

SYSTEM KLIMATYZACJI

Typ ścienny

OPIS SYSTEMU

JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNE



RSG07KPCA
RSG09KPCA
RSG12KPCA

JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNE



ROG07KPCA
ROG09KPCA
ROG12KPCA

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: RSG07KPCA, RSG09KPCA i RSG12KPCA	4
3. Schemat okablowania.....	6
3-1. Modele: RSG07KPCA, RSG09KPCA i RSG12KPCA	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
11. Akcesoria opcjonalne	24
11-1. Inne.....	24

SPIS TREŚCI (ciąg dalszy)

Część 2. JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA.....25

1. Dane techniczne	26
2. Wymiary.....	27
2-1. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA	27
3. Przestrzeń montażowa.....	28
3-1. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA	28
4. Układ chłodniczy	31
4-1. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA	31
5. Schematy okablowania.....	32
5-1. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA	32
6. Długość przewodów i różnica poziomów – współczynnik korygujący... 33	
6-1. Modele: ROG07KPCA i ROG09KPCA	33
6-2. Model: ROG12KPCA	34
7. Doładowanie czynnika	35
7-1. Modele: ROG07KPCA i ROG09KPCA	35
7-2. Model: ROG12KPCA	35
8. Wydajność powietrza.....	36
8-1. Model: ROG07KPCA	36
8-2. Model: ROG09KPCA	36
8-3. Model: ROG12KPCA	37
9. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne).....	38
9-1. Krzywe poziomu dźwięku.....	38
9-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku.....	39
10. Charakterystyki elektryczne.....	40
11. Zabezpieczenia.....	41
12. Akcesoria	42
12-1. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA	42

Część 1.

JEDNOSTKA

WEWNĘTRZNA

TYP ŚCIENNY:

RSG07KPCA

RSG09KPCA

RSG12KPCA

1. Dane techniczne

Typ				Ścienny			
				Pompa ciepła - Inverter			
Nazwa modelu				RSG07KPCA	RSG09KPCA	RSG12KPCA	
Zasilanie				230 V ~ 50 Hz			
Miejsce podłączenia zasilania				Jednostka zewnętrzna			
Dostępny zakres napięcia				198—264 V			
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	kW	2.00	2.50	3.40	
			Btu/h	6,800	8,500	11,600	
		Min.—Max.	kW	0.9—2.8	0.9—3.0	0.9—3.7	
	Grzanie	Nominalna	Btu/h	3,100—9,600	3,100—10,200	3,100—12,600	
			kW	2.50	2.80	3.80	
		Min.—Max.	Btu/h	8,500	9,500	13,000	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalna	kW	0.48	0.71	1.00	
			Min.—Max.	kW	0.25—1.03	0.25—1.05	0.25—1.14
		Nominalna	kW	0.63	0.79	1.14	
	Grzanie	Nominalna	kW	0.25—1.39	0.25—1.39	0.25—1.60	
			Min.—Max.	kW	0.25—1.39	0.25—1.39	0.25—1.60
		Wentylacja	WYSOKI	W	21.5	26.9	
ŚREDNI	W	12.5	14.5				
NISKI	W	6.3	7.1				
CICHA PRACA	W	3.0	3.0				
Pobór prądu	Chłodzenie	Nominalny	A	2.7	3.5	4.7	
			Grzanie	A	3.2	3.8	5.6
EER	Chłodzenie		kW/kW	4.17	3.52	3.40	
COP	Grzanie		kW/kW	3.97	3.54	3.33	
Wydajność jawna	Chłodzenie		kW	1.9	2.1	2.6	
Współczynnik mocy	Chłodzenie		%	77	87	92	
	Grzanie		%	85	90	89	
Osuszanie			L/h (pints/h)	1.0 (1.8)	1.3 (2.30)	1.8 (3.20)	
Maksymalny prąd pracy *1	Chłodzenie		A	6.5	6.5	6.5	
	Grzanie		A	9.0	9.0	9.0	
Wentylator	Wydajność powietrza	Chłodzenie	WYSOKI	m³/h	580	580	630
			ŚREDNI	m³/h	460	460	490
			NISKI	m³/h	340	340	360
			CICHA PRACA	m³/h	240	240	240
		Grzanie	WYSOKI	m³/h	580	580	630
			ŚREDNI	m³/h	460	460	490
			NISKI	m³/h	380	380	380
			CICHA PRACA	m³/h	260	260	260
	Typ x ilość	o przepływie poprzecznym × 1					
	Moc silnika	W					
Poziom ciśnienia akustycznego *2	Chłodzenie	WYSOKI	dB (A)	27	27	27	
		ŚREDNI	dB (A)	45	45	46	
		NISKI	dB (A)	38	38	40	
		CICHA PRACA	dB (A)	31	31	33	
	Grzanie	WYSOKI	dB (A)	22	22	22	
		ŚREDNI	dB (A)	45	45	46	
		NISKI	dB (A)	40	40	40	
		CICHA PRACA	dB (A)	36	36	35	
			dB (A)	26	26	27	
Typ wymiennika ciepła	Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)		mm	210 × 600 × 26.6			
	Rozstaw lamel		mm	1.3			
	Rzędy x stopnie			2 × 10			
	Rurki węzłownicy			Miedź			
	Lamele			Aluminium			
Obudowa	Materiał			Polistyren			
	Kolor			Biały Kolor zbliżony do Munsell N 9.25/			
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	Netto		mm	270 × 784 × 224			
	Brutto		mm	279 × 864 × 334			
Masa	Netto		kg	8.0			
	Brutto		kg	11.0			
Rurki przyłączeniowe	Średnica	Ciecz	mm (in)	Ø 6.35 (1/4)			
		Gaz	mm (in)	Ø 9.52 (3/8)			
Wąż skroplin	Metoda łączenia			Kielich			
	Materiał			PP+HDPE			
Zakres temperatur i wilgotności pracy	Chłodzenie	°C		18 do 32			
		%RH		80 lub mniej			
Typ pilota	Grzanie	°C		16 do 30			
				Bezprzewodowy			

UWAGI:

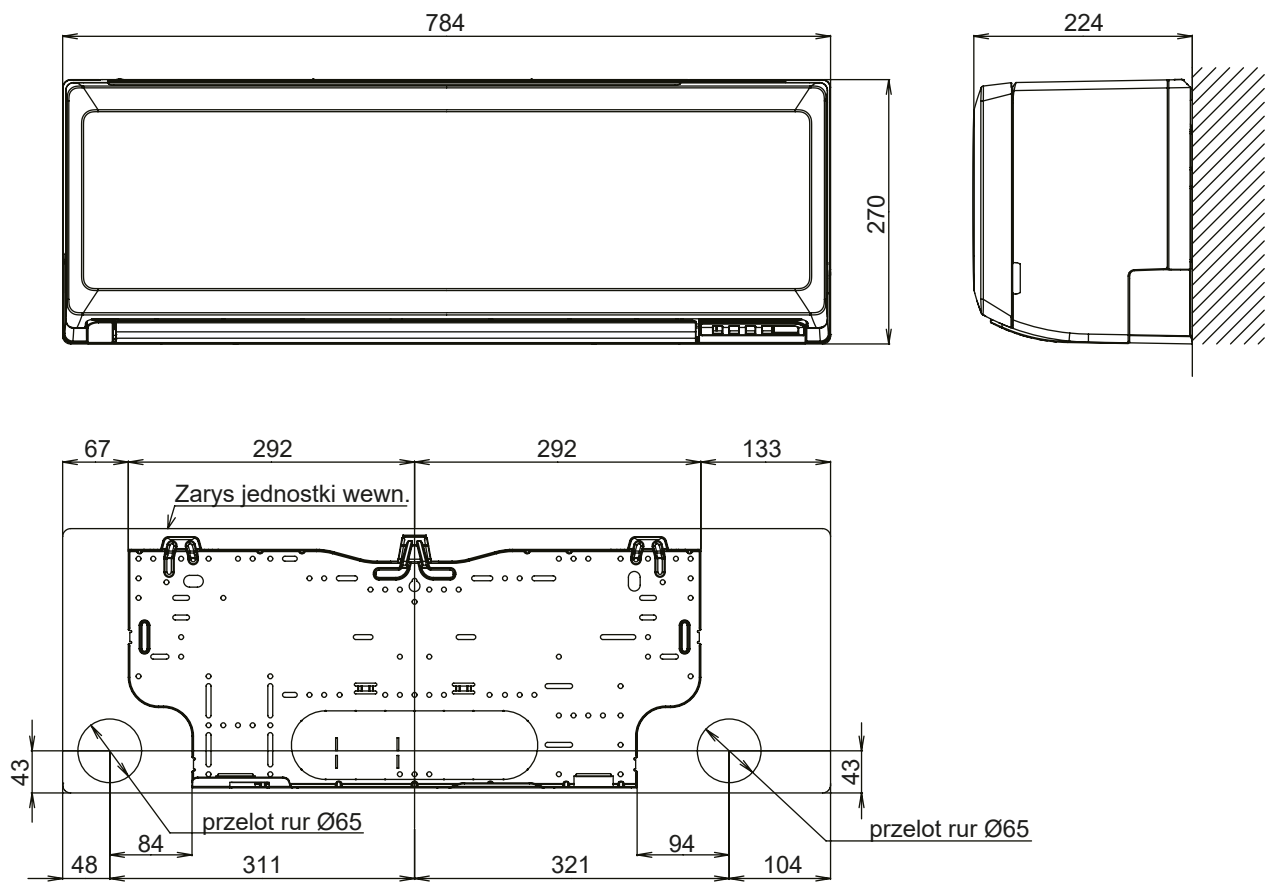
- Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
 - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27 °CDB/19 °CWB, temperatura zewnętrzna 35 °CDB/24 °CWB.
 - Grzanie: temperatura wewnętrzna 20 °CDB/15 °CWB, temperatura zewnętrzna 7 °CDB/6 °CWB.
 - Długość przewodów: 5 m, różnica poziomów między jednostką 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 bezekowej producenta.
 - Ze względu na środowisko akustyczne otoczenia, poziomy dźwięku zmierzone w rzeczywistych warunkach montażu mogą być wyższe od podanych tutaj wartości.

Dane techniczne zgodnie z Lot10					
Nazwa modelu			RSG07KPCA	RSG09KPCA	RSG12KPCA
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A ⁺⁺	
	Grzanie (średnio)			A ⁺	
P design	Chłodzenie	kW	2.0 (35 °C)	2.5 (35 °C)	3.4 (35 °C)
	Grzanie (średnio)		2.2 (-10 °C)	2.4 (-10 °C)	2.5 (-10 °C)
SEER	Chłodzenie	kWh/kWh	6.7	6.7	6.3
SCOP	Grzanie (średnio)		4.0	4.0	4.1
Roczne zużycie energii	QCE	kWh/a	104	131	189
	QHE (średnio)		769	840	853
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	WYSOKIE	dB (A)	57	58
	Grzanie			58	58

2. Wymiary

2-1. Modele: RSG07KPCA, RSG09KPCA i RSG12KPCA

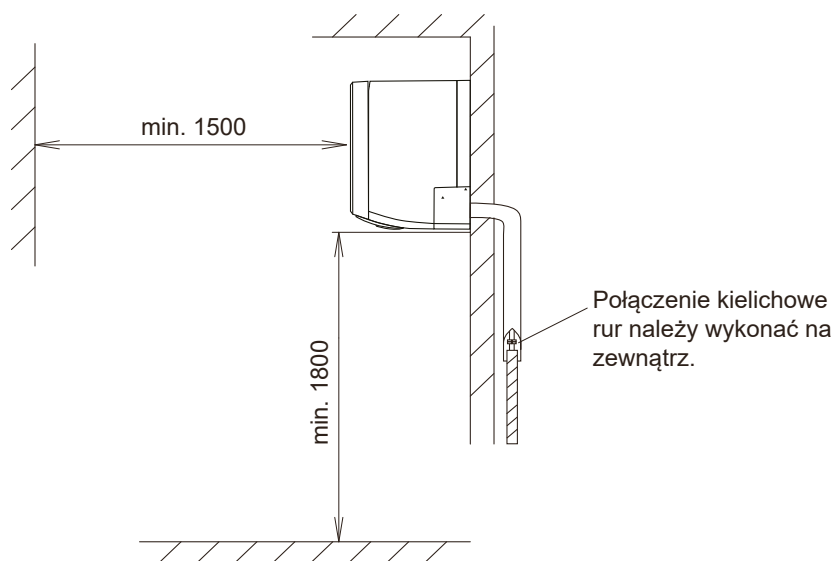
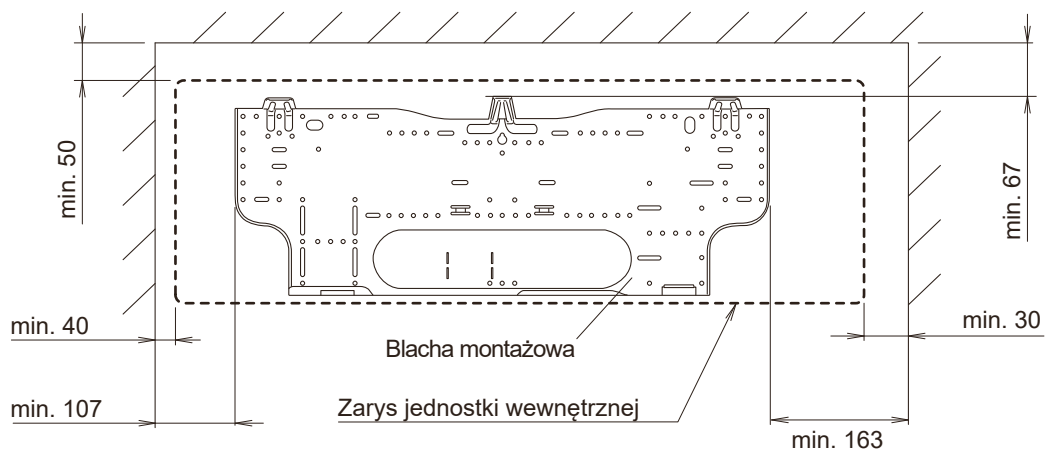
Jednostki: mm



■ Wymagana przestrzeń montażowa

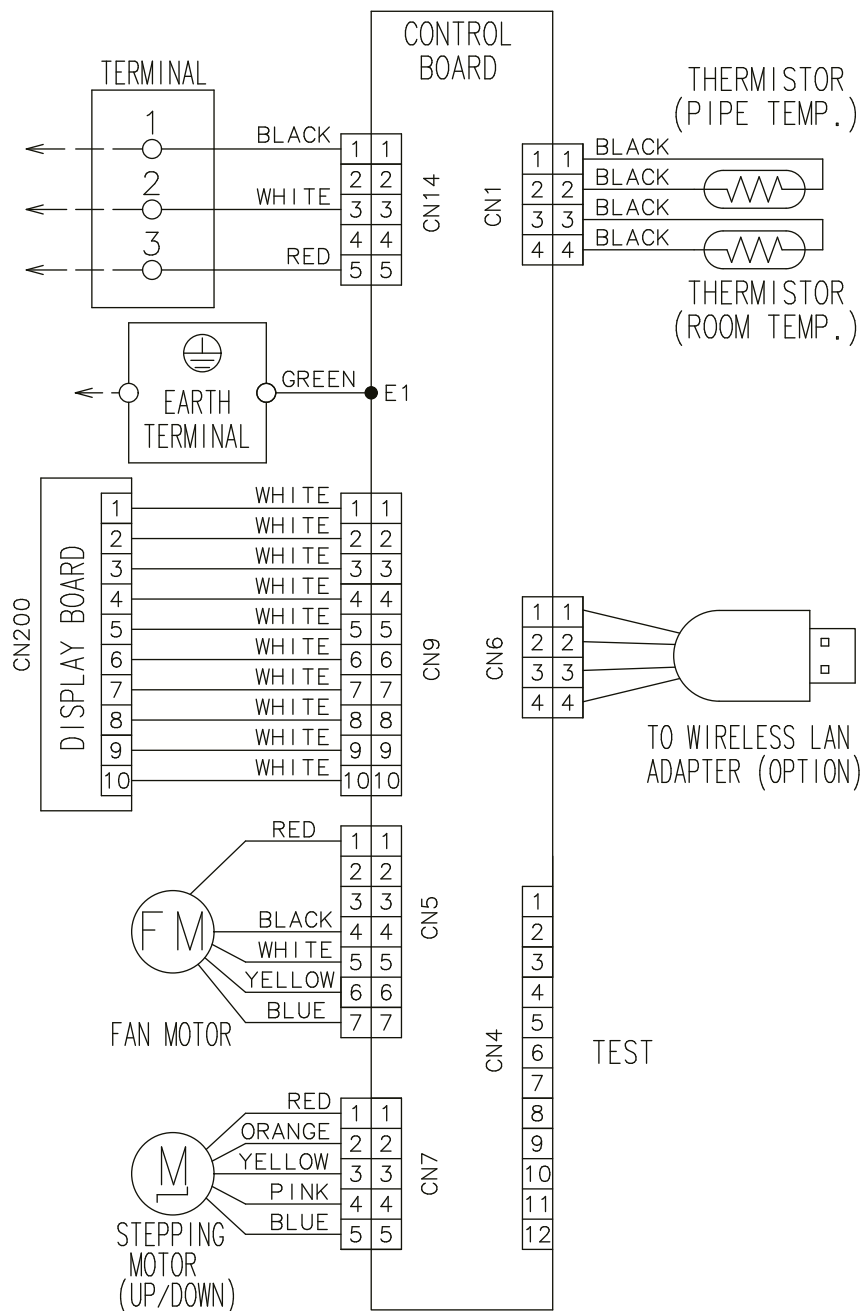
Dla bezpieczeństwa urządzenia należy zapewnić odpowiednią, wolną przestrzeń montażową.

Jednostki: mm



3. Schemat okablowania

3-1. Modele: RSG07KPCA, RSG09KPCA i RSG12KPCA



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: RSG07KPCA

AFR		m ³ /h																		580		
Temperatura zewnętrzna	Temperatura wewnętrzna																					
	°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	1.49	1.03	0.22	1.65	1.04	0.23	1.71	1.13	0.23	1.82	1.13	0.23	1.88	1.22	0.23	1.99	1.22	0.23	2.11	1.30	0.23	
0	1.56	1.09	0.28	1.74	1.09	0.28	1.80	1.19	0.29	1.92	1.19	0.29	1.98	1.29	0.29	2.10	1.28	0.29	2.22	1.37	0.30	
5	1.57	1.09	0.28	1.75	1.10	0.28	1.81	1.19	0.28	1.93	1.20	0.28	1.99	1.29	0.29	2.11	1.29	0.29	2.23	1.37	0.29	
10	1.58	1.10	0.27	1.76	1.10	0.27	1.82	1.20	0.28	1.94	1.20	0.28	2.00	1.30	0.28	2.12	1.29	0.28	2.24	1.38	0.29	
15	1.73	1.22	0.30	1.92	1.22	0.31	1.99	1.33	0.31	2.12	1.34	0.31	2.18	1.44	0.31	2.32	1.44	0.32	2.45	1.53	0.32	
20	1.87	1.32	0.34	2.09	1.33	0.34	2.16	1.45	0.34	2.30	1.45	0.35	2.37	1.57	0.35	2.51	1.56	0.35	2.65	1.66	0.36	
25	1.78	1.26	0.38	1.98	1.26	0.38	2.05	1.37	0.39	2.18	1.38	0.39	2.25	1.49	0.39	2.39	1.48	0.40	2.52	1.58	0.40	
30	1.68	1.19	0.42	1.87	1.19	0.43	1.94	1.30	0.43	2.06	1.30	0.43	2.13	1.41	0.44	2.25	1.40	0.44	2.38	1.49	0.44	
35	1.58	1.12	0.46	1.76	1.12	0.47	1.82	1.22	0.47	1.94	1.23	0.48	2.00	1.32	0.48	2.12	1.32	0.48	2.24	1.40	0.49	
40	1.52	1.00	0.46	1.70	1.00	0.47	1.75	1.09	0.47	1.87	1.09	0.48	1.93	1.18	0.48	2.04	1.17	0.48	2.16	1.25	0.49	
46	1.47	0.92	0.46	1.64	0.93	0.47	1.69	1.01	0.47	1.80	1.01	0.48	1.86	1.09	0.48	1.97	1.09	0.48	2.08	1.16	0.49	

■ Model: RSG09KPCA

AFR		m ³ /h																		580		
Temperatura zewnętrzna	Temperatura wewnętrzna																					
	°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	1.82	1.25	0.25	2.03	1.26	0.25	2.10	1.36	0.25	2.24	1.37	0.26	2.31	1.48	0.26	2.45	1.47	0.26	2.59	1.57	0.26	
0	1.91	1.31	0.34	2.13	1.31	0.35	2.20	1.43	0.35	2.35	1.43	0.35	2.42	1.55	0.36	2.57	1.54	0.36	2.71	1.64	0.36	
5	1.88	1.28	0.33	2.09	1.29	0.33	2.16	1.40	0.33	2.30	1.41	0.34	2.38	1.52	0.34	2.52	1.51	0.34	2.66	1.61	0.34	
10	1.84	1.26	0.31	2.05	1.27	0.31	2.12	1.38	0.32	2.26	1.38	0.32	2.33	1.49	0.32	2.47	1.49	0.32	2.61	1.58	0.33	
15	2.09	1.21	0.40	2.33	1.21	0.41	2.41	1.32	0.41	2.57	1.32	0.42	2.65	1.43	0.42	2.80	1.43	0.42	2.96	1.52	0.43	
20	2.34	1.63	0.50	2.61	1.63	0.51	2.70	1.78	0.51	2.87	1.78	0.51	2.96	1.93	0.52	3.14	1.92	0.52	3.32	2.04	0.53	
25	2.22	1.54	0.56	2.48	1.55	0.57	2.56	1.69	0.57	2.73	1.69	0.58	2.81	1.83	0.58	2.98	1.82	0.59	3.15	1.94	0.59	
30	2.10	1.45	0.62	2.34	1.46	0.63	2.42	1.59	0.63	2.58	1.60	0.64	2.66	1.72	0.64	2.82	1.72	0.65	2.98	1.83	0.66	
35	1.98	1.37	0.69	2.20	1.38	0.70	2.28	1.50	0.70	2.43	1.50	0.71	2.50	1.62	0.71	2.65	1.61	0.72	2.80	1.72	0.72	
40	1.90	1.22	0.68	2.12	1.23	0.70	2.19	1.33	0.70	2.34	1.34	0.71	2.41	1.44	0.71	2.55	1.44	0.72	2.70	1.53	0.72	
46	1.84	1.13	0.68	2.04	1.14	0.69	2.11	1.24	0.70	2.25	1.24	0.70	2.32	1.34	0.71	2.46	1.33	0.71	2.60	1.42	0.72	

■ Model: RSG12KPCA

AFR		m ³ /h																		630		
Temperatura zewnętrzna	Temperatura wewnętrzna																					
	°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	2.65	1.79	0.41	2.96	1.80	0.41	3.06	1.95	0.41	3.26	1.96	0.42	3.36	2.12	0.42	3.56	2.11	0.43	3.76	2.25	0.43	
0	2.57	1.73	0.43	2.87	1.74	0.44	2.97	1.89	0.44	3.16	1.90	0.44	3.26	2.05	0.45	3.45	2.04	0.45	3.65	2.18	0.46	
5	2.54	1.71	0.48	2.83	1.72	0.49	2.93	1.87	0.49	3.12	1.88	0.50	3.21	2.03	0.50	3.41	2.02	0.50	3.60	2.15	0.51	
10	2.50	1.69	0.53	2.79	1.70	0.54	2.88	1.84	0.54	3.07	1.85	0.55	3.17	2.00	0.55	3.36	1.99	0.56	3.55	2.12	0.56	
15	2.84	1.63	0.62	3.17	1.64	0.63	3.28	1.78	0.63	3.49	1.78	0.64	3.60	1.93	0.64	3.82	1.92	0.65	4.03	2.04	0.65	
20	3.18	2.18	0.70	3.55	2.19	0.71	3.67	2.39	0.72	3.91	2.39	0.72	4.03	2.59	0.73	4.27	2.57	0.73	4.51	2.74	0.74	
25	3.02	2.07	0.79	3.37	2.08	0.80	3.48	2.27	0.81	3.71	2.27	0.81	3.83	2.45	0.82	4.06	2.44	0.83	4.28	2.60	0.83	
30	2.86	1.96	0.88	3.18	1.97	0.89	3.29	2.14	0.89	3.51	2.15	0.90	3.62	2.32	0.91	3.83	2.31	0.92	4.05	2.46	0.93	
35	2.69	1.84	0.97	2.99	1.85	0.98	3.09	2.01	0.99	3.30	2.02	1.00	3.40	2.18	1.00	3.60	2.17	1.01	3.81	2.31	1.02	
40	2.39	1.64	0.96	2.67	1.65	0.98	2.76	1.79	0.98	2.94	1.80	0.99	3.03	1.94	1.00	3.21	1.94	1.01	3.39	2.06	1.02	
46	2.22	1.52	0.96	2.47	1.53	0.98	2.56	1.66	0.98	2.73	1.67	0.99	2.81	1.80	1.00	2.98	1.80	1.01	3.15	1.91	1.02	

4-2. Wydajność grzania

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

Model: RSG07KPCA

AFR	m ³ /h	580
-----	-------------------	-----

			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															
	-15	-16	1.84	0.88	1.83	0.90	1.79	0.92	1.75	0.94	1.70	0.96					
	-10	-11	2.14	0.93	2.09	0.95	2.04	0.97	1.98	0.99	1.93	1.01					
	-5	-7	2.47	1.01	2.41	1.03	2.36	1.06	2.30	1.08	2.24	1.10					
	0	-2	2.93	1.15	2.86	1.17	2.79	1.20	2.72	1.22	2.65	1.24					
	5	3	3.31	1.28	3.31	1.31	3.23	1.33	3.15	1.36	3.06	1.39					
	7	6	3.47	1.33	3.44	1.36	3.40	1.39	3.32	1.42	3.23	1.45					
	10	8	3.74	1.38	3.65	1.41	3.56	1.44	3.47	1.47	3.38	1.50					
	15	10	3.81	1.39	3.72	1.42	3.63	1.45	3.54	1.48	3.45	1.51					
	20	15	3.68	1.09	3.59	1.12	3.50	1.14	3.41	1.16	3.33	1.18					
24	18	3.89	1.09	3.79	1.12	3.70	1.14	3.61	1.16	3.52	1.18						

Model: RSG09KPCA

AFR	m ³ /h	580
-----	-------------------	-----

			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															
	-15	-16	2.12	0.88	2.12	0.90	2.09	0.92	2.10	0.94	2.08	0.96					
	-10	-11	2.53	0.89	2.47	0.91	2.41	0.93	2.34	0.95	2.28	0.96					
	-5	-7	2.85	0.96	2.78	0.98	2.71	1.00	2.65	1.02	2.58	1.04					
	0	-2	3.33	1.11	3.25	1.14	3.17	1.16	3.09	1.18	3.01	1.21					
	5	3	3.80	1.27	3.71	1.30	3.62	1.32	3.53	1.35	3.44	1.38					
	7	6	3.99	1.33	3.90	1.36	3.80	1.39	3.71	1.42	3.61	1.45					
	10	8	4.13	1.38	4.03	1.41	3.94	1.44	3.84	1.47	3.74	1.50					
	15	10	4.16	1.39	4.06	1.42	3.96	1.45	3.86	1.48	3.77	1.51					
	20	15	3.99	1.09	3.90	1.12	3.80	1.14	3.71	1.16	3.61	1.18					
24	18	4.10	1.09	4.00	1.12	3.90	1.14	3.80	1.16	3.71	1.18						

Model: RSG12KPCA

AFR	m ³ /h	630
-----	-------------------	-----

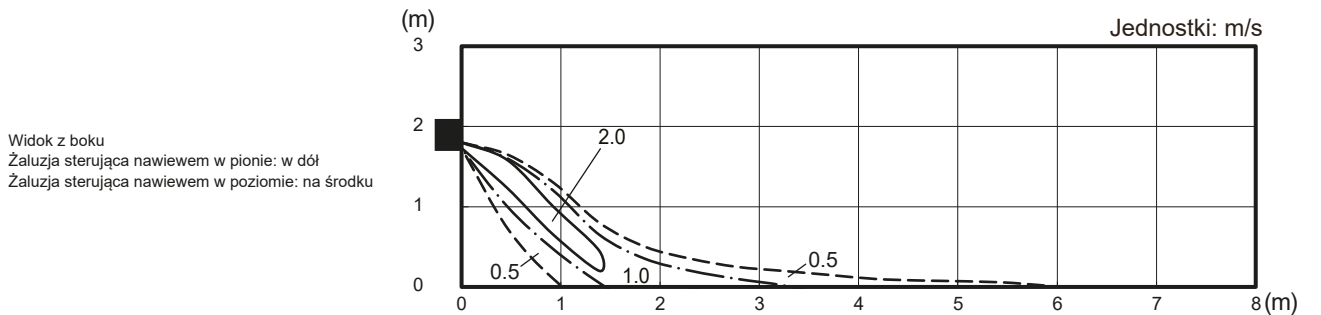
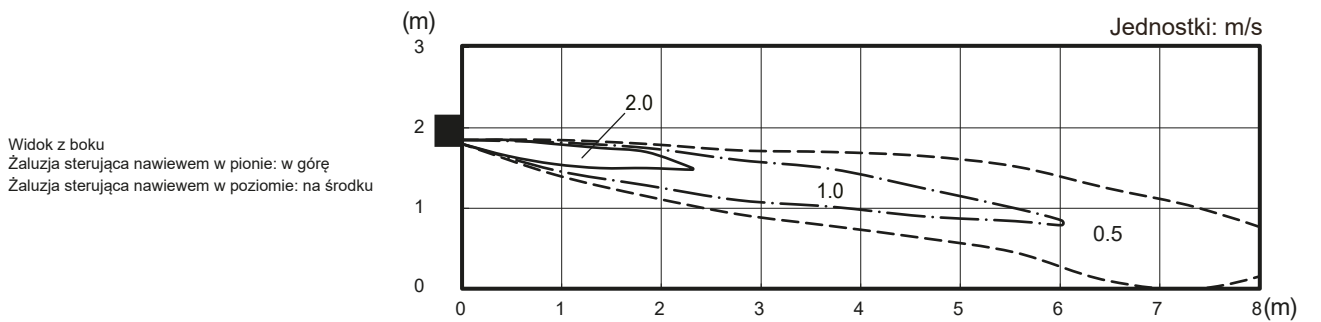
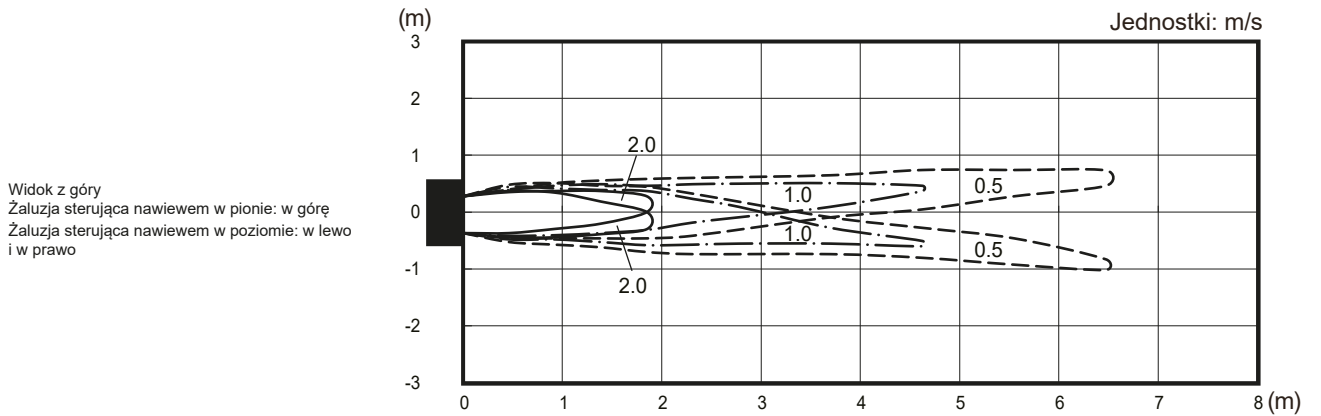
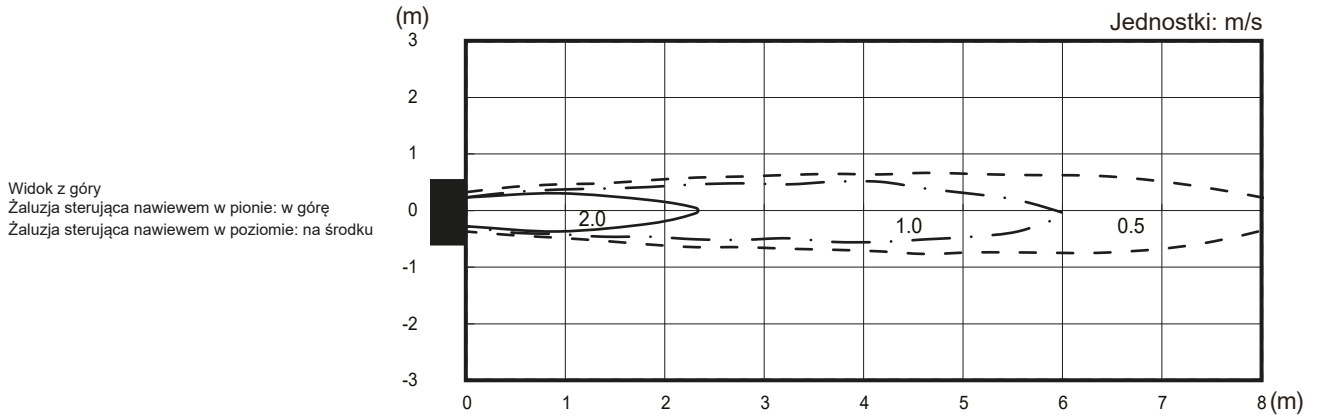
			Temperatura wewnętrzna														
			16			18			20			22			24		
			TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW	TC	IP	kW
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB															
	-15	-16	2.73	1.03	2.67	1.05	2.60	1.07	2.54	1.10	2.47	1.12					
	-10	-11	2.91	1.08	2.85	1.10	2.78	1.12	2.71	1.14	2.64	1.17					
	-5	-7	3.31	1.17	3.23	1.19	3.15	1.21	3.08	1.24	3.00	1.26					
	0	-2	4.03	1.32	3.94	1.35	3.84	1.38	3.74	1.40	3.65	1.43					
	5	3	4.75	1.47	4.64	1.51	4.53	1.54	4.41	1.57	4.30	1.60					
	7	6	5.04	1.54	4.92	1.57	4.80	1.60	4.68	1.63	4.56	1.66					
	10	8	4.61	1.38	4.50	1.41	4.39	1.44	4.28	1.47	4.17	1.50					
	15	10	4.73	1.39	4.62	1.42	4.50	1.45	4.39	1.48	4.28	1.51					
	20	15	4.52	1.30	4.41	1.32	4.30	1.35	4.19	1.38	4.09	1.40					
24	18	4.62	1.28	4.51	1.30	4.40	1.33	4.29	1.36	4.18	1.38						

5. Charakterystyka wentylatora

5-1. Rozkład prędkości powietrza

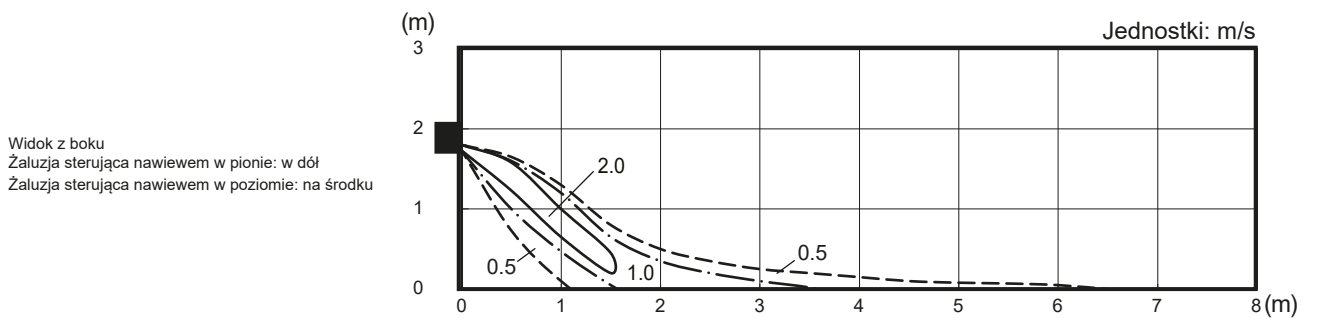
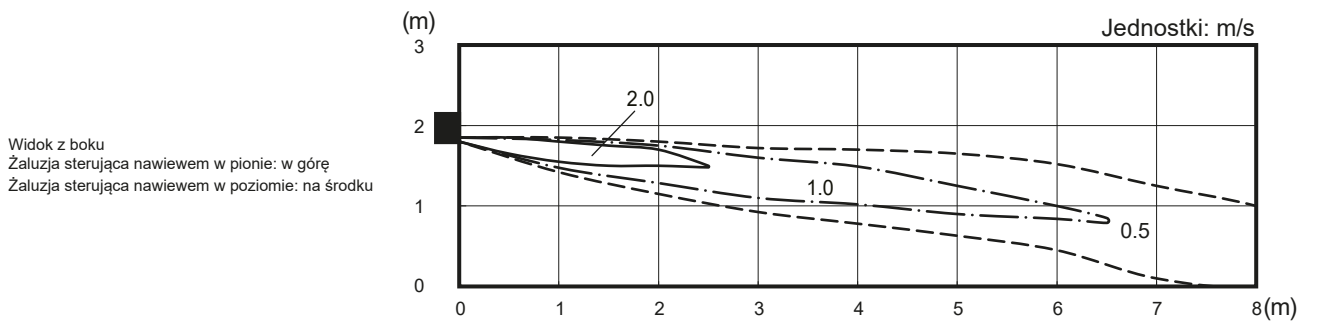
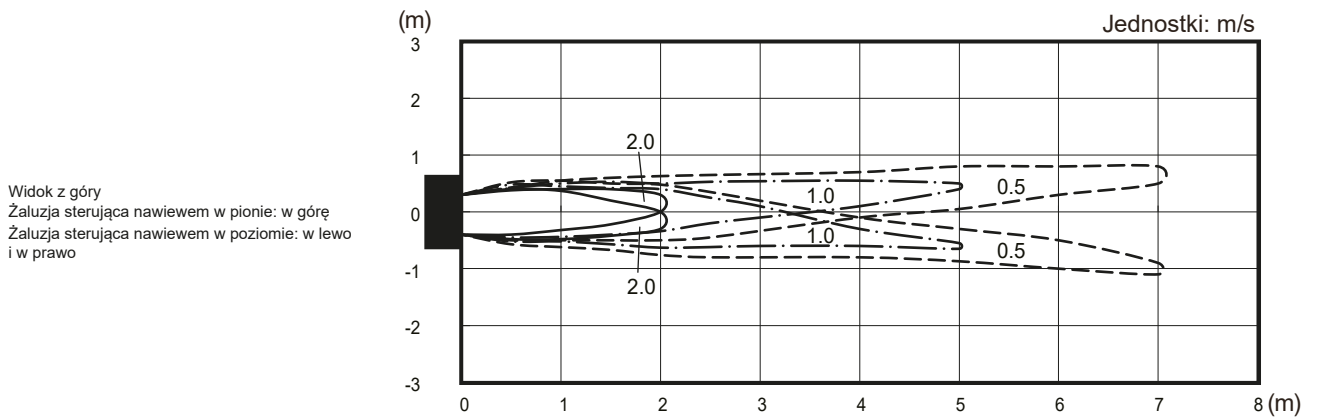
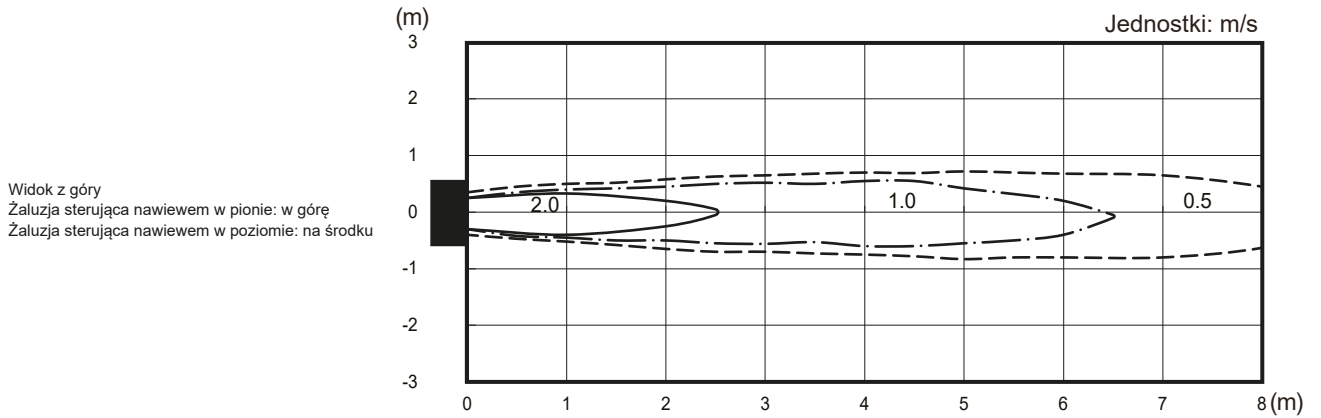
Modele: RSG07KPCA i RSG09KPCA

Warunki pomiaru	Obroty wentylatora	Tryb pracy
	WYSOKIE	FAN (wentylacja)



Model: RSG12KPCA

Warunki pomiaru	Obroty wentylatora	Tryb pracy
	WYSOKIE	FAN (wentylacja)



5-2. Wydajność powietrza

■ Modele: RSG07KPCA i RSG09KPCA

● Chłodzenie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	580
	l/s	161
	CFM	341
ŚREDNIA	m ³ /h	460
	l/s	128
	CFM	271
NISKA	m ³ /h	340
	l/s	94
	CFM	200
CICHA PRACA	m ³ /h	240
	l/s	67
	CFM	141

● Grzanie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	580
	l/s	161
	CFM	341
ŚREDNIA	m ³ /h	460
	l/s	128
	CFM	271
NISKA	m ³ /h	380
	l/s	106
	CFM	224
CICHA PRACA	m ³ /h	260
	l/s	72
	CFM	153

■ Model: RSG12KPCA

● Chłodzenie

Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	630
	l/s	175
	CFM	371
ŚREDNIA	m ³ /h	490
	l/s	136
	CFM	288
NISKA	m ³ /h	360
	l/s	100
	CFM	212
CICHA PRACA	m ³ /h	240
	l/s	67
	CFM	141

● Grzanie

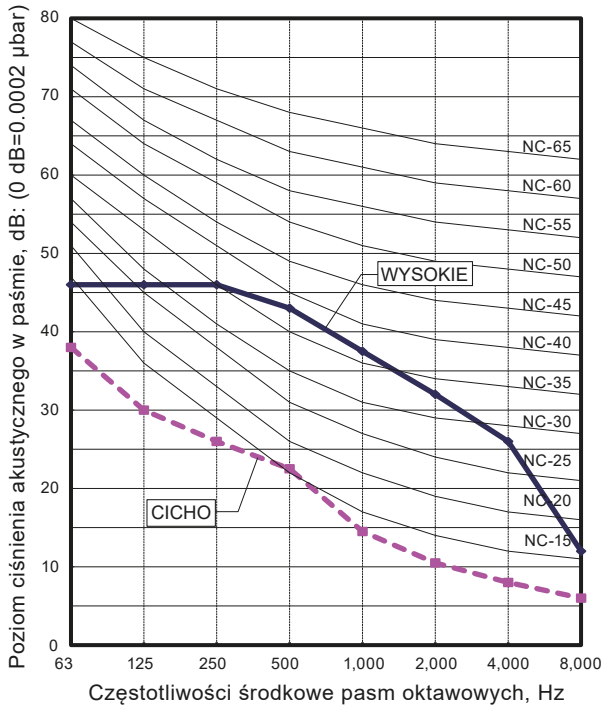
Prędkość wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKA	m ³ /h	630
	l/s	175
	CFM	371
ŚREDNIA	m ³ /h	490
	l/s	136
	CFM	288
NISKA	m ³ /h	380
	l/s	106
	CFM	224
CICHA PRACA	m ³ /h	260
	l/s	72
	CFM	153

6. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)

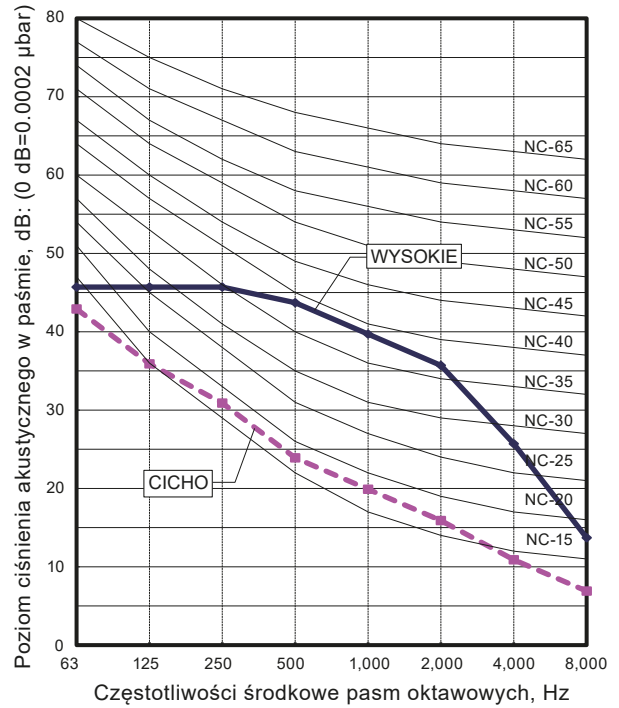
6-1. Krzywe poziomu dźwięku

Modele: RSG07KPCA i RSG09KPCA

● Chłodzenie

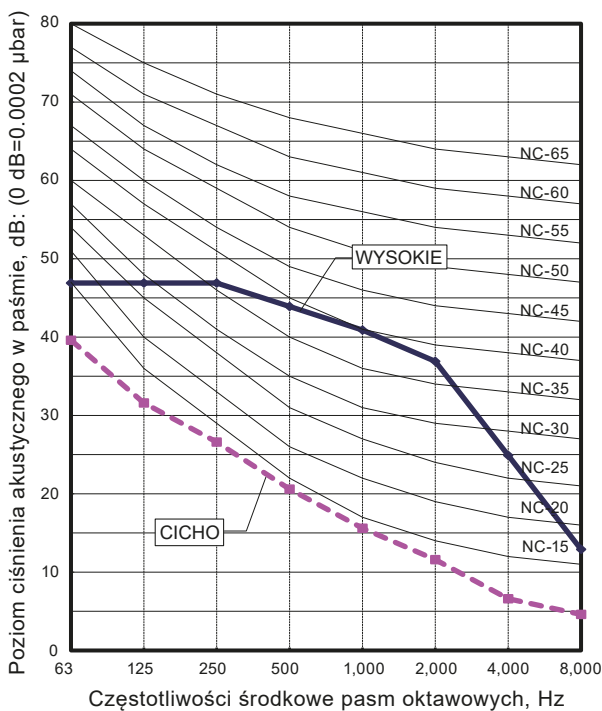


● Grzanie

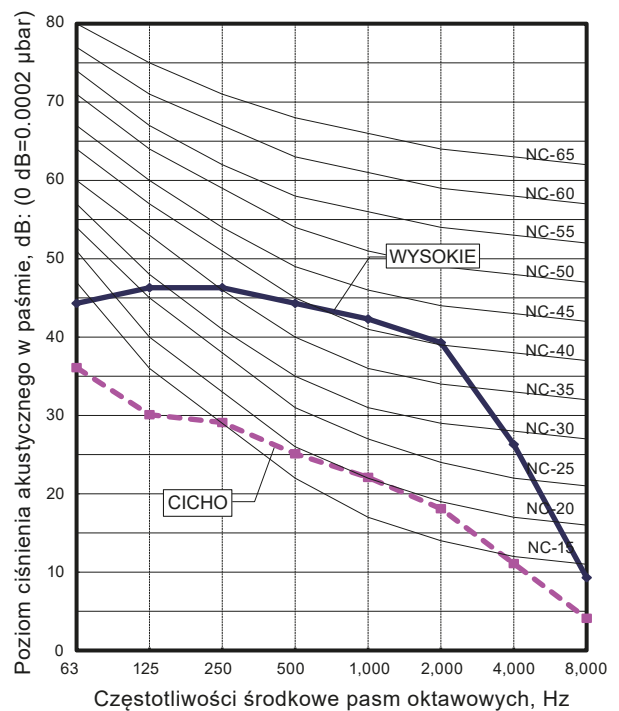


Model: RSG12KPCA

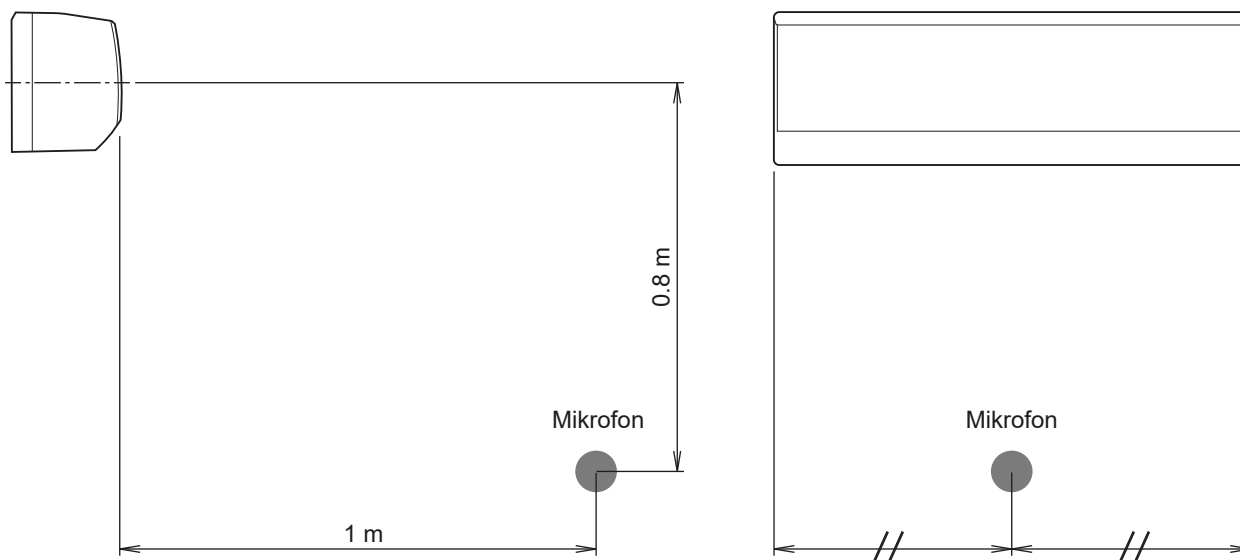
● Chłodzenie



● Grzanie



6-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku



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

7. Zabezpieczenia

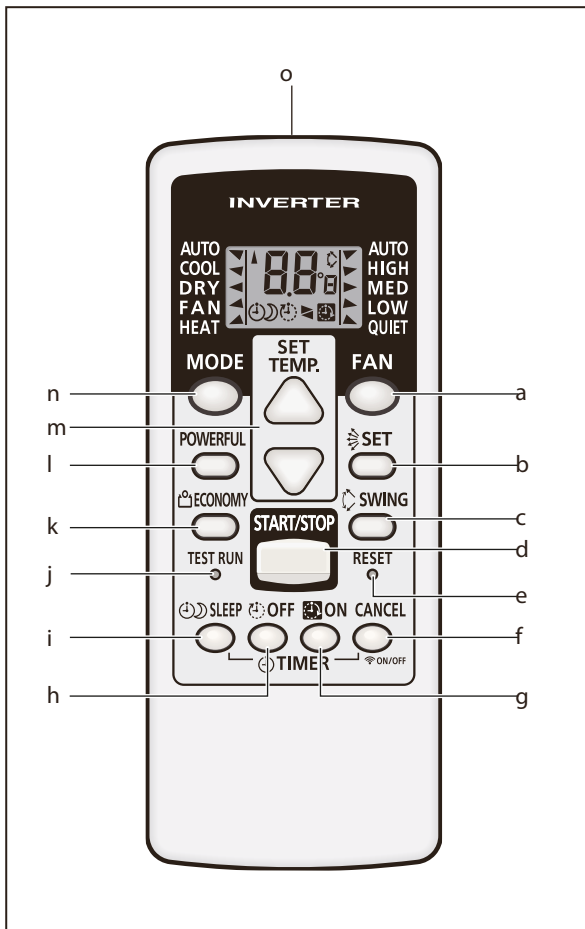
Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia		Model		
			RSG07KPCA	RSG09KPCA	RSG12KPCA
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (PCB*)		250 V, 3.15 A		
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	Ponad 170 °C Zatrzymanie silnika wentylatora		
		Reset	maks. 145 °C Ponowne uruchomienie silnika wentylatora		

*PCB: Płytką obwodu drukowanego

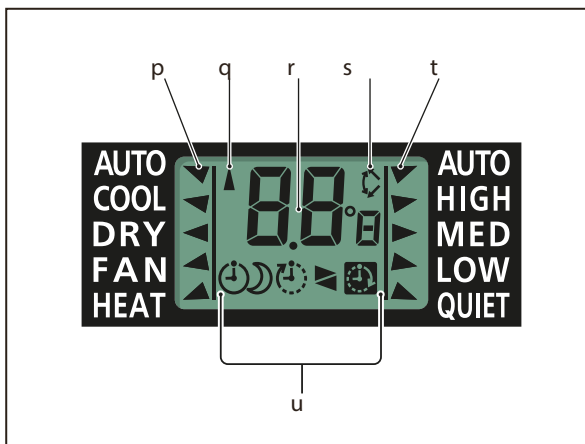
8. Pilot

8-1. Pilot bezprzewodowy

■ Funkcje



Panel wyświetlacza



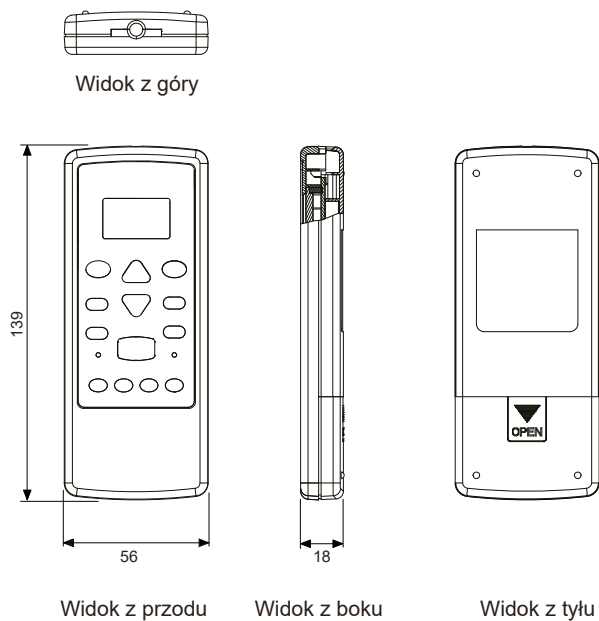
UWAGA: Funkcje mogą różnić się w zależności od typu jednostki wewnętrznej. Szczegółowe informacje zawarto w instrukcji obsługi.

- 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 / WŁ./WYŁ. sieci W-LAN
- 7 Przycisk programatora czasu włączenia / ustawienia sieci W-LAN
- 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)

9. Nastawa funkcji

Procedura ta umożliwia 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

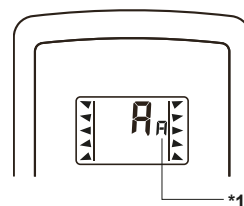
Wykonaj poniższe czynności aby wybrać kod sygnału pilota. (Zauważ, że klimatyzator nie będzie odbierał kodu sygnału, jeżeli nie zostaną wprowadzone odpowiednie ustawienia).

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”.

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 ”.

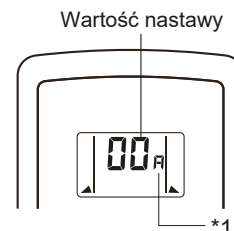
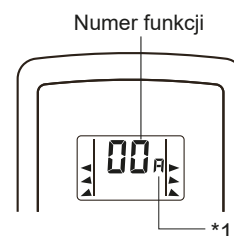


UWAGI:

- 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 dla 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 w jednostce 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.

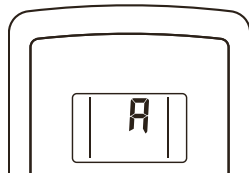
01: Kiedy jednostka zewnętrzna zatrzyma się, wentylator jednostki wewnętrznej będzie pracował z przerwami z bardzo niską prędkością obrotową.

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 H).


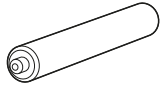



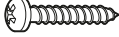
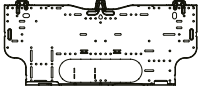
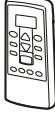


2. Naciśnij przyciski SET TEMP. (\blacktriangle lub \blacktriangledown) aby zmienić kod pilota: $\text{H} \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{d}$.
Dopasuj kod na wyświetlaczu pilota z kodem jednostki.
3. Ponownie naciśnij przycisk MODE. Kod pilota zostanie zmieniony.

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 H . Aby go zmienić skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Po wyjęciu baterii z pilota, kod sygnału zostanie zresetowany do ustawień początkowych (H). Jeżeli używany jest inny kod niż H , po wymianie baterii ponownie ustaw właściwy kod sygnału pilota. Jeżeli nie znasz przypisanego kodu urządzenia, sprawdź po kolei wszystkie kody sygnału pilota ($\text{H} \rightarrow \text{b} \rightarrow \text{c} \rightarrow \text{d}$) aż do znalezienia prawidłowego, który umożliwi sterowanie klimatyzatorem.

10. Akcesoria

Nazwa części	Wygląd	Ilość	Nazwa części	Wygląd	Ilość
Instrukcja obsługi		1	Bateria		2
Instrukcja obsługi (CD-ROM)		1	Taśma materiałowa		1
Instrukcja montażu		1	Wkręt		5
Ścienny wspornik montażowy		1	Pilot		1

11. Akcesoria opcjonalne

11-1. Inne

Wygląd	Nazwa części	Nazwa modelu	Opis
	Uchwyt pilota	UTZ-RXLA	Możliwość montażu na ścianie lub filarze.
	Interfejs sieci bezprzewodowej LAN	UTY-TFSXF2	Zdalne sterowanie systemem klimatyzacji za pomocą takich urządzeń mobilnych jak smartfony i tablety.

Część 2.

JEDNOSTKA

ZEWNĘTRZNA

TYP POJEDYNCZY:

ROG07KPCA

ROG09KPCA

ROG12KPCA

1. Dane techniczne

Typ			Pompa ciepła - Inwerter			
Nazwa modelu			ROG07KPCA	ROG09KPCA	ROG12KPCA	
Zasilanie			230 V ~ 50 Hz			
Miejsce podłączenia zasilania			Jednostka zewnętrzna			
Dostępny zakres napięcia			198—264 V			
Prąd rozruchowy			A	3.2	3.8	
Wentylator	Wydatek powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	1,650	1,650	
		Grzanie		1,450	1,450	
	Typ x ilość		Wentylator śmigłowy × 1			
	Moc silnika		W	23		
Poziom ciśnienia akustycznego *1	Chłodzenie	Grzanie	dB (A)	45	47	
				46	47	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Grzanie	dB (A)	57	59	
				58	59	
Typ wymiennika ciepła	Wymiary (W × S × G)		mm	504 × 650 × 18.2		
	Rozstaw lamel			1.3		
	Rzędy x stopnie		1 × 24		2 × 24	
	Rurki węzownicy		Miedź			
	Lamele	Typ (Materiał)		Profilowane (aluminium)		
		Obróbka powierzchni		Lamele PC		
Sprężarka	Typ x ilość		rotacyjna na prąd stały × 1			
	Moc silnika		W	850		
Czynnik chłodniczy	Typ (Global Warming Potential *2)		R32 (675)			
	Ilość napełniona		g	550	590	
Olej chłodniczy	Typ		POE			
	Ilość napełniona		cm ³	240		
Obudowa	Materiał		Blacha stalowa			
	Kolor		Beżowy Kolor zbliżony do Munsell 10YR 7.5/1.0			
Wymiary (W x S x G)	Netto		mm	541 × 663 × 290		
	Brutto			596 × 798 × 369		
Masa	Netto		kg	23	25	
	Brutto			25	27	
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm (in)	Ø 6.35 (1/4)		
		Gaz		Ø 9.52 (3/8)		
	Metoda łączenia		Kielich			
	Długość bez doładowania		m	15		
	Maksymalna długość			20		
Maks. różnica poziomów		15				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	Grzanie	°C	-10 do 46		
				-15 do 24		
Wężyk skroplin	Materiał		PP			
	Średnica		mm	Ø 13.0 (wewnętrzna), Ø 16.0 do Ø 16.8 (zewnętrzna)		

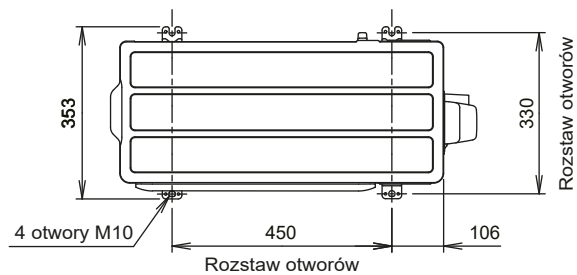
UWAGI:

- 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: 0 m
- Jeżeli urządzenie będzie pracowało w warunkach spoza zakresu eksploatacyjnego, może zadziałać zabezpieczenie.
- *1: Poziom ciśnienia akustycznego
 - Pomiaru dokonano w komorze bezekowej producenta.
 - Ze względu na środowisko akustyczne otoczenia, poziomy dźwięku zmierzone w rzeczywistych warunkach montażu mogą być wyższe od podanych tutaj wartości.

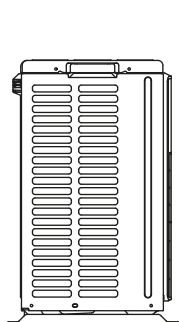
2. Wymiary

2-1. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA

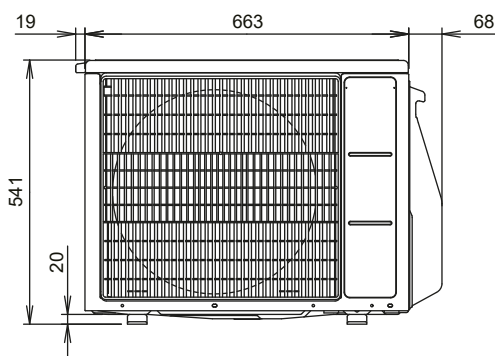
Jednostki: mm



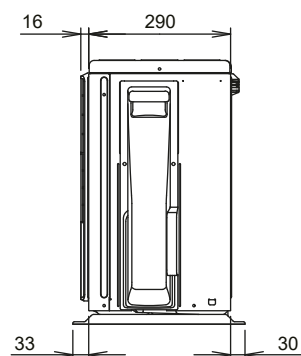
Widok z góry



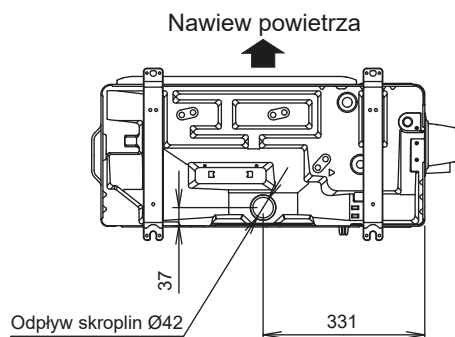
Widok z boku



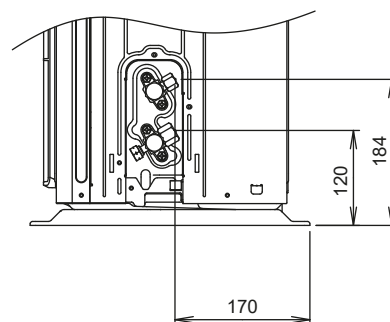
Widok z przodu



Widok z boku



Widok od spodu



Widok z boku (zawory)

3. Wymagana przestrzeń montażowa

3-1. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA

■ Wymagana przestrzeń

Zachowaj wystarczającą przestrzeń montażową dla bezpiecznej pracy urządzenia.

⚠ UWAGA

Zachowaj wolną przestrzeń zgodnie z rysunkami przykładowych instalacji.

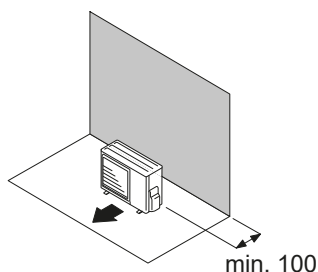
Nieprawidłowe wykonanie montażu może spowodować ograniczony przepływ powietrza i spadek wydajności systemu.

● Montaż pojedynczej jednostki

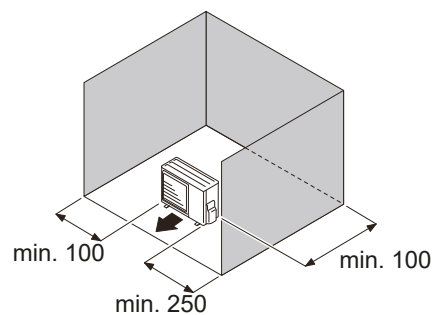
- Wolna przestrzeń nad urządzeniem:

Jednostki: mm

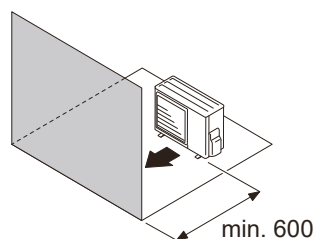
Przeszkoda tylko za jednostką



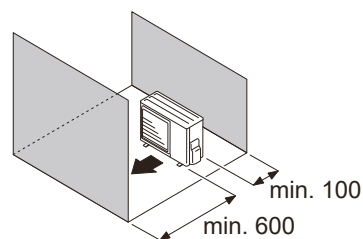
Przeszkody za i po obu bokach jednostki



Przeszkody tylko przed jednostką



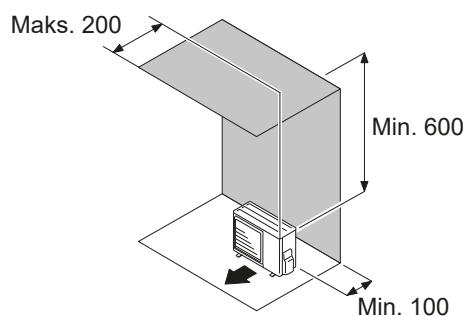
Przeszkody przed i za jednostką



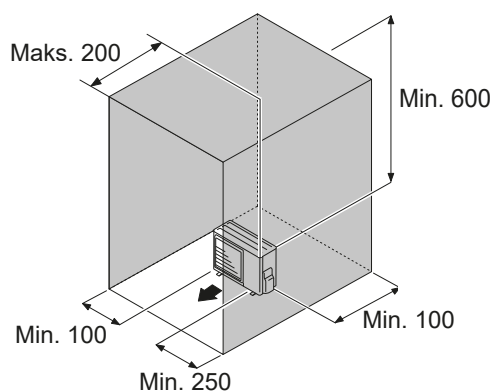
- Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniem:

Jednostki: mm

Przeszkody za i nad jednostką



Przeszkody za, nad i po obu bokach jednostki

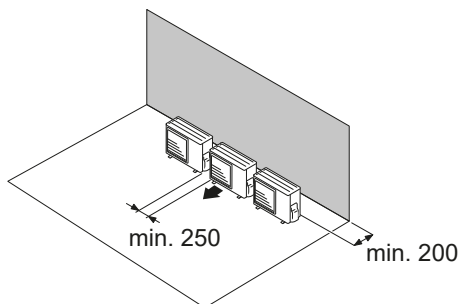


● Montaż wielu jednostek zewnętrznych

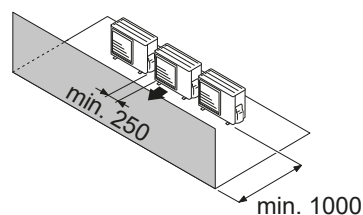
- Zapewnij co najmniej 250 mm przestrzeni między jednostkami zewnętrznymi.
- Jeżeli przewody chłodnicze wyprowadzane są z boku jednostki zewnętrznej, zachowaj odpowiednią przestrzeń.
- Obok siebie można instalować maksymalnie 3 urządzenia.
Jeżeli w jednym rzędzie montowanych jest 3 i więcej jednostek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

Jednostki: mm

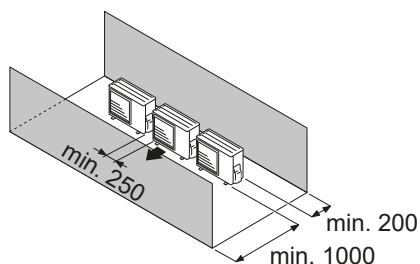
Przeszkody tylko za jednostkami



Przeszkody tylko przed jednostkami



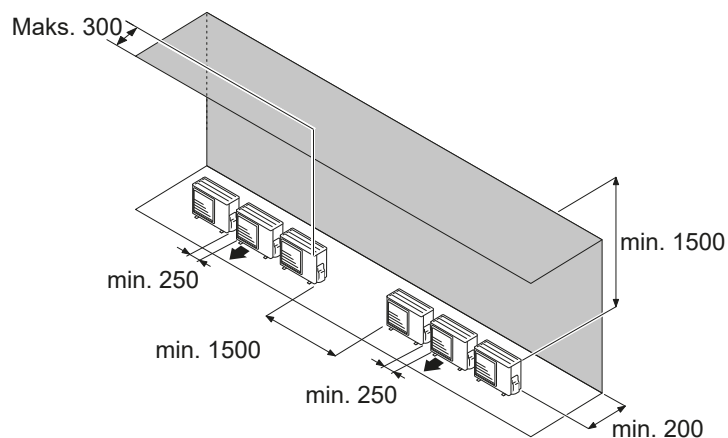
Przeszkody przed i za jednostkami



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

Jednostki: mm

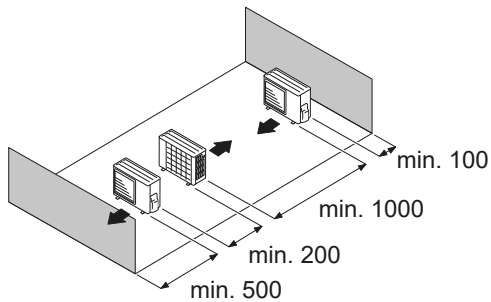
Przeszkody za i nad jednostkami



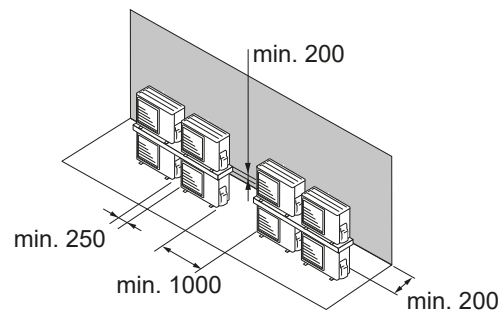
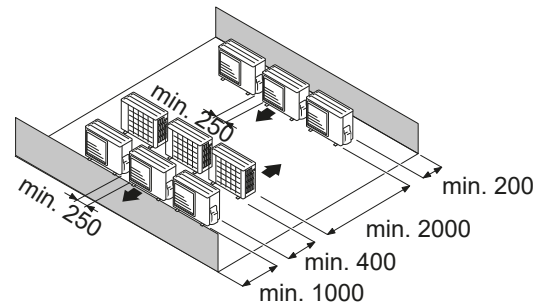
● Montaż jednostek w rzędach

Jednostki: mm

Układ pojedynczych jednostek ustawionych równolegle



Układ równoległe ustawionych rzędów utworzonych z kilku jednostek

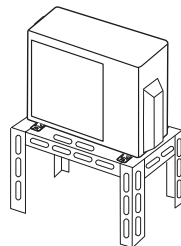


UWAGI:

- 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.

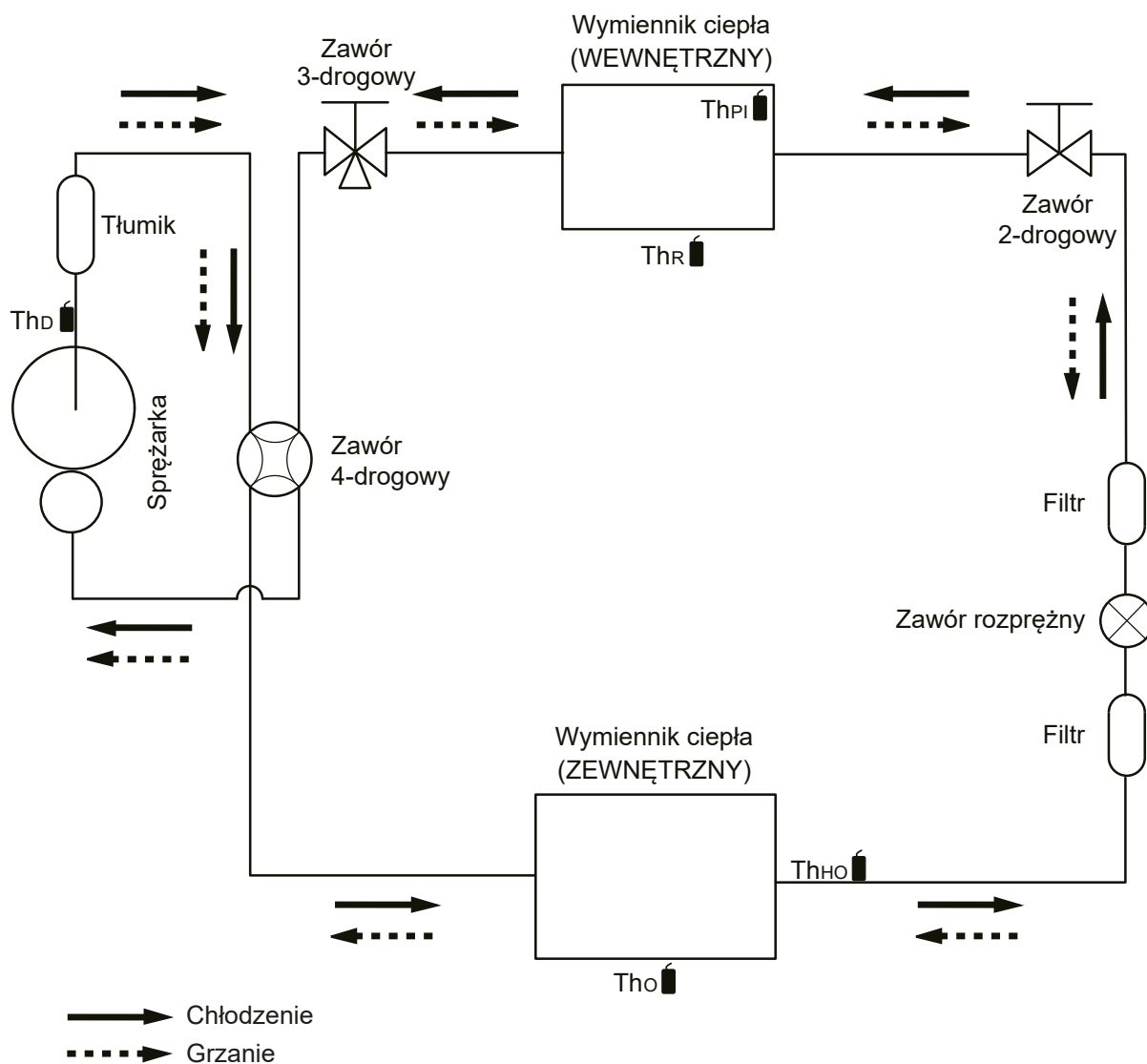
⚠ UWAGA

- 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 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. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA



Th_D : Termistor (temperatura tłoczenia)

Th_O : Termistor (temperatura zewnętrzna)

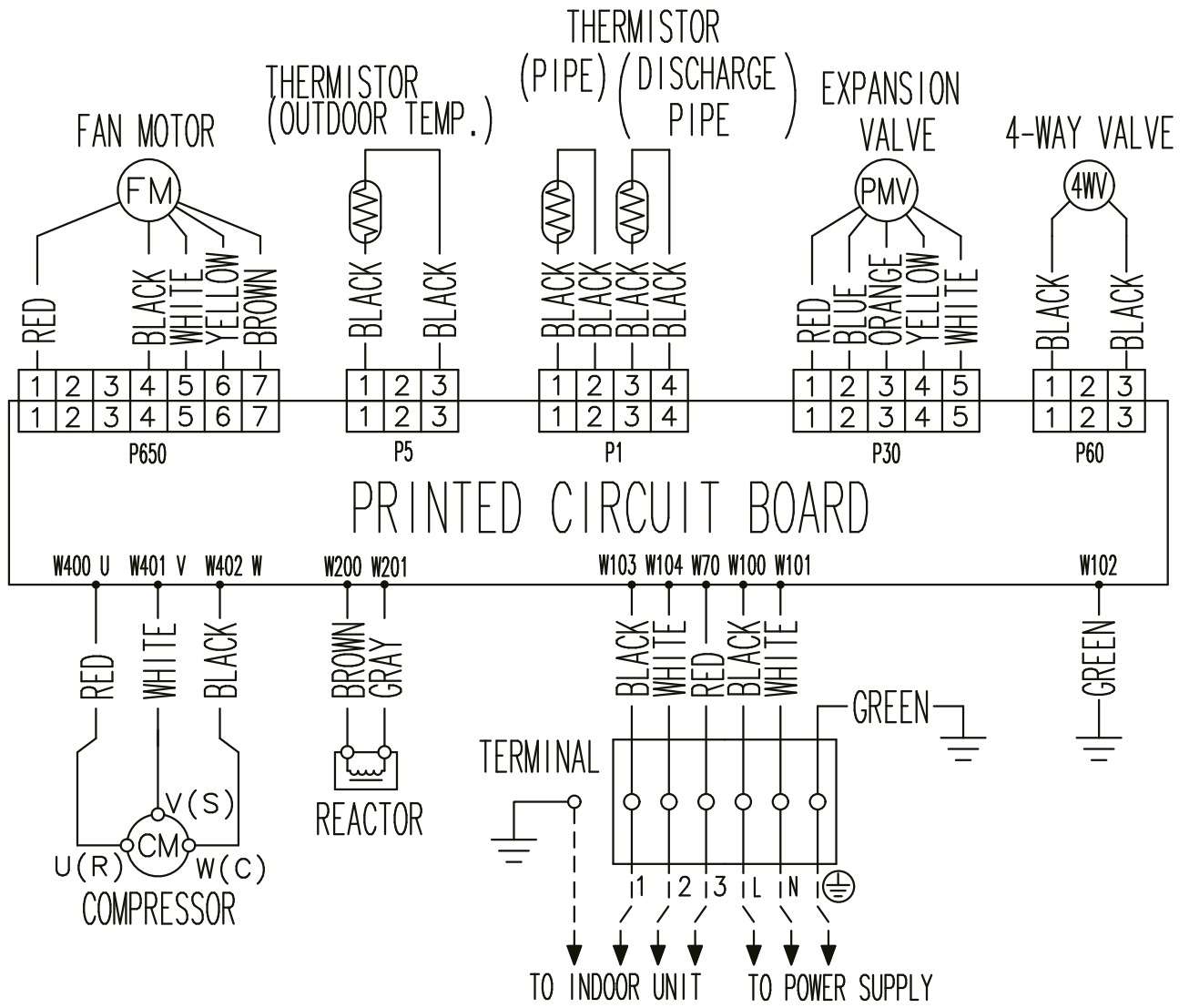
Th_{HO} : Termistor (temperatura na wylocie z wymiennika ciepła)

Th_R : Termistor (temperatura w pomieszczeniu)

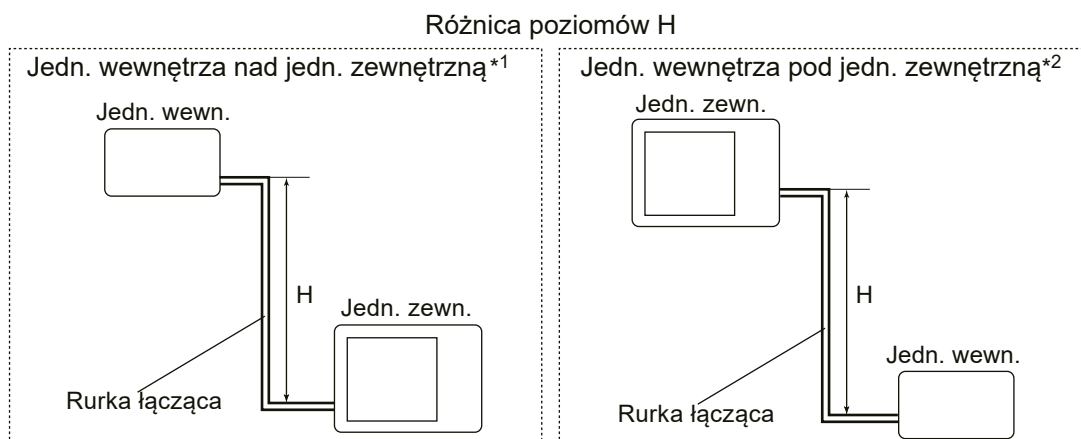
Th_{PI} : Termistor (temperatura instalacji)

5. Schemat okablowania

5-1. Modele: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA



6. Długość przewodów i różnica poziomów – współczynnik korygujący



6-1. Modele: ROG07KPCA i ROG09KPCA

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: ROG12KPCA

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

7. Doładowanie czynnika

7-1. Modele: ROG07KPCA i ROG09KPCA

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	550

■ Doładowanie czynnika

Całkowita długość przewodów	m	15 or less	20 (Max.)	20 g/m
Dodatkowe doładowanie	g	0	100	

7-2. Model: ROG12KPCA

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	590

■ Doładowanie czynnika

Całkowita długość przewodów	m	15 or less	20 (Max.)	20 g/m
Dodatkowe doładowanie	g	0	100	

8. Wydajność powietrza

8-1. Model: ROG07KPCA

● Chłodzenie

Wydajność powietrza	
m ³ /h	1,650
l/s	458
CFM	971

● Grzanie

Wydajność powietrza	
m ³ /h	1,450
l/s	403
CFM	853

8-2. Model: ROG09KPCA

● Chłodzenie

Wydajność powietrza	
m ³ /h	1,650
l/s	458
CFM	971

● Grzanie

Wydajność powietrza	
m ³ /h	1,450
l/s	403
CFM	853

8-3. Model: ROG12KPCA

● Chłodzenie

Wydajność powietrza	
m ³ /h	1,700
l/s	472
CFM	1,001

● Grzanie

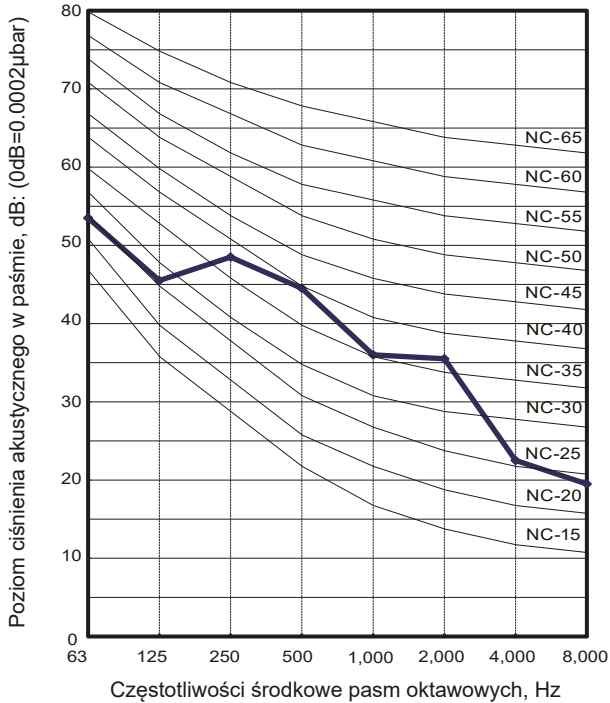
Wydajność powietrza	
m ³ /h	1,470
l/s	408
CFM	865

9. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)

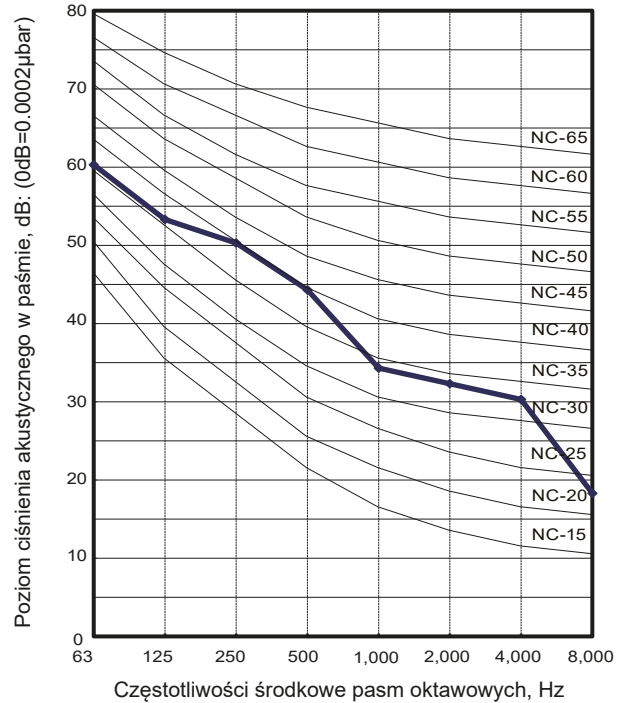
9-1. Krzywe poziomu dźwięku

Model: ROG07KPCA

Chłodzenie

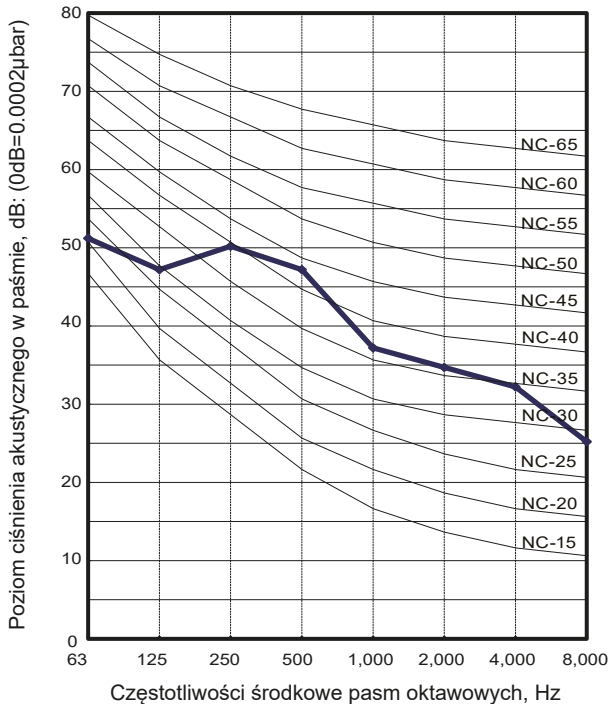


Grzanie

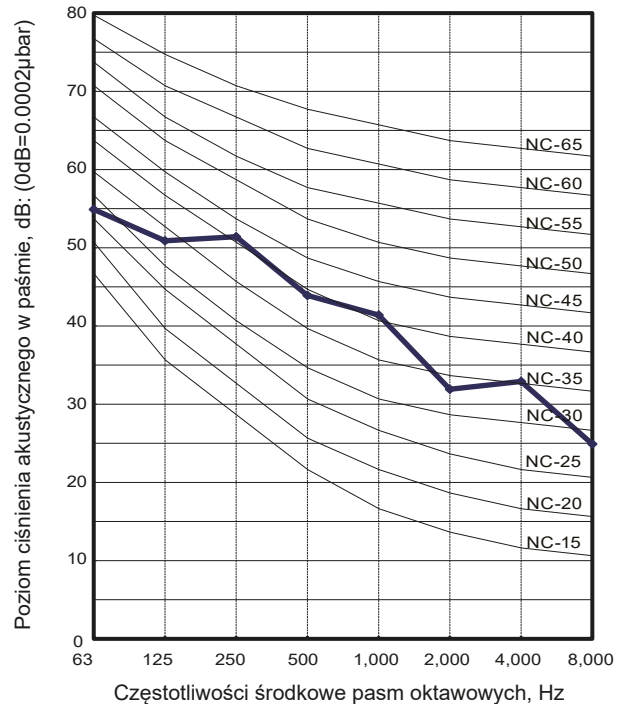


Model: ROG09KPCA

Chłodzenie

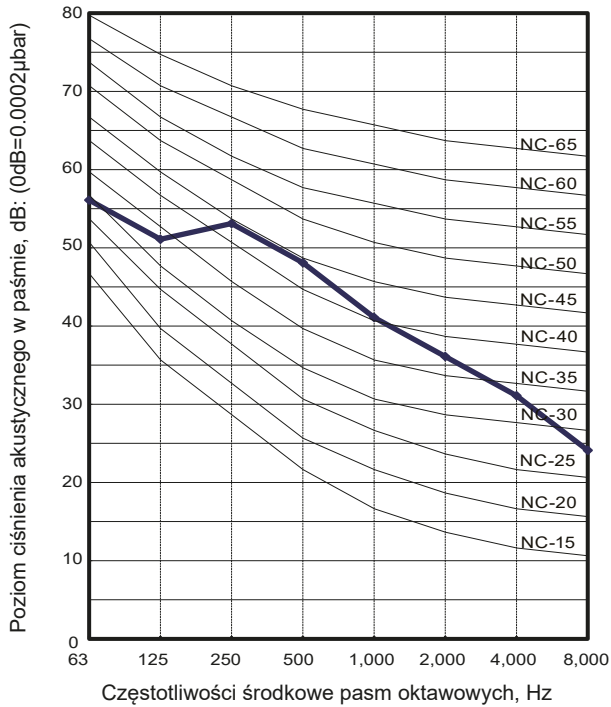


Grzanie

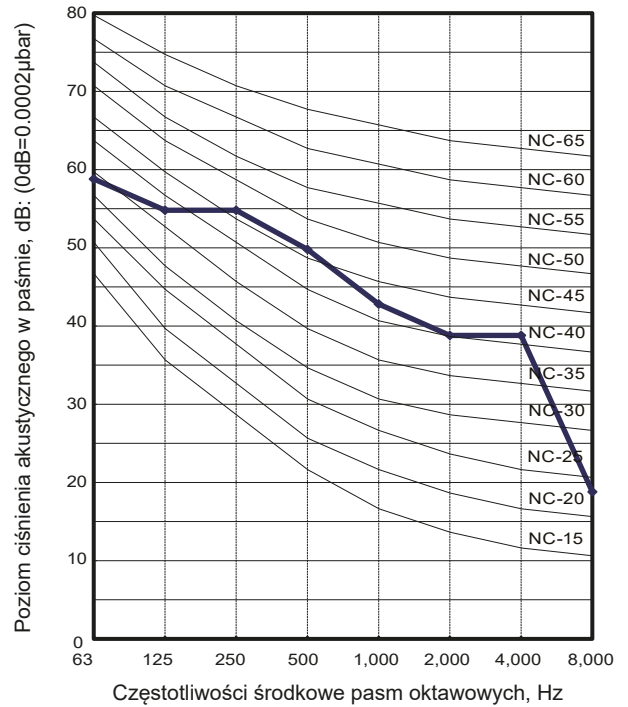


Model: ROG12KPCA

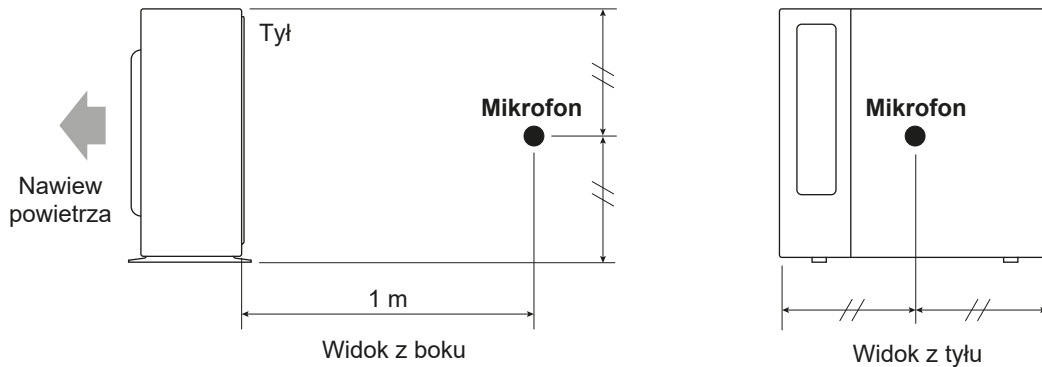
● Chłodzenie



● 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			ROG07KPCA	ROG09KPCA	ROG12KPCA
Zasilanie	Napięcie	V	230 ~		
	Częstotliwość	Hz	50		
Maks. prąd pracy *1		A	9.0	9.0	9.0
Prąd rozruchowy		A	3.2	3.8	5.6
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		
			ROG07KPCA	ROG09KPCA	ROG12KPCA
Zabezpieczenie obwod	Bezpiecznik prądowy (płyta główna)		250 V, 20 A 250 V, 5 A		
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	85—122 °C Zatrzymanie silnika wentylatora		
		Reset	77—114 °C Ponowne uruchomienie silnika wentylatora		
Zabezpieczenie sprężarki	Zabezpieczenie termiczne (temperatura tłoczenia)	Aktywne	110 °C Zatrzymanie sprężarki		
		Reset	Po 7 minutach Ponowne uruchomienie sprężarki		
	Zabezpieczenie termiczne (temperatura zewnętrzna)	Aktywne	CHŁODZENIE lub OSUSZANIE: -15 °C GRZANIE: -20 °C Zatrzymanie sprężarki		
		Reset	CHŁODZENIE lub OSUSZANIE: -10 °C GRZANIE: -15 °C Ponowne uruchomienie sprężarki		

12. Akcesoria

12-1. ModelE: ROG07KPCA, ROG09KPCA i ROG12KPCA

Nazwa części	Wygląd	Ilość	Nazwa części	Wygląd	Ilość
Rurka skroplin		1			