

# airstage

# V3

Zaawansowany system multi z wykorzystaniem bezpośredniego odparowania czynnika chłodniczego, zapewniający komfort cieplny pomieszczeń.

Konstrukcja pozwala na podłączenie maksymalnie do 64 urządzeń wewnętrznych o łącznej mocy w zakresie od 11.2 kW do 225 kW czyli od 50% do 150% wydajności nominalnej jednostek zewnętrznych. Modułowa i kompaktowa

budowa jednostek zewnętrznych ułatwia proces projektowania i instalowania. Długie instalacje umożliwiają montaż w obiektach średniej i dużej skali. Elastyczny system sterowania oparty na otwartych protokołach

komunikacyjnych można dostosować do potrzeb inwestora zarówno dla indywidualnych użytkowników, jak i centralnego nadzoru (BMS) oraz funkcji zaawansowanych, jak rozliczanie kosztów zużycia energii.



A close-up, black and white photograph of an AIRSTAGE INVERTER air conditioning unit. The image shows the top section of the unit, featuring a white plastic grille with horizontal slats. Below the grille, the unit's body is a light-colored, possibly white, plastic. The brand name "AIRSTAGE" is printed in a large, bold, sans-serif font, with a stylized swoosh preceding the "A". Below "AIRSTAGE", the word "INVERTER" is printed in a smaller, bold, sans-serif font. The unit is secured with several screws visible along the right edge. The overall composition is a close-up, focusing on the branding and the top structure of the appliance.

**AIRSTAGE**  
**INVERTER**

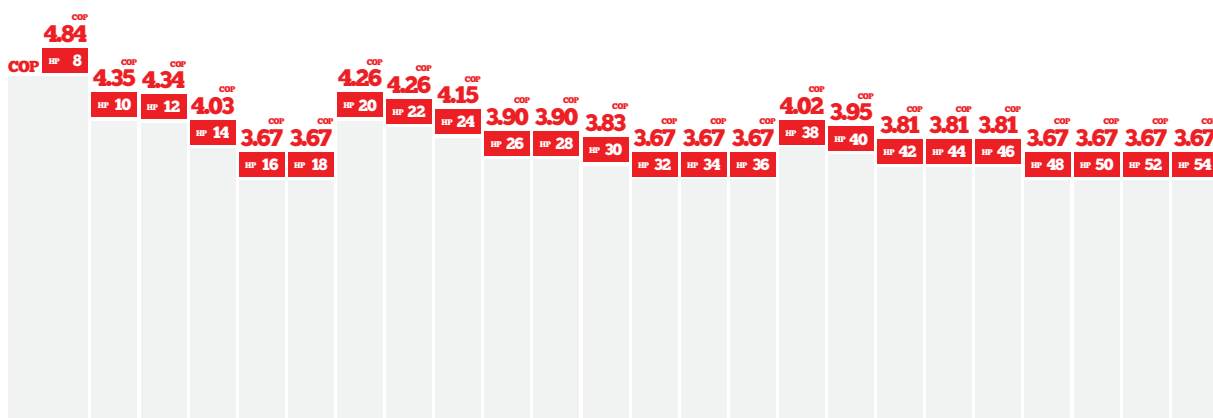


# airstage V-III

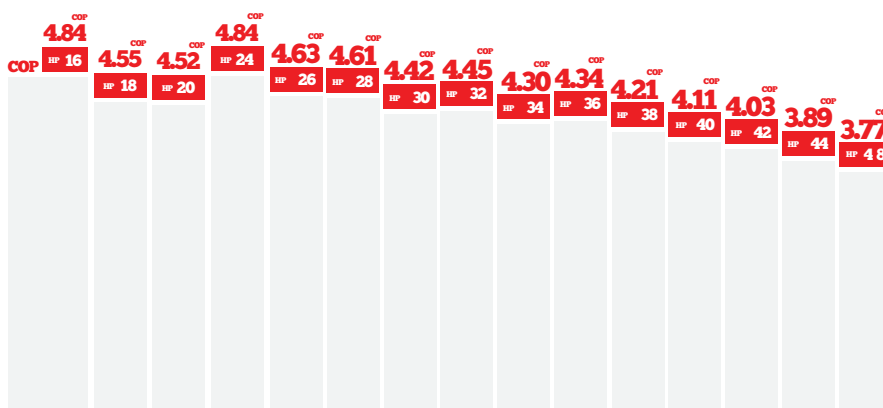
POMPA CIEPŁA

## WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ W RZECZYWISTYCH WARUNKACH PRACY

Wysoka wartość wskaźnika COP dzięki zastosowaniu unikalnego wymiennika ciepła oraz wysokiej klasy sprężarki prądu stałego i innych własnych technologii.



### OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA



dla kombinacji 24 hp

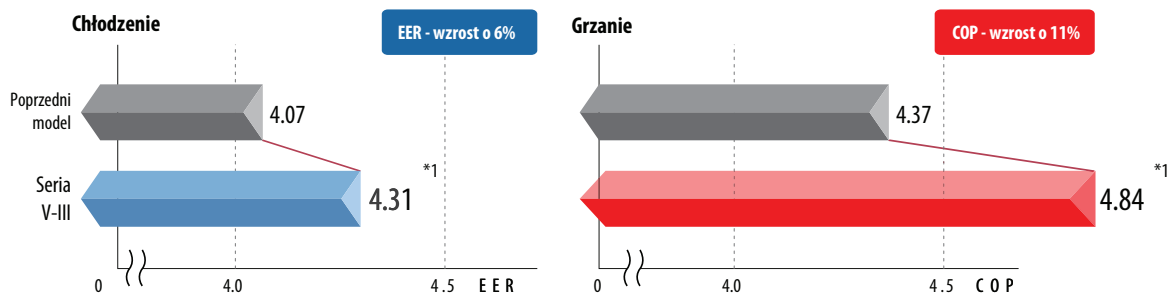


  
 OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA → OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

WZROST COP **17%**

### OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

## WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ



## ENERGOOSZCZĘDNA TECHNOLOGIA PODNOSZĄCA EFEKTYWNOŚĆ PRACY


**Duży, wydajny wentylator śmigłowy**

Nowy wentylator, zaprojektowany z wykorzystaniem technologii CFD\*, osiąga wysoką wydajność i charakteryzuje się cichą pracą.

\*1. CFD = Numeryczne projektowanie przepływów


**Wentylator z 3-fazowym silnikiem prądu stałego**

Zastosowanie silnika wysokich napięć o niskim poborze prądu wpłynęło na znaczny wzrost wydajności. Silnik prądu stałego zapewnia cichszą pracę wentylatora.


**Wymiennik dochładzający**

Wysoki współczynnik wymiany ciepła osiągnięto dzięki zastosowaniu podwójnej rurki karbowanej wewnętrznie.


**„Sinusoidalne” sterowanie inwerterem prądu stałego**

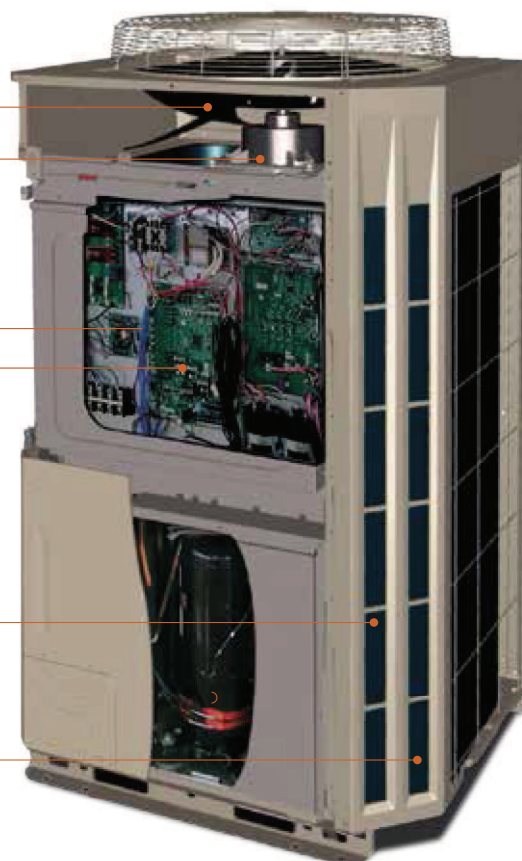
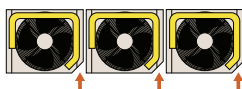
Wysoka wydajność realizowana jest dzięki zastosowaniu inteligentnego modułu mocy o zredukowanych stratach przełączania.


**Wymiennik 4-powierzchniowy**

Sprawność wymiany ciepła została znacznie zwiększona dzięki wprowadzeniu nowego, mniejszego, 4-powierzchniowego wymiennika ciepła, który zwiększył efektywną powierzchnię wymiany ciepła.

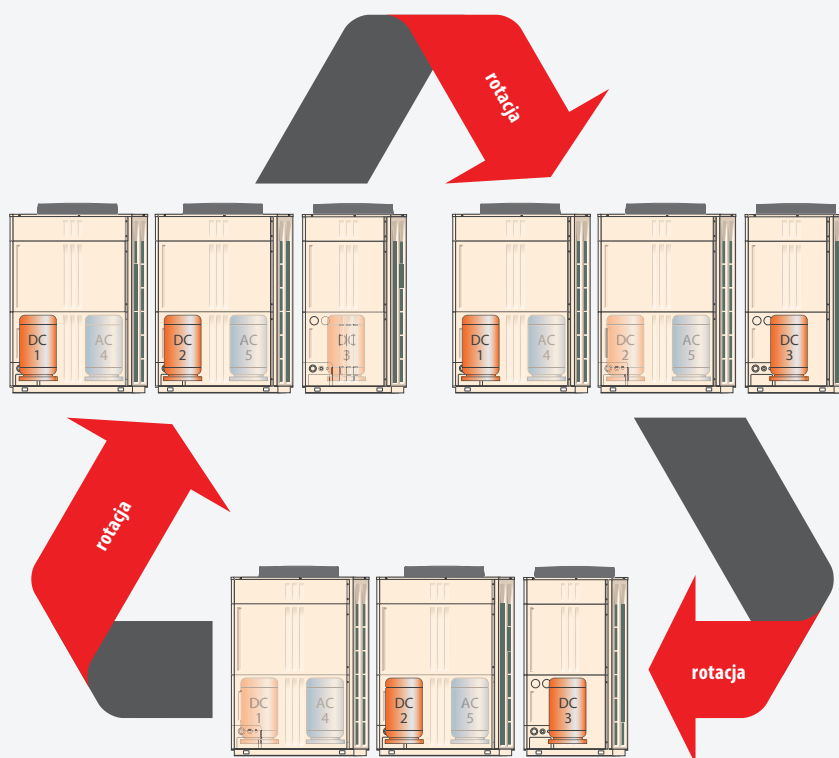
**Wlot powietrza z przodu**
**(Konstrukcja zasysania powietrza w narożniku)**

W przypadku montażu kilku jednostek, unikalna konstrukcja z wlotem powietrza z przodu usprawnia nawiewanie powietrza na wymiennik ciepła.



## WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

Rotacyjna praca jednostek zewnętrznych oznacza, że kolejność załączania sprężarek regulowana jest czasem pracy



## WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRZYŁĄCZENIOWA

Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych od 8 do 54 HP.

Duży wybór spośród 58 jednostek wewnętrznych w zakresie od 1.1 kW do 25 kW.

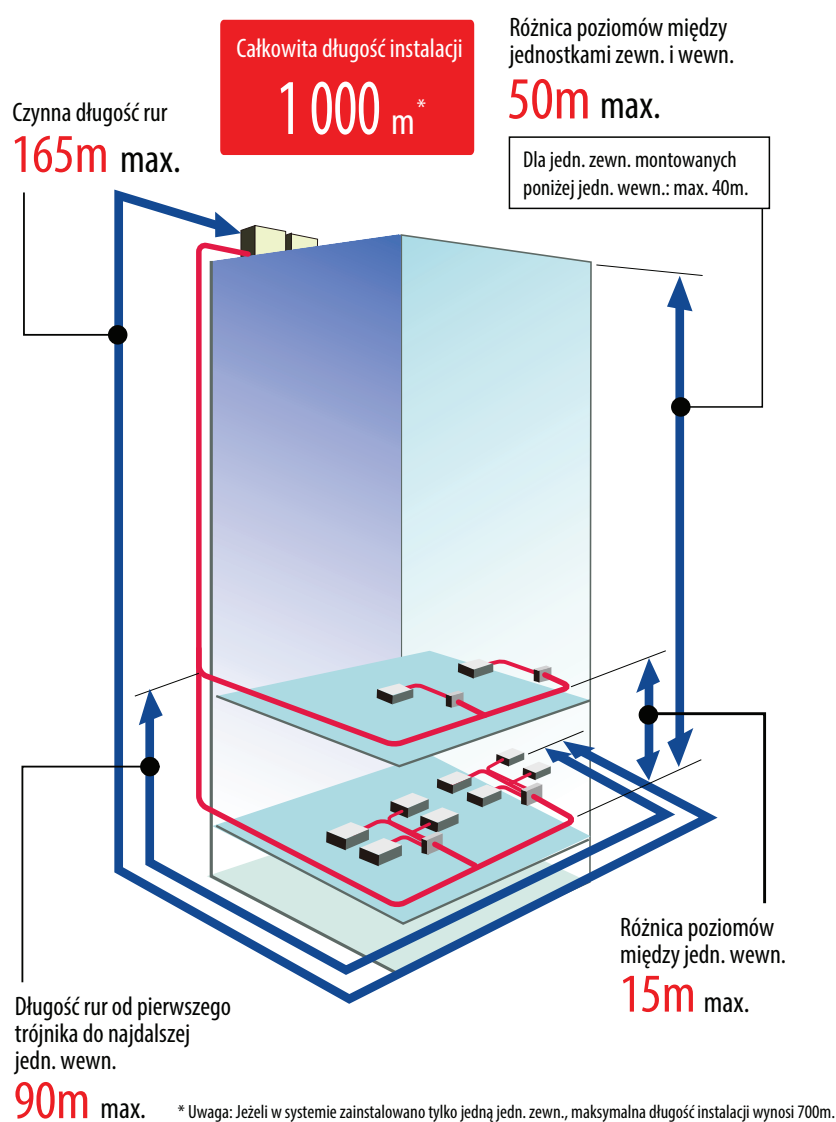
Maksymalna wydajność przyłączeniowa to 150% nominalnej wydajności agregatów.

**50%-150%** wydajność przyłączeniowa  
jednostek wewnętrznych

**64** maksymalna liczba  
jednostek wewnętrznych

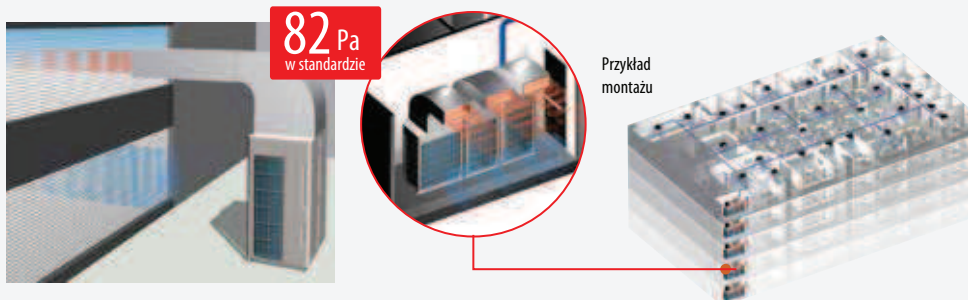


## ELASTYCZNOŚĆ PROJEKTOWANIA



## WYSOKI SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY



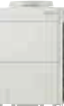





















Jednostka zewnętrzna wyposażona została w wentylator o dużej średnicy z silnikiem prądu stałego, co pozwoliło na uzyskanie zewnętrznego ciśnienia statycznego 82Pa. Umożliwia to montaż agregatu na balkonach, w pomieszczeniach itp., na każdym piętrze wysokiego budynku.















# TYPOSZEREG

## JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

### KOMBINACJA: Oszczędność miejsca

22.4 kW (8HP)  AJY072LALBH	28.0 kW (10HP)  AJY090LALBH	33.5 kW (12HP)  AJY108LALBH	40.0 kW (14HP)  AJY126LALBH	45.0 kW (16HP)  AJY144LALBH
50.0 kW (18HP)  AJY162LALBH	56.0 kW (20HP)  AJY180LALBH AJY090/090LALBH	62.4 kW (22HP)  AJY198LALBH AJY126/072LALBH	68.0 kW (24HP)  AJY216LALBH AJY126/090LALBH	73.0 kW (26HP)  AJY234LALBH AJY144/090LALBH
78.0 kW (28HP)  AJY252LALBH AJY162/090LALBH	85.0 kW (30HP)  AJY270LALBH AJY144/126LALBH	90.0 kW (32HP)  AJY288LALBH AJY144/144LALBH	95.0 kW (34HP)  AJY306LALBH AJY162/144LALBH	100.0 kW (36HP)  AJY324LALBH AJY162/162LALBH
106.0 kW (38HP)  AJY342LALBH AJY162/090/090LALBH	113.0 kW (40HP)  AJY360LALBH AJY144/126/090LALBH	118.0 kW (42HP)  AJY378LALBH AJY144/144/090LALBH	123.0 kW (44HP)  AJY396LALBH AJY162/144/090LALBH	128.0 kW (46HP)  AJY414LALBH AJY162/162/090LALBH
135.0 kW (48HP)  AJY432LALBH AJY144/144/144LALBH	140.0 kW (50HP)  AJY450LALBH AJY162/144/144LALBH	145.0 kW (52HP)  AJY468LALBH AJY162/162/144LALBH	150.0 kW (54HP)  AJY486LALBH AJY162/162/162LALBH	

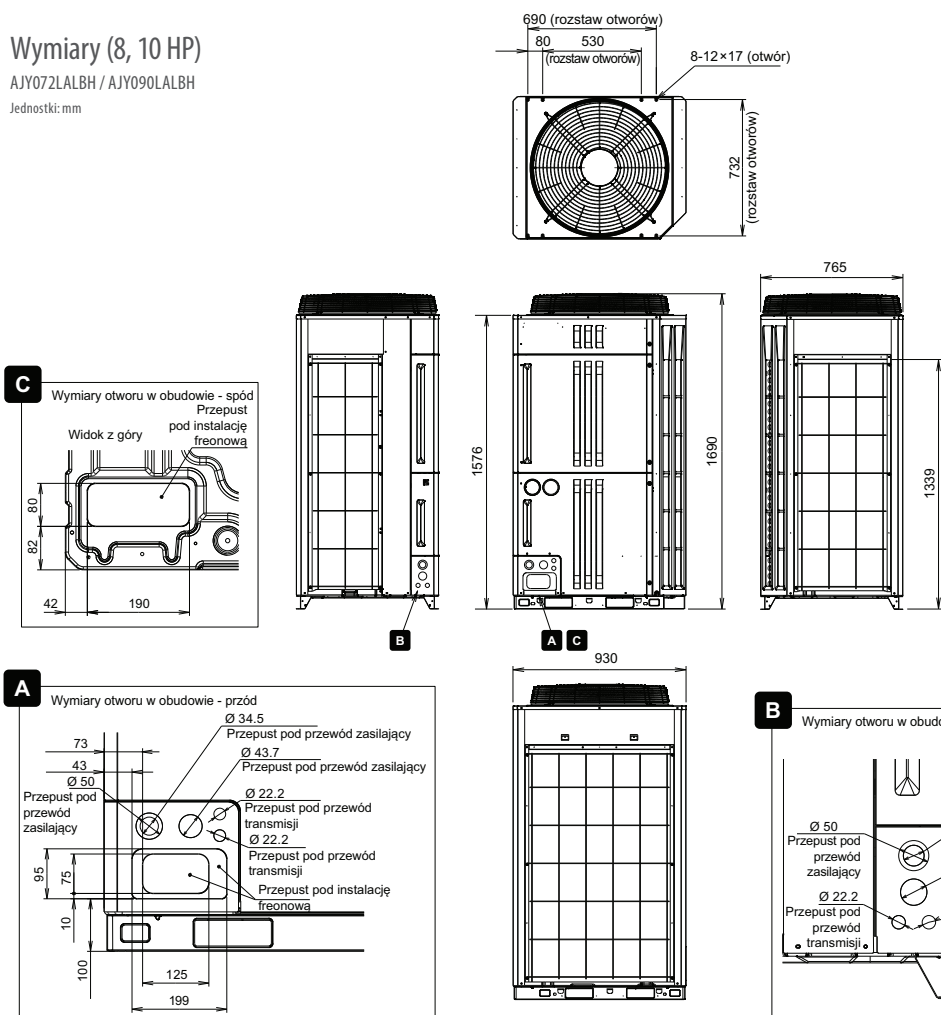
### KOMBINACJA: Oszczędność energii

44.8 kW (16HP)  AJY144LALBHH AJY072/072LALBH	50.4kW (18HP)  AJY162LALBHH AJY090/072LALBH	55.9 kW (20HP)  AJY180LALBHH AJY108/072LALBH	67.2 kW (24HP)  AJY216LALBHH AJY072/072/072LALBH	72.8 kW (26HP)  AJY234LALBHH AJY090/072/072LALBH
78.3 kW (28HP)  AJY252LALBHH AJY108/072/072LALBH	84.8 kW (30HP)  AJY270LALBHH AJY126/072/072LALBH	89.4 kW (32HP)  AJY288LALBHH AJY108/108/072LALBH	95.9 kW (34HP)  AJY306LALBHH AJY126/108/072LALBH	100.5 kW (36HP)  AJY324LALBHH AJY108/108/108LALBH
107.0 kW (38HP)  AJY342LALBHH AJY126/108/108LALBH	113.5 kW (40HP)  AJY360LALBHH AJY126/126/108LALBH	120.0 kW (42HP)  AJY378LALBHH AJY126/126/126LALBH	125.0 kW (44HP)  AJY396LALBHH AJY144/126/126LALBH	130.0 kW (46HP)  AJY414LALBHH AJY144/144/126LALBH

## Wymiary (8, 10 HP)

AJY072LALBH / AJY090LALBH

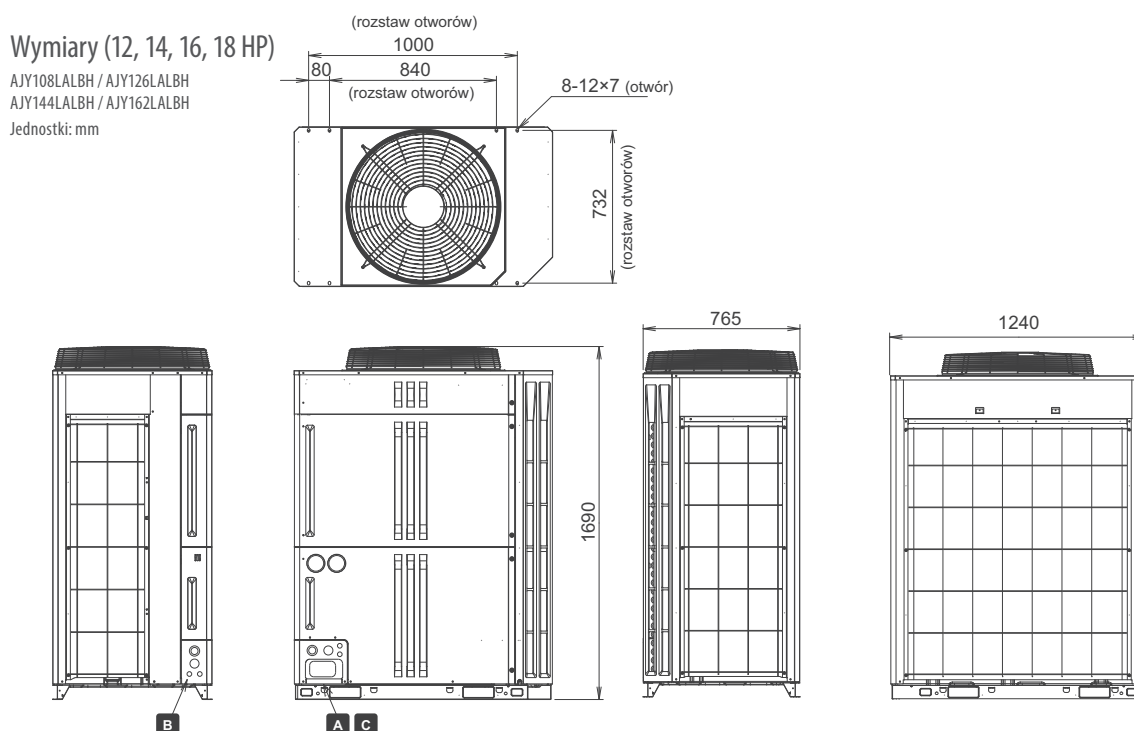
Jednostki: mm



## Wymiary (12, 14, 16, 18 HP)

AJY108LALBH / AJY126LALBH  
 AJY144LALBH / AJY162LALBH












Jednostki: mm











# DANE TECHNICZNE

## JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

Indeks wydajności	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
													
Nazwa zestawu		AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY198LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH	
Jednostka 1		AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY090LALBH	AJY126LALBH	AJY126LALBH	AJY144LALBH	AJY162LALBH	
Jednostka 2								AJY090LALBH	AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY090LALBH	AJY090LALBH	
Jednostka 3													
Maksymalna ilość jedn. wewn. *1		17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	
Zakres wydajności jedn. wewn.	kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.5-67.5	25.0-67.5	28.0-84.0	31.2-93.6	34.0-102.0	36.5-109.5	39.0-109.5	

Zasilanie		3 fazy, 400 V, 50Hz											
Wydajność	Chłodzenie	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	62.4	68.0	73.0	78.0
	Grzanie		25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	50.0	63.0	70.0	76.5	81.5	81.5
Pobór mocy elektrycznej	Chłodzenie	kW	5.20	7.28	8.96	10.96	13.01	16.56	14.56	16.16	18.24	20.29	23.84
	Grzanie		5.17	7.25	8.65	11.17	13.63	13.63	14.50	16.34	18.42	20.88	20.88
EER	Chłodzenie	W/W	4.31	3.85	3.74	3.65	3.46	3.02	3.85	3.86	3.73	3.60	3.27
COP	Grzanie	W/W	4.84	4.35	4.34	4.03	3.67	3.67	4.34	4.28	4.15	3.90	3.90
Wydatek powietrza	High	m3/h	11,100	11,100	13,000	13,000	13,700	13,700	11,100x2	13,000+11,100	13,000+11,100	13,700+11,100	13,700+11,100
Poziom ciśnienia akustycznego*2	Chłodzenie	dB(A)	56	58	57	60	62	63	61	61	62	63	64
	Grzanie		58	59	60	62	64	64	62	63	64	65	65
Dyspozycyjne ciśnienie statyczne		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Wymiary	Wysokość	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Szerokość		930	930	1,240	1,240	1,240	1,240	930x2	1,240+930	1,240+930	1,240+930	1,240+930
	Głębokość		765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252	252	275	275	275	275	252x2	275+252	275+252	275+252	275+252
Napełnienie czynnikiem R410A		kg	11.7	11.7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.7x2	11.8+11.7	11.8+11.7	11.8+11.7	11.8+11.7
Średnica przyłączy chłodniczych	Ciecz	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Gaz		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°CDB	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Grzanie		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Indeks wydajności	HP	16	18	20	24	26	28	30	
									
Nazwa zestawu		AJY144LALBH	AJY162LALBH	AJY180LALBH	AJY216LALBH	AJY234LALBH	AJY252LALBH	AJY270LALBH	
Jednostka 1		AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY072LALBH	AJY090LALBH	AJY108LALBH	AJY126LALBH	
Jednostka 2		AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	
Jednostka 3					AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	AJY072LALBH	
Maksymalna ilość jedn. wewn. *1		34	39	43	52	56	60	64	
Zakres wydajności jedn. wewn.	kW	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.8	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2	

Zasilanie		3 fazy, 400 V, 50Hz							
Wydajność	Chłodzenie	kW	44.8	50.4	55.9	67.2	72.8	78.3	84.8
	Grzanie		50.0	56.5	62.5	75.0	81.5	87.5	95.0
Pobór mocy elektrycznej	Chłodzenie	kW	10.40	12.48	14.16	15.60	17.68	19.36	21.36
	Grzanie		10.34	12.42	13.82	15.51	17.59	18.99	21.51
EER	Chłodzenie	W/W	4.31	4.04	3.95	4.31	4.12	4.04	3.97
COP	Grzanie	W/W	4.84	4.55	4.52	4.84	4.63	4.61	4.42
Wydatek powietrza	High	m3/h	11,100x2	11,100x2	13,000+11,100	11,100x3	11,000x3	13,000+11,100x2	13,000+11,100x2
Poziom ciśnienia akustycznego*2	Chłodzenie	dB(A)	59	60	60	61	62	61	63
	Grzanie		61	62	62	63	63	64	65
Dyspozycyjne ciśnienie statyczne		Pa	82	82	82	82	82	82	82
Wymiary	Wysokość	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Szerokość		930x2	930x2	1,240+930	930x3	930x3	1,240+930x2	1,240+930x2
	Głębokość		765	765	765	765	765	765	765
Masa		kg	252x2	252x2	275+252	252x3	252x3	275+252x2	275+252x2
Napełnienie czynnikiem R410A		kg	11.7x2	11.7x2	11.8+11.7	11.7x3	11.7x3	11.8+11.7x2	11.8+11.7x2
Średnica przyłączy chłodniczych	Ciecz	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
	Gaz		28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°CDB	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Grzanie		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21





Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach.

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB/19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB/24°CWB.

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB/15°CWB, temperatura zewnętrzna 7°CDB/6°CWB.

Długość rury cieczowej: 7.5m, różnica wysokości jednostka zew./jednostka wew.: 0m.

W przypadku pracy w trybie chłodzenia dla temperatur zewnętrznych poniżej -5°C jednostka zewnętrzna powinna być zainstalowana powyżej lub na tym samym poziomie co jednostki wewnętrzne.

	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
													
	AJY270LALBH	AJY288LALBH	AJY306LALBH	AJY324LALBH	AJY342LALBH	AJY360LALBH	AJY378LALBH	AJY396LALBH	AJY414LALBH	AJY432LALBH	AJY450LALBH	AJY468LALBH	AJY486LALBH
	AJY144LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH	AJY162LALBH AJY090LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY090LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY144LALBH	AJY162LALBH AJY162LALBH AJY162LALBH
	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-135.0	50.0-135.0	53.0-151.5	56.5-169.5	59.0-177.0	61.5-177.0	64.0-177.0	67.5-202.5	70.0-202.5	72.5-202.5	75.0-202.5

	3 fazy, 400 V, 50Hz												
	85.0	90.0	95.0	100.0	106.0	113.0	118.0	123.0	128.0	135.0	140.0	145.0	150.0
	95.0	100.0	100.0	100.0	113.0	126.5	131.5	131.5	131.5	150.0	150.0	150.0	150.0
	23.97	26.02	29.57	33.12	31.12	31.25	33.30	36.85	40.40	39.03	42.58	46.13	49.68
	24.80	27.26	27.26	27.26	28.13	32.05	34.51	34.51	34.51	40.89	40.89	40.89	40.89
	3.55	3.46	3.21	3.02	3.41	3.62	3.54	3.34	3.17	3.46	3.29	3.14	3.02
	3.83	3.67	3.67	3.67	4.02	3.95	3.81	3.81	3.81	3.67	3.67	3.67	3.67
	13,700+13,000	13,700x2	13,700x2	13,700x2	13,700+11,100x2	13,700+13,000 +11,100	13,700x2 +11,100	13,700x2 +11,100	13,700x2 +11,100	13,700x3	13,700x3	13,700x3	13,700x3
	64	65	66	66	65	65	66	66	67	67	67	67	68
	66	67	67	67	66	67	68	68	68	69	69	69	69
	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	1,240x2	1,240x2	1,240x2	1,240x2	1,240+930x2	1,240x2+930	1,240x2+930	1,240x2+930	1,240x2+930	1,240x3	1,240x3	1,240x3	1,240x3
	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
	275x2	275x2	275x2	275x2	275x2+252	275x2+252	275x2+252	275x2+252	275x2+252	275x3	275x3	275x3	275x3
	11.8x2	11.8x2	11.8x2	11.8x2	11.8x2+11.7x2	11.8x2+11.7	11.8x2+11.7	11.8x2+11.7	11.8x2+11.7	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3
	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

	32	34	36	38	40	42	44	46
	AJY288LALBHH	AJY306LALBHH	AJY324LALBHH	AJY342LALBHH	AJY360LALBHH	AJY378LALBHH	AJY396LALBHH	AJY414LALBHH
	AJY108LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH	AJY108LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY108LALBH	AJY126LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH	AJY144LALBH AJY144LALBH AJY126LALBH
	64	64			64		64	64
	44.7-134.1	48.0-143.8	50.3-150.7	53.5-160.5	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5	65.0-195.0

	3 fazy, 400 V, 50Hz							
	89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0	130.0
	100.0	107.5	112.5	120.0	127.5	135.0	140.0	145.0
	23.12	25.12	26.88	28.88	30.88	32.88	34.93	36.98
	22.47	24.99	25.95	28.47	30.99	33.51	35.97	38.43
	3.87	3.82	3.74	3.70	3.68	3.65	3.58	3.52
	4.45	4.30	4.34	4.21	4.11	4.03	3.89	3.77
	13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000x3	13,000x3	13,000x3	13,000x3	13,700+13,000x2	13,700x2+13,000
	61	63	64	64	64	65	66	66
	64	65	66	66	66	67	68	68
	82	82	82	82	82	82	82	82
	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	1,240x2+930	1,240x2+930	1,240x3	1,240x3	1,240x3	1,240x3	1,240x3	1,240x3
	765	765	765	765	765	765	765	765
	275x2+252	275x2+252	275x3	275x3	275x3	275x3	275x3	275x3
	11.8x2+11.7	11.8x2+11.7	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3
	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

\*1 Minimalna ilość jednostek wewnętrznych podłączonych do systemu musi być większa lub równa 2.

Jedynie ARXC72 i ARXC90 mogą być podłączone pojedynczo do systemu.

\*2 Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego przeprowadzono w komorze bezechowej.

Rzeczywiste pomiary mogą odbiegać od wartości katalogowych ze względu na odbicia i interferencje dźwięku.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.  
Średnica przewodów chłodniczych dotyczy głównego rurociągu.

# TYP ŚCIENNY

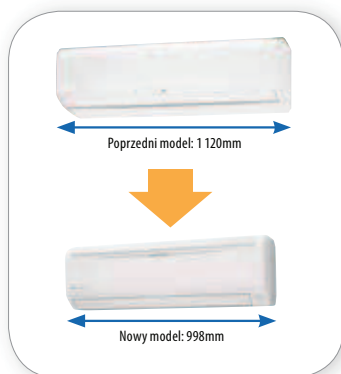
ASYA18 ASYA24 ASYA30



## WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRZY MAŁYCH GABARYTACH

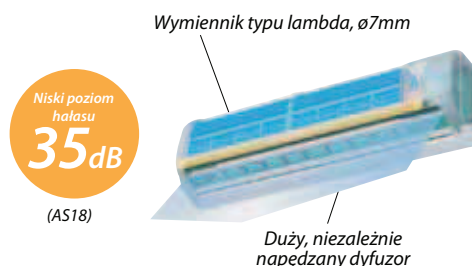
Pomimo małych rozmiarów, wewnątrz jednostki wbudowano centralnie duży, wysokowydajny wentylator bębnowy (o średnicy 107mm) oraz wymiennik ciepła typu lambda, dzięki czemu uzyskano zwiększoną moc. Przedłużony dyfuzor gwarantuje szeroki strumień nawiewanego powietrza, zapewniając zwiększony wydatek chłodnego lub ciepłego powietrza rozprowadzanego po całym pomieszczeniu.

## ZWARTA OBUDOWA



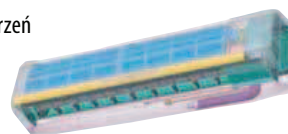
## NISKI POZIOM HAŁASU

Wentylator o wysokiej wydajności oraz wymiennik o średnicy rurek  $\varnothing 7\text{mm}$ , typu lambda pozwalają uzyskać lepszy przepływ powietrza.



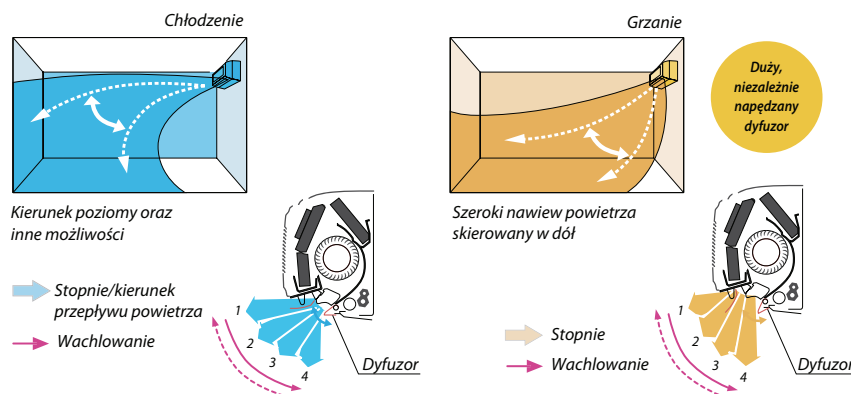
## PROSTY MONTAŻ

Zwiększona o 15% przestrzeń montażowa przewodów chłodniczych w dolnej części urządzenia.



## RUCHOMY DYFUZOR KIERUNKOWY

Zastosowano duży, niezależnie napędzany dyfuzor.



Nazwa modelu			ASYA18GACH	ASYA24GACH	ASYA30GACH
Zasilanie			230V, 50Hz		
Wydajność	Chłodzenie	kW	5.6	7.1	8.0
	Grzanie		6.3	8.0	9.0
Pobór mocy elektrycznej		W	32	60	91
Wydatek powietrza	Wysoki	m³/h	840	1 100	1 240
	Średni		770	910	980
	Niski		690	730	770
Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoka	dB(A)	41	48	52
	Średnia		39	43	45
	Niska		35	35	35
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) netto		mm	320 x 998 x 228		
Masa netto		kg	15		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	ø9.52		
	Gaz		ø15.88		
Odprowadzenie kondensatu	Wew. / Zew.			ø12 / ø16	

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB/19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB/24°CWB. Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB/15°CWB, temperatura zewnętrzna 7°CDB/6°CWB. Długość rury cieczowej: 7.5m, różnica wysokości jednostka zew./jednostka wew.: 0m. Napięcie: 230 [V] | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

# ZWARTY TYP ŚCIENNY

ASYA04 ASYA07 ASYA09 ASYA12 ASYA14 (WEW. ZESTAW EEV)

ASYE04 ASYE07 ASYE09 ASYE12 ASYE14 (ZEW. ZESTAW EEV)



## WYSOKIEJ JAKOŚCI KLIMATYZACJA DZIĘKI ZASTOSOWANIU WYSOKOWYDAJNYCH FILTRÓW



### Filtr „jonowy” o wydłużonej żywotności\*

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

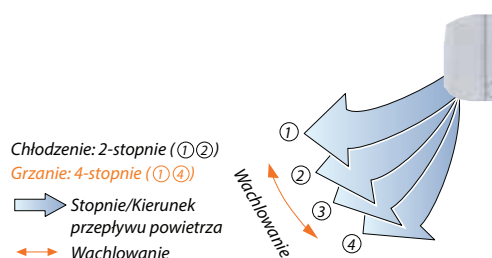
\* Filtr można używać przez około 3 lata pod warunkiem czyszczenia wodą po zabrudzeniu w celu regeneracji.

### Filtr polifenolowy

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

## AUTOMATYCZNE WACHLOWANIE

Funkcja automatycznego wachlowania zapewnia płynną zmianę kierunku nawiewu zgodnie z wybranym trybem pracy.



Chłodzenie: 2-stopnie (①②)

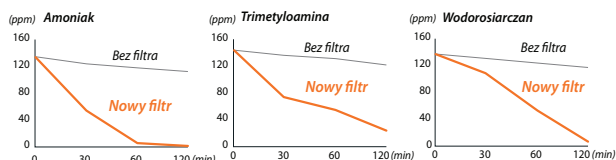
Grzanie: 4-stopnie (①④)

Stopień/Kierunek przepływu powietrza

Wachlowanie

Żaluzje ustawione w pozycji z zakresu 3-4 w trybie chłodzenia, wracają na pozycję 2 automatycznie po 30 sekundach.

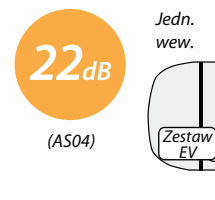
## EFEKT POCHŁANIANIA ZAPACHÓW



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

## NISKI POZIOM HAŁASU

Elektryczne zawory rozprężne są wbudowane w jednostkę w celu ułatwienia montażu (typ ASYA04-14). Dla montażu w miejscach wymagających dodatkowego ograniczenia hałasu, wybierz jednostkę z zewnętrznym zestawem EV (typ ASYE04-14).



Nazwa modelu			ASYA 04GACH	ASYA 07GACH	ASYA 09GACH	ASYA 12GACH	ASYA 14GACH	ASYE 04GACH	ASYE 07GACH	ASYE 09GACH	ASYE 12GACH	ASYE 14GACH
Zasilanie			230V, 50Hz									
Wydajność	Chłodz.	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5
	Grzanie		1.3	2.8	3.2	4.1	5.0	1.3	2.8	3.2	4.1	5.0
Pobór mocy elektrycznej		W	13	17	18	22	34	12	15	16	21	34
Wydatek powietrza	Wysoki	m³/h	450	490	500	560	670	450	490	500	560	680
	Średni		370*	450	450	480	490	370*	450	450	480	490
	Niski		320*	370*	370*	420	420	300*	370*	370*	420	420
Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoka	dB(A)	33	35	36	39	44	32	34	35	38	43
	Średnia		27*	33	33	35	37	26*	32	32	34	35
	Niska		22*	27*	27*	31	32	19*	26*	26*	30	30
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) netto		mm	275 x 790 x 215					275 x 790 x 215				
Masa netto		kg	9									
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	ø6.35					ø6.35				
	Gaz		ø12.70					ø12.70				
Odprowadzenie kondensatu		Wew. / Zew.	ø13.8 / ø15.8-ø16.7					ø13.8 / ø15.8-ø16.7				
EV zestaw			-					UTR-EV09XB			UTR-EV14XB	

\* wartość w trybie grzania

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach: Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB/19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB/24°CWB. Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB/15°CWB, temperatura zewnętrzna 7°CDB/6°CWB. Długość rury cieczowej: 7.5m, różnica wysokości jednostka zew./jednostka wew.: 0m. Napięcie: 230 [V] | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

## PILOT PRZEWODOWY

### UTY-RLRY

- Wbudowany czujnik umożliwia dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu.
- Prosta obsługa z wbudowanym programatorem tygodniowym/dziennym.
- W przypadku awarii sterownik wyświetla kody błędów.
- Historia błędów (ostatnich 16 komunikatów).
- Maksymalna ilość jedn. wewn. podlegających sterowaniu: 16

Maks. ilość jedn. wewn. podlegających sterowaniu 16



## PROSTA OBSŁUGA I KOMPAKTOWE WYMIARY

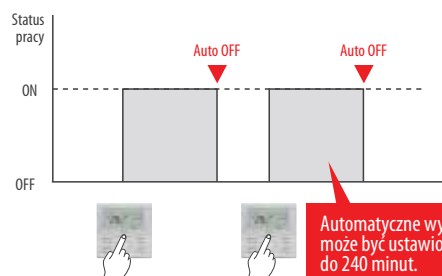
- Każda funkcja jest oznaczona ikoną.
- Wyświetlana jest pomoc podczas obsługi, co czyni ją prostą i przyjemną.



Treść nastaw jest wyświetlana na jaśniejszym i dużym wyświetlaczu LCD.  
Prosta i łatwa obsługa za pomocą eleganckiego 4-drogowego klawisza sterującego.

## AUTOMATYCZNY WYŁĄCZNIK

- Jednostka wewnętrzna wyłącza się automatycznie po upływie ustawionego czasu.



Automatyczne wyłączenie może być ustawione od 30 do 240 minut.

## PROSTY PILOT PRZEWODOWY

### UTY-RSKY

### UTY-RHKY (bez wyboru trybu pracy)

Kompaktowy pilot zapewniający podstawowe funkcje

- Jeden pilot może sterować 16 jednostkami wewnętrznymi.
- Odpowiedni, kiedy potrzebne są tylko podstawowe funkcje: w hotelu, biurze.



UTY-RSKY



UTY-RHKY  
bez wyboru trybu pracy

Maks. ilość jedn. wewn. podlegających sterowaniu 16

## PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

- Duży przycisk Start/Stop pośrodku pilota ułatwia obsługę.
- Podświetlenie ułatwia obsługę w ciemnych pomieszczeniach.
- Funkcja diagnostyki, na podstawie informacji o błędzie wyświetlanej na pilocie.



## FUNKCJE

Nazwa modelu	UTY-RSKY	UTY-RHKY
Włącz/Wyłącz	•	•
Prędkość wentylatora	•	•
Tryb pracy	•	—*
Nastawa temperatury	•	•

\* Pilot nie jest wyposażony w funkcję przełączania trybu pracy.  
Zaleca się stosowanie go razem z pilotem innego typu.

Nazwa modelu		UTY-RLRY	UTY-RSKY	UTY-RHKY
Zasilanie		DC 12V	DC 12V	DC 12V
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) netto	mm	120 x 120 x 17	120 x 75 x 14	120 x 75 x 14
Masa netto	g	160	90	90

Zasilanie DC12V jest dostarczane przez jednostkę wewnętrzną.