

1-8. TYP PRZYSUFITOWO / PODŁOGOWY

■ MODELE : ABYA12, ABYA14, ABYA18, ABYA24



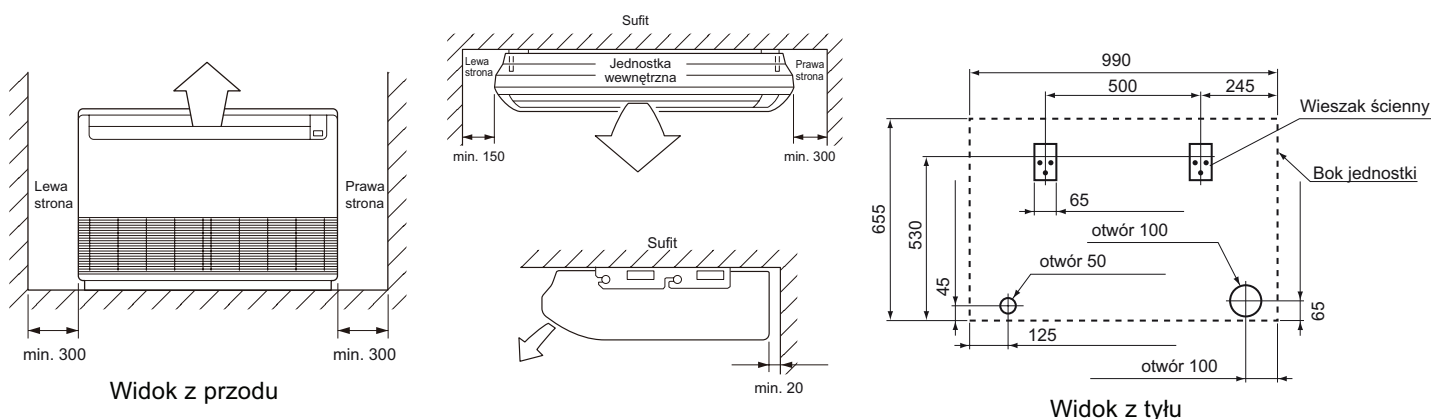
Nazwa modelu				ABYA12LATH	ABYA14LATH	ABYA18LATH	ABYA24LATH
Zasilanie				230V ~, 50Hz			
Zakres napięcia pracy				198 do 264 V			
Wydajność	Chłodzenie		kW	3.6	4.0	5.6	7.1
	Grzanie			4.1	4.5	6.3	8.0
Pobór mocy			W	57	57	88	88
Wentylator	Wydatek powietrza	Wysokie	m³ / h	600	600	780	880
		Średnie		500	500	650	740
		Niskie		480	480	550	630
	Typ x ilość			Sirocco × 2			
	Moc silnika		W	16		30	40
	Poziom hałasu	Wysoki		dB(A)	40	40	46
Średni		37	37		41.5	44	
Niski		34	34		37	40	
Wymiennik ciepła	Długość		mm	800		800	
	Rozstaw lamel			1.20		1.30	
	Rzędy x stopnie			2 × 12		3 × 12	
	Powierzchnia		m²	0.20			
	Typ rurek (materiał)			Karbowane (miedź)			
	Lamele	Typ (materiał)		Profilowane (aluminium)			
		Obróbka powierzchni		Powłoka hydrofilowa			
Filtr powietrza	Typ			Przeciwgrzybiczny			
	Siatka filtracyjna			Monofilament PP			
Obudowa	Materiał			Tworzywo			
	Kolor			Biały (5Y 9/0.5NN)			
Wymiary (W x S x G)	Netto		mm	199 × 990 × 655			
	Brutto			320 × 1,150 × 790			
Masa	Netto		kg	28			
	Brutto			37			
Średnica rurki	Ciecz (kielich)		mm	ø 6.35		ø 9.52	
	Gaz (kielich)			ø 12.70		ø 15.88	
	Rurka skroplin			ø 25 (średnica wewn.); ø 32 (średnica zewn.)			

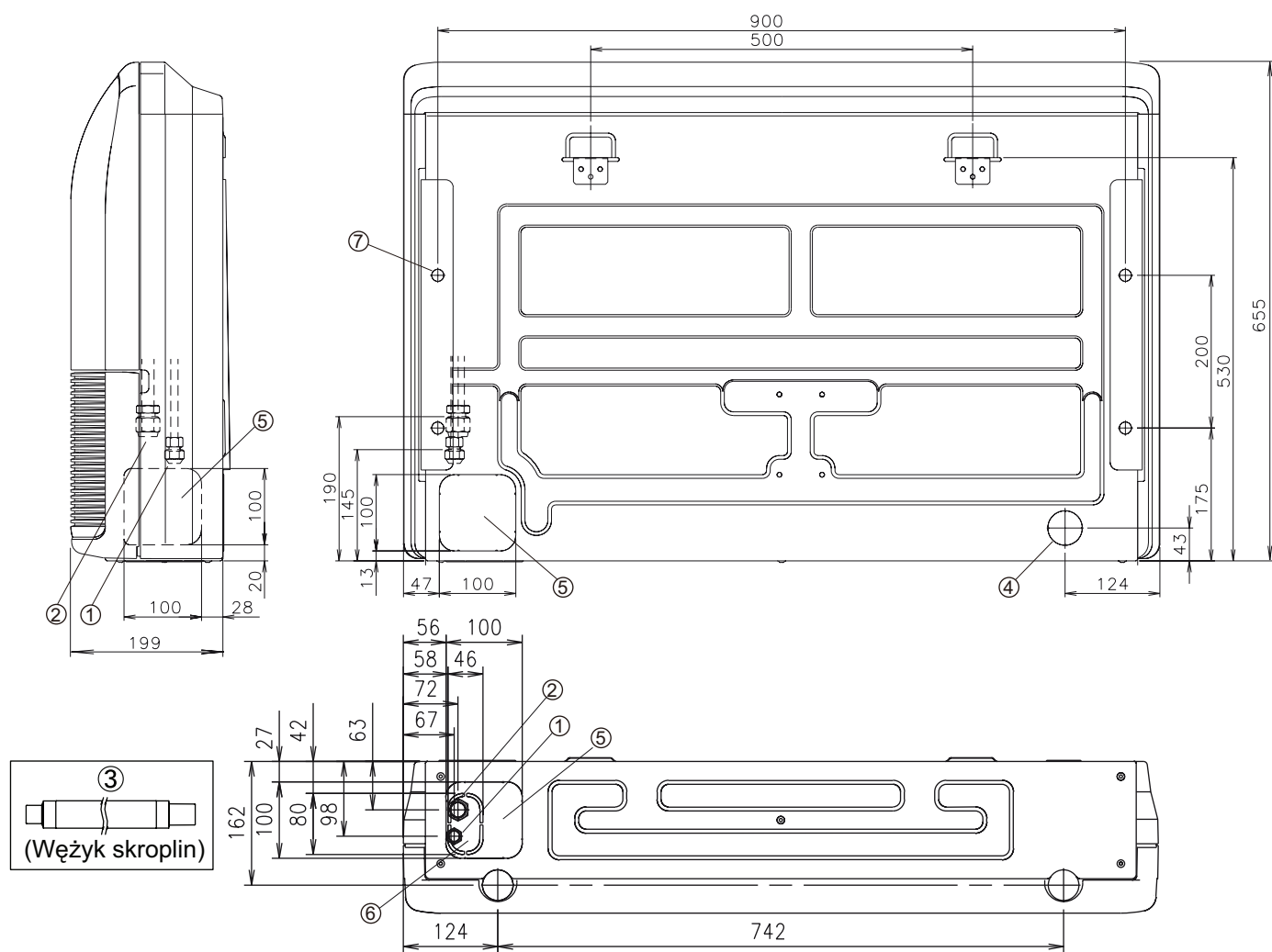
Uwaga : Dane techniczne oparte są na poniższych założeniach.

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 instalacji : 7.5 m; różnica poziomów między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną : 0 m.





- ① Przyłącze rury cieczowej
- ② Przyłącze rury gazowej
- ③ Przyłącze skroplin
- ④ Otwór do wybicia - skropliny
- ⑤ Otwór do wybicia
- ⑥ Otwór do wybicia
- ⑦ Otwory pod zawiesia

2-2. DANE TECHNICZNE

2-2-1. KOMBINACJA - OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Indeks wydajności			HP	8	10	12
Nazwa modelu				AJYA72LALH	AJYA90LALH	AJY108LALH
Zasilanie				3N ~ 400 V, 50Hz		
Dopuszczalny zakres napięcia				342 do 456V		
Wydajność	Chłodzenie		kW	22.4	28.0	33.5
	Grzanie			25.0	31.5	37.5
Pobór mocy	Chłodzenie		kW	5.51	7.73	9.62
	Grzanie			5.72	7.83	9.28
EER	Chłodzenie		W / W	4.07	3.62	3.48
COP	Grzanie			4.37	4.02	4.04
Wentylator	Typ x ilość			Wentylator śmigłowy x 1		
	Wydatek powietrza	Wysoki	m³ / h	11,000	11,000	12,000
	Zewn. ciśnienie statyczne (Maks.)		Pa	80	80	80
	Silnik	Typ x ilość		Silnik na prąd stały × 1		
Poziom hałasu	Moc		W	600	600	600
	Chłodzenie		dB(A)	56	58	58
Wymiennik ciepła	Grzanie			58	59	60
	Długość		mm	1,750	1,750	1,750
	Rozstaw lamel			1.45	1.45	1.45
	Rzędy x stopnie			3 x 60		
	Powierzchnia		m²	2.2	2.2	2.2
	Typ rurek (materiał)			Karbowane (miedź)		
	Lamele	Typ (materiał)		Profilowane (aluminium)		
Obróbka powierzchni		Powłoka antykorozyjna (niebieskie lamele)				
Sprężarka	Typ x Ilość			Rotacyjna(inv) x 1	Rotacyjna(inv) x 1	Rotacyjna(inv) x 1 Scroll x 1
	Moc silnika		kW	3.9	3.9	3.9 + 4.5
	Grzałka karteru		W	25	25	25 + 35
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A		
	Ilość		kg	11.2	11.2	11.8
Olej chłodniczy	Typ			PVE (FV68S)		
	Ilość		cc	1,900	1,900	1,900 + 2,700
Obudowa	Materiał			Stal galwanizowana malowana		
	Kolor			Beżowy (10YR 7.5/1.0NN)		
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	Netto		mm	1,690 × 930 × 765	1,690 × 930 × 765	1,690 × 930 × 765
	Brutto			1,785 × 990 × 825	1,785 × 990 × 825	1,785 × 990 × 825
Masa	Netto		kg	221	221	266
	Brutto			235	235	280
Rurki	Średnica rurki	Ciecz	mm	12.70	12.70	12.70
		Gaz		22.22	22.22	28.58
	Metoda łączenia	Ciecz	Lutowanie			
		Gaz	Lutowanie			
	Maks. długość		m	150		
	Maks. różnica poziomów			50 / 40 (Jednostka zewnętrzna nad/pod jednostką wewnętrzną)		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°CDB	-15 do 46		
	Grzanie			-20 do 21		
Metoda odszraniania				Gorącymi parami czynnika		
Sterowanie wydajnością sprężarki (Stopnie / Zakres)				71 stopni / 30 - 100%		127 stopni / 19 - 100%
Podłączane jednostki wewnętrzne			Ilość	15	16	17

Uwaga: dane techniczne oparte są na następujących warunkach.

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

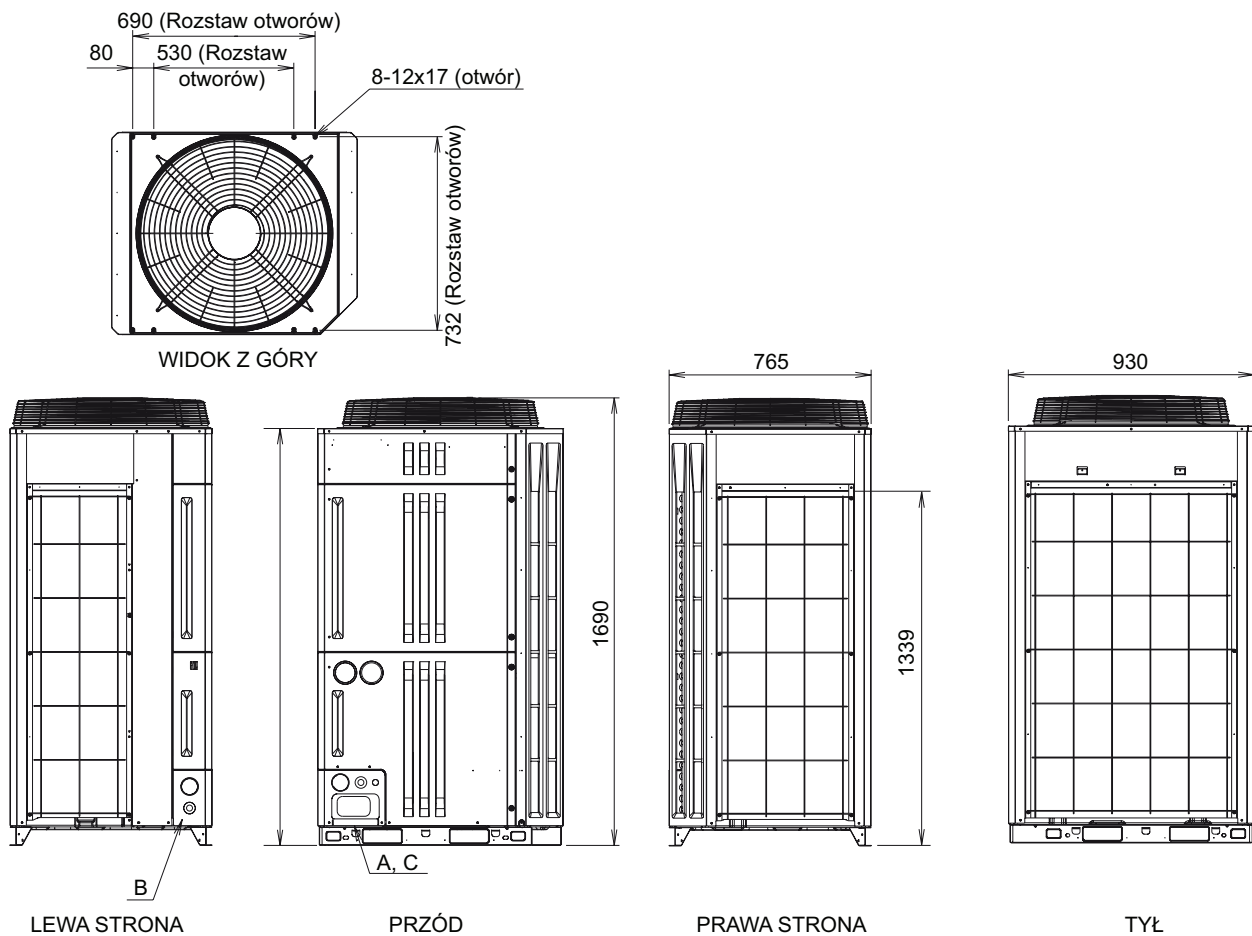
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB / (15°CWB), temperatura zewnętrzna 7°CDB / 6°CWB.

Długość instalacji chłodniczej: 7.5 m; różnica poziomów między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną: 0 m.

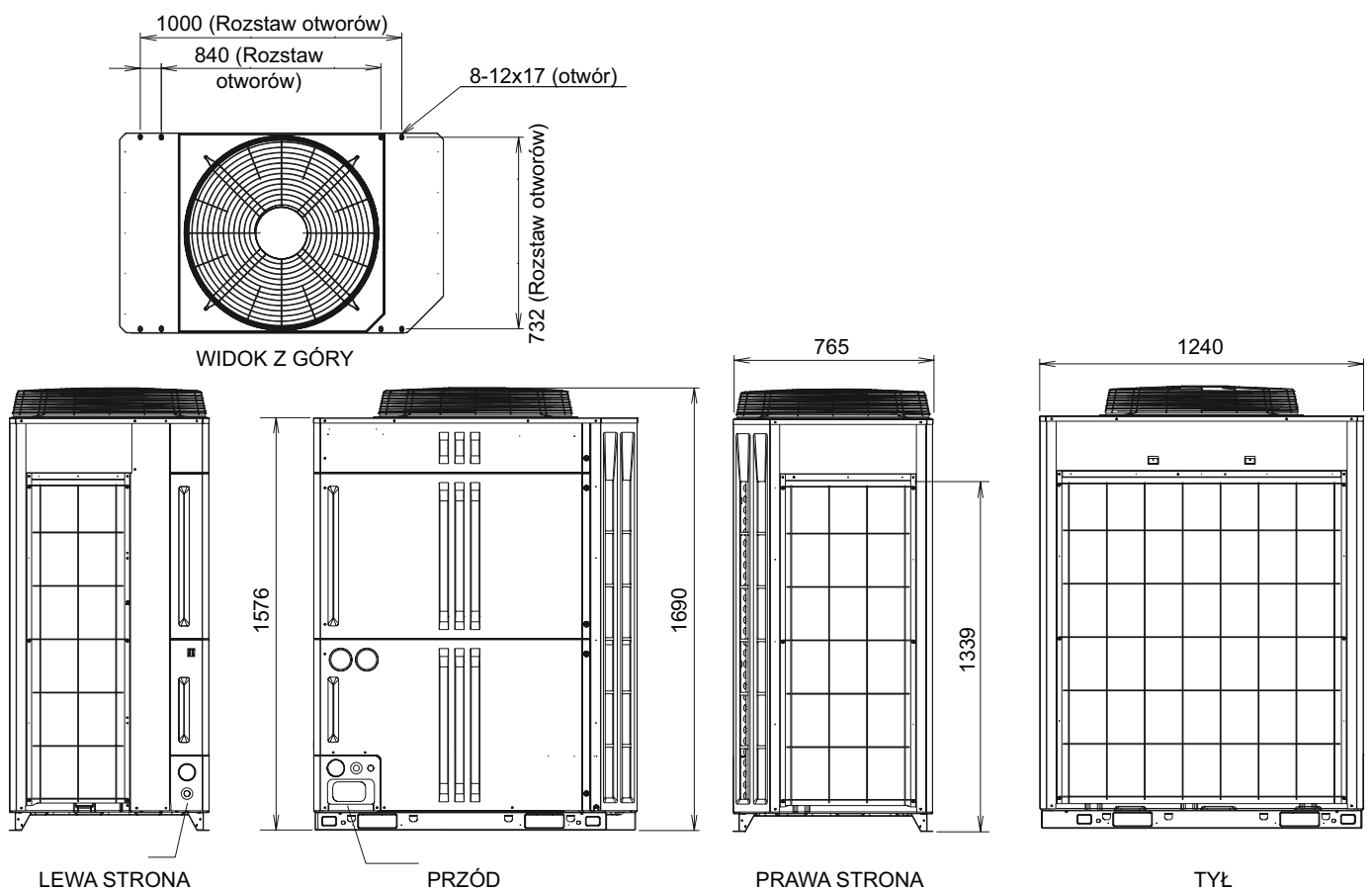
2-3. WYMIARY

2-3-1. POJEDYNCZA JEDNOSTKA

■ MODELE : AJYA72LALH, AJYA90LALH, AJY108LALH

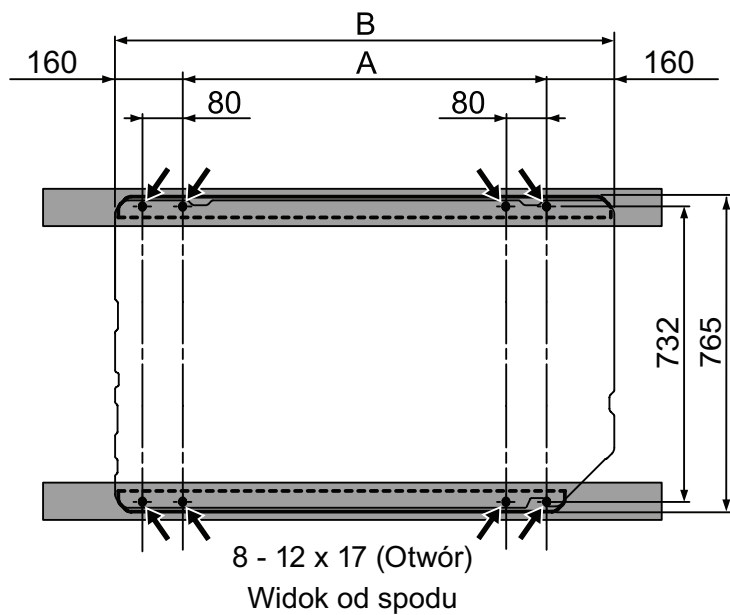


■ MODELE : AJY126LALH, AJY144LALH



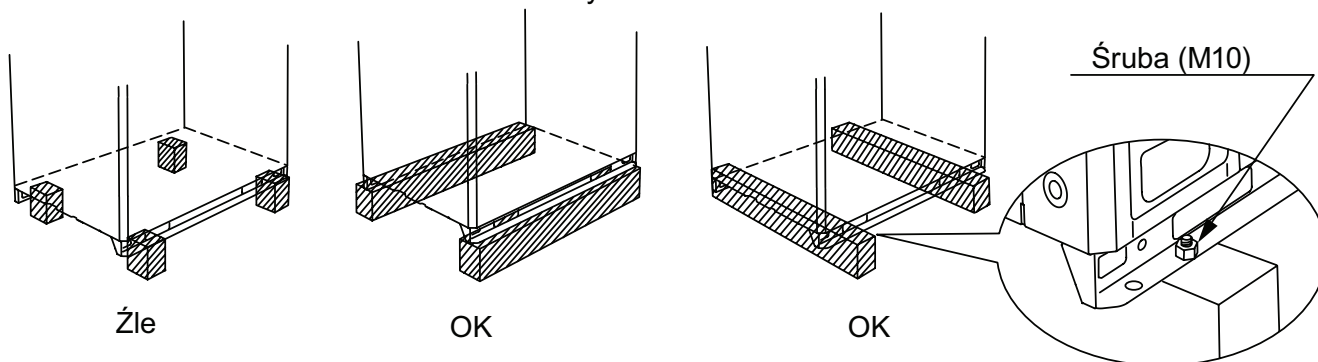
■ MONTAŻ (PODSTAWA)

(Jednostka: mm)

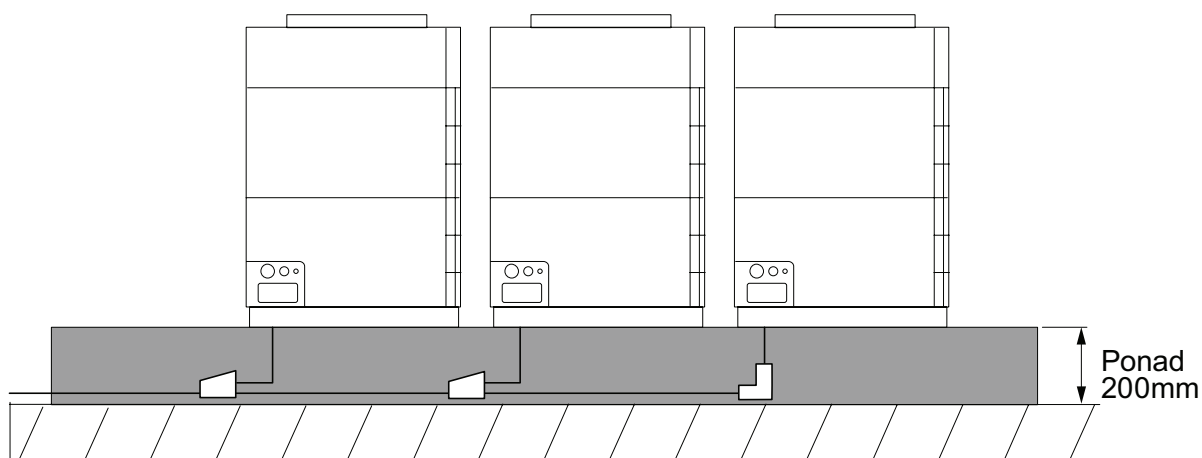


Model	A	B
AJYA72LALH	610	930
AJYA90LALH	610	930
AJY108LALH	610	930
AJY126LALH	920	1240
AJY144LALH	920	1240

Przykład montażu



*Nie stosuj podstawy składającej się z czterech osobnych elementów.



Wyprowadzając przewody od spodu jednostek zewnętrznych należy zapewnić przestrzeń instalacyjną ≥ 200 mm.

2-4. PRZESTRZEŃ MONTAŻOWA

⚠ Uwaga

Wybierając miejsce montażu jednostki zewnętrznej weź po uwagę następujące założenia:

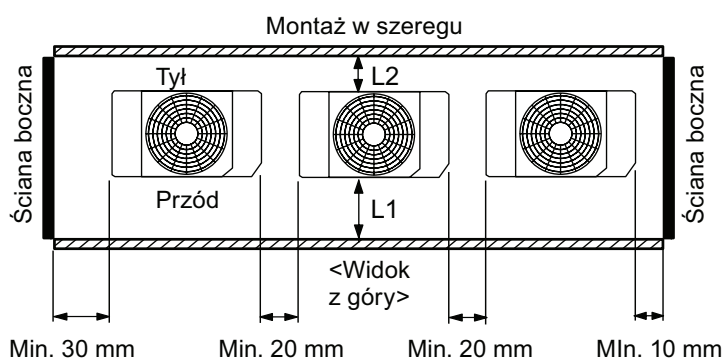
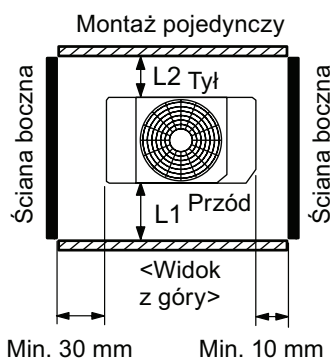
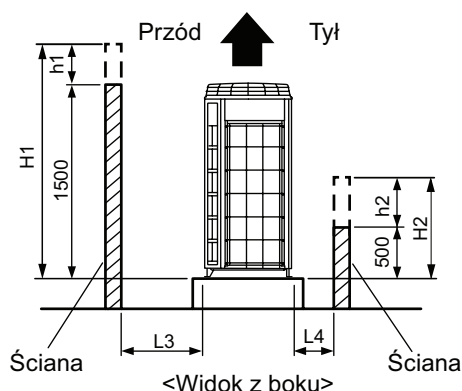
- Zachowaj przestrzeń montażową zgodnie z wytycznymi na rysunkach. Jeżeli montaż nie zostanie przeprowadzony z uwzględnieniem wytycznych, może dojść do przeciążenia i spadku wydajności urządzeń. Praca jednostki zewnętrznej może zostać przerwana w wyniku zadziałania zabezpieczenia przed wysokim ciśnieniem.
- Montując jednostki zachowaj odpowiednią ilość miejsca na przeniesienie urządzeń, przestrzeń montażową, swobodne przejście i obsługę serwisową urządzeń.
- Wylot powietrza powinien być odsłonięty. Jeżeli na drodze wydmuchiwanego powietrza znajduje się jakaś przeszkoda, należy zamontować specjalne kanały odprowadzające powietrze.
- Jeżeli przed jednostką znajduje się ściana, zapewnij minimum 500 mm wolnej przestrzeni do celów serwisowych.
- Jeżeli po lewej stronie jednostki znajduje się ściana, zapewnij minimum 300 mm wolnej przestrzeni do celów serwisowych.
- W czasie montażu weź pod uwagę przestrzeń montażową wymaganą dla przewodów chłodniczych.

2-4-1. MONTAŻ PRZY ŚCIANACH Z OGRANICZONĄ WYSOKOŚCIĄ

■ MONTAŻ POJEDYNCZEJ I WIELU JEDNOSTEK

- Wysokość ścian bocznych nie podlega ograniczeniu.
- Zapewnij przestrzeń montażową L1 i L2, zgodnie z poniższą tabelą, w zależności od wysokości ściany (przed i za urządzeniem).
- Zapewnij przestrzeń montażową inną niż L1 i L2 dla warunków przedstawionych na poniższym rysunku.
- Opory przepływu powietrza można zignorować kiedy odległość od ściany lub urządzenia, itp. wynosi ponad 2 m.

Wysokość ściany	Niezbędna przestrzeń montażowa
Jeżeli H1 wynosi 1500(mm) lub mniej	$L1 \geq 500 \text{ (mm)}$
Jeżeli H1 wynosi 1500(mm) lub więcej	$L1 \geq 500 + (H1-1500) / 2 \text{ (mm)}$
Jeżeli H2 wynosi 500(mm) lub mniej	$L2 \geq 100 \text{ (mm)}$
Jeżeli H2 wynosi 500(mm) lub więcej	$L2 \geq 100 + (H2-500) / 2 \text{ (mm)}$



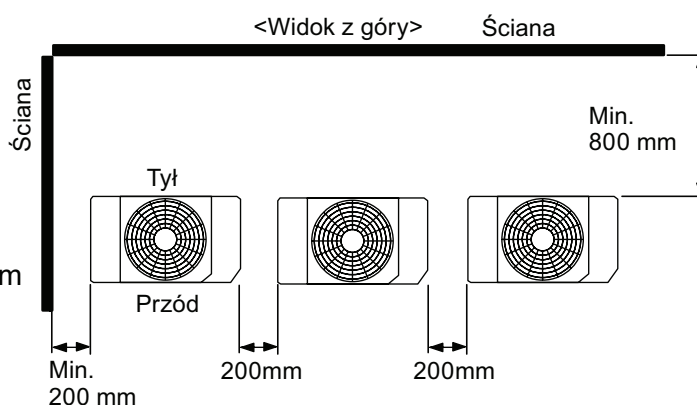
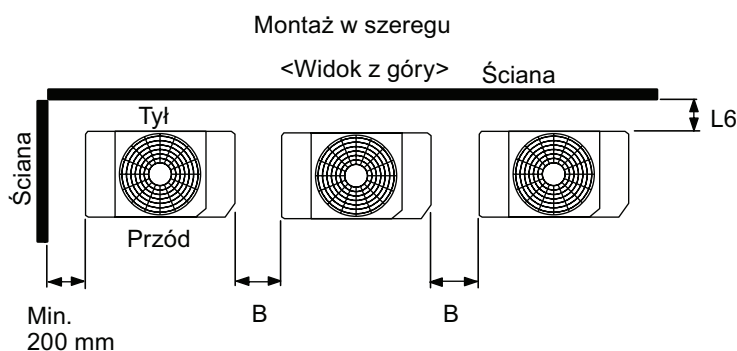
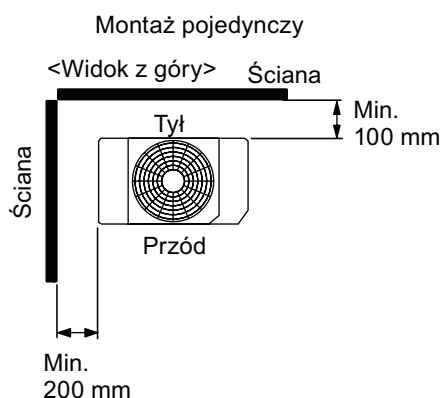
2-4-2. MONTAŻ PRZY ŚCIANACH BEZ OGRANICZEŃ WYSOKOŚCI

■ MONTAŻ POJEDYNCZEJ I WIELU JEDNOSTEK

- Wysokość ścian nie podlega ograniczeniu.
- Z jednego z dwóch boków jednostki zewnętrznej (z prawej lub lewej strony) nie może być ściany (bez ograniczeń wysokości). Również ściana nie może znajdować się równocześnie za i przed jednostką zewnętrzną.
- Zapewnij przestrzeń montażową inną niż L6 dla warunków przedstawionych na poniższym rysunku.
- Opory przepływu powietrza można zignorować kiedy odległość od ściany lub urządzenia, itp. wynosi ponad 2 m.

● Montaż jednostki zewnętrznej ustawionej TYŁEM do ściany

Warunki	Niezbędna przestrzeń montażowa
Jeżeli $B \geq 400$ (mm)	$L6 \geq 200$ (mm)
Jeżeli $20 \leq B < 400$ (mm)	$L6 \geq 200 + (400 - B) \times 3$ (mm)

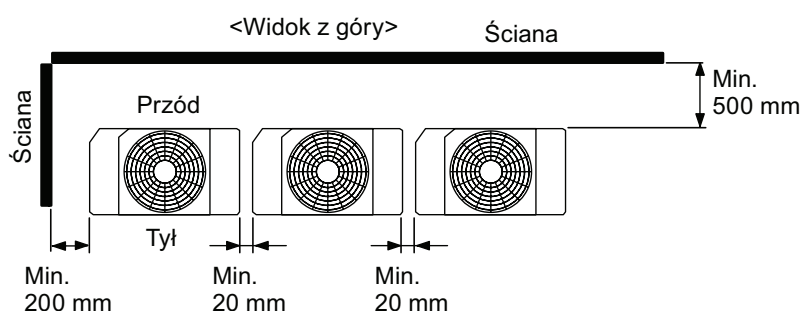
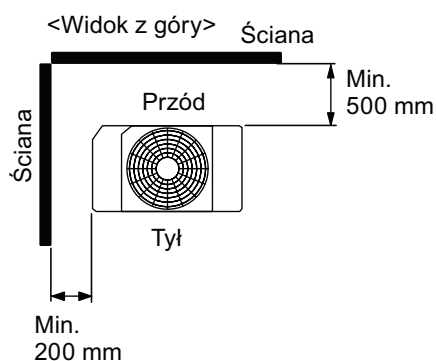


Przykład :

Jeżeli B wynosi 200mm

$$L6 \geq 200 + (400 - 200) \times 3 = 800 \text{ mm}$$

● Montaż jednostki zewnętrznej ustawionej PRZODEM do ściany



4-1-2. CHARAKTERYSTYKI ELEKTRYCZNE J. WEWNĘTRZNEJ

Jednostka wewnętrzna		Zasilanie				Silnik wentylatora jedn. wewn.	
Typ	Model	Napięcie (V)	Częstotliwość (Hz)	MCA (A)	MFA (A)	Pobór mocy (kW)	Pełne obciążenie (A)
Zwarty typ kasetonowy	AUXB07LALH	230~	50	0.20	15	0.025	0.17
	AUXB09LALH			0.20		0.025	0.17
	AUXB12LALH			0.24		0.029	0.20
	AUXB14LALH			0.29		0.035	0.24
	AUXB18LALH			0.30		0.036	0.25
	AUXB24LALH			0.75		0.084	0.62
Typ kasetonowy (wąska obudowa)	AUXD18LALH	230 ~	50	0.32	15	0.039	0.27
	AUXD24LALH			0.38		0.046	0.32
Typ kasetonowy	AUXA30LALH	230 ~	50	0.51	15	0.059	0.42
	AUXA36LALH			0.64		0.080	0.53
	AUXA45LALH			0.83		0.099	0.69
	AUXA54LALH			0.94		0.119	0.78
Zwarty typ kanałowy	ARXB07LALH	230 ~	50	0.29	15	0.046	0.24
	ARXB09LALH			0.30		0.055	0.25
	ARXB12LALH			0.36		0.063	0.30
	ARXB14LALH			0.48		0.090	0.40
	ARXB18LALH			0.51		0.096	0.42
Typ kanałowy – niski spręż	ARXB24LATH	230 ~	50	0.78	15	0.145	0.65
	ARXB30LATH			1.02		0.198	0.85
	ARXB36LATH			1.48		0.253	1.23
	ARXB45LATH			1.88		0.338	1.56
Typ kanałowy	ARXA24LATH	230 ~	50	1.07	15	0.190	0.89
	ARXA30LATH			1.08		0.188	0.90
	ARXA36LATH			1.79		0.312	1.49
	ARXA45LATH			1.79		0.312	1.49
Typ kanałowy – wysoki spręż	ARXC36LATH	230 ~	50	2.11	15	0.405	1.76
	ARXC45LATH			2.22		0.427	1.85
	ARXC60LATH			2.22		0.427	1.85
	ARXC72LATH			5.82		1.110	4.85
	ARXC90LATH			6.55		1.250	5.47
Typ przysufitowo / podłogowy	ABYA12LATH	230 ~	50	0.30	15	0.057	0.25
	ABYA14LATH			0.30		0.057	0.25
	ABYA18LATH			0.45		0.088	0.38
	ABYA24LATH			0.45		0.088	0.38
Typ przysufitowy	ABYA30LATH	230 ~	50	1.36	15	0.124	1.14
	ABYA36LATH			1.39		0.144	1.16
	ABYA45LATH			1.40		0.160	1.17
	ABYA54LATH			1.40		0.180	1.17
Zwarty typ ścienny (model z zewnętrznym zestawem EEV)	ASYE07LACH	230 ~	50	0.18	15	0.015	0.15
	ASYE09LACH			0.18		0.016	0.15
	ASYE12LACH			0.23		0.020	0.19
	ASYE14LACH			0.34		0.028	0.28
Zwarty typ ścienny (model z wbudowanym zestawem EEV)	ASYA07LACH	230 ~	50	0.20	15	0.016	0.17
	ASYA09LACH			0.21		0.016	0.18
	ASYA12LACH			0.24		0.019	0.20
	ASYA14LACH			0.34		0.030	0.28
Typ ścienny	ASYA18LATH	230 ~	50	0.41	15	0.063	0.34
	ASYA24LATH			0.42		0.074	0.35
	ASYA30LATH			0.41		0.073	0.34

MCA : Minimalny pobór prądu = Maksymalny prąd pracy (pełne obciążenie).

MFA : Prąd głównego bezpiecznika (wyłącznika automatycznego);

4-1-3. CHARAKTERYSTYKI ELEKTRYCZNE J. ZEWNĘTRZNEJ

■ KOMBINACJA – OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

		Tryb pracy	Wartości znamionowe				Charakterystyki elektryczne								
			Zasilanie				Dane dla pełnego obciążenia			Specyfikacje okablowania *1				Silnik wentylatora jednostki zewnętrznej	
			Hz	Napięcie (V)			RLA	Pobór mocy (kW)	MCA (A)	TOCA (A)	MSC (A)	MFA (A)	Przewód zasilający (mm ²)	Uziemienie (mm ²)	Limit długości przewodów (m) *2
8HP	AJYA72LALH	Chłodzenie	50	380	9.3	5.51	24.0	28.0	19.2	30	4	4	30	0.6	3.2
				400	8.8										
				415	8.5										
		Grzanie		380	9.7	5.72									
				400	9.2										
				415	8.9										
10HP	AJYA90LALH	Chłodzenie	50	380	13.1	7.73	24.0	28.0	19.2	30	4	4	30	0.6	3.2
				400	12.4										
				415	12.0										
		Grzanie		380	13.2	7.83									
				400	12.6										
				415	12.1										
12HP	AJY108LALH	Chłodzenie	50	380	16.3	9.62	39.1	44.0	91.8	50	10	6	42	0.6	3.2
				400	15.4										
				415	14.9										
		Grzanie		380	15.7	9.28									
				400	14.9										
				415	14.4										
14HP	AJY126LALH	Chłodzenie	50	380	19.5	11.53	39.1	44.0	91.8	50	10	6	42	0.6	3.2
				400	18.5										
				415	17.8										
		Grzanie		380	19.3	11.45									
				400	18.4										
				415	17.7										
16HP	AJY144LALH	Chłodzenie	50	380	23.9	14.17	39.1	44.0	91.8	50	10	6	42	0.6	3.2
				400	22.7										
				415	21.9										
		Grzanie		380	21.3	12.60									
				400	20.2										
				415	19.5										

*1 Specyfikacje okablowania: specyfikacje te są zalecanymi wartościami. Wyboru okablowania należy dokonać zgodnie z lokalnymi przepisami.

*2 Limit długości przewodów: ograniczenia długości przewodów mają zastosowanie w przypadku występowania spadków napięcia mniejszych niż 2%. Jeżeli długość przewodów jest większa, zastosuj przewody o większej średnicy.

RLA : Obciążenie znamionowe

MCA : Minimalny pobór prądu = Maksymalny prąd pracy (pełne obciążenie)

MSC : Maksymalny prąd rozruchowy

TOCA : Przeciążenie prądowe

MFA : Prąd głównego bezpiecznika (wyłącznika automatycznego)