

Klimatyzatory Split Inverter

2008

*cisza · silence · 静けさ*



FUJITSU

**5** lat  
gwarancji

# Wysłuchaj się w ciszę

Cisza daje ukojenie. W pędzącym wciąż do przodu życiu, doświadczamy coraz mniej chwil komfortu i spokoju.

Dlatego Fujitsu przykładą tak dużą wagę do zagwarantowania, obok wspaniałego klimatu, jak najcichszej pracy oferowanych urządzeń.

Witamy w świecie ciszy. Witamy w Fujitsu.



# Fujitsu - lider w dziedzinie klimatyzacji

Dzięki najbogatszej ofercie nowatorskich urządzeń klimatyzacyjnych Fujitsu przoduje w branży zarówno w dziedzinie projektowania, jak i technologii systemów. Oferując szeroką gamę pojedynczych oraz zaawansowanych systemów w wielu odmiennych konfiguracjach Fujitsu jest w stanie zapewnić idealne rozwiązanie do każdego pomieszczenia. Nie ma znaczenia czy chodzi o ogrzewanie czy chłodzenie, każdy ma prawo wracać do domu, w którym może cieszyć się komfortem gwarantowanym przez Fujitsu.

## Funkcje klimatyzatorów

### KOMFORT



#### **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 zaniku zasilania, klimatyzator automatycznie włączy się po powrocie napięcia.



#### **Automatyczna zmiana trybu pracy**

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



#### **Możliwość podłączenia kanałów nawiewnych**



#### **Możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego**



#### **Możliwość zassania świeżego powietrza przez wentylator**

Powietrze zewnętrzne może zostać zassane za pomocą opcjonalnego wentylatora.



#### **Tryb ekonomiczny**

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



#### **Tryb energooszczędny**

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

# Spis treści

Ekologia i oszczędność .....	6
Technologia inverterowa .....	8
Tabela szybkiego doboru .....	10
Klimatyzatory ściennie-przysufitowe .....	12
Klimatyzatory ściennie .....	16
Klimatyzatory przypodłogowe .....	24
Klimatyzatory przysufitowe .....	28
Klimatyzatory uniwersalne .....	32
Klimatyzatory kasetonowe .....	36
Klimatyzatory kanałowe .....	44
Akcesoria .....	52
Automatyka .....	54
Specyfikacja funkcji .....	55

## WYGODA



### Program nocny

Mikroprocesor stopniowo zmienia temperaturę w pomieszczeniu zapewniając komfortowy sen.



### Programator czasu włączenia – wyłączenia

Możliwość ustawienia jednego czasu włączenia – wyłączenia.



### Programator

Programator pozwala na ustawienie czterech cykli pracy.



### 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.



### Funkcja 10°C HEAT

Funkcja umożliwia utrzymanie temperatury na poziomie 10°C



### Kontrolka filtra

Dioda sygnalizuje konieczność przeprowadzenia czyszczenia filtra.

## CZYSTOŚĆ



### Automatyczne czyszczenie filtra

Filtr jest czyszczony automatycznie po upływie ustawionego czasu pracy klimatyzatora.



### Czyszczenie promieniami UV

Promienie ultrafioletowe (UV) ograniczają rozwój pleśni i bakterii w jednostce wewnętrznej.



### Filtr plazmowy

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



### Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności



### Filtr polifenolowy



### Osuszanie wymiennika

Osuszanie jednostki wewnętrznej zapobiega rozwojowi pleśni i bakterii.



### Zmywalny panel obudowy

The background of the entire page is a close-up photograph of several green leaves, likely from a tree, with soft lighting and a shallow depth of field. The leaves are various shades of green, from vibrant to slightly muted, and their veins are visible. The overall tone is natural and eco-friendly.

# Oszczędność energii i ekologia

Fujitsu General czynnie angażuje się w budowanie świadomości problemów globalnego ocieplenia, zanieczyszczenia środowiska oraz ograniczoności zasobów. W dobie dzisiejszych czasów, udział w zrównoważonym rozwoju dla całej Korporacji należy do grupy najważniejszych aspektów zarządzania. Firma jest zaangażowana w ekonomiczną i środowiskową efektywność przedsięwzięć, obejmującą sprzedaż, obsługę klienta, recykling. Ofensywnie dąży do zwiększenia energooszczędności swoich produktów.

## CLASS A - Przede wszystkim najwyższa sprawność

Nowa Dyrektywa Unii Europejskiej wprowadziła obowiązek klasyfikacji efektywności energetycznej urządzeń do użytku domowego, w tym klimatyzatorów. Oznakowanie to ma na celu dostarczenie klientom czytelnej informacji odnośnie poziomu oszczędności energii oraz zachęcenie konsumenta do wyboru produktów przyjaznych środowisku. Etykieta efektywności energetycznej umieszczona na produkcie jest świadectwem przestrzegania przez producenta postanowień unijnych organizacji certyfikacyjnych. Klasa A natomiast wskazuje produkt o najwyższej efektywności. Etykiety efektywności energetycznej pojawią się na wprowadzanych do obrotu klimatyzatorach.

<b>Energia</b>		<b>Produkt</b>
Producent	FUJITSU	<b>Numer modelu</b>
Jednostka zewnętrzna	AO-***	
Jednostka wewnętrzna	AS-***	
<b>Bardziej efektywna</b>	<b>A</b>	<b>Klasa</b>
A		Siedmiostopniowa klasa efektywności energetycznej, od A do G.
B		
C		
D		
E		
F		
G		
<b>Mniej efektywna</b>		
<b>Roczne zużycie energii w kWh/rok (chłodzenie)</b>	***	<b>Roczne zużycie energii</b>
		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.
<b>Moc chłodzenia</b> kW	***	<b>Wskaźnik efektywności energetycznej</b>
<b>Wskaźnik efektywności energetycznej</b> (Pełne obciążenie)	***	Im wyższy wskaźnik EER, tym wyższa efektywność energetyczna.
<b>Typ</b>	—	<b>Typ klimatyzatora</b>
Tylko chłodzenie	—	
Chłodzenie + Grzanie	←	
Chłodzone powietrzem	←	
Chłodzone wodą	—	
<b>Moc grzania</b> kW	***	
<b>Efektywność grzania</b>	<b>A</b>	<b>Poziom dźwięku</b>
A: Wyższa		Jednostka wewnętrzna
G: Niższa		Jednostka zewnętrzna
<b>Hałas</b> (dB(A) re 1 pW)	***	
Dodatkowe informacje są zawarte w broszurze informacyjnej		
Norm EN 814 Air-conditioner Energy Label Directive 2002/91/EC		

## ALL DC - Oszczędność na lata

Ograniczenie konsumpcji energii elektrycznej urządzeń wiąże się przede wszystkim z ciągłą kontrolą pracy odpowiednich podzespołów jednostek klimatyzacyjnych oraz zastosowania właściwego rodzaju podzespołów. Wykorzystanie do napędu wentylatorów oraz sprężarek silników zasilanych prądem stałym gwarantuje znaczący poziom redukcji zużycia energii oraz pozwala na płynną i ekonomiczną regulację pracy urządzeń, dostosowaną do bieżących parametrów ciepło-akustycznych.

# Technologia Inverterowa - ekonomia i komfort

Urządzenia Fujitsu wykorzystujące zaawansowaną technologię Inverter, w odniesieniu do modeli konwencjonalnych (ON-OFF), pochłaniają odpowiednio mniej energii dla osiągnięcia wymaganych parametrów komfortu, a następnie ich utrzymania przy zmiennym obciążeniu cieplnym. Rezultat to radykalne zmniejszenie zużycia energii, wydłużenie niezawodności pracy urządzenia oraz redukcja poziomu hałasu.

## ✓ 40% oszczędności energii rocznie

System sterowania klimatyzatorów Fujitsu na bieżąco monitoruje warunki cieplne występujące w pomieszczeniu. Poprzez moduł inverterowy odpowiednio reguluje pracę silników w celu utrzymania zadanych parametrów komfortu. Racjonalna gospodarka zapotrzebowania na energię elektryczną pozwala obniżyć koszty jej zużycia nawet do 40% rocznie.

## ✓ Pełna kontrola temperatury

Zastosowanie innowacyjnych dwuwirnikowych sprężarek rotacyjnych prądu stałego pozwoliło skrócić czas osiągnięcia zadanej temperatury nawet o 20% i kontrolować ją z dokładnością  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .

## ✓ Technologia I-PAM - wyższa sprawność pompy ciepła

Obok głównych zalet technologii Inverterowej, inżynierowie Fujitsu wprowadzili kolejne innowacje. Moduł I-PAM, w odniesieniu do konwencjonalnego modułu inverterowego PAM, zwiększył sprawność pracy klimatyzatora w trybie pompy ciepła dzięki skróceniu czasu osiągnięcia wymaganej temperatury grzania.

## ✓ Technologia V-PAM - jeszcze większa oszczędność

Rozwiązanie V-PAM przede wszystkim pozwoliło uzyskać większą wydajność sprężarki. Możliwość generowania dla potrzeb sterowania wyższego napięcia zasilania (380V) rozszerzyła zakres regulacji prędkości obrotowej sprężarki o 30%, a tym samym podniosła efektywność pracy całego urządzenia.



# Tabela szybkiego doboru

Grzanie\* [kW]



Chłodzenie\* [kW]



ŚCIENNO-PRZYSUFITOWE	str. 12				AWYZ14LB	
ŚCIENNE	str. 16		ASYB09LD	ASYB12LD		
		ASYA07LG	ASYA09LG	ASYA12LG	ASYA14LG	
PRZYPODŁOGOWE	str. 24		AGYF09LA	AGYF12LA	AGYF14LA	
PRZYSUFITOWE	str. 28					
UNIWERSALNE	str. 32					
KASETONOWE ZWARTE	str. 36			AUYF12LA	AUYF14LA	
KASETONOWE	str. 40					
KANAŁOWE	str. 44			ARYF12LA	ARYF14LA	
KANAŁOWE WYSOKI SPREŻ	str. 50					

Powierzchnia pomieszczenia\* [m<sup>2</sup>]

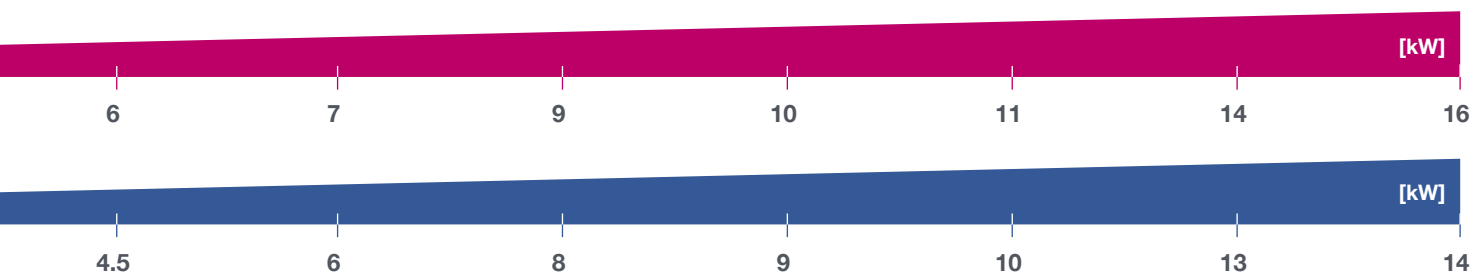
25 30 35 40



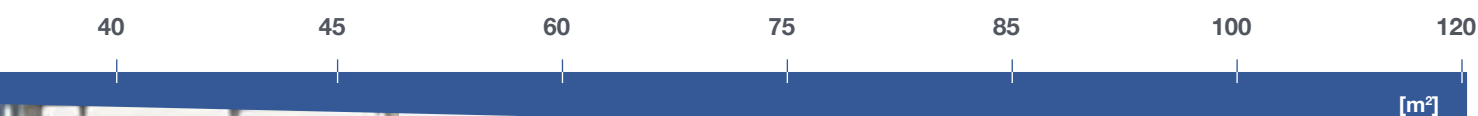
## Urządzenia polecane do domu

Klimatyzatory FUJITSU, w zakresie mocy chłodniczej 2,2 - 4kW to doskonałe rozwiązania do zastosowania w mieszkaniach, domach jedno- i wielorodzinnych. Urządzenia FUJITSU gwarantują komfort przebywania w pomieszczeniach, dostosowując temperaturę powietrza do potrzeb przebywających w nich osób. Stosowanie szerokiej gamy filtrów jonowych, plazmowych, UV, polifenolowych zapewnia „zdwojony” efekt oczyszczania powietrza. Gwarantują one eliminację pyłów, nieprzyjemnych zapachów, dymu papierosowego, bakterii, pleśni, zapachu zwierząt itp. Apatyt tytanowy, wykorzystywany w produkcji wymienników ciepła, dodatkowo intensyfikuje proces redukcji bakterii i nieprzyjemnych zapachów. Odpowiednia temperatura i wilgotność, czyste i przyjemne powietrze poprawiają samopoczucie i kondycję domowników, a wszystko to w pełnym komforcie ciszy.

\*Wartości orientacyjne. Dane szczegółowe znajdują się w tabelach danych technicznych poszczególnych modeli urządzeń.



	<b>AWYZ18LB</b>	<b>AWYZ24LB</b>				
	<b>ASYB18LD</b>	<b>ASYB24LD</b>				
	<b>ASYA18LE</b>	<b>ASYA24LC</b>	<b>ASYA30LC</b>			
			<b>ABYA30LB</b>	<b>ABYA36LB</b>	<b>ABYA45LA</b>	
	<b>ABYF18LA</b>	<b>ABYF24LA</b>				
	<b>AUYF18LA</b>	<b>AUYA24LB</b>				
			<b>AUYA30LB</b>	<b>AUYA36LB</b>	<b>AUYA45LA</b>	<b>AUY54LU</b>
	<b>ARYF18LA</b>	<b>ARYA24LA</b>	<b>ARYA30LB</b>	<b>ARYA36LB</b>	<b>ARYA45LA</b>	
					<b>ARY45LUAN</b>	<b>ARY54LU</b>



## Urządzenia polecane do biura

Segment produktów o mocy chłodniczej do 14kW jest skierowany do pomieszczeń biurowych, sal konferencyjnych, sal obsługi klienta, hoteli i pensjonatów. Klimatyzatory z tej grupy mają również zastosowanie w magazynach, sklepach, obiektach użyteczności publicznej, a także w sektorze farmaceutycznym jak apteki czy gabinety lekarskie. Urządzenia FUJITSU, poza kontrolą czystości i temperatury powietrza, to także możliwość zmiany wilgotności oraz wentylacja. Gwarancja oczyszczania powietrza ze szkodliwych dymów, gazów, bakterii, grzybów, pleśni, i kurzu zapewnia pozytywny wpływ na zdrowie człowieka. Klimatyzacja poprawia samopoczucie, zwiększa aktywność i kondycję, a w konsekwencji efektywność pracy (biura) oraz komfort przebywania w pomieszczeniach (kawiarnie, lokale użytkowe). Zadaniem urządzeń klimatyzacyjnych jest kształtowanie warunków klimatycznych odpowiadających wymaganiom określonym w stosownych normach sanitarnych. Zastosowanie klimatyzacji na stanowisku pracy jest często warunkiem bezwzględnie koniecznym do wykonywania czynności służbowych.

# Klimatyzatory ścienne-przysufitowe

Dyskretny komfort dla wymagających



- ✓ wysoka sprawność
- ✓ „niewidoczny” montaż
- ✓ regulacja przepływu powietrza
- ✓ funkcja chłodzenia lub grzania
- ✓ automatyczne czyszczenie filtra
- ✓ prosty w obsłudze układ automatyki
- ✓ prosta i szybka instalacja

## ✓ 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
<b>Quiet</b>	29dB(A)	29dB(A)	36dB(A)
<b>SuperQuiet</b>	24dB(A)	24dB(A)	32dB(A)

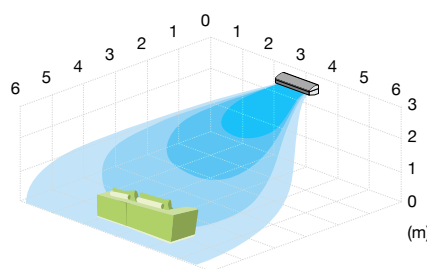
Elegancka, kompaktowa konstrukcja jednostki wewnętrznej, dzięki możliwości montażu w odległości jedynie 40 mm od płaszczyzny sufitu, idealnie harmonizuje z dowolnym wnętrzem. Rewolucyjny klimatyzator NOCRIA, charakteryzujący się wysokimi sprawnościami chłodzenia i ogrzewania, niskim zużyciem energii, stworzony został z myślą o zagwarantowaniu jak najwyższego komfortu cieplno-akustycznego, energetycznego oraz obsługi. Funkcja automatycznego oczyszczania filtra zabezpiecza jak najwyższy wskaźnik sprawności energetycznej w ciągu całego okresu eksploatacji.



### ✓ Funkcja automatycznego czyszczenia filtra

Proces oczyszczania zainstalowanych w jednostce wewnętrznej filtrów trwa jedynie 2 minuty i nie wpływa to na dodatkowe obciążenie urządzenia. Automatyczny system obsługi filtrów gwarantuje utrzymanie jak najmniejszych oporów przepływu powietrza, a przez to stały, wysoki wskaźnik efektywności energetycznej przez cały okres eksploatacyjny. Dodatkowy efekt dezynfekcji i neutralizacji zapachów realizowany jest przy pomocy filtra UV.

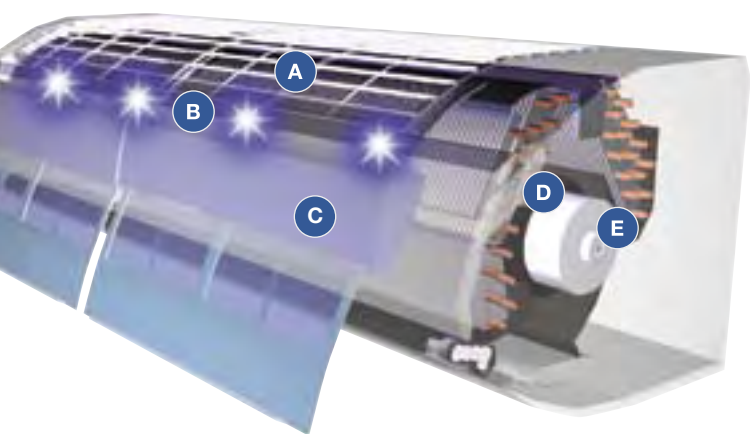
### ✓ Daleki i szeroki zasięg strumienia powietrza nawiewanego



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

## ✓ System eliminacji bakterii i zapachów

- A** Filtr fotokatalityczny o działaniu przeciwwirusowym, powodujący rozpad cząstek zapachowych oraz dymu papierosowego.
- B** Promieniowanie UV eliminujące bakterie oraz odświeżające obrabiane powietrze.



## ✓ Najwyższy wskaźnik oszczędności eksploatacyjnych w branży

- C** 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.

- D** 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.

- E** 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%.



# nocria®



Pilot bezprzewodowy w standardzie

ALL KLASA  
DC A

### AWYZ14LB

C 4.20kW / EER 4.12  
H 6.00kW / COP 4.44

ALL KLASA  
DC A

### AWYZ18LB

C 5.20kW / EER 3.29  
H 6.70kW / COP 4.11

ALL KLASA  
DC A

### AWYZ24LB

C 7.10kW / EER 3.21  
H 8.50kW / COP 3.62

Jednostki zewnętrzne



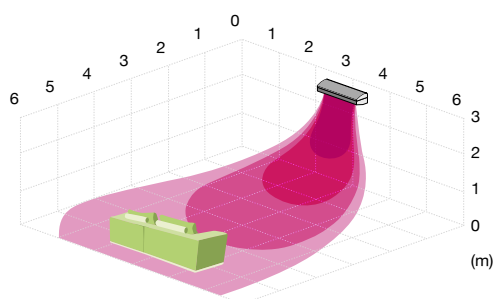
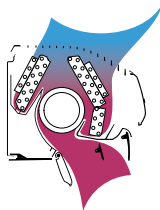
dla  
AWYZ14/18LB



dla  
AWYZ24LB

## ✓ Funkcja „pionowego strumienia powietrza”

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

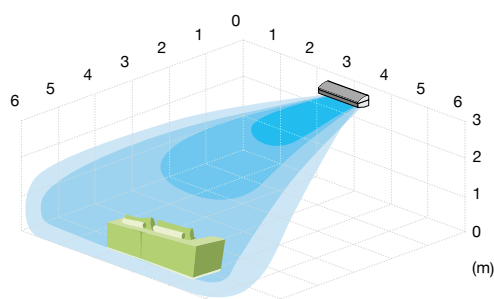
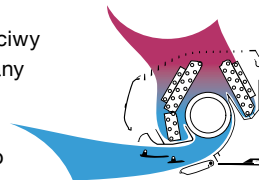


**2,5-krotnie  
zwiększona strefa  
ogrzewania**

\*Porównanie z modelem konwencjonalnym 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 konwencjonalnym ASY13PSCCW

## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AWYZ14LB	AWYZ18LB	AWYZ24LB
	Jednostka zewnętrzna		AOYZ14LB	AOYZ18LB	AOYZ24LB
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / o / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	4.20 (0.9 ~ 5.3)	5.20 (0.9 ~ 5.9)	7.10 (0.9 ~ 8.0)
	Grzanie	kW	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	kW	1.35	1.63	2.24
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	4.12 - A	3.29 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	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. wewnętrznej	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. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	46	47	53
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	850 / 1910	850 / 1910	880 / 3600
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość 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)	Gaz / Ciecz	mm	6.35 / 12.70	6.35 / 12.70	6.35 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	16 / 29	16 / 29	16 / 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	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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.

INVERTER

# Klimatyzatory ściennie

Inteligentne urządzenia harmonizujące z każdym wnętrzem

Stylowa, płaska i elegancka obudowa jednego z najpopularniejszych modeli klimatyzatorów ściennych Fujitsu, dedykowanych dla potrzeb indywidualnych pomieszczeń, idealnie wkomponowuje się w dowolny styl wnętrza. Dokładność regulacji temperatury, wielostopniowy system filtracji powietrza plasują urządzenie w grupie systemów wysokiego komfortu.

- ✓ płaska konstrukcja
- ✓ regulowany przepływ powietrza
- ✓ funkcja chłodzenia i grzania
- ✓ super cichy
- ✓ filtr wielokrotnego użycia
- ✓ dwustopniowy system filtracji
- ✓ prosty i szybki montaż

## ✓ 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.

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



## ✓ Dwa w jednym

### Filtr jonowy\*

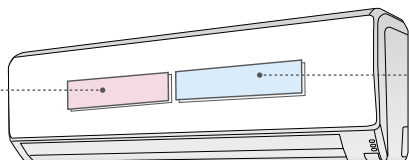
Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki procesowi utleniania i redukcji jonów generowanych na powierzchni filtra wykonanego z elementów ceramicznych.

\*Filtr jest gotowy 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.



## ✓ Prosta obsługa serwisowa

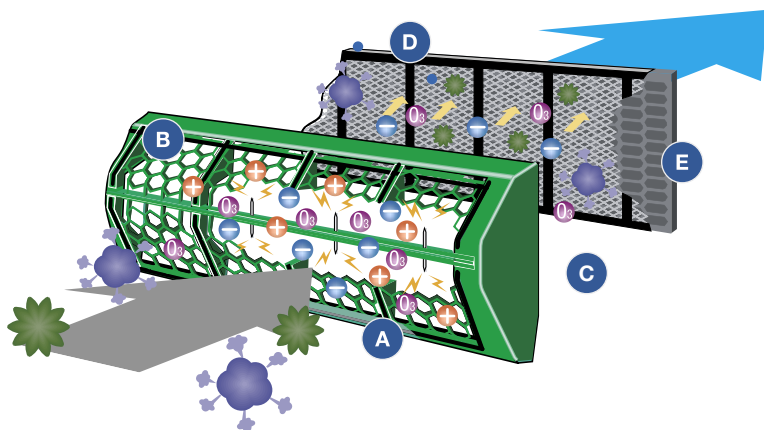
Przed wszystkim regularny proces czyszczenia pozwala na utrzymanie urządzenia w nienaganej, efektywnej pracy.

Klimatyzatory ścienne wyposażone zostały w łatwo zdejmowalny panel przedni umożliwiający prosty dostęp do elementów wymagających regularnego oczyszczenia.



## ✓ 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.



Opcja dla 24LD

ALL KLASA  
DC A

**ASYB09LD**

**C** 2.60kW / EER 4.26  
**H** 3.60kW / COP 4.44

ALL KLASA  
DC A

**ASYB12LD**

**C** 3.50kW / EER 3.85  
**H** 4.80kW / COP 3.93

ALL KLASA  
DC A

**ASYB18LD**

**C** 5.20kW / EER 3.02  
**H** 6.25kW / COP 3.61

ALL KLASA  
DC A

**ASYB24LD**

**C** 7.10kW / EER 3.21  
**H** 8.10kW / COP 3.62

**PLASMA**



ASYB09/12/18LD



Pilot dla  
ASYB09/12/18LD  
w standardzie



ASYB24LD

Pilot dla  
ASYB24LD  
opcjonalnie



Pilot dla  
ASYB24LD  
w standardzie



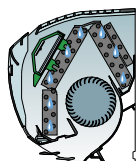
Jednostka  
zewnątrzna dla  
ASYB09/12LD



Jednostka  
zewnątrzna dla  
ASYB18/24LD

## ✓ Czyste urządzenie = czyste pomieszczenie

Klimatyzatory ściennie 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.



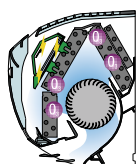
### 1 Proces wykroplenia wilgoci

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



### 2 Proces odparowania wilgoci

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



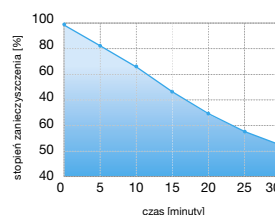
### 3 Skuteczność filtra plazmowego

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.

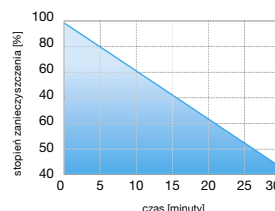
Zakres usuwania zapachów: zapach dymu papierosowego, zapach zwierząt, woń odpadków kuchennych, pot i zapach ciała



### Skuteczność usuwania zanieczyszczeń

#### Dym papierosowy

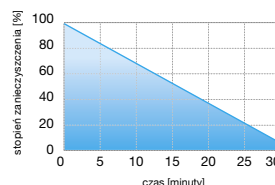
Metoda badań: JEM 1417;  
Pomieszczenie: 30 m³, ścielnie zaizolowane;  
Warunki pomiarowe: Dym papierosowy (5 papierosów palonych jednocześnie)



### Skuteczność usuwania nieprzyjemnych zapachów

#### Kwas octowy

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



### Skuteczność usuwania nieprzyjemnych zapachów

#### Amoniak

Pomieszczenie: 1 m³, ścielny pojemnik zaizolowany silikonem akrylowym

## 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
Moc cieplna	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	kW	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 / Heating	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. wewnętrznej	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. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	47	47	50	52
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	560 / 1970	595 / 1830	700 / 2000	1170 / 2340
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość 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)	Gaz / Ciecz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	16 / 29	16 / 29	16 / 29	16 / 29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	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

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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

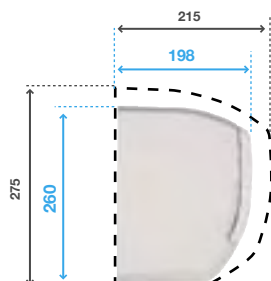
• Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

## ✓ Kompaktowe urządzenie

### Jednostka wewnętrzna

#### 10% mniejsza objętość

Nowa jednostka wewnętrzna jest 10% mniejsza niż jej konwencjonalny odpowiednik. Prosta i zwarta konstrukcja harmonizuje z wystrojem każdego wnętrza.



### Jednostka zewnętrzna

#### 30% mniejsza objętość 14% mniejszy ciężar

Nowa jednostka zewnętrzna jest 30% mniejsza niż jej konwencjonalny odpowiednik. Mniejsze gabaryty oraz masa modułu ułatwiają prace montażowe, zwłaszcza wykonywane na wysokościach.



## ✓ Wydajny wymiennik ciepła



Inżynierowie Fujitsu nieprzerwanie poszukują innowacyjnych rozwiązań pozwalających projektować urządzenia klimatyzacyjne bardziej wydajne na wielu płaszczyznach. Pośród nich jest oczywiście skuteczność wymiany energii cieplnej.

Wymiennik modelu konwencjonalnego

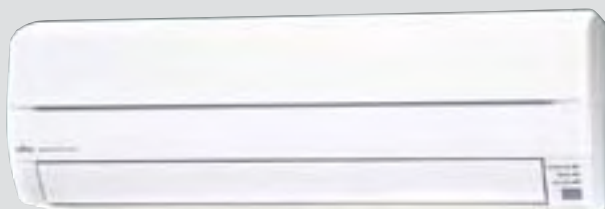
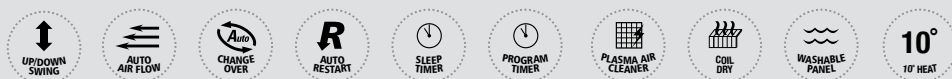


Wymiennik nowego typu



Rurki wymiennika o standardowej większej średnicy 7 mm znacznie zmniejszają powierzchnię wymiany.

Zmniejszona średnica rurek wymiennika wprowadziła większe ich „zagęszczenie” przypadające na jednostkę powierzchni wymiany energii. Rozdzielenie przepływającego czynnika chłodniczego na większą liczbę mniejszych objętości skutecznie poprawiło proces wymiany energii.



Pilot  
bezprzewodowy  
w standardzie

Jednostki zewnętrzne



dla  
ASYA07/09/12LG



dla  
ASYA14LG

ALL KLASA  
DC A

**ASYA07LG**

C 2.10kW / EER 4.47  
H 3.00kW / COP 4.55

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**ASYA09LG**

C 2.50kW / EER 3.97  
H 3.20kW / COP 4.27

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**ASYA12LG**

C 3.40kW / EER 3.80  
H 4.00kW / COP 4.12

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**ASYA14LG**

C 4.00kW / EER 3.70  
H 5.00kW / COP 3.88

**NOWOŚĆ**

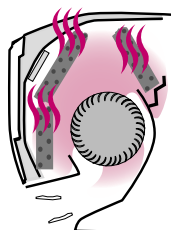
## ✓ Czyste urządzenie = czyste pomieszczenie

Klimatyzatory ściennie 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.



### 1 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.

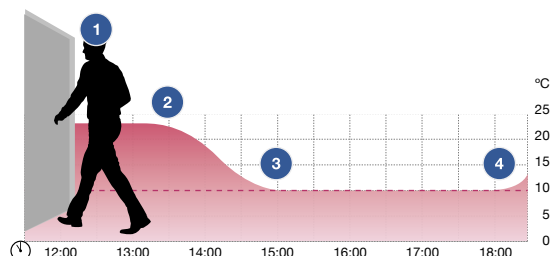


### 2 Proces odparowania wilgoci

Strumienie gorącego powietrza odprowadzają wykroploną wilgoć (osuszają wnętrze urządzenia). Funkcja aktywna jest przez około 50 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 przez 48 godzin.

4 Po zakończeniu działania funkcji „10°C HEAT” (po upływie 48 h lub manualnym wyłączeniu), temperatura w pomieszczeniu, dzięki modułowi inwerterowemu, szybko osiągnie wartość zgodną z wcześniejszymi ustawieniami.

## 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	
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	2.1	2.50 (0.5 ~ 3.2)	3.40 (0.9 ~ 3.9)	4.0	
	Grzanie		3.0	3.20 (0.5 ~ 4.5)	4.00 (0.9 ~ 5.6)	5.0	
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	kW	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	
Osuszanie			l / h	1.0	1.3	1.8	
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q*		dB(A)	43 / 38 / 33 / 21	43 / 39 / 33 / 21	43 / 39 / 33 / 21	44 / 40 / 33 / 25
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie		dB(A)	45	45	48	48
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h	750 / 1870	750 / 1720	750 / 1830	800 / 1910
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość 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)	Gaz / Ciecz		mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	16 / 29	16 / 29	16 / 29	16 / 29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)
Max różnica poziomów			m	15	15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	
	Grzanie		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	
Czynnik chłodniczy				R410A	R410A	R410A	R410A

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach:

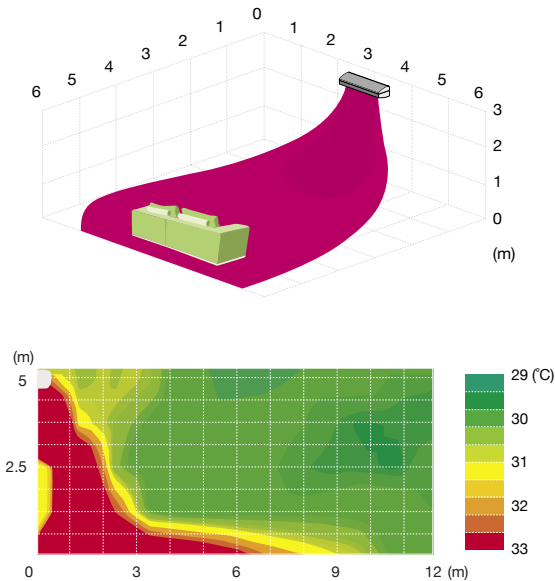
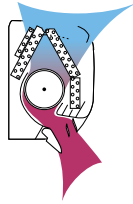
- Chłodzenie
  - Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB
  - Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB
- Grzanie
  - Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB
  - Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB
- Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

INVERTER

## ✓ Ruchomy dyfuzor kierunkowy

### Funkcja „pionowego strumienia powietrza”

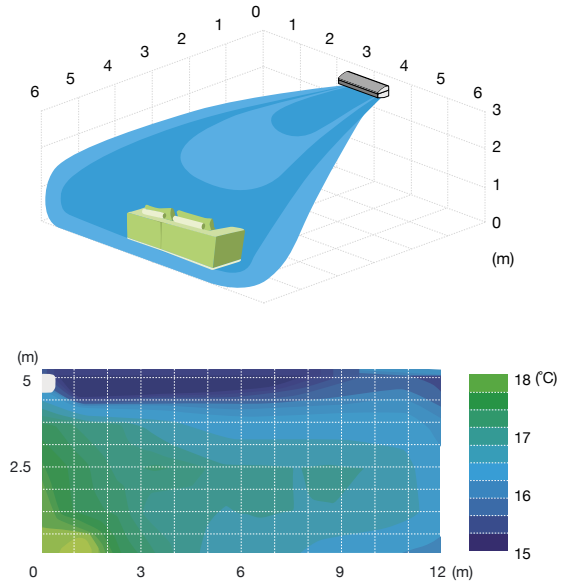
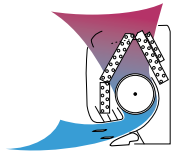
Wymuszenie pionowego wypływu powietrza z jednostki klimatyzacyjnej pracującej w trybie ogrzewania (pompa ciepła) pozwala na skuteczne dogrzanie całej strefy roboczej.



Warunki zewnętrzne: 2°C 60%; Tryb pracy: grzanie.  
Ustawiona temperatura (maksymalna) 30°C, wysokie obroty wentylatora;  
nawiew powietrza skierowany w dół i do przodu.

### 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 przechłodzonego.



Warunki zewnętrzne: 35°C 40%; Tryb pracy: chłodzenie.  
Ustawiona temperatura (minimalna) 18°C, wysokie obroty wentylatora;  
nawiew powietrza skierowany poziomo i do przodu.



Opcja dla  
18LE



Pilot  
beprzewodowy  
w standardzie



Jednostki  
zewnętrzne



dla ASYA18LE



dla ASYA24LC



dla ASYA30LC

ALL KLASA  
DC A

**ASYA18LE**

C 5.20kW / EER 3.42  
H 6.30kW / COP 3.68

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**ASYA24LC**

C 7.10kW / EER 3.21  
H 8.10kW / COP 3.62

ALL  
DC

**ASYA30LC**

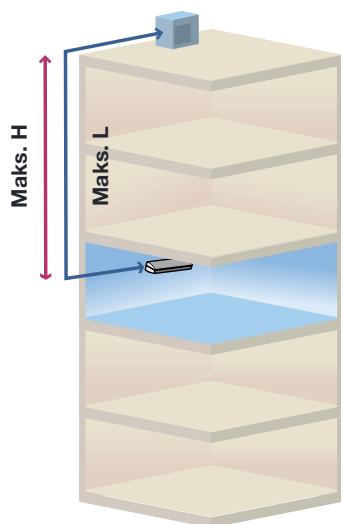
C 8.00kW / EER 3.01  
H 9.00kW / COP 3.41

Opcjonalny pilot  
przewodowy dla  
ASYA18LE



## ✓ Wszechstronny montaż

Zastosowanie tej grupy modeli klimatyzatorów w istniejących budynkach staje się łatwością. Głównym problemem, z którym spotyka się klient 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.



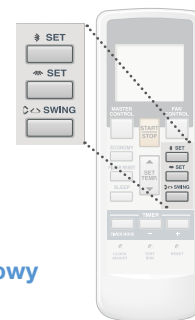
Montaż	Typ 18
Maks. długość rur	25 m
Maks. wysokość	20 m

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

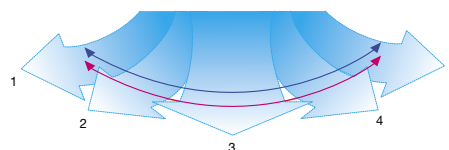
Montaż	Typ 30
Maks. długość rur	50 m
Maks. wysokość	30 m

## ✓ Wielopłaszczyznowy przepływ powietrza

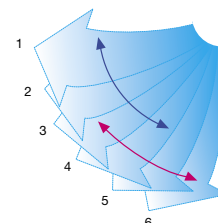
Do doskonały przepływ powietrza do strefy roboczej pomieszczenia oraz kierunek przepływu powietrza są możliwe poprzez zastosowanie podwójnego systemu pracy żaluzji kierunkowych w układzie góra/dół oraz prawo/lewo.



### 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

## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYA18LE	ASYA24LC	ASYA30LC
	Jednostka zewnętrzna		AOYR18LE	AOYR24LC	AOYR30LC
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	5.2	7.10 (0.9 ~ 8.0)	8.00 (2.9 ~ 9.0)
	Grzanie	kW	6.3	8.10 (0.9 ~ 10.6)	9.00 (2.2 ~ 11.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.52	2.21	2.66
	Grzanie	kW	1.72	2.24	2.64
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	3.42 - A	3.21 - A	3.01 - B
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	3.68 - A	3.62 - A	3.41 - B
Pobór prądu	Chłodzenie / Heating		A	6.8 / 7.6	9.7 / 9.8
Osuszanie	l / h		2.8	3.0	3.4
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q	dB(A)	43 / 37 / 33 / 26	47 / 41 / 36 / 32	47 / 41 / 36 / 32
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	50	52	53
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h	900 / 2000	1100 / 2340
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość 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	62
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Gaz / Ciecz	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	16 / 29	16 / 29	16 / 29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		25 (15)	30 (15)	50 (20)
Max różnica poziomów	m		20	20	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A

## Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy  
UTH-3TA16

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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.

INVERTER

# Klimatyzatory przypodłogowe

Komfort cieplno-akustyczny w tradycyjnym stylu

Nowoczesny design płaskiej jednostki wewnętrznej klimatyzatora przypodłogowego rewelacyjnie wkomponowuje się w różnorodne style wnętrz budynków mieszkalnych i biurowych. Bezpośredni montaż urządzenia w strefie przebywania ludzi znacznie ogranicza wartość niezbędnej energii do chłodzenia i grzania, a tym samym koszty eksploatacyjne.



- ✓ płaska konstrukcja
- ✓ regulowany przepływ powietrza
- ✓ funkcja chłodzenia i grzania
- ✓ super cichy
- ✓ filtr wielokrotnego użycia
- ✓ dwustopniowy system filtracji
- ✓ prosta obsługa eksploatacyjna

## ✓ 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.

Tryb pracy	Typ 9 - 14
Chłodzenie	od -10 do 43°C
Grzanie	od -15 do 24°C



## ✓ Komfort ciszy

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

Tryb pracy	Poziom hałasu
<b>Cichy</b>	<b>22 dB(A)</b>



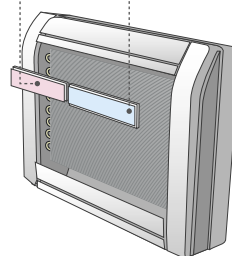
## ✓ Dwa w jednym



A



B



### A Filtr jonowy

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

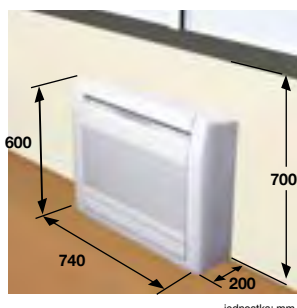
### B Filtr polifenolowy

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

## ✓ Wszechstronny i prosty montaż

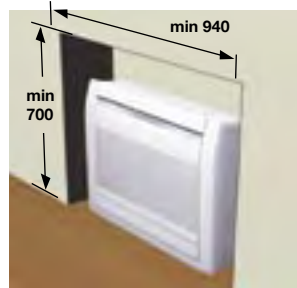
W zależności od stopnia zaawansowania budowy i wyposażania pomieszczenia, jednostka wewnętrzna może być tak zainstalowana, aby była jak najmniej widoczna i odpowiednio harmonizowała z otoczeniem wnętrza.

### Montaż podokienny



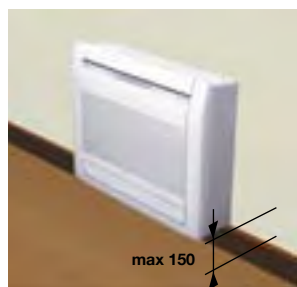
jednostka: mm

### Montaż we wnęce



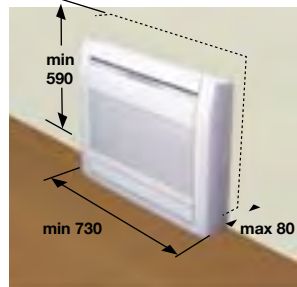
jednostka: mm

### Montaż naścienny



jednostka: mm

### Montaż w ścianie



jednostka: mm

## ✓ Efektywny proces chłodzenia i grzania

Wbudowany układ dwóch wentylatorów nawiewnych przyspiesza proces wymiany energii 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.



ALL KLASA  
DC A

**AGYF09LA**

C 2.60kW / EER 4.91

H 3.50kW / COP 4.43

ALL KLASA  
DC A

**AGYF12LA**

C 3.50kW / EER 3.72

H 4.50kW / COP 3.78

ALL KLASA  
DC A

**AGYF14LA**

C 4.20kW / EER 3.68

H 5.20kW / COP 3.61

**NOWOŚĆ**



Opcja dla pilota przewodowego

**NOWOŚĆ**



Pilot bezprzewodowy w standardzie



Jednostki zewnętrzne



dla AGYF09/12LA



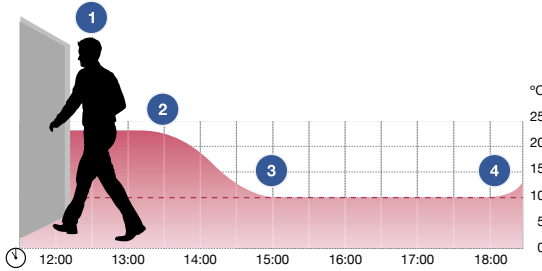
dla AGYF14LA

Opcjonalny pilot przewodowy



## ✓ 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 przez 48 godzin.

4 Po zakończeniu działania funkcji „10°C HEAT” (po upływie 48h lub manualnym wyłączeniu), temperatura w pomieszczeniu, dzięki modułowi inwerterowemu, szybko osiągnie wartość zgodną z wcześniejszymi ustawieniami.

## ✓ 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.

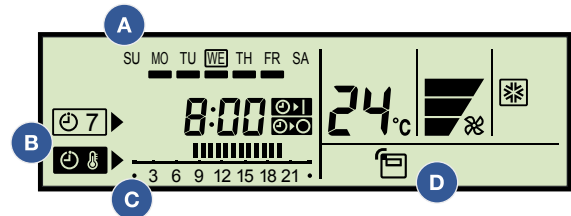
### Programator tygodniowy

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

## 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
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	2.60 (0.9 ~ 3.5)	3.50 (0.9 ~ 4.0)	4.20 (0.9 ~ 5.0)
	Grzanie	kW	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	kW	0.79	1.19	1.44
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	4.91 - A	3.72 - A	3.68 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	4.43 - A	3.78 - A	3.61 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	2.6 / 3.8	4.4 / 5.5	5.2 / 6.4
Osuszanie	l / h		1.3	1.8	2.1
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q*	dB(A)	40 / 35 / 29 / 22	40 / 35 / 29 / 22	44 / 38 / 31 / 22
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	47	48	50
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	570 / 1680	570 / 1680	650 / 1910
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość 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)	Gaz / Ciecz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	16 / 29	16 / 29	16 / 29
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		20 (15)	20 (15)	20 (15)
Max różnica poziomów	m		15	15	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A

## Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy  
UTB-YUD

Zestaw do zabudowy  
UTR-STA

H - szybkie obroty

M - średnie obroty

L - niskie obroty

Q - tryb cichy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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.

# Klimatyzatory przysufitowe

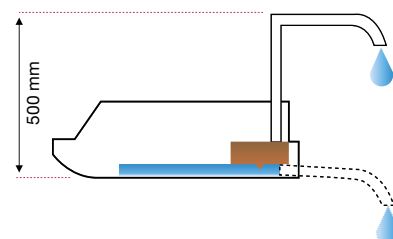
Wysoka jakość powietrza w ultra płaskiej konstrukcji



- ✓ możliwość zasysania powietrza zewnętrznego
- ✓ regulowany przepływ powietrza
- ✓ funkcja chłodzenia i grzania
- ✓ super cichy
- ✓ filtr o wydłużonym czasie eksploatacji
- ✓ szybki i prosty montaż
- ✓ automatyczny system zamykania żaluzji

## ✓ Wbudowany system odprowadzenia skroplin (opcja)

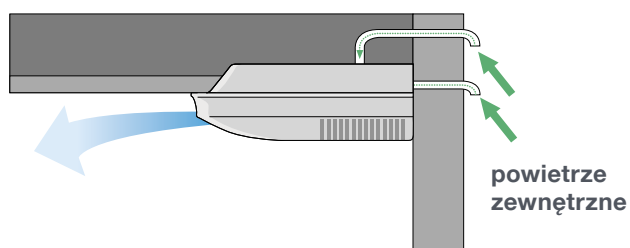
Opcja instalacji w jednostce wewnętrznej pompki skroplin eliminuje konieczność stosowania grawitacyjnego, niejednokrotnie uciążliwego z punktu widzenia precyzji i estetyki montażu, systemu odprowadzenia kondensatu z klimatyzatora.



Lekki, kompaktowy i niezwykle cichy model klimatyzatora dedykowany do apartamentów i budynków komercyjnych. Konstrukcja obudowy oraz wbudowany system żaluzji kierunkowych efektywnie poprawiają widmo przepływu i zasięg strumienia powietrza dostarczanego do strefy przebywania ludzi.

### ✓ **Możliwość zasysania powietrza zewnętrznego**

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



### ✓ **Filtr o wydłużonym czasie eksploatacji**

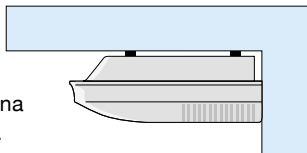
Koszty eksploatacyjne każdego urządzenia to wartość zużycia niezbędnej energii elektrycznej, koszt serwisu oraz koszt materiałów eksploatacyjnych. Implementacja filtra powietrza o dwukrotnie dłuższym czasie eksploatacji w odniesieniu do filtrów konwencjonalnych skutecznie obniża ponoszone koszty z tytułu zakupu materiałów eksploatacyjnych niezbędnych dla poprawnej pracy klimatyzatora.

## ✓ 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.

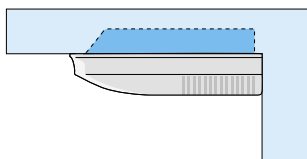
### Montaż zewnętrzny

Jednostka wewnętrzna całkowicie wyeksponowana wewnątrz pomieszczenia.



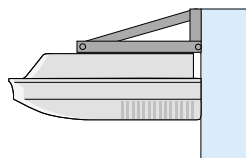
### Montaż „ukryty”

Część jednostki wewnętrznej wbudowana w sufit podwieszany.



### Montaż naścienny

Jednostka wewnętrzna zamontowana na sztafle przymocowanym do ściany pomieszczenia.

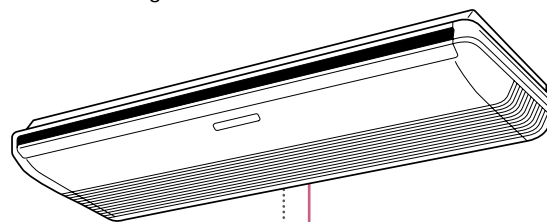


## ✓ Prosta konfiguracja parametrów pracy

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



Opcja

Opcja dla pilota przewodowego



Jednostki zewnętrzne



dla ABYA30/36LB



dla ABYA45LA

Opcjonalny pilot przewodowy



Pilot bezprzewodowy w standardzie



ALL KLASA  
DC A

**ABYA30LB**

C 8.50kW / EER 3.21  
H 10.0kW / COP 3.61

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**ABYA36LB**

C 9.40kW / EER 3.21  
H 11.20kW / COP 3.71

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

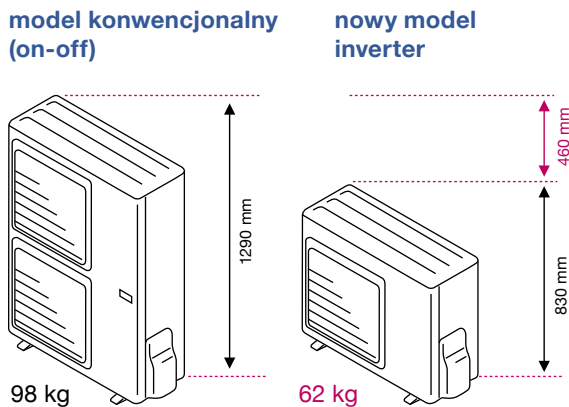
**ABYA45LB**

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

## ✓ Kompaktowa budowa jednostki zewnętrznej

Dotyczy wielkości AOYA36LB

Nowa jednostka zewnętrzna została zmniejszona w odniesieniu do jej konwencjonalnego odpowiednika aż o 36%. Mniejsze gabaryty oraz masa modułu ułatwiają prace montażowe, zwłaszcza wykonywane na wysokościach.

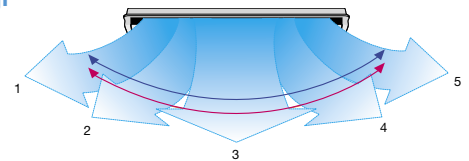


**37% lżejsza i 36% niższa**  
jednostka zewnętrzna  
w porównaniu z modelem  
konwencjonalnym

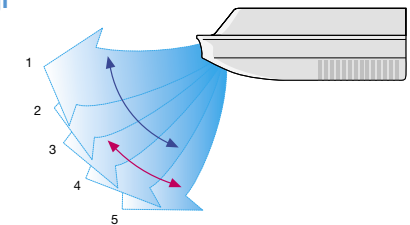
## ✓ System automatycznej regulacji przepływu strumienia powietrza

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

## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABYA30LB	ABYA36LB	ABYA45LA
	Jednostka zewnętrzna		AOYA30LB	AOYA36LB	AOYA45LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość		V / ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	8.5 (2.8 - 10.0)	9.4 (2.8 - 11.2)	12.5 (4.0 - 14.0)
	Grzanie	kW	10 (2.7 - 11.2)	11.2 (2.7 - 12.7)	14 (4.2 - 16.2)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2.65	2.93	3.89
	Grzanie	kW	2.77	3.02	3.77
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	3.21 - A	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	3.61 - A	3.71 - A	3.71 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	11.6 / 12.2	12.8 / 13.2	17.0 / 16.5
Osuszanie		l / h	2.5	3.0	4.5
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q	dB(A)	45 / 43 / 37 / 32	47 / 43 / 37 / 32	49 / 45 / 39 / 34
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	53	54	55
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	1660 / 3600	1900 / 4000	2100 / 6600
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	240x1660x700	240x1660x700	240x1660x700
		kg	46	46	46
	Jednostka zewnętrzna	mm	830 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
		kg	62	62	98
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Gaz / Ciecz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
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	50 (20)	50 (20)	50 (20)
Max różnica poziomów		m	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A

## Akcesoria opcjonalne

Kształtka (okrągła)  
UTD-RF204

Pilot przewodowy  
UTB-YUD

Pompka skroplin  
UTR-DPB24T

H - szybkie obroty

M - średnie obroty

L - niskie obroty

Q - tryb cichy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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.

# Klimatyzatory uniwersalne

## Elastyczne spojrzenie na klimatyzację komfortu

Jednostki uniwersalne idealnie uzupełniają modele klimatyzatorów z grupy przypodłgowych i przysufitowych. Kompaktowa i płaska obudowa urządzenia, dostosowana do pracy pionowej i poziomej, znakomicie uzupełnia estetykę dowolnego wnętrza. Klimatyzatory, obok pomieszczeń w domach, biurach, hotelach, znajdują szczególne zastosowanie tam, gdzie występuje ograniczenie montażowe np. korytarze.

- ✓ płaska konstrukcja
- ✓ regulowany przepływ powietrza
- ✓ funkcja chłodzenia i grzania
- ✓ praca w niskich temperaturach
- ✓ prosta obsługa eksploatacyjna
- ✓ wszechstronny montaż

### ✓ Praca w niskich temperaturach

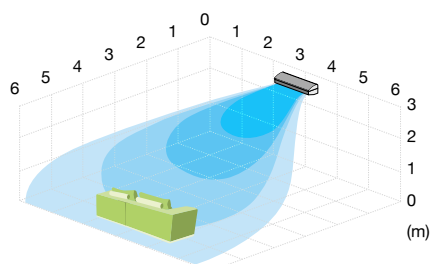
Połączenie pracy sprężarki o wysokiej wydajności z monitoringiem temperatury czynnika chłodniczego (dodatkowy czujnik) zapewnia precyzyjny proces „sterowania inwerterowego” co jest niezwykle ważne w warunkach niskich temperatur zewnętrznych.

Tryb 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



## ✓ Efektywny przepływ powietrza

Nowoczesne żaluzje „super vane”, o zmienionym aerodynamicznym kształcie, pozwalają na modelowanie strumienia zimnego lub ciepłego powietrza o szerszym i większym zasięgu.



## ✓ Automatyczny system zamykania żaluzji\*

Funkcja niezwykle przydatna w przypadku pionowego montażu jednostki wewnętrznej z uwagi na eliminację gromadzenia się pyłów i kurzu wewnątrz urządzenia, w momencie jego wyłączenia i postoju w dłuższym okresie czasu.

\* funkcja wspólna dla wszystkich modeli jednostek wewnętrznych za wyjątkiem klimatyzatorów kanałowych.

## ✓ Uniwersalny montaż

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

### Opcja montażu przypodłogowego



### Opcja montażu przysufitowego

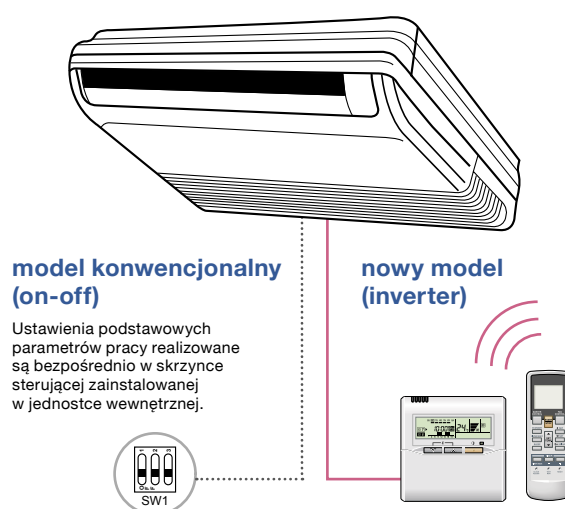


## ✓ Prosta konfiguracja parametrów pracy

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



Opcja



Pilot bezprzewodowy w standardzie



Jednostka zewnętrzna



Opcjonalny pilot przewodowy



ALL KLASA  
DC A

**ABYF18LA**

C 5.20kW / EER 3.21  
H 6.00kW / COP 3.61

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

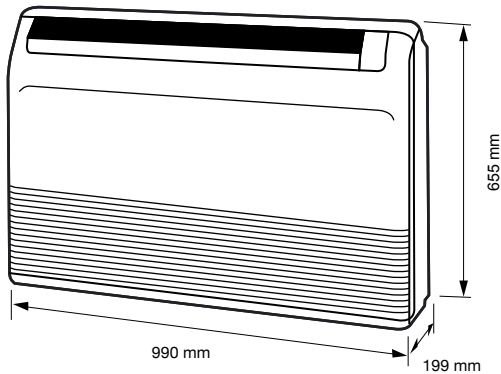
**ABYA24LA**

C 7.10kW / EER 3.21  
H 8.00kW / COP 3.61

**NOWOŚĆ**

## ✓ 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 jednocześnie masa modułu ułatwiają prace montażowe, zwłaszcza w przypadku instalacji pod sufitem.

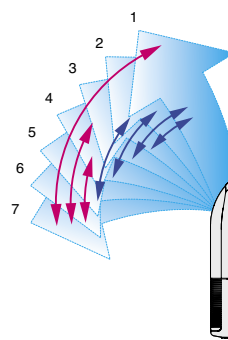


Klimatyzator	Głębokość
Przypodłogowy	200 mm
Przysufitowy	240 mm
Uniwersalny	199 mm

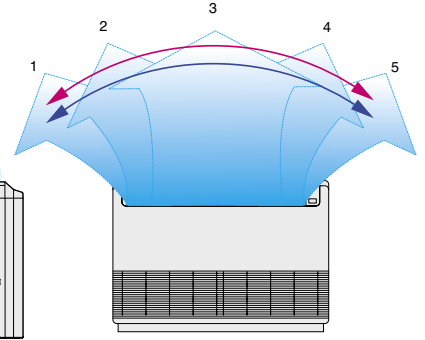
## ✓ Wielopłaszczyznowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza

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

## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABYF18LA	ABYA24LA
	Jednostka zewnętrzna		AOYA18LA	AOYA24LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	5.2 (0.9 - 5.9)	7.1 (0.9 - 8.0)
	Grzanie	kW	6.0 (0.9 - 7.5)	8.0 (0.9 - 9.1)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.62	2.21
	Grzanie	kW	1.66	2.21
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	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. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q	dB(A)	44 / 41 / 35 / 32	49 / 45 / 41 / 36
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	50	52
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	780 / 2000	980 / 2470
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość 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)	Gaz / Ciecz	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	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A

## Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy  
UTB-YUD

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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.

# Klimatyzatory kasetonowe

Wydajne, ciche, dyskretne

Klimatyzatory kasetonowe to połączenie nowoczesnych rozwiązań z branży wentylacyjnej i wzornictwa przemysłowego. Wszystkie zalety zostały zamknięte w kompaktowej obudowie zamontowanej w suficie. Wykorzystanie do procesu obróbki cieplnej powietrza zewnętrznego poszerza możliwości zastosowania urządzeń wspomagających pracę systemów wentylacji w obiektach komercyjnych.

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

## ✓ Prosta konfiguracja parametrów pracy

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





## ✓ Komfort ciszy

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

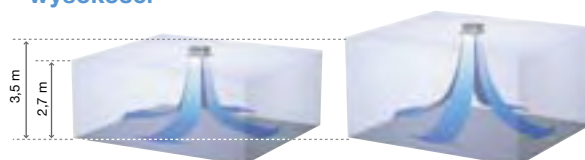
Tryb pracy	Typ 12	Typ 14	Typ 18	Typ 24
<b>High</b>	37dB(A)	38dB(A)	38dB(A)	49dB(A)
<b>Med</b>	34dB(A)	34dB(A)	34dB(A)	44dB(A)
<b>Low</b>	30dB(A)	30dB(A)	30dB(A)	36dB(A)
<b>Quiet</b>	27dB(A)	27dB(A)	26dB(A)	30dB(A)

## ✓ Daleki zasięg strumienia powietrza

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

**Pomieszczenie o standardowej wysokości**

**Pomieszczenie „wysokie”**



## ✓ Innowacyjny dwustopniowy 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.

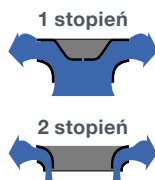
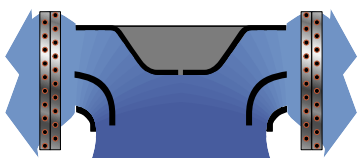


### wentylator konwencjonalny



Prędkość wiatru  
duża  
mała

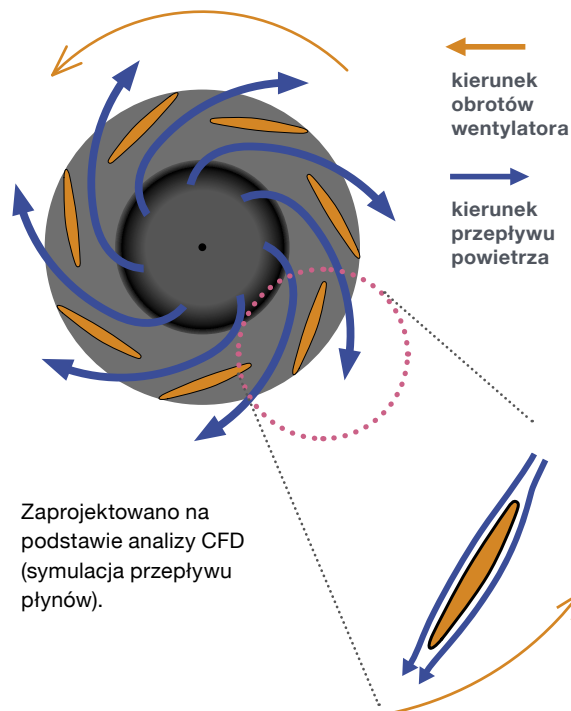
### wentylator turbo



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

## ✓ Jakość ciszy

Zmiana profilu łopatki wirników wentylatora (przepływ laminarny) oraz optymalizacja ilości łopatek (7) dla każdego z nich, skutecznie eliminują efekt głośnego, dynamicznego uderzenia strumienia powietrza oraz pozwalają na łagodny jego przepływ.



Pilot przewodowy

Pilot bezprzewodowy w standardzie



Opcjonalny pilot przewodowy



Jednostki zewnętrzne



dla AUZF12/14LA



dla AUZF18LA i AUZA24LA

ALL KLASA  
DC A

**AUZF12LA**

C 3.50kW / EER 3.33  
H 4.10kW / COP 3.69

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**AUZF14LA**

C 4.30kW / EER 3.21  
H 5.00kW / COP 3.71

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**AUZF18LA**

C 5.20kW / EER 3.21  
H 6.00kW / COP 3.61

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**AUZA24LA**

C 7.10kW / EER 3.21  
H 8.00kW / COP 3.61

**NOWOŚĆ**

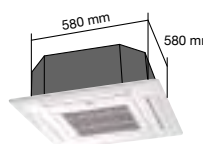
## ✓ Kompaktowa obudowa

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

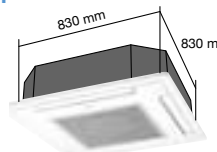
Wychodząc naprzeciw zmieniającym się standardom budowlanym (lekkie konstrukcje), w odniesieniu do zwiększającego się zapotrzebowania na energię chłodu, najczęściej stosowane jednostki kasetonowe 18 i 24 zostały zmniejszone pod względem gabarytów (objętość) oraz masy nawet o 40%.

### model konwencjonalny

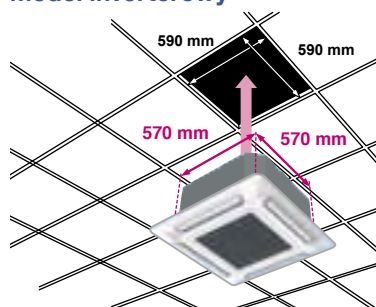
**Typ 18**  
**21 kg**



**Typ 24**  
**34 kg**



### model inverterowy

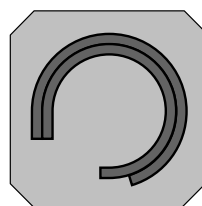


**18kg**  
**Typ 18**

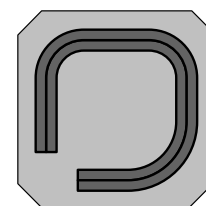
**19kg**  
**Typ 24**

## ✓ Wydajny wymiennik ciepła

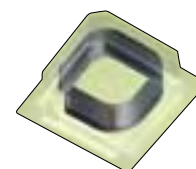
### model konwencjonalny



### 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 cieplną aż o 30%.



**30% większa**  
**powierzchnia wymiany energii**

## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYF12LA	AUYF14LA	AUYF18LA	AUYA24LB
	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
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	3.5	4.3	5.2	7.1
	Grzanie	kW	4.1	5.0	6.0	8.0
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	kW	3.33 - A	3.21 - A	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	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	I / h		1.2	1.5	2.2	2.7
Poziom głośności j. wewnętrznej	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. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	47	49	50	52
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	600 / 1780	680 / 1910	680 / 2000	930 / 2470
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Grill	mm	245×570×570 / 50 x 700 x 700	245×570×570 / 50 x 700 x 700	245×570×570 / 50 x 700 x 700	245×570×570 / 50 x 700 x 700
		kg	15 / 2.6	15 / 2.6	15 / 2.6	17 / 2.6
	Jednostka zewnętrzna	mm	578×790×300	578×790×300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315
		kg	40	40	40	44
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Gaz / Ciecz	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

### Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy  
UTB-YUD

Osłona wylotu powietrza  
UTR-YDZB

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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

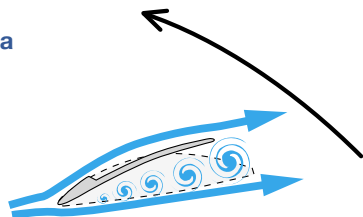
- Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

INVERTER

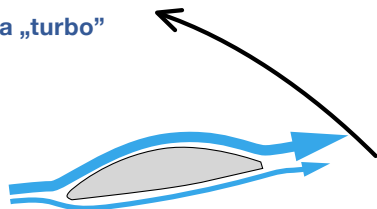
## ✓ Cicha praca

Przepływ turbulentny, w aspekcie wymiany energii cieplnej, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem. 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.

Łopaska standardowa



Łopaska wentylatora „turbo”



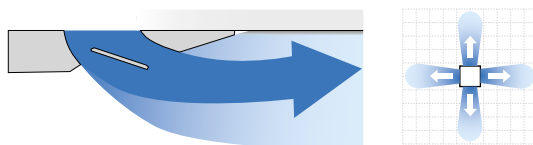
- ← Kierunek pracy wentylatora
- Kierunek przepływu powietrza
- Przepływ turbulentny

## ✓ 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 łopaska 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 inverterowy

Eliminacja zjawiska przyklejania strumienia powietrza.



Opcja

Pilot bezprzewodowy

ALL KLASA  
DC A

**AUYA30LB**

C 8.50kW / EER 3.21

H 10.0kW / COP 3.61

**NOWOŚĆ**

ALL KLASA  
DC A

**AUYA36LB**

C 10.00kW / EER 3.21

H 11.20kW / COP 3.71

**NOWOŚĆ**



Jednostka zewnętrzna



Opcjonalny zestaw: pilot bezprzewodowy + sensor

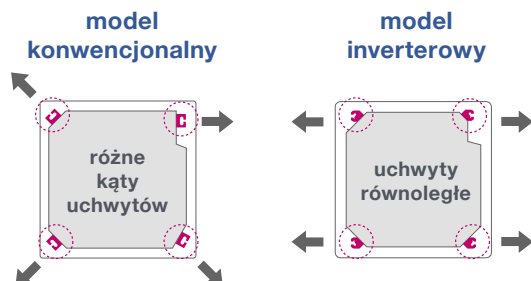


Pilot przewodowy w standardzie

## ✓ Precyzyjny i łatwy montaż

### Jednorodny system uchwytów montażowych

Wprowadzono uchwyty odpowiednio dostosowane do konstrukcji obudowy jednostki wewnętrznej.



### Zdejmowane narożniki obudowy

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



## ✓ Wbudowany programator czasowy

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

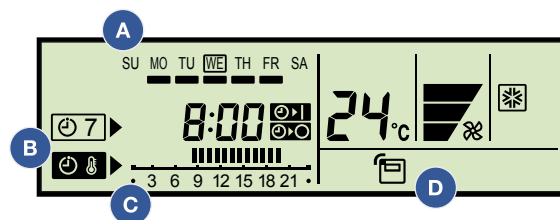
### Programator tygodniowy

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

### Programator temperatury

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym temperatury dla każdego dnia tygodnia.

### Programator tygodniowy + programator temperatury



- A kalendarz tygodniowy
- B zegar dobowy
- C zegar temperatury
- D wyświetlacz trybów pracy

## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYA30LB	AUYA36LB
	Jednostka zewnętrzna		AOYA30LB	AOYA36LB
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	8.5 (2.8 - 10)	10 (2.8 - 11.2)
	Grzanie	kW	10 (2.7 - 11.2)	11.2 (2.7 - 12.7)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2.65	3.11
	Grzanie	kW	2.77	3.02
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	3.61 - A	3.71 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	11.6 / 12.2	13.7 / 13.3
Osuszanie	I / h		2.5	3.5
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q	dB(A)	40 / 38 / 36 / 32	43 / 38 / 36 / 32
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	54	54
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	1600 / 3600	1800 / 4000
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Grill	mm	288x840x840 / 50x950x950	288 x 840 x 840 / 50 x 950 x 950
		kg	26 / 5.5	26 / 5.5
	Jednostka zewnętrzna	mm	830x900x330	830 x 900 x 330
		kg	62	62
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Gaz / Ciecz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	22.0 / 25.6	22.0 / 25.6
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		50 (20)	50 (20)
Max różnica poziomów	m		30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A

### Akcesoria opcjonalne

Zestaw do odbioru sygnału pilota

UTY-LRHYA1

Szeroki panel  
UTG-AGYA-W

Podkładka pod panel  
UTG-BGYA-W

Oslona wylotu powietrza  
UTR-YDZC

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach:

#### • Chłodzenie

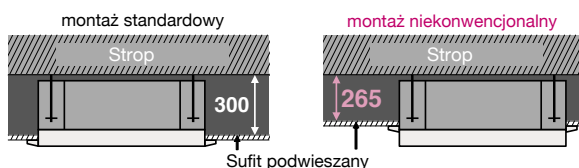
- Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB
- Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB

#### • Grzanie

- Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB
- Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB
- Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

## ✓ Elastyczny montaż

Najczęściej, wynikająca ze standardów budowlanych, przestrzeń międzysufitowa posiada wysokość powyżej min. 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.



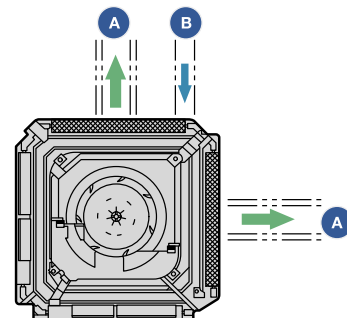
**sufit 300 mm**  
dla standardowego montażu

**sufit 265 mm**  
dla montażu niekonwencjonalnego

## ✓ Wentylacja i klimatyzacja w jednym

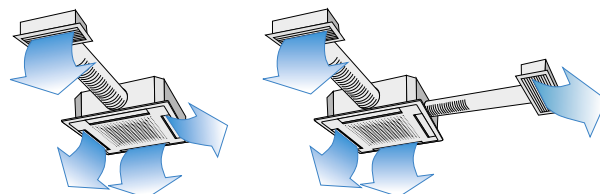
Wbudowany do urządzenia system kanałów powietrza zewnętrznego umożliwia pracę jednostek w trybie wentylacji pomieszczeń.

- 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

### AUYA45LA



### AUY54LU



ALL KLASA  
DC A

**AUYA45LA**

**C** 12.50kW / EER 3.21

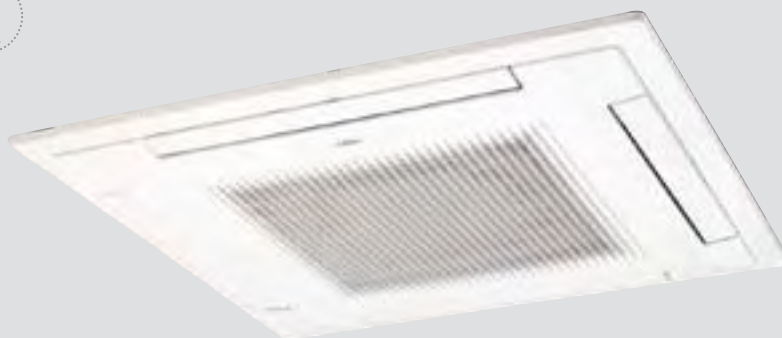
**H** 14.00kW / COP 3.71

ALL  
DC

**AUY54LU**

**C** 13.30kW / EER 2.44

**H** 16.00kW / COP 3.23



Pilot przewodowy  
w standardzie

Jednostka  
zewnętrzna



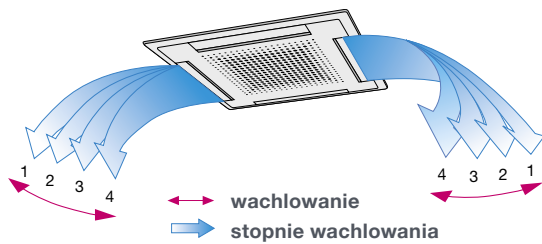
Opcjonalny pilot  
beprzewodowy



## ✓ Wydajny strumień powietrza

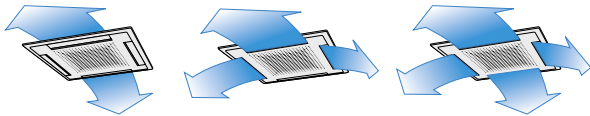
### Wielostopniowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza

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

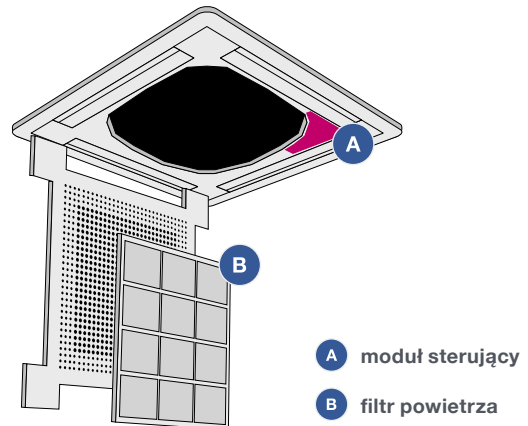
Zgodnie z wymaganiami klimatyzowanego pomieszczenia oraz możliwości montażu w pomieszczeniu, jednostka wewnętrzna posiada możliwość indywidualnej konfiguracji kierunku wypływu powietrza w układzie 2, 3 i 4 kierunkowym.



układ 2-kierunkowy    układ 3-kierunkowy    układ 4-kierunkowy

## ✓ Prosta obsługa serwisowa

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



## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYA45LA	AUY54LU
	Jednostka zewnętrzna		AOYA45LA	AOY54LU
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość		V / ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Moc cieplna	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	kW	3.21 - A	2.44
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	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. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q	dB(A)	52 / 47 / 42 / 39	50 / 48 / 45 / -
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	55	54
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	1750 / 6600	1700 / 6600
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Grill	mm	296 x 830 x 830 / 30 x 940 x 940	296 x 830 x 830 / 30 x 940 x 940
		kg	32 / 7	33 / 7
	Jednostka zewnętrzna	mm	1290x900x330	1290 x 900 x 330
		kg	98	105
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Gaz / Ciecz	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

### Akcesoria opcjonalne dla AUYA45LA

Pilot przewodowy  
UTB-YNA

Pompka skroplin  
UTZ-PX1BBA

Dodatkowy grill  
UTG-AGEA-W

### Akcesoria opcjonalne dla AUY54LU

Prosty pilot przewodowy  
UTB-YPB

Dodatkowy grill  
UTG-AGEA-W

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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.

# Klimatyzatory kanałowe

## Ukryty komfort

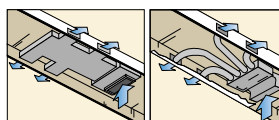
Urządzenie kanałowe całkowicie schowane w przestrzeni międzysufitowej, pod podłogą lub w pomieszczeniu technicznym, dzięki odpowiedniej sieci kanałów wentylacyjnych, dostarcza niezbędną ilość komfortowego powietrza dokładnie do pełnej strefy roboczej pomieszczeń: mieszkalnych, biurowych, przemysłowych.

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

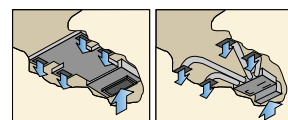
## ✓ Różnorodność montażu instalacji wentylacyjnej

Dzięki małej wysokości jednostki kanałowej - tylko 270 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



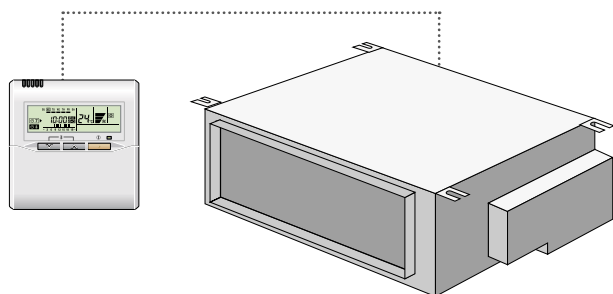
### Instalacja ukryta w suficie





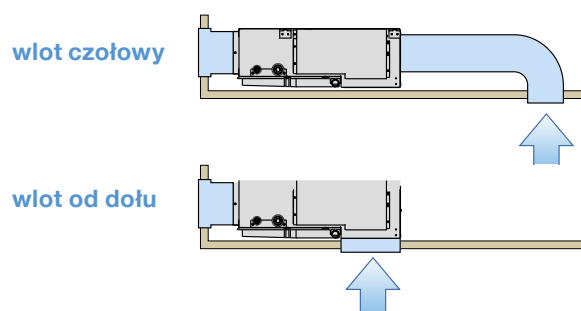
## ✓ Prosta konfiguracja parametrów pracy

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



## ✓ Uniwersalny kierunek wlotu powietrza

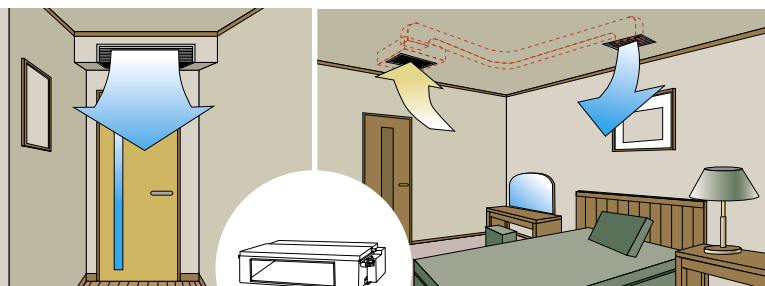
Możliwość wyboru otworu wlotowego w klimatyzatorze kanałowym poszerza zakres konfiguracji sieci kanałów wentylacyjnych, wynikających z założeń projektu budowlanego budynku.



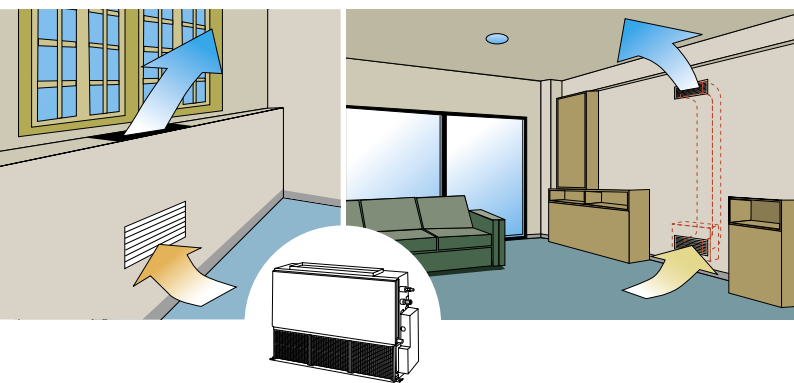
## ✓ Wszechstronny montaż

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

### Montaż poziomy

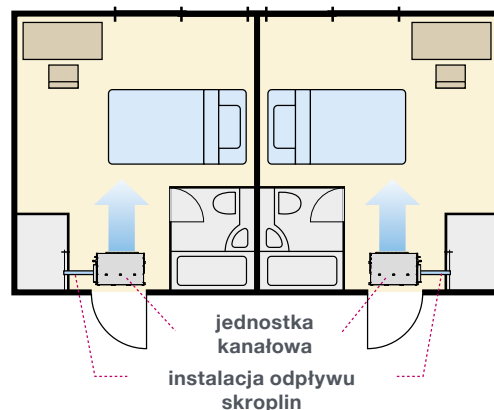


### Montaż pionowy



## ✓ Uniwersalny system odprowadzenia kondensatu

Najważniejszym jest zawsze, aby to 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”.



Opcja

Opcja

Pilot przewodowy

Pilot przewodowy  
w standardzieALL KLASA  
DC A**ARYF12LA**

C 3.50kW / EER 3.33

H 4.10kW / COP 3.69

**NOWOŚĆ**ALL KLASA  
DC A**ARYF14LA**

C 4.30kW / EER 3.21

H 5.00kW / COP 3.71

**NOWOŚĆ**ALL KLASA  
DC A**ARYF18LA**

C 5.20kW / EER 3.21

H 6.00kW / COP 3.61

**NOWOŚĆ**

### Jednostki zewnętrzne



dla ARYF12/14LA



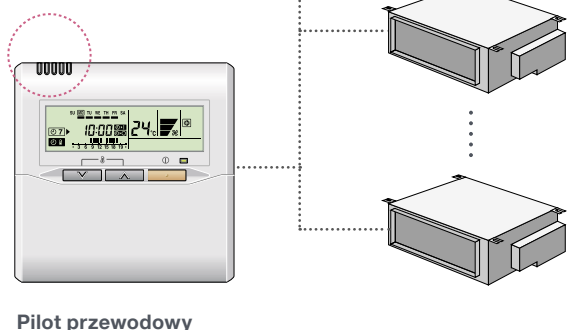
dla ARYF18LA

Opcjonalny zestaw:  
pilot bezprzewodowy  
+ odbiornik

## ✓ 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

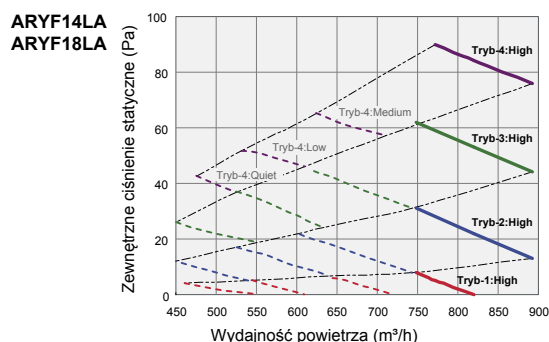
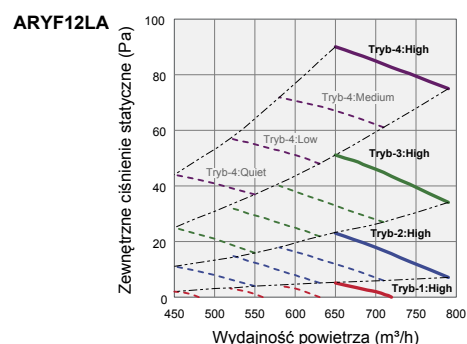


Pilot przewodowy

## ✓ 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)



## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARYF12LA	ARYF14LA	ARYF18LA
	Jednostka zewnętrzna		AOYA12LA	AOYA14LA	AOYA18LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Moc cieplna	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	kW	3.33 - A	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	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. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q	dB(A)	32 / 30 / 28 / 26	33 / 31 / 29 / 27	33 / 31 / 29 / 27
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	47	49	50
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	720 / 1780	820 / 1910	820 / 2000
Wymiary: Wysokość x Szerokość 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)	Gaz / Ciecz	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

### Akcesoria opcjonalne

Pomieszczeniowy czujnik temperatury  
UTD-RS100

Zestaw do podłączania zewnętrznych  
wejść/wyjść  
UTD-ECS5A

Pompka skroplin  
UTZ-PX1BBA

Odbiornik sygnału pilota  
UTY-LRHY1

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach:

#### • Chłodzenie

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

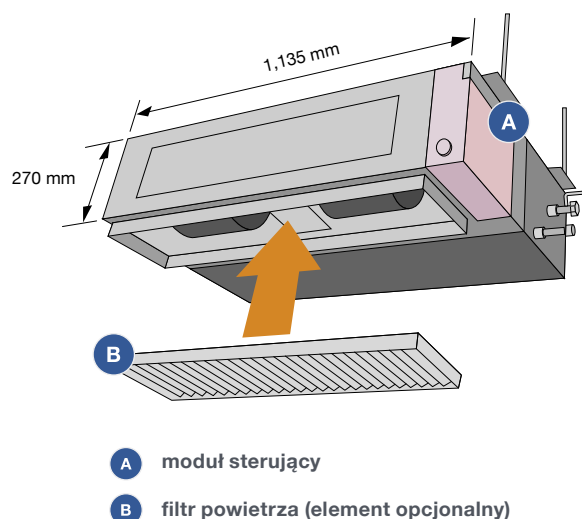
#### • Grzanie

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

• Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

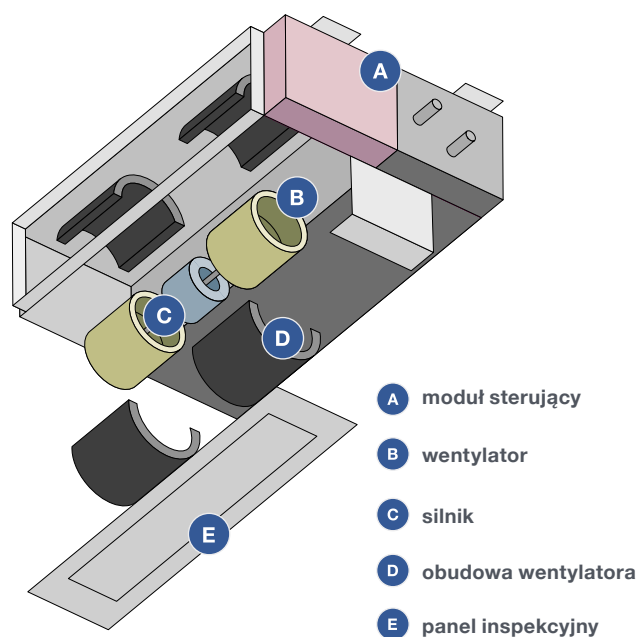
## ✓ Płaska i kompaktowa konstrukcja

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.



## ✓ Łatwy serwis

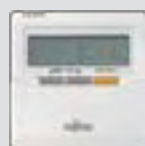
Lepsze parametry konstrukcyjne klimatyzatora zostały osiągnięte dzięki podziałowi dolnego panelu na dwie części – przednią i tylną. Również osłona wentylatora nawiewnego jest możliwa do demontażu w dwóch modułach – górnym i dolnym. Obsługa czy demontaż silnika i wentylatora mogą być łatwo wykonane po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



Opcja

Opcja

Pilot przewodowy



Pilot przewodowy w standardzie

### Jednostki zewnętrzne



dla ARYA24LA



dla ARYA45LA



dla ARYA30/36LB

Opcjonalny zestaw: pilot bezprzewodowy + odbiornik

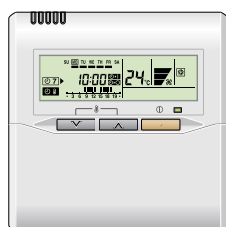
ALL KLASA  
DC A**ARYA24LA**C 7.10kW / EER 3.21  
H 8.00kW / COP 3.62ALL KLASA  
DC A**ARYA30LB**C 8.50kW / EER 3.21  
H 10.00kW / COP 3.73ALL KLASA  
DC A**ARYA36LB**C 9.10kW / EER 3.21  
H 11.20kW / COP 3.61ALL KLASA  
DC A**ARYA45LB**C 12.50kW / EER 3.21  
H 14.00kW / COP 3.71**NOWOŚĆ****NOWOŚĆ**

## ✓ 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



Pilot przewodowy



Prosty pilot przewodowy



Zdalny czujnik temperatury

## ✓ 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.

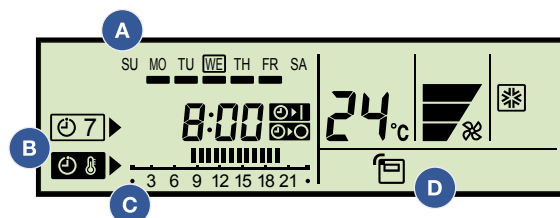
### Programator tygodniowy

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 trybu pracy

## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARYA24LA	ARYA30LB	ARYA36LB	ARYA45LA	
	Jednostka zewnętrzna		AOYA24LA	AOYA30LB	AOYA36LB	AOYA45LA	
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	7.1 (0.9 - 8.0)	8.5 (2.8 - 10)	9.4 (3.8 - 11.2)	12.5 (4.0 - 14.0)	
	Grzanie		8.0 (0.9 - 9.1)	10 (2.7 - 11.2)	11.2 (4.9 - 14.0)	14 (4.2 - 16.2)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2.21	2.65	2.93	3.89	
	Grzanie		2.21	2.68	3.10	3.77	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	3.21 - A	3.21 - A	3.21 - A	3.21 - A	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61 - A	3.73 - A	3.61 - A	3.71 - A	
Pobór prądu	Chłodzenie /Grzanie		A	9.7 / 9.7	11.6 / 11.7	12.8 / 13.6	17.0 / 16.5
Osuszanie			l / h	2.5	2.5	3.0	3.5
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q		dB(A)	31 / 29 / 27 / 25	42 / 37 / 32 / 29	42 / 37 / 32 / 29	44 / 38 / 33 / 29
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie		dB(A)	52	53	54	55
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h	1100 / 2470	2100 / 3600	2100 / 4000	2250 / 6600
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	
		kg	38	40	40	41	
	Jednostka zewnętrzna	mm	578 x 790 x 315	830 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	
		kg	44	62	62	98	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Gaz / Ciecz	mm	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	36.0 / 38.0	22.0 / 25.6	22.0 / 25.6	36.0 / 38.0
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	30 (15)	50 (20)	50 (20)	50 (20)
Max różnica poziomów			m	20	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	
	Grzanie		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	

### Akcesoria opcjonalne

Filtr o wydłużonej żywotności  
UTD-LF25NA

Pomieszczeniowy czujnik temp.  
UTD-RS100

Zestaw do podłączania  
zewnętrznych wejść/wyjść  
UTD-ECS5A

Pompka skroplin  
UTZ-PX1NBA

Odbiornik sygnału pilota  
UTY-LRHY1

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach:

#### • Chłodzenie

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

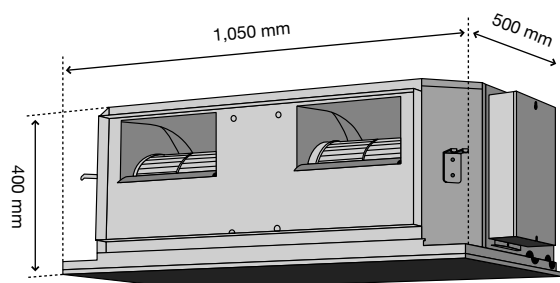
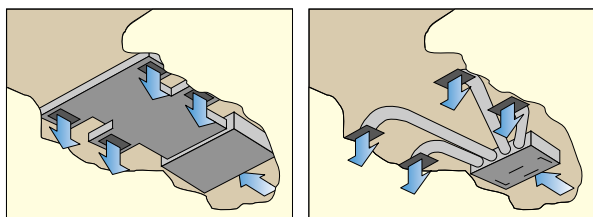
#### • Grzanie

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

• Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

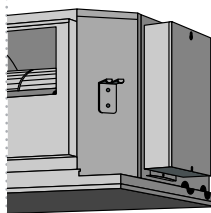
## ✓ Wysokie ciśnienie dyspozycyjne

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 m<sup>3</sup>/h wyposażone zostały w wentylator nawiewny pokonujący ciśnienia nawet rzędu 250 Pa.

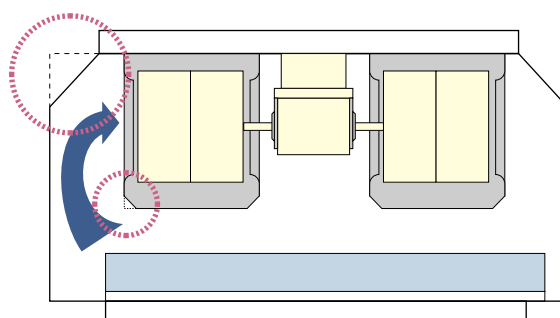


$\Delta p = 250 \text{ Pa}$

## ✓ Niski poziom hałasu



Przepływ turbulentny, w aspekcie wymiany energii cieplnej, jest najbardziej efektywnym zjawiskiem. 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.



Opcja



ALL  
DC

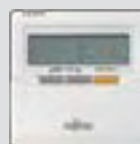
**ARY45LH**

C 12.50kW / EER 4.12  
H 14.00kW / COP 4.44

ALL  
DC

**ARY54LU**

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



Pilot przewodowy  
w standardzie

Jednostka  
zewnętrzna

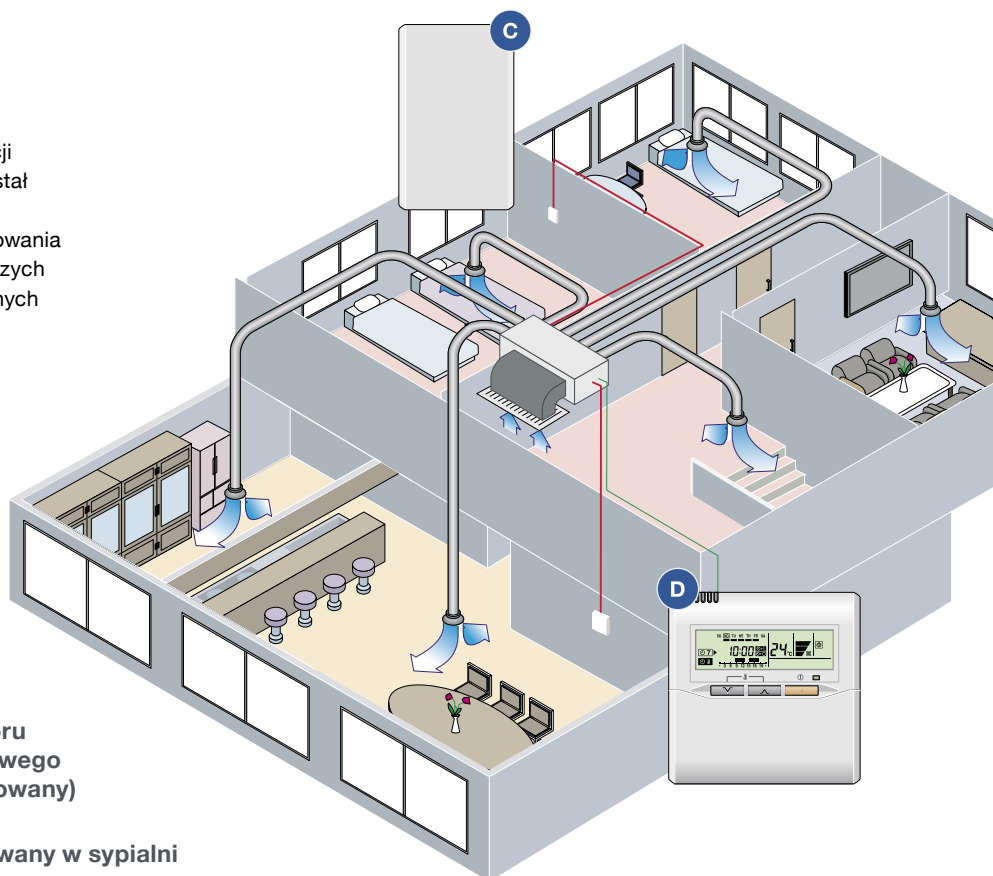
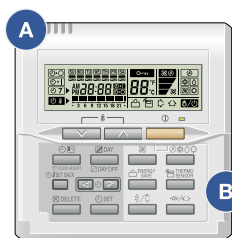


Opcjonalny zestaw:  
pilot bezprzewodowy  
+ odbiornik



## ✓ 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)

### Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ARY45LH	ARY54LU
	Jednostka zewnętrzna		AOY45LH	AOY54LU
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	12.5 (4.0 - 14.0)	14 (4.5 - 15)
	Grzanie	kW	14 (4.2 - 18.0)	16 (4.5 - 19)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	4.3	5.36
	Grzanie	kW	3.8	4.7
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	2.91	2.61
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie	kW	3.68	3.4
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	18.9 / 16.7	23.6 / 20.6
Osuszanie	l / h		3.0	4.0
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L	dB(A)	49 / 45 / 42	49 / 45 / 42
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	54	54
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	3500 / 6600	3500 / 6600
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500
		kg	50	50
	Jednostka zewnętrzna	mm	1,290 x 900 x 330	1,290 x 900 x 330
		kg	105	105
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Gaz / Ciecz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	21.5 / 25.4	21.5 / 25.4
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		70 (20)	70 (20)
Max różnica poziomów	m		30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A

### Akcesoria opcjonalne

Filtr o wydłużonej żywotności  
UTD-LF60KA

Pomieszczeniowy czujnik temperatury  
UTD-RS100

Zestaw do podłączania zewnętrznych  
wejść/wyjść  
UTD-ECS5A

Prosty pilot przewodowy  
UTB-YPB

Odbiornik sygnału pilota  
UTY-LRJY1

H - szybkie obroty  
M - średnie obroty  
L - niskie obroty

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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.

# Akcesoria opcjonalne

**Kształtka (okrągła)**  
UTD-RF204



**Kształtka (prostokątna)**  
UTD-SF045T



**Filtr o wydłużonej żywotności**  
UTD-LF25NA



**Filtr o wydłużonej żywotności**  
UTD-LF60KA



**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.



**Prosty pilot przewodowy**  
UTB-YPB



**Pilot przewodowy**  
UTH-3TA16  
UTB-YUD



**Pompka skroplin**  
UTZ-PX1BBA  
UTZ-PX1NBA



**Pompka skroplin**  
UTR-DPB24T



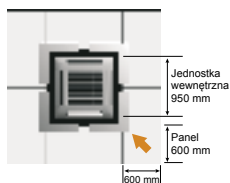
**Odbiornik sygnału pilota**  
UTY-LRHY1  
UTY-LRJY1



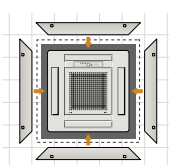
**Zestaw do odbioru sygnału pilot**  
UTY-LRHYA1



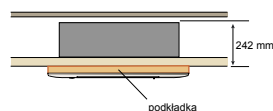
**Szeroki panel**  
UTG-AGYA-W



**Dodatkowy grill**  
UTG-AGEA-W



**Podkładka pod panel**  
UTG-BGYA-W



**Ośłona wylotu powietrza**  
UTR-YDZC

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



**Ośłona wylotu powietrza**  
UTR-YDZB

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

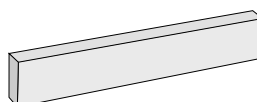


**Zestaw przyłączeniowy kanału świeżego powietrza**  
UTR-VXGA



**Zestaw do zabudowy**  
UTR-STA

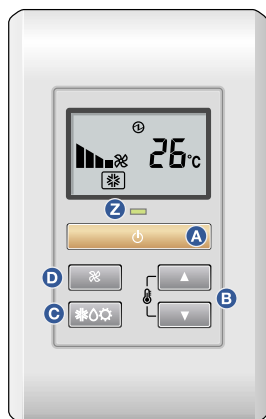
Zestaw umożliwia montaż jednostki wewnętrznej typu przypodłogowego w częściowej zabudowie ściany.



	AWYZ14LB/18LB/24LB	ASYB09LD/12LD/18LD	ASYB24LD	ASYA07LG/09LG/12LG/14LG	ASYA18LE/24LC/30LC	AGYF09LA/12LA/14LA	ABYA30LB/36LB/45LB	ABYF18LA/ABYA24LA	AUYF12LA/14LA/18LA/24LB	AUYA30LB/36LB	AUYA45LA	AUY54LU	ARYF12LA/14LA/18LA	ARYA24LA	ARYA30LB/36LB/45LB	ARY45LH/54LU
Kształtka (okrągła) UTD-RF204							●							●	●	
Kształtka (prostokątna) UTD-SF045T														●	●	
Filtr o wydłużonej żywotności UTD-LF25NA														●	●	
Filtr o wydłużonej żywotności UTD-LF60KA																●
Pomieszczeniowy czujnik temperatury UTD-RS100													●	●	●	●
Zestaw do podłączania wejść i wyjść UTD-ECS5A													●	●	●	●
Prosty pilot przewodowy UTB-YPB												●				●
Pilot przewodowy UTH-YUD						●	●	●	●		●					
Pilot przewodowy UTH-3TA16			●		●											
Pompka skroplin UTZ-PX1BBA											●		●			
Pompka skroplin UTZ-PX1NBA														●	●	
Pompka skroplin UTR-DPB24T							●									
Odbiornik sygnału pilota UTY-LRHY1													●	●	●	
Odbiornik sygnału pilota UTY-LRJY1																●
Zestaw do odbioru sygnału pilot UTY-LRHYA1										●						
Szeroki panel UTG-AGYA-W										●						
Dodatkowy grill UTG-AGEA-W											●	●				
Podkładka pod panel UTG-BGYA-W										●						
Ośłona wylotu powietrza UTR-YDZC										●						
Ośłona wylotu powietrza UTR-YDZB									●							
Zestaw przyłączeniowy kanału świeżego powietrza UTR-VXGA									●							
Zestaw do zabudowy UTR-STA						●										

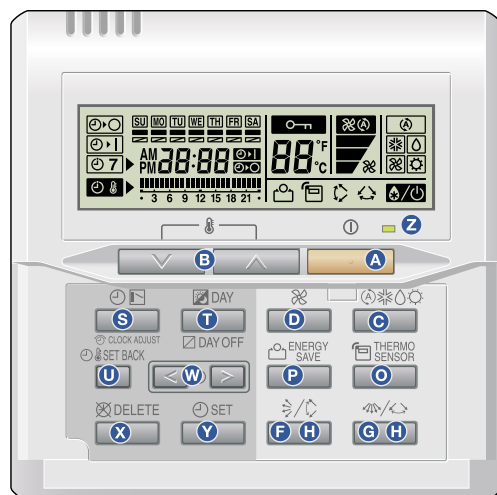
● Option

# Automatyka



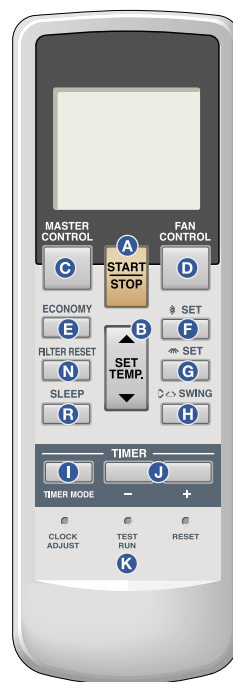
**UTB-YPB**

Prosty pilot  
przewodowy



**UTH-3TA16**

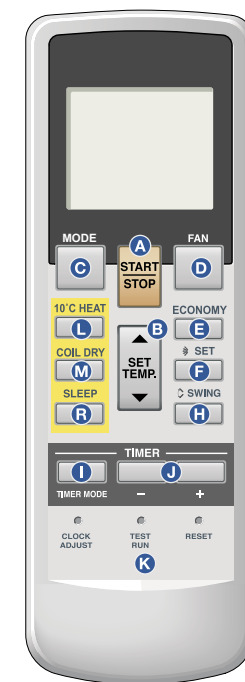
Pilot przewodowy



**UTB-YNA**

Piloty bezprzewodowe

Dostępne w zależności od modelu klimatyzatora



**A** Przycisk START/STOP

**I** Przycisk wyboru trybu  
programatora **TIMER MODE**

**R** Przycisk **SLEEP**

**B** Przycisk ustawienia temperatury

**J** Przyciski wprowadzania ustawień  
programatora **TIMER SET**

**S** Przycisk **CLOCK ADJUST**  
Ustawienie czasu

**C** Przycisk **MASTER CONTROL**  
Wybór trybu pracy:  
Auto, Chłodzenie, Grzanie, Osuszanie

**K** Przyciski ustawień zegara,  
testowania klimatyzatora  
oraz reset

**T** Przycisk **DAY OFF**  
Tymczasowe anulowanie ustawień

**D** Przycisk wyboru prędkości  
wentylatora  
High, Middle, Low, Quiet

**L** Przycisk funkcji **10°C HEAT**

**U** Przycisk **SET BACK**  
Programowanie temperatury

**E** Przycisk trybu **ECONOMY**  
Tryb oszczędzania energii

**M** Przycisk operacji  
osuszania wymiennika  
**COIL DRY**

**W** Przycisk zmiany ustawień  
zegara

**F** Przycisk ustawienia  
żaluzji pionowo

**N** Przycisk **FILTER RESET**

**X** Przycisk **DELETE**  
Kasowanie ustawień

**G** Przycisk ustawienia  
żaluzji poziomo

**O** Przycisk **THERMO SENSOR**  
Wybór czujnika temperatury

**Y** Przycisk **SET**  
Zatwierdzenie wykonanych czynności

**H** Przycisk uruchomienia  
funkcji **SWING**

**P** Przycisk funkcji **ENERGY SAVE**  
Tryb oszczędzania energii

**Z** Dioda pracy urządzenia  
Świeci podczas pracy

# Specyfikacja funkcji

		AWYZ14LB/18LB/24LB	ASYB09LD/12LD/18LD	ASYB24LD	ASYA07LG/09LG/12LG/14LG	ASYA18LE/24LC/30LC	AGYF09LA/12LA/14LA	ABYA30LB/36LB/45LB	ABYF18LA/ABYA24LA	AUYF12LA/14LA/18LA/24LB	AUYA30LB/36LB	AUYA45LA	AUY54LU	ARYF12LA/14LA/18LA	ARYA24LA	ARYA30LB/36LB/45LB	ARY45LH/54LU
KOMFORT	Automatyczne żaluzje pionowe		✓		✓		✓			✓	✓	✓					
	Automatyczne żaluzje pionowe i poziome	✓		✓		✓		✓	✓								
	Automatyczna regulacja strumienia powietrza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Auto Restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Automatyczna zmiana trybu pracy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza										✓	✓	✓		✓	✓	
	Możliwość podłączenia kanałów nawiewnych							✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Możliwość zassania świeżego powietrza							●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Tryb ekonomiczny	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓		●	●	●	
	Tryb oszczędzania energii																✓
WYGODA	Program nocny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●		●	●	●	
	Programator czasowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓							
	Programator tygodniowy + prog. temperatury			●		●	●	✓	●	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Funkcja 10°C Heat				✓		✓										
	Kontrolka filtra							✓	✓	✓	✓	✓					
CZYSSTE I ŚWIEŻE POWIETRZE	Automatyczne czyszczenie filtr	✓															
	Filtr UV	✓															
	Filtr plazmowy		✓	✓													
	Filtr jonowy o wydłużonej żywotności				✓	✓	✓										
	Filtr polifenolowy				✓	✓	✓										
	Funkcja osuszania wymiennika	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	Zmywalny panel obudowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

✓ Standard ● Opcja

# JMD-KLIMA

## KONTAKT

Dział handlowy - woj. mazowieckie  
JAROSŁAW ZGLINICKI

tel.:

+48 608-305-400

+48 660-432-803

fax:

(022) 87-40-362  
K

adres:

ALEJE JEROZOLIMSKIE 202 lokal 116  
02-486 WARSZAWA

e-mail:

jmd-klima@wp.pl

biuro@jmd-klima.pl

Dział handlowy - woj. kujawsko-pomorskie  
MARCIN ZGLINICKI

tel.:

+48 608 340 414

+48 602-616-690

adres:

CZARNIA MAŁA 18  
87-510 SKRWILNO

e-mail:

jmd-klima@wp.pl

Serwis

MARCIN ZGLINICKI

tel.:

+48 660-432-803

+48 608-305-400

e-mail:

jmd-klima@wp.pl

biuro@jmd-klima.pl