

SYSTEM KLIMATYZACJI

Typ ścienny

OPIS SYSTEMU

JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNE



RSG18KLCA
RSG24KLCA

JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNE



ROG18KLTA



ROG24KLTA

Uwagi:

- Dane techniczne oraz konstrukcja urządzeń mogą ulec zmianie bez powiadomienia w celu przyszłego usprawnienia.
- Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem.

SPIS TREŚCI

Część 1. JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	1
1. Dane techniczne	2
2. Wymiary	4
2-1. Modele: RSG18KLCA i RSG24KLCA	4
3. Schemat okablowania	6
3-1. Modele: RSG18KLCA i RSG24KLCA	6
4. Tabele wydajności	7
4-1. Wydajność chłodzenia	7
4-2. Wydajność grzania	8
5. Charakterystyka wentylatora	9
5-1. Rozkład prędkości powietrza	9
5-2. Wydajność przepływu powietrza	11
6. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)	13
6-1. Krzywe poziomu dźwięku	13
6-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku	14
7. Zabezpieczenia	15
8. Pilot	16
8-1. Pilot bezprzewodowy	16
9. Nastawa funkcji	18
9-1. Nastawa funkcji za pomocą pilota	18
9-2. Ustawienia kodu użytkownika dla pilota bezprzewodowego	22
10. Akcesoria	23
10-1. Modele: RSG18KLCA i RSG24KLCA	23

SPIS TREŚCI (ciąg dalszy)

Część 2. JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA..... 25

1. Dane techniczne	26
2. Wymiary	27
2-1. Model: ROG18KLTA.....	27
2-2. Model: ROG24KLTA.....	28
3. Przestrzeń montażowa	29
3-1. Modele: ROG18KLTA i ROG24KLTA	29
4. Układ chłodniczy	32
4-1. Model: ROG18KLTA.....	32
4-2. Model: ROG24KLTA.....	33
5. Schemat okablowania	34
5-1. Model: ROG18KLTA.....	34
5-2. Model: ROG24KLTA.....	34
6. Długość przewodów i różnica poziomów - współczynnik korygujący ..	35
6-1. Model: ROG18KLTA.....	35
6-2. Model: ROG24KLTA.....	36
7. Doładowanie czynnika	37
7-1. Model: ROG18KLTA.....	37
7-2. Model: ROG24KLTA.....	37
8. Wydajność powietrza	38
8-1. Model: ROG18KLTA	38
8-2. Model: ROG24KLTA	38
9. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)	39
9-1. Krzywe poziomu dźwięku.....	39
9-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku	40
10. Charakterystyki elektryczne	41
11. Zabezpieczenia	42
12. Akcesoria	43
12-1. Modele: ROG18KLTA i ROG24KLTA	43

Część 1.

JEDNOSTKA

WEWNĘTRZNA

TYP ŚCIENNY:

RSG18KLCA

RSG24KLCA

1. Dane techniczne

Typ				Ścienne				
				Pompa ciepła - Inverter				
Nazwa modelu				RSG18KLCA	RSG24KLCA			
Zasilanie				230 V ~ 50 Hz				
Dostępny zakres napięcia				198—264 V				
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	kW	5.20	7.10			
		Min.—Max.	Btu/h	17,700	24,200			
			kW	0.9—5.5	0.9—7.7			
	Grzanie	Min.—Max.	Btu/h	3,000—18,700	3,000—26,200			
			kW	6.30	8.00			
		Nominalna	Btu/h	21,400	27,200			
Pobór mocy	Chłodzenie	Min.—Max.	kW	1.685	2.42			
			kW	0.14—2.09	0.18—2.74			
		Grzanie	Nominalny	kW	1.800	2.225		
			Min.—Max.	kW	0.10—1.93	0.15—2.66		
	Wentylator	WYSOKI	W	W	32	57		
				ŚREDNI	25	34		
				NISKI	16	17		
				CICHA PRACA	10	10		
	Pobór prądu	Chłodzenie	Nominalny	A	7.5	10.9		
					Grzanie	8.0	10.4	
EER	Chłodzenie		kW/kW	3.09	2.93			
COP	Grzanie		kW/kW	3.50	3.60			
Wydajność jawna	Chłodzenie		kW	3.93	4.92			
Współczynnik mocy	Chłodzenie		%	98.0				
	Grzanie		%	98.0				
Osuszanie			L/h (pints/h)	1.9 (3.3)	3.1 (5.5)			
Maksymalny prąd pracy *1	Chłodzenie	Nominalny	A	9.5	13.5			
				Grzanie	13.5	17.5		
Wentylator	Wydajność powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	WYSOKI	865	1,040		
				ŚREDNI	780	880		
				NISKI	665	685		
				CICHA PRACA	555	555		
		Grzanie	WYSOKI	995	1,040			
			ŚREDNI	810	810			
			NISKI	700	695			
			CICHA PRACA	590	585			
	Typ x ilość	o przepływie poprzecznym × 1						
	Moc silnika	W			61			
Poziom ciśnienia akustycznego *2	Chłodzenie	WYSOKI	dB (A)	47	51			
				ŚREDNI	44	45		
				NISKI	40	38		
				CICHA PRACA	35	33		
	Grzanie	WYSOKI	dB (A)	50	52			
				ŚREDNI	45	45		
				NISKI	41	41		
				CICHA PRACA	37	37		
				Typ wymiennika ciepła	Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	mm	Główny: 384 × 630 × 20.0	
							Dochładzający: 126 × 630 × 13.30	
Rozstaw lamel			Główny: 1.1, Dochładzający: 1.4					
	Rzędy x stopnie		Główny: 2 × 24, Dochł.: 1 × 6					
Lamele			Główny: 1.1, Dochł. 1: 1.4, Dochł. 2: 1.4					
			Główny: 2 × 24, Dochł. 1: 1 × 4, Dochł. 2: 1 × 6					
Obudowa	Materiał		Miedz					
	Kolor		Aluminium					
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	Netto		Polistyren					
	Brutto		Biały					
Masa	Netto		Kolor zbliżony do Munsell N 9.25/					
	Brutto		293 × 790 × 249					
Rurki przyłączeniowe	Średnica	Ciecz	mm (in)	320 × 840 × 375				
				Gaz	9.5	10.0		
Metoda łączenia		12.0						
Waż skroplin	Materiał		Kielich					
	Średnica końcówki		PP+HDPE					
Zakres temperatur i wilgotności pracy	Chłodzenie			Ø 13.8 (średnica wewnętrzna), Ø 15.8 do Ø 16.7 (średnica zewnętrzna)				
		°C		18 do 32				
		%RH		80 lub mniej				
Grzanie		°C		16 do 30				
Typ pilota				Bezprzewodowy				

UWAGI:

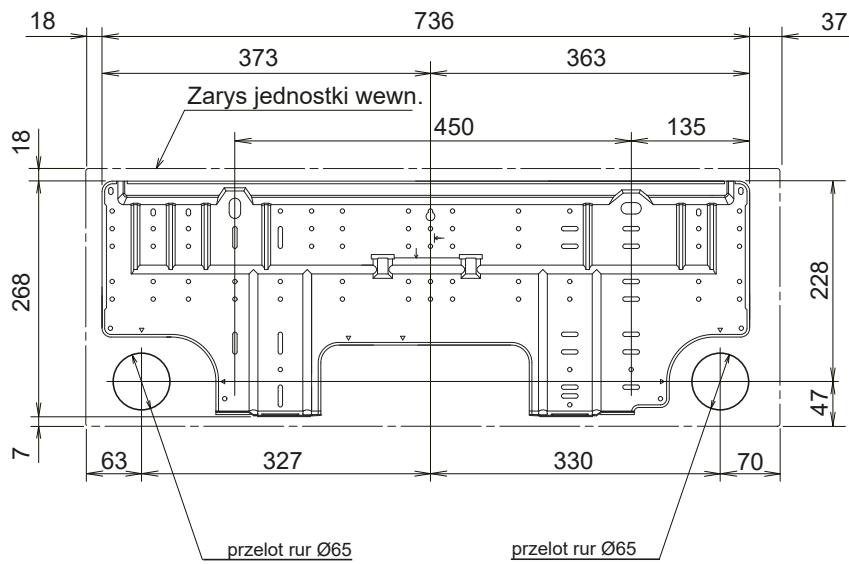
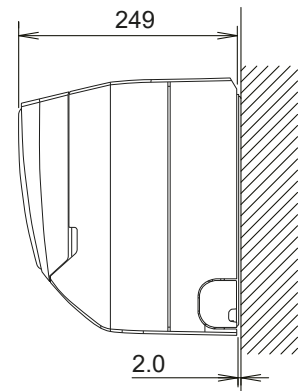
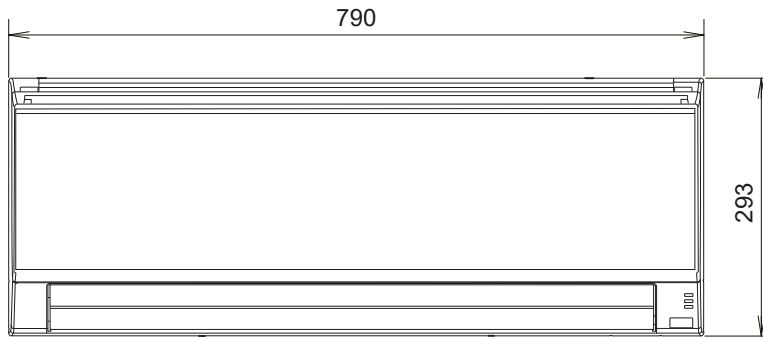
- Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
 - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27 °CDB/19 °CWB, temperatura zewnętrzna 35 °CDB/24 °CWB.
 - Grzanie: temperatura wewnętrzna 20 °CDB/15 °CWB, temperatura zewnętrzna 7 °CDB/6 °CWB.
 - Długość przewodów: 5 m, różnica poziomów między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną: 0 m.
- Jeżeli urządzenie będzie pracowało w warunkach spoza zakresu eksploatacyjnego, może zadziałać zabezpieczenie.
- *1: Maksymalny pobór prądu jest wartością maksymalną, osiąganą przy pracy w zalecanym zakresie eksploatacyjnym.
- *2: Poziom ciśnienia akustycznego:
 - Pomiaru dokonano w komorze bezchłowej producenta.
 - Ze względu na środowisko akustyczne otoczenia, poziomy dźwięku zmierzone w rzeczywistych warunkach montażu mogą być wyższe od podanych tutaj wartości.

Specyfikacje dla ErP Lot10				
Nazwa modelu			RSG18KLCA	RSG24KLCA
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie		A ⁺⁺	
	Grzanie (średnio)		A ⁺	
Pdesign	Chłodzenie	kW	5.2 (35 °C)	7.1 (35 °C)
	Grzanie (średnio)		4.8 (-10 °C)	7.1 (-10 °C)
SEER	Chłodzenie	kWh/kWh	7.20	7.10
SCOP	Grzanie (średnio)		4.30	4.00
Roczne zużycie energii	QCE	kWh/a	253	350
	QHE (średnio)		1,563	2,485
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	WYSOKI	dB (A)	60
	Grzanie			65

2. Wymiary

2-1. Modele: RSG18KLCA i RSG24KLCA

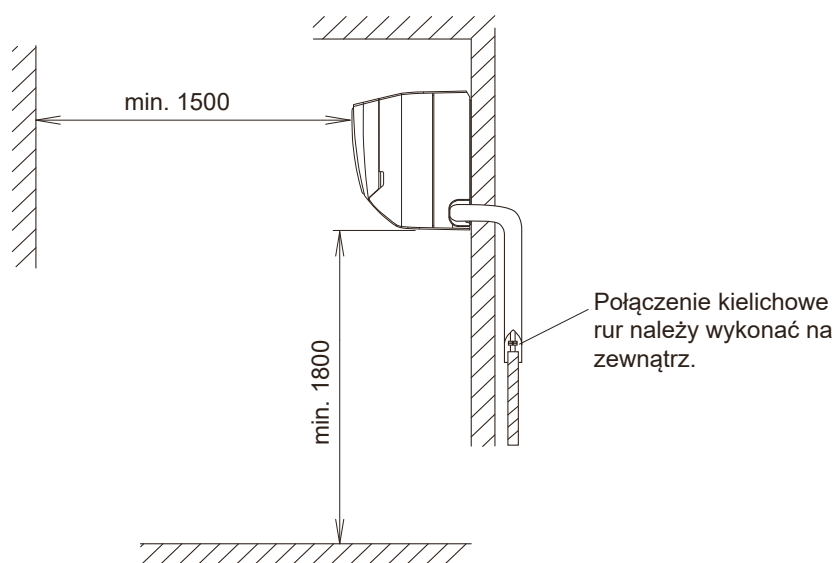
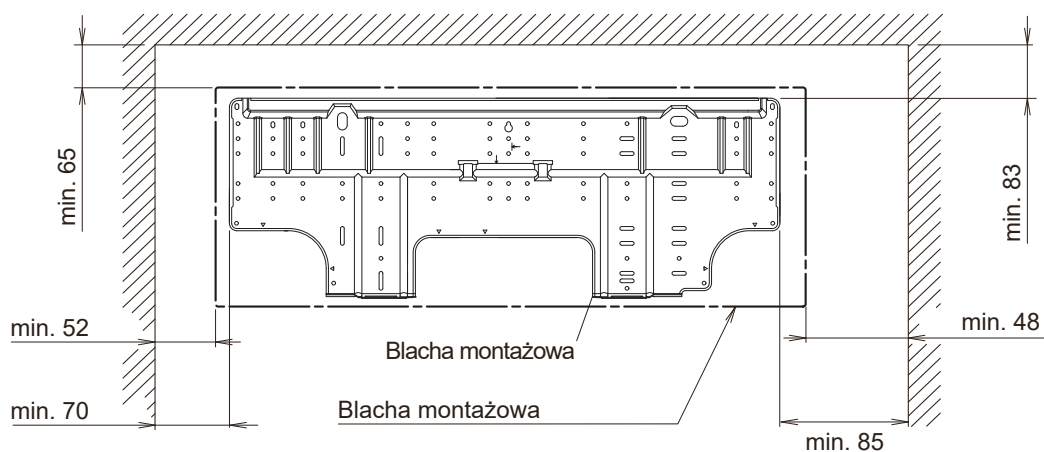
Jednostki: mm



■ Wymagana przestrzeń montażowa

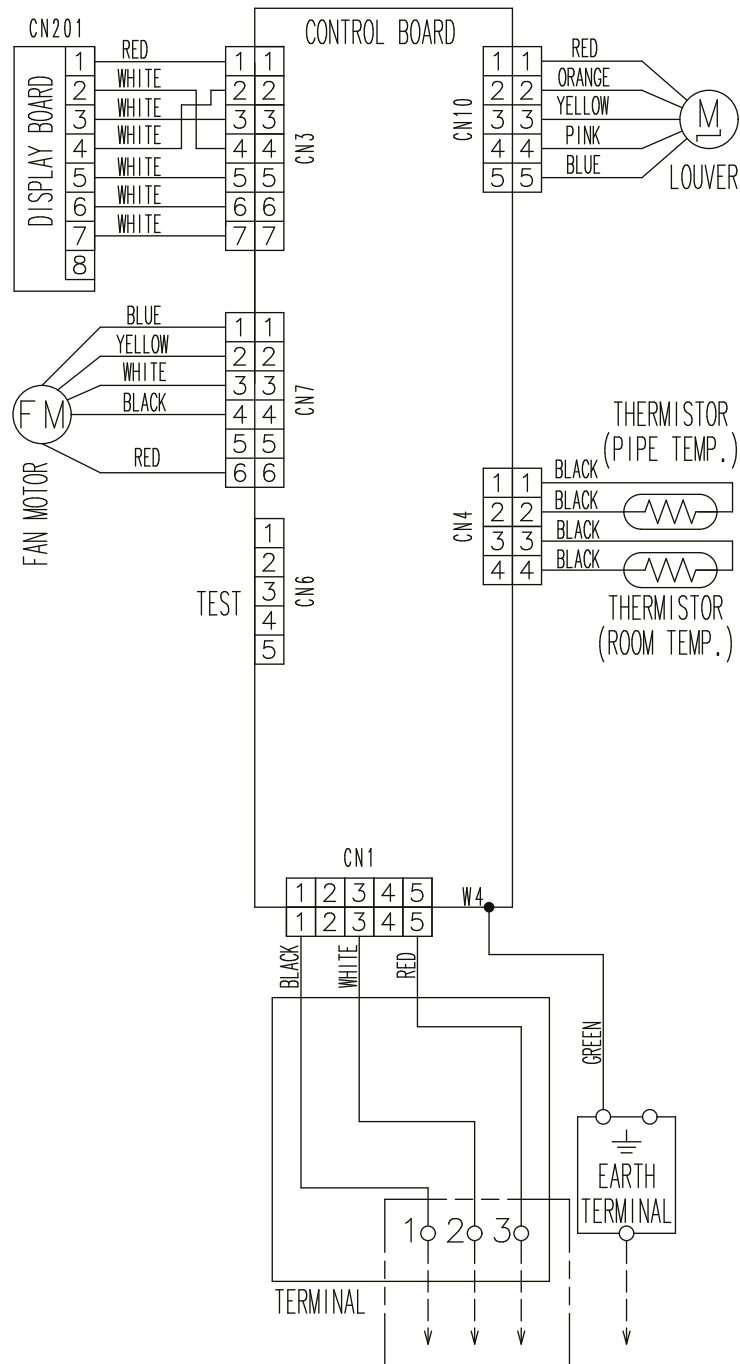
Dla bezpieczeństwa urządzenia należy zapewnić odpowiednią, wolną przestrzeń montażową.

Jednostki: mm



3. Schemat okablowania

3-1. Modele: RSG18KLCA i RSG24KLCA



4. Tabele wydajności

Każda z poniższych wartości, przedstawiona w tabelach wydajności obliczona została na podstawie temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, dla podanego wydatku powietrza (AFR):

Dla wydajności chłodzenia: wydajność całkowita (TC), jawna wydajność grzania (SHC) oraz pobór mocy (IP).

Dla wydajności grzania: wydajność całkowita (TC) oraz pobór mocy (IP).

4-1. Wydajność chłodzenia

■ Model: RSG18KLCA

AFR	m ³ /h	865
-----	-------------------	-----

		Temperatura wewnętrzna																							
		18			21			23			25			27			29			32					
		12			15			16			18			19			21			23					
Temperatura zewnętrzna	°CDB	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP
	°CWB	kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW					
	-10	3.20	2.79	1.99	3.51	3.05	2.01	3.61	3.15	2.03	3.84	3.35	2.05	3.96	3.45	2.07	4.22	3.68	2.09	4.50	3.92	2.11			
	-5	2.94	2.69	1.99	3.22	2.94	2.01	3.31	3.03	2.03	3.52	3.22	2.05	3.63	3.32	2.07	3.87	3.54	2.09	4.13	3.77	2.11			
	0	2.67	2.59	1.99	2.93	2.83	2.01	3.02	2.91	2.03	3.21	3.10	2.05	3.31	3.20	2.07	3.52	3.41	2.09	3.76	3.63	2.11			
	5	3.49	2.96	1.95	3.82	3.24	1.97	3.93	3.34	1.99	4.18	3.55	2.02	4.31	3.66	2.04	4.60	3.90	2.06	4.90	4.16	2.08			
	10	3.24	2.85	1.98	3.54	3.11	2.00	3.65	3.21	2.02	3.88	3.41	2.04	4.00	3.52	2.06	4.26	3.75	2.08	4.55	4.00	2.10			
	15	4.80	3.47	1.19	5.25	3.80	1.20	5.41	3.91	1.22	5.75	4.16	1.23	5.93	4.29	1.24	6.32	4.57	1.25	6.74	4.87	1.26			
	20	4.61	3.39	1.34	5.05	3.71	1.36	5.20	3.82	1.37	5.53	4.06	1.39	5.70	4.19	1.40	6.08	4.46	1.41	6.48	4.76	1.43			
	25	4.58	3.36	1.33	5.01	3.68	1.35	5.16	3.79	1.36	5.49	4.03	1.37	5.66	4.16	1.39	6.03	4.43	1.40	6.43	4.72	1.41			
30	4.39	3.27	1.47	4.81	3.58	1.49	4.95	3.69	1.51	5.27	3.92	1.52	5.43	4.04	1.54	5.78	4.31	1.55	6.17	4.59	1.57				
35	4.21	3.18	1.62	4.60	3.48	1.63	4.74	3.59	1.65	5.04	3.81	1.67	5.20	3.93	1.69	5.54	4.19	1.70	5.91	4.46	1.72				
40	3.55	2.98	1.34	3.88	3.26	1.35	4.00	3.36	1.37	4.25	3.57	1.38	4.39	3.68	1.39	4.67	3.92	1.41	4.98	4.18	1.42				
46	2.47	2.47	0.98	2.70	2.70	0.99	2.78	2.78	1.00	2.96	2.96	1.01	3.05	3.05	1.02	3.25	3.25	1.03	3.46	3.46	1.04				

■ Model: RSG24KLCA

AFR	m ³ /h	1,040
-----	-------------------	-------

		Temperatura wewnętrzna																							
		18			21			23			25			27			29			32					
		12			15			16			18			19			21			23					
Temperatura zewnętrzna	°CDB	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP
	°CWB	kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW					
	-10	6.01	4.00	2.32	6.58	4.38	2.34	6.78	4.51	2.37	7.21	4.80	2.39	7.43	4.94	2.41	7.92	5.27	2.44	8.44	5.62	2.46			
	-5	5.57	3.82	2.48	6.10	4.18	2.50	6.29	4.30	2.53	6.69	4.58	2.55	6.89	4.72	2.58	7.34	5.03	2.61	7.83	5.36	2.63			
	0	5.14	3.64	2.64	5.62	3.98	2.66	5.79	4.10	2.69	6.16	4.36	2.72	6.35	4.49	2.75	6.77	4.79	2.77	7.21	5.11	2.80			
	5	5.96	4.02	2.31	6.53	4.40	2.34	6.73	4.54	2.36	7.15	4.83	2.38	7.37	4.97	2.41	7.86	5.30	2.43	8.38	5.65	2.46			
	10	5.63	3.95	2.46	6.16	4.32	2.48	6.35	4.45	2.51	6.75	4.73	2.53	6.96	4.88	2.56	7.42	5.20	2.59	7.91	5.54	2.61			
	15	6.65	4.40	1.61	7.27	4.81	1.62	7.50	4.96	1.64	7.97	5.27	1.66	8.22	5.43	1.67	8.76	5.79	1.69	9.33	6.17	1.71			
	20	6.45	4.29	1.81	7.06	4.69	1.83	7.28	4.83	1.85	7.74	5.14	1.87	7.98	5.30	1.89	8.50	5.65	1.90	9.06	6.02	1.92			
	25	6.31	4.23	1.92	6.91	4.62	1.94	7.12	4.76	1.96	7.57	5.07	1.98	7.81	5.22	2.00	8.32	5.57	2.02	8.87	5.93	2.04			
30	6.03	4.10	2.12	6.60	4.49	2.14	6.80	4.63	2.17	7.23	4.92	2.19	7.45	5.07	2.21	7.94	5.40	2.23	8.47	5.76	2.25				
35	5.74	3.98	2.32	6.28	4.36	2.35	6.48	4.49	2.37	6.89	4.77	2.40	7.10	4.92	2.42	7.57	5.24	2.44	8.07	5.59	2.47				
40	5.33	3.85	2.09	5.84	4.21	2.11	6.02	4.34	2.14	6.40	4.61	2.16	6.59	4.75	2.18	7.03	5.07	2.20	7.49	5.40	2.22				
46	3.98	3.31	1.59	4.35	3.62	1.61	4.49	3.73	1.63	4.77	3.97	1.64	4.92	4.09	1.66	5.24	4.36	1.68	5.59	4.65	1.69				

4-2. Wydajność grzania

UWAGA: Wartości podane w tabeli obliczone zostały w oparciu o maksymalną wydajność.

■ Model: RSG18KLCA

AFR	m ³ /h	995
-----	-------------------	-----

		Temperatura wewnętrzna											
		16		18		20		22		24			
		TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP		
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	kW		kW		kW		kW		kW		
	-15	-16	4.29	1.49	4.18	1.52	4.07	1.55	3.96	1.58	3.85	1.61	
	-10	-11	4.97	1.60	4.84	1.63	4.71	1.65	4.58	1.70	4.45	1.73	
	-5	-7	5.74	1.73	5.59	1.77	5.44	1.77	5.29	1.84	5.14	1.87	
	0	-2	6.67	1.88	6.49	1.92	6.32	1.93	6.14	2.00	5.97	2.04	
	5	3	7.41	2.01	7.21	2.05	7.02	2.09	6.83	2.13	6.63	2.17	
	7	6	8.09	2.09	7.88	2.13	7.67	2.18	7.46	2.22	7.25	2.26	
	10	8	8.47	2.17	8.25	2.21	8.03	2.24	7.81	2.31	7.59	2.35	
	15	10	8.46	2.00	8.24	2.04	8.02	2.09	7.80	2.12	7.57	2.16	
	20	15	7.85	1.56	7.64	1.59	7.44	1.63	7.23	1.66	7.03	1.69	
24	18	8.24	1.55	8.03	1.59	7.81	1.62	7.59	1.65	7.38	1.68		

■ Model: RSG24KLCA

AFR	m ³ /h	1,040
-----	-------------------	-------

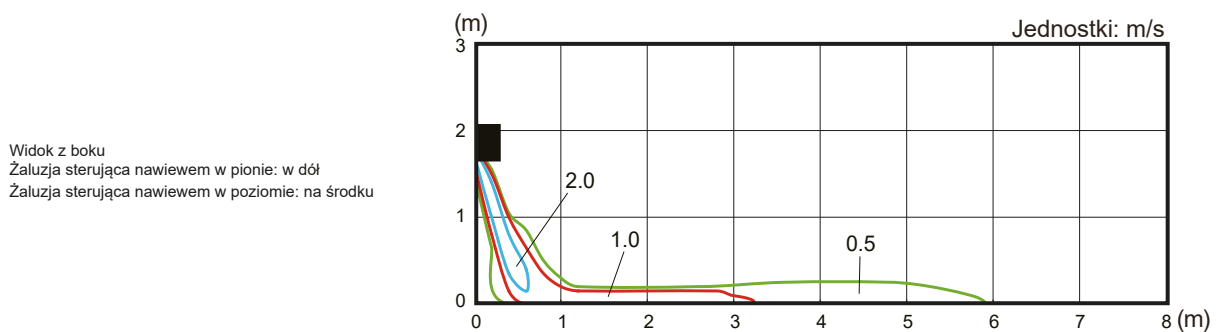
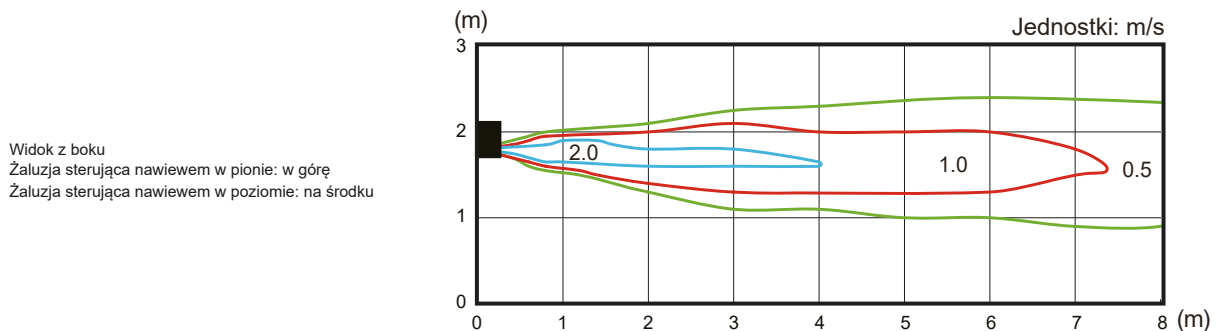
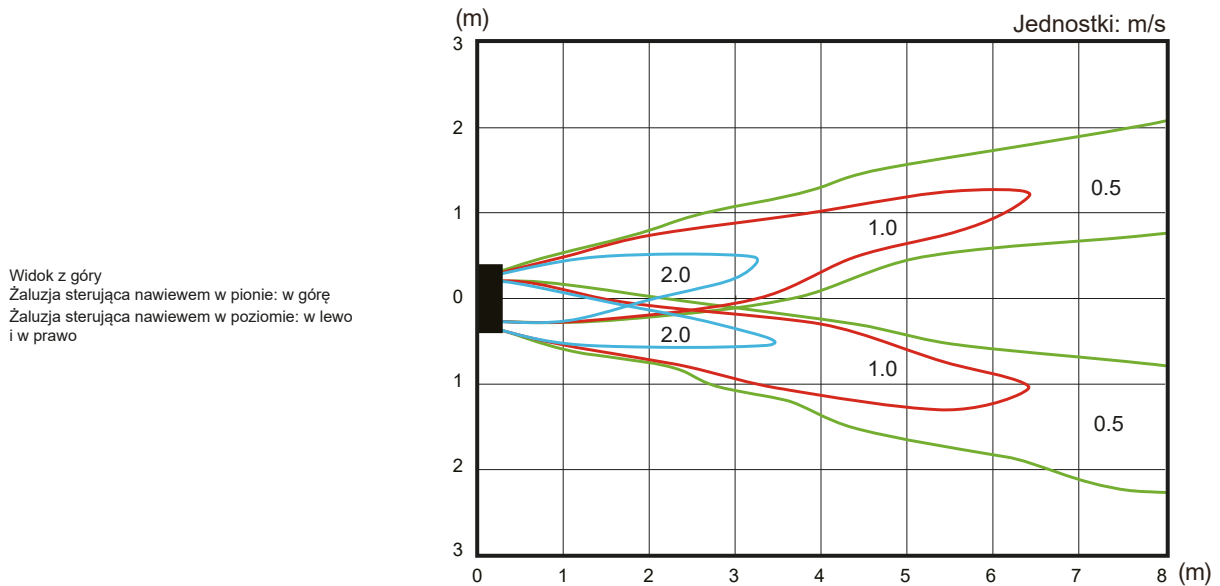
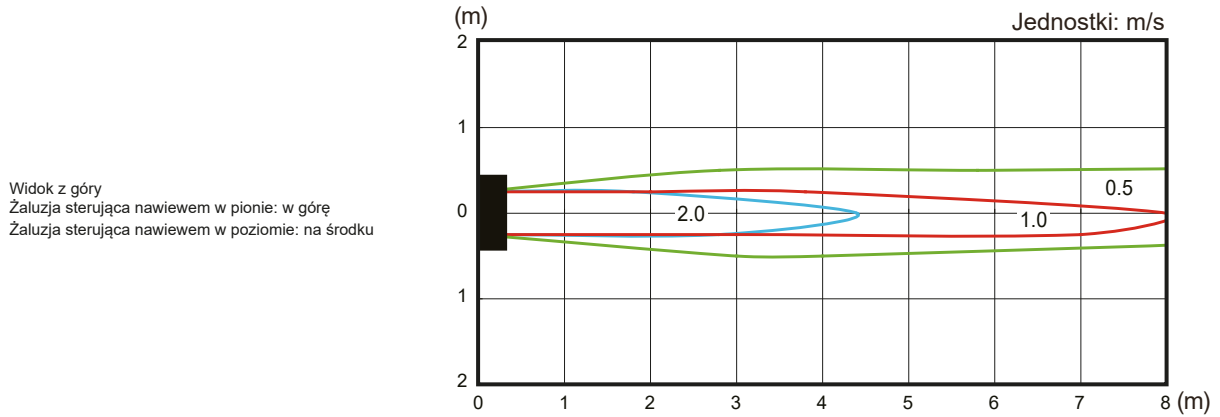
		Temperatura wewnętrzna											
		16		18		20		22		24			
		TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP		
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	kW		kW		kW		kW		kW		
	-15	-16	6.90	2.74	6.72	2.79	6.54	2.85	6.36	2.90	6.18	2.96	
	-10	-11	7.98	3.08	7.77	3.14	7.56	3.14	7.35	3.27	7.14	3.33	
	-5	-7	8.79	3.25	8.56	3.31	8.33	3.40	8.10	3.45	7.87	3.51	
	0	-2	9.20	3.16	8.96	3.22	8.72	3.31	8.48	3.35	8.24	3.42	
	5	3	9.53	2.89	9.28	2.95	9.03	3.01	8.78	3.07	8.53	3.13	
	7	6	9.50	2.55	9.25	2.60	9.00	2.66	8.75	2.71	8.50	2.76	
	10	8	9.54	2.45	9.29	2.50	9.04	2.59	8.79	2.60	8.54	2.65	
	15	10	9.60	2.24	9.35	2.29	9.10	2.38	8.84	2.38	8.59	2.43	
	20	15	9.66	2.04	9.41	2.08	9.16	2.17	8.90	2.16	8.65	2.20	
24	18	9.71	1.87	9.46	1.91	9.20	1.95	8.95	1.99	8.70	2.03		

5. Charakterystyka wentylatora

5-1. Rozkład prędkości powietrza

■ Model: RSG18KLCA

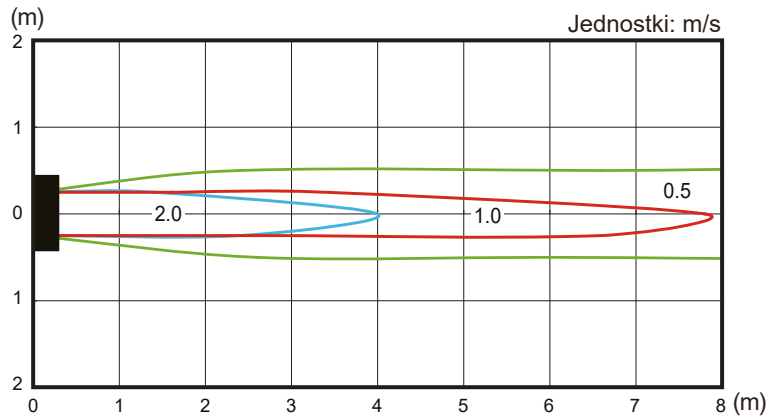
Warunki pomiaru	Obroty wentylatora	Tryb pracy
	WYSOKIE	FAN (wentylacja)



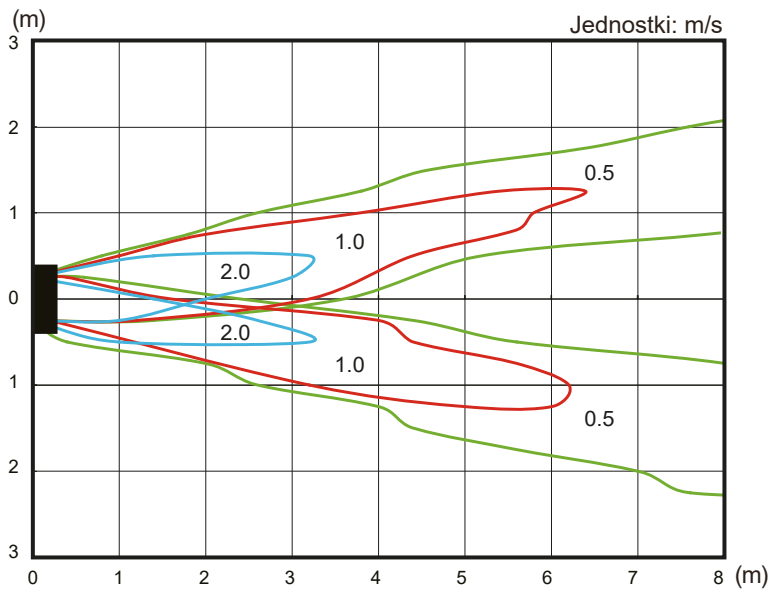
Model: RSG24KLCA

Warunki pomiaru	Obroty wentylatora	Tryb pracy
	WYSOKIE	FAN (wentylacja)

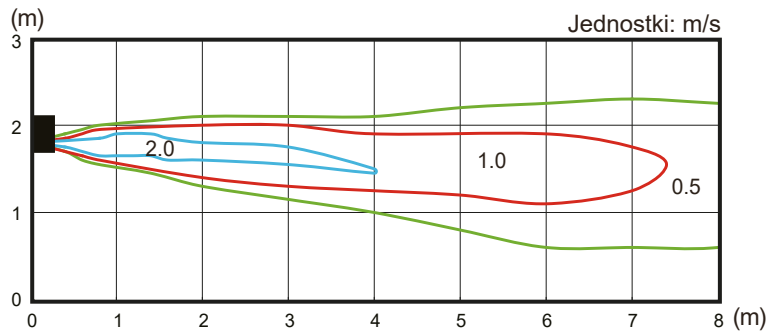
Widok z góry
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w górę
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: na środku



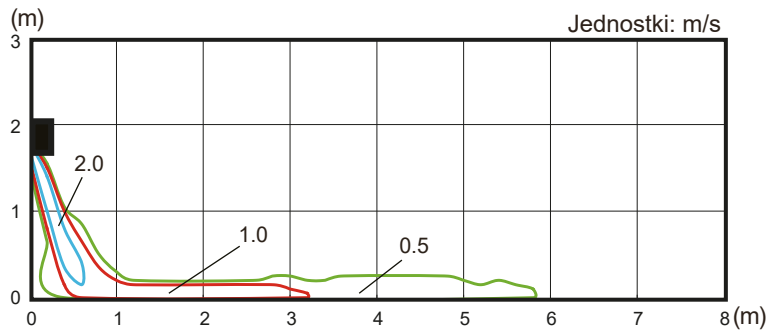
Widok z góry
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w górę
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: w lewo i w prawo



Widok z boku
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w górę
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: na środku



Widok z boku
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w dół
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: na środku



5-2. Wydajność powietrza

■ Model: RSG18KLCA

● Chłodzenie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	865
	l/s	240
	CFM	509
ŚREDNIA	m ³ /h	780
	l/s	217
	CFM	459
NISKA	m ³ /h	665
	l/s	185
	CFM	391
CICHA PRACA	m ³ /h	555
	l/s	154
	CFM	327

● Grzanie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	995
	l/s	276
	CFM	586
ŚREDNIA	m ³ /h	810
	l/s	225
	CFM	477
NISKA	m ³ /h	700
	l/s	194
	CFM	412
CICHA PRACA	m ³ /h	590
	l/s	164
	CFM	347

■ Model: RSG24KLCA

● Chłodzenie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	1,040
	l/s	288
	CFM	609
ŚREDNIA	m ³ /h	880
	l/s	244
	CFM	518
NISKA	m ³ /h	685
	l/s	190
	CFM	403
CICHA PRACA	m ³ /h	555
	l/s	154
	CFM	327

● Grzanie

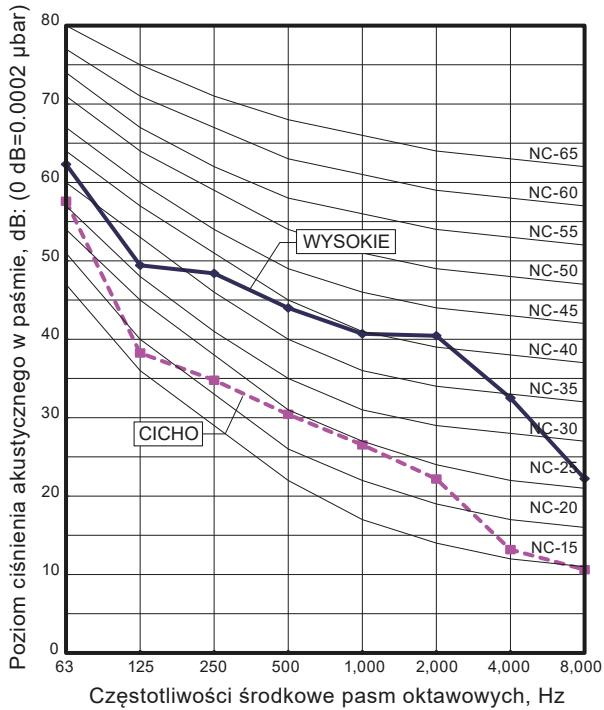
Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	1,040
	l/s	288
	CFM	609
ŚREDNIA	m ³ /h	800
	l/s	222
	CFM	471
NISKA	m ³ /h	680
	l/s	189
	CFM	400
CICHA PRACA	m ³ /h	580
	l/s	161
	CFM	341

6. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)

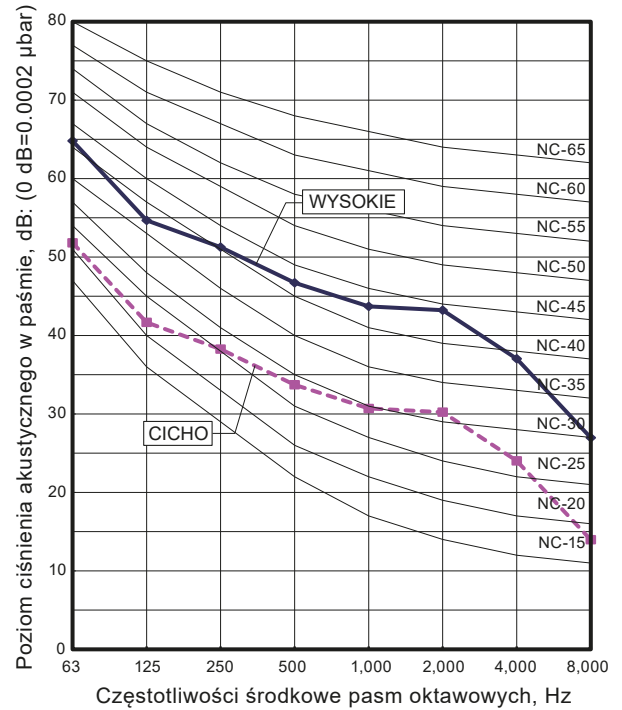
6-1. Krzywe poziomu dźwięku

■ Model: RSG18KLCA

● Chłodzenie

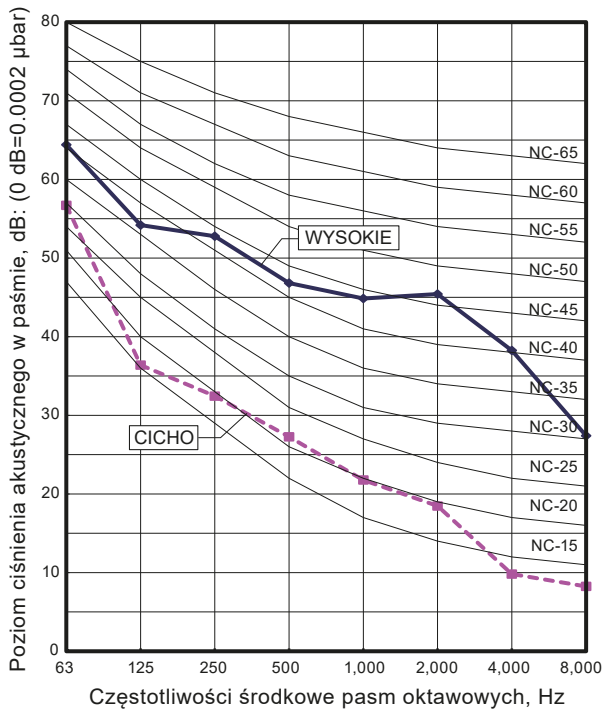


● Grzanie

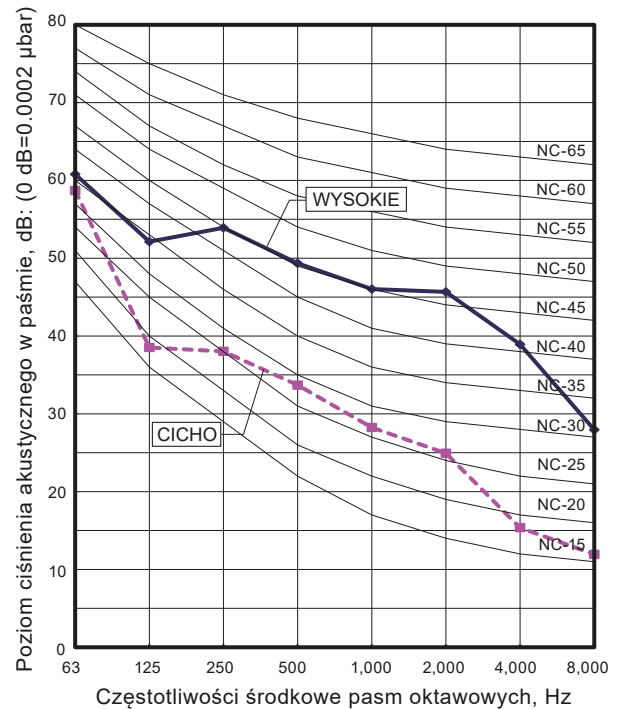


■ Model: RSG24KLCA

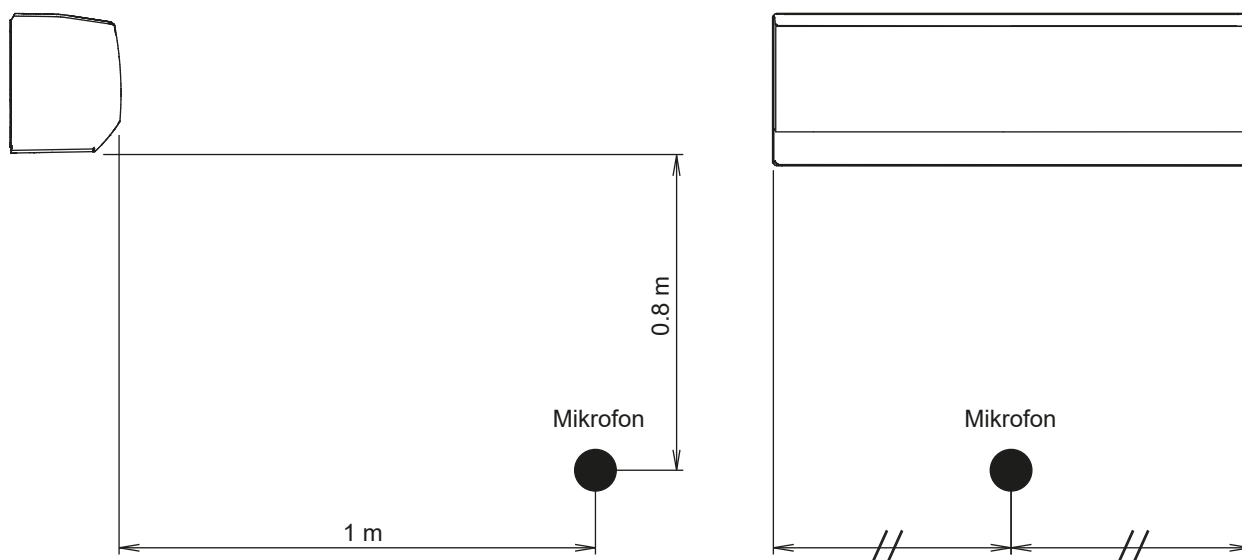
● Chłodzenie



● Grzanie



6-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku



UWAGA: Dokładny kształt rzeczywistej jednostki wewnętrznej może nieznacznie różnić się od powyższego rysunku.

7. Zabezpieczenia

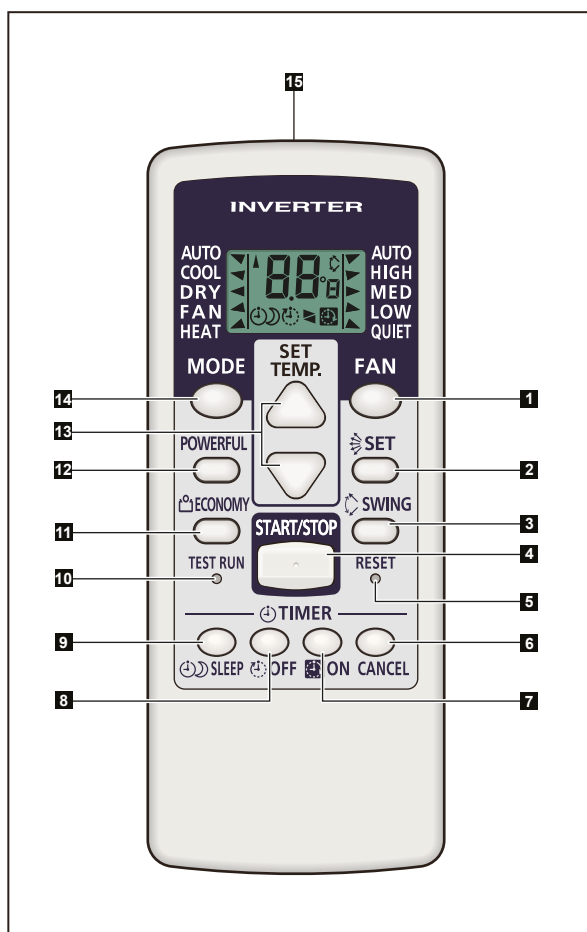
Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia		Model	
			RSG18KLCA	RSG24KLCA
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (PCB*)		250 V, 3.15 A	
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	150±15 °C Zatrzymanie silnika wentylatora	
		Reset	120±15 °C Ponowne uruchomienie silnika wentylatora	

*PCB: Płytki obwodu drukowanego

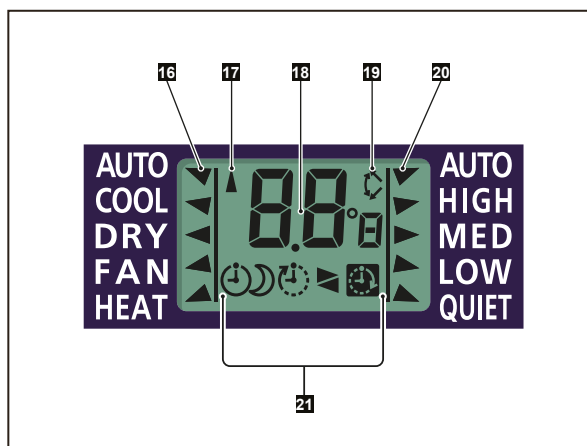
8. Pilot

8-1. Pilot bezprzewodowy

■ Funkcje



Panel wyświetlacza



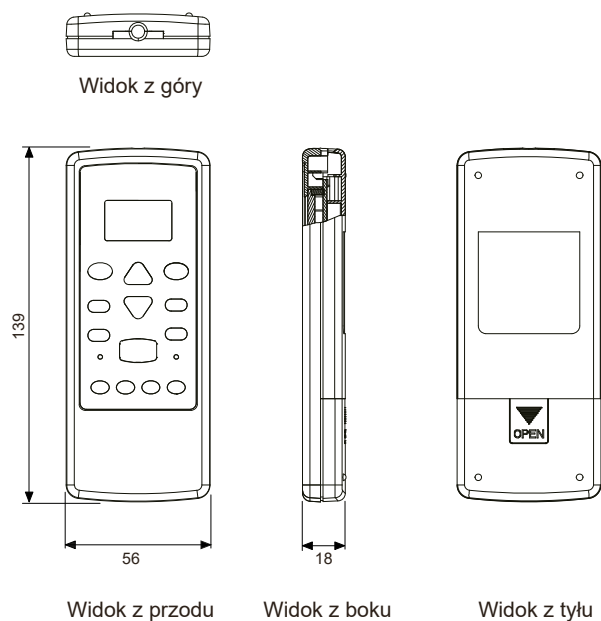
UWAGA: Funkcje mogą różnić się w zależności od typu jednostki wewnętrznej. Szczegółowe informacje zawarto w instrukcji obsługi.

- 1 Przycisk FAN - sterowanie wentylatorem
- 2 Przycisk SET
- 3 Przycisk SWING - sterowanie wachlowaniem
- 4 Przycisk START/STOP
- 5 Przycisk RESET
- 6 Przycisk anulowania ustawień programatora
- 7 Przycisk programatora czasu włączenia
- 8 Przycisk programatora czasu wyłączenia
- 9 Przycisk programatora nocnego SLEEP
- 10 Przycisk trybu testowego TEST RUN
 - Przycisk ten używany jest wyłącznie podczas instalacji klimatyzatora. Nie powinien być używany w normalnych warunkach pracy - może to spowodować zakłócenia w funkcjonowaniu termostatu.
 - Jeżeli przycisk ten zostanie naciśnięty w czasie normalnej pracy urządzenia, jednostka wewnętrzna przełączy się na tryb testowy – diody pracy i programatora jednostki wewnętrznej zaczną jednocześnie pulsować.
 - Aby zatrzymać tryb testowy naciśnij przycisk START / STOP w celu zatrzymania pracy klimatyzatora.
- 11 Przycisk pracy ekonomicznej ECONOMY
- 12 Przycisk pracy ze zwiększoną mocą POWERFUL
- 13 Przyciski nastawy temperatury (▲ / ▼)
 - Ustawianie żądanej temperatury.
 - Ustawianie kodu użytkownika pilota.
- 14 Przycisk trybu pracy MODE
 - Przełączanie trybu pracy (AUTO, COOL - chłodzenie, DRY - osuszanie, FAN - wentylacja i HEAT - grzanie).
 - Uruchomienie/koniec procedury zmiany kodu użytkownika pilota (maks. 4 różne kody).
- 15 Nadajnik sygnałów
- 16 Wskaźnik trybu pracy
- 17 Wskaźnik transmisji
- 18 Wyświetlacz nastawy temperatury i czasu
 - Prezentuje ustawienie temperatury.
 - Podczas konfigurowania programatora, wyświetlany będzie ustawiony czas. Po zakończeniu konfiguracji programatora ponownie wyświetlona zostanie nastawa temperatury.
- 19 Wskaźnik wachlowania
- 20 Wyświetlacz prędkości wentylatora
- 21 Wyświetlacz trybu programatora
 - programator nocny
 - programator czasu WYŁ.
 - programator czasu WYŁ.-WŁ.
 - programator czasu WŁ.-WYŁ.
 - programator czasu WŁ.

■ Dane techniczne

● Pilot

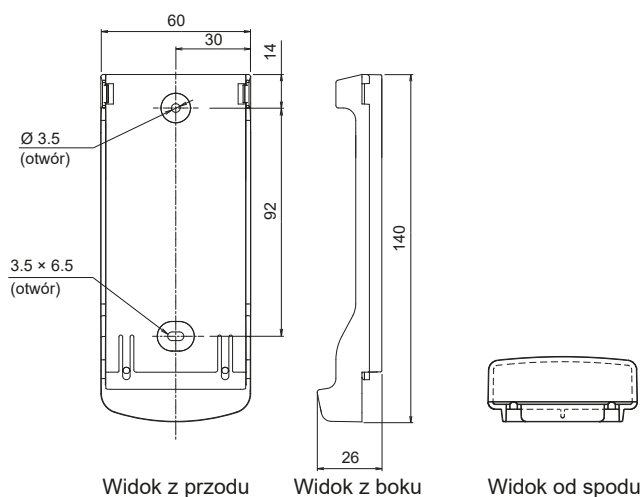
Jednostki: mm



Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	139 × 56 × 18
Masa	g	70 (bez baterii)

● Uchwyt

Jednostki: mm



Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	140 × 60.4 × 26.2
Masa	g	25

9. Nastawa funkcji

Procedura ta umożliwi zmianę ustawień funkcji sterowania jednostką wewnętrzną zgodnie z warunkami montażu.

UWAGA: Nieprawidłowe ustawienia mogą spowodować usterkę jednostki wewnętrznej.

9-1. Nastawa funkcji za pomocą pilota

Niektóre ustawienia funkcji można zmienić za pomocą pilota. Po potwierdzeniu procedury konfiguracji i szczegółowych ustawień poszczególnych funkcji, wybierz funkcje właściwe dla warunków montażu.

■ Metoda konfiguracji za pomocą pilota bezprzewodowego

Numer funkcji oraz przypisana jej wartość nastawy wyświetlane są na wyświetlaczu pilota. Postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w procedurze konfiguracji dołączonej do pilota i wybierz właściwe ustawienia, zgodnie z warunkami w miejscu montażu.

Przed załączeniem zasilania jednostek wewnętrznych sprawdź:

- Czy próba szczelności oraz osuszanie próżniowe instalacji zostały przeprowadzone prawidłowo.
- Czy instalacja elektryczna została wykonana prawidłowo.

Po sprawdzeniu powyższych elementów, podłącz zasilanie jednostki wewnętrznej.

Przejdź do trybu nastawy funkcji:

Aby przejść do trybu nastawy funkcji, podczas jednoczesnego wciskania przycisków FAN i SET TEMP. (▲), wciśnij przycisk RESET.

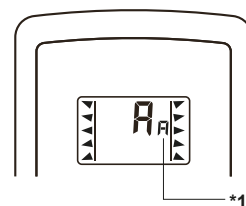
ETAP 1: Wybór kodu sygnału pilota

Wykonaj poniższe czynności aby wybrać kod sygnału pilota. (Zauważ, że klimatyzator nie będzie odbierał kodu sygnału, jeżeli nie zostaną wprowadzone odpowiednie ustawienia).

Kody sygnału ustawione w ramach tej procedury mają zastosowanie wyłącznie dla sygnałów w ramach ustawień NASTAWY FUNKCJI.

Szczegóły na temat ustawiania kodu sygnału pilota w normalnym trybie opisano na stronie 22, w punkcie „Ustawianie kodu sygnału dla pilota bezprzewodowego”.

1. Wciskając przyciski SET TEMP. (▲) (▼) zmień sygnał, wybierając między $\text{A} \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{d}$. Dopasuj kod na wyświetlaczu do kodu sygnału klimatyzatora (wstępnie ustawiony na A). Jeżeli kod sygnału nie musi być wybierany, wciśnij przycisk MODE i przejdź do **ETAPU 2**.



2. Wciśnij przycisk MODE aby zaakceptować kod sygnału i przejdź do **ETAPU 2**.

***1:** W trybie KONFIGURACJI FUNKCJI na wyświetlaczu z prawej strony kodu sygnału pilota widoczna będzie mała litera „ A ”.

UWAGI:

- Fabrycznie kod pilota ustawiony jest na: A . W celu zmiany kodu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Po wymianie baterii w pilocie, kod sygnału pilota zostanie wyzerowany i ustawiony na A . Jeżeli stosujesz inny kod sygnału niż A , ustaw go po wymianie baterii.
- Jeżeli nie znasz ustawionego kodu sygnału klimatyzatora, wypróbuj wszystkie kody ($\text{A} \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{d}$) aż odnajdziesz kod, na który będzie reagował klimatyzator.

ETAP 2: Wybór numeru funkcji i wartości nastawy

1. Wciskając przyciski SET TEMP. (▲) (▼) wybierz numer funkcji. Wciśnij przycisk MODE aby przejść między prawą i lewą cyfrą.
2. Wciśnij przycisk FAN aby przejść do ustawiania wartości. Wciśnij przycisk FAN ponownie aby powrócić do wyboru numeru funkcji.
3. Wciskając przyciski SET TEMP. (▲) (▼) wybierz wartość nastawy. Wciśnij przycisk MODR aby przejść między prawą i lewą cyfrą.
4. Wciśnij przycisk SLEEP, następnie po usłyszeniu sygnału dźwiękowego nadanego przez jednostkę wewnętrzną, naciśnij przycisk START/STOP w podanej kolejności aby zatwierdzić ustawienia.
5. Wciśnij przycisk RESET aby anulować tryb ustawiania funkcji.
6. Po zakończeniu USTAWIANIA FUNKCJI pamiętaj o wyłączeniu i ponownym załączeniu zasilania.



*1: W trybie KONFIGURACJI FUNKCJI na wyświetlaczu z prawej strony kodu sygnału pilota widoczna będzie mała litera „F”.

⚠ UWAGA

Po wyłączeniu zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund przed ponownym jego załączeniem. NASTAWA FUNKCJI nie przyniesie efektu jeżeli nie postąpisz zgodnie z tym zaleceniem.

■ Szczegóły konfiguracji funkcji

Każdą funkcję opisaną w tym rozdziale należy ustawić zgodnie z warunkami w miejscu montażu.

UWAGA: Ustawienia nie zostaną zmienione jeżeli wybrane zostaną nieprawidłowe numery funkcji lub ustawień.

● Lista ustawień funkcji

	Nr funkcji	Opis
1)	11	Kontrolka zabrudzenia filtra
2)	30/31	Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu dla czujnika w jednostce wewnętrznej
3)	40	Auto restart
4)	44	Kod sygnału pilota
5)	49	Sterowanie energooszczędne wentylatorem jednostki wewnętrznej (tryb chłodzenia)

1) Kontrolka zabrudzenia filtra

Ustaw odpowiedni odstęp czasu między kolejnymi sygnalizacjami kontrolki filtra na jednostce wewnętrznej, zgodnie z poziomem zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniu.

Jeżeli sygnalizacja jest zbędna, wybierz wartość nastawy „brak sygnalizacji” (03).

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
11	00	Standard (400 godzin)	
	01	Długa przerwa (1000 godzin)	
	02	Krótką przerwa (200 godzin)	
	03	Brak sygnalizacji	♦

2) Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu dla czujnika jednostki wewnętrznej

W zależności od warunków montażu, wynik pomiaru czujnika temperatury w pomieszczeniu może wymagać skorygowania. Wybierz odpowiednie ustawienie zgodnie z warunkami w miejscu montażu. Wartości korekty temperatury wykazują różnicę od ustawienia standardowego „00” (wartość zalecana przez producenta).

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna		
30 (tryb chłodzenia)	31 (tryb grzania)	00	Ustawienie standardowe	♦	
		01	Bez korekty 0.0 °C		
		02	-0.5 °C	Więcej chłodzenia Mniej grzania	
		03	-1.0 °C		
		04	-1.5 °C		
		05	-2.0 °C		
		06	-2.5 °C		
		07	-3.0 °C		
		08	-3.5 °C		
		09	-4.0 °C		
		10	+0.5 °C	Mniej chłodzenia Więcej grzania	
		11	+1.0 °C		
		12	+1.5 °C		
		13	+2.0 °C		
		14	+2.5 °C		
		15	+3.0 °C		
		16	+3.5 °C		
17	+4.0 °C				

3) Auto restart

Załączenie lub wyłączenie opcji automatycznego przywracania pracy systemu po awarii zasilania.

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
40	00	Funkcja aktywna	◆
	01	Funkcja nieaktywna	

UWAGA: Auto restart jest funkcją awaryjną, wykorzystywaną np. w przypadku zaniku zasilania. Nie uruchamiaj i nie zatrzymuj jednostki wewnętrznej w trybie normalnej pracy za pomocą tej funkcji. Pracą jednostki należy zawsze sterować za pomocą pilota lub sygnału z zewnętrznego wejścia.

4) Kod sygnału pilota

(Tylko dla pilota bezprzewodowego)

Możliwość zmiany kodu sygnału pilota dla jednostki wewnętrznej. Wybierz właściwy kod.

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
44	00	A	◆
	01	B	
	02	C	
	03	D	

5) Sterowanie energooszczędne wentylatorem jednostki wewnętrznej (tryb chłodzenia)

Aktywowanie lub anulowanie funkcji energooszczędnego sterowania obrotami wentylatora jednostki wewnętrznej podczas przestoju jednostki zewnętrznej w trakcie pracy w trybie chłodzenia.

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
49	00	Nieaktywne	
	01	Aktywne	◆

00: Kiedy jednostka zewnętrzna zatrzyma się, wentylator jednostki wewnętrznej będzie pracował w sposób ciągły, zgodnie z trybem ustawionym na pilocie.

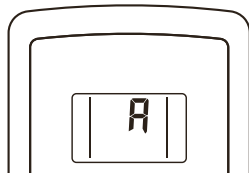
01: Kiedy jednostka zewnętrzna zatrzyma się, wentylator jednostki wewnętrznej będzie pracował z przerwami z bardzo niską prędkością obrotową.

9-2. Ustawianie kodu sygnału dla pilota bezprzewodowego

W celu nawiązania łączności między klimatyzatorem i pilotem bezprzewodowym, wymagane jest przydzielenie kodu sygnału dla pilota bezprzewodowego.

UWAGA: Klimatyzator nie odbierze sygnału jeżeli nie zostanie dla niego ustawiony kod sygnału pilota.

1. Wciśnij przycisk MODE na co najmniej 5 sekund aby wyświetlić aktualny kod sygnału pilota (fabrycznie ustawiony na \overline{A}).




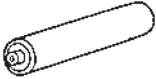


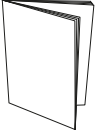

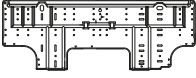

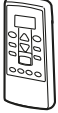

2. Naciśnij przyciski SET TEMP. (\blacktriangle lub \blacktriangledown) aby zmienić kod pilota: $\overline{A} \rightarrow \overline{b} \rightarrow \overline{c} \rightarrow \overline{d}$.
Dopasuj kod na wyświetlaczu pilota z kodem jednostki.
3. Ponownie naciśnij przycisk MODE. Kod pilota zostanie zmieniony.

UWAGI:

- Jeżeli przez 30 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk po wyświetleniu kodu sygnału, system powróci do wyświetlania godziny. W tym wypadku należy powrócić ponownie do punktu 1.
- Kod klimatyzatora jest fabrycznie ustawiony na \overline{A} . Aby go zmienić skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Po wyjęciu baterii z pilota, kod sygnału zostanie zresetowany do ustawień początkowych (\overline{A}). Jeżeli używany jest inny kod niż \overline{A} , po wymianie baterii ponownie ustaw właściwy kod sygnału pilota. Jeżeli nie znasz przypisanego kodu urządzenia, sprawdź po kolei wszystkie kody sygnału pilota ($\overline{A} \rightarrow \overline{b} \rightarrow \overline{c} \rightarrow \overline{d}$) aż do znalezienia prawidłowego, który umożliwi sterowanie klimatyzatorem.

10. Akcesoria

10-1. Modele: RSG18KLCA i RSG24KLCA

Nazwa części	Wygląd	Ilość	Nazwa części	Wygląd	Ilość
Instrukcja obsługi		1	Bateria		2
Instrukcja obsługi (CD-ROM)		1	Uchwyt pilota		1
Instrukcja obsługi		1	Taśma materiałowa		1
Ścienny wspornik montażowy		1	Śruba samogwintująca (duża)		5
Pilot		1	Śruba samogwintująca (mała)		2



Część 2.

JEDNOSTKA

ZEWNĘTRZNA

TYP POJEDYNCZY:

ROG18KLTA

ROG24KLTA

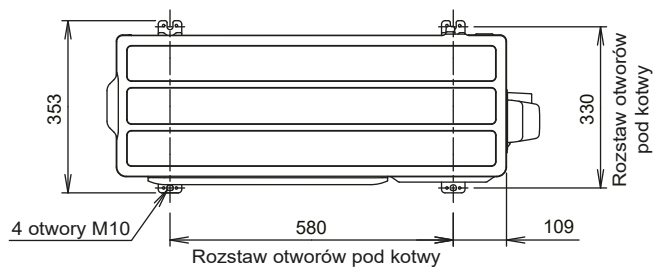
1. Dane techniczne

Typ			Pompa ciepła - Inverter		
Nazwa modelu			ROG18KLTA	ROG24KLTA	
Zasilanie			230 V ~ 50 Hz		
Dostępny zakres napięcia			198—264 V		
Prąd rozruchowy			A		
Wentylator	Wydatek powietrza	Chłodzenie	8.0	10.9	
		Grzanie	1,830	2,885	
	Typ x ilość		Smigłowy x 1		
	Moc silnika		23	49	
Poziom ciśnienia akustycznego *1	Chłodzenie	dB (A)	50	55	
			Grzanie	56	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	61	65	
			Grzanie	66	67
Typ wymiennika ciepła	Wymiary (W x S x G)	mm	Główny 1: 504 x 881 x 18.19	Główny 1: 588 x 881 x 18.19	
			Główny 2: 504 x 851 x 18.19	Główny 2: 588 x 851 x 18.19	
	Rozstaw lamel		1,3		
	Rzędy x stopnie		Główny 1: 1 x 24	Główny 1: 1 x 28	
	Rurki węzownicy		Główny 2: 1 x 24	Główny 2: 1 x 28	
	Lamele	Typ (Materiał)	Miedź		
Obróbka powierzchni			Aluminium		
	Sprężarka			Podwójna rotacyjna x 1	
Typ x ilość	Moc silnika	W			
		900	1,060		
Czynnik chłodniczy		Typ (Global Warming Potential *2)	R32 (675)		
		Ilość napełniona	850	1,100	
Olej chłodniczy		Typ	FW68S	RmM68AF	
		Ilość napełniona	350	400	
Obudowa		Materiał	Blacha stalowa		
		Kolor	Beżowy		
			Kolor zbliżony do Munsell 10YR 7.5/1.0		
Wymiary (W x S x G)	Netto		542 x 799 x 290	632 x 799 x 290	
	Brutto		602 x 940 x 375	692 x 940 x 375	
Masa	Netto		33	38	
	Brutto		36	42	
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	Ø 6.35 (Ø 1/4)		
		Gaz	Ø 9.52 (Ø 3/8)	Ø 12.70 (Ø 1/2)	
	Metoda łączenia		Kielich		
	Długość bez doładowania		15		
	Maksymalna długość		25	30	
	Maks. różnica poziomów		20	25	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-10 do 46		
		Grzanie	-15 do 24		
Wężyk skroplin		Materiał	PP+HDPE		
		Średnica	Ø 13.0 (wewnętrzna), Ø 16.0 do Ø 16.8 (zewnętrzna)		
UWAGI:					
<ul style="list-style-type: none"> Dane techniczne oparte są na następujących założeniach: <ul style="list-style-type: none"> 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 przewodów: 5 m, różnica poziomów: 0 m (między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną) Jeżeli urządzenie będzie pracowało w warunkach spoza zakresu eksploatacyjnego, może zadziałać zabezpieczenie. *1: Poziom ciśnienia akustycznego <ul style="list-style-type: none"> Pomiaru dokonano w komorze bezehowej producenta. Ze względu na środowisko akustyczne otoczenia, poziomy dźwięku zmierzone w rzeczywistych warunkach montażu mogą być wyższe od podanych tutaj wartości. *2: Global Warming Potential - Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego 					

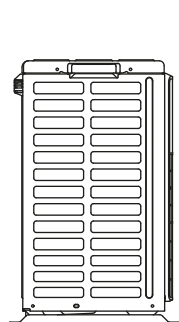
2. Wymiary

2-1. Model: ROG18KLTA

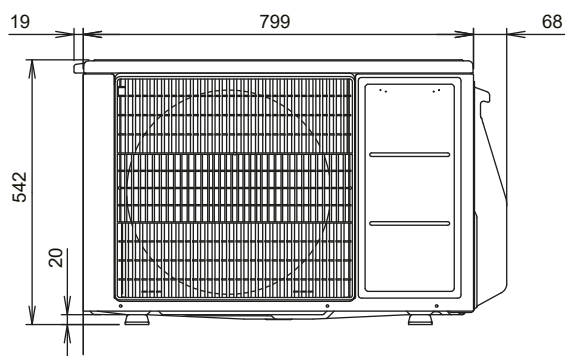
Jednostki: mm



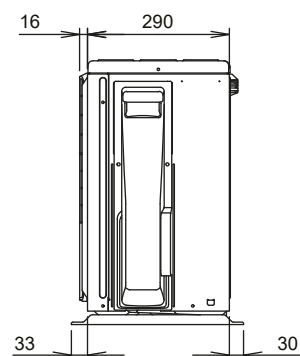
Widok z góry



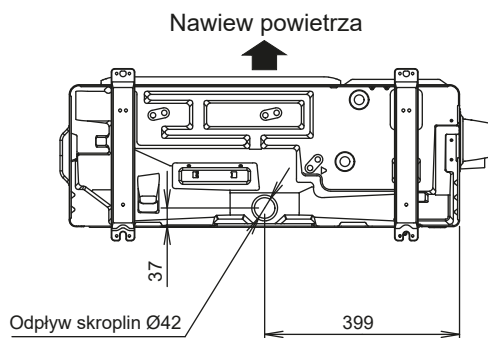
Widok z boku



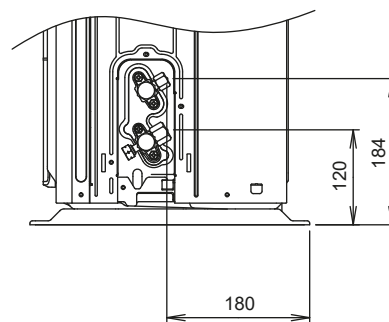
Widok z przodu



Widok z boku



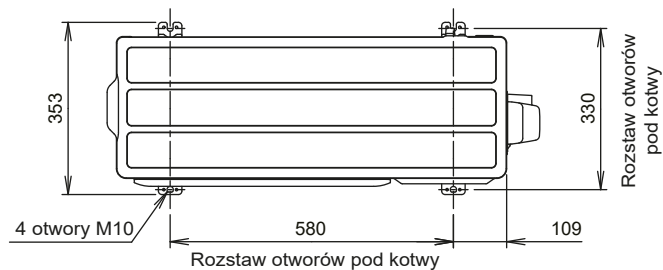
Widok od spodu



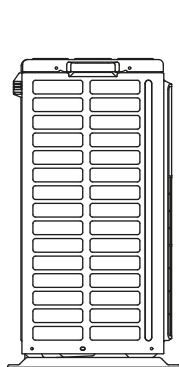
Widok z boku (zawory)

2-2. Model: ROG24KLTA

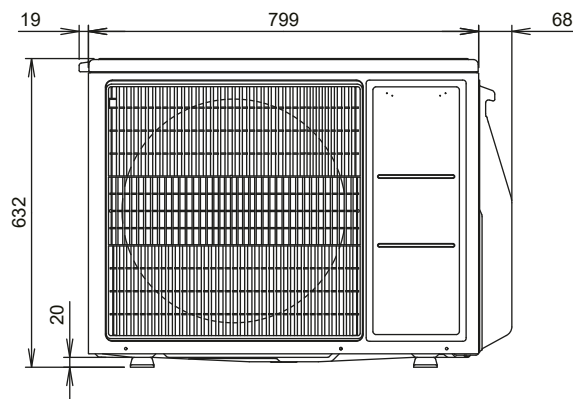
Jednostki: mm



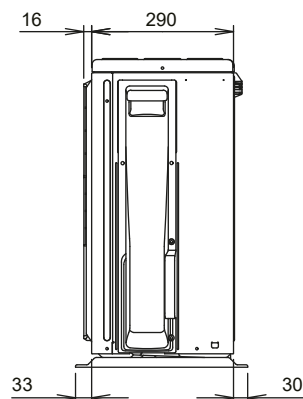
Widok z góry



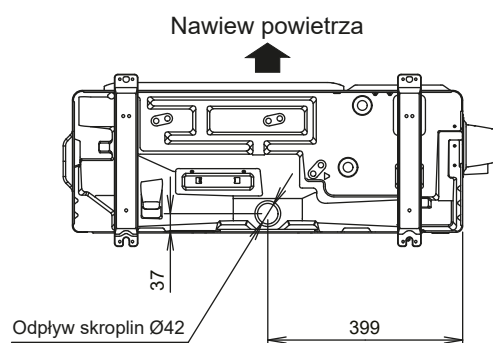
Widok z boku



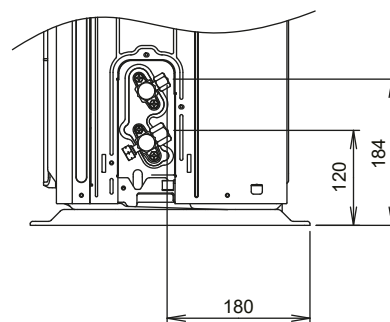
Widok z przodu



Widok z boku



Widok od spodu



Widok z boku (zawory)

3. Wymagana przestrzeń montażowa

3-1. Modele: ROG18KLTA i ROG24KLTA

■ Wymagana przestrzeń

Zachowaj wystarczającą przestrzeń montażową dla bezpiecznej pracy urządzenia.

⚠ UWAGA

Zachowaj wolną przestrzeń zgodnie z rysunkami przykładowych instalacji.

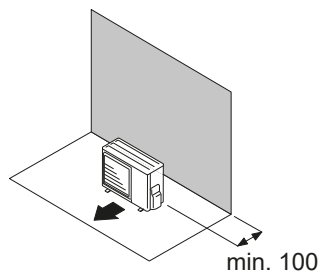
Nieprawidłowe wykonanie montażu może spowodować ograniczony przepływ powietrza i spadek wydajności systemu.

● Montaż pojedynczej jednostki

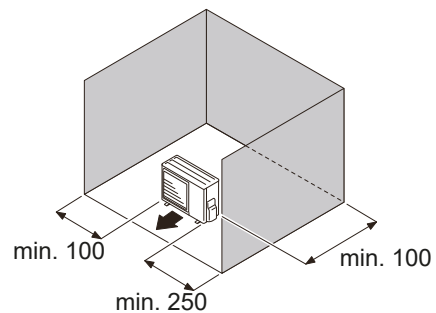
- Wolna przestrzeń nad urządzeniem:

Jednostki: mm

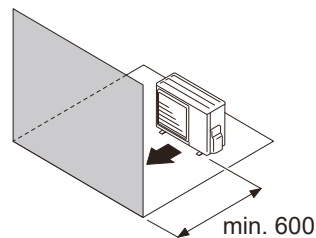
Przeszkoda tylko za jednostką



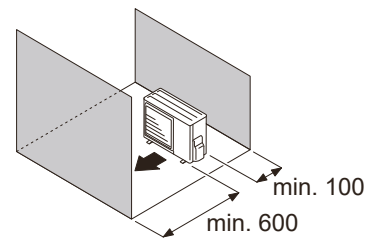
Przeszkody za i po obu bokach jednostki



Przeszkody tylko przed jednostką



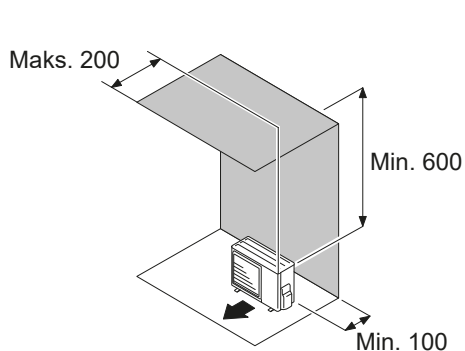
Przeszkody przed i za jednostką



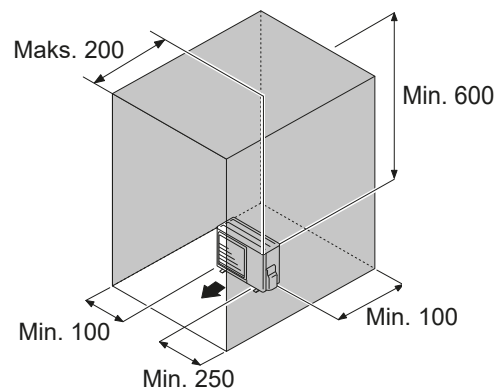
- Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniem:

Jednostki: mm

Przeszkody za i nad jednostką



Przeszkody za, nad i po obu bokach jednostki



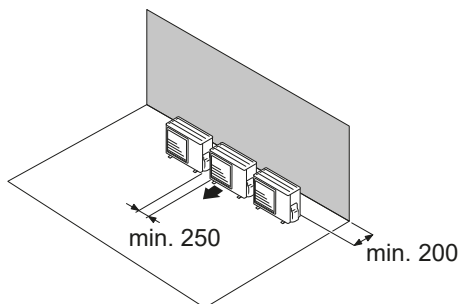
● Montaż wielu jednostek zewnętrznych

- Zapewnij co najmniej 250 mm przestrzeni między jednostkami zewnętrznymi.
- Jeżeli przewody chłodnicze wyprowadzane są z boku jednostki zewnętrznej, zachowaj odpowiednią przestrzeń.
- Obok siebie można instalować maksymalnie 3 urządzenia.
Jeżeli w jednym rzędzie montowanych jest 3 i więcej jednostek zewnętrznych, zapewnij przestrzeń zgodnie z przykładami opisanymi w punkcie „**Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniami**”.

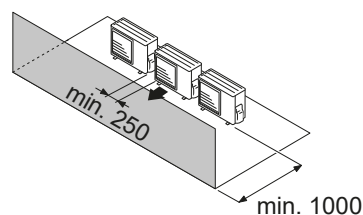
- **Wolna przestrzeń nad jednostkami:**

Jednostki: mm

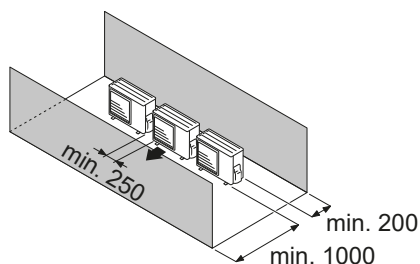
Przeszkody tylko za jednostkami



Przeszkody tylko przed jednostkami



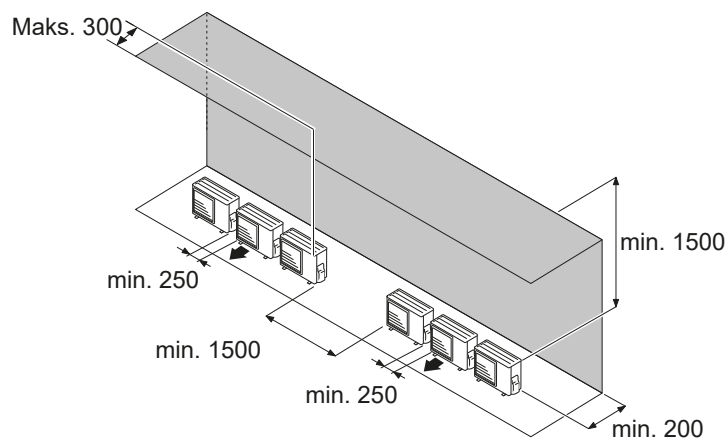
Przeszkody przed i za jednostkami



- **Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniami:**

Jednostki: mm

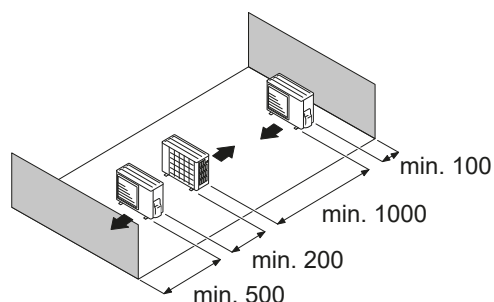
Przeszkody za i nad jednostkami



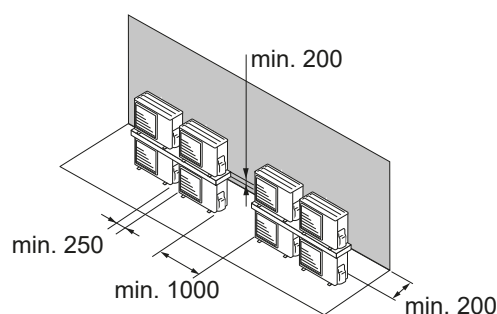
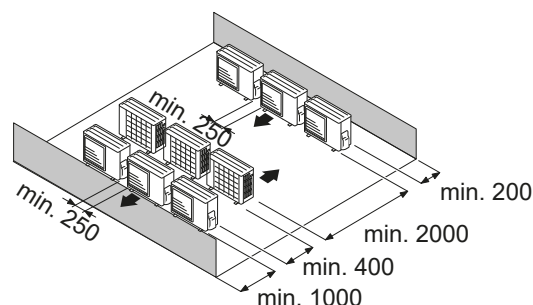
● Montaż jednostek w rzędach

Jednostki: mm

Układ pojedynczych jednostek ustawionych równolegle



Układ równolegle ustawionych rzędów utworzonych z kilku jednostek

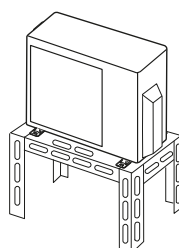


UWAGI:

- Jeżeli przestrzeń ta jest większa niż podano, warunki będą takie same jak w przypadku braku przeszkód wokół urządzeń.
- Dla osiągnięcia lepszej wydajności pracy, montując jednostkę zewnętrzną należy pozostawić wolną przestrzeń przed jednostką i z jej lewej strony.

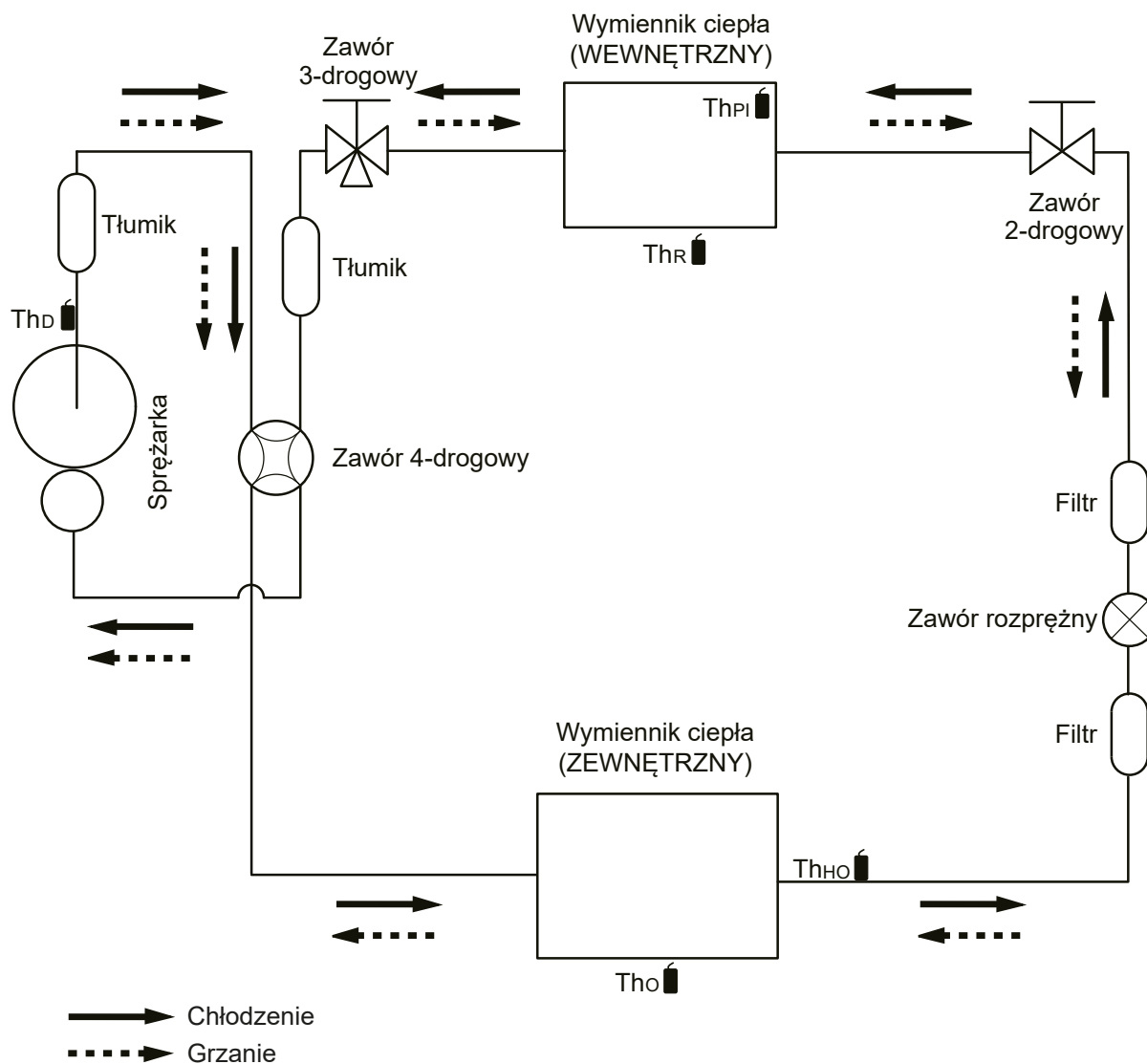
⚠ UWAGA

- Nie instaluj jednostek jedna na drugiej w miejscach, gdzie może dojść do zamarznięcia skroplin. W przeciwnym razie skropliny spływające z górnej jednostki mogą zamarznąć i spowodować usterkę dolnej jednostki.
- Jeżeli temperatura zewnętrzna może spaść do 0°C lub mniej, nie stosuj rurki skroplin i zaślepki odpływu, stanowiących akcesoria urządzenia. Zastosowanie tych elementów może spowodować zamarznięcie wody w rurce w przypadku ekstremalnie niskich temperatur (modele z funkcją grzania).
- W regionach gdzie występują silne opady śniegu zachodzi możliwość zablokowania wlotu i wylotu powietrza jedn. zewn. śniegiem, co może doprowadzić do spadku wydajności grzania lub uszkodzenia urządzenia. Należy skonstruować zadaszenie lub umieścić urządzenie na podwyższeniu.

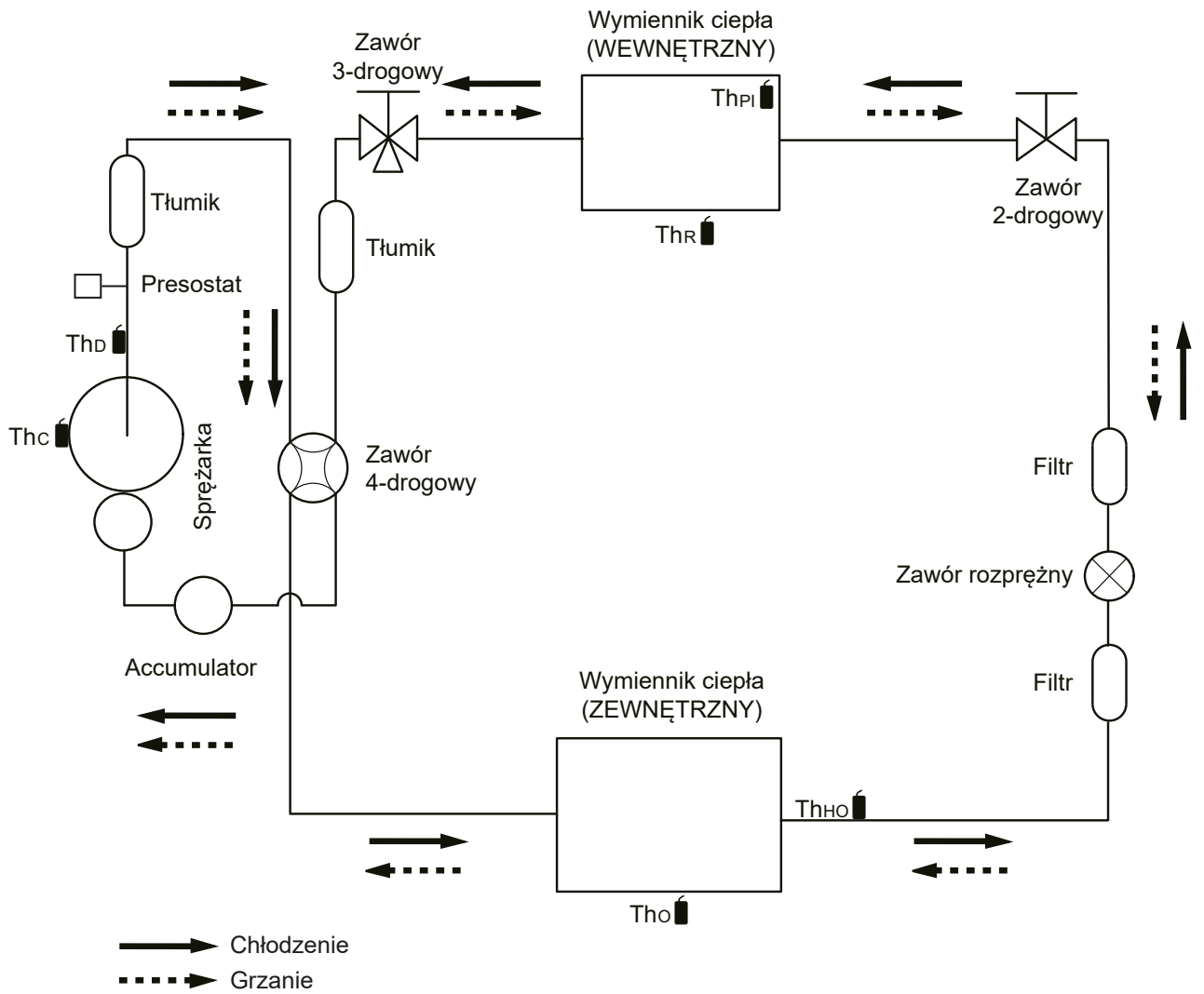


4. Układ chłodniczy

4-1. Model: ROG18KLTA



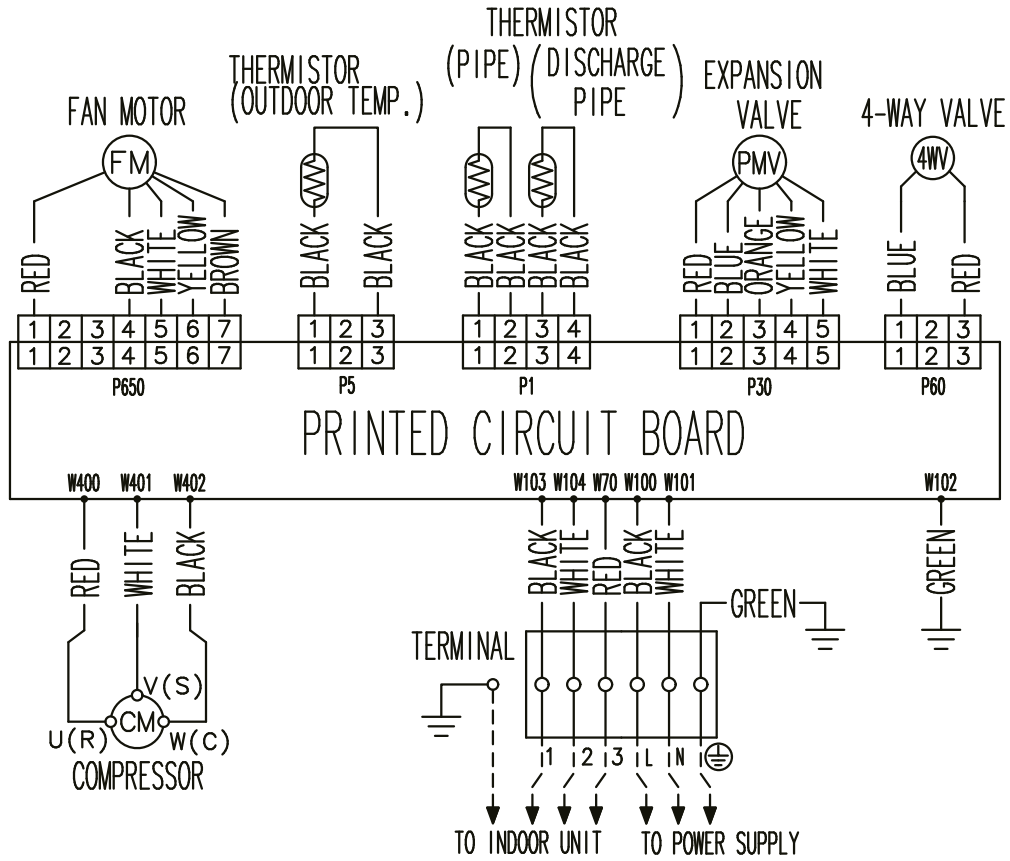
4-2. Model: ROG24KLTA



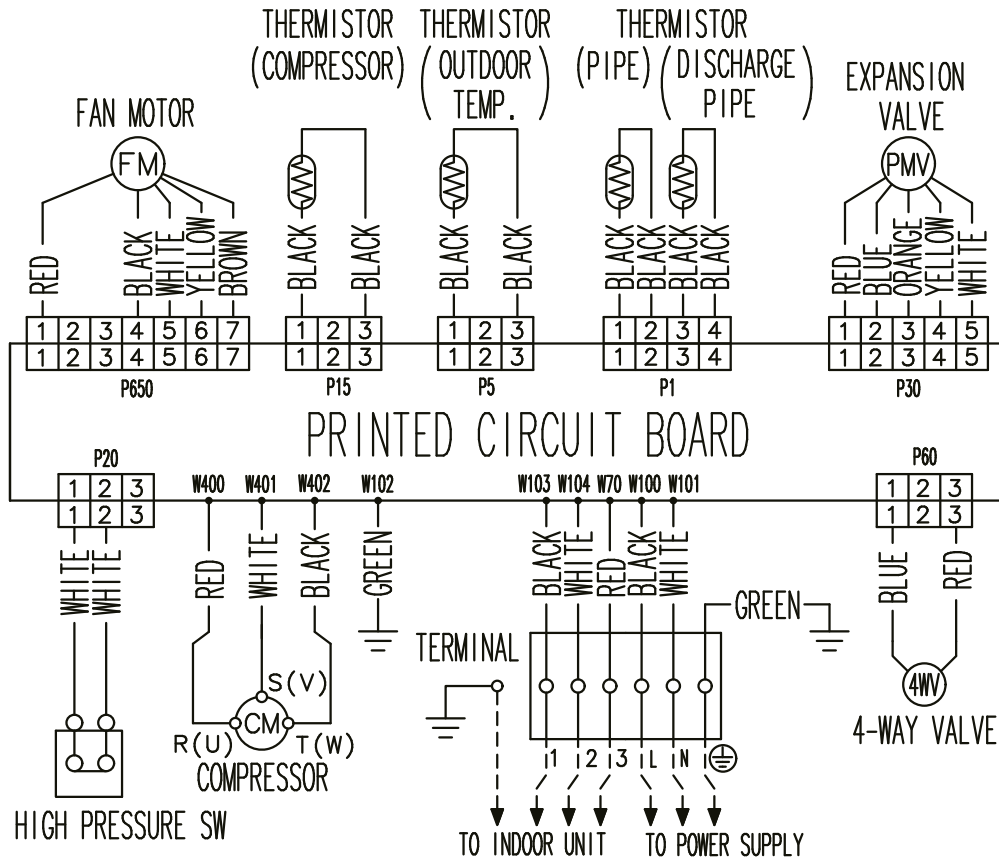
- Th_C : Termistor (temperatura sprężarki)
- Th_D : Termistor (temperatura tłoczenia)
- Th_O : Termistor (temperatura zewnętrzna)
- Th_{HO} : Termistor (temperatura na wylocie z wymiennika ciepła)
- Th_R : Termistor (temperatura w pomieszczeniu)
- Th_{PI} : Termistor (temperatura instalacji)

5. Schemat okablowania

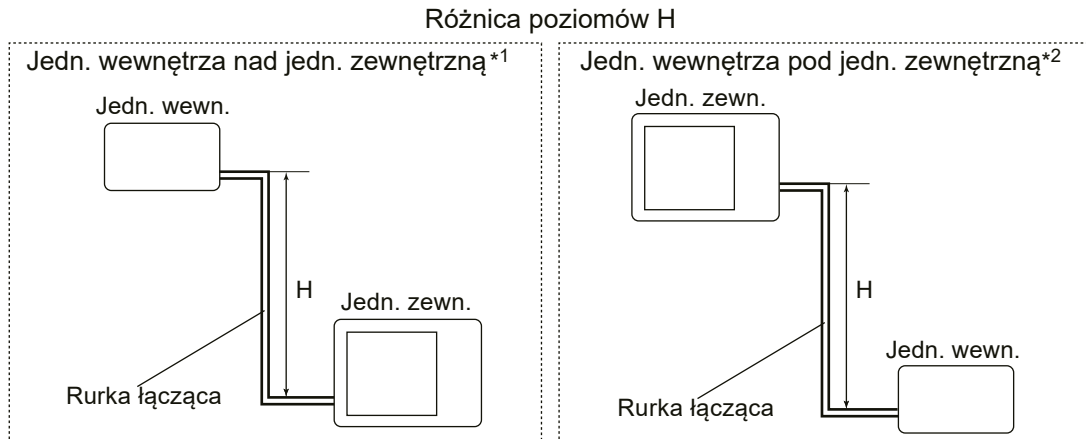
5-1. Model: ROG18KLTA



5-2. Model: ROG24KLTA



6. Długość przewodów i różnica poziomów – współczynnik korygujący



6-1. Model: ROG18KLTA

UWAGA: Wartości podane w tabeli zostały obliczone w oparciu o maksymalną wydajność.

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)					
			5	7.5	10	15	20	25
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	20	—	—	—	—	0.872	0.848
		15	—	—	—	0.904	0.879	0.854
		10	—	—	0.951	0.919	0.893	0.868
		7.5	—	0.972	0.955	0.923	0.897	0.872
		5	0.992	0.975	0.959	0.925	0.901	0.876
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	0	1.000	0.983	0.967	0.933	0.908	0.883
		-5	1.000	0.983	0.967	0.933	0.908	0.883
		-7.5	—	0.983	0.967	0.933	0.908	0.883
		-10	—	—	0.967	0.933	0.908	0.883
		-15	—	—	—	0.933	0.908	0.883
-20	—	—	—	—	0.908	0.883		

GRZANIE			Długość przewodów (m)					
			5	7.5	10	15	20	25
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	20	—	—	—	—	0.863	0.857
		15	—	—	—	0.869	0.863	0.857
		10	—	—	0.934	0.869	0.863	0.857
		7.5	—	0.967	0.934	0.869	0.863	0.857
		5	1.000	0.967	0.934	0.869	0.863	0.857
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	0	1.000	0.967	0.934	0.869	0.863	0.857
		-5	0.995	0.962	0.930	0.864	0.859	0.853
		-7.5	—	0.960	0.928	0.862	0.856	0.850
		-10	—	—	0.926	0.860	0.854	0.848
		-15	—	—	—	0.852	0.846	0.840
-20	—	—	—	—	0.842	0.836		

6-2. Model: ROG24KLTA

UWAGA: Wartości podane w tabeli zostały obliczone w oparciu o maksymalną wydajność.

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)						
			5	7.5	10	15	20	25	30
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	25	—	—	—	—	—	0.893	0.877
		20	—	—	—	—	0.917	0.900	0.885
		10	—	—	0.966	0.947	0.932	0.914	0.899
		7.5	—	0.979	0.970	0.951	0.936	0.918	0.903
		5	0.992	0.983	0.974	0.955	0.939	0.922	0.906
		0	1.000	0.991	0.981	0.963	0.946	0.930	0.914
		-5	1.000	0.991	0.981	0.963	0.946	0.930	0.914
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-7.5	—	0.991	0.981	0.963	0.946	0.930	0.914
		-10	—	—	0.981	0.963	0.946	0.930	0.914
		-20	—	—	—	—	0.946	0.930	0.914
		-25	—	—	—	—	—	0.930	0.914

GRZANIE			Długość przewodów (m)						
			5	7.5	10	15	20	25	30
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	25	—	—	—	—	—	0.871	0.855
		20	—	—	—	—	0.887	0.871	0.855
		10	—	—	0.952	0.903	0.887	0.871	0.855
		7.5	—	0.976	0.952	0.903	0.887	0.871	0.855
		5	1.000	0.976	0.952	0.903	0.887	0.871	0.855
		0	1.000	0.976	0.952	0.903	0.887	0.871	0.855
		-5	0.995	0.971	0.947	0.899	0.883	0.866	0.850
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-7.5	—	0.969	0.945	0.897	0.881	0.865	0.849
		-10	—	—	0.942	0.894	0.879	0.863	0.847
		-20	—	—	—	—	0.869	0.854	0.838
		-25	—	—	—	—	—	0.850	0.834

7. Doładowanie czynnika

7-1. Model: ROG18KLTA

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	850

■ Doładowanie czynnika

Całkowita dł. przewodów	m	do 15	20	25 (maks.)	20 g/m
Dodatkowe doładowanie	g	0	100	200	

7-2. Model: ROG24KLTA

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	1,100

■ Doładowanie czynnika

Całkowita dł. przewodów	m	do 15	20	25	30 (maks.)	20 g/m
Dodatkowe doładowanie	g	0	100	200	300	

8. Wydajność powietrza

8-1. Model: ROG18KLTA

● Chłodzenie

m ³ /h	1,830
l/s	508
CFM	1,077

● Grzanie

m ³ /h	2,265
l/s	629
CFM	1,333

8-2. Model: ROG24KLTA

● Chłodzenie

m ³ /h	2,885
l/s	801
CFM	1,698

● Grzanie

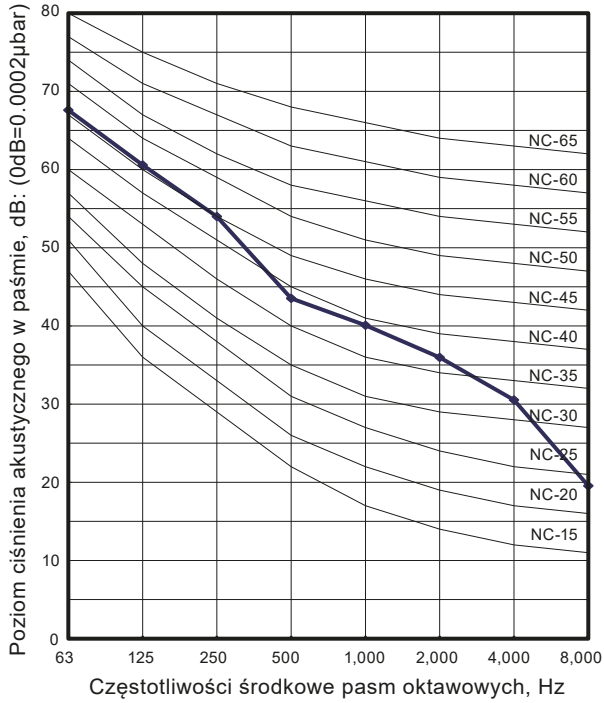
m ³ /h	3,030
l/s	842
CFM	1,783

9. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)

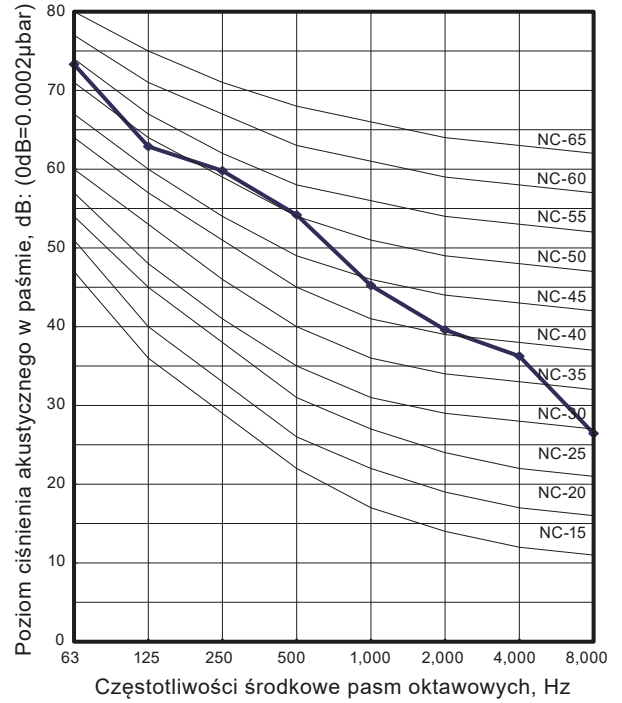
9-1. Krzywe poziomu dźwięku

Model: ROG18KLTA

● Chłodzenie

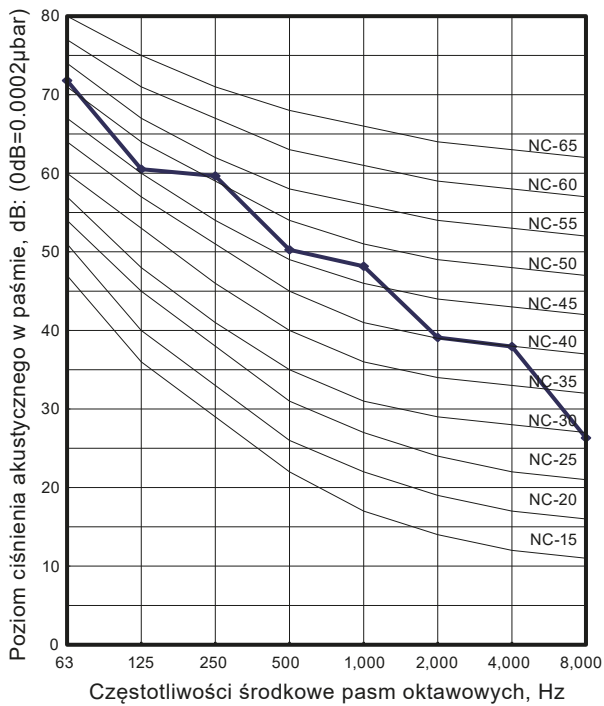


● Grzanie

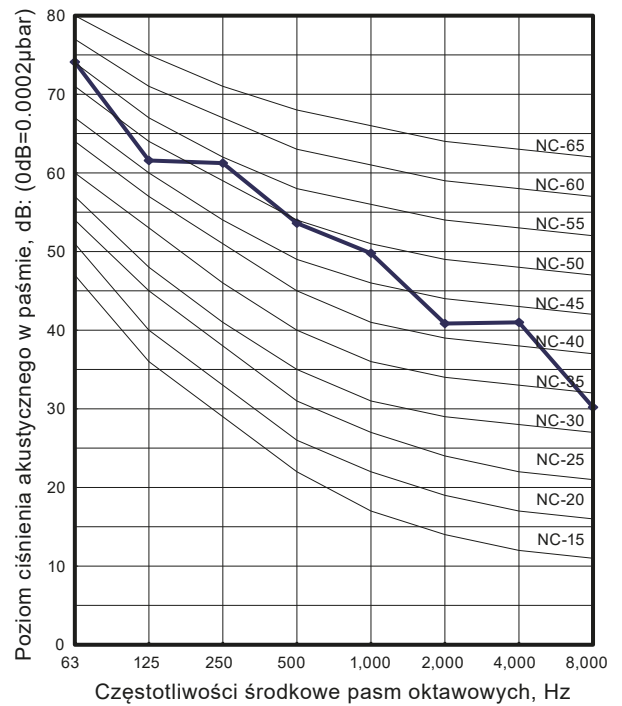


Model: ROG24KLTA

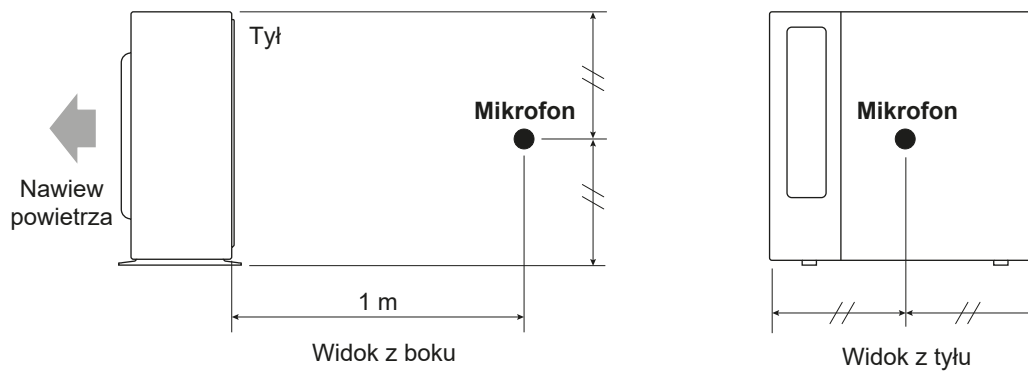
● Chłodzenie



● Grzanie



9-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku



UWAGA: Dokładny kształt opisywanej jednostki zewnętrznej może nieznacznie różnić się od przedstawionego na powyższym rysunku.

10. Charakterystyki elektryczne

Nazwa modelu			ROG18KLTA	ROG24KLTA		
Zasilanie	Napięcie	V	230 ~			
	Częstotliwość	Hz	50			
Maks. prąd pracy *1		A	13.5	17.5		
Prąd rozruchowy		A	8.0	10.9		
Specyfikacje okablowania *2	Wartość zabezpieczenia		A	15	20	
	Przewód zasilający		mm ²	1.5		
	Przewód sterujący *3	Przekrój przewodu		mm ²	1.5	
		Ograniczona długość przewodów			26	31

*1: Maksymalny pobór prądu jest wartością łączną dla jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.

*2: Wyboru okablowania należy dokonać zgodnie z lokalnymi przepisami.


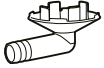
*3: Długość przewodów w przypadku spadków napięcia nie przekraczających 2%.
Przy długim okablowaniu należy dobrać przewody o większej średnicy.

11. Zabezpieczenia

Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia		Model		
			ROG18KLTA	ROG24KLTA	
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (główna płytką)		250 V, 20 A	250 V, 25 A	
			250 V, 5 A		
			—	250 V, 3.15 A	
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne		100±15 °C	125±10 °C	
			Zatrzymanie silnika wentylatora		
			Reset	95±10 °C	120±10 °C
Zabezpieczenie sprężarki	Zabezpieczenie termiczne (temperatura tłoczenia)		Ponowne uruchomienie silnika wentylatora		
			Aktywne	110 °C	115 °C
			Zatrzymanie sprężarki		
			Reset	Po 7 minutach	Po 3 minutach
		Ponowne uruchomienie sprężarki			

12. Akcesoria

12-1. Modele: ROG18KLTA i ROG24KLTA

Nazwa części	Wygląd	Ilość	Nazwa części	Wygląd	Ilość
Instrukcja montażu		1	Rurka skroplin		1