

SYSTEM KLIMATYZACJI

Typ ścienny

OPIS SYSTEMU

JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNE



RSG07KMCC
RSG09KMCC
RSG12KMCC
RSG14KMCC

JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNE



ROG07KMCC
ROG09KMCC
ROG12KMCC



ROG14KMCC

Uwagi:

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

Znaki handlowe

FGLair™ jest znakiem handlowym firmy Fujitsu General Limited zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Google Play™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Google Inc.

App Store® jest znakiem usługowym firmy Apple Inc., zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

SPIS TREŚCI

Część 1. JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA.....1

1. Dane techniczne	2
2. Wymiary	4
2-1. Modele: RSG07KMCC, RSG09KMCC, RSG12KMCC i RSG14KMCC	4
3. Schemat okablowania	6
3-1. Modele: RSG07KMCC, RSG09KMCC, RSG12KMCC i RSG14KMCC	6
4. Tabele wydajności	7
4-1. Wydajność chłodzenia	7
4-2. Wydajność grzania.....	9
5. Charakterystyka wentylatora	10
5-1. Rozkład prędkości powietrza.....	10
5-2. Wydajność przepływu powietrza	12
6. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)	16
6-1. Krzywe poziomu dźwięku.....	16
6-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku.....	18
7. Zabezpieczenia	19
8. Zewnętrzne wejścia i wyjścia	20
8-1. Zewnętrzne wejścia.....	20
8-2. Zewnętrzne wyjścia.....	23
9. Sterowanie grupowe	25
9-1. Środki ostrożności dotyczące tworzenia połączenia grupowego	25
9-2. Procedura adresowania pilota dla pilotów bezprzewodowych.....	26
10. Pilot	27
10-1. Pilot bezprzewodowy.....	27
11. Nastawa funkcji	29
11-1. Nastawa funkcji za pomocą pilota	29
11-2. Ustawienia kodu użytkownika dla pilota bezprzewodowego	35
12. Akcesoria	36
12-1. Modele: RSG07KMCC, RSG09KMCC, RSG12KMCC i RSG14KMCC	36
13. Akcesoria opcjonalne	37
13-1. Sterowniki.....	37
13-2. Inne	38

SPIS TREŚCI (ciąg dalszy)

Część 2. JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA.....39

1. Dane techniczne.....	40
2. Wymiary.....	41
2-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC i ROG12KMCC	41
2-2. Model: ROG14KMCC	42
3. Przestrzeń montażowa.....	43
3-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC, ROG12KMCC i ROG14KMCC	43
4. Układ chłodniczy	46
4-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC i ROG12KMCC	46
4-2. Model: ROG14KMCC	47
5. Schemat okablowania.....	48
5-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC, ROG12KMCC i ROG14KMCC	48
6. Długość przewodów i różnica poziomów - współczynnik korygujący....	49
6-1. Modele: ROG07KMCC i ROG09KMCC	49
6-2. Model: ROG12KMCC	50
6-3. Model: ROG14KMCC	50
7. Doładowanie czynnika	51
7-1. Modele: ROG07KMCC i ROG09KMCC	51
7-2. Model: ROG12KMCC	51
7-3. Model: ROG14KMCC	51
8. Wydajność powietrza.....	52
8-1. Model: ROG07KMCC	52
8-2. Model: ROG09KMCC	52
8-3. Model: ROG12KMCC	52
8-4. Model: ROG14KMCC	53
9. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne).....	54
9-1. Krzywe poziomu dźwięku.....	54
9-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku.....	56
10. Charakterystyki elektryczne.....	57
11. Zabezpieczenia.....	58
12. Akcesoria	59
12-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC, ROG12KMCC i ROG14KMCC	59

Część 1.

JEDNOSTKA

WEWNĘTRZNA

TYP ŚCIENNY:

RSG07KMCC

RSG09KMCC

RSG12KMCC

RSG14KMCC

1. Dane techniczne

Typ				Ścienny					
				Pompa ciepła - Inwerter					
Nazwa modelu				RSG07KMCC	RSG09KMCC	RSG12KMCC	RSG14KMCC		
Zasilanie				230 V ~ 50 Hz					
Dostępny zakres napięcia				198—264 V					
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	kW	2.00	2.50	3.40	4.20		
			Btu/h	6,800	8,500	11,600	14,300		
		Min.—Maks.	kW	0.9—3.0	0.9—3.2	0.9—3.9	0.9—4.4		
			Btu/h	3,100—10,200	3,100—10,900	3,100—13,300	3,100—15,000		
	Grzanie	Nominalna	kW	2.50	2.80	4.00	5.40		
			Btu/h	8,500	9,500	13,600	18,400		
		Min.—Maks.	kW	0.9—3.4	0.9—4.0	0.9—5.3	0.9—6.0		
			Btu/h	3,100—11,600	3,100—13,600	3,100—18,000	3,100—20,500		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalna	kW	0.450	0.630	0.935	1.220		
				0.25—1.17	0.25—1.21	0.25—1.27	0.25—1.40		
		Min.—Maks.	Nominalna	0.555	0.620	0.960	1.410		
			0.25—1.21	0.25—1.26	0.25—1.52	0.25—1.73			
	Wentylacja	WYSOKI	W	22.1	26.5	26.5	33.6		
				ŚREDNI	15.1	16.0	16.0	20.0	
				NISKI	10.0	10.0	6.4	11.8	
				CICHA PRACA	6.4	6.4	4.8	7.1	
	Pobór prądu	Chłodzenie	Nominalny	A	2.6	3.4	4.8	5.8	
					3.0	3.4	5.1	6.8	
EER	Chłodzenie		kW/kW	4.43	3.97	3.65	3.44		
				4.52	4.52	4.17	3.83		
COP	Grzanie			4.52	4.52	4.17	3.83		
				4.52	4.52	4.17	3.83		
Wydajność jawna	Chłodzenie		kW	1.2	1.6	2.2	3.2		
				75	81	88	88		
Współczynnik mocy	Chłodzenie		%	80	79	87	87		
				80	79	87	87		
Osuszanie	Chłodzenie		L/h (pints/h)	1.0 (1.8)	1.3 (2.3)	1.8 (3.2)	2.1 (3.7)		
				6.5	6.5	6.5	6.5		
Maksymalny prąd pracy *1	Chłodzenie		A	9.0	9.0	9.0	9.0		
				9.0	9.0	9.0	9.0		
Wentylator	Wydajność powietrza	Chłodzenie	WYSOKI	650	700	700	770		
				ŚREDNI	540	560	560	600	
				NISKI	430	430	430	450	
				CICHA PRACA	270	270	270	280	
		Grzanie	WYSOKI	720	750	780	820		
				ŚREDNI	580	610	640	660	
				NISKI	460	470	520	520	
				CICHA PRACA	330	330	330	340	
	Typ x ilość	o przepływie poprzecznym × 1							
	Moc silnika	W							
Poziom ciśnienia akustycznego *2	Chłodzenie	WYSOKI	dB (A)	38	40	40	43		
				ŚREDNI	33	34	35	36	
				NISKI	29	29	30	30	
				CICHA PRACA	20	20	20	20	
	Grzanie	WYSOKI	41	42	42	44			
			ŚREDNI	35	36	38	39		
			NISKI	31	31	33	33		
			CICHA PRACA	22	22	22	24		
			Typ wymiennika ciepła	Wymiary (W x S x G)	mm	Główny 1: 210 × 670 × 26.6			Główny 1: 210 × 670 × 26.6
						Główny 2: 112 × 670 × 20			Główny 2: 112 × 670 × 20
Rozstaw lamel	Główny 1: 1.2, Główny 2: 1.1			Główny 1: 1.2, Główny 2: 1.1					
Rzędy x stopnie	Główny 1: 2 × 10, Główny 2: 2 × 7			Dochładzający: 84 × 670 × 13.3					
Rurki węzłownicze	Miedź								
Lamele	Aluminium								
Obudowa	Material	Polistyren							
	Kolor	Biały + perłowo biały (malowany) Kolor zbliżony do Munsell N 9.25/							
Wymiary (W x S x G)	Netto	mm	270 × 834 × 222						
	Brutto		277 × 914 × 332						
Masa	Netto	kg	10.0						
	Brutto		12.5		13.0				
Rurki przyłączeniowe	Średnica	Ciecz	mm (in)	Ø 6.35 (Ø 1/4)					
		Gaz		Ø 9.52 (Ø 3/8)					
Wąż skroplin	Metoda łączenia	Kielich							
	Material	PP+LLDPE							
Zakres temperatur i wilgotności pracy	Chłodzenie		mm	Ø 11.8 (średnica wewnętrzna), Ø 15.0 do Ø 16.8 (średnica zewnętrzna)					
				°C	18 do 32				
Typ pilota	Grzanie		°C	80 lub mniej					
				°C	16 do 30				
Typ pilota				Bezprzewodowy (przewodowy, aplikacja mobilna*3 [FGLair™] [opcja])					

UWAGI:

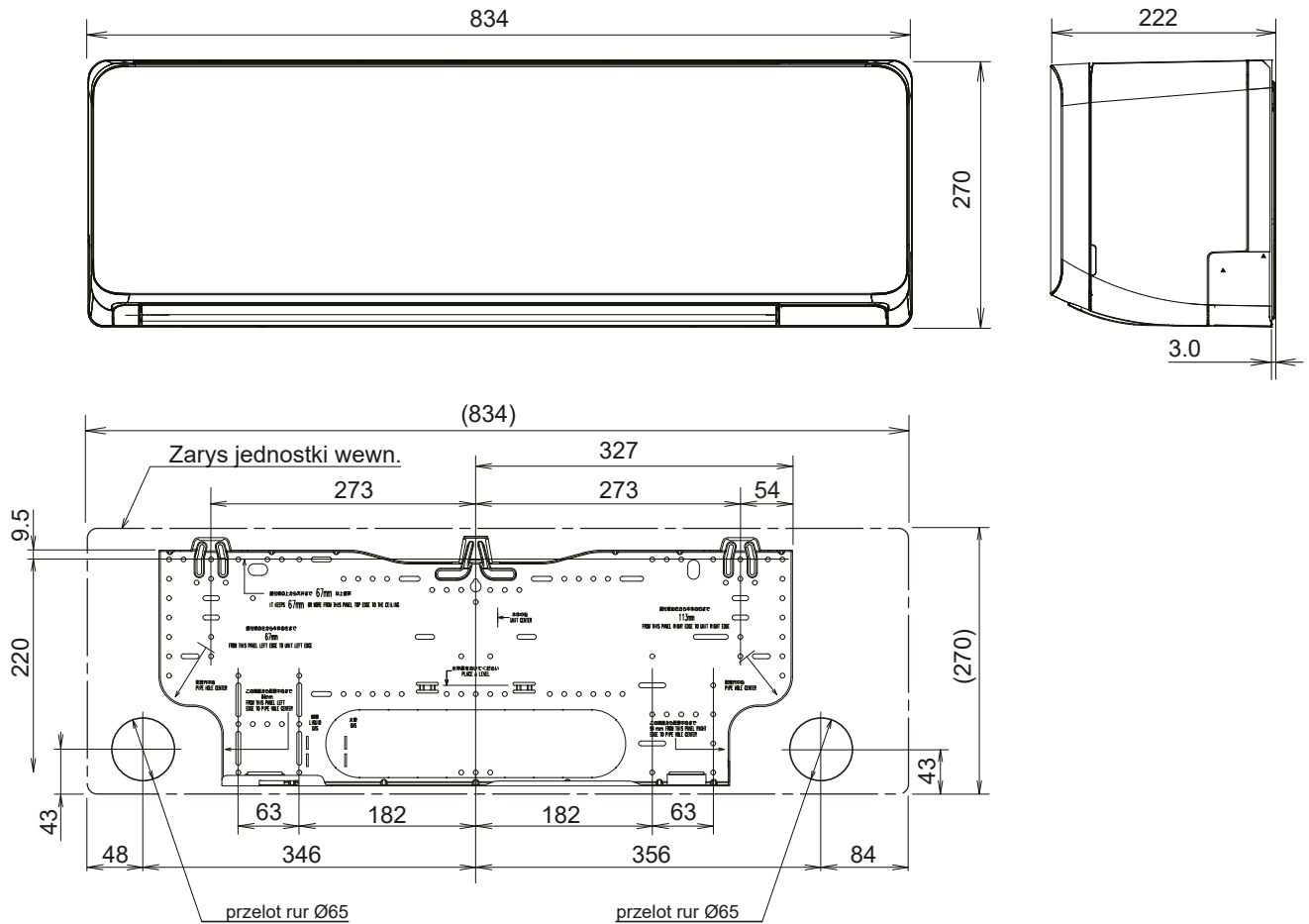
- Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
 - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27 °CDB/19 °CWB, temperatura zewnętrzna 35 °CDB/24 °CWB.
 - Grzanie: temperatura wewnętrzna 20 °CDB/15 °CWB, temperatura zewnętrzna 7 °CDB/6 °CWB.
 - Długość przewodów: 5 m, różnica poziomów między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną: 0 m.
- Jeżeli urządzenie będzie pracowało w warunkach spoza zakresu eksploatacyjnego, może zadziałać zabezpieczenie.
- *1: Maksymalny prąd pracy to wartość maksymalna dla pracy w podanym 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.
- *3: Dostępne w sklepie Google Play™ lub App Store®. Dodatkowo wymagany jest opcjonalny interfejs Wi-Fi. Więcej informacji dostępnych jest w instrukcji konfiguracji.

Dane techniczne dla Lot10							
Nazwa modelu		RSG07KMCC	RSG09KMCC	RSG12KMCC	RSG14KMCC		
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A ⁺⁺					
	Grzanie (średnio)	A ⁺					
P _{design}	Chłodzenie	kW	2.0 (35 °C)	2.5 (35 °C)	3.4 (35 °C)	4.2 (35 °C)	
	Grzanie (średnio)		2.3 (-10 °C)	2.4 (-10 °C)	2.5 (-10 °C)	4.0 (-10 °C)	
SEER	Chłodzenie	kWh/kWh	7.4	7.4	7.3	6.9	
SCOP	Grzanie (średnio)		4.1	4.1	4.4	4.1	
Roczne zużycie energii	QCE	kWh/a	95	118	163	213	
	QHE (średnio)		785	819	795	1,367	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	WYSOKIE	dB (A)	54	55	55	57
	Grzanie			56	57	58	59

2. Wymiary

2-1. Modele: RSG07KMCC, RSG09KMCC, RSG12KMCC i RSG14KMCC

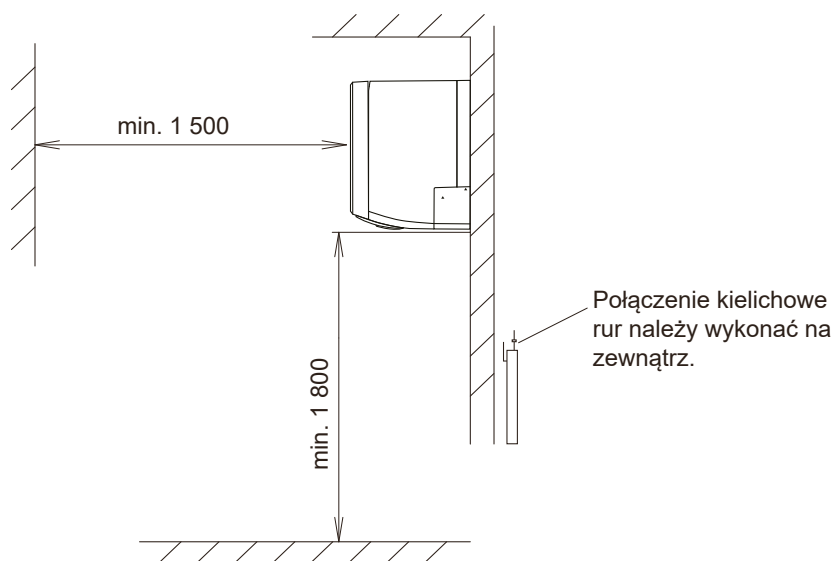
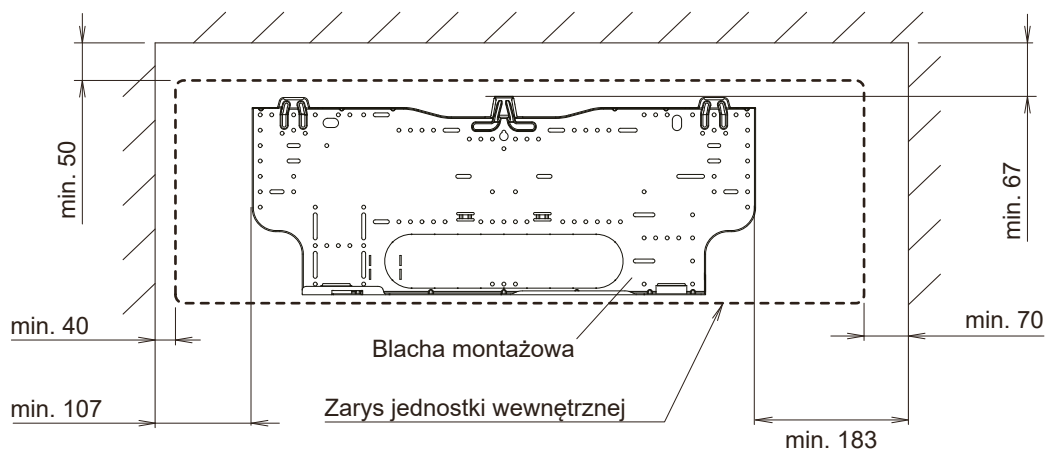
Jednostki: mm



■ Wymagana przestrzeń montażowa

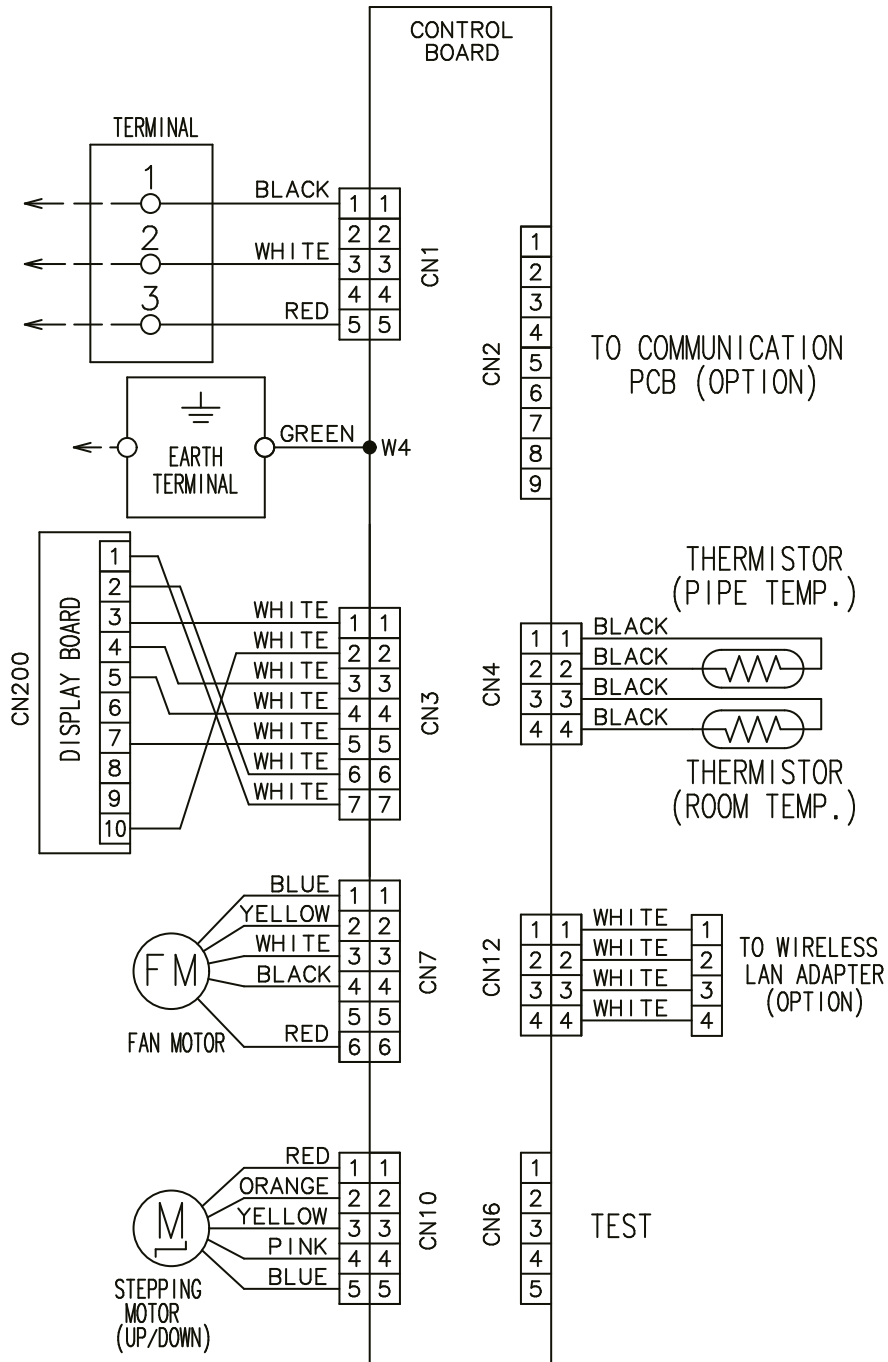
Dla bezpieczeństwa urządzenia należy zapewnić odpowiednią, wolną przestrzeń montażową.

Jednostki: mm



3. Schemat okablowania

3-1. Modele: RSG07KMCC, RSG09KMCC, RSG12KMCC, i RSG14KMCC



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: RS07KMCC

AFR		m ³ /h									650											
Temperatura zewnętrzna	°CDB	18			21			23			25			27			29			32		
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23		
	°CDB	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW		
-10	2.07	1.20	0.25	2.25	1.25	0.25	2.37	1.28	0.25	2.49	1.31	0.25	2.55	1.35	0.25	2.73	1.37	0.24	2.91	1.42	0.24	
0	2.02	1.17	0.29	2.19	1.22	0.28	2.31	1.25	0.28	2.43	1.28	0.28	2.48	1.31	0.28	2.66	1.34	0.27	2.84	1.38	0.27	
5	1.91	1.14	0.38	2.07	1.19	0.38	2.18	1.21	0.38	2.29	1.24	0.37	2.34	1.28	0.38	2.51	1.30	0.37	2.68	1.34	0.37	
10	1.96	1.13	0.36	2.13	1.17	0.36	2.24	1.20	0.35	2.36	1.23	0.35	2.41	1.27	0.35	2.58	1.29	0.35	2.75	1.33	0.34	
15	1.92	1.14	0.36	2.08	1.18	0.35	2.20	1.21	0.35	2.31	1.24	0.35	2.36	1.27	0.35	2.53	1.29	0.34	2.70	1.34	0.34	
20	1.86	1.13	0.37	2.02	1.18	0.36	2.13	1.20	0.36	2.24	1.23	0.36	2.29	1.27	0.36	2.46	1.29	0.35	2.62	1.33	0.35	
25	1.80	1.12	0.39	1.95	1.16	0.38	2.06	1.19	0.38	2.16	1.22	0.38	2.21	1.25	0.38	2.37	1.28	0.37	2.53	1.32	0.37	
30	1.72	1.10	0.42	1.87	1.14	0.41	1.97	1.17	0.41	2.07	1.20	0.41	2.11	1.23	0.41	2.27	1.25	0.40	2.42	1.30	0.40	
35	1.63	1.07	0.46	1.77	1.11	0.45	1.86	1.14	0.45	1.96	1.17	0.45	2.00	1.20	0.45	2.15	1.22	0.44	2.29	1.26	0.44	
40	1.52	1.03	0.51	1.66	1.07	0.50	1.75	1.10	0.50	1.83	1.13	0.50	1.87	1.16	0.50	2.01	1.18	0.49	2.14	1.22	0.49	
46	1.39	0.98	0.59	1.51	1.02	0.58	1.59	1.04	0.58	1.67	1.07	0.57	1.70	1.10	0.58	1.83	1.12	0.57	1.95	1.15	0.56	

■ Model: RSG09KMCC

AFR		m ³ /h									700											
Temperatura zewnętrzna	°CDB	18			21			23			25			27			29			32		
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23		
	°CDB	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW		
-10	2.59	1.60	0.36	2.82	1.66	0.35	2.97	1.70	0.35	3.12	1.74	0.35	3.18	1.79	0.35	3.42	1.83	0.34	3.64	1.89	0.34	
0	2.52	1.56	0.40	2.74	1.62	0.40	2.89	1.66	0.39	3.04	1.70	0.39	3.10	1.75	0.39	3.33	1.78	0.38	3.55	1.84	0.38	
5	2.38	1.52	0.54	2.59	1.58	0.53	2.73	1.62	0.53	2.87	1.66	0.52	2.93	1.71	0.53	3.14	1.73	0.52	3.35	1.79	0.51	
10	2.45	1.51	0.50	2.66	1.57	0.50	2.80	1.60	0.50	2.95	1.64	0.49	3.01	1.69	0.50	3.23	1.72	0.49	3.44	1.78	0.48	
15	2.40	1.51	0.50	2.61	1.57	0.50	2.74	1.61	0.49	2.88	1.65	0.49	2.95	1.70	0.49	3.16	1.73	0.48	3.37	1.78	0.48	
20	2.33	1.51	0.51	2.53	1.57	0.51	2.67	1.61	0.50	2.80	1.64	0.50	2.86	1.69	0.50	3.07	1.72	0.49	3.27	1.78	0.49	
25	2.25	1.49	0.54	2.44	1.55	0.53	2.57	1.59	0.53	2.70	1.63	0.53	2.76	1.67	0.53	2.96	1.70	0.52	3.16	1.76	0.51	
30	2.15	1.47	0.58	2.33	1.52	0.58	2.46	1.56	0.57	2.58	1.60	0.57	2.64	1.64	0.57	2.83	1.67	0.56	3.02	1.73	0.56	
35	2.03	1.43	0.64	2.21	1.48	0.63	2.33	1.52	0.63	2.45	1.56	0.63	2.50	1.60	0.63	2.68	1.63	0.62	2.86	1.68	0.61	
40	1.91	1.38	0.71	2.07	1.43	0.71	2.18	1.47	0.70	2.29	1.50	0.70	2.34	1.54	0.70	2.51	1.57	0.69	2.68	1.62	0.68	
46	1.73	1.31	0.82	1.88	1.36	0.81	1.98	1.39	0.81	2.08	1.42	0.80	2.13	1.46	0.81	2.28	1.49	0.79	2.44	1.54	0.78	

■ Model: RSG12KMCC

AFR		m ³ /h									700											
Temperatura zewnętrzna	°CDB	18			21			23			25			27			29			32		
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23		
	°CDB	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP	TC	SHC	IP
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW		
-10	3.45	2.30	0.54	3.75	2.37	0.54	3.94	2.42	0.53	4.14	2.46	0.53	4.26	2.52	0.53	4.53	2.56	0.53	4.82	2.63	0.52	
0	3.22	2.20	0.70	3.50	2.27	0.69	3.68	2.32	0.69	3.86	2.36	0.69	3.97	2.41	0.68	4.22	2.45	0.68	4.50	2.52	0.68	
5	3.06	2.15	0.81	3.32	2.21	0.81	3.49	2.26	0.80	3.66	2.30	0.80	3.77	2.35	0.79	4.01	2.39	0.79	4.27	2.45	0.79	
10	3.35	2.31	0.61	3.63	2.38	0.61	3.82	2.43	0.60	4.01	2.47	0.60	4.12	2.53	0.59	4.38	2.57	0.60	4.67	2.64	0.59	
15	3.27	2.23	0.67	3.55	2.30	0.67	3.73	2.34	0.66	3.92	2.39	0.66	4.03	2.44	0.65	4.28	2.48	0.65	4.56	2.55	0.65	
20	3.17	2.16	0.73	3.44	2.22	0.73	3.62	2.27	0.73	3.80	2.31	0.72	3.91	2.36	0.71	4.16	2.40	0.72	4.43	2.47	0.71	
25	3.06	2.10	0.80	3.31	2.16	0.80	3.49	2.20	0.79	3.66	2.25	0.79	3.76	2.30	0.78	4.00	2.33	0.78	4.26	2.40	0.78	
30	2.92	2.05	0.88	3.17	2.11	0.87	3.33	2.15	0.87	3.49	2.19	0.87	3.59	2.24	0.86	3.82	2.28	0.86	4.07	2.34	0.85	
35	2.76	2.01	0.96	2.99	2.07	0.95	3.15	2.11	0.95	3.30	2.15	0.95	3.40	2.20	0.94	3.62	2.24	0.94	3.85	2.30	0.93	
40	2.58	1.98	1.05	2.80	2.04	1.04	2.95	2.08	1.04	3.09	2.12	1.03	3.18	2.17	1.02	3.38	2.21	1.02	3.60	2.27	1.01	
46	2.34	1.97	1.16	2.54	2.03	1.15	2.67	2.07	1.15	2.80	2.11	1.14	2.88	2.15	1.13	3.07	2.19	1.13	3.26	2.25	1.12	

Model: RSG14KMCC

AFR	m ³ /h	770
-----	-------------------	-----

		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
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW					
	-10	3.77	3.49	0.67	4.11	3.62	0.66	4.34	3.70	0.66	4.57	3.79	0.65	4.85	3.86	0.65	5.03	3.95	0.65	5.37	4.08	0.64			
	0	3.59	3.39	0.88	3.92	3.51	0.88	4.14	3.60	0.87	4.35	3.68	0.87	4.62	3.74	0.86	4.79	3.84	0.86	5.12	3.96	0.85			
	5	3.50	3.34	0.99	3.82	3.46	0.99	4.04	3.54	0.98	4.25	3.62	0.98	4.51	3.69	0.96	4.67	3.78	0.97	4.99	3.90	0.96			
	10	3.64	3.40	0.63	3.97	3.52	0.62	4.19	3.60	0.62	4.41	3.68	0.62	4.68	3.75	0.61	4.85	3.84	0.61	5.19	3.97	0.61			
	15	3.65	3.33	0.78	3.99	3.45	0.78	4.21	3.53	0.77	4.43	3.61	0.77	4.70	3.67	0.76	4.88	3.77	0.76	5.21	3.89	0.76			
	20	3.62	3.25	0.92	3.96	3.36	0.92	4.18	3.44	0.91	4.40	3.52	0.91	4.67	3.58	0.90	4.84	3.67	0.90	5.17	3.79	0.89			
	25	3.55	3.15	1.05	3.87	3.26	1.04	4.09	3.33	1.04	4.31	3.41	1.03	4.57	3.47	1.02	4.74	3.56	1.02	5.06	3.67	1.01			
	30	3.43	3.03	1.16	3.74	3.14	1.15	3.95	3.21	1.15	4.16	3.28	1.14	4.42	3.34	1.13	4.58	3.43	1.13	4.89	3.54	1.12			
	35	3.26	2.90	1.26	3.56	3.00	1.25	3.76	3.07	1.24	3.96	3.14	1.23	4.20	3.20	1.22	4.35	3.28	1.22	4.65	3.39	1.21			
40	3.05	2.75	1.34	3.33	2.85	1.33	3.51	2.92	1.32	3.70	2.98	1.31	3.93	3.04	1.30	4.07	3.12	1.30	4.35	3.21	1.29				
46	2.73	2.55	1.41	2.98	2.65	1.40	3.15	2.71	1.40	3.31	2.77	1.39	3.52	2.82	1.37	3.65	2.89	1.37	3.90	2.98	1.36				

4-2. Wydajność grzania

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

Model: RSG07KMCC

AFR	m ³ /h	720
-----	-------------------	-----

			Temperatura wewnętrzna																																																																																																			
			16			18			20			22			24																																																																																							
			TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW																																																																																					
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	1.85	0.95	1.83	0.97	1.81	0.98	1.80	1.02	1.78	1.04	2.22	1.00	2.20	1.02	2.17	1.03	2.16	1.07	2.14	1.10	2.59	1.05	2.57	1.07	2.53	1.09	2.52	1.12	2.50	1.15	2.96	1.10	2.93	1.13	2.89	1.14	2.88	1.18	2.86	1.21	3.33	1.15	3.30	1.18	3.26	1.19	3.24	1.23	3.21	1.26	3.48	1.17	3.45	1.20	3.40	1.21	3.39	1.25	3.36	1.28	3.70	1.20	3.67	1.23	3.62	1.24	3.60	1.29	3.57	1.32	3.68	1.11	3.64	1.14	3.59	1.15	3.58	1.19	3.55	1.22	3.87	1.06	3.84	1.09	3.78	1.10	3.77	1.14	3.74	1.17	4.03	1.02	3.99	1.05	3.94	1.06	3.92	1.10	3.89	1.12

Model: RSG09KMCC

AFR	m ³ /h	750
-----	-------------------	-----

			Temperatura wewnętrzna																																																																																																			
			16			18			20			22			24																																																																																							
			TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW																																																																																					
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	2.14	0.99	2.13	1.02	2.12	1.02	2.12	1.06	2.11	1.09	2.57	1.04	2.56	1.07	2.55	1.08	2.55	1.12	2.54	1.15	3.00	1.09	2.99	1.12	2.98	1.13	2.97	1.18	2.96	1.20	3.43	1.15	3.42	1.17	3.40	1.19	3.40	1.23	3.39	1.26	3.86	1.20	3.85	1.23	3.83	1.24	3.83	1.29	3.81	1.32	4.04	1.22	4.02	1.25	4.00	1.26	4.00	1.31	3.98	1.34	4.29	1.25	4.28	1.28	4.26	1.29	4.25	1.34	4.24	1.37	4.43	1.26	4.42	1.29	4.39	1.30	4.39	1.35	4.37	1.38	4.85	1.27	4.83	1.30	4.80	1.31	4.80	1.36	4.78	1.39	5.18	1.28	5.16	1.31	5.13	1.32	5.13	1.37	5.11	1.40

Model: RSG12KMCC

AFR	m ³ /h	780
-----	-------------------	-----

			Temperatura wewnętrzna																																																																																																			
			16			18			20			22			24																																																																																							
			TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW																																																																																					
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	2.88	1.19	2.86	1.22	2.82	1.23	2.81	1.28	2.78	1.31	3.46	1.25	3.43	1.28	3.38	1.30	3.37	1.35	3.34	1.38	4.04	1.32	4.00	1.35	3.94	1.36	3.93	1.41	3.89	1.44	4.62	1.38	4.57	1.41	4.51	1.43	4.49	1.48	4.45	1.51	5.19	1.44	5.15	1.48	5.07	1.49	5.05	1.55	5.01	1.58	5.42	1.47	5.38	1.50	5.30	1.52	5.28	1.58	5.23	1.61	5.77	1.51	5.72	1.54	5.64	1.56	5.62	1.62	5.57	1.65	5.73	1.40	5.68	1.43	5.60	1.45	5.58	1.50	5.53	1.53	6.04	1.34	5.98	1.37	5.90	1.38	5.88	1.43	5.82	1.47	6.28	1.29	6.23	1.32	6.14	1.33	6.12	1.38	6.06	1.41

Model: RSG14KMCC

AFR	m ³ /h	820
-----	-------------------	-----

			Temperatura wewnętrzna																																																																																																			
			16			18			20			22			24																																																																																							
			TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW																																																																																					
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	3.26	1.36	3.23	1.39	3.19	1.40	3.18	1.45	3.15	1.49	3.92	1.43	3.88	1.46	3.83	1.48	3.81	1.53	3.78	1.57	4.57	1.50	4.53	1.54	4.47	1.55	4.45	1.61	4.41	1.64	5.23	1.57	5.18	1.61	5.11	1.63	5.09	1.69	5.04	1.72	5.88	1.64	5.83	1.68	5.74	1.70	5.72	1.76	5.67	1.80	6.14	1.67	6.09	1.71	6.00	1.73	5.98	1.79	5.92	1.83	6.53	1.72	6.48	1.76	6.38	1.77	6.36	1.84	6.30	1.88	6.49	1.59	6.43	1.63	6.34	1.65	6.32	1.71	6.26	1.75	6.84	1.52	6.77	1.56	6.68	1.57	6.65	1.63	6.59	1.67	7.11	1.47	7.05	1.50	6.95	1.52	6.92	1.57	6.86	1.61

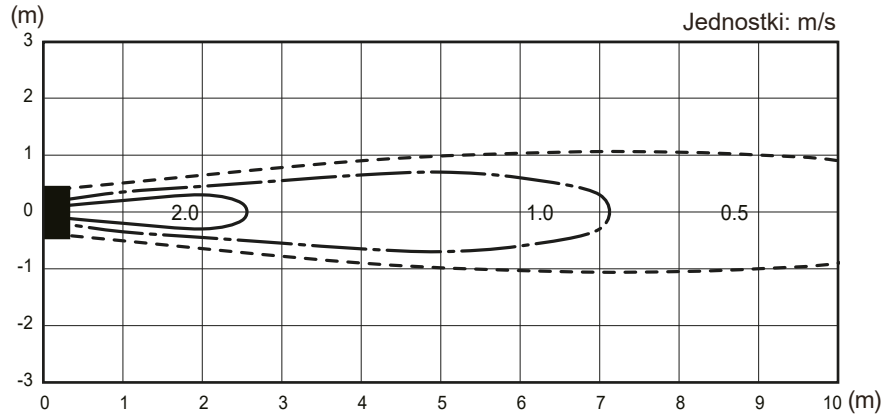
5. Charakterystyka wentylatora

5-1. Rozkład prędkości powietrza

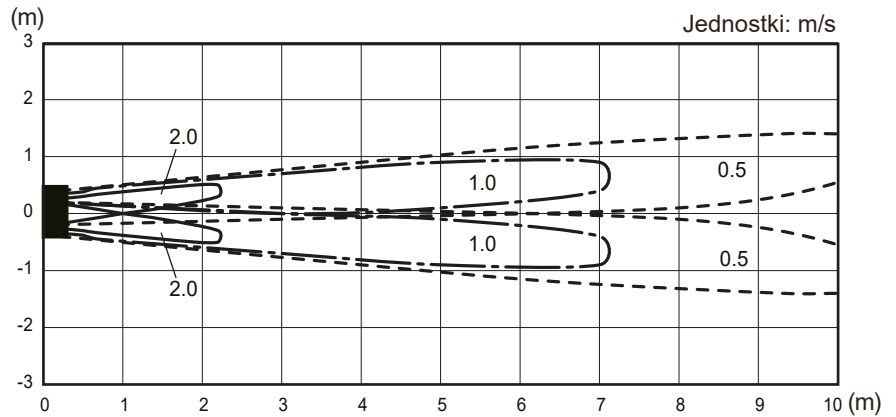
Modele: RSG07KMCC, RSG09KMCC i RSG12KMCC

Warunki pomiaru	Obroty wentylatora	Tryb pracy
	WYSOKIE	FAN (wentylacja)

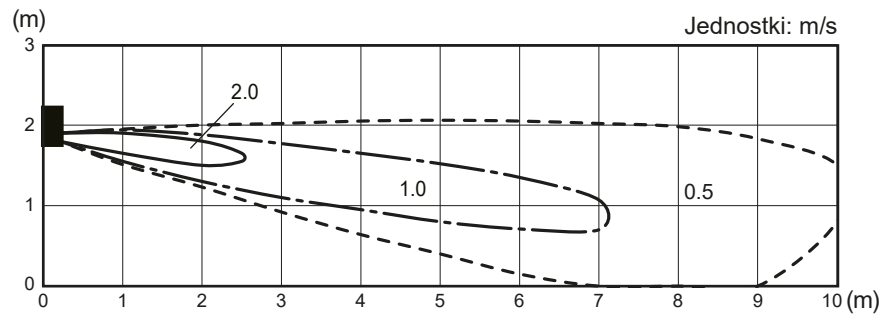
Widok z góry
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w górę
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: na środku



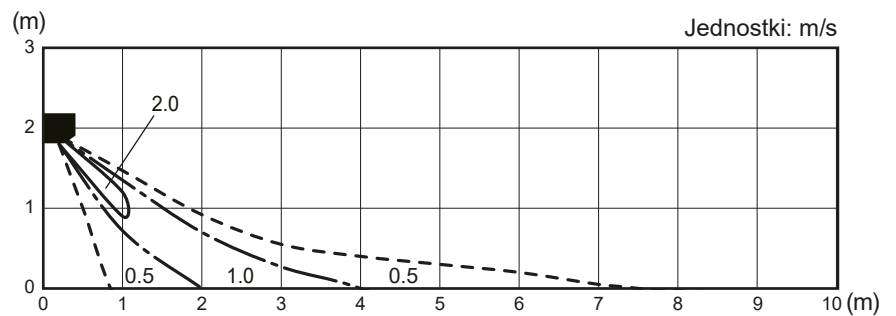
Widok z góry
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w górę
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: w lewo i w prawo



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



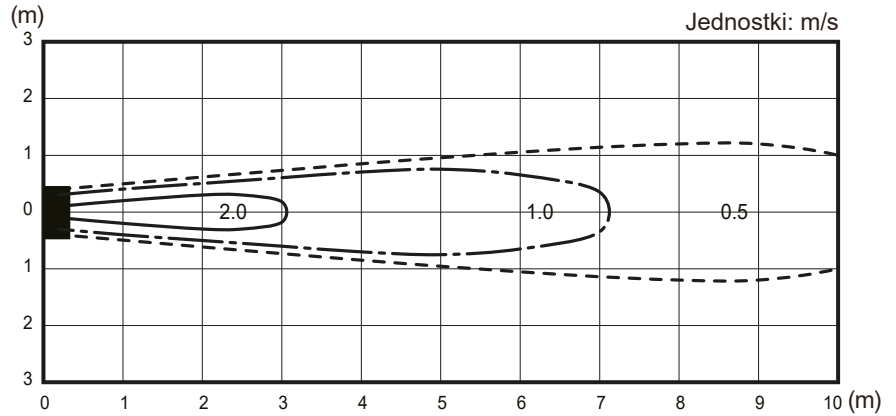
Widok z boku
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w dół
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: na środku



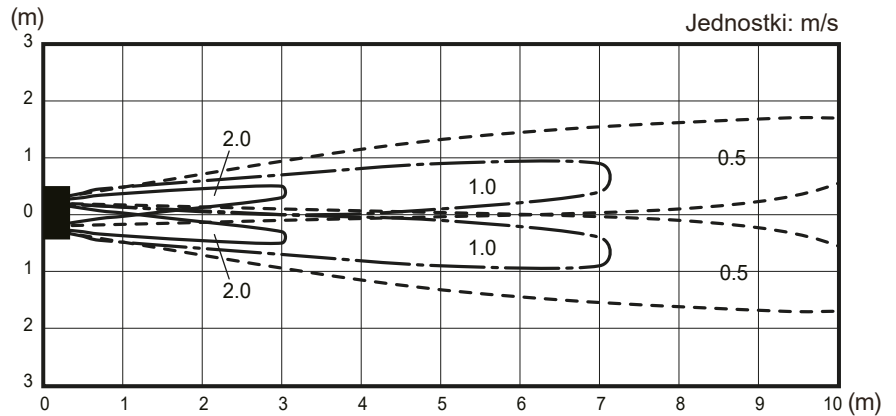
Model: RSG14KMCC

Warunki pomiaru	Obroty wentylatora	Tryb pracy
	WYSOKIE	FAN (wentylacja)

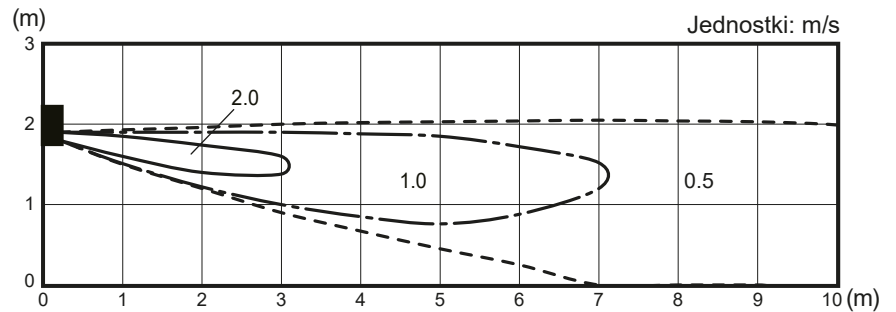
Widok z góry
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w górę
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: na środku



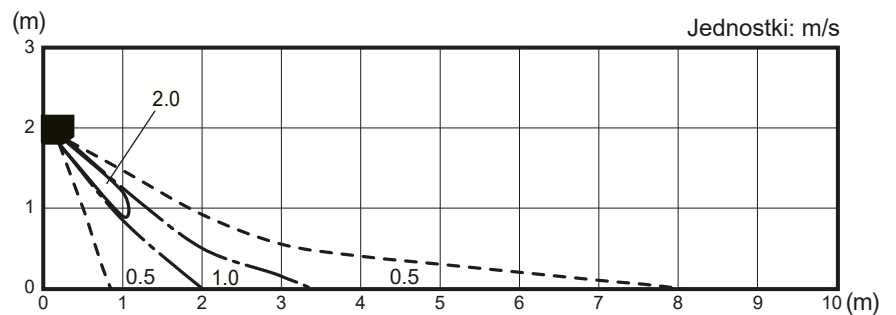
Widok z góry
 Żaluzja sterująca nawiewem w pionie: w górę
 Żaluzja sterująca nawiewem w poziomie: w lewo i w prawo



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: RSG07KMCC

● Chłodzenie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	650
	l/s	181
	CFM	383
ŚREDNIA	m ³ /h	540
	l/s	150
	CFM	318
NISKA	m ³ /h	430
	l/s	119
	CFM	253
CICHA PRACA	m ³ /h	270
	l/s	75
	CFM	159

● Grzanie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	720
	l/s	200
	CFM	424
ŚREDNIA	m ³ /h	580
	l/s	161
	CFM	341
NISKA	m ³ /h	460
	l/s	128
	CFM	271
CICHA PRACA	m ³ /h	330
	l/s	92
	CFM	194

■ Model: RSG09KMCC

● Chłodzenie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	700
	l/s	194
	CFM	412
ŚREDNIA	m ³ /h	560
	l/s	156
	CFM	330
NISKA	m ³ /h	430
	l/s	119
	CFM	253
CICHA PRACA	m ³ /h	270
	l/s	75
	CFM	159

● Grzanie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	750
	l/s	208
	CFM	441
ŚREDNIA	m ³ /h	610
	l/s	169
	CFM	359
NISKA	m ³ /h	470
	l/s	131
	CFM	277
CICHA PRACA	m ³ /h	330
	l/s	92
	CFM	194

■ Model: RSG12KMCC

● Chłodzenie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	700
	l/s	194
	CFM	412
ŚREDNIA	m ³ /h	560
	l/s	156
	CFM	330
NISKA	m ³ /h	430
	l/s	119
	CFM	253
CICHA PRACA	m ³ /h	270
	l/s	75
	CFM	159

● Grzanie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	780
	l/s	217
	CFM	459
ŚREDNIA	m ³ /h	640
	l/s	178
	CFM	377
NISKA	m ³ /h	520
	l/s	144
	CFM	306
CICHA PRACA	m ³ /h	330
	l/s	92
	CFM	194

■ Model: RSG14KMCC

● Chłodzenie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	770
	l/s	214
	CFM	453
ŚREDNIA	m ³ /h	600
	l/s	167
	CFM	353
NISKA	m ³ /h	450
	l/s	125
	CFM	265
CICHA PRACA	m ³ /h	280
	l/s	78
	CFM	165

● Grzanie

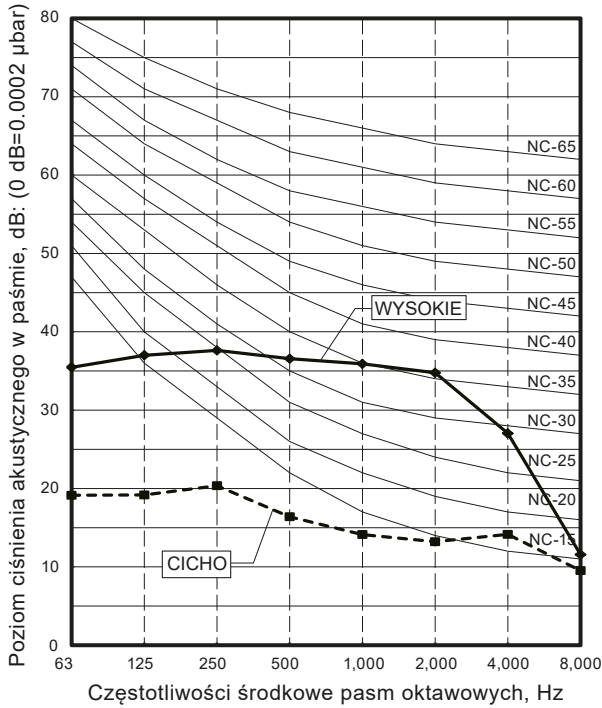
Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	820
	l/s	228
	CFM	483
ŚREDNIA	m ³ /h	660
	l/s	183
	CFM	388
NISKA	m ³ /h	520
	l/s	144
	CFM	306
CICHA PRACA	m ³ /h	340
	l/s	94
	CFM	200

6. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)

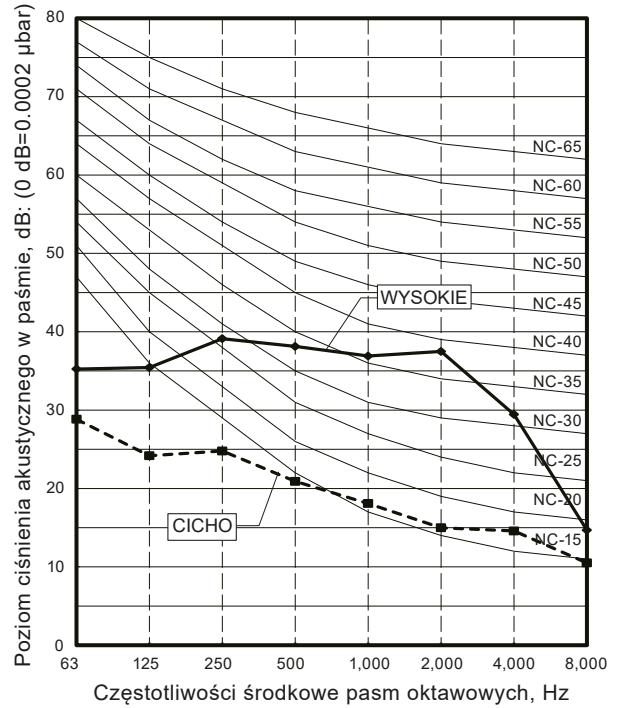
6-1. Krzywe poziomu dźwięku

Model: RSG07KMCC

Chłodzenie

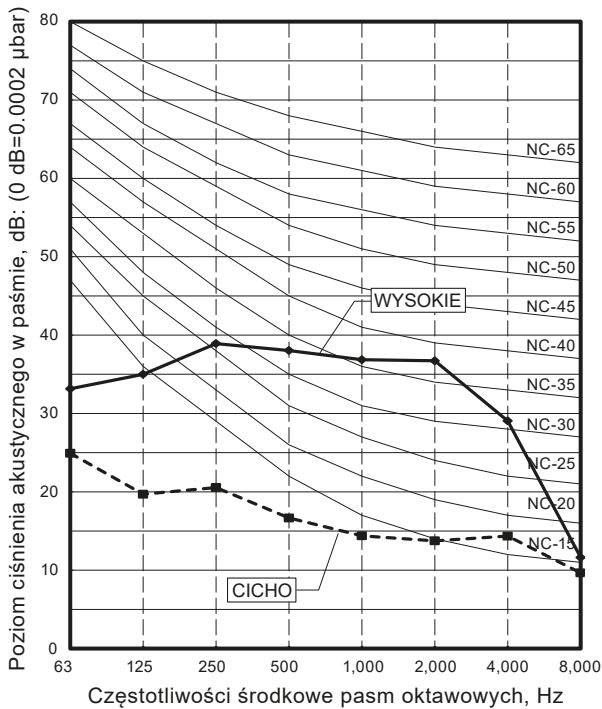


Grzanie

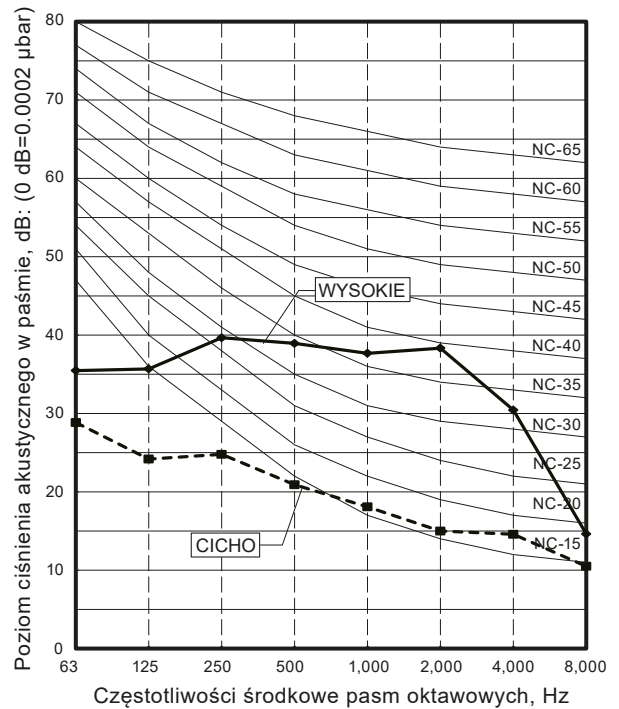


Model: RSG09KMCC

Chłodzenie

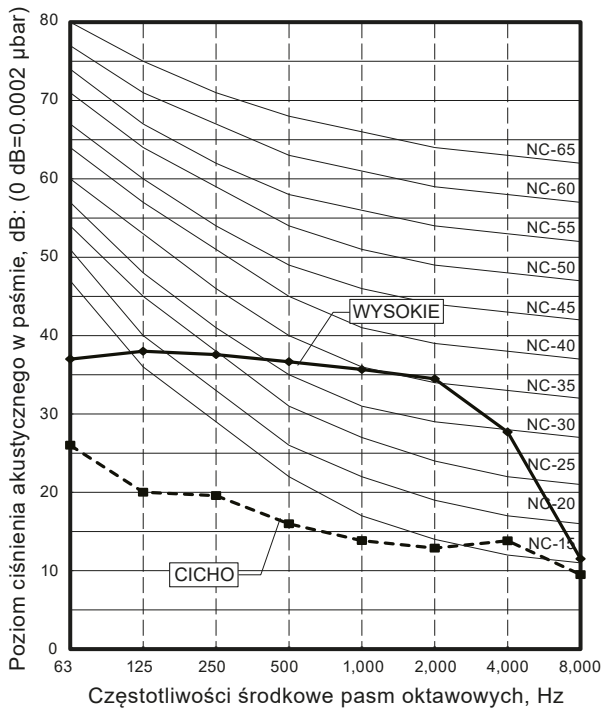


Grzanie

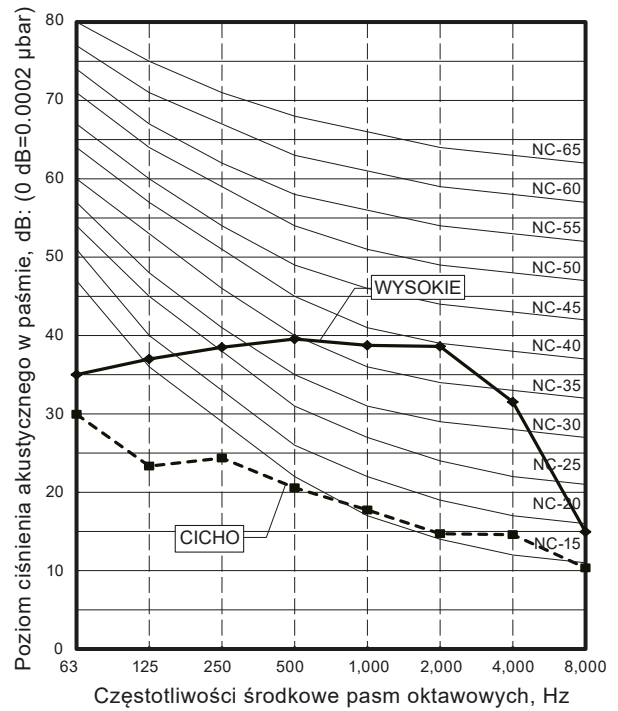


Model: RSG12KMCC

Chłodzenie

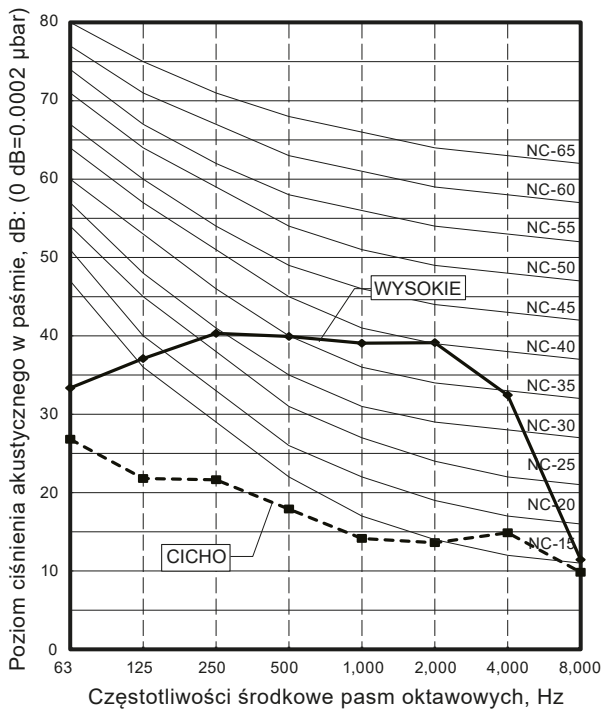


Grzanie

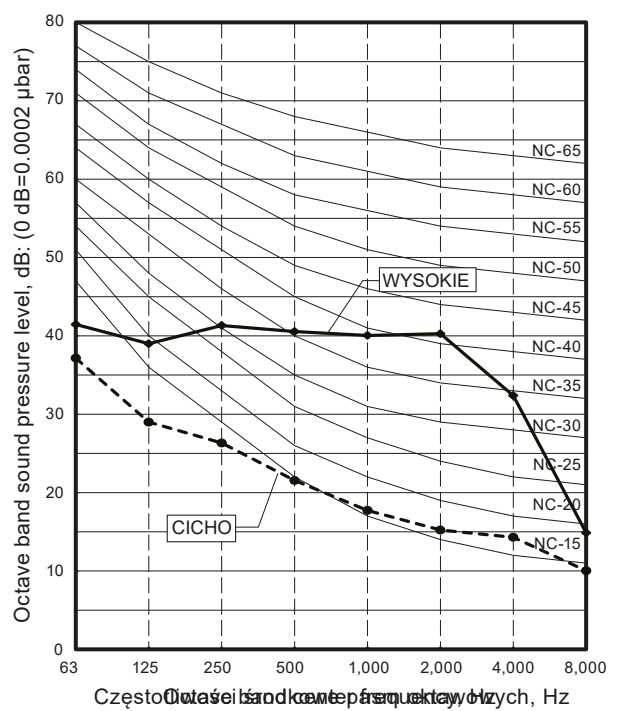


Model: RSG14KMCC

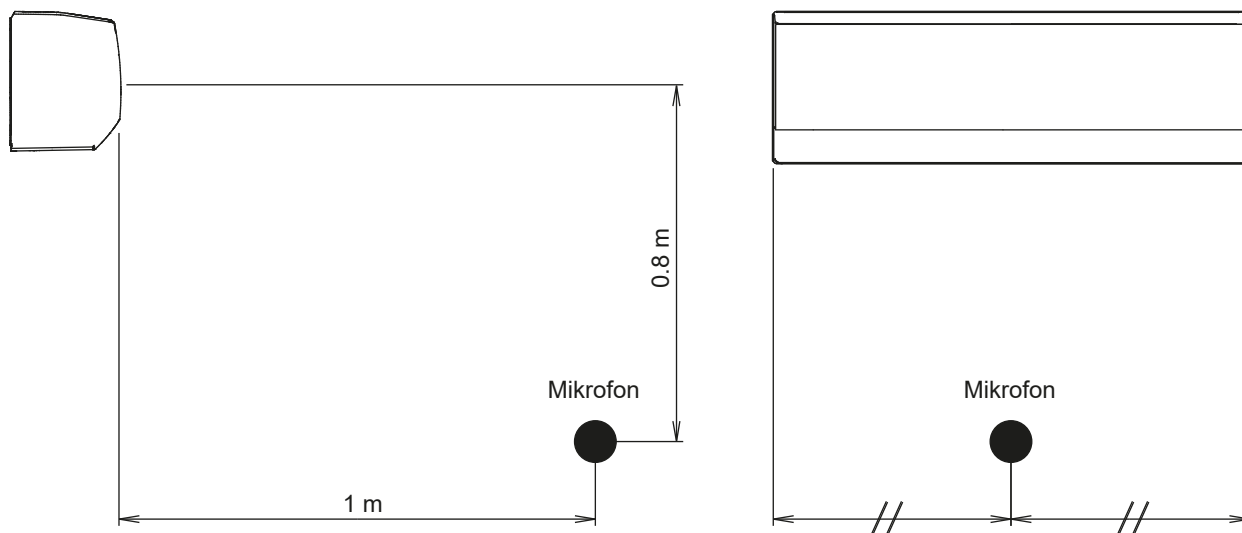
Chłodzenie



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		
			RSG07KMCC	RSG09KMCC	RSG12KMCC
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (PCB*)		250 V, 3.15 A		
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	170 ⁺²⁵ ₋₃₀ °C Zatrzymanie silnika wentylatora		
		Reset	145 ⁺²⁵ ₋₃₀ °C Ponowne uruchomienie silnika wentylatora		

Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia		Model		
			RSG14KMCC		
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (PCB*)		250 V, 3.15 A		
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	170 ⁺²⁵ ₋₃₀ °C Zatrzymanie silnika wentylatora		
		Reset	145 ⁺²⁵ ₋₃₀ °C Ponowne uruchomienie silnika wentylatora		

*PCB: Płytki obwodu drukowanego

8. Zewnętrzne wejścia i wyjścia

Wykorzystanie funkcji zewnętrznych wejść i wyjść umożliwia obsługę jednostki we współpracy z urządzeniami zewnętrznymi.

Złącze	Wejście	Wyjście	Uwagi
CNA01	Wejście sterujące	—	Patrz ustawienia zewnętrznych wejść / wyjść
CNB01	—	Wyjście stanu pracy	
CNB02	—	Wyjście stanu błędu	

8-1. Zewnętrzne wejścia

Funkcja zewnętrznych wejść umożliwia sterowanie niektórymi funkcjami jednostki za pomocą urządzenia zewnętrznego.

- Tryb „praca/stop” można wybrać konfigurując funkcje jednostki wewnętrznej.
- Należy zastosować skrętkę dwużyłową (22AWG). Maksymalna długość przewodu 150 m.
- Przewód należy oddzielić od linii zasilania.

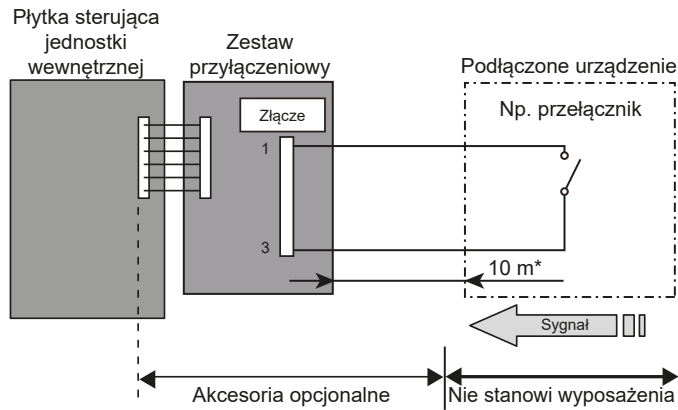
■ Wejście sterujące (praca/stop lub wymuszone zatrzymanie)

Możliwość zdalnego sterowania klimatyzatorem po wykonaniu następujących modyfikacji, wykonywanych na miejscu montażu.

Praca rozpocznie się z następującymi ustawieniami po podpięciu wejścia sterującego zewnętrznego przełącznika WŁ./ WYŁ. do złącza na płycie sterowania zewnętrznego i załączeniu go.

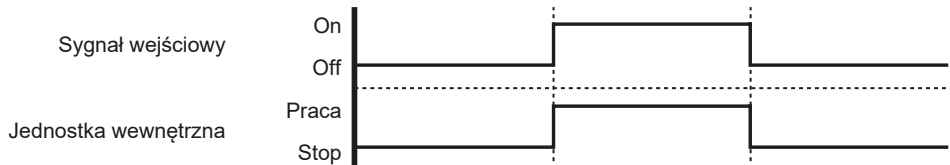
Funkcja jednostki	Konfiguracja początkowa po załączeniu zasilania	Stan początkowy, inny niż konfiguracja początkowa
Tryb pracy	Automatyczna zmiana trybu pracy	Poprzednio obowiązujący tryb
Nastawa temperatury	24 °C	Poprzednio obowiązująca temperatura
Tryb nawiewu	AUTO	Poprzednio obowiązujący tryb
Kierunek nawiewu (wachlowanie)	Standardowy kierunek nawiewu (wachlowanie WYŁ.)	Poprzedni kierunek nawiewu powietrza

• Przykładowy schemat obwodu

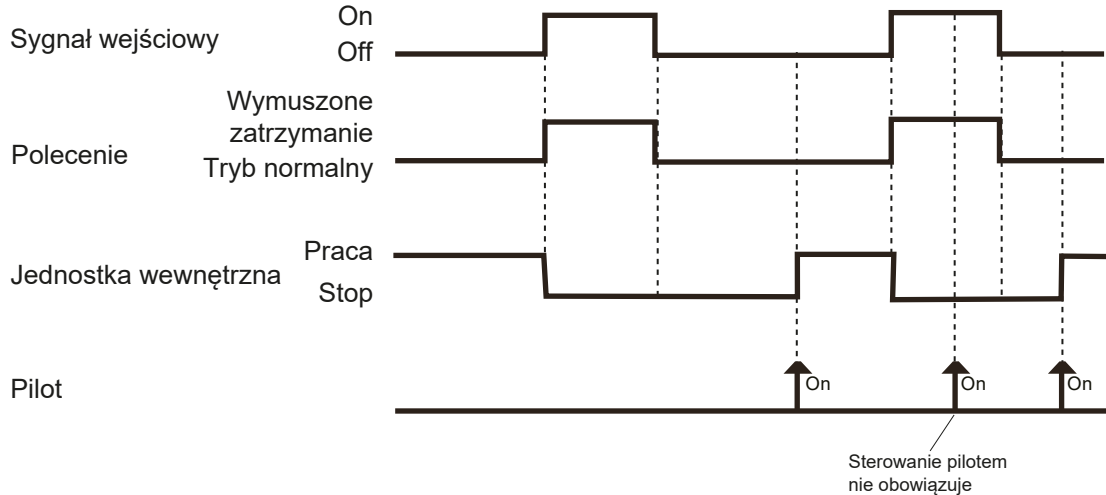


- Obciążenie styku maks: DC 24 V 10 mA.
- *: Odległość między płytką i podłączonym modułem nie powinna przekraczać 10 m.
- Należy stosować bezbiegunowe przekaźniki i przełączniki.

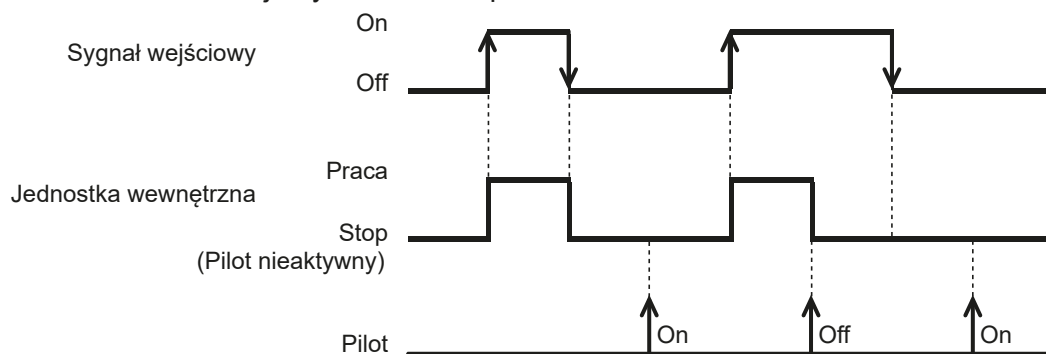
– Dla ustawienia funkcji: tryb „Praca/Stop”



– Dla ustawienia funkcji: tryb „Wymuszone zatrzymanie”





– Dla ustawienia funkcji: tryb „Praca/Stop” 2



UWAGA: Jeżeli tryb „Praca/Stop” 2 użyty został do utworzenia grupy pilota, podłącz te same urządzenia do każdej jednostki wewnętrznej w grupie.

- Akcesoria opcjonalne

Nazwa części	Model	Wygląd
Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia	UTY-XWZXZ5	Przewód zewnętrznego wejścia 
Interfejs komunikacyjny	UTY-TWBXF2	

* Aby móc korzystać z funkcji zewnętrznego sterowania, jednostki typu ściennego, oprócz zestawu przyłączeniowego wejścia/wyjścia (UTY-XWZXZ5), wymagają również zamontowania interfejsu (UTY-TWBXF2).

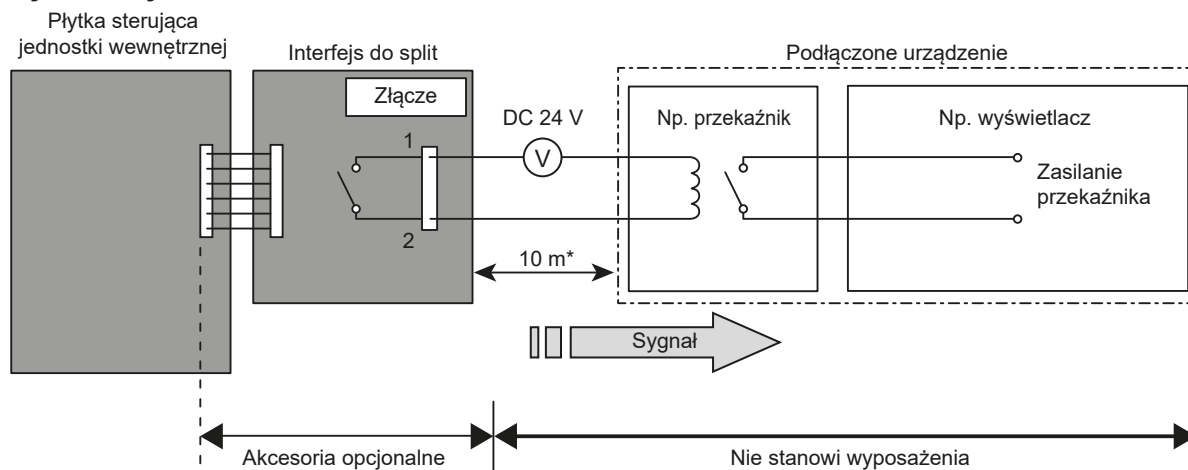
8-2. Zewnętrzne wyjścia

Skorzystanie z funkcji zewnętrznych wyjść umożliwia przesłanie stanu pracy jednostki do urządzenia zewnętrznego oraz jej współpracę z podłączonym urządzeniem zewnętrznym.

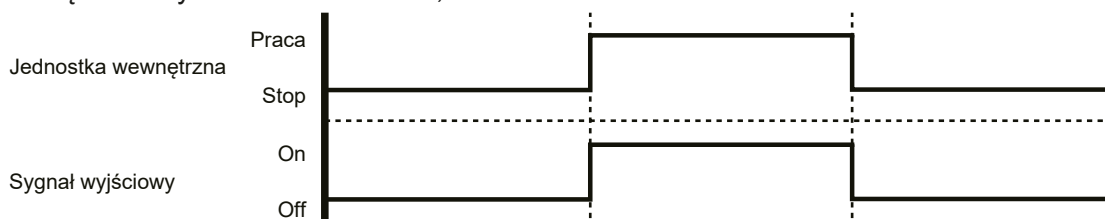
■ Sygnał wyjściowy stanu pracy

Możliwość sygnalizacji stanu pracy klimatyzatora.



• Przykładowy schemat obwodu:



- *: Odległość między płytką i podłączonym modułem nie powinna przekraczać 10 m.
- Obciążenie styku : Maks. 24 VDC, 10mA do maks. 500mA.



• Akcesoria opcjonalne:

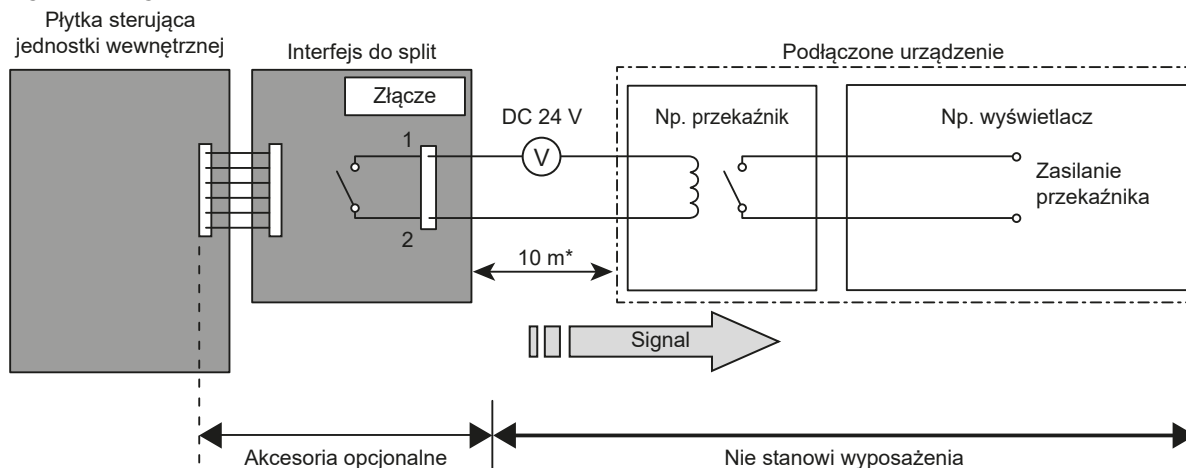
Nazwa części	Model	Wygląd
Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia	UTY-XWZXZ5	Przewód zewnętrznego wejścia 
Interfejs do split	UTY-TWBXF2	

* Aby móc korzystać z funkcji zewnętrznego sterowania, jednostki typu ściennego, oprócz zestawu przyłączeniowego wejścia/wyjścia (UTY-XWZXZ5), wymagają również zamontowania interfejsu (UTY-TWBXF2).

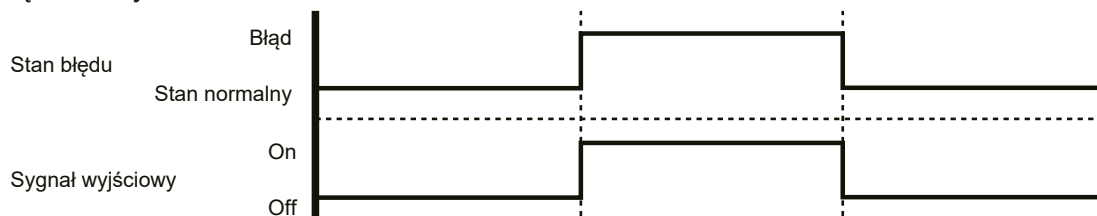
■ Stan błędu

Istnieje możliwość przekazania sygnału wyjściowego z informacją o stanie błędu klimatyzatora.



• Przykładowy schemat obwodu:



- *: Odległość między płytką i podłączonym modułem nie powinna przekraczać 10 m.
- Obciążenie styku: maks. DC 24 V, 10 mA do maks. 500 mA.



• Akcesoria opcjonalne:

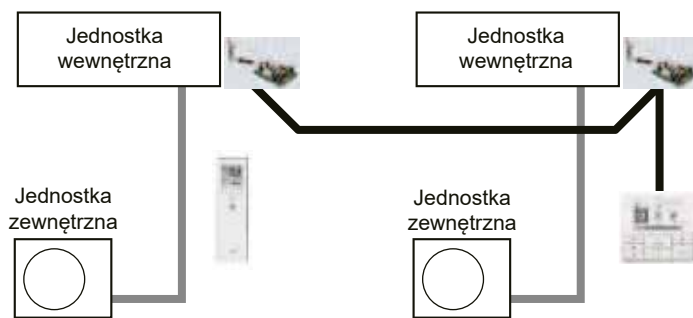
Nazwa części	Model	Wygląd
Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia	UTY-XWZXZ5	Przewód zewnętrznego wejścia 
Interfejs do split	UTY-TWBXF2	

* Aby móc korzystać z funkcji zewnętrznego sterowania, jednostki typu ściennego, oprócz zestawu przyłączeniowego wejścia/wyjścia (UTY-XWZXZ5), wymagają również zamontowania interfejsu (UTY-TWBXF2).

9. Sterowanie grupowe

Instalacja okablowania pilotów dla modeli multi split umożliwia utworzenie grupy.

Przykład połączenia grupowego



*Wygląd poszczególnych urządzeń przedstawionych powyżej może różnić się od stanu rzeczywistego.

UWAGI:

- Połączenie grupowe dostępne jest dla modeli wyprodukowanych w 2013 roku i później, z uwzględnieniem:
 - typ ścienny serii KM/KG/LT/LU/LM/LF
 - typ przypodłogowy
- Za pomocą jednego pilota przewodowego można sterować 16 jednostkami wewnętrznymi.

9-1. Środki ostrożności przy tworzeniu grupy

Podczas tworzenia połączenia grupowego należy wziąć pod uwagę poniższe środki ostrożności.

- **Maksymalna długość przewodu pilota:** 300 m
Nawet jeżeli maksymalna długość okablowania poszczególnych urządzeń określona jest na 300 m, maksymalna długość przewodu pilota dla grupowego połączenia jednostek będzie wynosić 300 m. Jeżeli łączna długość okablowania przekracza 100 m, konieczne jest zastosowanie przewodu o innej średnicy:

Całkowita długość przewodu pilota Jednostki: m	Przekrój przewodu Jednostki: mm ²
Do 100	0.3—0.8
100—200	0.5—0.8
200—300	0.8

- **Elementy wymagane do wykonania połączenia grupowego**

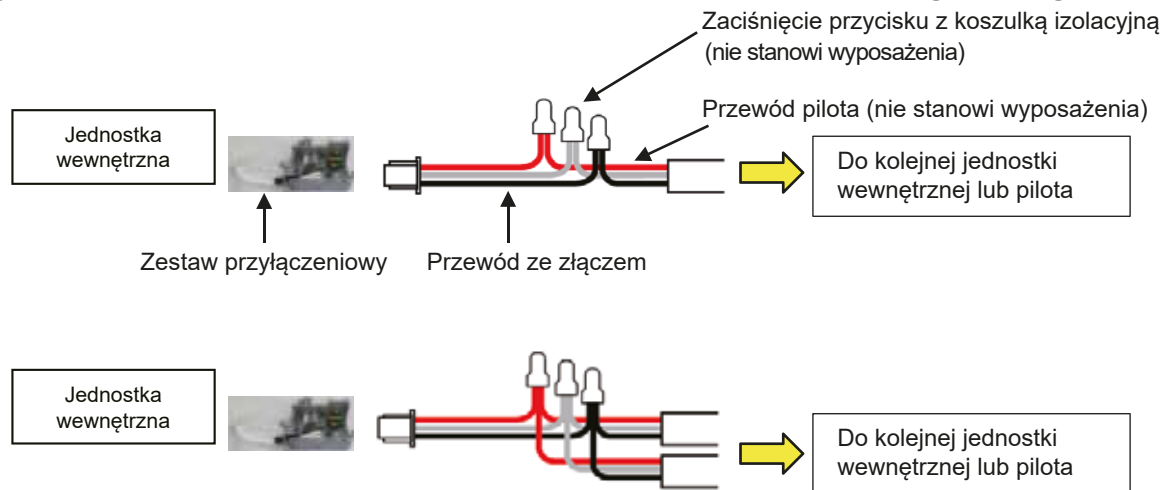
- Akcesoria opcjonalne:

Typ jednostki wewnętrznej	Zestaw przyłączeniowy
Ścienny	UTY-TWBXF
	UTY-XWZXZ5
	UTY-TWBXF2

Odnosnie akcesoriów opcjonalnych, odnieś się do rozdziału 13-2. „Pozostałe” na stronie 38.

- Akcesoria serwisowe: Przewód ze złączem (część serwisowa nr 9705932012)

Przykład okablowania dla sterowania kilkoma pilotami lub sterowania grupowego:



UWAGI:

- Ukryj przewody połączenia grupowego pod tynkiem lub w korytkach kablowych o grubości min. 1 mm aby uniknąć porażenia prądem w przypadku kontaktu z przewodami w niektórych przypadkach.
- W przypadku zestawu przyłączeniowego dla modeli typu ściennego, zaciśnięte zaciski należy ukryć wewnątrz zestawu.
- W przypadku pilotów przewodowych dla połączenia grupowego, ich adresy mogą być ustawione przez same piloty. Szczegółowe informacje dostępne są w rozdziale „Procedura adresowania pilotów bezprzewodowych”.
Błąd wyświetlany jest niezwłocznie po załączeniu zasilania w celu uaktualnienia ustawień połączenia grupowego. Błąd przestanie być sygnalizowany automatycznie po zakończeniu konfiguracji właściwej funkcji.
- Zwiąż przewody opaską zaciskową aby uniknąć wywierania nadmiernego nacisku na zaciski. (Wytrzymałość na rozciąganie w miejscu splotu powinna wynosić min. 10 N.)

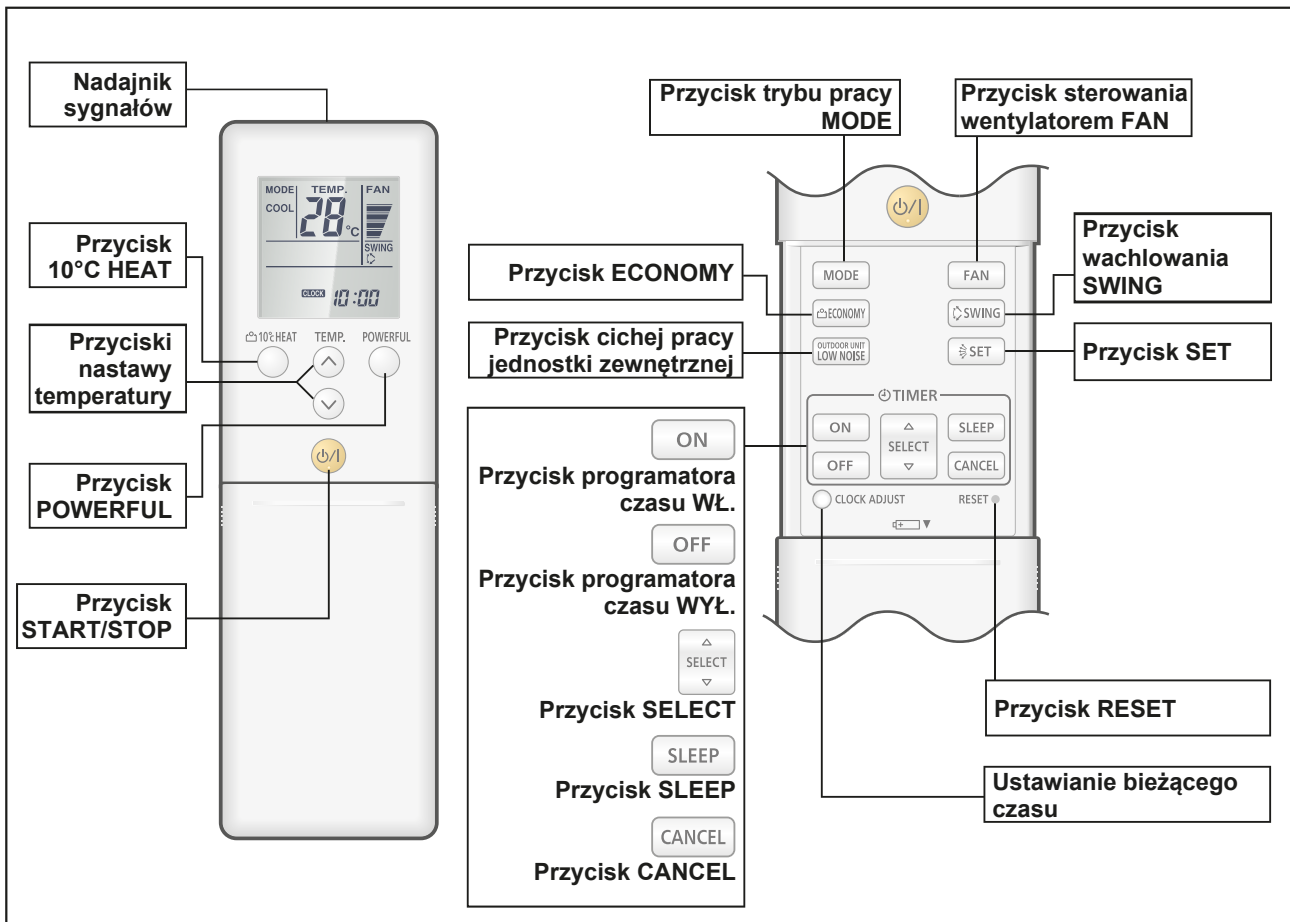
9-2. Procedura adresowania pilotów bezprzewodowych

1. Przejdź do trybu konfiguracji funkcji pilota bezprzewodowego. Szczegółowe informacje dostępne są w rozdziale „Nastawa funkcji” na stronie 29.
2. Wybierz funkcję numer „00” (Adresowanie pilota) i ustaw dowolny numer (wartość nastawy) z zakresu od 00 do 15. (Nastawa fabryczna: 00)

10. Pilot

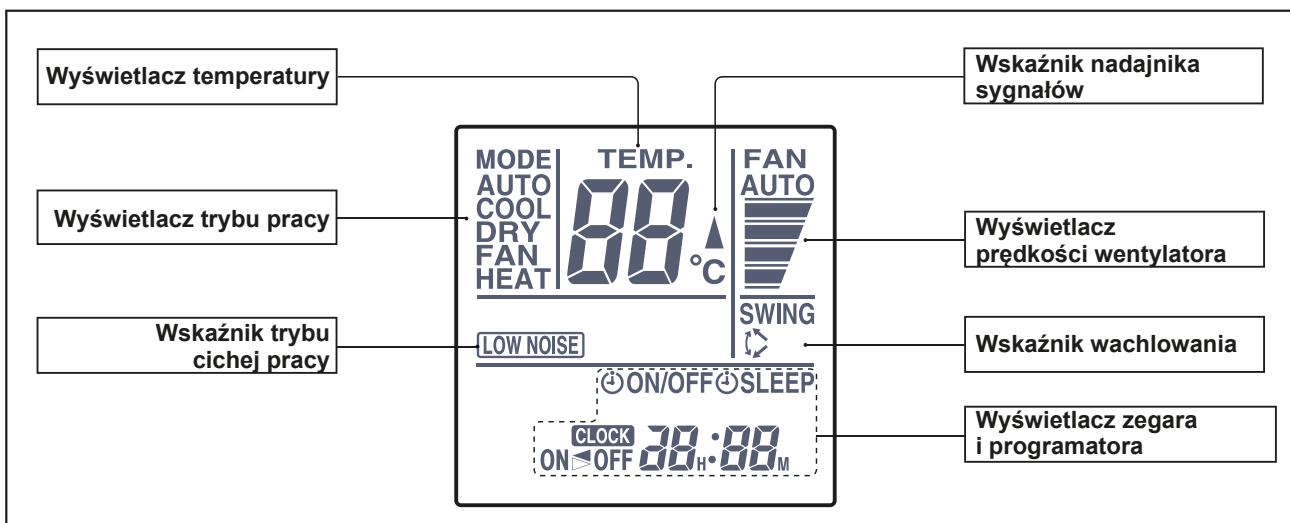
10-1. Pilot bezprzewodowy

■ Funkcje



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

Panel wyświetlacza

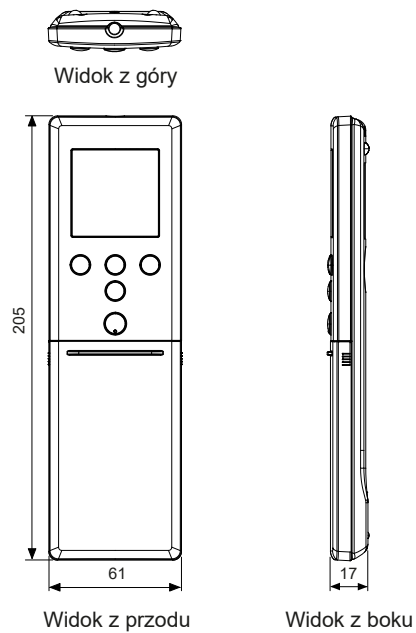


Dla ułatwienia objaśnień, powyższy rysunek przedstawia wszystkie wskaźniki jakie mogą pojawić się na wyświetlaczu w trakcie sterowania pracą klimatyzatora. W rzeczywistości widoczne będą tylko te wskaźniki, które odpowiadają aktualnie wykonywanym operacjom.

■ Dane techniczne

● Pilot

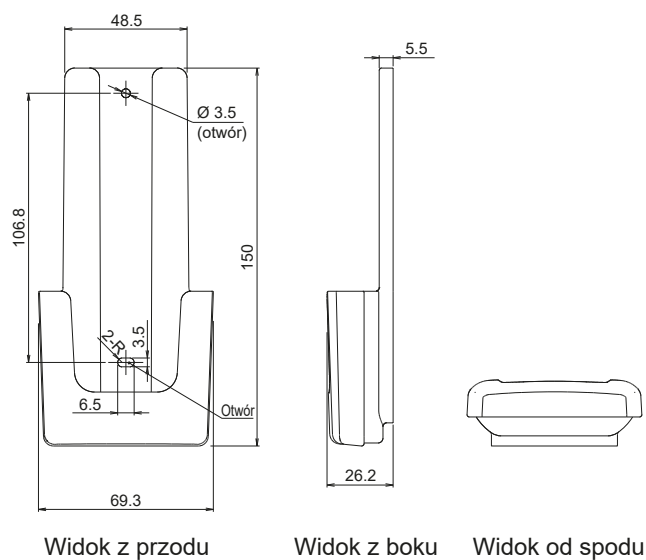
Jednostki: mm



Wymiary [W x S x G]	mm	205 × 61 × 17
Masa	g	122 (bez baterii)

● Uchwyt

Jednostki: mm



Wymiary [W x S x G]	mm	150 × 69.3 × 26.2
Masa	g	27

11. Nastawa funkcji

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

UWAGA: Nieprawidłowe ustawienia mogą spowodować usterkę jednostki wewnętrznej.

11-1. 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.

Przejdźcie do trybu nastawy funkcji:

Aby przejść do trybu nastawy funkcji, podczas jednoczesnego wciskania przycisków POWERFUL i TEMP. (∧), wciśnij przycisk RESET.

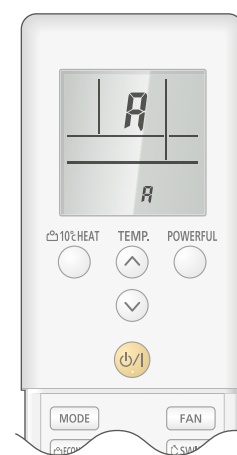
ETAP 1: Wybór kodu sygnału pilota

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 35, w punkcie „[Ustawianie kodu sygnału dla pilota bezprzewodowego](#)”.

1. Wciskając przyciski TEMP. (∧) (∨) zmień sygnał, wybierając między \overline{A} → \overline{B} → \overline{C} → \overline{D} . Dopasuj kod na wyświetlaczu do kodu sygnału klimatyzatora (wstępnie ustawiony na \overline{A}). (Jeżeli kod sygnału nie musi być wybierany, wciśnij przycisk 10°C HEAT i przejdź do **ETAPU 2**).
2. Wciśnij przycisk MODE i sprawdź czy jednostka wewnętrzna odbiera sygnał zgodnie z wyświetlanym kodem.
3. Wciśnij przycisk 10°C HEAT aby zaakceptować kod sygnału i przejdź do **ETAPU 2**.
4. Po zakończeniu USTAWIANIA FUNKCJI pamiętaj o wyłączeniu i ponownym załączeniu zasilania.

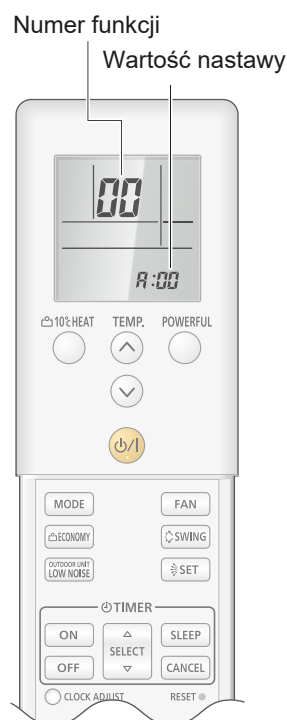


UWAGI:

- Fabrycznie kod pilota ustawiony jest na: **A**.
- 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 (**A** → **b** → **c** → **d**) aż odnajdziesz kod, na który będzie reagował klimatyzator.

ETAP 2: Wybór numeru funkcji i wartości nastawy

1. Wciskając przyciski TEMP. (**^**) (**v**) wybierz numer funkcji. Wciśnij przycisk 10°C HEAT aby przejść między prawą i lewą cyfrą.
2. Wciśnij przycisk POWERFUL aby przejść do ustawiania wartości. Wciśnij przycisk POWERFUL ponownie aby powrócić do wyboru numeru funkcji.
3. Wciskając przyciski TEMP. (**^**) (**v**) wybierz wartość nastawy . Wciśnij przycisk 10°C HEAT aby przejść między prawą i lewą cyfrą.
4. Wciśnij przycisk MODE oraz 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.



⚠ 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)	00	Adresowanie pilota
2)	11	Kontrolka zabrudzenia filtra
3)	30/31	Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu dla czujnika w jednostce wewnętrznej
4)	35/36	Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu dla czujnika w pilocie
5)	40	Auto restart
6)	42	Przełączanie czujnika temperatury w pomieszczeniu
7)	44	Kod sygnału pilota
8)	46	Sterowanie sygnałem zewnętrznego wejścia
9)	48	Przełączanie czujnika temperatury w pomieszczeniu (dodatkowe)
10)	49	Sterowanie energooszczędne wentylatorem jednostki wewnętrznej (tryb chłodzenia)

1) Adres pilota

UWAGA: To ustawienie można skonfigurować wyłącznie za pomocą pilota bezprzewodowego.

Pilota nie można zaadresować z poziomu pilota z przewodem 3-żyłowym z polaryzacją. Za pomocą jednego pilota przewodowego można jednocześnie sterować kilkoma jednostkami wewnętrznymi.

Ustaw numer urządzenia dla każdej jednostki wewnętrznej.

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
00	00	Nr jednostki 0	◆
	01	Nr jednostki 1	
	02	Nr jednostki 2	
	03	Nr jednostki 3	
	04	Nr jednostki 4	
	05	Nr jednostki 5	
	06	Nr jednostki 6	
	07	Nr jednostki 7	
	08	Nr jednostki 8	
	09	Nr jednostki 9	
	10	Nr jednostki 10	
	11	Nr jednostki 11	
	12	Nr jednostki 12	
	13	Nr jednostki 13	
	14	Nr jednostki 14	
	15	Nr jednostki 15	

UWAGI:

- Podłączając pilota z przewodem 3-żyłowym, z polaryzacją, ustaw adres pilota w kolejności 0, 1, 2 ... i 15.
- Jeżeli w ramach sterowania grupowego podłączone zostały różne typy jednostek wewnętrznych (np. ścienna i kasetonowa, kasetonowa i kanałowa, lub inne kombinacje), niektóre z funkcji mogą przestać być dostępne.

2) 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	♦

3) 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.

Wartość odczytana przez czujnik temperatury w pomieszczeniu korygowana jest w następujący sposób:

Skorygowana temp. = Pomiar temperatury z czujnika - Wartość korekty temperatury

Przykładowa korekta:

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu zmierzona przez czujnik wynosi 26° C, a wartość ustawienia to „03” (-1,0 ° C), skorygowana temperatura wynosić będzie 27° C (26° C - [-1,0° C]).

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				

4) Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu dla czujnika pilota przewodowego

W zależności od warunków montażu, wynik pomiaru czujnika temperatury pilota przewodowego może wymagać skorygowania. Wybierz odpowiednie ustawienie zgodnie z warunkami w miejscu montażu.

W celu zmiany tej funkcji, ustaw funkcje numer 42 na „Oba” (01).

Upewnij się, że ikona czujnika temperatury jest widoczna na wyświetlaczu pilota.

Numer funkcji		Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna	
35 (tryb chłodzenia)	36 (tryb grzania)	00	Bez korekty	◆	
		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				

5) 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.

6) Przelączenie czujnika temperatury w pomieszczeniu

W przypadku korzystania z czujnika wbudowanego w pilota przewodowego, zmień ustawienie tej funkcji na „Oba” (01).

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
42	00	Jednostka wewnętrzna	◆
	01	Oba	

00: Temperatura w pomieszczeniu mierzona jest za pomocą czujnika temperatury w jednostce wewnętrznej.

01: Temperatura w pomieszczeniu mierzona jest za pomocą czujnika temperatury w jednostce wewnętrznej oraz czujnika wbudowanego w pilota przewodowego.

UWAGA: Czujnik wbudowany w pilota należy załączyć za pomocą pilota.

7) 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	

8) Sterowanie sygnałem zewnętrznego wejścia

Możliwość wybrania trybu „Praca/Stop” lub „Wymuszone zatrzymanie”.

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
46	00	Tryb 1 „Praca/Stop”	◆
	01	(zmiana niedozwolona)	
	02	Tryb „Wymuszonego zatrzymania”	
	03	Tryb 2 „Praca/Stop”	

9) Przełączanie czujnika temperatury w pomieszczeniu (dodatkowe)

Aby móc korzystać wyłącznie z czujnika temperatury wbudowanego w pilota przewodowego, zmień ustawienie na „Pilot przewodowy” (01).

Funkcja ta będzie działać wyłącznie po ustawieniu funkcji 42 na „Oba” (01).

Jeżeli wartość nastawy została ustawiona na „Oba” (00), większe możliwości sterowania temperaturą w pomieszczeniu umożliwia dodatkowe ustawienie funkcji 30 i 31.

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
48	00	Oba	◆
	01	Pilot przewodowy	

10) 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	
	02	Pilot	◆

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.

02: Aktywowanie lub anulowanie tej funkcji za pomocą ustawień na pilocie.

UWAGI:

- Fabrycznie, funkcja ta jest wstępnie aktywowana.
- Jeżeli podłączono pilota, który nie obsługuje funkcji energooszczędnego sterowania wentylatorem jednostki wewnętrznej lub używany jest interfejs grupowy, ustaw tę funkcję na „00” lub „01”. Aby upewnić się, czy pilot wyposażony jest w daną funkcję, odnieś się do instrukcji obsługi poszczególnych pilotów.

11-2. 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.

Jeżeli w pomieszczeniu zainstalowane są 2 lub więcej klimatyzatorów, a pilot steruje pracą innego klimatyzatora niż zamierzony, zmień ustawienie kodu pilota aby móc sterować wyłącznie wybranym urządzeniem. (Dostępne są 4 kody.)

Potwierdź ustawienia kodu sygnału pilota oraz konfigurację funkcji. Jeżeli nie będą się pokrywać, używanie pilota do sterowania klimatyzatorem nie będzie możliwe.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk START/STOP do czasu aż na wyświetlaczu pilota będzie wyświetlana godzina.
2. Naciśnij przycisk MODE na co najmniej pięć sekund, na wyświetlaczu pojawi się aktualny kod pilota (początkowo jest ustawiony kod A).
3. Naciśnij przyciski TEMP. (\wedge) (\vee) aby zmienić kod pilota: $\text{A} \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{d}$. Dopasuj kod na wyświetlaczu pilota z kodem jednostki (początkowo jest ustawiony kod A).
4. Ponownie naciśnij przycisk MODE aby powrócić do wyświetlania godziny. Kod pilota zostanie zmieniony.








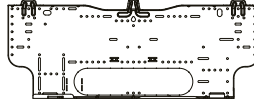



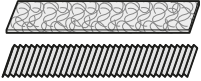


UWAGI:

- 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 A . Aby go zmienić skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Jeżeli nie znasz przypisanego kodu urządzenia, sprawdź po kolei wszystkie kody sygnału pilota ($\text{A} \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{d}$) aż do znalezienia prawidłowego, który umożliwi sterowanie klimatyzatorem.

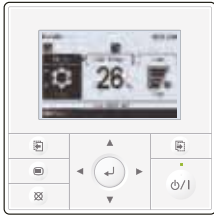
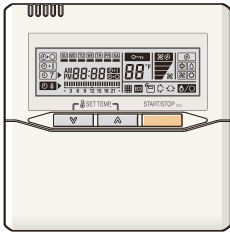

12. Akcesoria

12-1. Modele: RSG07KMCC, RSG09KMCC, RSG12KMCC, i RSG14KMCC

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

13. Akcesoria opcjonalne









13-1. Sterowniki

Wygląd	Nazwa części	Nazwa modelu	Opis
	Pilot przewodowy	UTY-RVNXM	Duży wyświetlacz z matrycą punktową, szerokie i duże przyciski ułatwiające obsługę, intuicyjny przycisk nawigacyjny. Typ przewodu: przewód 3-żyłowy z polaryzacją. Do montażu niezbędny jest opcjonalny zestaw przyłączeniowy.
	Pilot przewodowy	UTY-RNNXM	Wbudowany czujnik temperatury umożliwia precyzyjny pomiar temperatury w pomieszczeniu. Typ przewodu: przewód 3-żyłowy z polaryzacją. Do montażu niezbędny jest opcjonalny zestaw przyłączeniowy.
	Prosty pilot przewodowy	UTY-RSNYM	Kompaktowy pilot obsługujący wyłącznie podstawowe funkcje jak: start/stop, sterowanie wentylatorem, nastawa temperatury i tryb pracy. Typ przewodu: przewód 3-żyłowy z polaryzacją. Do montażu niezbędny jest opcjonalny zestaw przyłączeniowy.

UWAGI:

- Dostępność funkcji może różnić się w zależności od pilota. Szczegółowe informacje dostępne są w instrukcji obsługi.
- Nie jest możliwe jednoczesne korzystanie ze sterowania grupowego i interfejsu sieci bezprzewodowej.

13-2. Inne

Wygląd	Nazwa części	Nazwa modelu	Opis
	Zestaw przyłączeniowy wejścia-wyjścia	UTY-XWZXZ5	Niezbędny do podłączenia zewnętrznych urządzeń.
	Zestaw przyłączeniowy	UTY-TWBXF2	Niezbędny do podłączenia urządzeń opcjonalnych do płytki klimatyzatora. Do montażu niezbędny jest opcjonalny zestaw przyłączeniowy.
	Interfejs sieci bezprzewodowej LAN	UTY-TFSXW1	Zdalne sterowanie systemem klimatyzacji za pomocą takich urządzeń mobilnych jak smartfony i tablety.
	Interfejs Modbus	UTY-VMSX	Umożliwia nawiązanie połączenia między jednostką wewnętrzną z interfejsem UART i otwartą siecią MODBUS.
	Interfejs KNX	UTY-VKSX	Umożliwia nawiązanie połączenia między jednostką wewnętrzną z interfejsem UART i otwartą siecią KNX.
	Interfejs sieciowy dla systemu split	UTY-VTGX	Interfejs wymagany w celu podłączenia pojedynczego systemu Split do sieci systemu VRF.
	Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC)	UTY-VTGXV	Interfejs wymagany w celu podłączenia pojedynczego systemu Split do sieci systemu VRF.
	Zewnętrzny przełącznik funkcji	UTY-TERX	Sterowanie pracą klimatyzatorów poprzez podłączenie dodatkowych przełączników.

Część 2.

JEDNOSTKA

ZEWNĘTRZNA

TYP POJEDYNCZY:

ROG07KMCC

ROG09KMCC

ROG12KMCC

ROG14KMCC

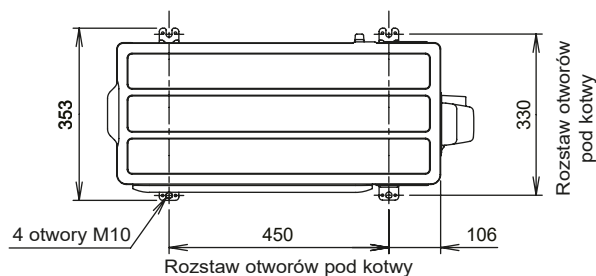
1. Dane techniczne

Typ				Pompa ciepła - Inwerter							
Nazwa modelu				ROG07KMCC	ROG09KMCC	G12KMCC	ROG14KMCC				
Zasilanie				230 V ~ 50 Hz							
Dostępny zakres napięcia				198–264 V							
Prąd rozruchowy				A	3.0	3.4	5.1	6.8			
Wentylator	Wydatek powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	1,650	1,650	1,700	1,680				
		Grzanie		1,450	1,450	1,470	1,580				
	Typ x ilość		Wentylator śmigłowy x 1								
	Moc silnika		W								
Poziom ciśnienia akustycznego *1				Chłodzenie	46		50				
				Grzanie	46		50				
Poziom mocy akustycznej				Chłodzenie	61		65				
				Grzanie	61		65				
Typ wymiennika ciepła				Wymiary (W x S x G)	504 x 650 x 18.2		504 x 630 x 36.4		504 x 881 x 36.4		
				Rozstaw lamel	1.3						
				Rzędy x stopnie	1 x 24			2 x 24			
				Rurki węzownicy	Miedź						
				Lamele	Typ (Materiał)	Faliste (aluminium)					
					Obróbka powierzchni	Odporne na korozję					
Sprężarka	Typ	Rotacyjna na prąd stały x 1									
	Moc silnika	W	550				900				
Czynnik chłodniczy		Typ (Global Warming Potential *2)	R32 (675)								
		Ilość napełniona	g	600		700		850			
Olej chłodniczy		Typ	RB74AF				RB68A				
		Ilość napełniona	cm ³	240		340					
Obudowa		Materiał	Blacha stalowa								
		Kolor	Beżowy Kolor zbliżony do Munsell 10YR 7.5/1.0								
Wymiary (W x S x G)	Netto	mm		541 x 663 x 290			542 x 799 x 290				
	Brutto			602 x 804 x 375			602 x 940 x 375				
Masa	Netto	kg		22		24		31			
	Brutto			25		27		35			
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm (in)	Ø 6.35 (Ø 1/4)							
		Gas		Ø 9.52 (Ø 3/8)							
	Metoda łączenia		Kielich								
	Długość bez doładowania		15								
	Maksymalna długość		20								
Maks. różnica poziomów		15									
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C		-10 do 46						
		Grzanie			-15 do 24						
Wężyk skroplin		Materiał	PP								
		Średnica	mm	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. 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 bezchłowej 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. 											

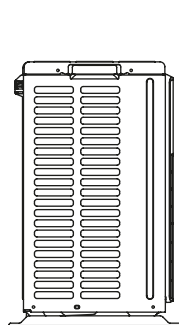
2. Wymiary

2-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC i ROG12KMCC

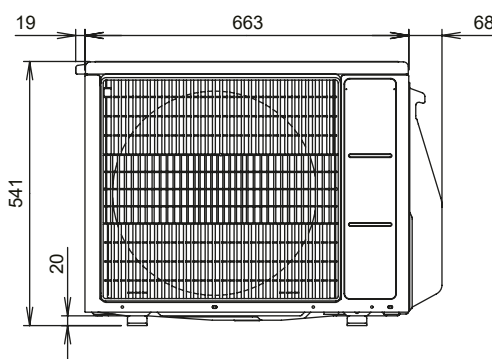
Jednostki: mm



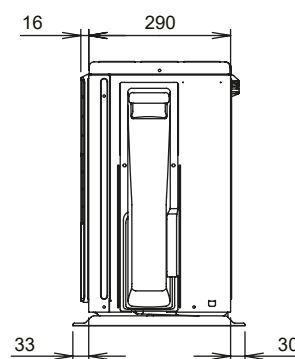
Widok z góry



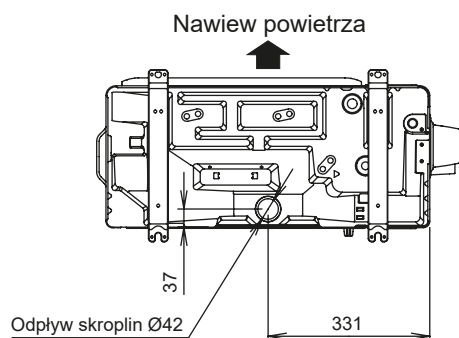
Widok z boku



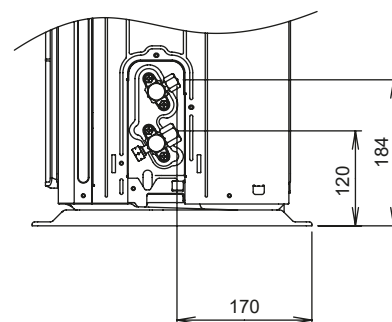
Widok z przodu



Widok z boku



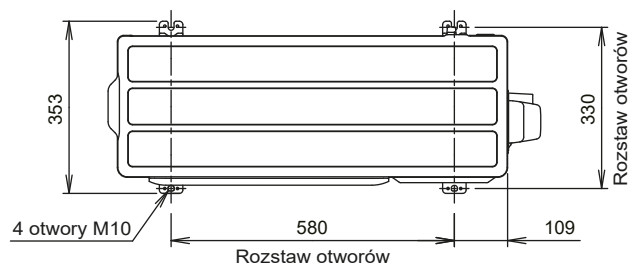
Widok od spodu



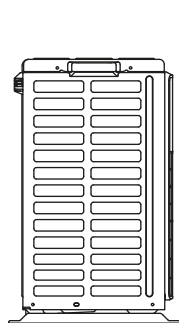
Widok z boku (zawory)

2-2. Model: ROG14KMCC

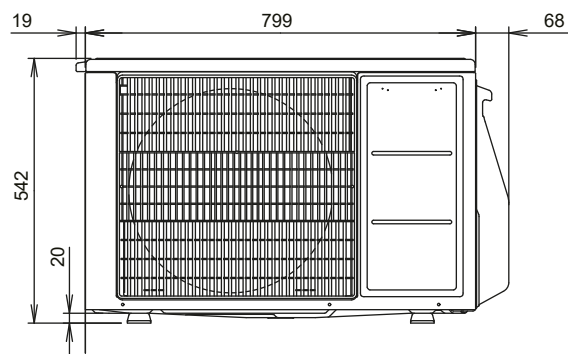
Jednostki: mm



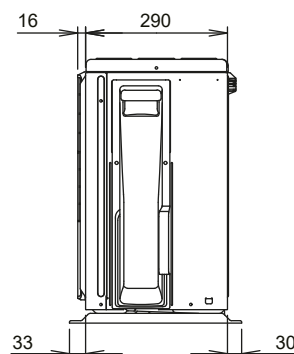
Widok z góry



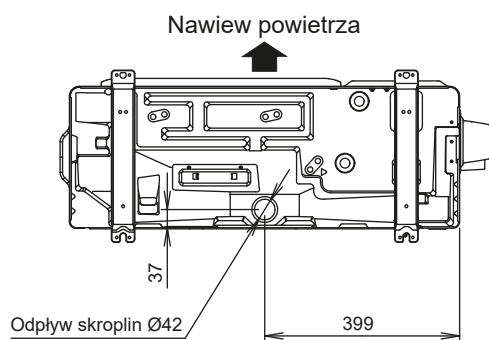
Widok z boku



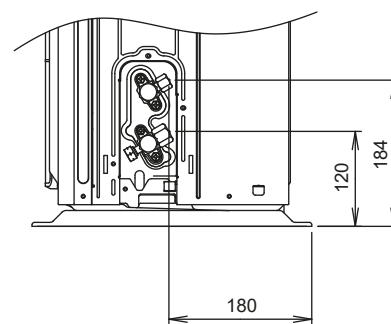
Widok z przodu



Widok z boku



Widok od spodu



Widok z boku (zawory)

3. Przestrzeń montażowa

3-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC, ROG12KMCC i ROG14KMCC

■ Wymagana przestrzeń

Zachowaj wystarczającą przestrzeń montażową dla bezpiecznej pracy urządzenia.

⚠ UWAGA

Zachowaj wolną przestrzeń zgodnie z rysunkami przykładowych instalacji.

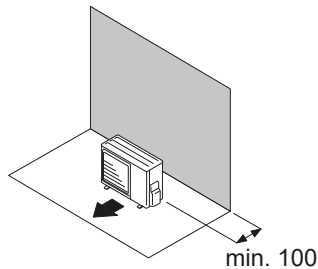
Nieprawidłowe wykonanie montażu może spowodować ograniczony przepływ powietrza i spadek wydajności systemu.

● Montaż pojedynczej jednostki

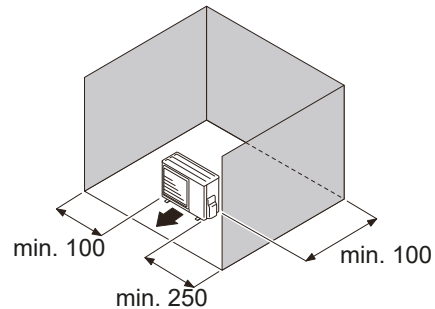
- Wolna przestrzeń nad urządzeniem:

Jednostki: mm

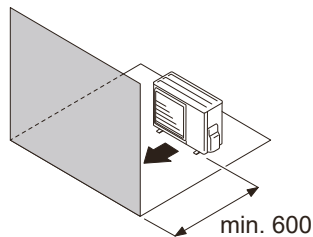
Przeszkoda tylko za jednostką



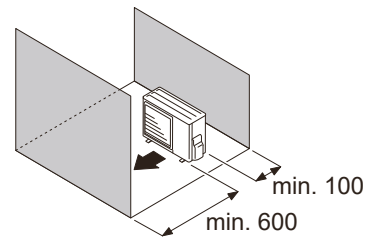
Przeszkody za i po obu bokach jednostki



Przeszkody tylko przed jednostką



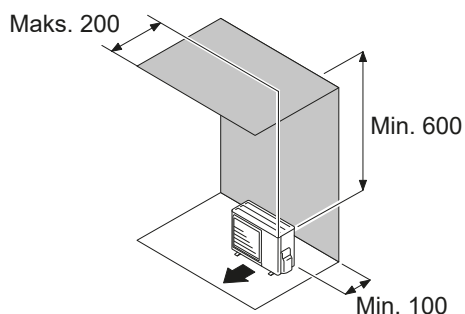
Przeszkody przed i za jednostką



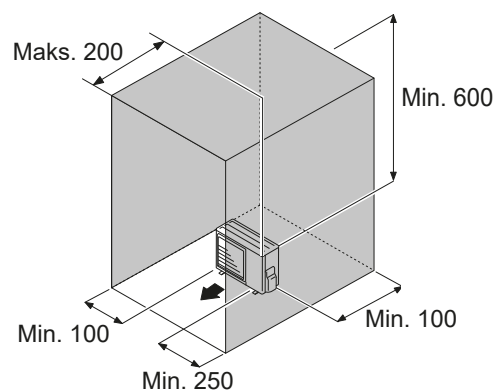
- Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniem:

Jednostki: mm

Przeszkody za i nad jednostką



Przeszkody za, nad i po obu bokach jednostki

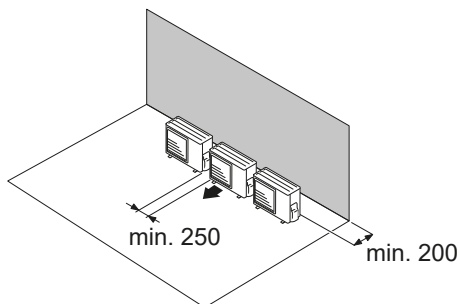


● Montaż wielu jednostek zewnętrznych

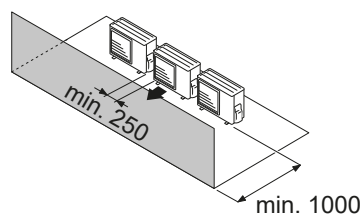
- Zapewnij co najmniej 250 mm przestrzeni między jednostkami zewnętrznymi.
- Jeżeli przewody chłodnicze wyprowadzane są z boku jednostki zewnętrznej, zachowaj odpowiednią przestrzeń.
- Obok siebie można instalować maksymalnie 3 urządzenia.
Jeżeli w jednym rzędzie montowanych jest 3 i więcej jednostek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

Jednostki: mm

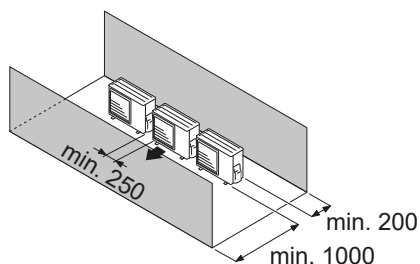
Przeszkody tylko za jednostkami



Przeszkody tylko przed jednostkami



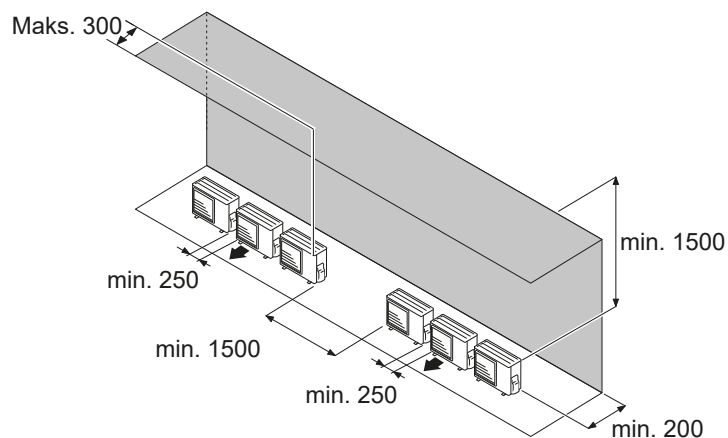
Przeszkody przed i za jednostkami



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

Jednostki: mm

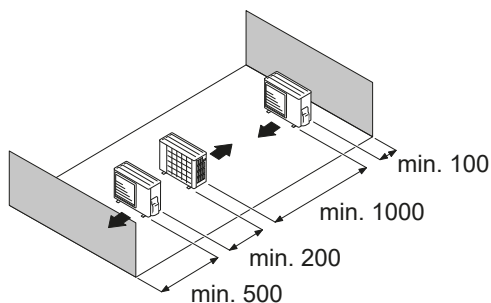
Przeszkody za i nad jednostkami



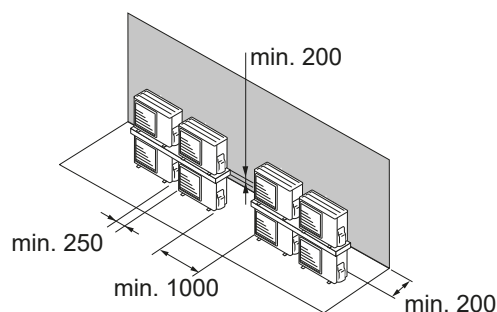
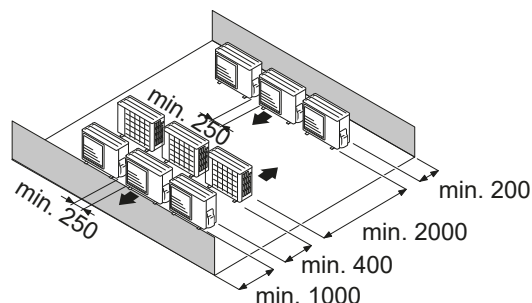
● Montaż jednostek w rzędach

Jednostki: mm

Układ pojedynczych jednostek ustawionych równolegle



Układ równoległe ustawionych rzędów utworzonych z kilku jednostek

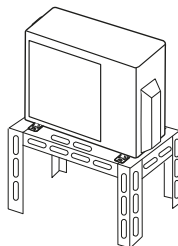


UWAGI:

- 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.

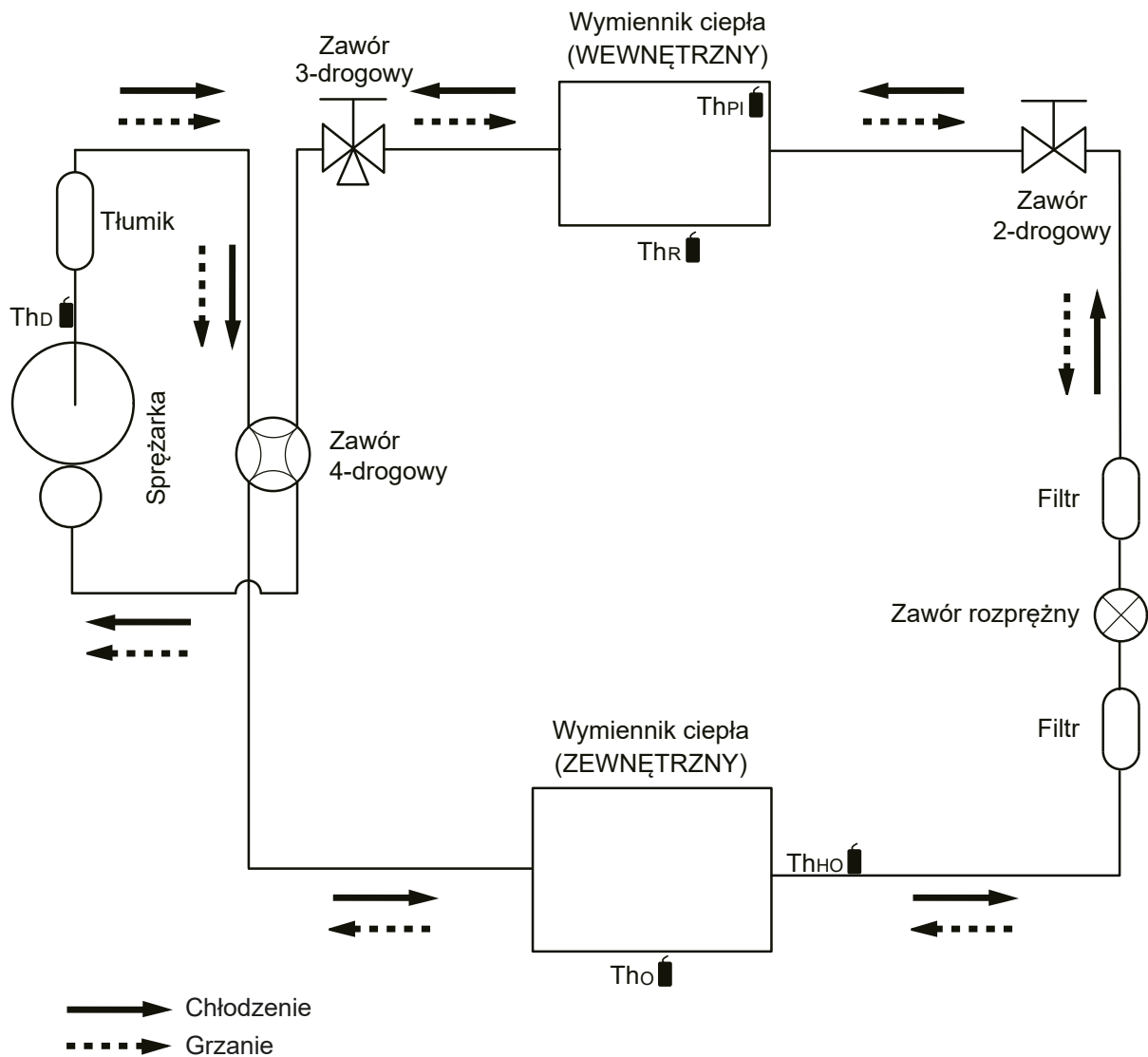
⚠ UWAGA

- 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 zaślepek 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. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC i ROG12KMCC



Th_D : Termistor (temperatura tłoczenia)

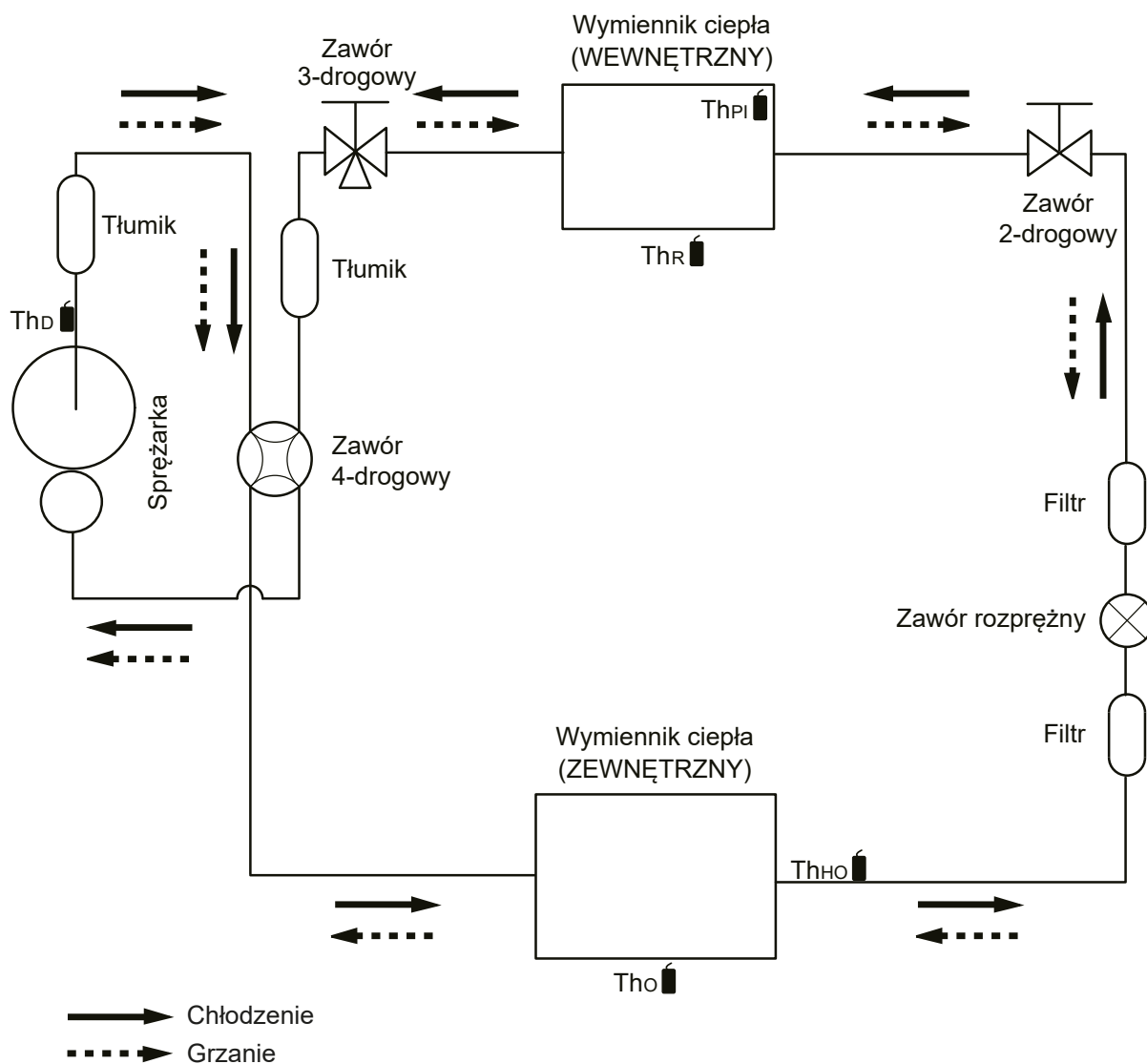
Th_o : Termistor (temperatura zewnętrzna)

Th_{Ho} : Termistor (temperatura na wylocie z wymiennika ciepła)

Th_R : Termistor (temperatura w pomieszczeniu)

Th_{Pi} : Termistor (temperatura instalacji)

4-2. Model: ROG14KMCC



Th_D : Termistor (temperatura tłoczenia)

Th_O : Termistor (temperatura zewnętrzna)

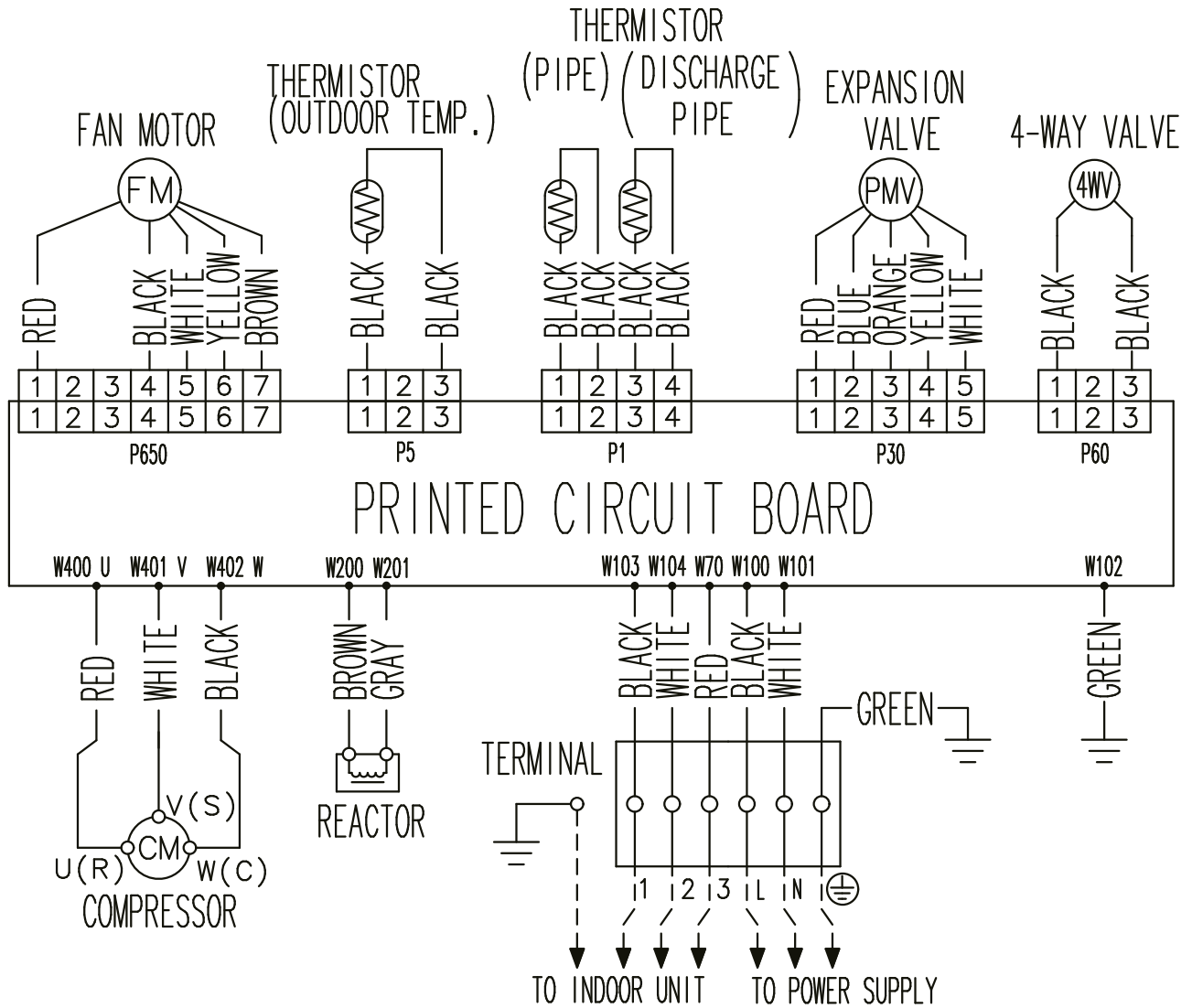
Th_{HO} : Termistor (temperatura na wylocie z wymiennika ciepła)

Th_R : Termistor (temperatura w pomieszczeniu)

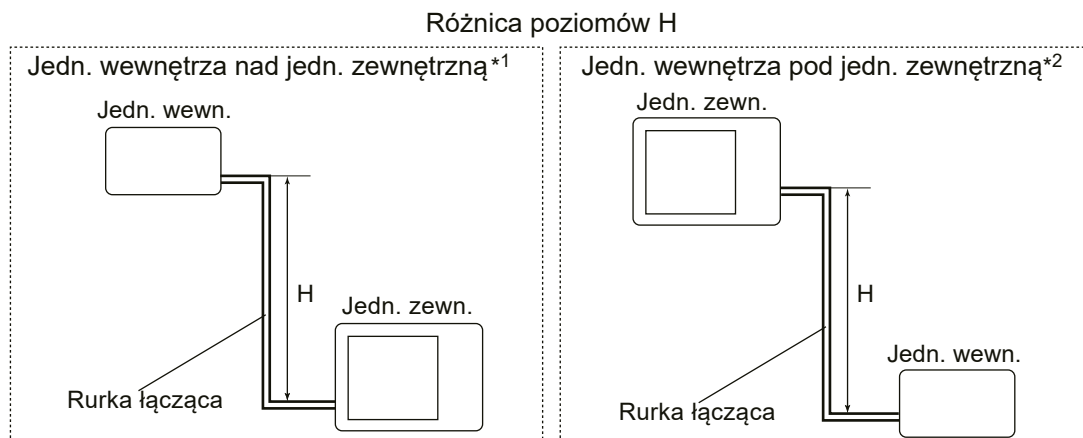
Th_{PI} : Termistor (temperatura instalacji)

5. Schemat okablowania

5-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC, ROG12KMCC, i ROG14KMCC



6. Długość przewodów i różnica poziomów – współczynnik korygujący



6-1. Modele: ROG07KMCC i ROG09KMCC

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

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	15	20
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	15	—	—	—	0.872	0.910
		10	—	—	0.961	0.886	0.925
		7.5	—	0.979	0.965	0.890	0.929
		5	0.992	0.983	0.969	0.893	0.933
		0	1.000	0.991	0.976	0.901	0.940
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	1.000	0.991	0.976	0.901	0.940
		-7.5	—	0.991	0.976	0.901	0.940
		-10	—	—	0.976	0.901	0.940
		-15	—	—	—	0.901	0.940

GRZANIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	15	20
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	15	—	—	—	0.832	0.822
		10	—	—	0.917	0.832	0.822
		7.5	—	0.961	0.917	0.832	0.822
		5	1.000	0.961	0.917	0.832	0.822
		0	1.000	0.961	0.917	0.832	0.822
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	0.955	0.956	0.912	0.828	0.818
		-7.5	—	0.954	0.910	0.826	0.816
		-10	—	—	0.908	0.824	0.814
		-15	—	—	—	0.815	0.805

6-2. Model: ROG12KMCC

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

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	15	20
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	15	—	—	—	0.858	0.868
		10	—	—	0.929	0.872	0.882
		7.5	—	0.960	0.933	0.876	0.885
		5	0.992	0.964	0.937	0.879	0.889
	0	1.000	0.972	0.944	0.887	0.896	
Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	1.000	0.972	0.944	0.887	0.896	
	-7.5	—	0.972	0.944	0.887	0.896	
	-10	—	—	0.944	0.887	0.896	
	-15	—	—	—	0.887	0.896	

GRZANIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	15	20
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	15	—	—	—	0.896	0.879
		10	—	—	0.968	0.890	0.879
		7.5	—	0.994	0.968	0.896	0.879
		5	1.000	0.994	0.968	0.896	0.879
	0	1.000	0.994	0.968	0.896	0.879	
Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	0.995	0.989	0.963	0.891	0.875	
	-7.5	—	0.987	0.961	0.889	0.873	
	-10	—	—	0.959	0.887	0.871	
	-15	—	—	—	0.878	0.862	

6-3. Model: ROG14KMCC

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

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	15	20
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	15	—	—	—	0.893	0.909
		10	—	—	0.955	0.908	0.924
		7.5	—	0.975	0.959	0.912	0.928
		5	0.992	0.979	0.963	0.916	0.931
	0	1.000	0.987	0.970	0.923	0.939	
Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	1.000	0.987	0.970	0.923	0.939	
	-7.5	—	0.987	0.970	0.923	0.939	
	-10	—	—	0.970	0.923	0.939	
	-15	—	—	—	0.923	0.939	

GRZANIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	15	20
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	15	—	—	—	0.956	0.938
		10	—	—	1.004	0.956	0.938
		7.5	—	1.013	1.004	0.956	0.938
		5	1.000	1.013	1.004	0.956	0.938
	0	1.000	1.013	1.004	0.956	0.938	
Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	0.995	1.008	0.999	0.951	0.938	
	-7.5	—	1.005	0.997	0.948	0.931	
	-10	—	—	0.994	0.946	0.929	
	-15	—	—	—	0.937	0.919	

7. Doładowanie czynnika

7-1. Modele: ROG07KMCC i ROG09KMCC

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	600

■ Doładowanie czynnika

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

7-2. Model: ROG12KMCC

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	700

■ Doładowanie czynnika

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

7-3. Model: ROG14KMCC

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	850

■ Doładowanie czynnika

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

8. Wydajność powietrza

8-1. Model: ROG07KMCC

● Chłodzenie

m ³ /h	1,650
l/s	458
CFM	971

● Grzanie

m ³ /h	1,450
l/s	403
CFM	853

8-2. Model: ROG09KMCC

● Chłodzenie

m ³ /h	1,650
l/s	458
CFM	971

● Grzanie

m ³ /h	1,450
l/s	403
CFM	853

8-3. Model: ROG12KMCC

● Chłodzenie

m ³ /h	1,700
l/s	472
CFM	1,001

● Grzanie

m ³ /h	1,470
l/s	408
CFM	865

8-4. Model: ROG14KMCC

● Chłodzenie

m ³ /h	1,680
l/s	467
CFM	989

● Grzanie

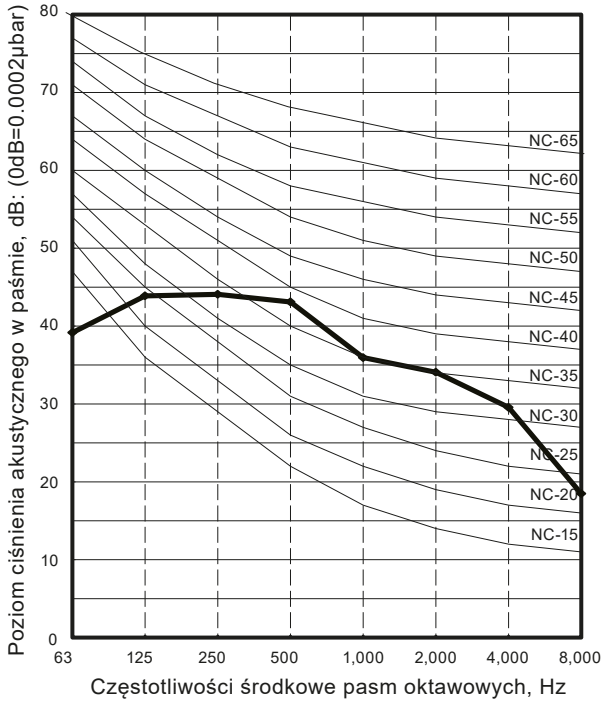
m ³ /h	1,580
l/s	439
CFM	930

9. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)

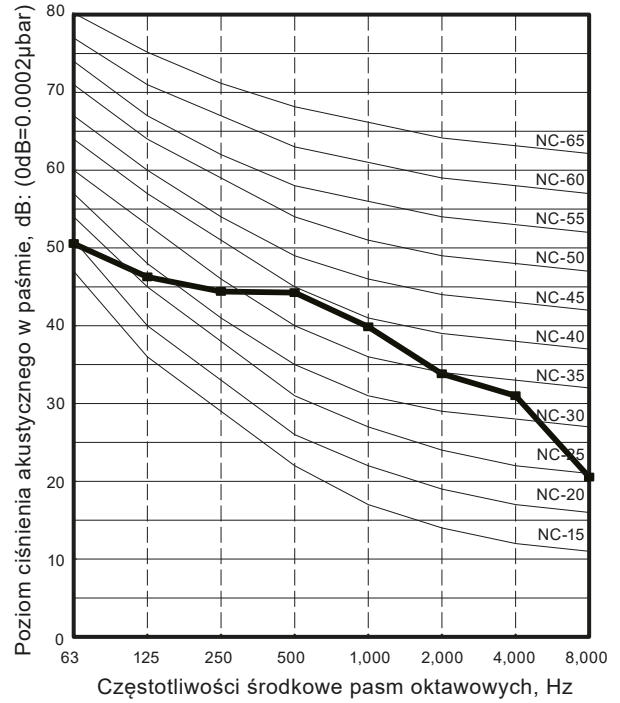
9-1. Krzywe poziomu dźwięku

Model: ROG07KMCC

Chłodzenie

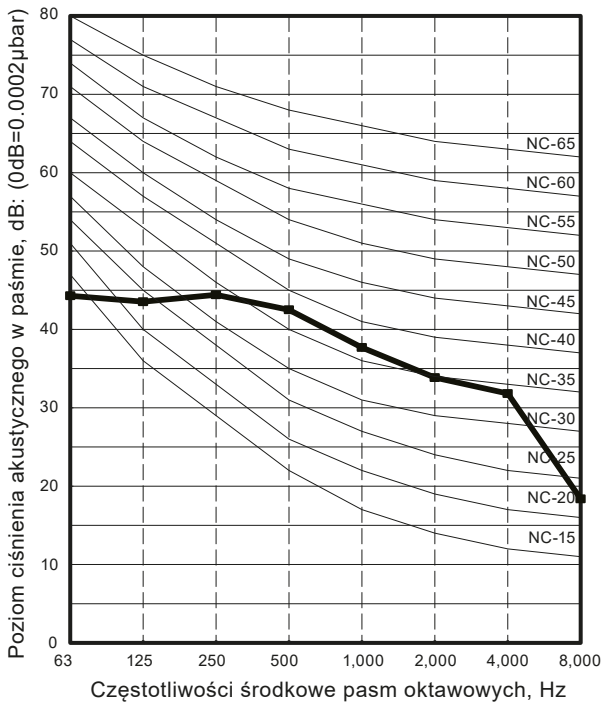


Grzanie

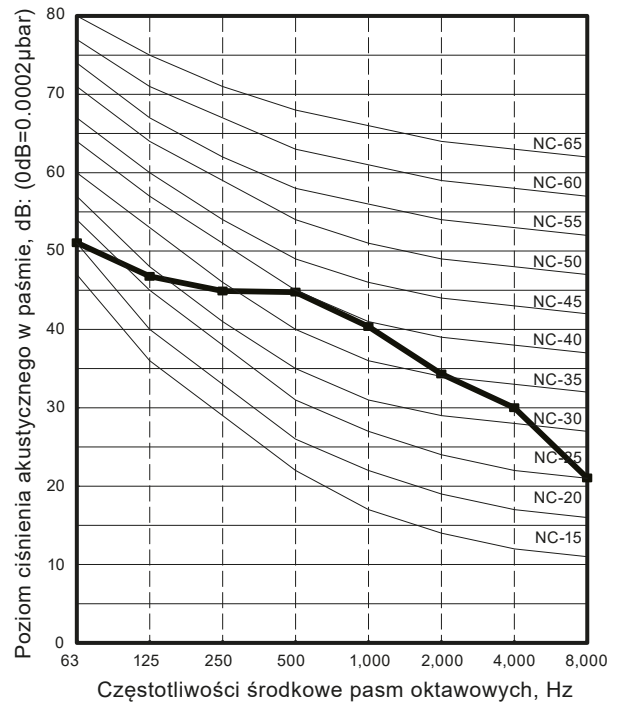


Model: ROG09KMCC

Chłodzenie

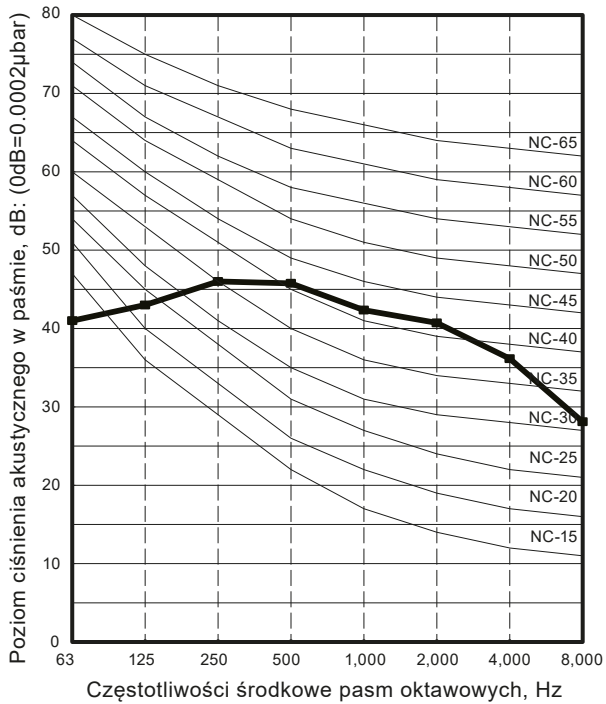


Grzanie

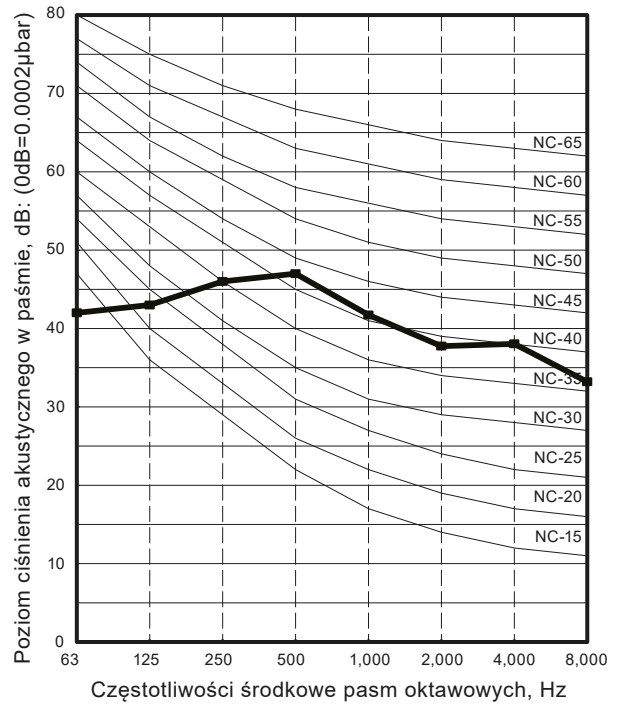


Model: ROG12KMCC

Chłodzenie

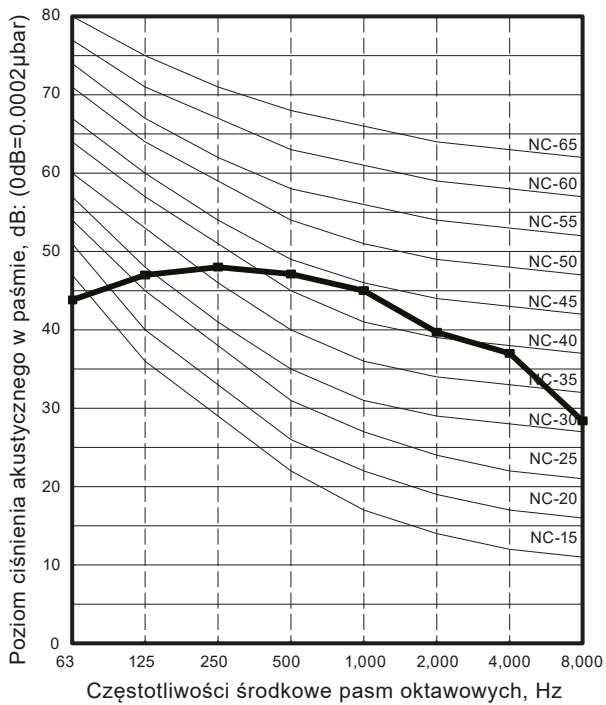


Grzanie

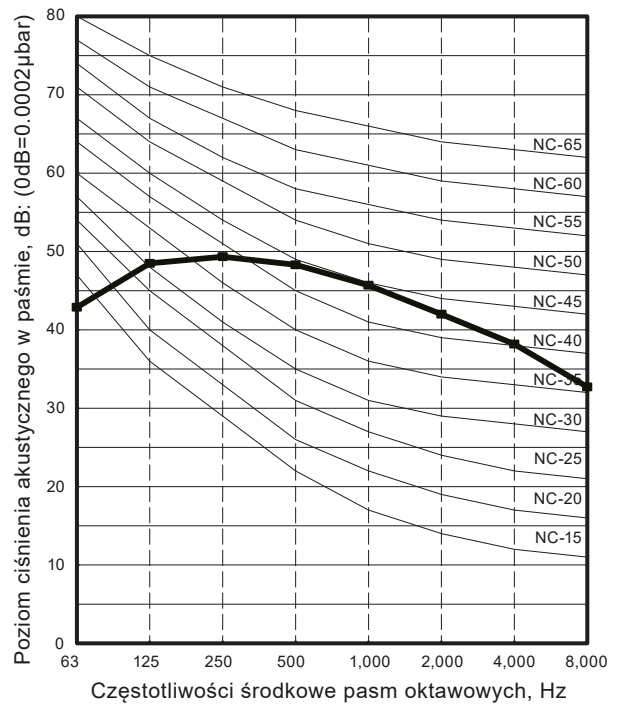


Model: ROG14KMCC

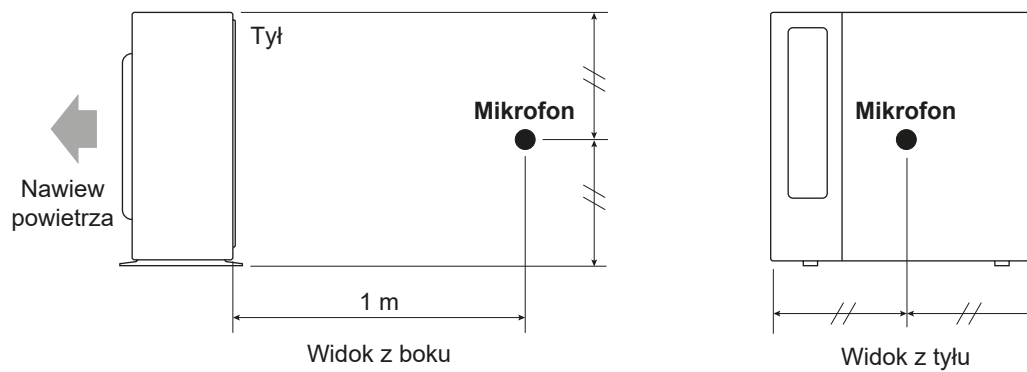
Chłodzenie



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			ROG07KMCC	ROG09KMCC	ROG12KMCC	ROG14KMCC
Zasilanie	Napięcie	V	230 ~			
	Częstotliwość	Hz	50			
Maks. prąd pracy *1		A	9.0			
Prąd rozruchowy		A	3.0	3.4	5.1	6.8
Specyfikacje okablowania *2	Wartość zabezpieczenia		A	15		
	Przewód zasilający		mm ²	1.5		
	Przewód sterujący *3	Przekrój przewodu	mm ²	1.5		
		Ograniczona długość przewodów	m	21		

*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.


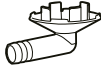
11. Zabezpieczenia

Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia	Model	
		ROG07KMCC	ROG09KMCC
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (główna płytką)	250 V, 20 A	
		250 V, 5 A	
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	100±15 °C Zatrzymanie silnika wentylatora
		Reset	95±10 °C Ponowne uruchomienie silnika wentylatora
Zabezpieczenie sprężarki	Zabezpieczenie termiczne (temperatura tłoczenia)	Aktywne	110 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	Po 7 minutach Ponowne uruchomienie sprężarki

Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia	Model	
		ROG12KMCC	ROG14KMCC
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (główna płytką)	250 V, 20 A	
		250 V, 5 A	
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	100±15 °C Zatrzymanie silnika wentylatora
		Reset	95±10 °C Ponowne uruchomienie silnika wentylatora
Zabezpieczenie sprężarki	Zabezpieczenie termiczne (temperatura tłoczenia)	Aktywne	110 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	Po 7 minutach Ponowne uruchomienie sprężarki

12. Akcesoria

12-1. Modele: ROG07KMCC, ROG09KMCC, ROG12KMCC, i ROG14KMCC

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