

klimatyzatory: przypodłogowe przysufitowe uniwersalne

Elastyczność i mnogość zastosowań

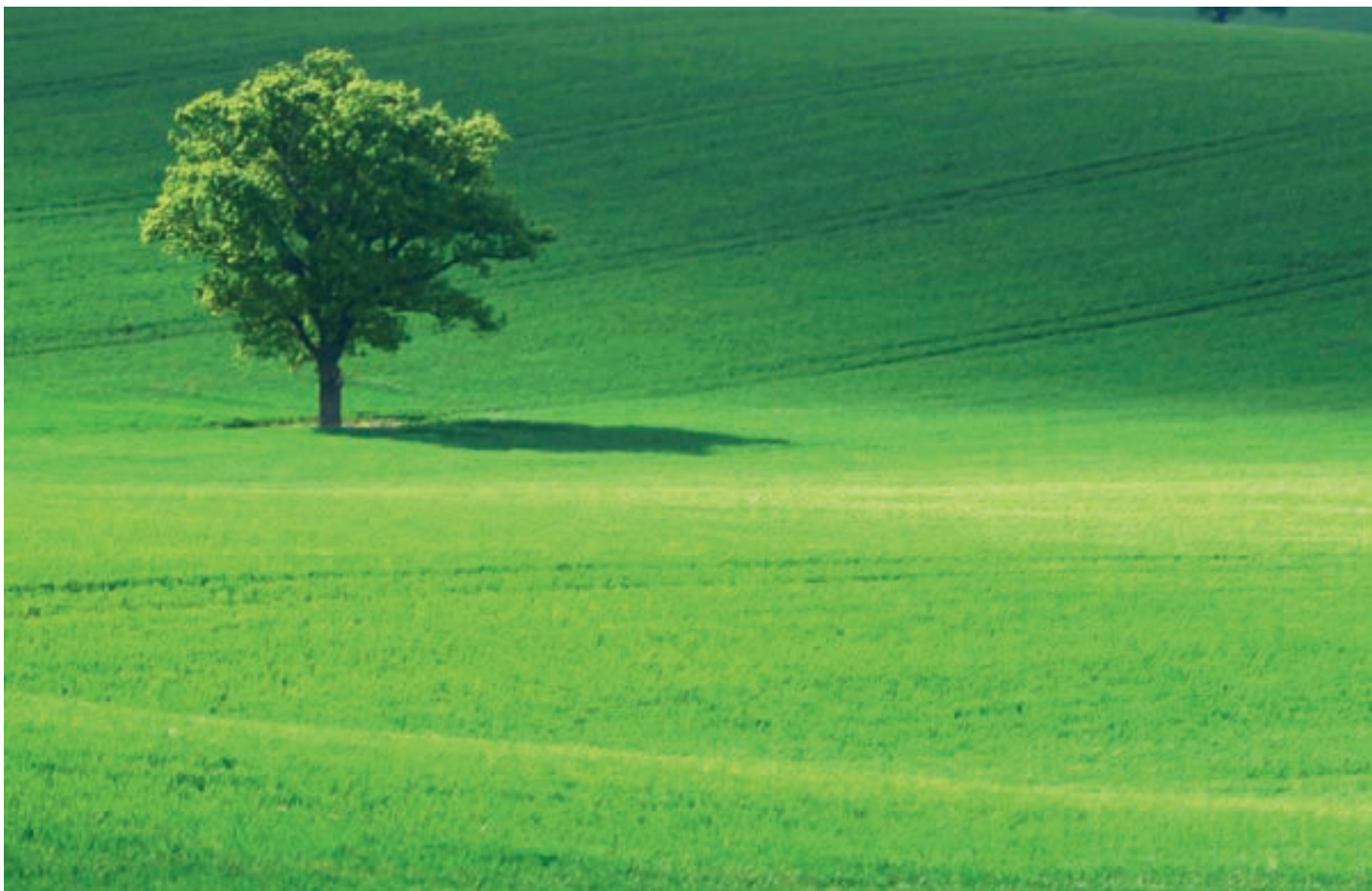
Bezpośrednie i bezpieczne obcowanie z chłodnym lub ciepłym powietrzem. To cecha wyróżniająca tę grupę produktów. Możliwość montażu bezpośrednio w strefie przebywania ludzi jest możliwa dzięki cichej pracy urządzenia, estetycznemu wyglądowi i odpowiedniej organizacji rozptywu powietrza. Doskonale urządzenia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

- płaska konstrukcja
- funkcja chłodzenia i grzania
- możliwość zasysania powietrza zewnętrznego
- praca w niskich temperaturach
- filtry wielokrotnego użycia
- super cichy

Praca w niskich temperaturach

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

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



Komfort ciszy

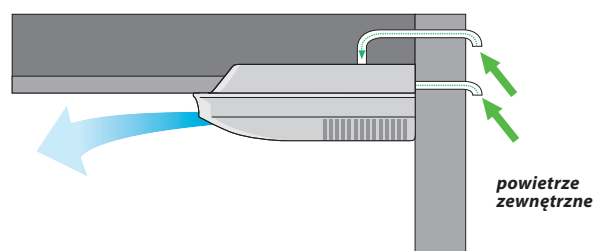
Jednostki wewnętrzne uzbrojone zostały w super cichy tryb pracy wentylatora w funkcji chłodzenia.

Typ pracy	Poziom hałasu
Cichy	22 dB(A)



Możliwość zasysania powietrza zewnętrznego

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



AGY

KLASA ALL
A DC

AGYF09LA

2.60kW / EER 4.91
3.50kW / COP 4.43

KLASA ALL
A DC

AGYF12LA

3.50kW / EER 3.72
4.50kW / COP 3.78

KLASA ALL
A DC

AGYF14LA

4.20kW / EER 3.68
5.20kW / COP 3.61



Pilot bezprzewodowy w standardzie



Opcjonalny pilot przewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla AGYF09/12LA



dla AGYF14LA



Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AGYF09LA	AGYF12LA	AGYF14LA	
	Jednostka zewnętrzna		AOYV09LA	AOYV12LA	AOYV14LA	
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.60 (0.9~3.5)	3.50 (0.9~4.0)	4.20 (0.9~5.0)	
	Grzanie		3.50 (0.9~5.5)	4.50 (0.9~6.6)	5.20 (0.9~8.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.53	0.94	1.14	
	Grzanie		0.79	1.19	1.44	
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	4.91 - A	3.72 - A	3.68 - A	
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		4.43 - A	3.78 - A	3.61 - A	
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		A	2.6 / 3.8	4.4 / 5.5	5.2 / 6.4
Osuszanie	l / h		1.3	1.8	2.1	
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A)	40 / 35 / 29 / 22	40 / 35 / 29 / 22	44 / 38 / 31 / 22
Poziom głośności j.zew.	Chłodzenie		dB(A)	47	48	50
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h	570 / 1680	570 / 1680	650 / 1910
	Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
		kg	14	14	14	
Jednostka zewnętrzna		mm	540 x 790 x 290	540 x 790 x 290	578 x 790 x 300	
			kg	36	36	40
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz		mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm	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	

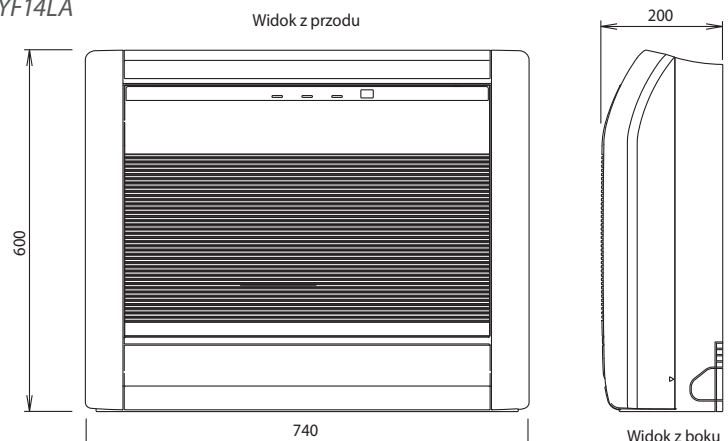
INVERTER

Akcesoria opcjonalne

- Pilot przewodowy UTB-YUD
- Zestaw do podłączenia pilota przewodowego UTY-XWZX
- Zestaw do zabudowy UTR-STA

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.

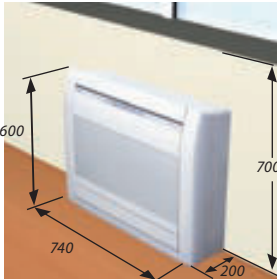
Wymiary (w mm): AGYF09LA / AGYF12LA / AGYF14LA



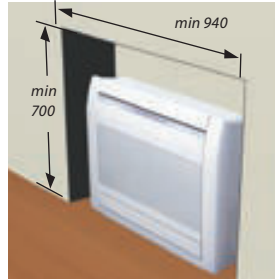
Wszechstronny i prosty montaż

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

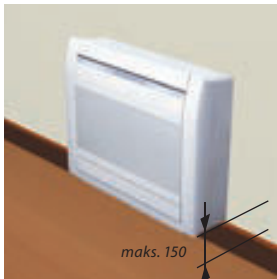
Montaż podokienney



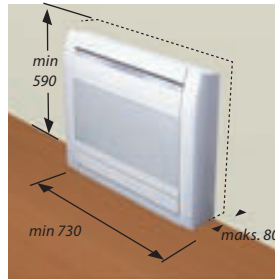
Montaż we wnęce



Montaż naścienny

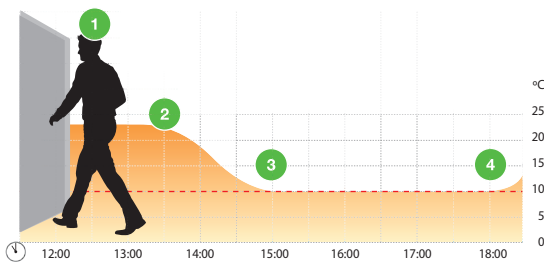


Montaż w ścianie



Funkcja 10°C HEAT

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



1 W momencie opuszczania pomieszczenia należy uruchomić funkcję „10°C HEAT” przy pomocy pilota bezprzewodowego.

2 3 Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż 10°C, funkcja „10°C HEAT” pozostaje w trybie monitoringu. W przypadku spadku temperatury poniżej 10°C klimatyzator uruchamia się utrzymując temperaturę na poziomie 10°C.

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

Efektywny proces chłodzenia i grzania

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

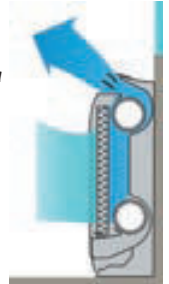
Chłodzenie

Start urządzenia



Praca urządzenia

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



Grzanie

Start urządzenia



Praca urządzenia

Nawiew powietrza „górną” w celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się chłodnego powietrza.



Wbudowany programator czasowy

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

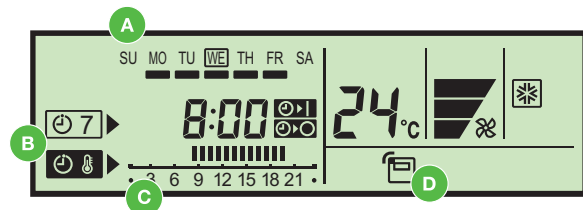
Programator tygodniowy

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

Programator temperatury

Praca klimatyzatora w systemie dwuzmianowym temperatury dla każdego dnia tygodnia.

Programator tygodniowy + programator temperatury



A Kalendarz tygodniowy

B Zegar dobowy

C Zegar temperaturowy

D Wyświetlacz trybów pracy

ABY



Pilot bezprzewodowy w standardzie



Opcjonalny pilot przewodowy

Jednostki zewnętrzne



dla ABYA30/36LB



dla ABYA45LC (1 Ph)



dla ABYA36/45/54LC (3 Ph)

KLASA ALL
A DC

ABYA30LB

8.50kW / EER 3.21
10.0kW / COP 3.61

KLASA ALL
A DC

ABYA36LB
ABYA36LC **Nowość**

9.40kW / EER 3.21
11.20kW / COP 3.71

KLASA ALL
A DC

ABYA45LC **Nowość**

12.5kW / EER 3.21
14.0kW / COP 3.71

ABYA45LC **Nowość**

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

ALL
DC

ABYA54LC **Nowość**

14.00kW / EER 3.01
16.00kW / COP 3.43



dla 30/36LB



dla 45LB



opcja

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ABYA30LB	ABYA36LB	ABYA36LC	ABYA45LC	ABYA45LC	ABYA54LC
	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)	9.40 (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	2.93	2.84	3.89	3.89	4.65
	Grzanie		2.77	3.02	2.87	3.77	3.88	4.67
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21-A	3.21-A	3.52-A	3.21-A	3.21-A	3.01-B
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61-A	3.71-A	3.9-A	3.71-A	3.61-A	3.43-B
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie	A	11.6/12.2	12.8/13.2	4.3/4.4	17.0/16.5	5.8/5.8	6.9/6.9
Osuszanie		l / h	2.5	3.0	3.0	4.5	4.5	5.0
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q*	dB(A)	45/43/37/32	47/43/37/32	47/43/37/32	49/45/39/34	49/45/39/34	51/48/42/38
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie	dB(A)	53	54	51	55	54	55
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna	m ³ / h	1660 / 3600	1900 / 4000	1900 / 6200	2100 / 6900	2100 / 6900	2300 / 6900
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700
		kg	46	46	46	46	46	48
	Jednostka zewnętrzna	mm	830 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
		kg	62	62	107	98	107	107
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna	mm	22.0 / 25.6	22.0 / 25.6	22.0 / 25.6	22.0 / 25.6	22.0 / 25.6	22.0 / 25.6
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

INVERTER

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

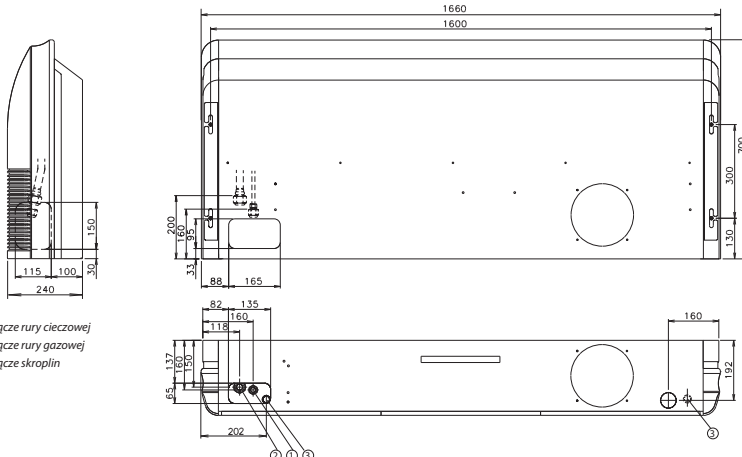
Wydajność chłodzenia / grzania bazuje na następujących parametrach:

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): ABYA30LB / ABYA36LB / ABYA36LC / ABYA45LC / ABYA54LC



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

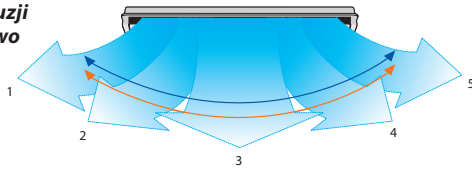
Akcesoria opcjonalne

- Pilot przewodowy UTB-YUD
- Pompka skroplin UTR-DPB24T

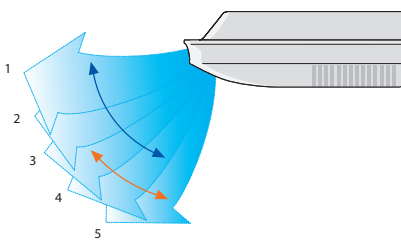
System automatycznej regulacji przepływu strumienia powietrza




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

praca żaluzji prawo/lewo



praca żaluzji góra/dół



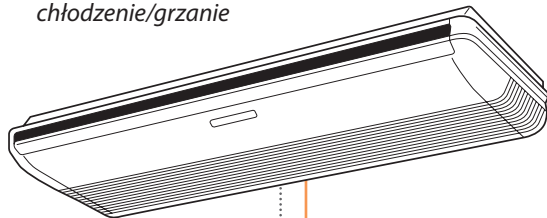
-  Kierunki wachlowania
-  Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji
-  Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

Prosta konfiguracja parametrów pracy

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

Podstawowe parametry pracy

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



model konwencjonalny (on-off)

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



nowy model inverter

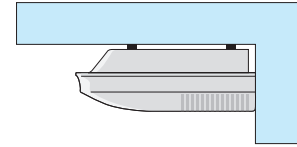


Wszechstronny montaż

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

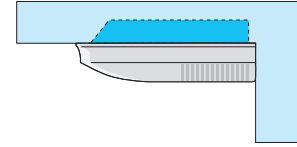
Montaż zewnętrzny

Jednostka wewnętrzna całkowicie wyeksponowana wewnątrz pomieszczenia.



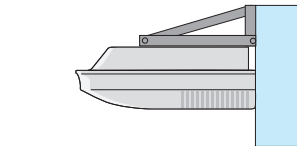
Montaż „ukryty”

Część jednostki wewnętrznej wbudowana w sufit podwieszany.



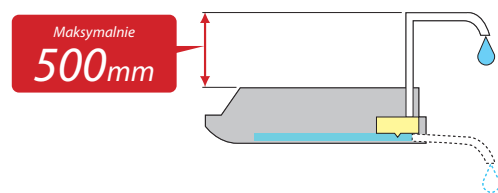
Montaż naścienny

Jednostka wewnętrzna zamontowana na stelażu przymocowanym do ściany pomieszczenia.

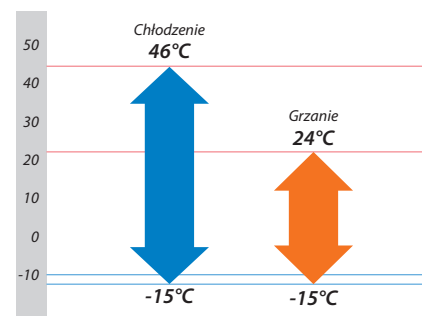


Wbudowany system odprowadzania skroplin (opcja)

Opcjonalny system pompy skroplin pozwala na łatwiejszy montaż.



Praca w niskich temperaturach



ABY



Pilot bezprzewodowy w standardzie

Jednostka zewnętrzna



KLASA ALL
A DC

ABYF18LA

5.20kW / EER 3.21
6.00kW / COP 3.61

KLASA ALL
A DC

ABYA24LA

7.10kW / EER 3.21
8.00kW / COP 3.61



Opcjonalny pilot przewodowy



Dane techniczne

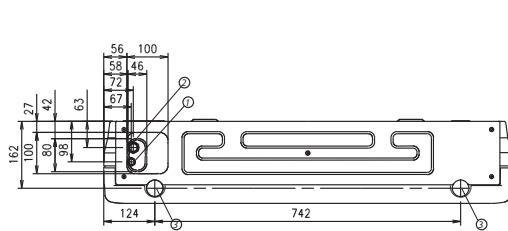
Model	Jednostka wewnętrzna		ABYF18LA	ABYA24LA
	Jednostka zewnętrzna		AOYA18LA	AOYA24LA
Napięcie / Liczba faz / Częstotliwość	V / ø / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.2 (0.9~5.9)	7.1 (0.9~8.0)
	Grzanie		6.0 (0.9~7.5)	8.0 (0.9~9.1)
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.62	2.21
	Grzanie		1.66	2.21
EER - Wskaźnik energetyczny	Chłodzenie	W / W	3.21 - A	3.21 - A
COP - Wskaźnik energetyczny	Grzanie		3.61 - A	3.61 - A
Pobór prądu	Chłodzenie / Grzanie		7.1 / 7.3	9.7 / 9.7
Osuszanie	l / h		2.0	2.7
Poziom głośności j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *		dB(A) 44 / 41 / 35 / 32	49 / 45 / 41 / 36
Poziom głośności j. zew.	Chłodzenie		50	52
Przepływ powietrza	Wewnętrzna / Zewnętrzna		m ³ / h 780 / 2000	980 / 2470
	Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna		mm 655 x 990 x 199
		kg 27	27	
Jednostka zewnętrzna		mm 578 x 790 x 300	578 x 790 x 315	
		kg 40	44	
Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)	Ciecz / Gaz	mm	6.35 / 12.70	6.35 / 15.88
Instalacja skroplin (śr. rury)	Wewnętrzna / Zewnętrzna		mm 21.5 / 26.0	21.5 / 26.0
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)	m		25 (15)	30 (15)
Max różnica poziomów	m		15	20
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46
	Grzanie		-15~24	-15~24
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A

INVERTER

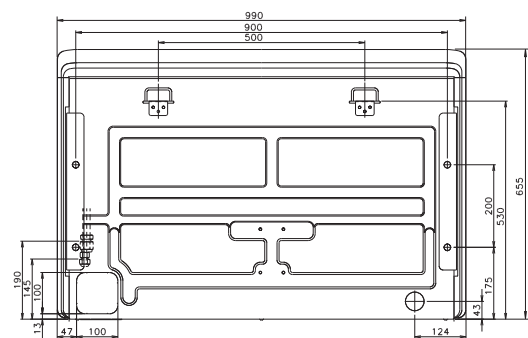
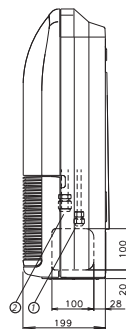
Akcesoria opcjonalne
Pilot przewodowy
UTB-YUD

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): ABYF18LB / ABYA24LB



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



Uniwersalny montaż

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

Opcja montażu przypodłogowego



Opcja montażu przysufitowego

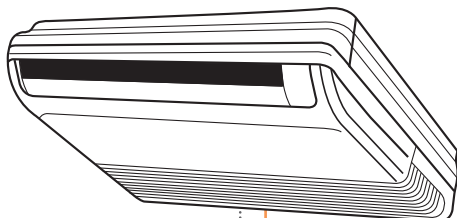


Prosta konfiguracja parametrów pracy

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.



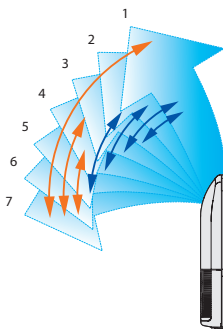
nowy model inverter



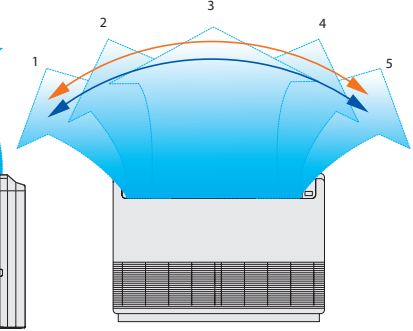
Wielopłaszczyznowy system automatycznej regulacji przepływu powietrza

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


praca żaluzji góra/dół




praca żaluzji prawo/lewo



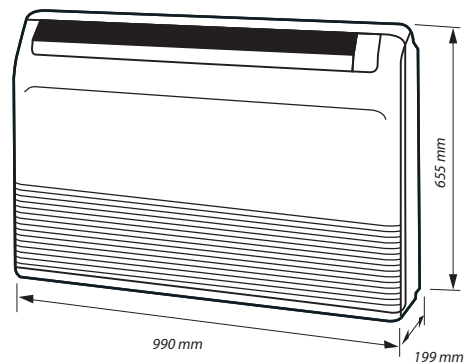
 Kierunki wachlowania

 Wachlowanie: tryb chłodzenia, osuszania i wentylacji

 Wachlowanie: tryb grzania i wentylacji

Kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej

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



Klimatyzator	Głębokość
Przypodłogowy	200 mm
Przysufitowy	240 mm
Uniwersalny	199 mm