

## klimatyzatory kasetonowe



### Elegancki i wydajny - przyjazny otoczeniu

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

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

### Komfort ciszy

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

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



### Prosta konfiguracja parametrów pracy

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

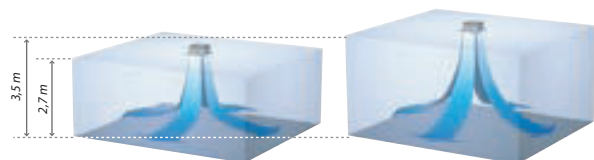


### Daleki zasięg strumienia powietrza

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

**Pomieszczenie o standardowej wysokości**

**Pomieszczenie „wysokie”**



AUY



Pilot bezprzewodowy w standardzie



Opcjonalny pilot przewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla AUYF12/14LA



dla AUYF18LB i AUYF24LB

KLASA ALL A DC

AUYF12LA

3.50kW / EER 3.33  
4.10kW / COP 3.69

KLASA ALL A DC

AUYF14LA

4.30kW / EER 3.21  
5.00kW / COP 3.71

KLASA ALL A DC

AUYF18LB

5.20kW / EER 3.21  
6.00kW / COP 3.61

KLASA ALL A DC

AUYF24LB

7.10kW / EER 3.21  
8.00kW / COP 3.61



opcja

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYF12LA	AUYF14LA	AUYF18LB	AUYF24LB
	Jednostka zewnętrzna		AOYA12LA	AOYA14LA	AOYA18LA	AOYA24LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	3.5 (0.9~4.4)	4.3 (0.9~5.4)	5.2 (0.9~5.9)	7.1 (0.9~8.0)
	Grzanie		4.1 (0.9~5.7)	5.0 (0.9~6.5)	6.0 (0.9~7.5)	8.0 (0.9~9.1)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.05	1.33	1.62	2.21
	Grzanie		1.11	1.34	1.66	2.21
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.33 - A	3.21 - A	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		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. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q*	dB(A)	37 / 34 / 30 / 27	38 / 34 / 30 / 27	38 / 34 / 30 / 26	49 / 44 / 36 / 30
Poziom głośności j.zew.	Chłodzenie		47	49	50	52
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m³ / h	600 / 1780	680 / 1910	680 / 2000	930 / 2470
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica		mm	245 x 570 x 570 / 49 x 700 x 700	245 x 570 x 570 / 49 x 700 x 700	245 x 570 x 570 / 49 x 700 x 700
	Jednostka zewnętrzna	mm	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315
		kg	15 / 2.6	15 / 2.6	15 / 2.6	17 / 2.6
	Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 12.70	6.35 / 12.70
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	19.4 / 25.4	19.4 / 25.4	19.4 / 25.4	19.4 / 25.4
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		25 (15)	25 (15)	25 (15)	30 (15)
Max różnica poziomów	m		15	15	15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Maskownica (dostarczana w zestawie)			UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W	UTG-UFYB-W

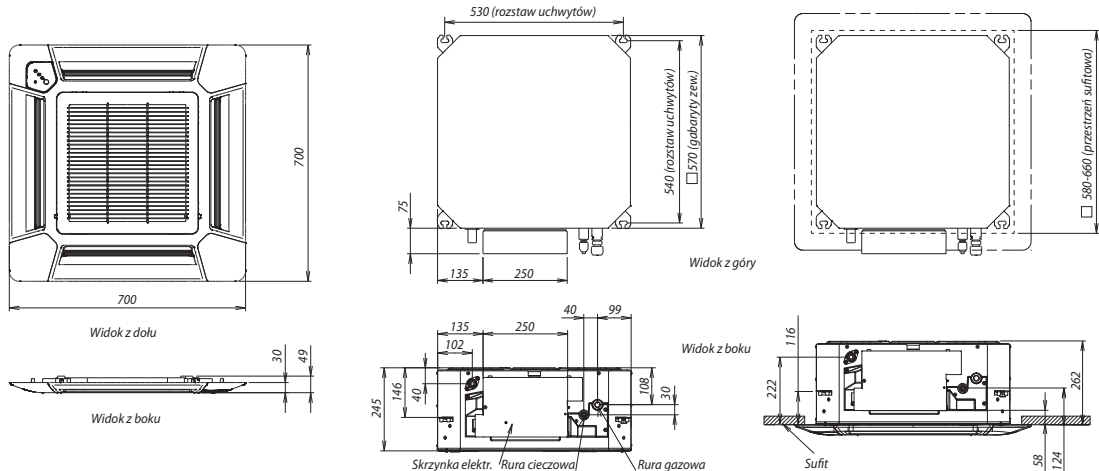
INVERTER

**Akcesoria opcjonalne**  
Pilot przewodowy  
UTB-YUD  
Osłona wylotu powietrza  
UTR-YDZB

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

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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



## Innowacyjny dwusekcyjny wentylator turbo

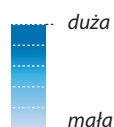
Z uwagi na niedoskonałą konstrukcję aerodynamiczną obudowy silnika oraz kanału wentylatora konwencjonalnego, przepływ strumienia powietrza przez wirnik wentylatora nie gwarantuje właściwego omywania powierzchni wymiennika ciepła - efekt przewężenia strumienia przepływu.



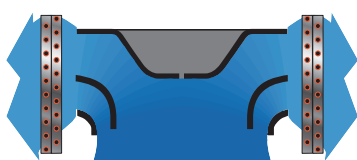
### wentylator konwencjonalny



Prędkość powietrza



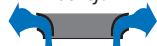
### wentylator turbo



1 sekcja



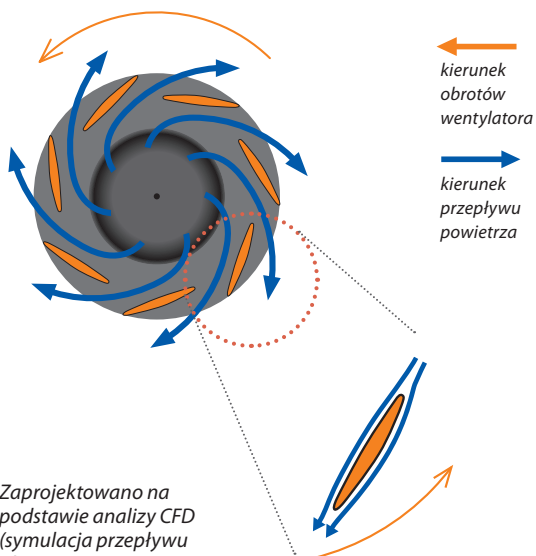
2 sekcja



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

## Jakość ciszy

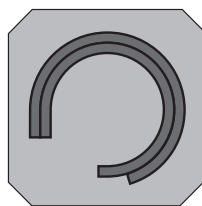
Zmiana profilu łopatki wirników wentylatora (przepływ laminarny) oraz optymalizacja ilości łopatek dla każdego z nich, skutecznie eliminują efekt głośnego, dynamicznego uderzenia strumienia powietrza oraz pozwalają na łagodny jego przepływ.



Zaprojektowano na podstawie analizy CFD (symulacja przepływu płynów).

## Wydajny wymiennik ciepła

### model konwencjonalny

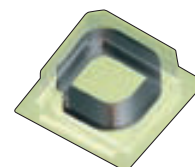


### model inverterowy



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

**30% większa** powierzchnia wymiany ciepła



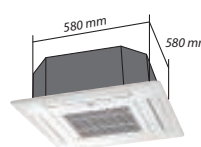
## Kompaktowa obudowa

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

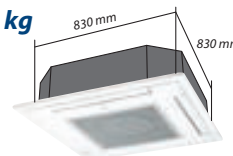
Wychodząc naprzeciw zmieniającym się standardom budowlanym (lekkie konstrukcje), w odniesieniu do zwiększającego się zapotrzebowania na energię chłodu, najczęściej stosowane jednostki kasetonowe 18 i 24 zostały zmniejszone pod względem gabarytów (objętość) oraz masy nawet o 40%.

### model konwencjonalny

Typ 18  
21 kg



Typ 24  
34 kg



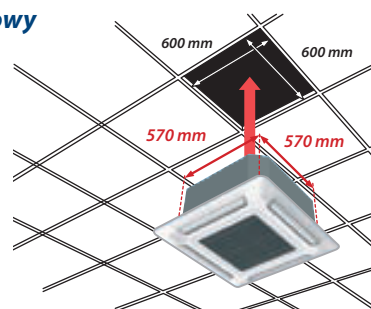
### model inverterowy

**18 kg**

Typ 18

**19 kg**

Typ 24



AUY



Opcjonalny zestaw: pilot bezprzewodowy + sensor



Pilot przewodowy w standardzie

Jednostki zewnętrzne



dla AUYA30/36LB



dla AUYA45LC (1 Ph)



dla AUYA36/45/54LC (3 Ph)

KLASA ALL  
A → DC

**AUYA30LB**

8.5kW / EER 3.21  
10.0kW / COP 3.61

KLASA ALL  
A → DC

**AUYA36LB**

10.0kW / EER 3.21  
11.2kW / COP 3.71

**AUYA36LC** **Nowość**

10.0kW / EER 4.10  
11.2kW / COP 4.38

KLASA ALL  
A → DC

**AUYA45LC**

12.5kW / EER 3.21  
14.0kW / COP 3.71

**AUYA45LC** **Nowość**

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

KLASA ALL  
A → DC

**AUYA54LC** **Nowość**

14.0kW / EER 3.21  
16.0kW / COP 3.61



opcja

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYA30LB	AUYA36LB	AUYA36LC	AUYA45LC	AUYA45LC	AUYA54LC	
	Jednostka zewnętrzna		AOYA30LB	AOYA36LB	AOYD36LA	AOYA45LB	AOYD45LA	AOYD54LA	
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	8.50 (2.8~10.0)	10.00 (2.8~11.2)	10.00 (4.7~11.4)	12.50 (5.0~14.0)	12.50 (5.0~14.0)	14.00 (5.4~16.0)	
	Grzanie		10.00 (2.7~11.2)	11.20 (2.7~12.7)	11.20 (5.0~14.0)	14.00 (5.4~16.2)	14.00 (5.4~16.2)	16.00 (5.8~18.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	2.65	3.11	2.44	3.89	3.58	4.36	
	Grzanie		2.77	3.02	2.56	3.77	3.58	4.43	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21-A	3.21-A	4.10-A	3.21-A	3.53-A	3.21-A	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61-A	3.71-A	4.38-A	3.71-A	3.91-A	3.61-A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	11.6/12.2	13.7/13.3	3.7/3.9	17.0/16.5	5.3/5.3	6.5/6.6
Osuszanie	l / h		2.5	3.5	3.0	4.5	4.5	5.0	
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	40/38/36/32	43/38/36/32	44/39/36/33	46/42/40/36	46/42/40/36	47/43/41/37
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie		dB(A)	54	54	51	55	54	55
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m <sup>3</sup> / h	1600 / 3600	1800 / 4000	1800 / 6200	1900 / 6600	1900 / 6900	2000 / 6900
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna / Maskownica		mm	288 x 842 x 842 / 50 x 950 x 950	288 x 842 x 842 / 50 x 950 x 950	288 x 842 x 842 / 50 x 950 x 950	288 x 842 x 842 / 50 x 950 x 950	288 x 842 x 842 / 50 x 950 x 950	288 x 842 x 842 / 50 x 950 x 950
	Jednostka zewnętrzna		mm	830 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
			kg	26 / 5.5	26 / 5.5	27 / 5.5	27 / 5.5	27 / 5.5	27 / 5.5
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	25.0 / 32.0	25.0 / 32.0	25.0 / 32.0	25.0 / 32.0	25.0 / 32.0	25.0 / 32.0
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)			m	50 (20)	50 (20)	75 (30)	50 (20)	75 (30)	75 (30)
Max różnica poziomów			m	30	30	30	30	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie		°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	Grzanie			-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Maskownica (dostarczana w zestawie)				UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W	UTG-UGYA-W

INVERTER

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

Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach:

**Chłodzenie:**

Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB

Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB

**Grzanie:**

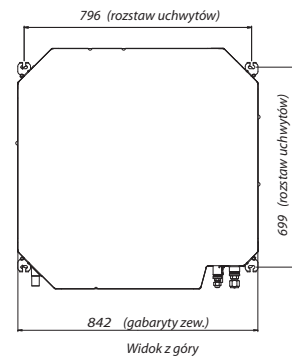
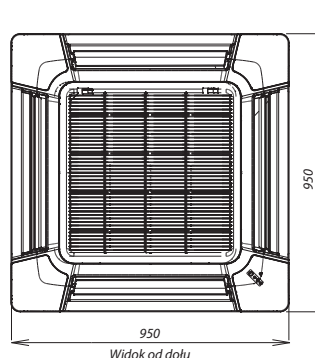
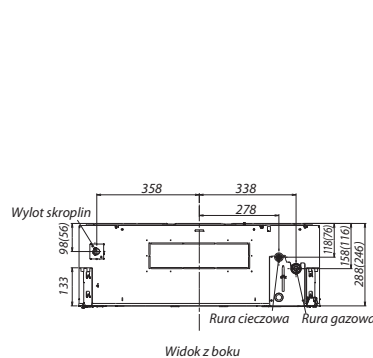
Temp. wewn.: 20°C DB/15°C WB

Temp. zewn.: 7°C DB/6°C WB

\* Wentylator ustawiony na szybkie obroty.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.

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



Akcesoria opcjonalne

- Zestaw do odbioru sygnału pilota UTY-LRHYA1
- Szeroki panel UTG-AGYA-W
- Podkładka pod panel UTG-BGYA-W
- Ostona wylotu powietrza UTR-YDZC

## Wbudowany programator czasowy

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

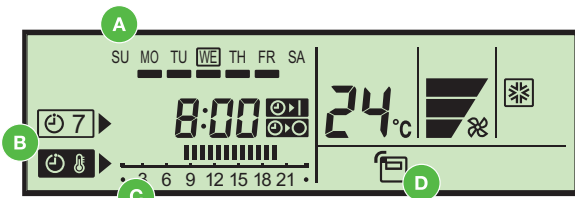
### Programator tygodniowy

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

### Programator temperatury

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym temperatury dla każdego dnia tygodnia.

### Programator tygodniowy + programator temperatury

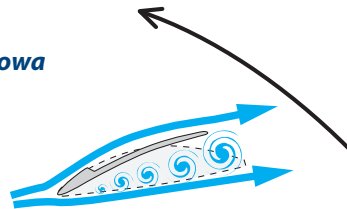


- A** Kalendarz tygodniowy
- B** Zegar dobowy
- C** Zegar temperaturowy
- D** Wyświetlacz trybów pracy

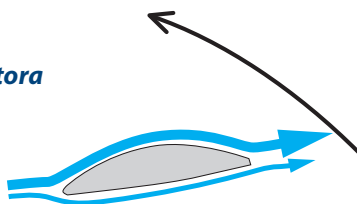
## Cicha praca

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

### Łopaska standardowa



### Łopaska wentylatora „turbo”



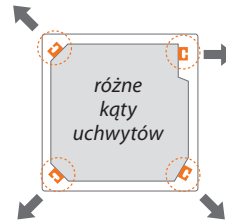
- ← Kierunek pracy wentylatora
- Kierunek przepływu powietrza
- Przepływ turbulentny

## Precyzyjny i łatwy montaż

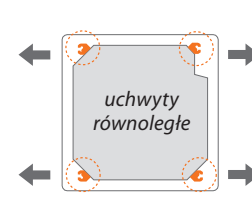
### Jednorodny system uchwytych montażowych

Wprowadzono uchwyty odpowiednio dostosowane do konstrukcji obudowy jednostki wewnętrznej.

#### model konwencjonalny



#### model inwerterowy



### Zdemontowane narożniki obudowy

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



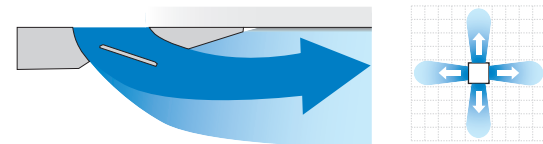
- A** narożnik obudowy
- B** elementy wypoziomowania

## Efektywny przepływ powietrza

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

### Model konwencjonalny

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



### Model inwerterowy

Eliminacja zjawiska przyklejania strumienia powietrza.



AUY



Opcjonalny pilot bezprzewodowy (dla AUYA45LA)



Pilot przewodowy w standardzie

Jednostka zewnętrzna



KLASA ALL  
A DC

AUYA45LA

12.50kW / EER 3.21  
14.00kW / COP 3.71

ALL  
DC

AUY54LU

13.30kW / EER 2.44  
16.00kW / COP 3.23



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AUYA45LA	AUY54LU
	Jednostka zewnętrzna		AOYA45LA	AOY54LU
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	12.5 (4.0~14.0)	13.3
	Grzanie		14.0 (4.2~16.2)	16.0
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	3.89	5.45
	Grzanie		3.77	4.95
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21 - A	2.44
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		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. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q*		52 / 47 / 42 / 39	50 / 48 / 45 / -
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie		54	54
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		1750 / 6600	1700 / 6600
	Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna/ Maskownica	mm	296 x 830 x 830 / 30 x 940 x 940
Jednostka zewnętrzna		kg	32 / 7	33 / 7
		mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Instalacja skroplin (śr. rury)		mm	32.0 / 37.0
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	50 (20)	70 (20)
Max różnica poziomów		m	30	30
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-15~46	-15~43
	Grzanie		-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A
Maskownica (dostarczana w zestawie)				

INVERTER

Akcesoria opcjonalne (dla AUYA45LA)

- Pilot bezprzewodowy UTB-YNA
- Pompka skroplin UTZ-PX1BBA
- Dodatkowa maskownica UTG-AGEA-W

Akcesoria opcjonalne (dla AUY54LU)

- Prosty pilot przewodowy UTB-YPB
- Dodatkowa maskownica UTG-AGEA-W

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

Wydajność chłodzenia / grzania  
bazuje na następujących  
parametrach:

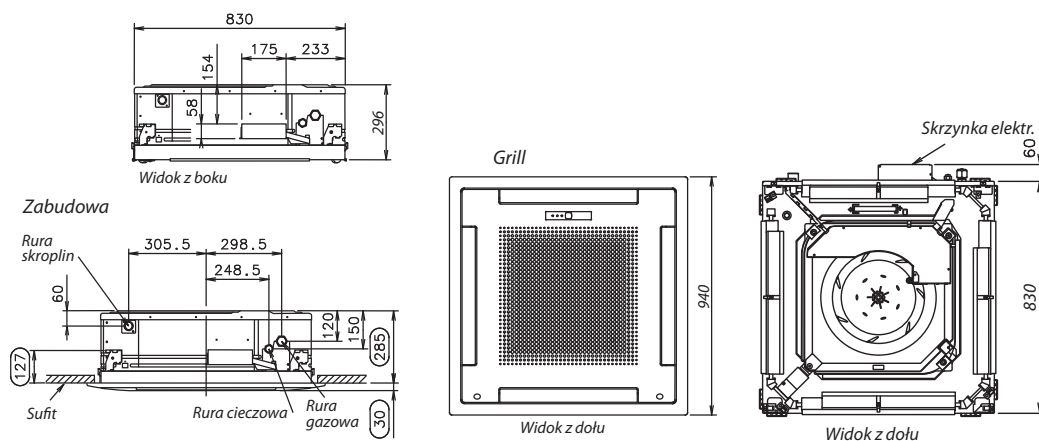
**Chłodzenie:**  
Temp. wewn.: 27°C DB/19°C WB  
Temp. zewn.: 35°C DB/24°C WB

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

\* Wentylator ustawiony na szybkie  
obroty.

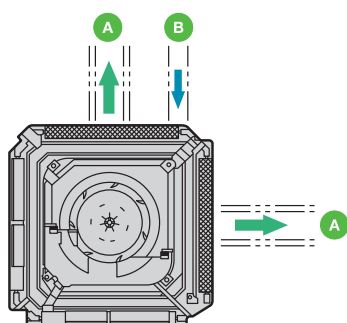
Producent zastrzega sobie prawo  
do wprowadzenia zmian.

Wymiary (w mm): AUYA45LA / AUY54LU



## Wentylacja i klimatyzacja w jednym

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

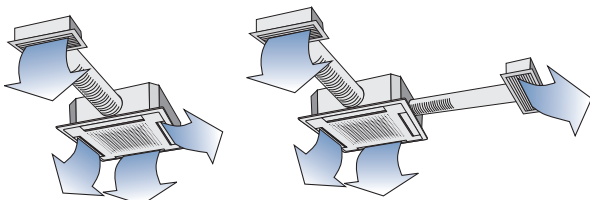


**A** kanał nawiewny

**B** kanał powietrza zewnętrznego

## Elastyczna konfiguracja przepływu powietrza

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

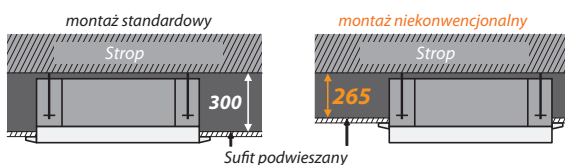


1 dodatkowy kanał

2 dodatkowe kanały

## Elastyczny montaż

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



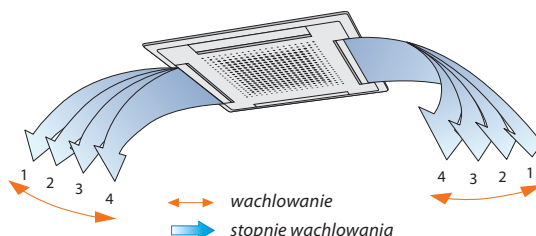
**sufit 300 mm**  
dla standardowego montażu

**sufit 265 mm**  
dla montażu niekonwencjonalnego

## Wydajny strumień powietrza

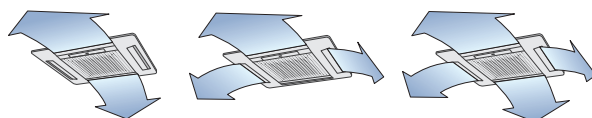
### Wielostopniowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza

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.



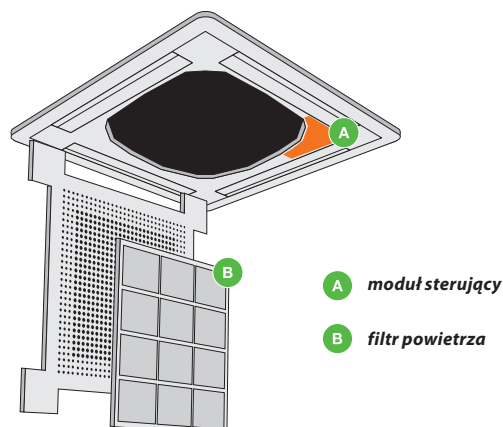
układ 2-kierunkowy

układ 3-kierunkowy

układ 4-kierunkowy

## Prosta obsługa serwisowa

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



**A** moduł sterujący

**B** filtr powietrza