zabudowana
pod sufitem

Instalacja ukryta
w suficie



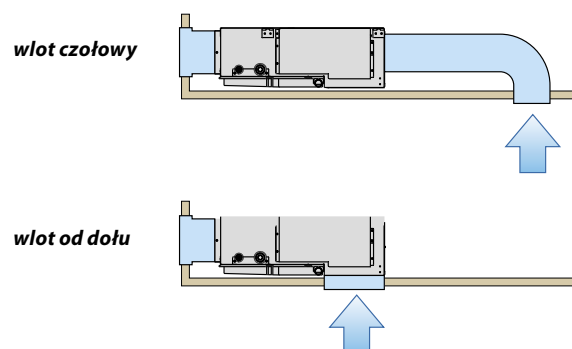
Prosta konfiguracja parametrów pracy

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-ECSSAH - 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

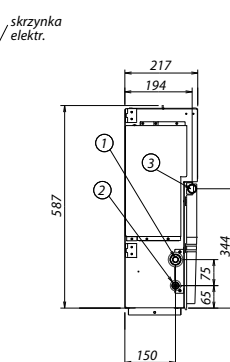
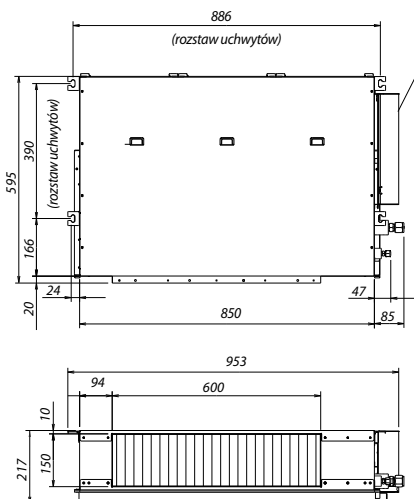
Grzanie:

Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

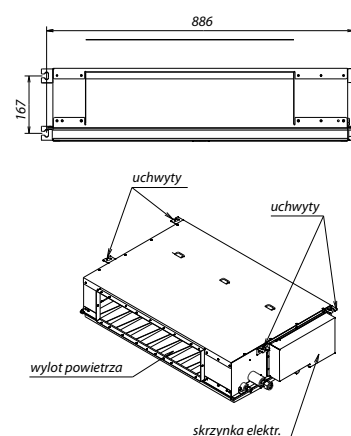
Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

* Wentylator ustawiony na wysokie
obroty.Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ARYF12LA / ARYF14LA / ARYF18LB



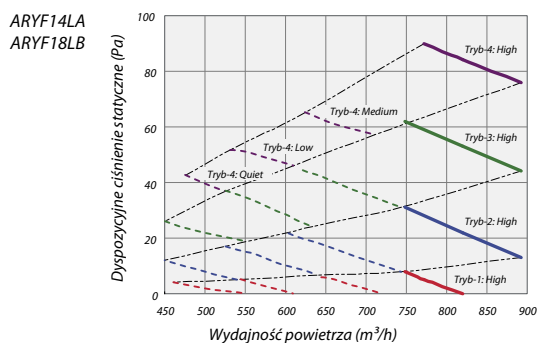
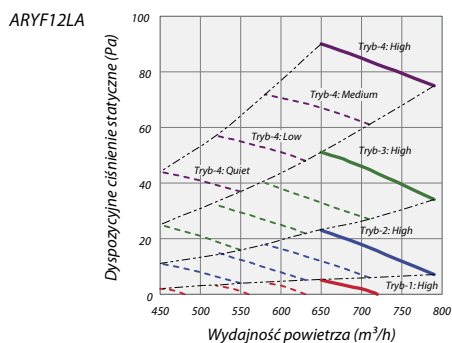
- 1 Przyłącze rury gazowej
- 2 Przyłącze rury ciecowej
- 3 Przyłącze odprowadzenia skroplin



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.

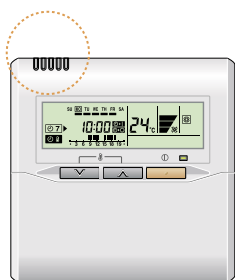
Zakres ciśnienia statycznego (wysokie obroty)



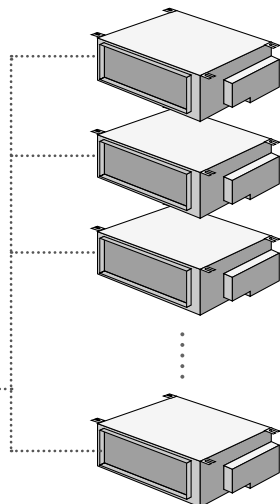
Rozbudowany system automatyki

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



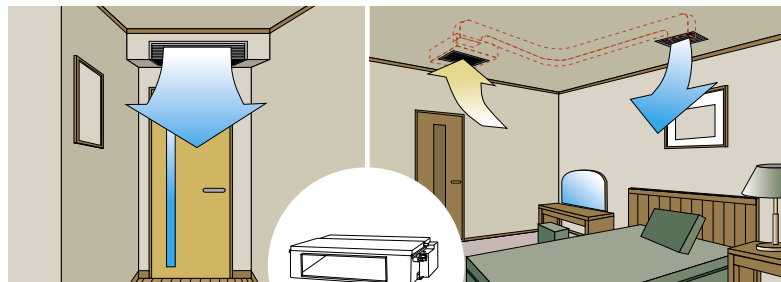
pilot przewodowy



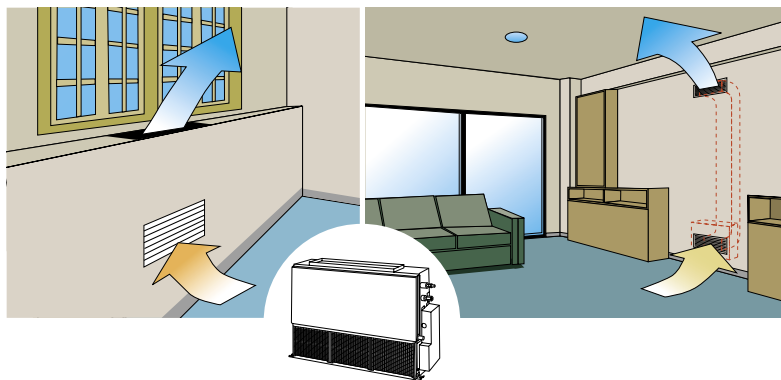
Wszechstronny montaż

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

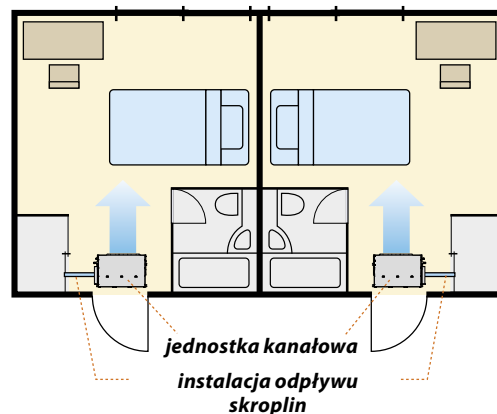


Montaż pionowy



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”.





dla ARYA36/45LC
(3 Ph)

KLASA **A** ALL DC

V
V-PAM
dla 24/30/3

i
i-PAM
dla 45



FRESH AIR DUCT

 FRESH AIR INTAKE

 **SLEEP
TIMER**
opcja


PROGRAM
TIMER
opcja



Max. 3
● ● 4
dla 34

dla 24

INVERTER

138 264 264 264 138 82 75 $\varnothing 205$

Widok z przodu

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

[illegible]

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.

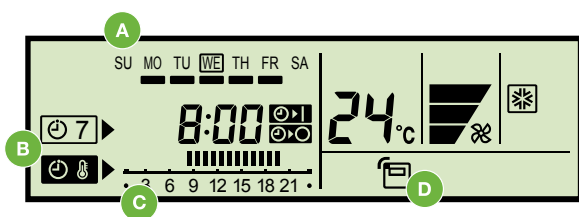
Programator tygodniowy

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

Programator temperatury

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym temperatury dla każdego dnia tygodnia.

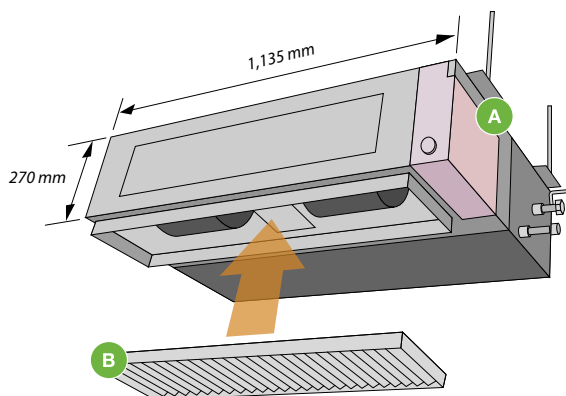
Programator tygodniowy + programator temperatury



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

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.



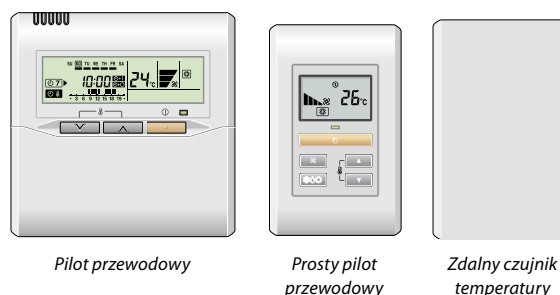
- A moduł sterujący
- B filtr powietrza (element opcjonalny)

Szeroka gama elementów sterujących

Pilot przewodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury posiada funkcje takie jak:

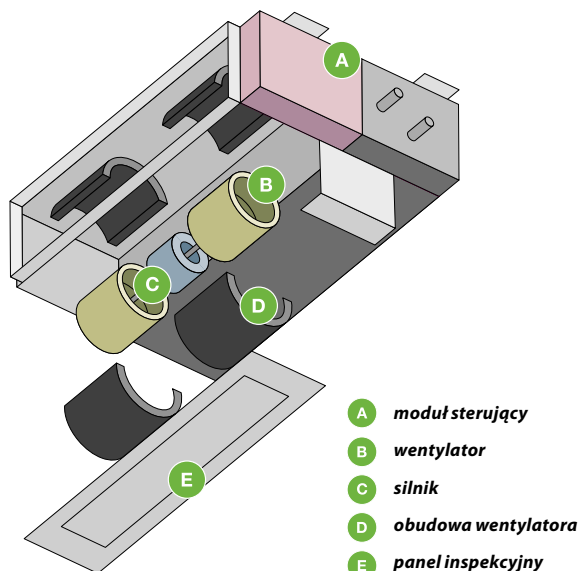
- wybór czujnika temperatury pomieszczenia
- programator tygodniowy
- programator temperatury
- sterowanie grupą urządzeń
- blokada pilota przed dostępem dzieci
- współpraca dwóch pilotów (opcja)
- auto restart
- tryb ekonomiczny
- automatyczna zmiana trybu pracy (pompa ciepła)
- gorący start (pompa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

Dodatkowe elementy sterujące



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.



- A moduł sterujący
- B wentylator
- C silnik
- D obudowa wentylatora
- E panel inspekcyjny

ARY



Pilot przewodowy w standardzie

Jednostki zewnętrzne



dla ARY45LH/54LU



dla ARY45LC/54LC

ARY45LH

C 12.50kW / EER 2.91
G 14.00kW / COP 3.68

ARYC45LC

C 12.50kW / EER 3.08
G 14.00kW / COP 3.81

ARY54LU

C 14.00kW / EER 2.61
G 16.00kW / COP 3.40

ARYC54LC

C 14.00kW / EER 3.01
G 16.00kW / COP 3.66



opcja ARY 45L/54L

ARYC 45L/54L

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARY45LH	ARYC45LC	ARY54LU	ARYC54LC
	Jednostka zewnętrzna		AOY45LH	AOYD45LA	AOY54LU	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)	14.00 (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	5.36	4.65
	Grzanie		3.80	3.67	4.70	4.37
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	2.91	3.08-B	2.61	3.01-B
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.68	3.81-A	3.40	3.66-A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	18.9 / 16.7	6.1 / 5.5	23.6 / 20.6	6.9 / 6.5
Osuszanie		l / h	3.0	1.5	4.0	2.5
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A)	49/45/42	47/43/40	49/45/42	47/43/40
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	52	54	52	55
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	3500 / 6600	3350 / 6900	3500 / 6600	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	50	46	50	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	105	107	105	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	21.5 / 25.4	23.4 / 25.4	21.5 / 25.4	23.4 / 25.4
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	70 (20)	75 (30)	70 (20)	75 (30)
Max różnica poziomów		m	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~46	-15~43	-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 UTU-XWZX22
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:

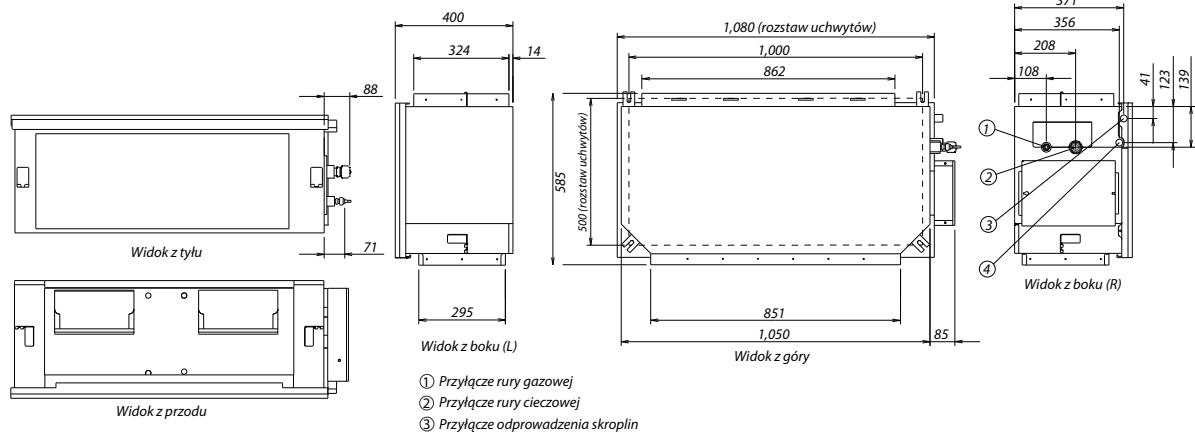
Chłodzenie:
Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB
Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB

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

* Wentylator ustawiony na wysokie obroty.

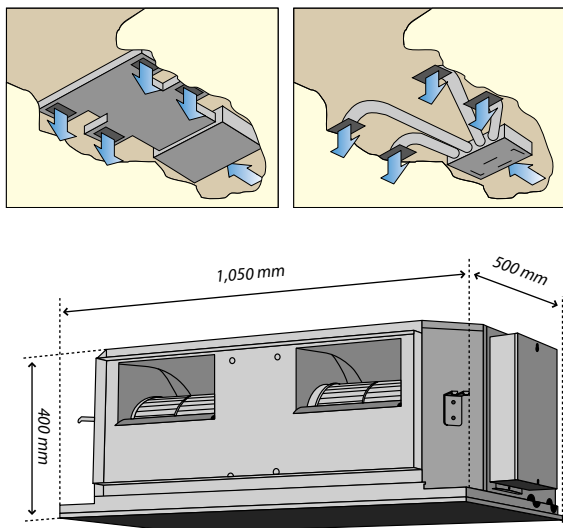
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): ARY45LH / ARY54LU / ARYC45LC / ARYC54LC



Wysokie ciśnienie dyspozycyjne

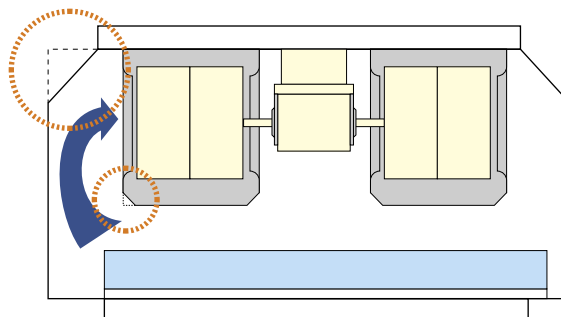
Konieczność wykorzystywania dużych objętości powietrza wentylacyjnego w aspekcie ograniczonych możliwości stosowania dowolnych gabarytów kanałów wentylacyjnych oraz długich instalacji wentylacyjnych wymaga pokonywania niemałych oporów przepływu. Klimatyzatory kanałowe o wydajności 3500 m³/h wyposażone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



$\Delta p = 200 \text{ Pa}$

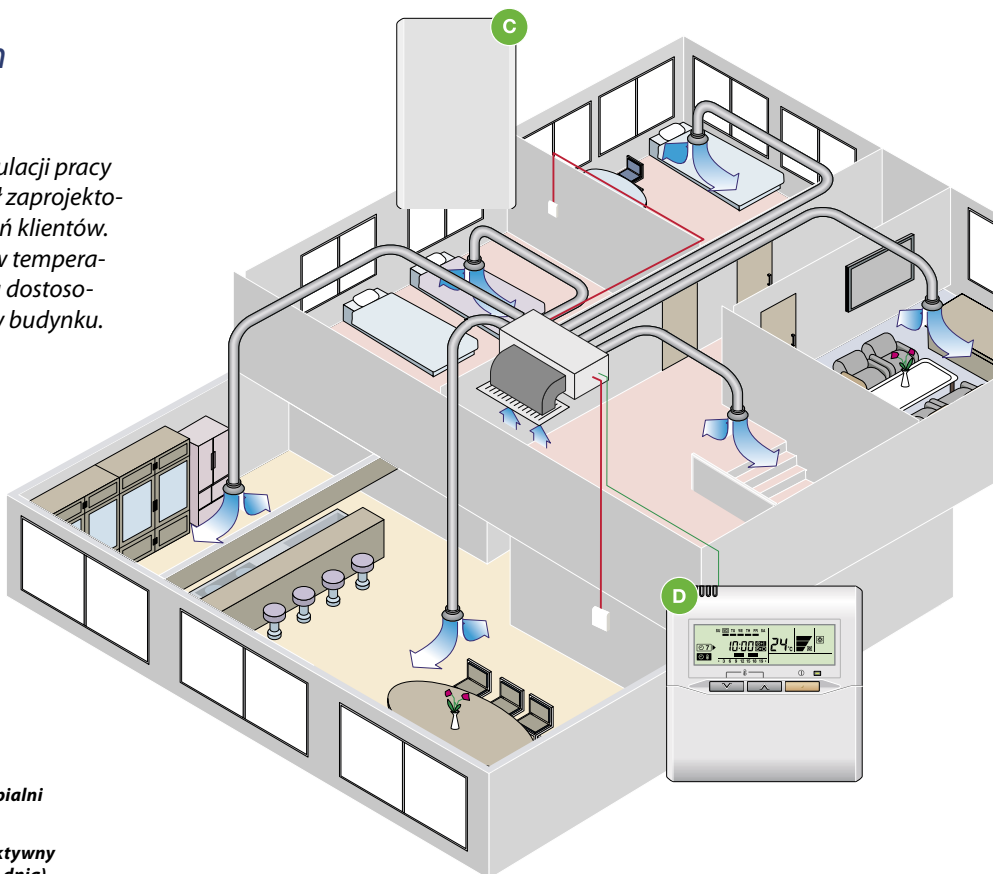
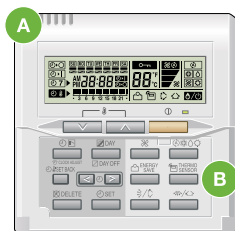
Niski poziom hałasu

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.



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 dla dwóch, do aż 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 ekologicznych czynników chłodniczych 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

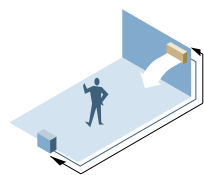
Każda jednostka wewnętrzna może być obsługiwana niezależnie, z poziomu indywidualnego bezprzewodowego pilota sterującego. W zakresie zmian parametrów pracy znajdują się start/stop jednostki, temperatura powietrza, przepływ powietrza, programator czasowy.



Elastyczny montaż

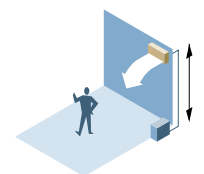
Wykorzystanie układów multi split w wielokondygnacyjnych budynkach, wysokich i dużych pomieszczeniach, w aspekcie długości instalacji chłodniczej staje się łatwością. Głównym problemem, z którym spotyka się użytkownik i instalator jest odległość posadowienia jednostki zewnętrznej (najczęściej na dachu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

Maksymalna długość rur (każdej jednostki)



20 m	AOYA14LAC2 AOYA18LAC2 AOY24LMAM2
25 m	AOYA18/24LAT3 AOY30LMAW4

Maksymalna różnica poziomów



10 m	AOY24LMAM2
15 m	AOYA14/18LAC2 AOYA18/24LAT3 AOY30LMAW4

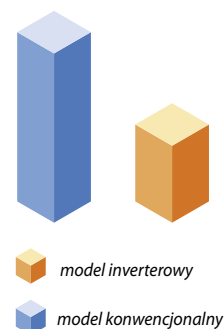
Całkowita długość instalacji

30 m	AOYA14/18LAC2 AOY24LMAM2
50 m	AOYA18/24LAT3
70 m	AOY30LMAW4

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



System Multi 8**Nowość**

- Odpowiedni dla dużych domów, sklepów, średniej wielkości budynków oraz innych obiektów wymagających rozbudowanych instalacji.
- Możliwość podłączenia aż 8 jednostek wewnętrznych.
- Uproszczony montaż, lekka i zwarta konstrukcja jednostki zewnętrznej, wysoka efektywność pracy

ALL
DC
AOYA45LAT8

Jednostka zewnętrzna



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

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

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



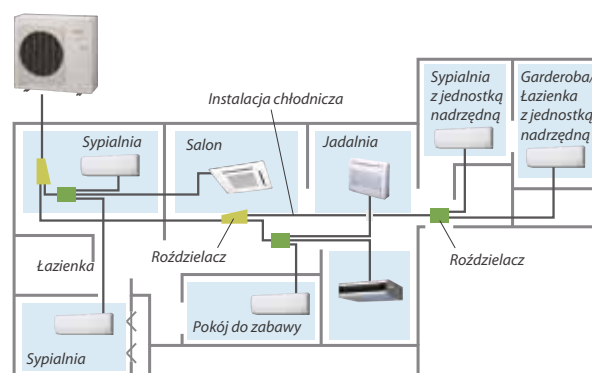
Nowy model multi

Różnica wysokości
▲ 29%

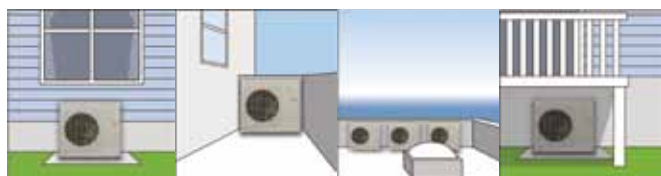
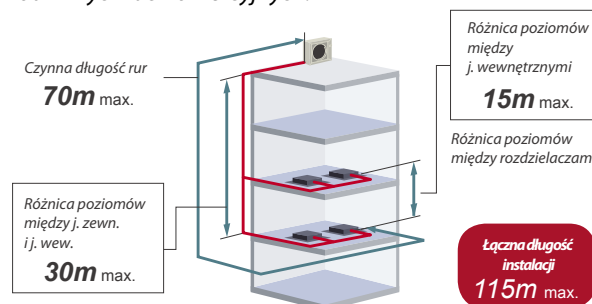


Elastyczność montażu

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



Możliwość zastosowania w wysokich budynkach wielorodzinnych lub komercyjnych.



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.



Innowacyjna, podwójna rotacyjna sprężarka prądu stałego:



Wysoka wydajność, cicha praca to główne cechy zastosowanej sprężarki.

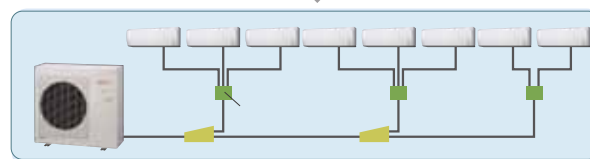
Wymiennik ciepła:

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

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 elektroniczny zawór rozprężny, dzięki czemu reguluje przepływ czynnika chłodniczego do każdej jednostki wewnętrznej.

Typ trzystrefowy



UTP-PY03A

Typ dwustrefowy

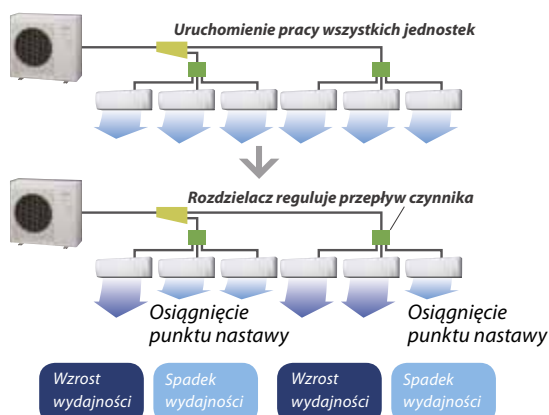


UTP-PY02A

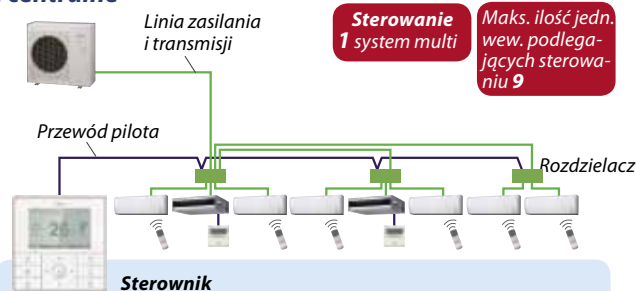
Większy komfort i wygoda

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



Efektywne tryby pracy

- praca w trybie nieobecności mieszkańców
- tryb pracy ekonomicznej

Funkcja monitorowania

- monitorowanie trybu pracy wszystkich jednostek wewnętrznych

Sterowanie centralne

















- Harmonogram pracy
- scentralizowane sterowanie

Cicha praca

- tryb nocny dla jednostki zewnętrznej

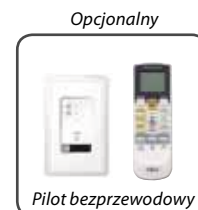
Uwaga: sterownik ten jest niedostępny w systemach split i VRF.

Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych

Jednostka wewnętrzna	7,000BTU 2.1kW	9,000BTU 2.5kW	12,000BTU 3.5kW	18,000BTU 5.0kW	24,000BTU 7.1kW	Sterownik
Zwarty typ ścienny	 ASYG07LAC	 ASYG09LAC	 ASYG12LAC			 Pilot bezprzewodowy
Typ ścienny				 ASYG18LAC	 ASYG24LAC	
Zwarty typ kasetonowy		 AUYG09LAL	 AUYG12LAL	 AUYG18LAL		
Typ przypodłgowy		 AGYG09LAC	 AGYG12LAC			
Typ kanałowy Nowość		 ARYG09LATU	 ARYG12LATU	 ARYG18LATU	 ARYG24LATU	 Pilot przewodowy

Typ kanałowy

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


ARYG09LATU **Nowość**
ARYG12LATU **Nowość**
ARYG18LATU **Nowość**
ARYG24LATU **Nowość**

Kompaktowa konstrukcja

Wysokość
198mm


Pompka skroplin - wyposażenie standardowe

Zwiększa elastyczność montażu.


max.
1.000mm

Wysokie ciśnienie dyspozycyjne

Wysokowydajny model i możliwość spełnienia różnorodnych warunków montażu.

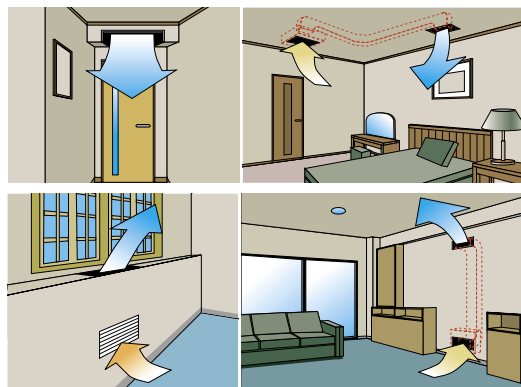
ARYG09/12/18LATU

0 to 90 Pa

(ARYG24LATU : 0 to 50Pa)

Elastyczny montaż

Zabudowa
w suficie

Zabudowa
przy
podłodze


Akcesoria opcjonalne

Pomieszczeniowy czujnik temperatury UTD-RS100

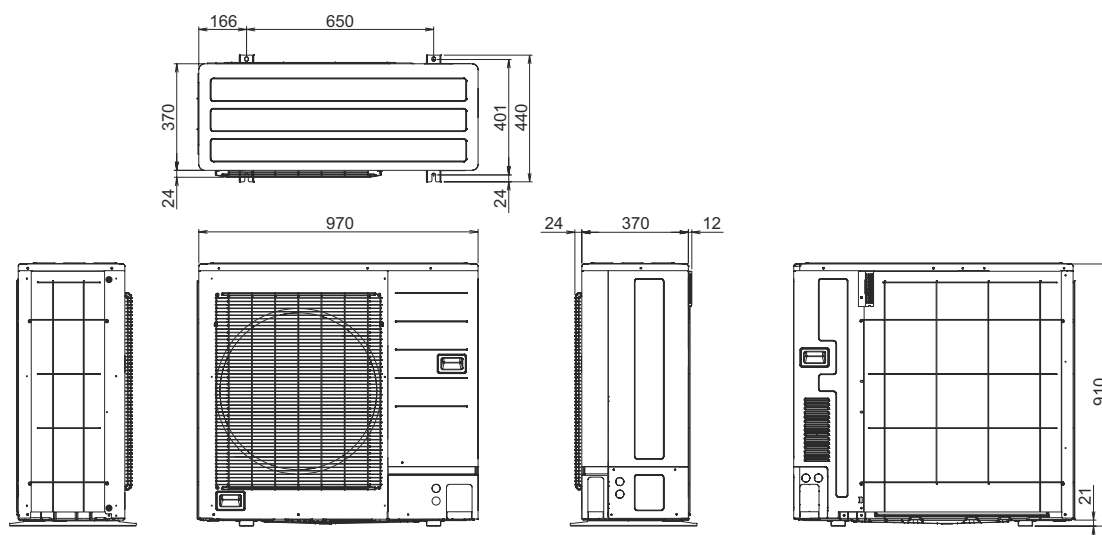
Odbiornik sygnału pilota UTY-LRHYM

Dane techniczne

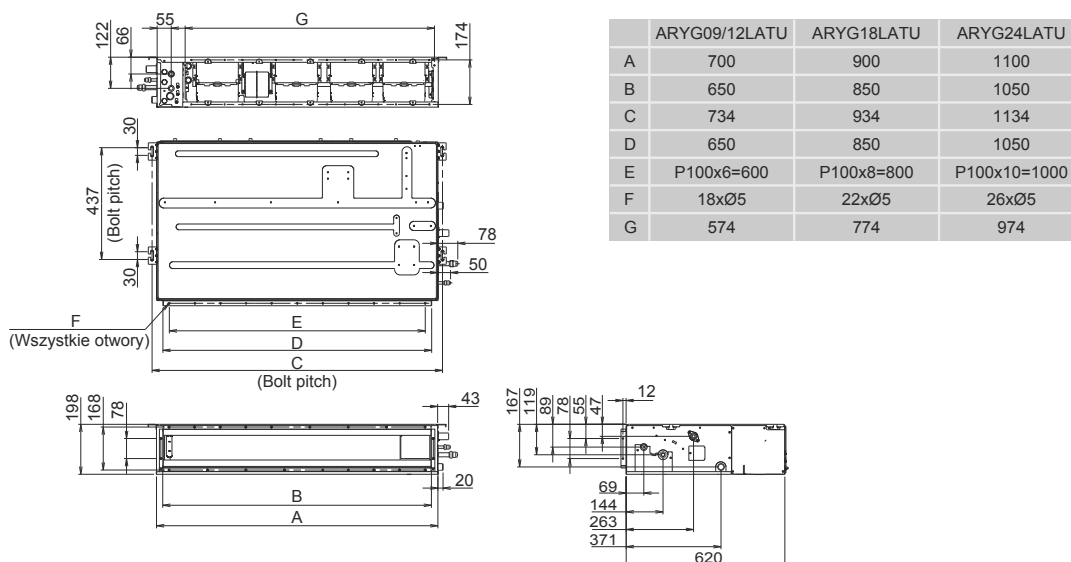
Model			ARY45LH
Maksymalna ilość podłączanych jednostek wewnętrznych			8
Wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Chłodzenie	kW	11.2 do 18.2
Zasilanie		V / ø / Hz	230/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	14.0
	Grzanie		16.0
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	*
	Grzanie		*
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	*
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		*
Wydatek powietrza	Wysokość	m³/h	*
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	*
Poziom ciśnienia akustycznego			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		m	115
Maks. różnica poziomów (j. zewn. – j. wew.)			30
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46
	Grzanie		-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A

*Dane niedostępne w dniu publikacji.

Wymiary (w mm): AOYA45LAT8



Wymiary (w mm): ARYG09LATU, ARYG12LATU, ARYG18LATU, ARYG24LATU



2 POKOJE

KLASA ALL
A DCAOYA14LAC2
AOYA18LAC2

Nowość

2 POKOJE

KLASA
A

AOY24LMAM2

2 lub 3 POKOJE

KLASA ALL
A DCAOYA18LAT3
AOYA24LAT3

3 lub 4 POKOJE

KLASA
A

AOY30LMAW4

Zestawienie jednostek wewnętrznych

Jednostka wewnętrzna		kW	AOYA14LAC2	AOYA18LAC2	AOY24LMAM2	AOYA18LAT3	AOYA24LAT3	AOY30LMAW4
 ASYA07/09/12/14LB	2.1		•					
	2.5		•	•				
	3.5		•	•				
	4.2			•				
 ASYA07/09/12/14/18LA	2.2			•	•	•	•	
	2.7			•	•	•	•	•
	3.5			•	•	•	•	•
	4.2			•	•	•	•	•
	5.0			•		•	•	•
 ASY24LB	6.8							•
 AGYF09/12/14LA	2.7		•	•	•	•	•	•
	3.5		•	•	•	•	•	•
	4.2			•	•	•	•	•
 AUZF09LA/12LA/14LA/18LB	2.7		•	•	•	•	•	•
	3.5		•	•	•	•	•	•
	4.2			•	•	•	•	•
	5.2			•	•		•	•
 ABYF14LA/18LB/24LB	4.2			•	•	•	•	•
	5.2			•	•		•	•
	6.8							•
 ARYF09LA/09LB	2.7		• (ARYF09LB)	• (ARYF09LA)	• (ARYF09LA)	• (ARYF09LA)	• (ARYF09LA)	• (ARYF09LA)
 ARYF12LA/12LB/14LA/18LB/22LA	3.5		• (ARYF12LB)	• (ARYF12LA)	• (ARYF12LA)	• (ARYF12LA)	• (ARYF12LA)	• (ARYF12LA)
	4.2			•	•	•	•	•
	5.2			•		•	•	•
	6.3							•

Dane techniczne - ŚCIENNE

Model	Jednostka wewnętrzna	ASYA07LA	ASYA09LA	ASYA12LA	ASYA14LA	ASYA18LA	ASYA24LB
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
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A) 35/32/27/21	38/33/28/22	39/34/28/23	45/38/33/26	45/38/34/28	47/41/36/32
Przepływ powietrza	m³ / h	500	550	580	700	660	1020
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm 275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	320 x 1120 x 220
Masa netto	kg	9	9	9	9	9	16

Dane techniczne - ŚCIENNE

Model	Jednostka wewnętrzna	ASYA07LB	ASYA09LB	ASYA12LB	ASYA14LB
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A) 38/36/33/21	38/36/33/21	43/38/33/21	44/40/33/25
Przepływ powietrza	m³ / h	620	620	750	800
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm 260 x 790 x 198	260 x 790 x 198	260 x 790 x 198	260 x 790 x 198
Masa netto	kg	7.5	7.5	7.5	7.5

Dane techniczne - PRZYPODŁOGOWE, PRZYSUFITOWE, UNIWERSALNE

Model	Jednostka wewnętrzna	AGYF09LA	AGYF12LA	AGYF14LA	ABYF14LB	ABYF18LB	ABYF24LB
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
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A) 39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22	36/34/33/29 (Przysufitowy) 39/37/36/32 (Przypadłogowy)	41/38/34/32 (Przysufitowy) 44/41/37/35 (Przypadłogowy)	45/40/36/33 (Przysufitowy) 48/43/39/36 (Przypadłogowy)
Przepływ powietrza	m³ / h	530	600	650	640	780	880
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm 600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Masa netto	kg	14	14	14	27	27	27

Dane techniczne - KASETONOWE

Model	Jednostka wewnętrzna	AUYF09LA	AUYF12LA	AUYF14LA	AUYF18LB
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A) 33/31/29/26	37/33/31/27	40/35/32/27	42/37/33/27
Przepływ powietrza	m³ / h	540	610	680	750
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	Jednostka wewnętrzna	mm 245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Masa netto	kg	15	15	15	15
Maskownica	UTG-UFYB-W				

Dane techniczne - KANAŁOWE

Model	Jednostka wewnętrzna	ARYF09LA/LB	ARYF12LA/LB	ARYF14LA	ARYF18LB	ARYF22LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB(A) 35/33/31/30	30/29/26/25	33/30/27/24	34/32/30/29	40/36/33/30
Przepływ powietrza	m³ / h	480	630	820	850	1060
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7
Wymiary: Wys. x Szer. x Długość	Jednostka wewnętrzna	mm 217 x 663 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595
Masa netto	kg	18	23	23	23	23

Dane techniczne - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Model	Jednostka wewnętrzna	AOYA14LAC2	AOYA18LAC2	AOY24LMAM2	AOYA18LAT3	AOYA24LAT3	AOY30LMAW4
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
Wydajność	Chłodzenie	kW 4.0	5.0	5.7	5.4	6.8	7.9
	Grzanie	kW 4.4	5.6	6.4	6.8	8.0	9.6
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie*	dB(A) 47	50	49	46	48	50
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość	mm	540 x 790 x 298	540 x 790 x 298	650 x 830 x 320	700 x 900 x 330	700 x 900 x 330	830 x 900 x 330
Masa netto	kg	38	38	56	55	55	68
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy) - ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52 6.35/**12.70	6.35 / 9.52 6.35/**12.70	6.35 / 9.52 x 2 6.35/**12.70	6.35 / 9.52 x 2 6.35/**12.70	6.35 / 9.52 x 2 6.35/**12.70 x 2
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m	30 (całkowita)	30 (całkowita)	30 (całkowita)	50 (całkowita)	50 (całkowita)	70 (całkowita)
Max różnica poziomów	m	15 (między każdą jednostką)	15 (między każdą jednostką)	10 (między każdą jednostką)	15 (między każdą jednostką)	15 (między każdą jednostką)	15 (między każdą jednostką)
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C 10~46	10~46	0~46	-10~46	-10~46	0~46
	Grzanie	-15~24	-15~24	-10~24	-15~24	-15~24	-10~24
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

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

* Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

Podane wydajności nominalne, rzeczywiste są zależne od konfiguracji jednostek.

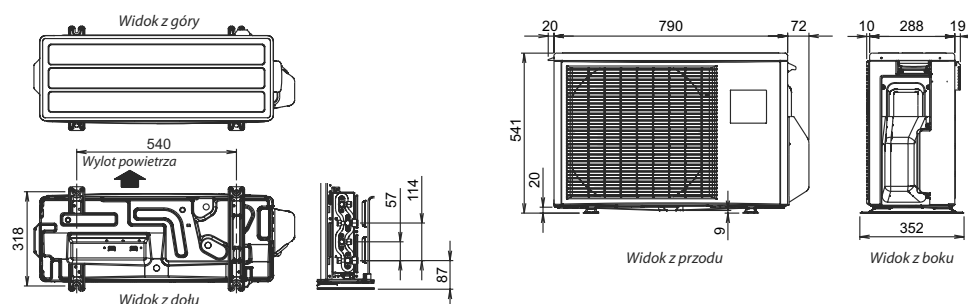
** Podłączenie z zastosowaniem redukcji.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

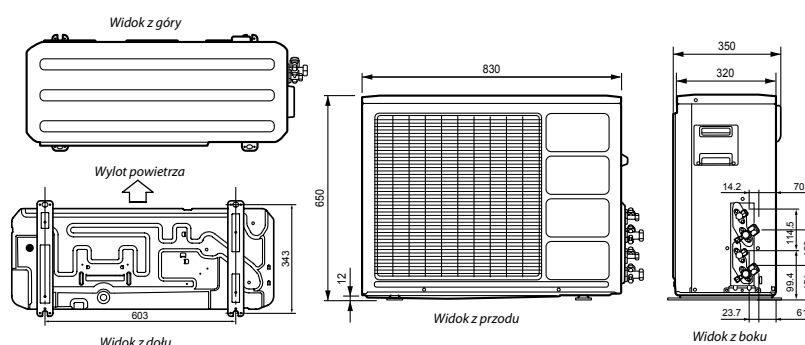
POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	AOYA14LAC2	AOYA18LAC2	AOY24LMAM2	AOYA18LAT3	AOYA24LAT3	AOY30LMAW4
2 POMIESZCZENIA									
7	7			•	•	•	•	•	
9	7			•	•	•	•	•	
12	7			•	•	•	•	•	
14	7				•		•	•	
18	7					•		•	
9	9			•	•	•	•	•	
12	9			•	•	•	•	•	
14	9				•	•	•	•	
18	9					•		•	
12	12				•	•	•	•	
14	12					•	•	•	
18	12					•		•	
14	14					•		•	
3 POMIESZCZENIA									
7	7	7					•	•	•
9	7	7					•	•	•
12	7	7					•	•	•
14	7	7					•	•	•
18	7	7						•	•
22	7	7						•	•
24	7	7							•
9	9	7					•	•	•
12	9	7					•	•	•
14	9	7					•	•	•
18	9	7						•	•
22	9	7							•
24	9	7							•
12	12	7						•	•
14	12	7						•	•
18	12	7							•
22	12	7							•
24	12	7							•
14	14	7							•
18	14	7							•
22	14	7							•
24	14	7							•
18	18	7							•
22	18	7							•
24	18	7							•
9	9	9					•	•	•
12	9	9					•	•	•
14	9	9						•	•
18	9	9						•	•
22	9	9							•
24	9	9							•
12	12	9						•	•
14	12	9						•	•
18	12	9							•
22	12	9							•
24	12	9							•
14	14	9							•
18	14	9							•
22	14	9							•
24	14	9							•
18	18	9							•
22	18	9							•
12	12	12						•	•
14	12	12							•
18	12	12							•
22	12	12							•
24	12	12							•
14	14	12							•
18	14	12							•
22	14	12							•
18	18	12							•
4 POMIESZCZENIA									
7	7	7	7						•
9	7	7	7						•
12	7	7	7						•
14	7	7	7						•
18	7	7	7						•
22	7	7	7						•
9	9	7	7						•
12	9	7	7						•
14	9	7	7						•
18	9	7	7						•
22	9	7	7						•
12	12	7	7						•
14	12	7	7						•
18	12	7	7						•
22	12	7	7						•
14	14	7	7						•
18	14	7	7						•
9	9	9	7						•
12	9	9	7						•
14	9	9	7						•
18	9	9	7						•
22	9	9	7						•
12	12	9	7						•
14	12	9	7						•
18	12	9	7						•
22	12	9	7						•
14	14	9	7						•
18	14	9	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						•
22	12	12	7						•
14	14	12	7						•
18	14	12	7						•
9	12	12	7						•
12	12	12	7						•
14	12	12	7						•
18	12	12	7						

POM 1	POM 2	POM 3	POM 4	AOYA14LAC2	AOYA18LAC2	AOY24LMAM2	AOYA18LAT3	AOYA24LAT3	AOY30LMAW4
4 POMIESZCZENIA									
14	14	12	7						●
9	9	9	9						●
12	9	9	9						●
14	9	9	9						●
18	9	9	9						●
22	9	9	9						●
12	12	9	9						●
14	12	9	9						●
18	12	9	9						●
14	14	9	9						●
12	12	12	9						●
14	12	12	9						●
14	14	12	9						●
12	12	12	12						●

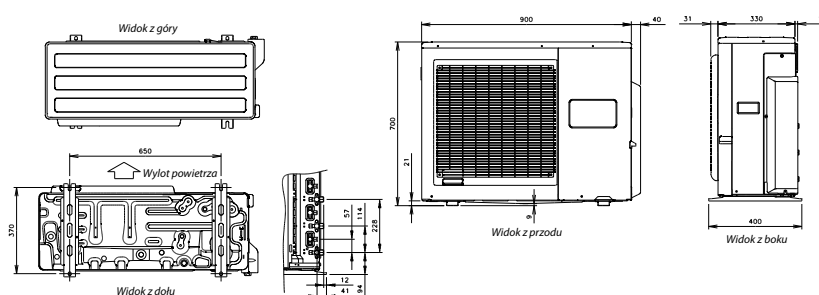
Wymiary (w mm): AOYA14LAC2 / AOYA18LAC2



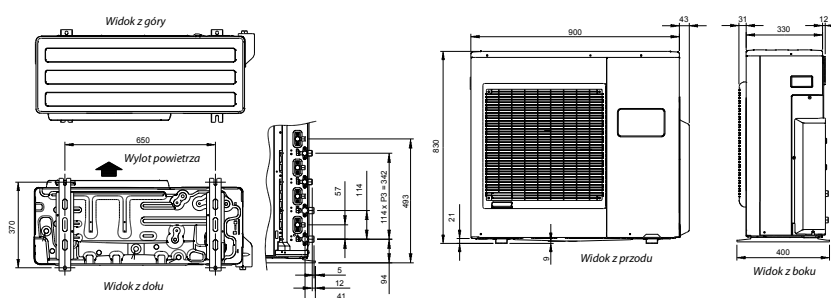
Wymiary (w mm): AOY24LMAM2



Wymiary (w mm): AOYA18LAT3 / AOYA24LAT3



Wymiary (w mm): AOY30LMAW4



Duże pomieszczenia

2 jednostki

KLASA ALL
A DC
AOYD36LATT

2 jednostki

KLASA ALL
A DC
AOYD45LATT

2 lub 3
jednostki

KLASA 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 / Przysufitowa / 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)
Kombinacje jednostek wewnętrznych			A..Y18LB + A..Y18LB	A..Y22LB + A..Y22LB	A..Y24LB + A..Y24LB A..Y18LB + A..Y18LB + A..Y18LB

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

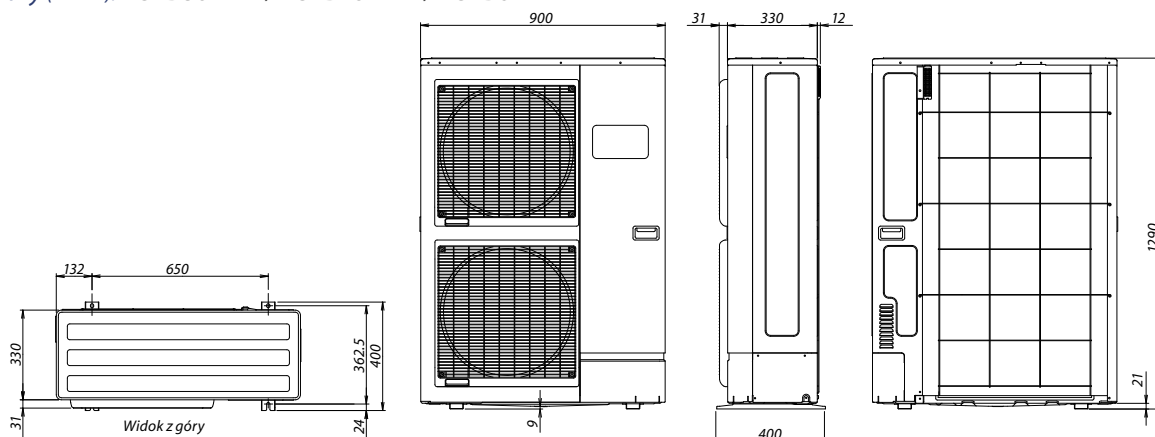
Grzanie: Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB / Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

Wydajności maksymalne.

* Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

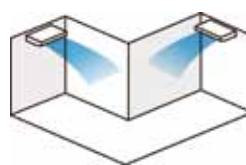
Wymiary (w mm): AOYD36LATT / AOYD45LATT / AOYD54LATT



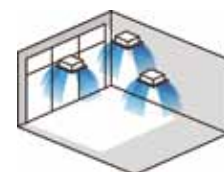
Elastyczność zastosowań układu multi split symultaniczny

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.

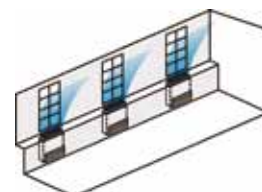
Montaż dostosowany do układu pomieszczenia



Montaż dostosowany do warunków oświetlenia

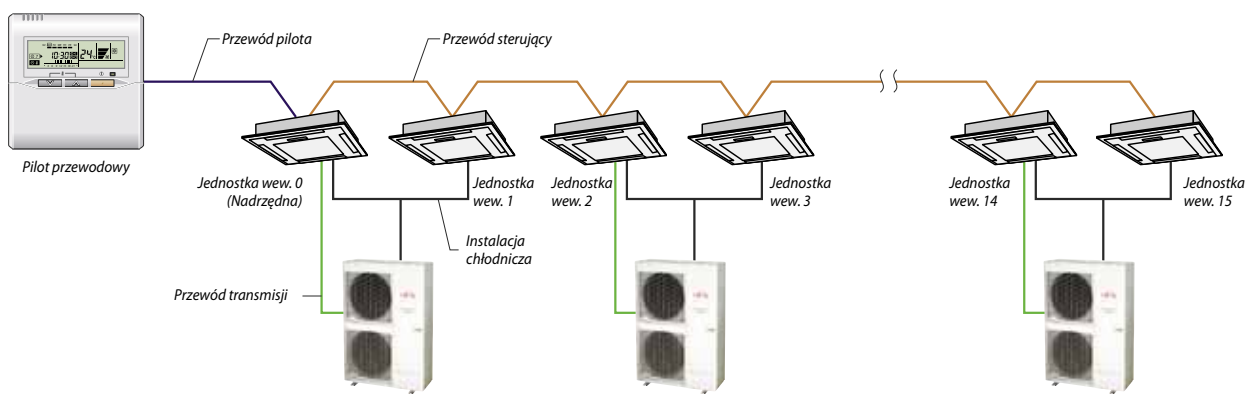


Montaż dostosowany do układu i warunków oświetlenia



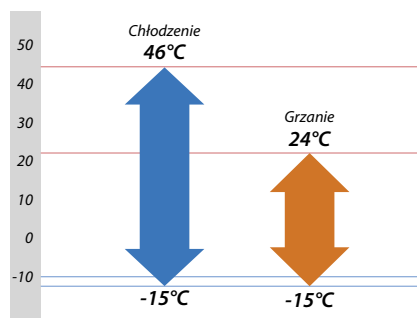
Sterowanie symultaniczne

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



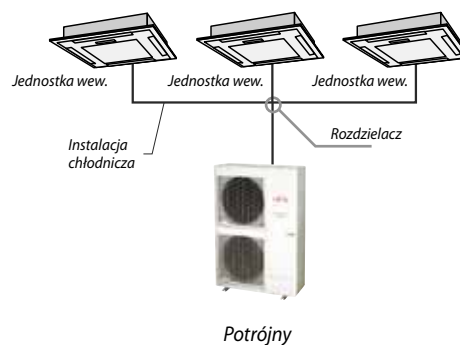
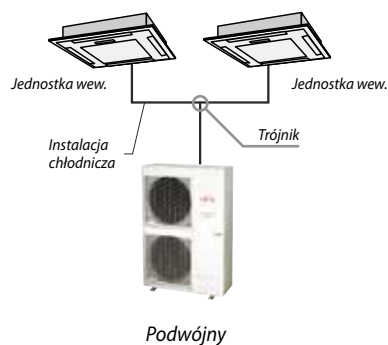
Funkcje dodatkowe

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



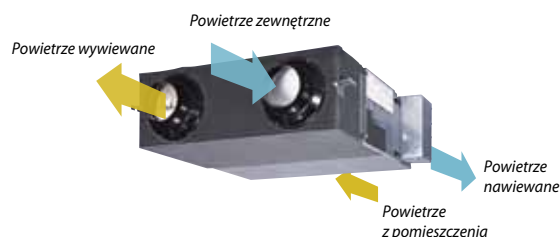


Czystość i oszczędność dla Twojego domu

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.

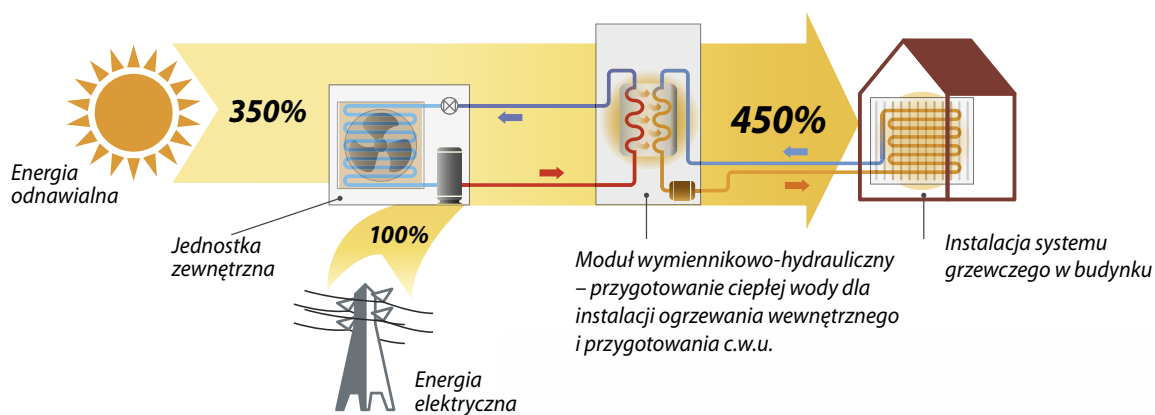
- pompa ciepła korzystająca z odnawialnych źródeł energii
- odzysk ciepła z powietrza usuwanego
- lokalny brak emisji zanieczyszczeń
- wysoka skuteczność oczyszczania powietrza
- zaawansowane technologie proekologiczne
- niskie koszty eksploatacji

Rekuperator





Domowa pompa ciepła powietrze-woda



Dezodoryzator

Wydajność odwaniania

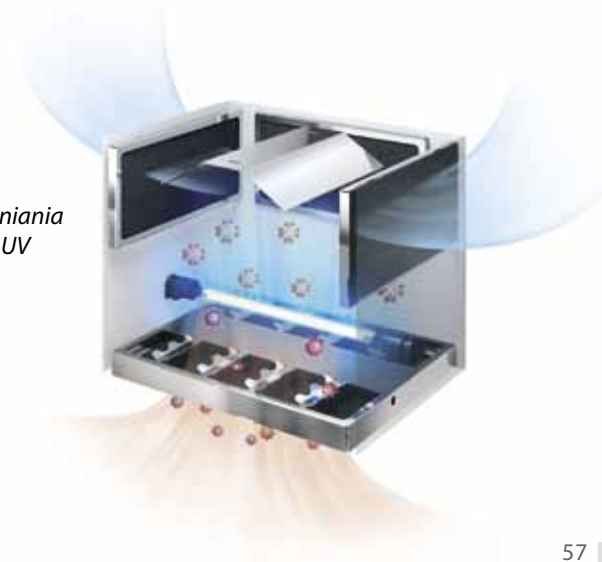
około **150 razy skuteczniej** niż
oczyszczacz powietrza

(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 SERIA ZAKRES WYDAJNOŚCI (KW)				SPLIT										
				Model High Power			Model Comfort							
				11	14	16	5	6	8	10	13	16		
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		11.20	14.00	16.00	4.60	6.50	8.00	10.30	13.70	16.20		
	Pobór mocy		2.51	3.22	3.72	1.07	1.63	2.00	2.58	3.42	4.15			
	COP		4.46	4.35	4.30	4.30	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90			
+2°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		11.20	14.00	15.10	4.31	5.59	6.39	8.69	12.31	13.94		
	Pobór mocy		3.45	4.40	4.87	1.36	2.05	2.34	3.21	3.87	4.77			
	COP		3.25	3.18	3.10	3.16	2.73	2.73	2.71	3.18	2.92			
-7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydajność grzania	kW		11.20	14.00	15.00	4.80	5.60	7.00	8.10	11.55	12.40		
	Pobór mocy		3.92	5.15	5.55	1.77	2.24	2.54	3.52	4.37	4.77			
	COP		2.86	2.72	2.70	2.70	2.50	2.75	2.30	2.64	2.60			
+7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydajność grzania	kW		10.50	13.10	15.10	4.17	5.40	6.20	8.30	9.70	13.30		
	Pobór mocy		2.90	3.70	4.42	1.23	1.61	1.88	2.51	2.98	4.20			
	COP		3.62	3.54	3.42	3.38	3.35	3.30	3.30	3.26	3.17			
-7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydajność grzania	kW		10.50	13.10	14.50	4.05	5.10	5.90	7.00	9.20	11.00		
	Pobór mocy		4.16	5.39	6.38	1.78	2.32	2.62	3.33	4.30	5.37			
	COP		2.52	2.43	2.27	2.28	2.20	2.25	2.10	2.14	2.05			
Grzałka elektryczna	Moc	kW x stopień		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			WSYK160DA9		WSYA050DA	WSYA065DA	WSYA080DA	WSYA095DA	WSYA128DA	WSYA155DA
Zasilanie							3Ø 400V, 50Hz		1Ø 230V, 50Hz					
Przepływ wody obiegowej	Nominalne	L/min		32.1	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	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			1034 × 450 × 480							
Waga			kg	53			52.5							
Pojemność zasobnika buforowego			L	25			25							
Pojemność naczynia wzbiorczego			L	8			8							
Zakres temp. wody obiegowej			°C	8 ~ 60			8 ~ 48							
Max. temperatura c.w.u.			°C	60			65 (wymagana grzałka elektryczna)							
Obliczeniowa różnica temp.			°C	5			5							
Max. różnica temp.			°C	8			8							
Średnica przyłącza instalacji wodnej			mm	Ø25.4 / Ø25.4			Ø25.4 / Ø25.4							
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				Model			WOYK112LAT	WOYK140LAT	WOYK160LAT	AOYA18LALL	AOYA24LALL	AOYA30LBTLL	AOYA45LBTLL	AOY54LJBYL
Zasilanie				3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz							
Prąd	Nominalne	A		3.60	4.80	5.50			8.27	10.40	13.70	17.10		
	Max		8.50	9.50	10.50	10.80		11.22	16.00	19.00	24.50			
Poziom dźwięku			db(A)	53*	55*	56*	39*		40*	55*	55*	55.5 *		
Wymiary H × W × D			mm	1290 × 900 × 330			578 × 790 × 300		578×790×315	830×900×330	1290×900×330	1290×900×330		
Masa (netto)			kg	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		
Doładowanie czynnikiem chłodniczym			g/m	50			20		20	40	50	40		
Instalacja chłodnicza	Średnica	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		
		Długość (bez doładowania)	Max	m	15			15		15	20	20	20	
	Różnica wysokości	Max	m	15			15		15	20	20	20		
Zakres temperatur pracy			°C	-20 ~ 35			-20 ~ 24							

TYP			MONOBLOK	
SERIA			Model Compact	
ZAKRES WYDAJNOŚCI (KW)			8	10
+7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydażność grzania	kW	8.00	10.00
	Pobór mocy		1.78	2.30
	COP		4.50	4.35
+2°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydażność grzania	kW	7.40	8.10
	Pobór mocy		2.73	3.00
	COP		2.71	2.70
-7°C/+35°C * ogrzewanie podłogowe	Wydażność grzania	kW	7.10	8.00
	Pobór mocy		2.93	3.32
	COP		2.42	2.41
+7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydażność grzania	kW	7.80	9.80
	Pobór mocy		2.23	2.88
	COP		3.50	3.40
-7°C/+45°C * ogrzewanie grzejnikowe	Wydażność grzania	kW	6.50	7.00
	Pobór mocy		2.98	3.31
	COP		2.18	2.11
MONOBLOK		Model	WPLYA080LA	WPLYA100LA
Zasilanie			1Ø 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		kg	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)		°C	65	
Zakres temperatur pracy	Grzanie	°C	-20 ~ 35	

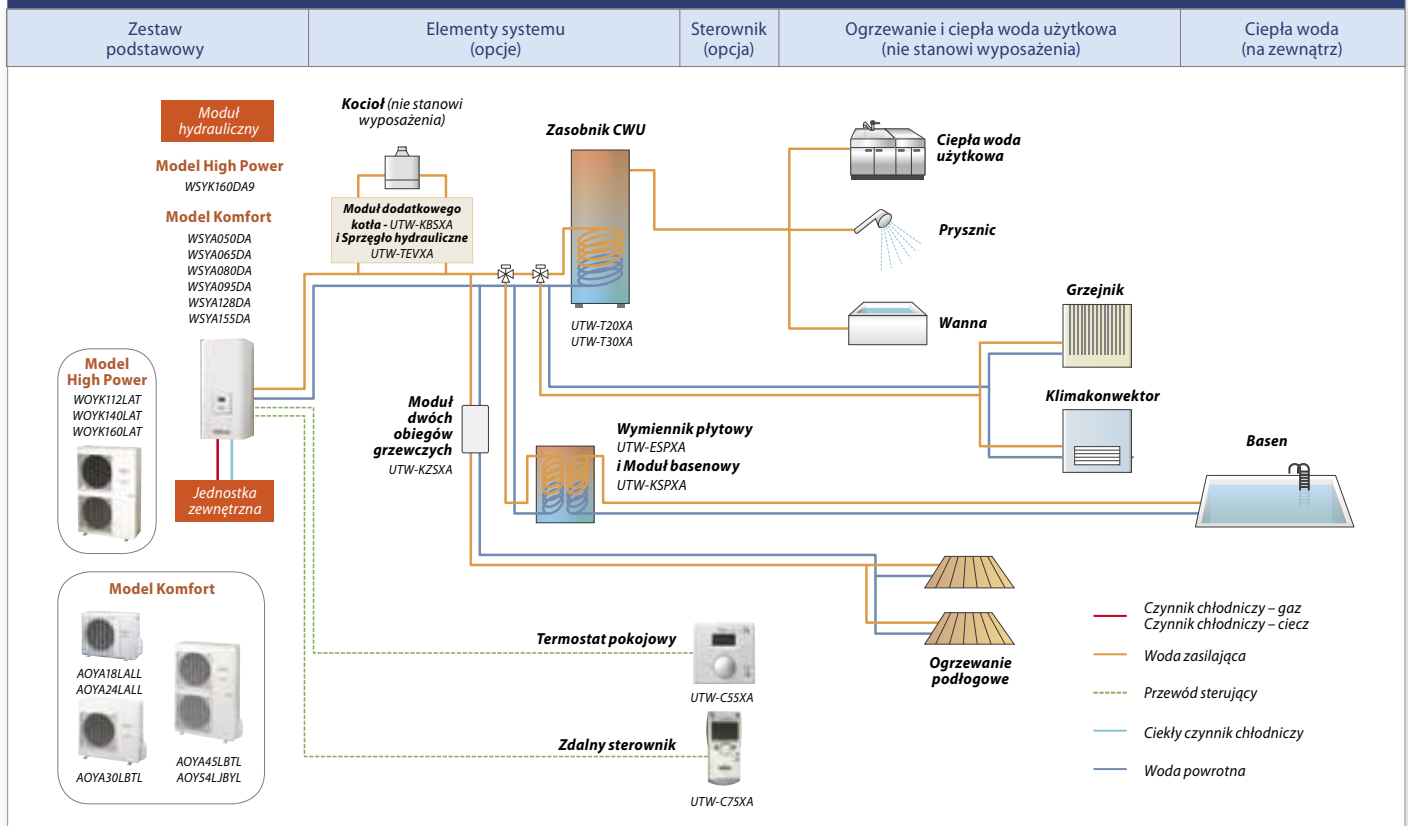
* Rzeczywista wartość poziomu dźwięku może odbiegać od przedstawionych w tabeli z uwagi na miejsce montażu urządzenia oraz charakter otoczenia.

UWAGA: Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

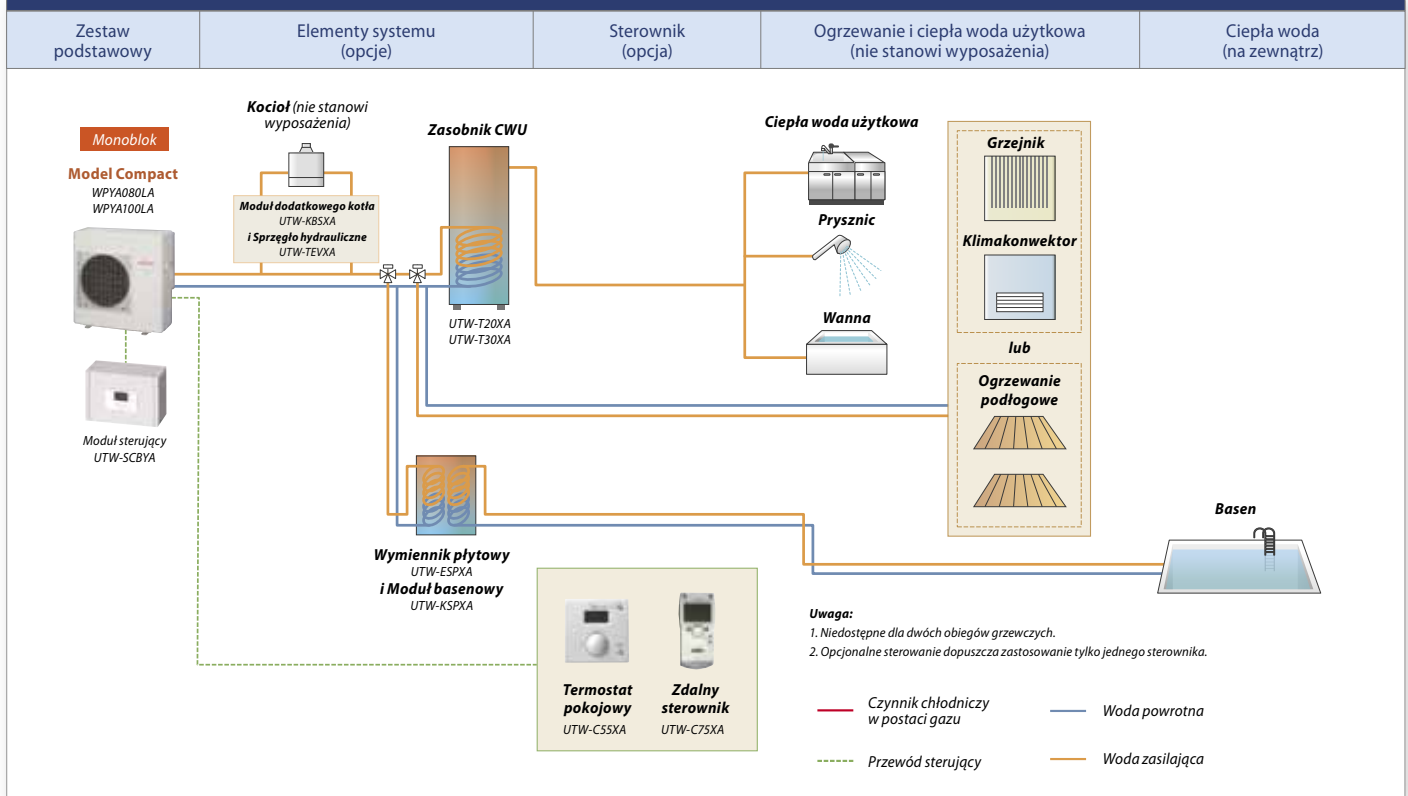


Kompleksowe rozwiązanie gwarantujące wszechstronny komfort

SPLIT



MONOBLOK



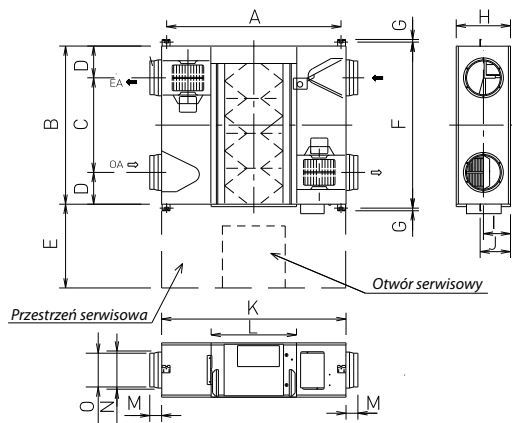


UTZ-BX050A

UTZ-BD100A

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

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

Ułatwiony montaż i serwis

Wąska konstrukcja i ułatwiony montaż

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



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

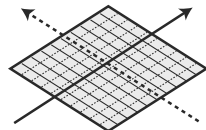
Ograniczone czynności konserwacyjne dzięki specjalnemu materiałowi, z którego wykonano wymiennik ciepła. Filtr z włóknami nylonowo / poliestrowymi gwarantuje wysoką skuteczność zatrzymywania kurzu.

Wysoka wydajność

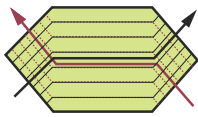
Energooszczędność i ekologia

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)

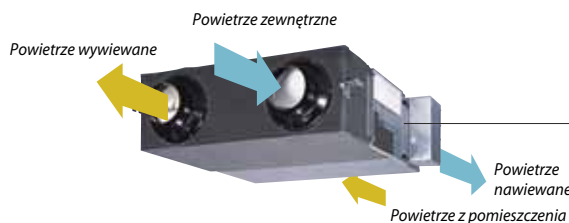


Wymiennik Fujitsu
(wymiennik przeciwprądowy)

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.

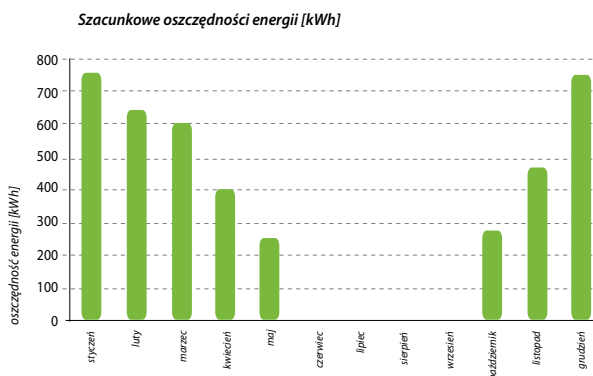
**Zastosowano
wysokowydajny
wymiennik
o przepływie
krzyżowo-przeciw-
prądowym**



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



AIR DEODORISER - DEZODORYZATOR

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

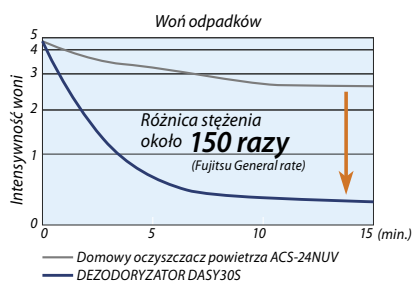
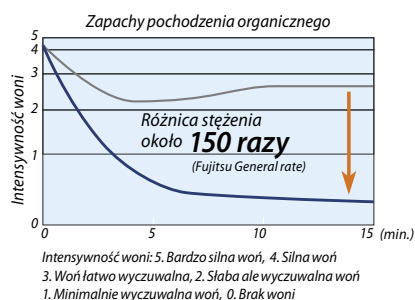
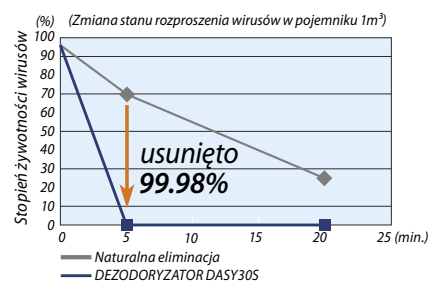
Jednocześnie realizuje efekt oczyszczania powietrza i usuwania bakterii, uprzyjemniając życie.

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.



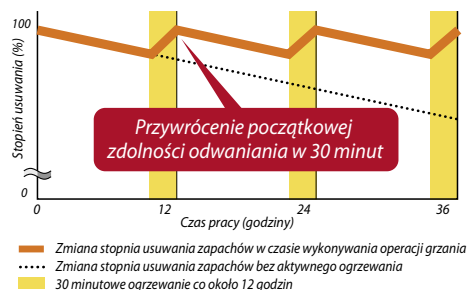
System automatycznej regeneracji zdolności odwaniania

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)



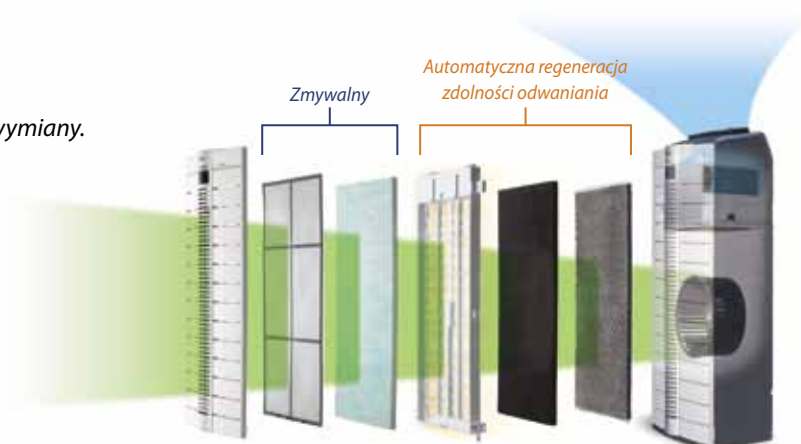
Łupież psi
i koci



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



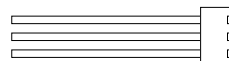
Pomieszczeniowy czujnik temperatury
UTD-RS100

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

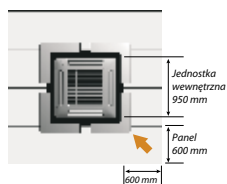


Zestaw do podłączania wejść i wyjść
UTD-ECS5A

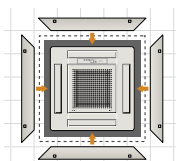
Zestaw umożliwia podłączenie różnorodnych urządzeń peryferyjnych oraz płytki obwodu drukowanego klimatyzatora.



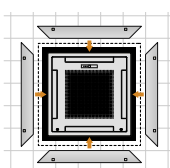
Szeroki panel
UTG-AGYA-W



Dodatkowa maskownica
UTG-AGDA-W



Dodatkowa maskownica
UTG-AGEA-W



Maskownica
UTG-UDYD-W



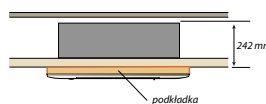
Maskownica
UTG-UFYC-W



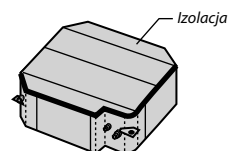
Maskownica
UTG-UGYA-W



Podkładka pod panel
UTG-BGYA-W

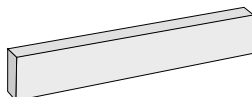


Izolacja dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności
UTZ-KXGA / UTZ-KXGC

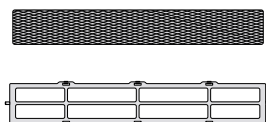


Zestaw do zabudowy
UTR-STA

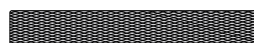
Zestaw umożliwia montaż jednostki wewnętrznej typu przypodłogowego w częściowej zabudowie ściany.



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

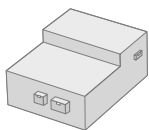


Odbiornik sygnału pilota
UTY-LRHY1

Zestaw do odbioru sygnału
UTY-LRHYB1



**Interfejs do split
UTY-XCBXE**



**Zestaw przyłączeniowy
pilota przewodowego
UTY-XWZX**



**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 układu multi
symultanicznego
UTP-SX254A**



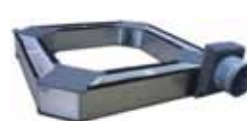
**Moduł podłączenia
powietrza zew.
UTY-VXGA**

Do kasetonowych



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

Do kasetonowych zwartych



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**

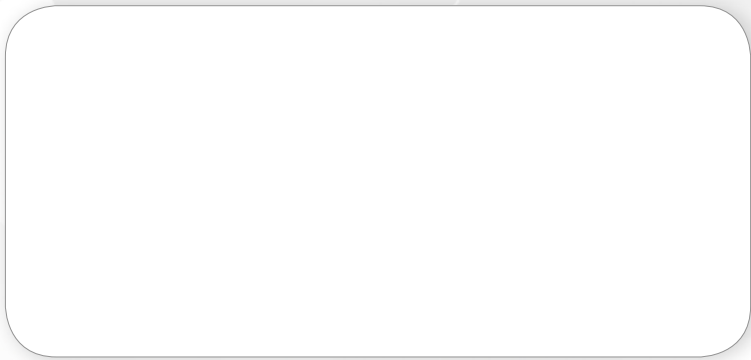
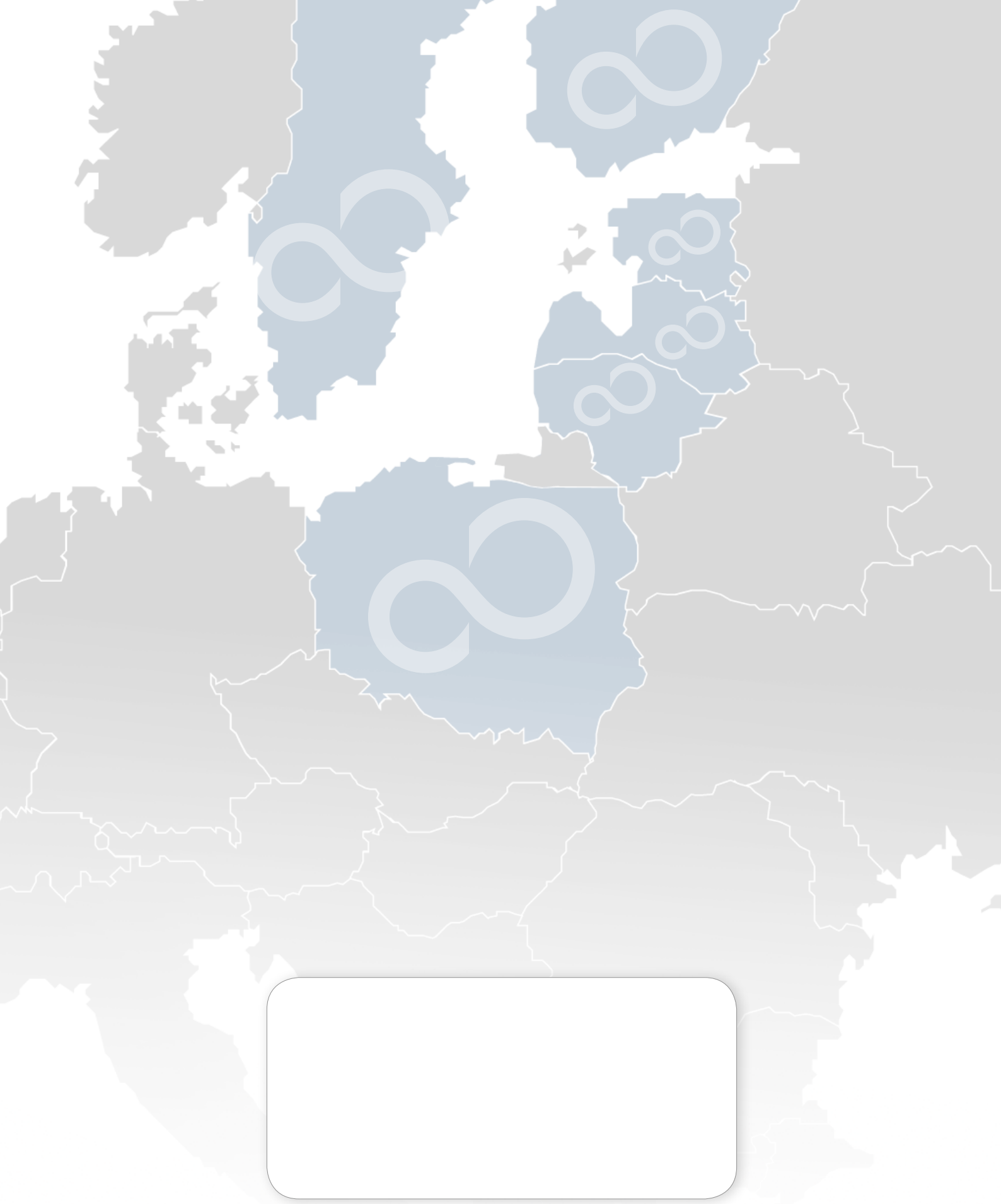


Specyfikacja funkcji

		AWYZ14LB/18LB/24LB	ASYB09LD/12LD/18LD/24LD	ASYA07LG/09LG/12LG/14LG	ASYA18LE/24LC/30LF	AGYF09LA/12LA/14LA	AUYF12LA/14LA/18LB/24LB	AUYA30LB/36LB/45LC/45LC/54LC	AUYA45LA/54LU	ABYF18LB/24LB	ABYA30LB/36LB/45LC/45LC/54LC	ARYF12LA/14LA/18LB	ARYF24LB/ARYA30LB/36LB/45LC/45LC	ARYA45LH/54LU/ARYC45LC/54LC
KOMFORT	Automagiczne żaluzje pionowe		● (09/12/18)	●		●	●	●	●					
	Automagiczne żaluzje pionowe i poziome	●	● (24)		●					●	●			
	Automagiczna regulacja strumienia powietrza	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Restart	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Automagiczna zmiana trybu pracy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja 10°C Heat			●	● (18)	●								
	Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza							●	●				●	
	Możliwość podłączenia kanałów nawiewnych						□	●/□	●	●	●		●	
	Możliwość zassania świeżego powietrza						□	□		□	□	□	□	□
	Tryb ekonomiczny	●		●		●	●	●	● (45)	●	●	●	●	● ARYC45L/54L
	Tryb oszczędzania energii								● (54)					● ARY45L/54L
WYGODA	Program nocny	●	●	●	●	●	●	□ (45)	□ (45)	●	●	□	□	
	Programator czasowy	●	●	●	●	●	●	□ (45)	□ (45)	●	●	□	□	
	Programator tygodniowy + prog. temperatury		□ (24)	□ opcja	□	□	□	●	●	□	□	●	●	●
	Kontrolka filtra						●	●	● (45)	●	●			
CZYSSTE I ŚWIEŻE POWIETRZE	Automagiczne czyszczenie filtra	●												
	Filtr UV	●												
	Filtr plazmowy		●											
	Filtr jonowy o wydłużonej żywotności			●	●	●								
	Filtr polifenolowy			●	●	●								
	Funkcja osuszania wymiennika	●	●	●	●	●								
	Zmywalny panel obudowy	●	●	●	●	●								
	Modele z układem sterowania V-PAM	●	● (12/18/24)	● (07/09)	●	●	●	●		●	● (30/36)	●	● (24/30/36)	
	Modele z układem sterowania i-PAM		● (09)	● (12)					●		● (45)		● (45)	
	Typ Multi - system symultaniczny						● (18/24)			●		● (18)	● (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*