

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 świeżego powietrza



Możliwość zassania świeżego powietrza przez wentylator

Świeże powietrze 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 inwerterowa	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

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 pojawiają się na wprowadzanych do obrotu klimatyzatorach.

Energia		Klimatyzator	Produkt
Producent		FUJITSU	
Jednostka zewnętrzna		AO-***	Numer modelu
Jednostka wewnętrzna		AS-***	
Bardziej efektywna		A	Klasa
A			Siedmiostopniowa klasa efektywności energetycznej, od A do G.
B			
C			
D			
E			
F			
G			
Mniej efektywna			
Roczne zużycie energii w kWh/rok (chłodzenie)		***	Roczne zużycie energii
			Roczne zużycie energii obliczane jest przez pomnożenie całkowitego poboru mocy oraz orientacyjnego rocznego zużycia energii dla 500 godzin pracy w roku w trybie chłodzenia przy pełnym obciążeniu.
Moc chłodzenia	kW	***	Wskaźnik efektywności energetycznej
Wskaźnik efektywności energetycznej (pełne obciążenie)		***	Im wyższy wskaźnik EER, tym wyższa efektywność energetyczna.
Typ			Typ klimatyzatora
Tylko chłodzenie	—		
Chłodzenie + Grzanie	←		
Chłodzone powietrzem	←		
Chłodzone wodą	—		
Moc grzania	kW	***	
Efektywność grzania		A	
A: Wyższa G: Niższa			
Hałas (dB(A) re 1 pW)		***	Poziom dźwięku
		***	Jednostka wewnętrzna
			Jednostka zewnętrzna
Dodatkowe informacje są zawarte w broszurze informacyjnej			
Norma EN 614 Air-Conditioner Energy Label Directive 2002/31/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 sprzężarek silników zasilanych prądem stałym gwarantuje znaczący poziom redukcji zużycia energii oraz pozwala na płynną i ekonomiczną regulację pracy urządzeń, dostosowaną do bieżących parametrów ciepłno-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.

✓ **Oszczędność** **40% 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 energią 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 przed 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]

3

4

5

6

Chłodzenie* [kW]

3

3.5

4

4.5

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 SPRĘŻ	str. 50				

Powierzchnia pomieszczenia* [m²]

25

30

35

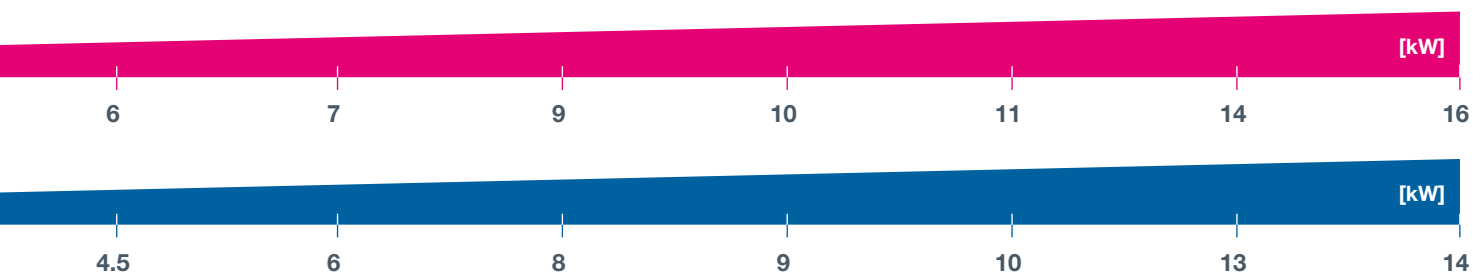
40



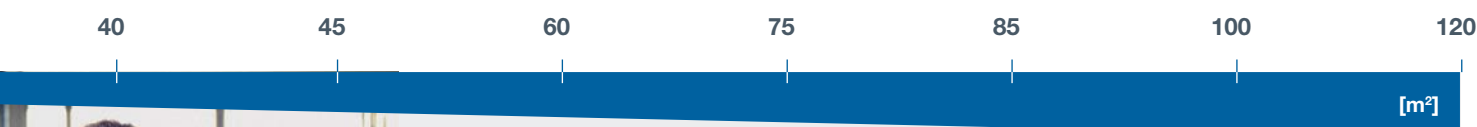
Urządzenia polecane do domu

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.



	AWYZ18LB	AWYZ24LB				
	ASYB18LD	ASYB24LD				
	ASYA18LE	ASYA24LC	ASYA30LC			
			ABYA30LB	ABYA36LB	ABYA45LA	
	ABYF18LA	ABYF24LF				
	AUYF18LA	AUYA24LB				
			AUYA30LB	AUYA36LB	AUYA45LA	AUYA54LU
	ARYF18LA	ARYA24LA	ARYA30LB	ARYA36LB	ARYA45LA	
					ARY45LH	ARY54LU



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 wymiennikom ciepła o zwiększonej powierzchni wymiany. Implementacja innowacyjnych rozwiązań oraz zmian konstrukcyjnych podzespołów wyraźnie wpłynęła na redukcję poziomu hałasu.

Tryb pracy	typ 14	typ 18	typ 24
Low	29dB(A)	29dB(A)	36dB(A)
Quiet	24dB(A)	24dB(A)	32dB(A)

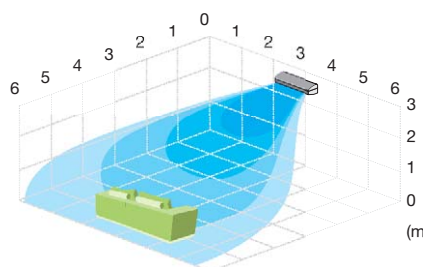


Elegancka, kompaktowa konstrukcja jednostki wewnętrznej, dzięki możliwości montażu w odległości jedynie 40mm od płaszczyzny sufitu, idealnie harmonizuje z dowolnym wnętrzem. Rewolucyjny klimatyzator NOCRIA, charakteryzujący się wysokimi sprawnościami chłodzenia i ogrzewania, niskim zużyciem energii, 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

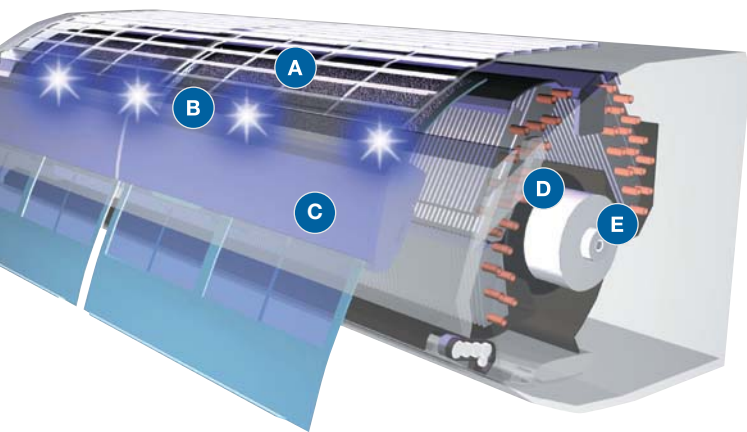
✓ Najwyższy wskaźnik oszczędności eksploatacyjnych w branży

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

- 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



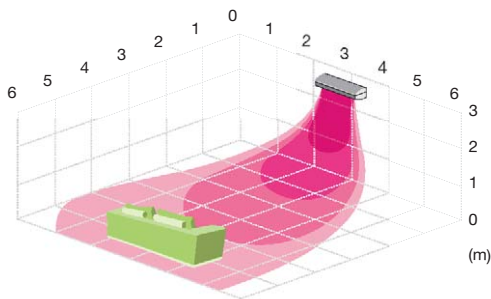
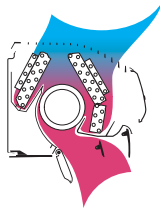
Dla AWYZ14/18LB



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.

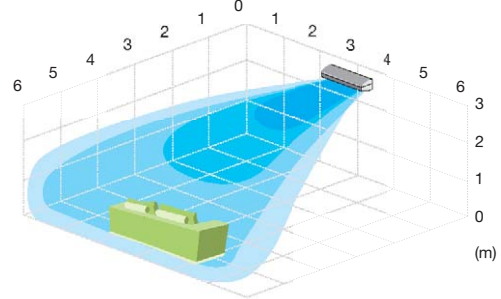
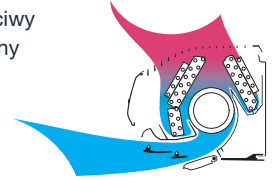


2,5-krotnie zwiększona strefa ogrzewania

*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 przechłodzonego 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 / ø / 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	
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q*	dB(A)	46 / 43 / 35 / 29 / 24	46 / 43 / 35 / 29 / 24	47 / 43 / 40 / 36 / 32
Poziom głośności j. 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 skroplina (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 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.

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

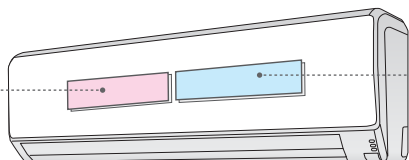
Filtr jonowy*

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

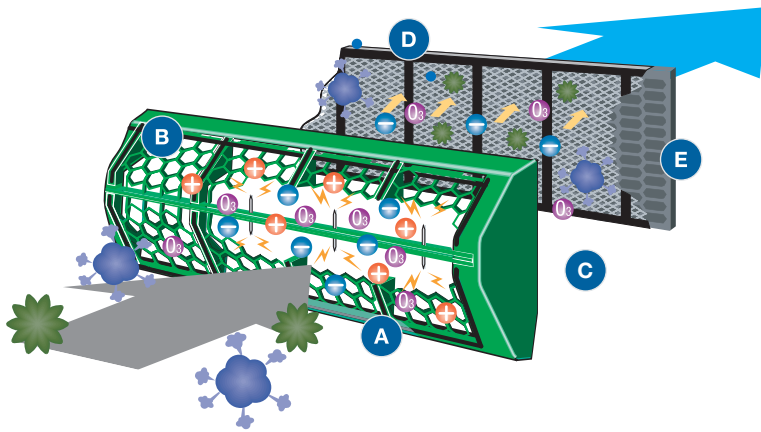
Przed wszystkim regularny proces czyszczenia pozwala na utrzymanie urządzenia w nienaganej, efektywnej pracy.

Klimatyzatory ściennie 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

D Siatka filtracyjna

E Filtr elektrostatyczny

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

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



PLASMA



Pilot dla ASYB09/12/18LD

ASYB09/12/18LD



ASYB24LD Pilot dla ASYB24LD



Jednostka zewnętrzna dla ASYB09/12LD



Jednostka zewnętrzna dla ASYB18/24LD

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

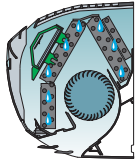
ALL KLASA
DC A

ASYB24LD

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

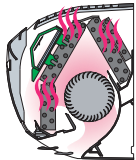
✓ Czyste urządzenie = czyste pomieszczenie

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.



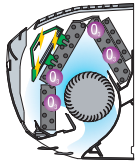
1 Proces wykroplenia wilgoci

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.



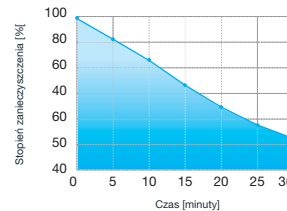
3 Proces ozonowania

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

✓ Skuteczność filtra plazmowego

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

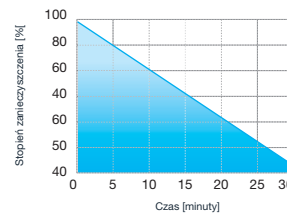
Zakres usuwania zapachów: zapach dymu papierosowego, zapach zwierząt, woń odpadków kuchennych, pot i zapach ciała.



Skuteczność usuwania zanieczyszczeń

Dym papierosowy

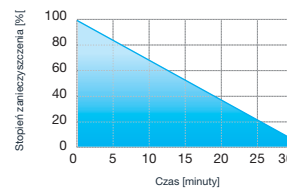
Metoda badań: JEM 1417;
Pomieszczenie: 30 m³, szczelnie zaizolowane;
Warunki pomiarowe: Dym papierosowy (5 papierosów palonych jednocześnie);



Skuteczność usuwania nieprzyjemnych zapachów

Kwas octowy

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



Skuteczność usuwania nieprzyjemnych zapachów

Amoniak

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

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 / Grzanie		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	
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		m ³ / 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 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

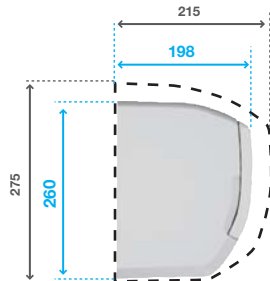
· Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB
· Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

• Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

✓ **Kompaktowe urządzenie**

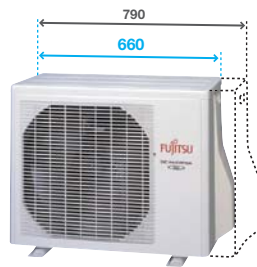
jednostka wewnętrzna
10% mniejsza objętość

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

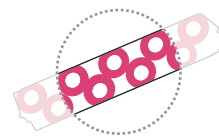
Nowa jednostka zewnętrzna jest 30% mniejsza niż jej konwencjonalny odpowiednik. Mniejsze gabaryty oraz masa modułu ułatwiają prace montażowe, zwłaszcza wykonywane na wysokościach.



✓ **Wydajny wymiennik ciepła**



Wymiennik modelu konwencjonalnego



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

Wymiennik nowego typu



Rurki wymiennika o standardowej większej średnicy 7mm 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.

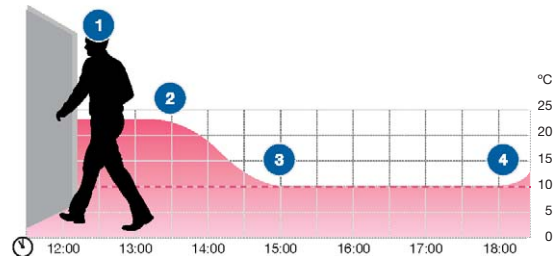


2 Proces odparowania wilgoci

Strumienie gorącego powietrza odparowują wykroploną wilgość (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 ASYB 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 inverterowemu, 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	
	Grzanie		3	3.20 (0.5 ~ 4.5)	4.00 (0.9 ~ 5.6)	5	
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		2.5 / 3.2	3.2 / 3.7	4.3 / 4.6	5.0 / 6.4	
Osuszanie	l / h		1.0	1.3	1.8	2.1	
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q*	dB(A)	42 / - / - / 21	43 / 39 / 33 / 21	43 / 39 / 33 / 21	44 / - / - / 25	
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie		47	45	48	48	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	595 / 1870	750 / 1720	750 / 1830	700 / 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 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

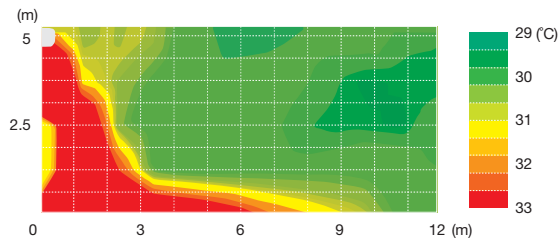
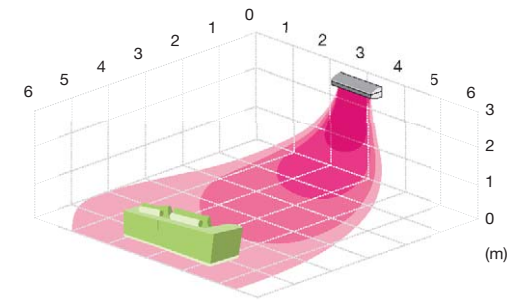
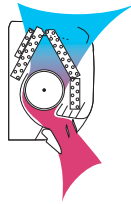
· Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB
· Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

• Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

✓ Ruchomy dyfuzor kierunkowy

Funkcja "pionowego strumienia powietrza"

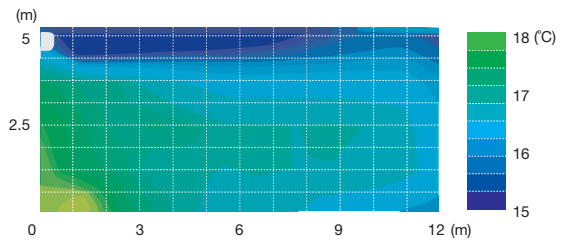
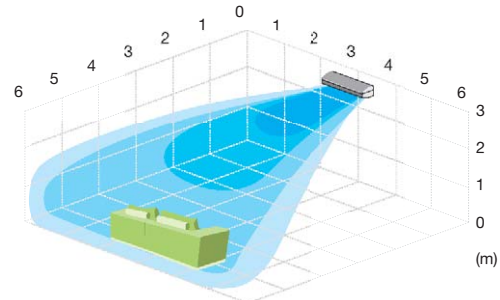
Wymuszenie pionowego wypływu powietrza z jednostki klimatyzacyjnej pracującej w trybie ogrzewania (pompa ciepła) pozwala na skuteczne dogrzanie całej strefy roboczej.



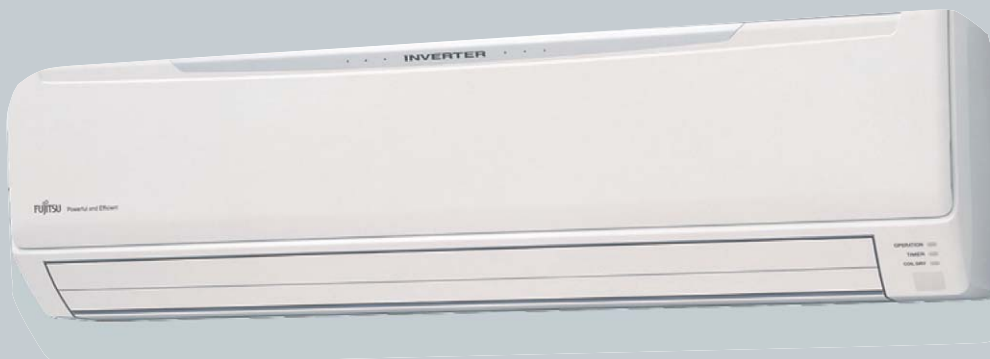
Warunki zewnętrzne: 2°C 60%; Tryb pracy: grzanie;
Ustawiona temperatura (maksymalna) 30°C, wysokie obroty wentylatora;
nawiew powietrza skierowany w dół i do przodu;

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 przeschłodzonego.



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



Pilot bezprzewodowy w standardzie



Jednostki zewnętrzne



Dla ASYA18LE



Dla ASYA24LC



Dla ASYA30LC

ALL KLASA
DC A

ASYA18LE

C 5.20kW / EER 3.51
H 6.30kW / COP 3.75

ALL KLASA
DC A

ASYA24LC

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

ALL
DC

ASYA30LC

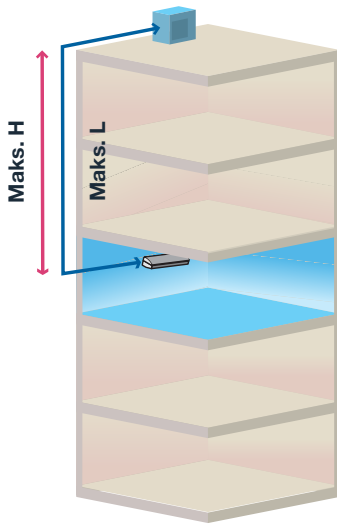
C 8.00kW / EER 3.01
H 9.00kW / COP 3.41

Opcjonalny pilot przewodowy



✓ 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.



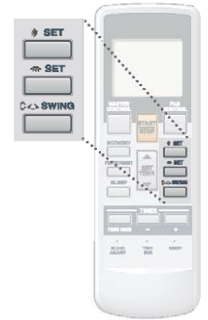
Montaż	Typ 18
Maks. długość rur	25m
Maks. wysokość	20m

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

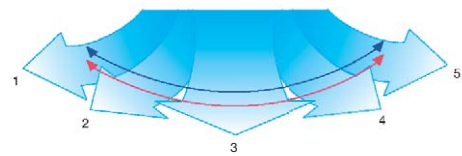
Montaż	Typ 30
Maks. długość rur	50m
Maks. wysokość	30m

✓ Wielopłaszczyznowy przepływ powietrza

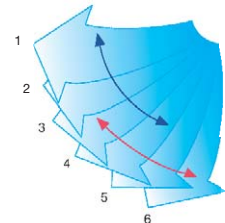
Doskonały przepływ powietrza do strefy roboczej pomieszczenia oraz kierunek przepływu powietrza są możliwe poprzez zastosowanie podwójnego systemu pracy żaluzji kierunkowych w układzie góra/dół oraz prawo/lewo.



Pozioma praca żaluzji pięciostopniowy system regulacji



Pionowa praca żaluzji sześciostopniowy system regulacji



Kierunki wachlowania



Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji



Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYA18LE	ASYA24LC	ASYA30LC	
	Jednostka zewnętrzna		AOYR18LE	AOYR24LC	AOYR30LC	
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / φ / 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		6.3	8.10 (0.9 ~ 10.6)	9.00 (2.2 ~ 11.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.48	2.21	2.66	
	Grzanie		1.68	2.24	2.64	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	3.51 - A	3.21 - A	3.01 - B	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.75 - A	3.62 - A	3.41 - B	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		7.6 / 7.7	9.7 / 9.8	11.7 / 11.6	
Osuszanie	l / h		2.8	3	3.4	
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q*		44 / - / - / 25	47 / 41 / 36 / 32	47 / 41 / 36 / 32	
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie		50	52	53	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	700 / 2000	1100 / 2340	1100 / 3600
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 / 15.88	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	30 (15)	50 (20)
Max różnica poziomów			m	20	20	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Grzanie			-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 super cichy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wydajność chłodzenia / grzania zależy od następujących parametrów:

• 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 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
Cichy	21dB(A)

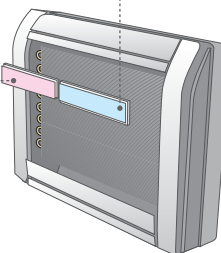


✓ Dwa w jednym



A

B



A Filtr jonowy

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

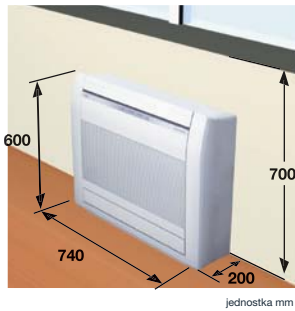
B Filtr polifenolowy

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

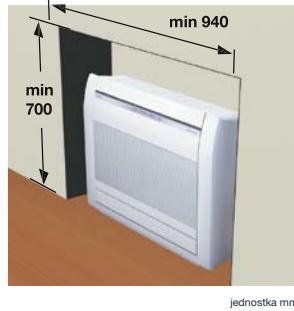
W zależności od stopnia zaawansowania budowy i wyposażania pomieszczenia, jednostka wewnętrzna może być tak zainstalowana, aby była jak najmniej widoczna i odpowiednio harmonizowała z otoczeniem wnętrza.

Montaż podokienny



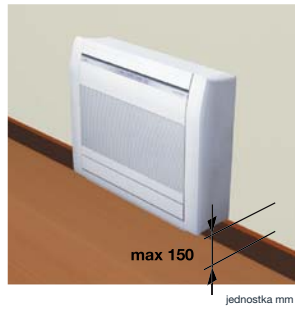
jednostka mm

Montaż we wnęce



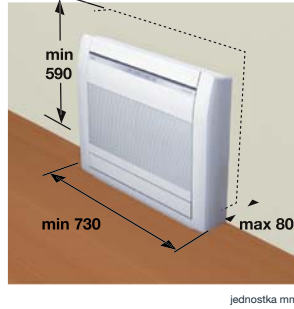
jednostka mm

Montaż naścienny



jednostka mm

Montaż w ścianie



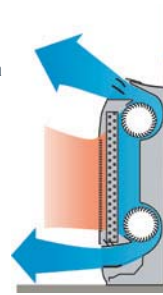
jednostka mm

✓ Efektywny proces chłodzenia i grzania

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

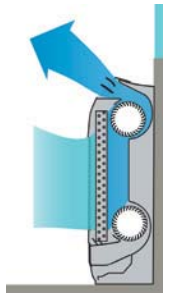
Chłodzenie

Start urządzenia



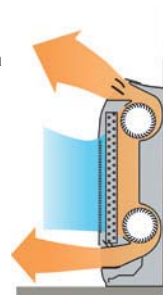
Praca urządzenia

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



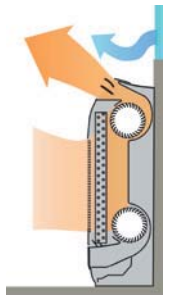
Grzanie

Start urządzenia



Praca urządzenia

Nawiew powietrza „góra” 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



opcja



Jednostki zewnętrzne



Dla AGYF09/12LA



Dla AGYF14LA

Pilot bezprzewodowy w standardzie

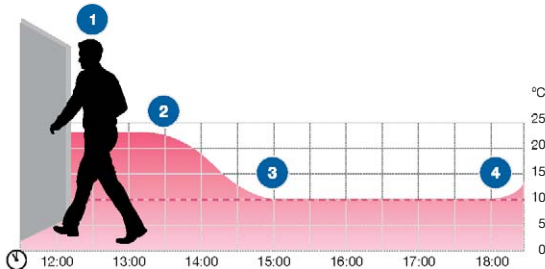


Opcjonalny pilot przewodowy



✓ 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 ASYB 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 wyłączenia i załączenia urządzenia oraz utrzymywania wymaganej temperatury w cyklu tygodniowym w poszczególnych strefach czasowych w ciągu jednego dnia.

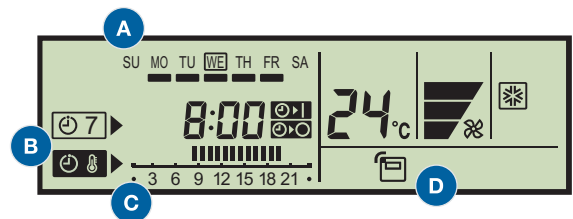
Programator tygodniowy

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

C Zegar temperaturowy

B Zegar dobowy

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		3.50 (0.9 ~ 5.5)	4.50 (0.9 ~ 6.6)	5.20 (0.9 ~ 8.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.53	0.94	1.14	
	Grzanie		0.79	1.19	1.44	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	kW	4.91 - A	3.72 - A	3.68 - A	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.43 - A	3.78 - A	3.61 - A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	2.6 / 3.8	4.4 / 5.5	5.2 / 6.4
Osuszanie	l / h		1.3	1.8	2.1	
Poziom głośności j. 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		47	48	50	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / 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		-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 super cichy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

Wydajność chłodzenia / grzania zależy od następujących parametrów:

• 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

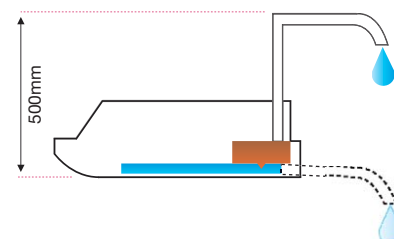
wysoka jakość powietrza w ultra płaskiej konstrukcji



- ✓ 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)

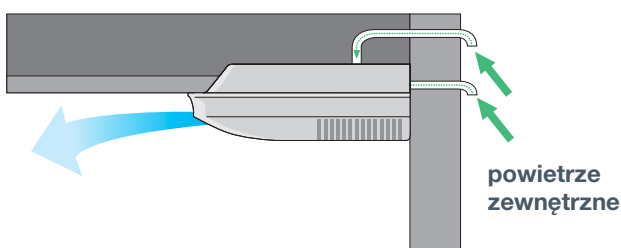
Opcja instalacji w jednostce wewnętrznej pompki skroplin eliminuje konieczność stosowania grawitacyjnego, niejednokrotnie uciążliwego z punktu widzenia precyzji i estetyki montażu, systemu odprowadzenia kondensatu z klimatyzatora.



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**

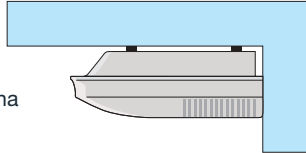
Koszty eksploatacyjne każdego urządzenia to wartość zużycia niezbędnej energii elektrycznej, koszt serwisu oraz koszt materiałów eksploatacyjnych. Implementacja filtra powietrza o dwukrotnie dłuższym czasie eksploatacji w odniesieniu do filtrów konwencjonalnych skutecznie obniża ponoszone koszty z tytułu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

✓ Wszelchstronny montaż

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

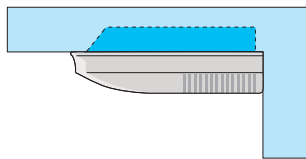
Montaż zewnętrzny

Jednostka wewnętrzna całkowicie wyeksponowana wewnątrz pomieszczenia



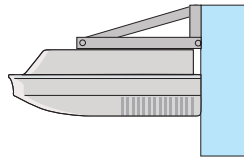
Montaż „ukryty”

Część jednostki wewnętrznej wbudowana w sufit podwieszany



Montaż naścienny

Jednostka wewnętrznej zamontowana na stelażu przymocowanym do ściany pomieszczenia

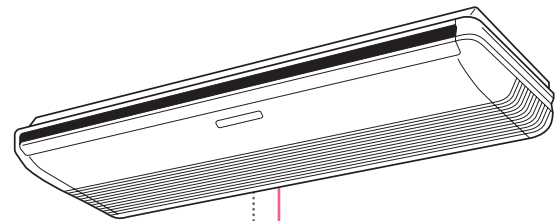


✓ Prosta konfiguracja parametrów pracy

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



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

ALL KLASA
DC A

ABYA36LB

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

ALL KLASA
DC A

ABYA45LB

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

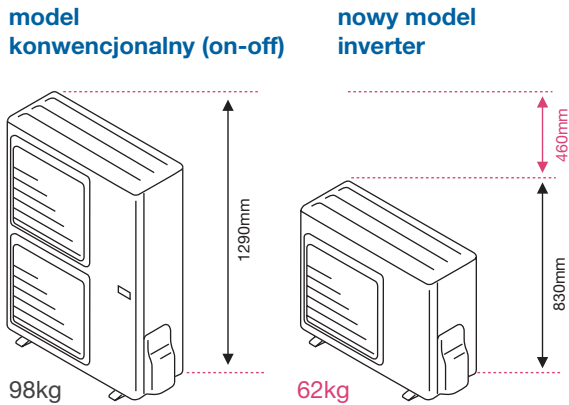
NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

✓ 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.

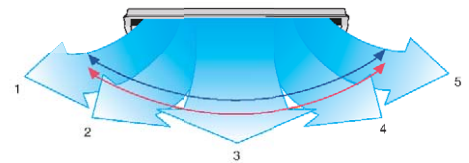


37% lżejsza i 36% niższa
jednostka zewnętrzna
w porównaniu z modelem
konwencjonalnym

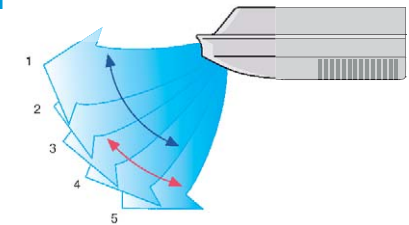
✓ System automatycznej regulacji przepływu strumienia powietrza




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	9.4	12.5	
	Grzanie	kW	10	11.2	14	
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		11.6 / 12.1	12.8 / 13.2	17.0 / 16.5	
Osuszanie	l / h		2.5	3	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		m ³ / 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	22.0 / 25.6	22.0 / 25.6	21.5 / 26.0	
Max długość instalacji chłodniczej			m	50	50	50
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 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.

klimatyzatory uniwersalne

elastyczne spojrzenie na klimatyzację komfortu

Jednostki uniwersalne idealnie uzupełniają modele klimatyzatorów z grupy przypodłogowych 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

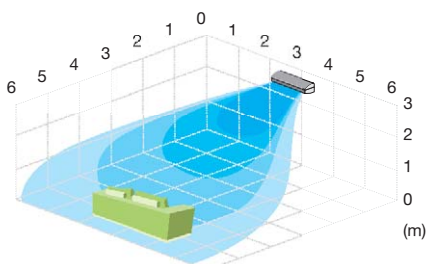
Połączenie pracy sprężarki o wysokiej wydajności z monitoringiem temperatury czynnika chłodniczego (dodatkowy czujnik) zapewnia precyzyjny proces „sterowania inwerterowego” co jest niezwykle ważne w warunkach niskich temperatur zewnętrznych.

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 wyposażania pomieszczenia, jednostka wewnętrzna, dzięki uniwersalnemu systemowi montażu podzespołów może być zainstalowana w pozycji pionowej lub poziomej.

Opcja montażu przypodłogowego



Opcja montażu przysufitowego

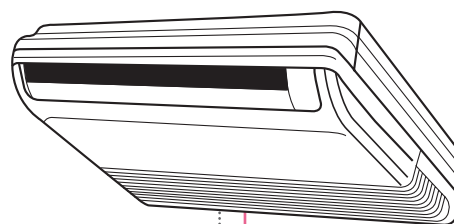


✓ Prosta konfiguracja parametrów pracy

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



model konwencjonalny (on-off)

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



nowy model (inverter)



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

ALL KLASA
DC A

ABYF24LA

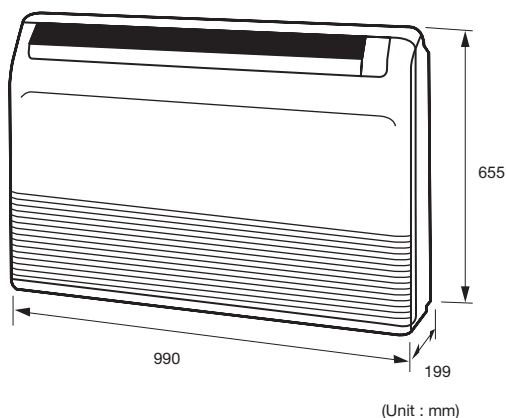
C 7.10kW / EER 3.21
H 8.00kW / COP 3.61

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

✓ Kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej

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

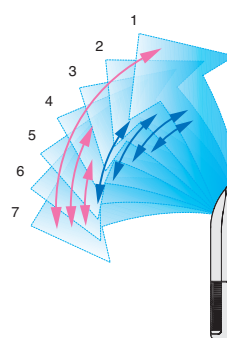


Klimatyzator	Głębokość
Przypodłogowy	200mm
Przysufitowy	240mm
Uniwersalny	199mm

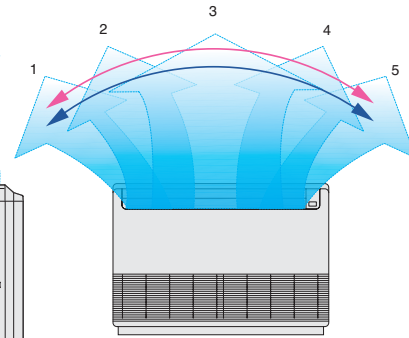
✓ Wielopłaszczyznowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza




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 prawo/lewo



praca żaluzji góra/dół



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

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABYF18LA	ABYF24LA	
	Jednostka zewnętrzna		AOYA18LA	AOYA24LA	
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Moc cieplna	Chłodzenie	kW	5.2	7.1	
	Grzanie	kW	6	8	
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		7.1 / 7.3	9.7 / 9.7	
Osuszanie	l / h		2	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		m ³ / 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
Max długość instalacji chłodniczej			m	25	30
Max różnica poziomów			m	15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46	
	Grzanie		-15 ~ 24	-15 ~ 24	
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	

Akcesoria opcjonalne

Pilot przewodowy
UTB-YUD

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

klimatyzatory kasetonowe

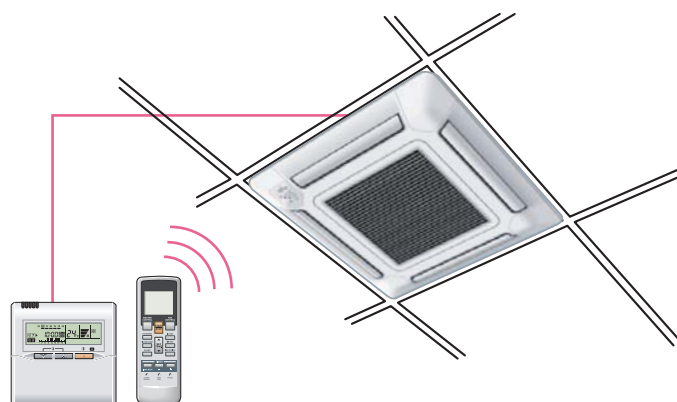
wydajny, cichy, dyskretny

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 ciepłej 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 AUYF 12,24 charakteryzują się bardzo niskim poziomem głośności, szczególnie ważnym w pomieszczeniach biurowych.

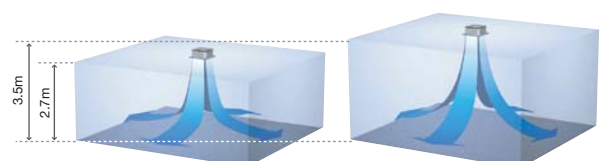
Tryb pracy	typ 12	typ 14	typ 18	typ 24
High	37dB(A)	38dB(A)	38dB(A)	49dB(A)
Med	34dB(A)	34dB(A)	34dB(A)	44dB(A)
Low	30dB(A)	30dB(A)	30dB(A)	36dB(A)
Quiet	27dB(A)	27dB(A)	26dB(A)	30dB(A)

✓ 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 3,5m.

Pomieszczenie o standardowej wysokości

Pomieszczenie „wysokie”



✓ Innowacyjny dwustopniowy wentylator Turbo

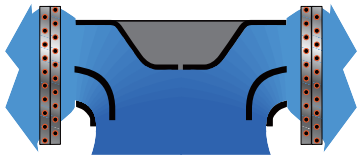
Z uwagi na niedoskonałą konstrukcję aerodynamiczną obudowy silnika oraz kanału wentylatora konwencjonalnego, przepływ strumienia powietrza przez wirnik wentylatora nie gwarantuje właściwego omywania powierzchni wymiennika ciepła - efekt przewężenia strumienia przepływu.



wentylator konwencjonalny



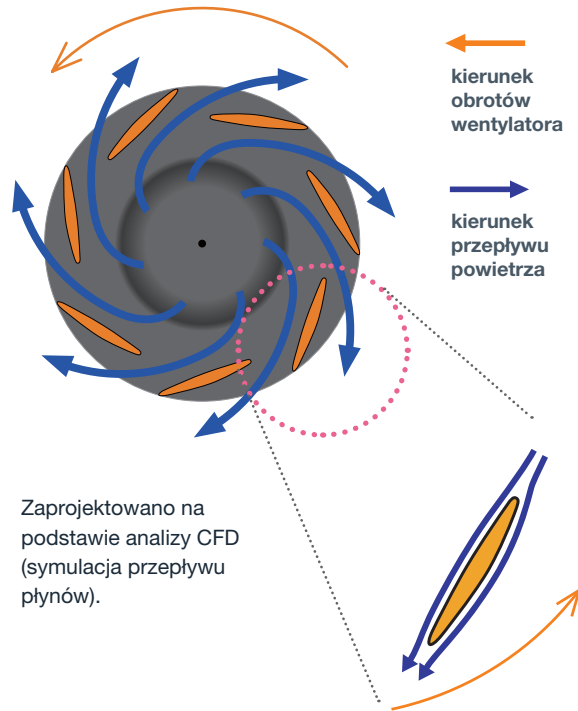
wentylator Turbo



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 głośniego, dynamicznego uderzenia strumienia powietrza oraz pozwalają na łagodny jego przepływ.



Pilot bezprzewodowy w standardzie



Opcjonalny pilot przewodowy



Jednostki zewnętrzne



Dla AUYP12/14LA



Dla AUYP18LA i AUYP24LB

ALL KLASA
DC A

AUYP12LA

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

ALL KLASA
DC A

AUYP14LA

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

ALL KLASA
DC A

AUYP18LA

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

ALL KLASA
DC A

AUYP24LA

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

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

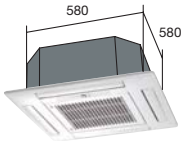
✓ Kompaktowa obudowa

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

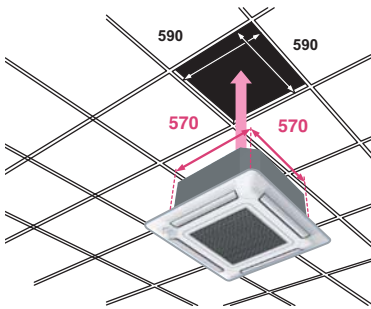
wielkość 18
21 kg



wielkość 24
34 kg



model inverterowy

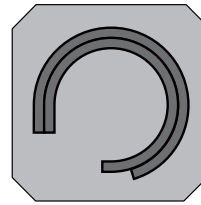


18kg
wielkość 18

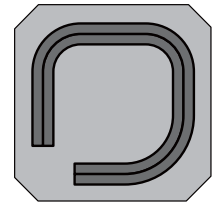
19kg
wielkość 24

✓ Wydajny wymiennik ciepła

model konwencjonalny

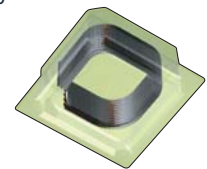


model inverterowy



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	6	8	
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		4.6 / 4.9	5.8 / 5.9	7.1 / 7.3	9.7 / 9.7	
Osuszanie	l / h		1.2	1.5	2.2	2.7	
Poziom głośności j. 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		m ³ / h	600 / 1780	680 / 1910	680 / 2000	930 / 2470
Wymiary: Wysokość x Szerokość x Długość Masa netto	Jednostka wewnętrzna / Grill	mm	245x570x570 / 50 x 700 x 700	245x570x570 / 50 x 700 x 700	245x570x570 / 50 x 700 x 700	245x570x570 / 50 x 700 x 700	
		kg	15 / 2.6	15 / 2.6	15 / 2.6	17 / 2.6	
	Jednostka zewnętrzna	mm	578x790x300	578x790x300	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			m	25	25	25	30
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 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

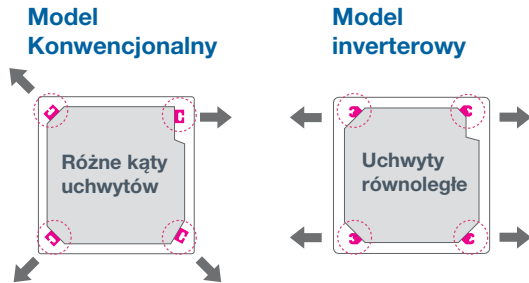
· Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB
· Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

• Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

✓ Precyzyjny i łatwy montaż

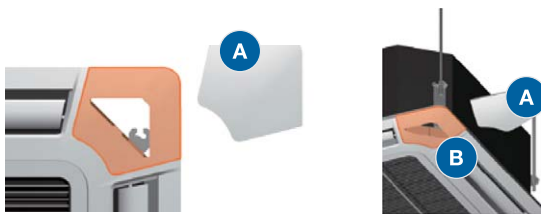
Jednorodny system uchwytów montażowych

Wprowadzono uchwyty odpowiednio dostosowane do konstrukcji obudowy jednostki wewnętrznej



Zdejmowane narożniki obudowy

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



A Narożnik obudowy

B Elementy wypoziomowania

✓ Wbudowany programator czasowy

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

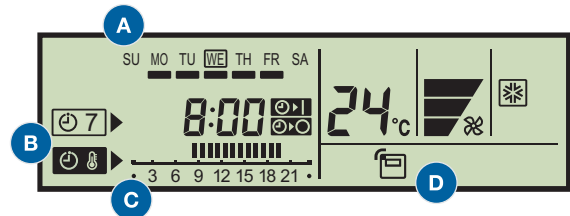
Programator tygodniowy

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

C Zegar temperatury

B Zegar dobowy

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	10	
	Grzanie	kW	10	11.2	
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		11.6 / 12.2	13.7 / 13.3	
Osuszanie	l / 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		m ³ / 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			m	50	50
Max różnica poziomów			m	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	
Zywnik chłodniczy			R410A	R410A	

Akcesoria opcjonalne

Zestaw do odbioru sygnału pilota
UTY-LRHYA1

Szeroki panel
UTG-AGYA-W

Podkładka pod panel
UTG-BGYA-W

Osłona wylotu powietrza
UTR-YDZC

Zestaw przyłączeniowy kanału świeżego powietrza
UTY-VXGA

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.

H - szybkie obroty

M - średnie obroty

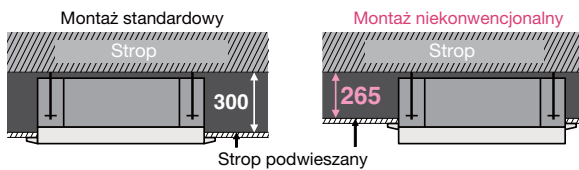
L - niskie obroty

Q - tryb super cichy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

✓ Elastyczny montaż

Najczęściej, wynikająca ze standardów budowlanych, przestrzeń międzysufitowa posiada wysokość powyżej min. 30cm. 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.

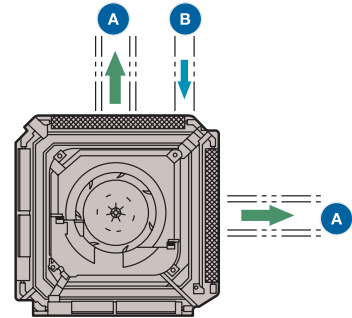


sufit 300 mm
dla standardowego montażu

sufit 265 mm
dla montażu niekonwencjonalnego

✓ Wentylacja i klimatyzacja w jednym

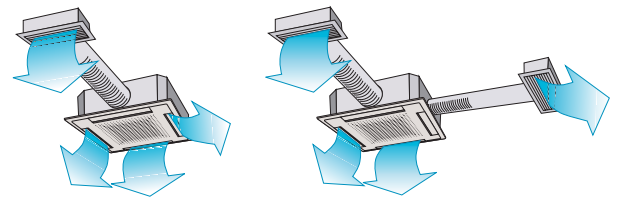
Wbudowany do urządzenia system kanałów powietrza zewnętrznego umożliwia pracę jednostek w trybie wentylacji pomieszczeń.



- 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



AUYA54LU



ALL KLASA
DC A

AUYA45LA

C 12.50kW / EER 3.21

H 14.00kW / COP 3.71

ALL
DC

AUYA54LU

C 13.30kW / EER 2.44

H 16.00kW / COP 3.23



Jednostka zewnętrzna



Opcjonalny pilot bezprzewodowy

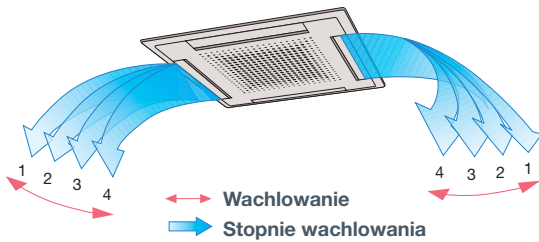


Pilot przewodowy w standardzie

✓ Wydajny strumień powietrza

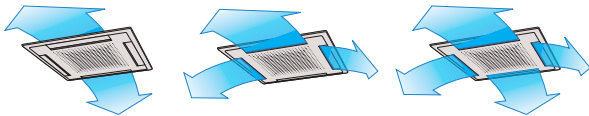
Wielostopniowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza

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

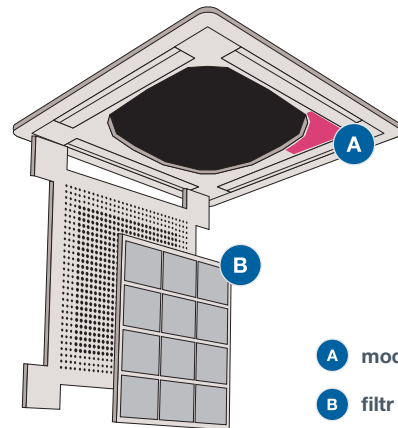
Zgodnie z wymaganiami klimatyzowanego pomieszczenia oraz możliwości montażu w pomieszczeniu, jednostka wewnętrzna posiada możliwość indywidualnej konfiguracji kierunku wypływu powietrza w układzie 2,3 i 4 kierunkowym.



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.



A moduł sterujący
B filtr powietrza

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	13.3
	Grzanie	kW	14	16
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		17.0 / 16.5	23.8 / 21.6
Osuszanie	l / h		4.5	5.5
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q*		52 / 47 / 42 / 39	50 / 48 / 45
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie		55	54
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	1750 / 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			m	50
Max różnica poziomów			m	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 43
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Zywnik chłodniczy			R410A	R410A

Akcesoria opcjonalne dla AUYA45LA

Pilot przewodowy
UTB-YUD

Pompka skroplin
UTZ-PX1BBA

Dodatkowy grill
UTG-AGEA-W

Akcesoria opcjonalne dla AUYA54LU

Prosty pilot przewodowy
UTB-YPB

Dodatkowy grill
UTG-AGEA-W

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

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.

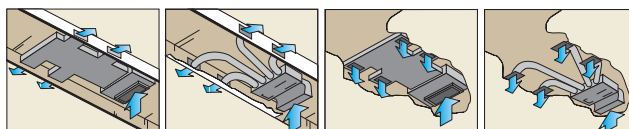
- ✓ płaska obudowa
- ✓ "niewidoczny" montaż
- ✓ regulacja przepływu powietrza
- ✓ funkcja chłodzenia lub grzania
- ✓ szeroki zakres zastosowania
- ✓ rozbudowany system automatyki
- ✓ współpraca z siecią wentylacyjną

✓ Różnorodność montażu instalacji wentylacyjnej

Dzięki małej wysokości jednostki kanałowej - tylko 270mm 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

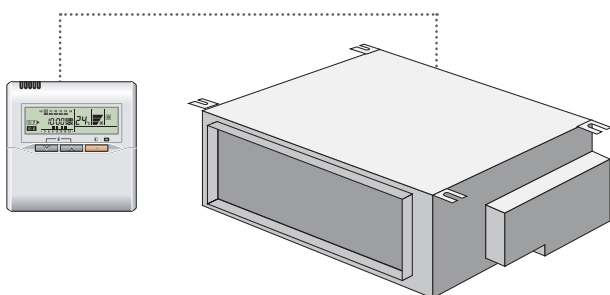
Instalacja ukryta w suficie





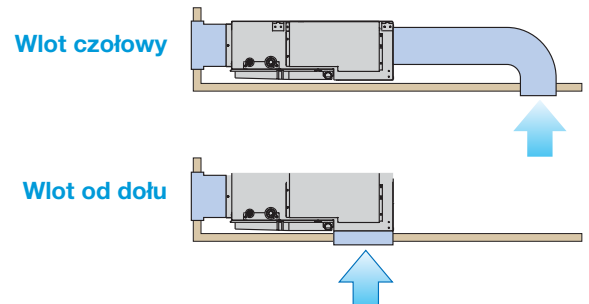
✓ Prosta konfiguracja parametrów pracy

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



✓ Uniwersalny kierunek wlotu powietrza

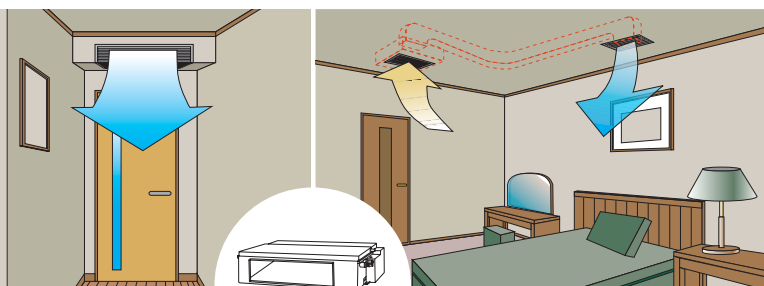
Możliwość wyboru otworu wlotowego w klimatyzatorze kanałowym poszerza zakres konfiguracji sieci kanałów wentylacyjnych, wynikających z założeń projektu budowlanego budynku.



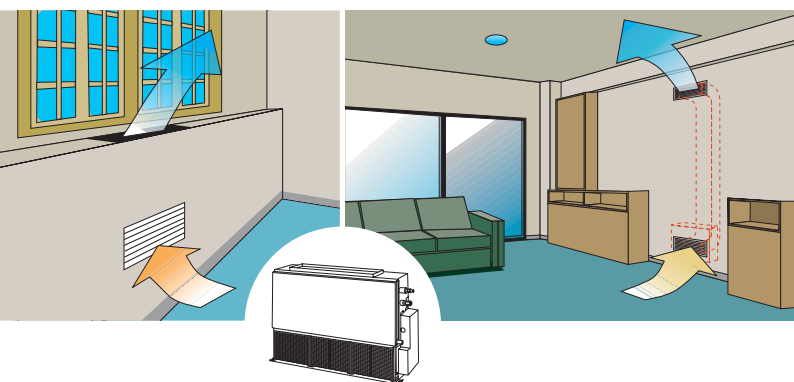
✓ Wszechstronny montaż

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

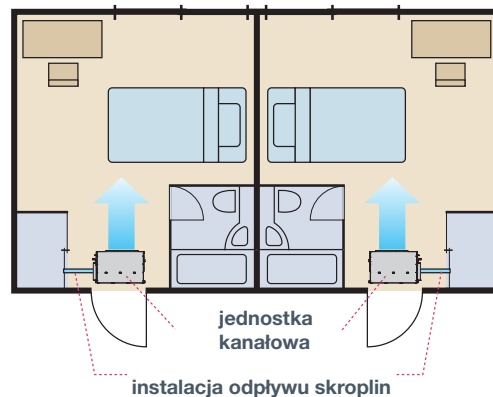


Montaż pionowy



✓ 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".



- 
 AUTO AIR FLOW
- 
 CHANGE OVER
- 
 AUTO RESTART
- 
 FRESH AIR INTAKE
 opcja
- 
 ECONOMY MODE
 opcja
- 
 SLEEP TIMER
 opcja
- 
 W+S TIMER



Pilot przewodowy w standardzie

Jednostki zewnętrzne



Dla ARYF12/14LA



Dla ARYF18LA

Opcjonalny zestaw: pilot bezprzewodowy + odbiornik



ALL 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

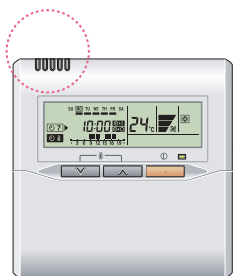
C 5.20kW / EER 3.21
H 6.00kW / COP 3.61

NOWOŚĆ

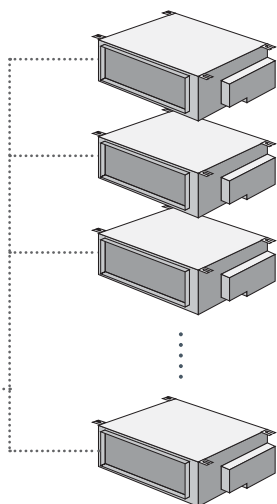
✓ Rozbudowany system automatyki

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



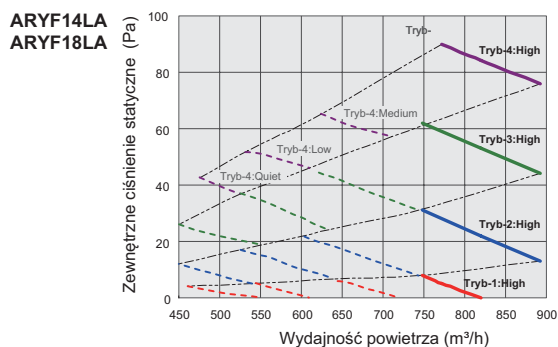
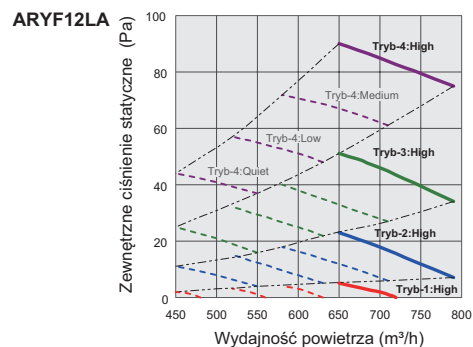
Pilot przewodowy



✓ 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	4.3	5.2
	Grzanie	kW	4.1	5	6
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		4.6 / 4.9	5.8 / 5.9	7.1 / 7.3
Osuszanie	l / h		1.3	1.5	2
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q*		32 / 30 / 28 / 26	33 / 31 / 29 / 27	33 / 31 / 29 / 27
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie		47	49	50
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m³ / h 720 / 1780	m³ / h 820 / 1910	m³ / h 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		6.35 / 9.52	6.35 / 12.70	6.35 / 12.70
Instalacja skropliny (śr. rury)	Wewnętrzna/Zewnętrzna		21.5 / 26.0	21.5 / 26.0	21.5 / 26.0
Max długość instalacji chłodniczej	m		25	25	25
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 skropliny
UTZ-PX1BBA

Odbiornik sygnału pilota
UTY-LRH1

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

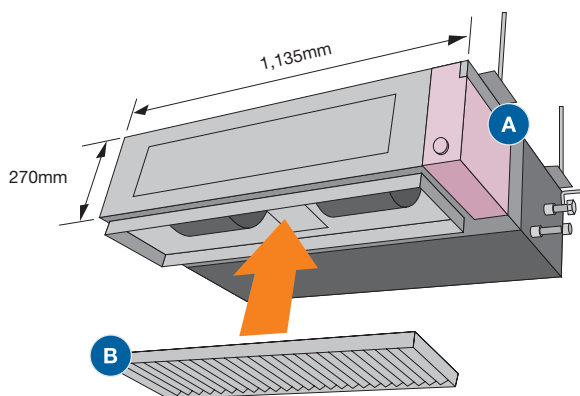
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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.

✓ Płaska i kompaktowa konstrukcja

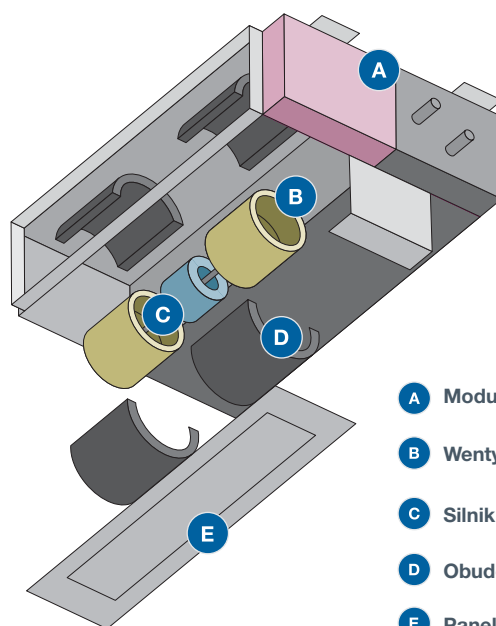
Dla jednostki klimatyzacyjnej z wlotem powietrza od dołu, nie tylko konstrukcja umożliwia montaż w ograniczonej przestrzeni do 270 mm, również umieszczenie modułu sterującego z boku obudowy dodatkowo pozwala na oszczędność przestrzeni montażowej.



- A** Moduł sterujący
- B** Filtr powietrza (element opcjonalny)

✓ Łatwy serwis

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.



- A** Moduł sterujący
- B** Wentylator
- C** Silnik
- D** Obudowa wentylatora
- E** Panel inspekcyjny



opcja opcja opcja



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 3.62

ALL KLASA
DC A

ARYA30LB

C 8.50kW / EER 3.21
H 10.00kW / COP 3.73

ALL KLASA
DC A

ARYA36LB

C 9.10kW / EER 3.21
H 11.20kW / COP 3.61

ALL KLASA
DC A

ARYA45LB

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

NOWOŚĆ

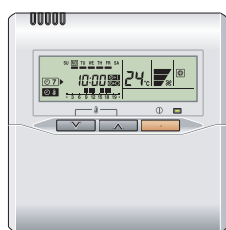
NOWOŚĆ

✓ 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
- ✓ Automatykzna zmiana trybu pracy (pompa ciepła)
- ✓ Gorący start (pompa ciepła)

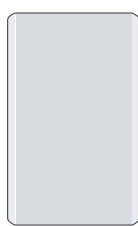
Dodatkowe elementy sterujące



Pilot przewodowy



Prosty pilot przewodowy



Zdalny czujnik temperatury

✓ Wbudowany programator czasowy

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

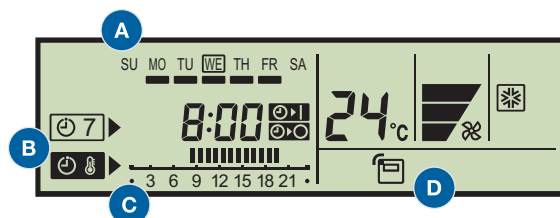
Programator tygodniowy

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 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	8.5	9.4	12.5	
	Grzanie		8	10	11.2	14	
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		9.7 / 9.7	11.6 / 11.7	12.8 / 13.6	17.0 / 16.5	
Osuszanie	l / h		2.5	2.5	3	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		52	53	54	55	
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / 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			m	30	50	50	50
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 podłączenia
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 super cichy

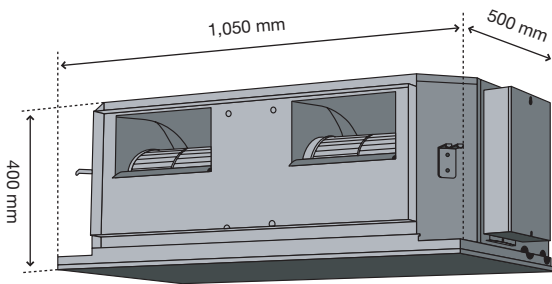
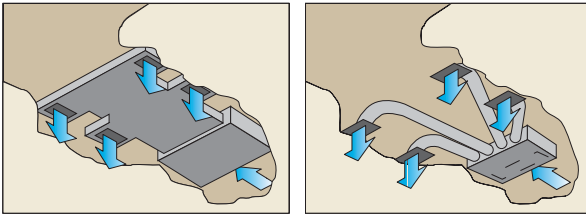
Producent zastrzega sobie prawo
do wprowadzenia zmian.

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.

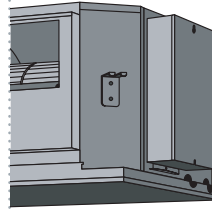
✓ Wysokie ciśnienie dyspozycyjne

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 4000m³/h (wielkość ARY90) wyposażone zostały w wentylator nawiewny pokonujący ciśnienia nawet rzędu 250Pa.

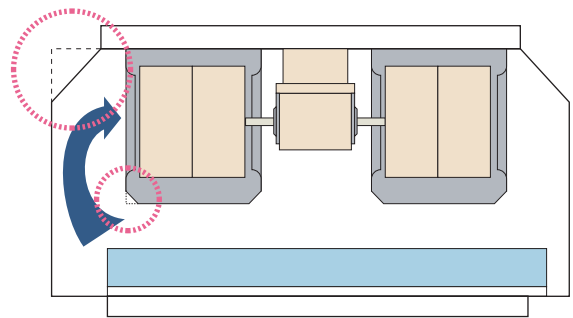


$\Delta p = 250Pa$

✓ 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



Jednostka zewnętrzna



Pilot przewodowy w standardzie



ALL
DC
ARY45LH

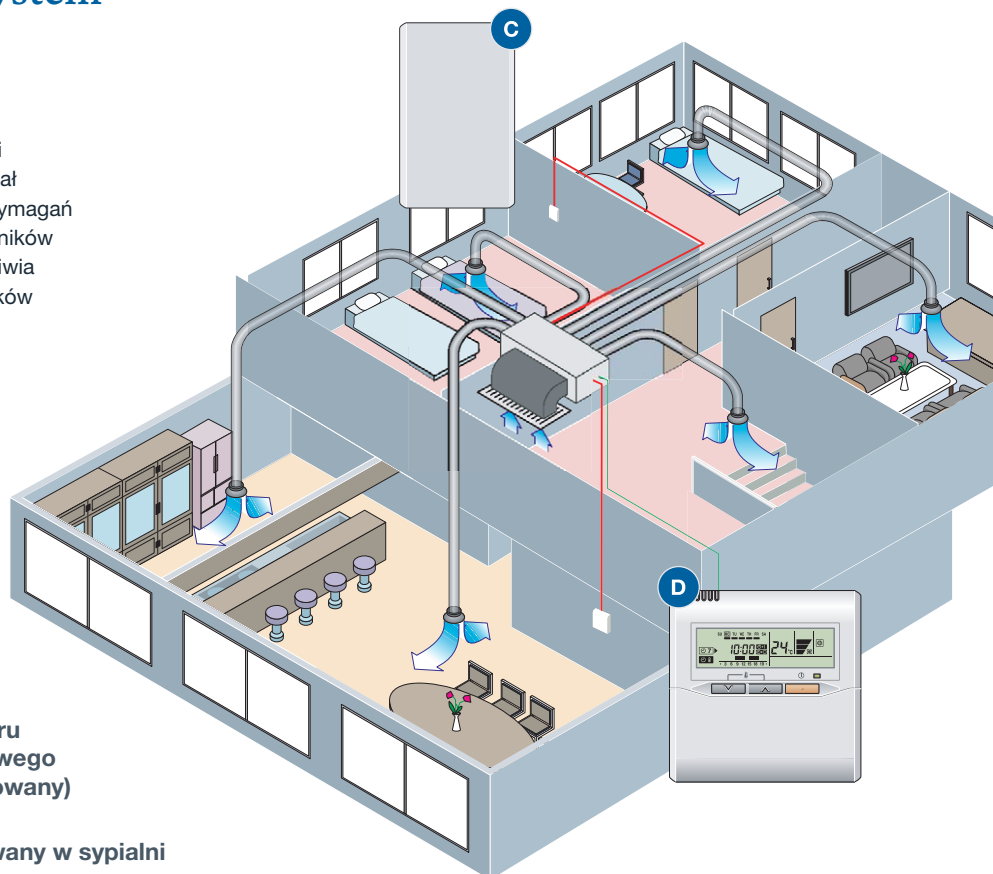
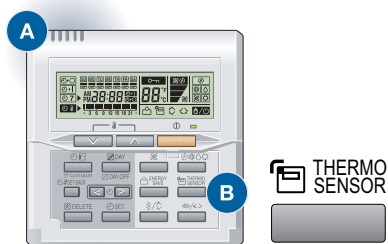
C 12.50kW / EER 4.12
H 14.00kW / COP 4.44

ALL
DC
ARH54LU

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

✓ 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** Zdalny 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	14
	Grzanie	kW	14	16
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		18.9 / 16.7	23.6 / 20.6
Osuszanie	l / h		3	4
Poziom głośności j. wewnętrznej	Chłodzenie / H / M / L / Q*	dB(A)	49 / 45 / 42	49 / 45 / 42
Poziom głośności j. zewnętrznej	Chłodzenie	dB(A)	54	54
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		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	m		70	70
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
Q - 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.

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 podłączenia
wejść i wyjść UTD-ECS5A

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



Prosty pilot przewodowy
UTB-YPB



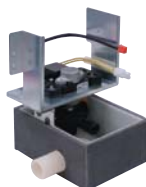
Pilot przewodowy
UTH-3TA16
UTB-YUD



Pompka skroplin
UTZ-PX1BBA
UTZ-PX1NBA



Pompka skroplin
UTR-DPB24T



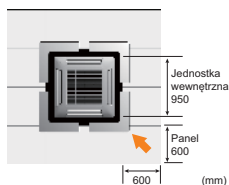
Odbiornik sygnału pilota
UTY-LRHJY1
UTY-LRJY1



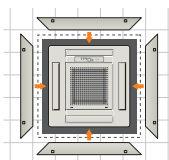
Zestaw do odbioru
sygnału pilota
UTY-LRHYA1



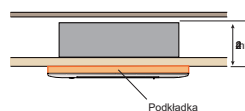
Szeroki panel
UTG-AGYA-W



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.

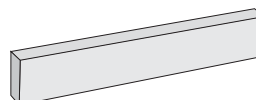


Zestaw przyłączeniowy kanału
świeżego powietrza
UTR-VXGA



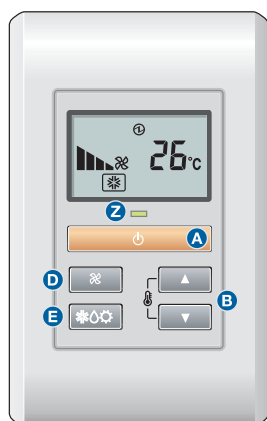
Zestaw do zabudowy
UTR-STA

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

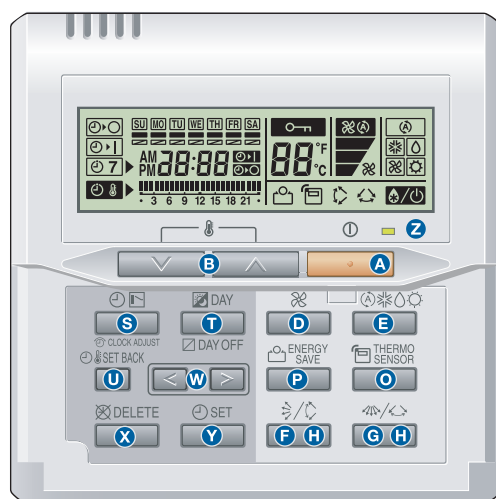


	AWYZ14/18/24LB	ASYB09LD/12LD/18LD	ASYB24LD	ASYA07LG/09LG/12LG/14	ASYA18LE/24LC/30LC	AGYF09LA/12LA/14LA	ABYA30LB/36LB/45LA	ABYF18LA/24LA	AUYF12LA/14LA/18LA/24LB	AUYA30LB/36LB	AUYA45LA	AUY54LU	ARYF12LA/14LA/18LA	ARYA24LA	ARYA30LB/36LB/45LA	ARY45LH/54LU
Kształtka (okrągła) UTD-RF204							●							●	●	
Kształtka (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 pilota UTY-LRHYA1										●						
Szeroki panel UTG-AGYA-W										●						
Dodatkowy grill UTG-AGEA-W											●	●				
Podkładka pod panel UTG-BGYA-W										●						
Osłona wylotu powietrza UTR-YDZC										●						
Osłona wylotu powietrza UTR-YDZB								●								
Zestaw przyłączeniowy kanału świeżego powietrza UTR-VXGA										●						
Zestaw do częściowej zabudowy UTR-STA						●										

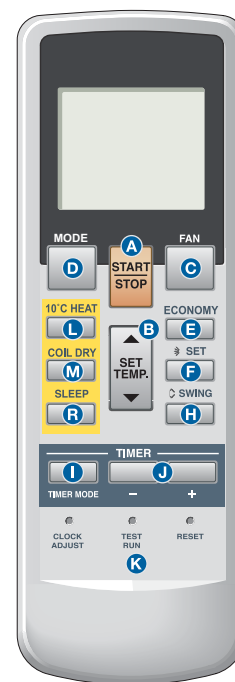
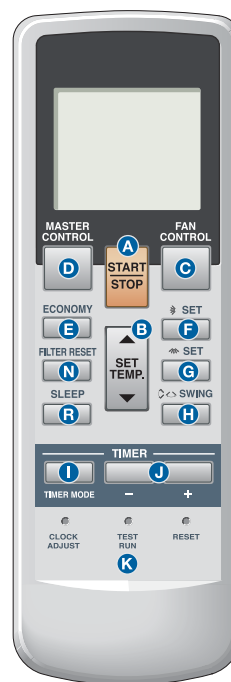
automatyka



UTB-YPB
Prosty pilot przewodowy



UTH-3TA16
Pilot przewodowy



UTB-...
Piloty bezprzewodowe
Dostępne w zależności od modelu klimatyzatora

- A** Przycisk START/STOP
- B** Przycisk ustawienia temperatury
- C** Przycisk MASTER CONTROL
Wybór trybu pracy:
Auto, Chłodzenie, Grzanie, Osuszanie
- D** Przycisk wyboru prędkości wentylatora
High, Med, Low, Quiet
- E** Przycisk trybu ECONOMY
Tryb oszczędzania energii.
- F** Przycisk ustawienia żaluzji pionowo
- G** Przycisk ustawienia żaluzji poziomo
- H** Przycisk uruchomienia funkcji SWING
- I** Przycisk wyboru trybu programatora
TIMER MODE
- J** Przyciski wprowadzania ustawień programatora
TIMER SET
- K** Przyciski ustawień zegara,
testowania klimatyzatora oraz
reset
- L** Przycisk funkcji 10°C HEAT
- M** Przycisk operacji osuszania wymiennika
COIL DRY
- N** Przycisk FILTER RESET
- O** Przycisk THERMO SENSOR
Wybór czujnika temperatury
- P** Przycisk funkcji ENERGY
SAVE
Tryb oszczędzania energii.
- R** Przycisk SLEEP
- S** Przycisk CLOCK ADJUST
Ustawienie czasu
- T** Przycisk DAY OFF
Tymczasowe anulowanie ustawień
- U** Przycisk SET BACK
Programowanie temperatury
- W** Przycisk zmiany ustawień zegara
- X** Przycisk DELETE
Kasowanie ustawień
- Y** Przycisk SET
Zatwierdzenie wykonanych czynności
- Z** Dioda pracy urządzenia
Świeci podczas pracy

specyfikacja funkcji

		AWYZ14/18/24LB	ASYB09LD/12LD/18LD	ASYB24LD	ASYA07LG/09LG/12LG/14	ASYA18LE/24LC/30LC	AGYF09LA/12LA/14LA	ABYA30LB/36LB/45LA	ABYF18LA/24LA	AUYF12LA/14LA/18LA/24LB	AUYA30LB/36LB	AUYA45LA	AUY54LU	ARYF12LA/14LA/18LA	ARYA24LA	ARYA30LB/36LB/45LA	ARY45LH/54LU	
KOMFORT	Automataczne żaluzje pionowe		✓		✓		✓			✓	✓	✓						
	Automataczne żaluzje pionowe i poziome	✓		✓		✓		✓	✓									
	Automataczna regulacja strumienia powietrza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Auto Restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Automataczna 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							✓	✓	✓	✓	✓						
CZYSZTE I ŚWIEŻE POWIETRZE	Automataczne czyszczenie filtra	✓																
	Filtr UV	✓																
	Filtr plazmowy		✓	✓														
	Filtr jonowy o wydłużonej żywotności				✓	✓	✓											
	Filtr polifenolowy				✓	✓	✓											
	Funkcja osuszania wymiennika	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	Zmywalny panel obudowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓											

✓ standard ● opcja



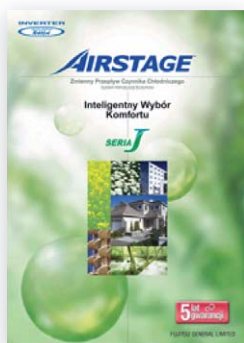
KLIMATYZATORY
SPLIT INVERTER



KLIMATYZATORY
MULTI SPLIT INVERTER



KLIMATYZATORY SPLIT
KONWENCJONALNE



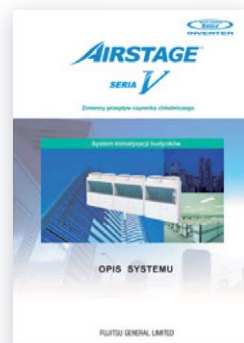
SYSTEM VRF
AIRSTAGE SERIA J



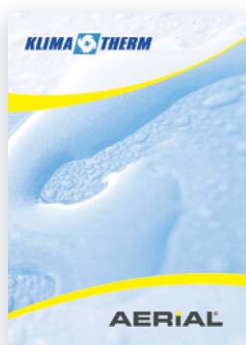
AIRSTAGE SERIA J
OPIS SYSTEMU



SYSTEM VRF
AIRSTAGE SERIA V



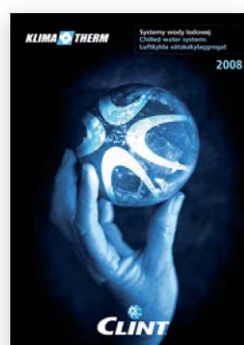
AIRSTAGE SERIA V
OPIS SYSTEMU



OSUSZACZE
KONDENSACYJNE



URZĄDZENIA
CHŁODNICZE



SYSTEMY WODY
LODOWEJ



KLIMA-THERM Sp. z o.o.
ul. Ostrobramska 101A, 04-041 Warszawa
tel.: 022 517 36 00, fax: 022 879 99 07
ul. Budowlanych 48, 80-298 Gdańsk
tel.: 058 768 03 33, fax: 058 768 03 00

www.klima-therm.pl