

SYSTEM KLIMATYZACJI

Typ kanałowy

OPIS SYSTEMU

JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNE



RDG24KMLA
RDG30KMLA
RDG36KMLA
RDG45KMLA

JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNE



RDG24KATA



RDG30KATA
RDG36KATA



RDG45KATA

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: RDG24KMLA, RDG30KMLA, RDG36KMLA i RDG45KMLA.....	4
2-2. Wymagana przestrzeń montażowa.....	5
2-3. Wymagana przestrzeń serwisowa.....	6
3. Schemat okablowania.....	7
3-1. Model: RDG24KMLA	7
3-2. Modele: RDG30KMLA, RDG36KMLA i RDG45KMLA.....	7
4. Tabele wydajności.....	8
4-1. Wydajność chłodzenia	8
4-2. Wydajność grzania.....	10
5. Charakterystyka wentylatora	11
5-1. Krzywa charakterystyki wentylatora.....	11
5-2. Wydajność powietrza	43
6. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne).....	46
6-1. Krzywe poziomu dźwięku.....	46
6-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku	48
7. Zabezpieczenia.....	49
8. Zewnętrzne wejścia i wyjścia.....	50
8-1. Zewnętrzne wejścia.....	50
8-2. Zewnętrzne wyjścia.....	51
8-3. Kombinacja zewnętrznych wejść i wyjść.....	52
8-4. Szczegóły funkcji.....	53
9. Nastawa funkcji	56
9-1. Nastawa funkcji jednostki wewnętrznej.....	56
9-2. Nastawa funkcji za pomocą pilota.....	58
10. Akcesoria	63
10-1. Modele: RDG24KMLA, RDG30KMLA, RDG36KMLA i RDG45KMLA.....	63
11. Akcesoria opcjonalne	64
11-1. Sterowniki.....	64
11-2. Inne.....	65

SPIS TREŚCI (ciąg dalszy)

Część 2. JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA.....67

1. Dane techniczne	68
2. Wymiary.....	71
2-1. Model: ROG24KATA	71
2-2. Modele: ROG30KATA i ROG36KATA	72
2-3. Model: ROG45KATA	73
3. Przestrzeń montażowa.....	74
3-1. Model: ROG24KATA	74
3-2. Modele: ROG30KATA, ROG36KATA i ROG45KATA	77
4. Układ chłodniczy	80
4-1. Model: ROG24KATA	80
4-2. Modele: ROG30KATA, ROG36KATA i ROG45KATA	81
5. Schemat okablowania.....	82
5-1. Model: ROG24KATA	82
5-2. Modele: ROG30KATA i ROG36KATA	83
5-3. Model: ROG45KATA	84
6. Długość przewodów i różnica poziomów - współczynnik korygujący....	85
6-1. Model: ROG24KATA	85
6-2. Model: ROG30KATA	86
6-3. Model: ROG36KATA	87
6-4. Model: ROG45KATA	88
7. Doładowanie czynnika	89
7-1. Model: ROG24KATA	89
7-2. Modele: ROG30KATA i ROG36KATA	89
7-3. Model: ROG45KATA	89
8. Wydajność powietrza.....	90
8-1. Model: ROG24KATA	90
8-2. Modele: ROG30KATA i ROG36KATA	90
8-3. Model: ROG45KATA	90
9. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne).....	91
9-1. Krzywe poziomu dźwięku.....	91
9-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku.....	93
10. Charakterystyki elektryczne.....	94
11. Zabezpieczenia.....	95
12. Zewnętrzne wejścia i wyjścia (modele 30-54).....	97
12-1.Zewnętrzne wejścia.....	97
12-2.Zewnętrzne wyjścia.....	99
13. Nastawa funkcji (modele 30-54)	101
13-1.Płytką sterująca i rozmieszczenie przełączników	101
13-2.Procedura zmiany ustawień	103

SPIS TREŚCI (ciąg dalszy)

14. Akcesoria	105
14-1.Model: ROG24KATA	105
14-2.Modele: ROG30KATA, ROG36KATA i ROG45KATA	105
15. Akcesoria opcjonalne	106

Część 1.

JEDNOSTKA

WEWNĘTRZNA

TYP KANAŁOWY:

RDG24KMLA

RDG30KMLA

RDG36KMLA

RDG45KMLA

1. Dane techniczne

Typ				Pompa ciepła - Inverter			
Nazwa modelu				RDG24KMLA	RDG30KMLA	RDG36KMLA	RDG45KMLA
Zasilanie				230 V ~ 50 Hz			
Miejsce podłączenia zasilania				Jednostka zewnętrzna			
Dostępny zakres napięcia				198—264 V			
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	kW	6.8	8.5	9.5	12.1
		Btu/h		23,200	29,000	32,400	41,300
		Min.—Max.	kW	0.9—7.4	2.8—9.6	2.8—10.6	4.0—12.6
	Grzanie	Nominalna	kW	3,100—25,200	9,600—32,700	9,600—36,100	13,600—43,000
		Btu/h		7.5	10.0	10.8	13.5
		Min.—Max.	kW	0.9—8.6	2.7—10.8	2.7—12.5	4.2—15.0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	kW	2.19	2.78	3.13	4.84
		Max.		2.69	3.83	4.29	5.03
		Nominalny		2.00	2.77	3.03	4.18
	Grzanie	Max.		2.65	4.37	4.66	4.79
		Nominalny		9.7	12.3	13.8	21.3
		Max.		8.8	12.3	13.4	18.3
Współczynnik mocy	Chłodzenie	%	98.5	98.1	98.3	99.0	
	Grzanie		98.7	97.7	98.2	99.1	
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.11	3.06	3.04	2.50	
COP	Grzanie		3.75	3.61	3.56	3.23	
Osuszanie			L/h (pints/h)	2.5 (4.4)	3.0 (5.3)	4.0 (7.0)	
Maksymalny prąd pracy *1			Chłodzenie	A	12.6	22.5	28.1
			Grzanie		12.6	22.5	28.1
Wentylator	Wydajność powietrza	Chłodzenie	WYSOKI	m ³ /h	1,100	1,900	2,100
			ŚREDNI		910	1,620	1,750
			NISKI		750	1,270	1,350
		CICHA PRACA		580	980	1,070	
		Grzanie	WYSOKI		1,100	2,100	
			ŚREDNI		910	1,620	1,750
	NISKI			750	1,270	1,350	
	CICHA PRACA				580	980	1,070
	Typ x ilość			Sirocco x 2			
	Moc silnika			W	106	197	
Zalecany zakres sprężu			Pa	30 do 150			
Poziom ciśnienia akustycznego *2	Chłodzenie	WYSOKI	dB (A)	31	39	42	
		ŚREDNI		29	35	38	
		NISKI		27	30	32	
		CICHA PRACA		25	26	28	
	Grzanie	WYSOKI		31	42		
		ŚREDNI		29	35	38	
		NISKI		27	30	32	
		CICHA PRACA		25	26	28	
Poziom mocy akustycznej			Chłodzenie	dB (A)	60	65	68
			Grzanie		62	69	70
Typ wymiennika ciepła			Wymiary (W x S x G)	mm	294 x 1,000 x 39.9		294 x 1,000 x 53.2
			Rozstaw lamel		1.40		
			Rzędy x stopnie		3 x 14		4 x 14
			Rurki węzowniczy		Miedź		
			Lamele		Aluminium		
Obudowa			Materiał		Stal		
			Kolor		—		
Wymiary (W x S x G)	Netto	mm	270 x 1,135 x 700				
	Brutto		300 x 1,320 x 790				
Masa	Netto	kg	35	38	39		
	Brutto		43	45	47		
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm (in)	Ø 6.35 (Ø 1/4)		Ø 9.52 (Ø 3/8)	
		Gaz		Ø 12.70 (Ø 1/2)		Ø 15.88 (Ø 5/8)	
	Metoda łączenia			Kielich			
Odpływ skroplin	Materiał	Stal					
	Średnica	mm	Ø35.7 (średnica wewnętrzna), Ø38.1 (średnica zewnętrzna)				
Zakres temperatur i wilgotności pracy		Chłodzenie	°C	18 do 32			
		Grzanie	%RH	80 lub mniej			
			°C	16 do 30			
Pilot (opcja)				przewodowy, bezprzewodowy, aplikacja mobilna*3 (FGLair™)			

UWAGI:

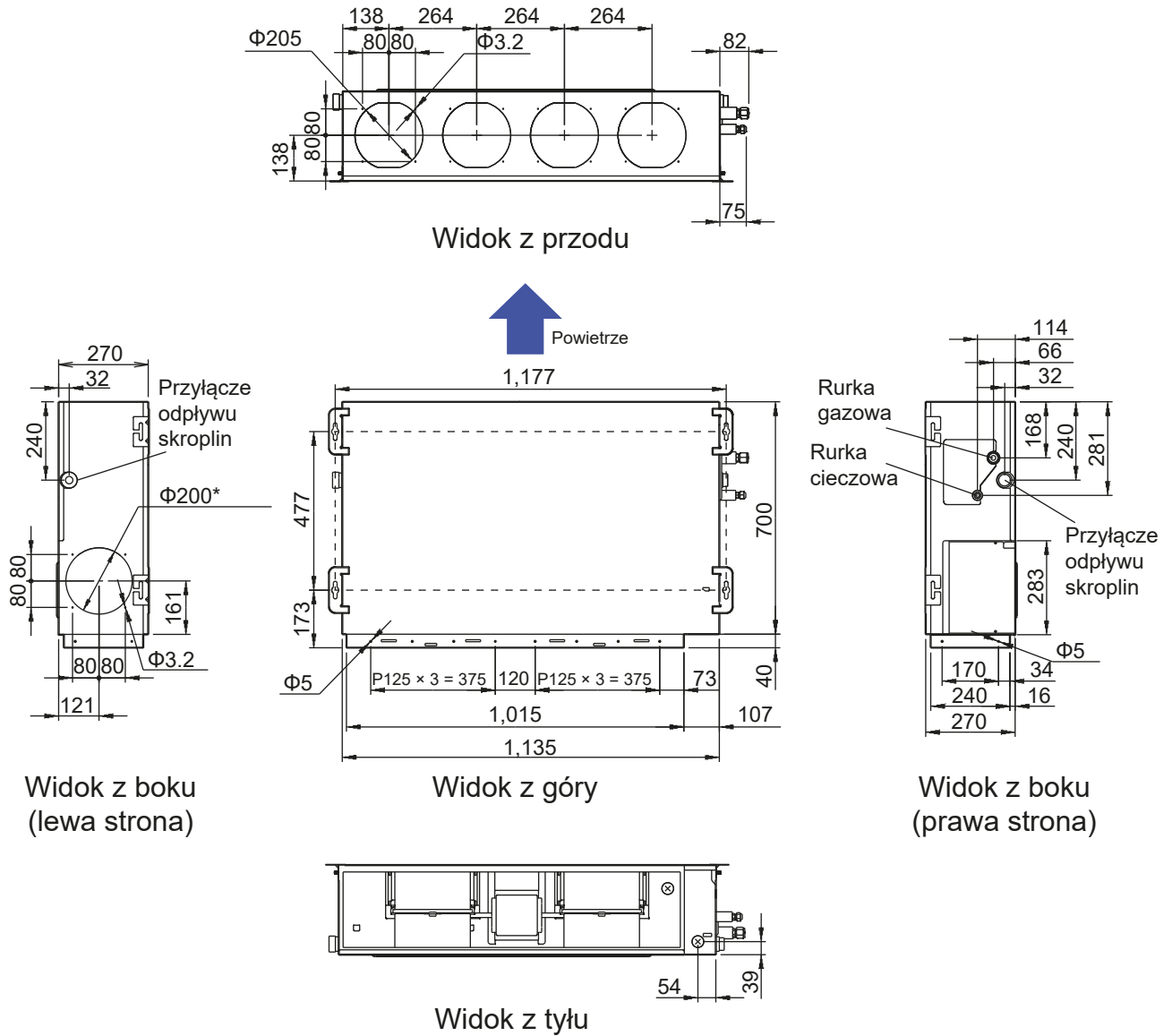
- Dane techniczne oparte są na następujących założeniach:
 - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27 °CDB/19 °CWB, temperatura zewnętrzna 35 °CDB/24 °CWB
 - Grzanie: temperatura wewnętrzna 20 °CDB/15 °CWB, temperatura zewnętrzna 7 °CDB/6 °CWB
 - Standardowy spręż: model 24: 35 Pa, modele 30 i 36: 47 Pa, model 45: 60 Pa.
 - 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 to całkowity pobór prądu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.
- *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 zostały opracowane na podstawie wymogów normy EN 14511.

Dane techniczne zgodnie z ErP Lot10				
Nazwa modelu		RDG24KMLA	RDG30KMLA	RDG36KMLA
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	A ⁺		
	Grzanie (średnio)	A		
Pdesign	Chłodzenie	6.8 (35°C)	8.5 (35°C)	9.5 (35°C)
	Grzanie (średnio)	5.4 (-10°C)	8.0 (-10°C)	8.7 (-10°C)
SEER	Chłodzenie	5.90	5.80	5.60
SCOP	Grzanie (średnio)		3.90	
Roczne zużycie energii	QCE	403	513	594
	QHE (średnio)	1,935	2,871	3,122

2. Wymiary

2-1. Modele: RDG24KMLA, RDG30KMLA, RDG36KMLA i RDG45KMLA

Jednostki: mm



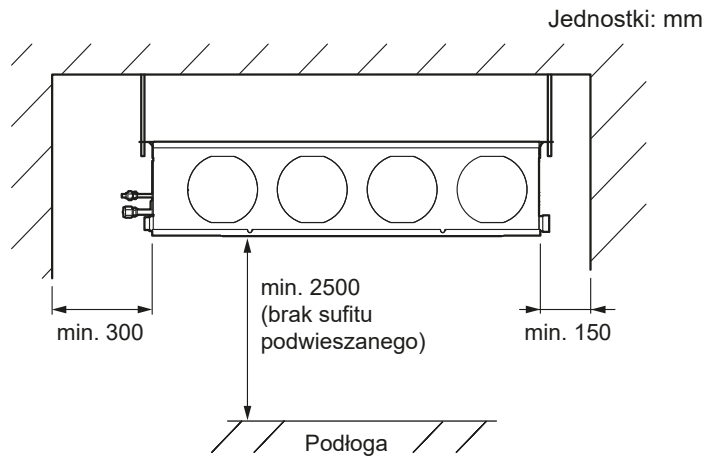
*Otwór do wybicia; miejsce podłączenia kanału doprowadzającego świeże powietrze

2-2. Wymagana przestrzeń montażowa

Dla bezpieczeństwa urządzenia należy zapewnić odpowiednią, wolną przestrzeń montażową.

UWAGA: Kształt urządzenia różni się w zależności od modelu.

■ Modele: RDG24KMLA, RDG30KMLA, RDG36KMLA i RDG45KMLA



2-3. Wymagana przestrzeń serwisowa

Zapewnij odpowiednią przestrzeń serwisową umożliwiającą swobodne serwisowanie i konserwację urządzenia.

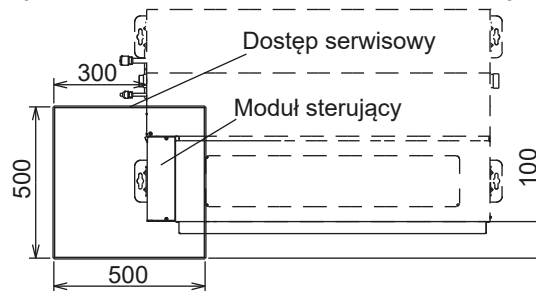
UWAGI:

- Nie umieszczaj przewodów ani oświetlenia w obszarze przestrzeni serwisowej ponieważ mogą utrudniać serwisowanie urządzenia.
- Kształt urządzenia różni się w zależności od modelu.

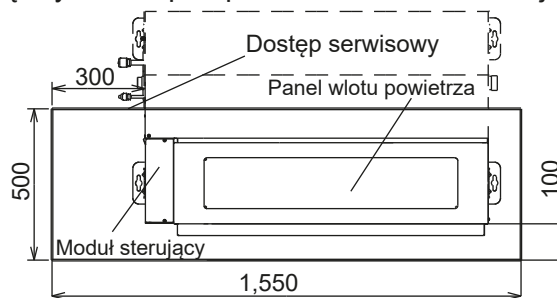
■ Modele: RDG24KMLA, RDG30KMLA, RDG36KMLA i RDG45KMLA

Jednostki: mm

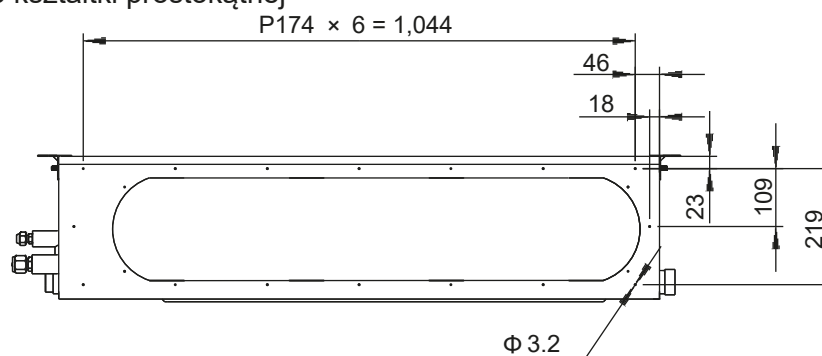
- Zapewnij dostęp serwisowy w celu przeprowadzenia konserwacji urządzenia.



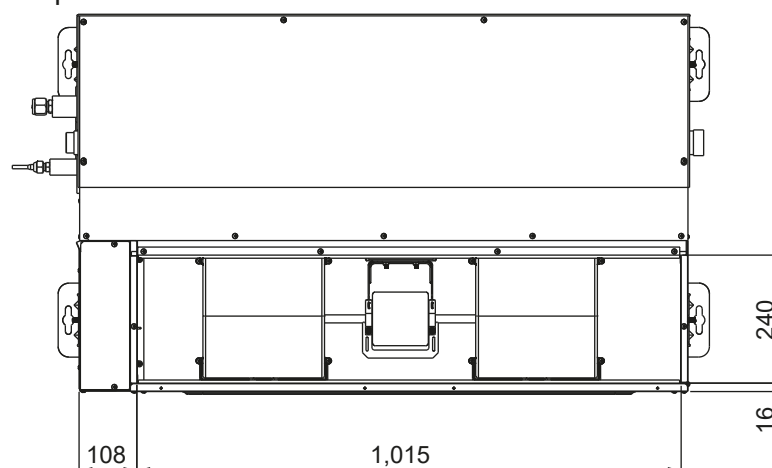
- Dostęp serwisowy niezbędny w celu przeprowadzenia konserwacji zespołu wentylatora i filtra.



- Zastosowanie kształtki prostokątnej

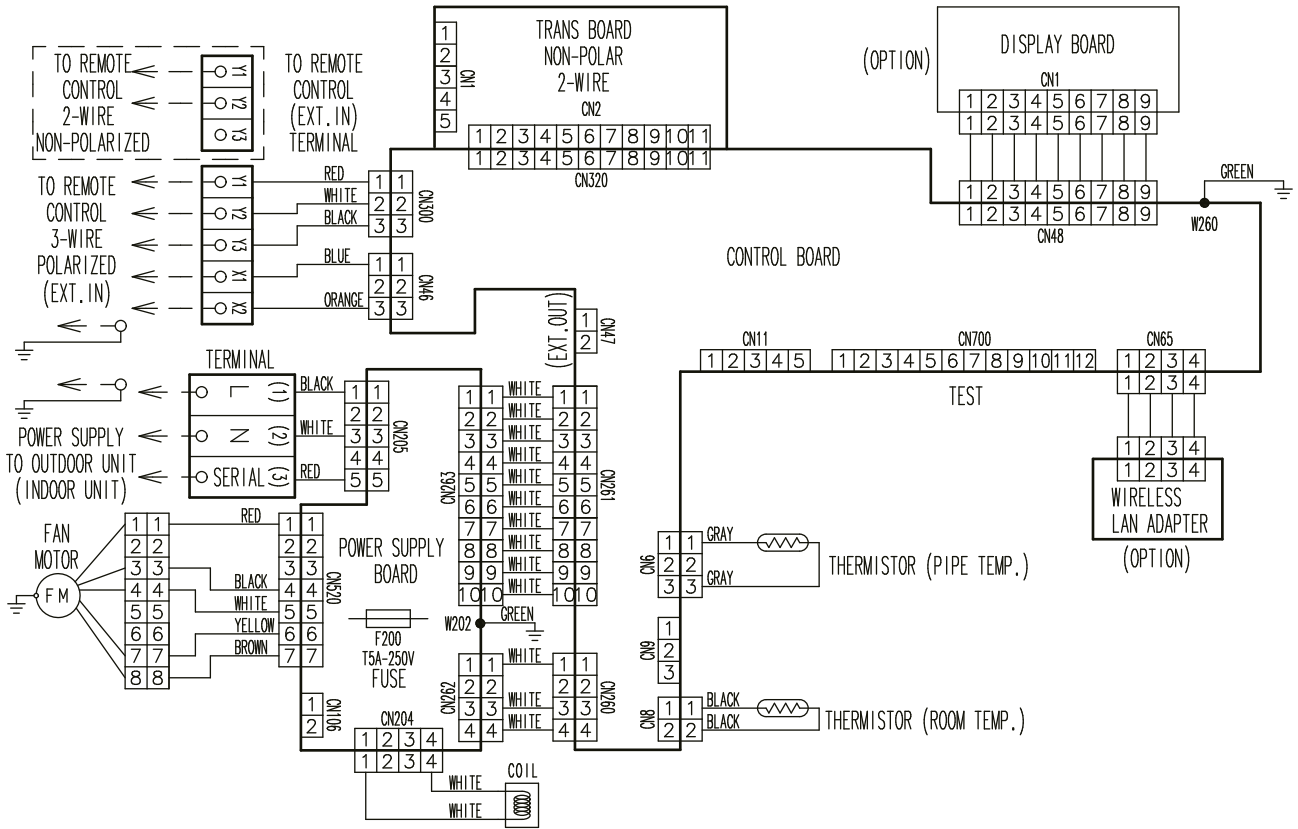


- Wlot powietrza od spodu

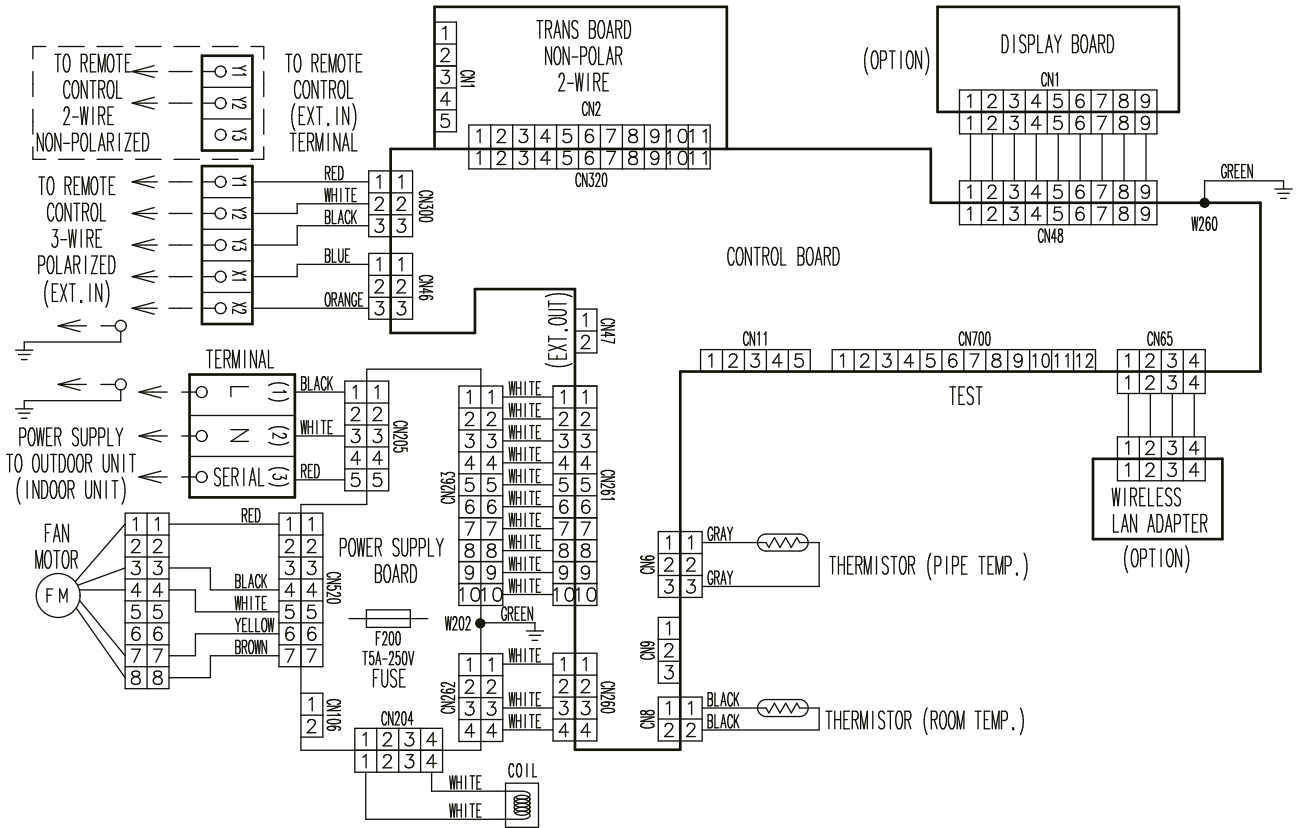


3. Schemat okablowania

3-1. Model: RDG24KMLA



3-2. Modele: RDG30KMLA, RDG36KMLA i RDG45KMLA



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: RDG24KMLA

AFR		m ³ /h												1,100											
		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			
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW					
	-10	5.70	4.37	0.59	6.35	4.40	0.60	6.57	4.78	0.60	7.00	4.80	0.61	7.22	5.18	0.61	7.65	5.16	0.62	8.09	5.50	0.62			
	0	5.56	4.31	0.60	6.19	4.33	0.61	6.40	4.71	0.61	6.83	4.72	0.62	7.04	5.10	0.62	7.46	5.08	0.63	7.88	5.41	0.64			
	5	5.41	4.25	0.77	6.02	4.27	0.79	6.23	4.65	0.79	6.64	4.66	0.80	6.85	5.03	0.80	7.26	5.01	0.81	7.67	5.34	0.82			
	10	5.37	4.24	0.75	5.98	4.26	0.76	6.19	4.64	0.77	6.60	4.65	0.77	6.80	5.02	0.78	7.21	5.00	0.78	7.62	5.33	0.79			
	15	5.20	4.16	0.90	5.79	4.19	0.92	5.99	4.55	0.92	6.39	4.57	0.93	6.58	4.93	0.93	6.98	4.91	0.94	7.37	5.24	0.95			
	20	6.54	4.76	1.61	7.29	4.78	1.63	7.54	5.20	1.64	8.04	5.22	1.65	8.28	5.64	1.66	8.78	5.61	1.68	9.28	5.98	1.70			
	25	6.15	4.61	1.78	6.85	4.63	1.81	7.09	5.04	1.82	7.55	5.05	1.83	7.79	5.46	1.84	8.25	5.44	1.86	8.72	5.79	1.88			
	30	5.76	4.45	1.94	6.41	4.47	1.98	6.63	4.86	1.99	7.07	4.88	2.01	7.29	5.27	2.02	7.72	5.25	2.04	8.16	5.59	2.06			
	35	5.37	4.30	2.12	5.98	4.32	2.15	6.19	4.70	2.16	6.60	4.71	2.18	6.80	5.09	2.19	7.21	5.07	2.21	7.62	5.40	2.23			
40	5.09	4.16	2.29	5.67	4.19	2.32	5.87	4.55	2.34	6.26	4.57	2.36	6.45	4.93	2.37	6.84	4.91	2.39	7.22	5.24	2.43				
46	4.18	3.68	1.98	4.66	3.71	2.01	4.82	4.03	2.02	5.13	4.04	2.04	5.29	4.37	2.05	5.61	4.35	2.07	5.93	4.63	2.09				

■ Model: RDG30KMLA

AFR		m ³ /h												1,900											
		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			
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW					
	-10	6.05	5.04	1.32	6.26	5.06	1.35	6.41	5.07	1.37	6.76	5.31	1.39	7.12	5.55	1.42	7.52	5.73	1.44	8.12	6.00	1.47			
	0	5.79	4.89	1.78	6.00	4.91	1.82	6.13	4.92	1.85	6.47	5.15	1.88	6.82	5.39	1.92	7.20	5.56	1.94	7.77	5.82	1.98			
	5	5.74	4.87	1.84	5.95	4.88	1.88	6.08	4.89	1.91	6.42	5.13	1.94	6.76	5.36	1.97	7.14	5.54	2.00	7.71	5.79	2.05			
	10	5.69	4.85	1.89	5.89	4.86	1.94	6.03	4.87	1.97	6.36	5.10	2.00	6.70	5.34	2.03	7.07	5.51	2.06	7.64	5.77	2.11			
	15	5.60	4.77	1.95	5.79	4.78	1.99	5.93	4.79	2.02	6.26	5.02	2.06	6.59	5.25	2.09	6.96	5.42	2.12	7.51	5.67	2.17			
	20	8.44	6.42	2.35	8.74	6.44	2.40	8.94	6.45	2.44	9.44	6.76	2.48	9.93	7.07	2.52	10.49	7.30	2.56	11.33	7.64	2.61			
	25	8.04	6.31	2.43	8.32	6.33	2.48	8.51	6.34	2.52	8.98	6.64	2.57	9.46	6.95	2.61	9.99	7.17	2.65	10.78	7.51	2.70			
	30	7.63	6.20	2.51	7.90	6.22	2.57	8.08	6.23	2.61	8.53	6.53	2.65	8.98	6.83	2.69	9.48	7.05	2.73	10.24	7.37	2.79			
	35	7.22	6.09	2.59	7.48	6.11	2.65	7.65	6.12	2.69	8.07	6.41	2.73	8.50	6.71	2.78	8.98	6.92	2.82	9.69	7.24	2.88			
40	6.76	5.98	2.70	7.00	6.00	2.77	7.16	6.01	2.81	7.56	6.30	2.86	7.95	6.59	2.91	8.40	6.80	2.95	9.07	7.11	3.01				
46	6.20	5.85	2.84	6.42	5.86	2.91	6.57	5.88	2.95	6.93	6.16	3.00	7.30	6.44	3.06	7.71	6.65	3.10	8.32	6.96	3.17				

■ Model: RDG36KMLA

AFR		m ³ /h												1,900											
		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			
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW					
	-10	6.76	5.50	1.32	7.00	5.52	1.35	7.16	5.53	1.38	7.56	5.80	1.40	7.96	6.06	1.42	8.40	6.25	1.44	9.07	6.55	1.47			
	0	6.47	5.47	1.79	6.70	5.49	1.83	6.86	5.50	1.86	7.24	5.76	1.89	7.62	6.02	1.92	8.05	6.22	1.95	8.69	6.51	1.99			
	5	6.42	5.44	1.85	6.64	5.46	1.89	6.80	5.48	1.92	7.17	5.74	1.95	7.55	6.00	1.98	7.98	6.19	2.01	8.61	6.48	2.06			
	10	6.36	5.42	1.90	6.59	5.44	1.95	6.74	5.46	1.97	7.11	5.72	2.01	7.49	5.98	2.04	7.91	6.17	2.07	8.54	6.46	2.12			
	15	6.26	5.33	1.96	6.48	5.35	2.00	6.62	5.37	2.03	6.99	5.62	2.07	7.36	5.88	2.10	7.77	6.07	2.13	8.39	6.35	2.18			
	20	9.44	7.16	2.64	9.77	7.19	2.71	9.99	7.21	2.75	10.55	7.55	2.79	11.10	7.89	2.84	11.73	8.15	2.88	12.66	8.53	2.94			
	25	8.98	6.97	2.73	9.30	7.00	2.80	9.51	7.02	2.84	10.04	7.35	2.89	10.57	7.69	2.94	11.16	7.93	2.98	12.05	8.30	3.04			
	30	8.53	6.78	2.82	8.83	6.81	2.89	9.03	6.83	2.93	9.53	7.15	2.98	10.03	7.48	3.03	10.60	7.72	3.08	11.44	8.08	3.14			
	35	8.07	6.60	2.91	8.36	6.62	2.98	8.55	6.64	3.03	9.02	6.95	3.08	9.50	7.27	3.13	10.03	7.50	3.18	10.83	7.85	3.24			
40	7.55	6.41	3.04	7.82	6.43	3.12	8.00	6.45	3.16	8.44	6.75	3.22	8.89	7.06	3.27	9.39	7.29	3.32	10.14	7.63	3.39				
46	6.93	6.18	3.20	7.18	6.20	3.28	7.34	6.22	3.33	7.75	6.52	3.38	8.16	6.81	3.44	8.61	7.03	3.49	9.30	7.36	3.56				

Model: RDG45KMLA

AFR	m ³ /h	2,100
-----	-------------------	-------

		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
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW		
	-10	8.58	6.70	1.95	9.31	7.04	2.00	9.80	7.26	2.03	10.28	7.57	2.06	10.77	7.87	2.08	11.22	8.01	2.08	11.89	8.23	2.08
	0	8.73	6.83	2.01	9.47	7.17	2.05	9.96	7.40	2.08	10.46	7.71	2.11	10.95	8.02	2.14	11.41	8.17	2.14	12.09	8.39	2.14
	5	8.57	6.74	2.06	9.30	7.08	2.11	9.78	7.31	2.14	10.27	7.61	2.17	10.76	7.92	2.20	11.20	8.06	2.20	11.88	8.28	2.20
	10	8.42	6.65	2.11	9.13	6.99	2.16	9.61	7.21	2.19	10.08	7.51	2.22	10.56	7.81	2.25	11.00	7.96	2.25	11.66	8.17	2.25
	15	8.27	6.54	2.17	8.98	6.87	2.22	9.45	7.10	2.25	9.91	7.39	2.28	10.38	7.69	2.32	10.82	7.83	2.32	11.47	8.04	2.32
	20	11.05	8.40	4.12	11.99	8.82	4.21	12.61	9.10	4.27	13.24	9.48	4.33	13.86	9.86	4.39	14.44	10.04	4.39	15.31	10.31	4.39
	25	10.58	8.18	4.26	11.48	8.60	4.35	12.08	8.87	4.42	12.68	9.24	4.48	13.28	9.61	4.54	13.83	9.79	4.54	14.66	10.05	4.54
	30	10.11	7.97	4.40	10.97	8.38	4.50	11.54	8.64	4.56	12.12	9.00	4.63	12.69	9.36	4.69	13.22	9.54	4.69	14.01	9.79	4.69
35	9.64	7.76	4.54	10.46	8.15	4.64	11.01	8.41	4.71	11.55	8.77	4.77	12.10	9.12	4.84	12.61	9.28	4.84	13.36	9.53	4.84	
40	8.22	7.10	4.09	8.92	7.46	4.18	9.38	7.70	4.24	9.85	8.02	4.30	10.32	8.34	4.36	10.75	8.50	4.36	11.39	8.72	4.36	
46	6.51	6.31	3.55	7.07	6.63	3.63	7.44	6.84	3.68	7.80	7.13	3.73	8.17	7.41	3.78	8.51	7.55	3.78	9.03	7.75	3.78	

4-2. Wydajność grzania

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

■ Model: RDG24KMLA

AFR		m ³ /h		1,100									
		Temperatura wewnętrzna											
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	16		18		20		22		24		
			TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	
			kW		kW		kW		kW		kW		
-15	-16	6.02	2.22	5.87	2.26	5.73	2.31	5.59	2.36	5.44	2.40		
-10	-11	6.61	2.31	6.45	2.36	6.28	2.40	6.13	2.45	5.97	2.50		
-5	-7	7.20	2.39	7.03	2.44	6.86	2.49	6.69	2.54	6.51	2.59		
0	-2	7.80	2.47	7.62	2.52	7.43	2.57	7.24	2.62	7.06	2.67		
5	3	8.40	2.54	8.19	2.60	8.00	2.65	7.80	2.70	7.60	2.76		
7	6	9.03	2.54	8.82	2.60	8.60	2.65	8.38	2.70	8.17	2.76		
10	8	8.66	2.41	8.45	2.46	8.24	2.51	8.04	2.56	7.83	2.61		
15	10	8.05	2.17	7.85	2.21	7.66	2.26	7.48	2.30	7.28	2.34		
20	15	7.56	1.84	7.38	1.88	7.20	1.92	7.02	1.96	6.84	1.99		
24	18	7.86	1.82	7.68	1.86	7.49	1.90	7.31	1.94	7.12	1.97		

■ Model: RDG30KMLA

AFR		m ³ /h		2,100									
		Temperatura wewnętrzna											
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	16		18		20		22		24		
			TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	
			kW		kW		kW		kW		kW		
-15	-16	6.84	2.78	6.81	2.78	6.79	2.79	6.61	2.79	6.17	2.80		
-10	-11	7.83	3.01	7.80	3.01	7.76	3.01	7.56	3.02	7.06	3.03		
-5	-7	8.82	3.23	8.78	3.24	8.74	3.24	8.52	3.24	7.95	3.26		
0	-2	9.37	3.42	9.33	3.42	9.29	3.43	9.05	3.43	8.45	3.44		
5	3	10.46	3.47	10.41	3.47	10.37	3.48	10.10	3.48	9.43	3.50		
7	6	10.89	3.49	10.85	3.50	10.80	3.50	10.52	3.50	9.83	3.52		
10	8	11.23	3.49	11.18	3.50	11.13	3.50	10.85	3.50	10.13	3.52		
15	10	11.68	3.49	11.63	3.50	11.58	3.50	11.28	3.50	10.54	3.52		
20	15	12.44	3.50	12.38	3.50	12.33	3.51	12.01	3.51	11.22	3.53		
24	18	13.04	3.51	12.99	3.51	12.93	3.52	12.60	3.52	11.77	3.53		

■ Model: RDG36KMLA

AFR		m ³ /h		2,100									
		Temperatura wewnętrzna											
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	16		18		20		22		24		
			TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	
			kW		kW		kW		kW		kW		
-15	-16	7.92	3.18	7.89	3.18	7.85	3.19	7.65	3.19	7.15	3.20		
-10	-11	9.06	3.44	9.02	3.44	8.99	3.44	8.75	3.45	8.18	3.46		
-5	-7	10.21	3.69	10.16	3.70	10.12	3.70	9.86	3.71	9.21	3.72		
0	-2	10.84	3.74	10.79	3.75	10.75	3.75	10.47	3.75	9.78	3.77		
5	3	12.10	3.80	12.05	3.80	12.00	3.81	11.69	3.81	10.92	3.82		
7	6	12.61	3.82	12.55	3.83	12.50	3.83	12.18	3.84	11.37	3.85		
10	8	13.00	3.82	12.94	3.83	12.88	3.83	12.55	3.84	11.72	3.85		
15	10	13.52	3.82	13.46	3.83	13.40	3.83	13.06	3.84	12.20	3.85		
20	15	14.39	3.83	14.33	3.84	14.27	3.84	13.90	3.85	12.99	3.86		
24	18	15.10	3.84	15.03	3.84	14.97	3.85	14.58	3.85	13.62	3.87		

■ Model: RDG45KMLA

AFR		m ³ /h		2,100									
		Temperatura wewnętrzna											
Temperatura zewnętrzna	°CDB	°CWB	16		18		20		22		24		
			TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	TC	IP	
			kW		kW		kW		kW		kW		
-15	-16	10.75	4.34	10.49	4.36	10.24	4.38	10.00	4.38	9.40	4.38		
-10	-11	11.94	4.52	11.65	4.54	11.37	4.57	11.11	4.57	10.44	4.57		
-5	-7	13.13	4.71	12.82	4.73	12.50	4.75	12.21	4.75	11.49	4.75		
0	-2	14.33	4.89	13.99	4.92	13.65	4.94	13.33	4.94	12.54	4.94		
5	3	15.35	4.56	14.98	4.58	14.61	4.61	14.27	4.61	13.43	4.61		
7	6	15.75	4.55	15.38	4.58	15.00	4.60	14.65	4.60	13.78	4.60		
10	8	16.40	4.54	16.01	4.57	15.62	4.59	15.26	4.59	14.35	4.59		
15	10	17.49	4.53	17.07	4.55	16.66	4.57	16.27	4.57	15.30	4.57		
20	15	18.58	4.51	18.14	4.53	17.69	4.56	17.28	4.56	16.25	4.56		
24	18	19.45	4.50	18.99	4.52	18.52	4.54	18.09	4.54	17.01	4.54		

5. Charakterystyka wentylatora

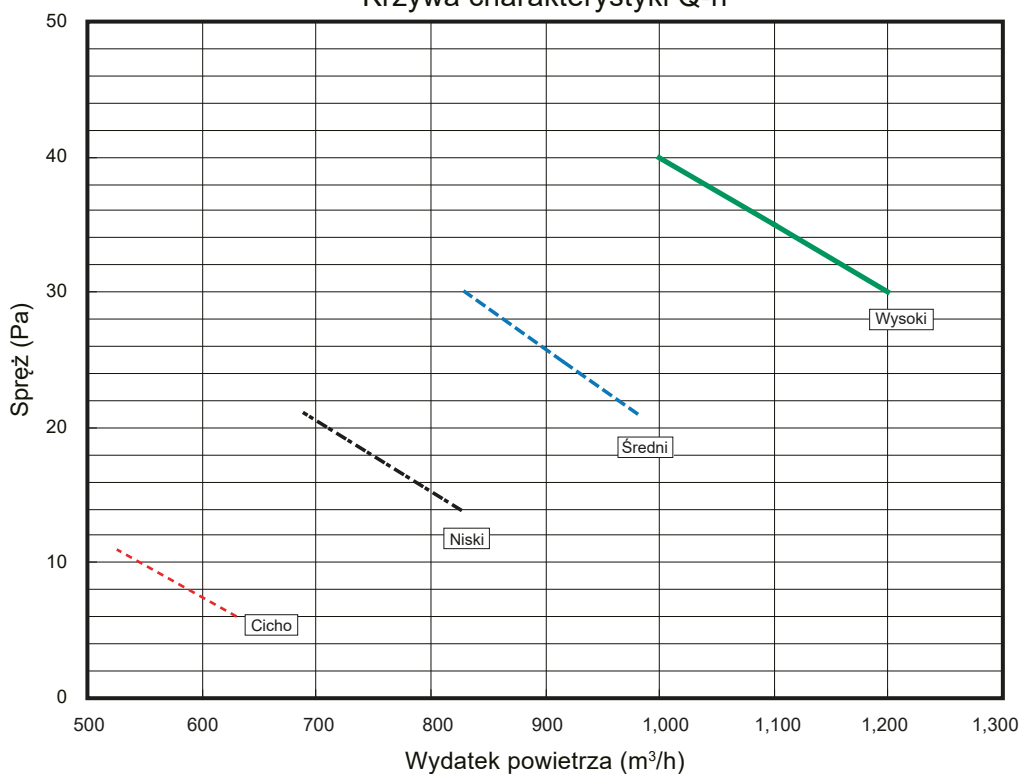
UWAGA: Wydajność przepływu powietrza i krzywa charakterystyki zostały wyznaczone w warunkach podanych w specyfikacji.

5-1. Krzywa charakterystyki wentylatora

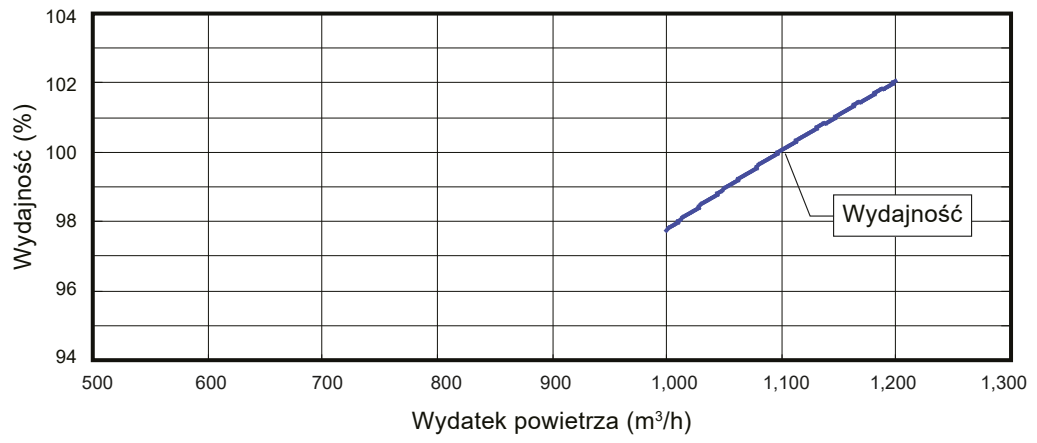
■ Model: RDG24KMLA (tryb normalny)

			Spręż (Pa)							
			6	11	14	21	25	30	35	40
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	1,200	1,100	1,000
		l/s	—	—	—	—	—	333	306	278
		CFM	—	—	—	—	—	706	647	589
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	980	915	830	—	—
		l/s	—	—	—	272	254	231	—	—
		CFM	—	—	—	577	539	489	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	825	690	—	—	—	—
		l/s	—	—	229	192	—	—	—	—
		CFM	—	—	486	406	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	630	525	—	—	—	—	—	—
		l/s	175	146	—	—	—	—	—	—
		CFM	371	309	—	—	—	—	—	—

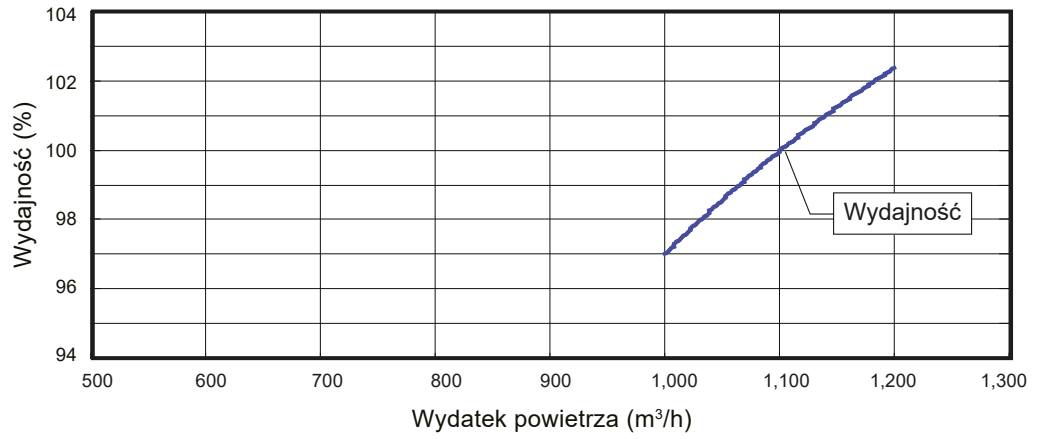
Krzywa charakterystyki Q-h



- **Chłodzenie**



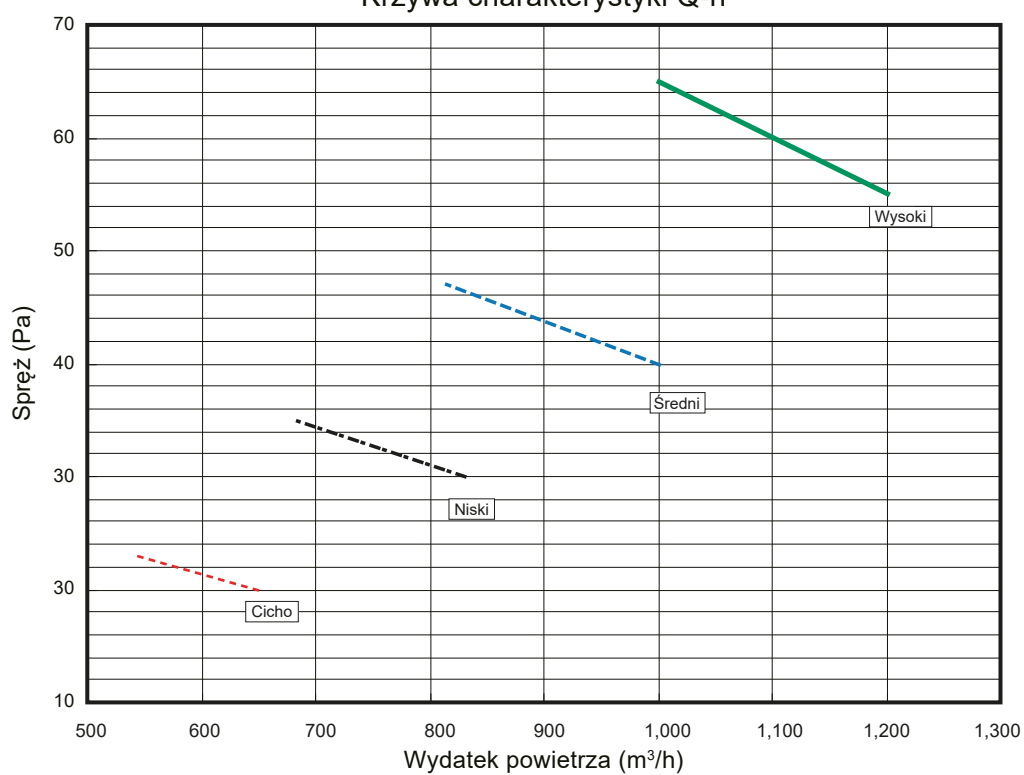
- **Grzanie**



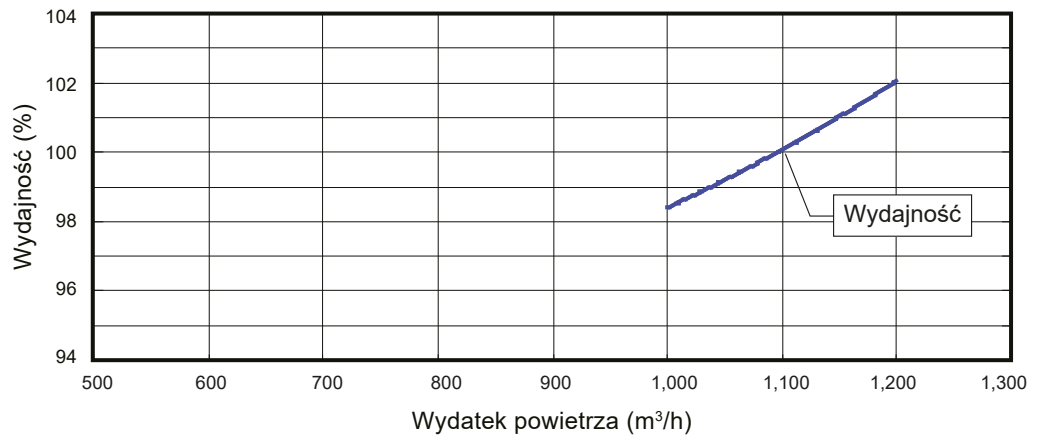
Model: RDG24KMLA (1 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			20	23	30	35	40	47	55	65
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,200	1,000
		l/s	—	—	—	—	—	—	333	278
		CFM	—	—	—	—	—	—	706	589
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,000	815	—	—
		l/s	—	—	—	—	278	226	—	—
		CFM	—	—	—	—	589	480	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	830	680	—	—	—	—
		l/s	—	—	231	189	—	—	—	—
		CFM	—	—	489	400	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	650	540	—	—	—	—	—	—
		l/s	181	150	—	—	—	—	—	—
		CFM	383	318	—	—	—	—	—	—

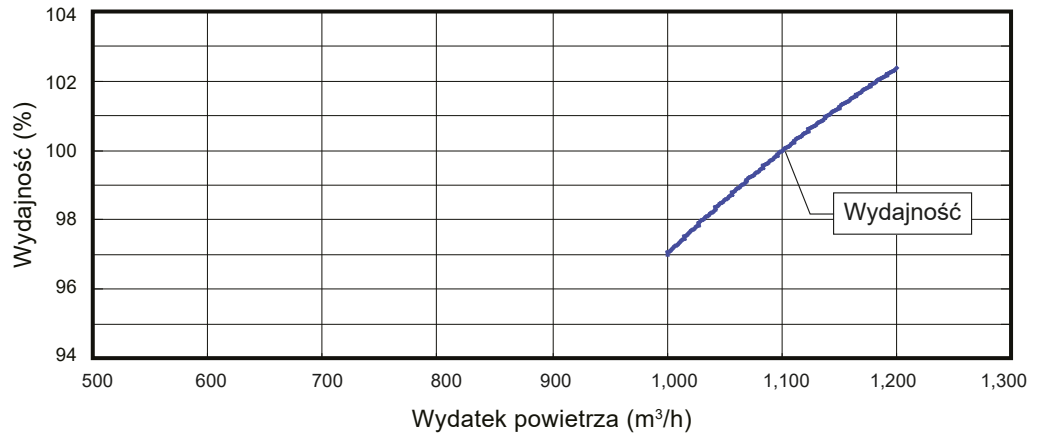
Krzywa charakterystyki Q-h



- **Chłodzenie**



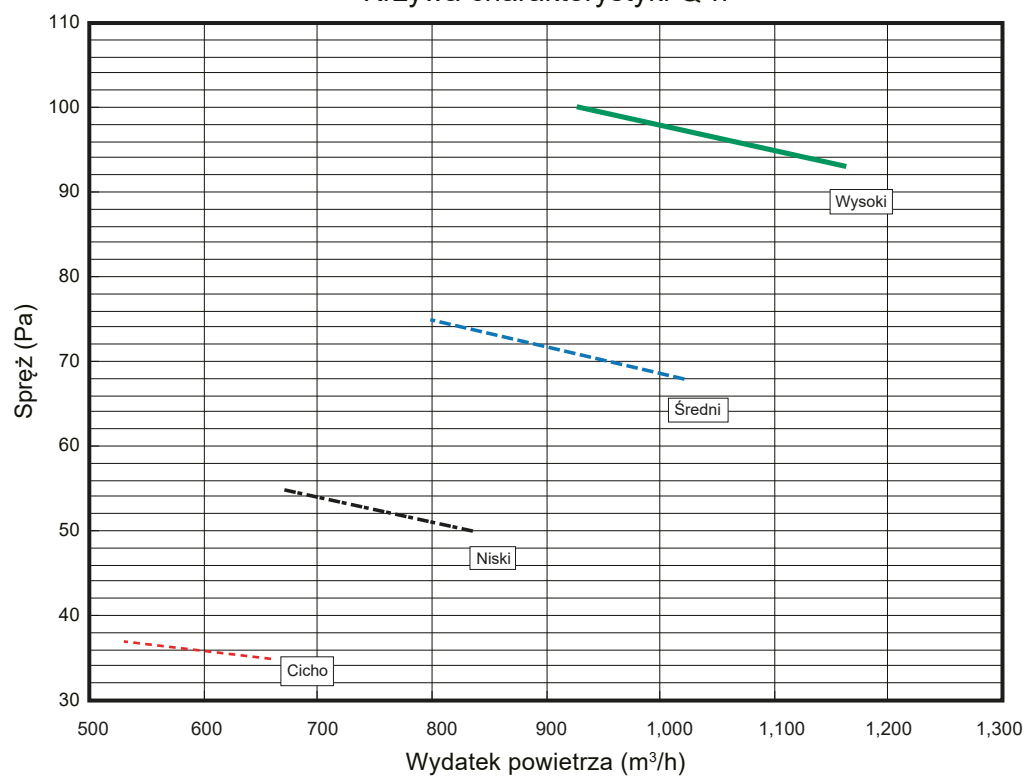
- **Grzanie**



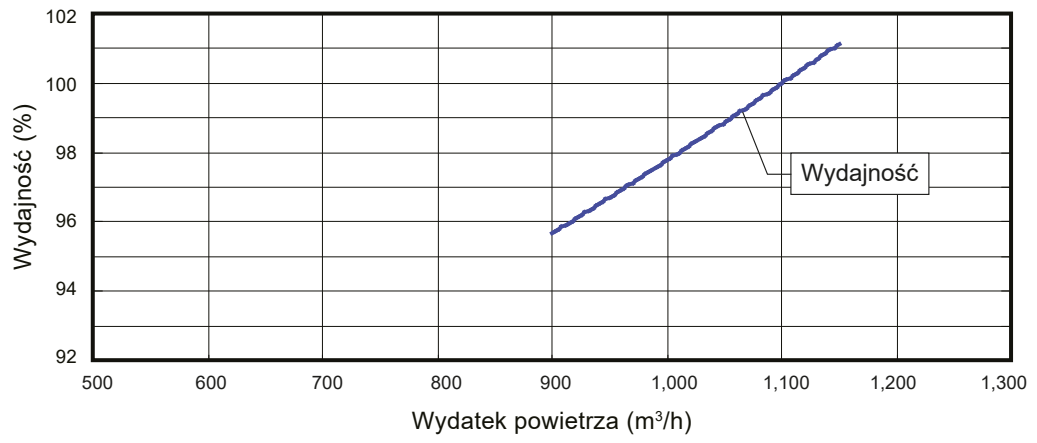
Model: RDG24KMLA (2 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			35	37	50	55	68	75	93	100
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,160	930
		l/s	—	—	—	—	—	—	322	258
		CFM	—	—	—	—	—	—	683	547
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,020	800	—	—
		l/s	—	—	—	—	283	222	—	—
		CFM	—	—	—	—	600	471	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	835	670	—	—	—	—
		l/s	—	—	232	186	—	—	—	—
		CFM	—	—	491	394	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	660	530	—	—	—	—	—	—
		l/s	183	147	—	—	—	—	—	—
		CFM	388	312	—	—	—	—	—	—

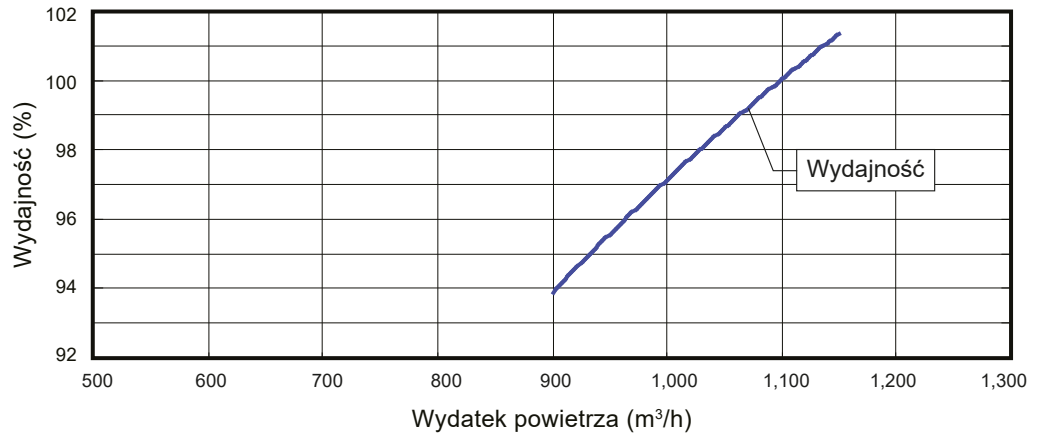
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



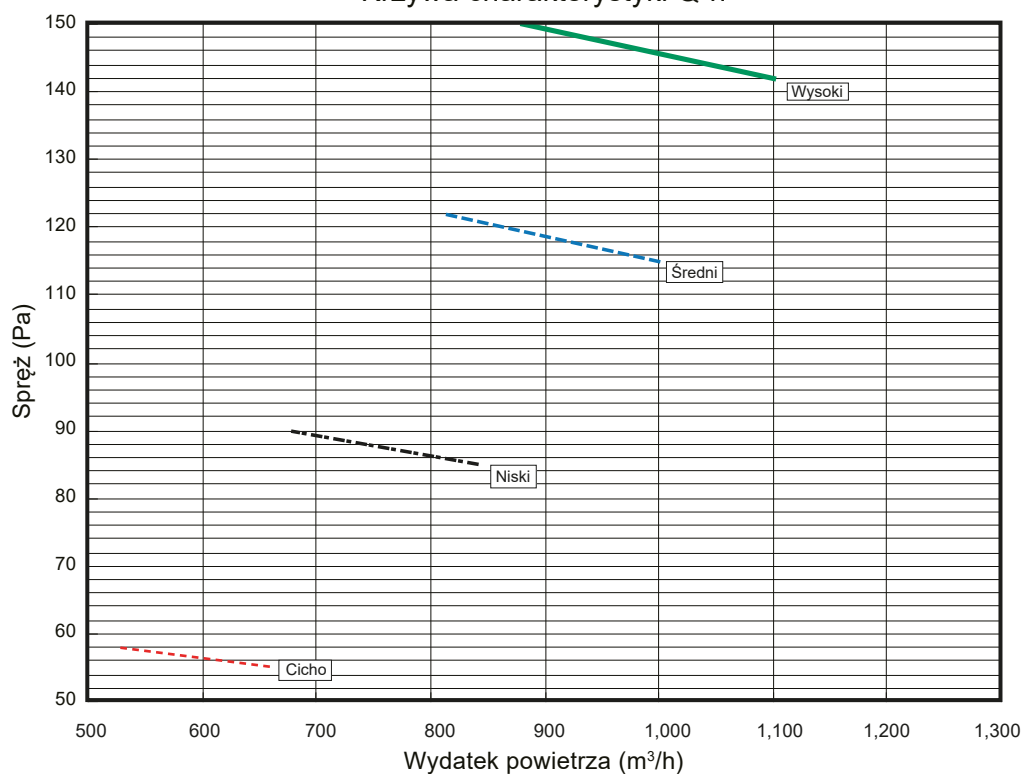
- Grzanie



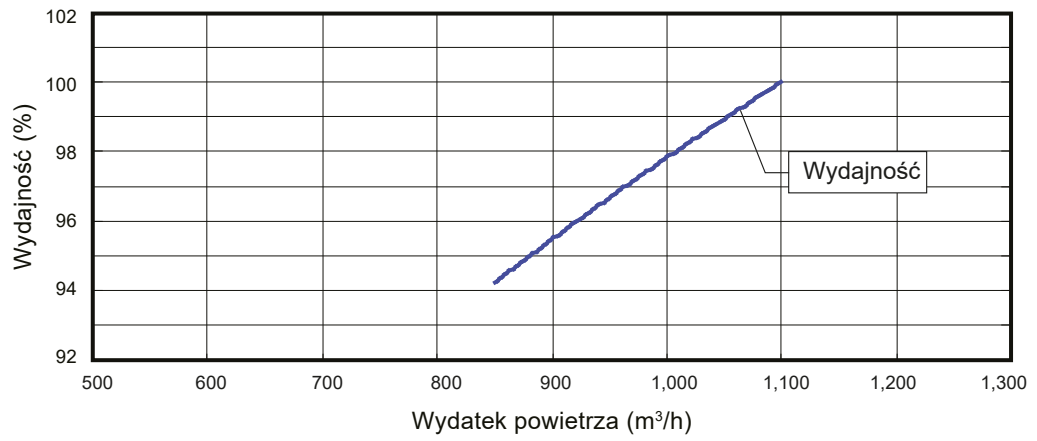
Model: RDG24KMLA (3 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			55	58	85	90	115	122	142	150
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,100	880
		l/s	—	—	—	—	—	—	306	244
		CFM	—	—	—	—	—	—	647	518
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,000	810	—	—
		l/s	—	—	—	—	278	225	—	—
		CFM	—	—	—	—	589	477	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	840	680	—	—	—	—
		l/s	—	—	233	189	—	—	—	—
		CFM	—	—	494	400	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	660	525	—	—	—	—	—	—
		l/s	183	146	—	—	—	—	—	—
		CFM	388	309	—	—	—	—	—	—

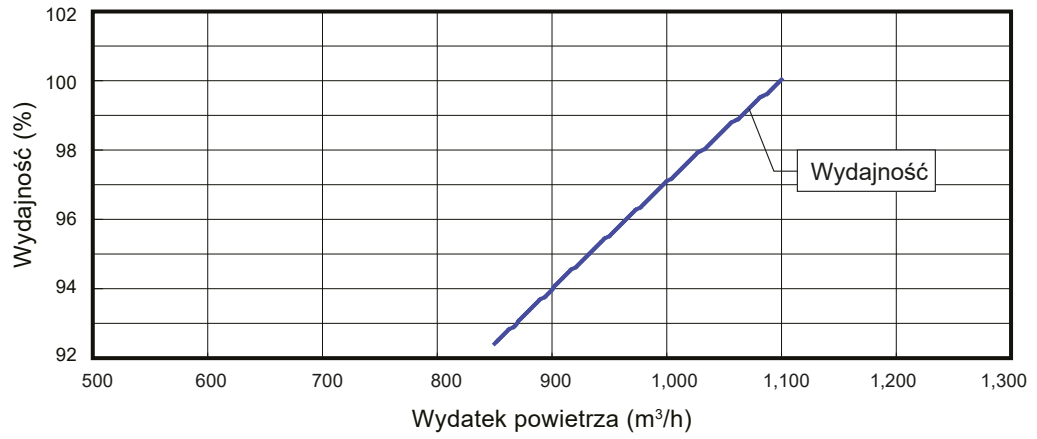
Krzywa charakterystyki Q-h



- **Chłodzenie**



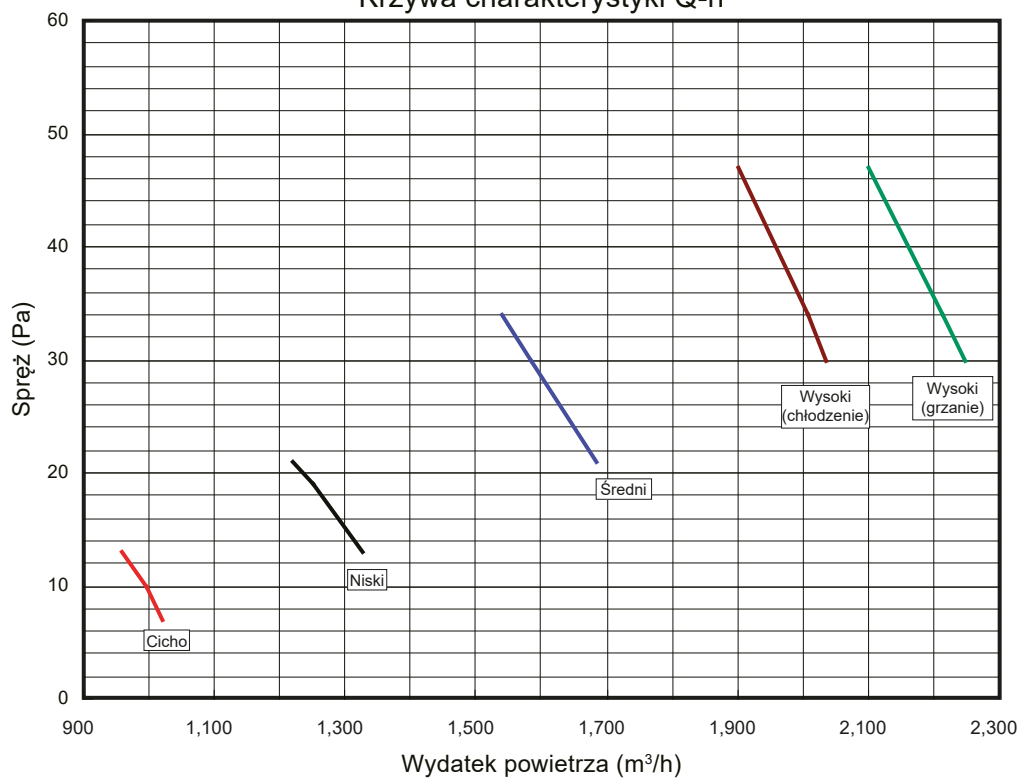
- **Grzanie**



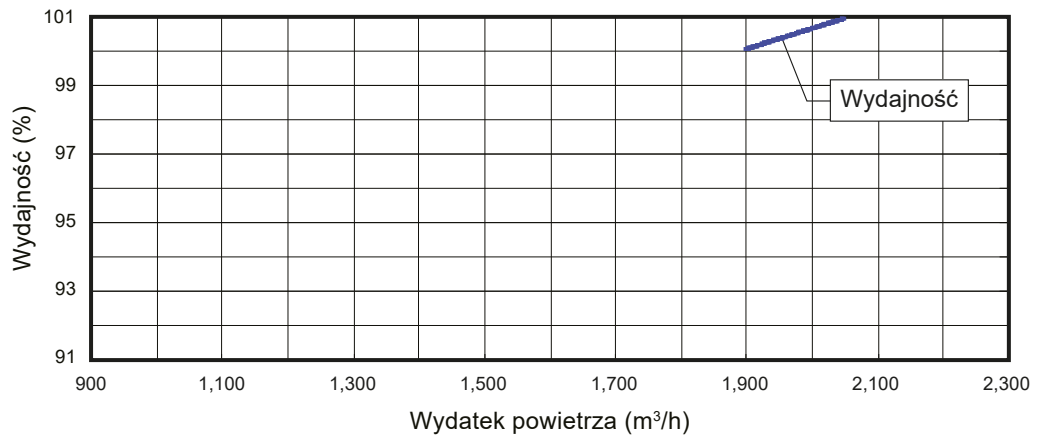
Model: RDG30KMLA (tryb normalny)

			Spręż (Pa)							
			7	10	13	19	21	30	34	47
Bieg wentylatora	WYSOKI (Grzanie)	m3/h	—	—	—	—	—	2,270	2,240	2,100
		l/s	—	—	—	—	—	631	622	583
		CFM	—	—	—	—	—	1,336	1,318	1,236
	WYSOKI (Chłodzenie)	m3/h	—	—	—	—	—	2,050	2,020	1,900
		l/s	—	—	—	—	—	569	561	527
		CFM	—	—	—	—	—	1,207	1,189	1,118
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,685	1,585	1,540	—
		l/s	—	—	—	—	468	440	428	—
		CFM	—	—	—	—	992	933	906	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,325	1,250	1,220	—	—	—
		l/s	—	—	368	347	339	—	—	—
		CFM	—	—	780	736	718	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,020	995	960	—	—	—	—	—
		l/s	283	276	267	—	—	—	—	—
		CFM	600	586	565	—	—	—	—	—

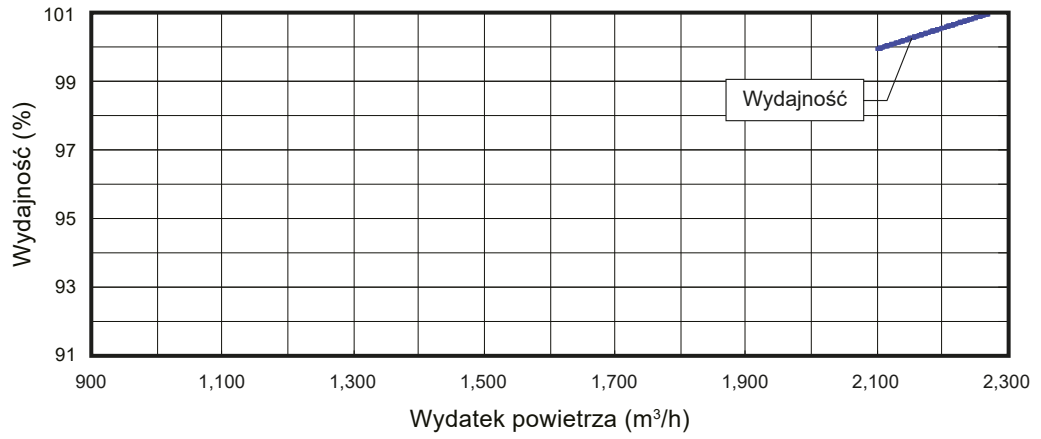
Krzywa charakterystyki Q-h



- **Chłodzenie**



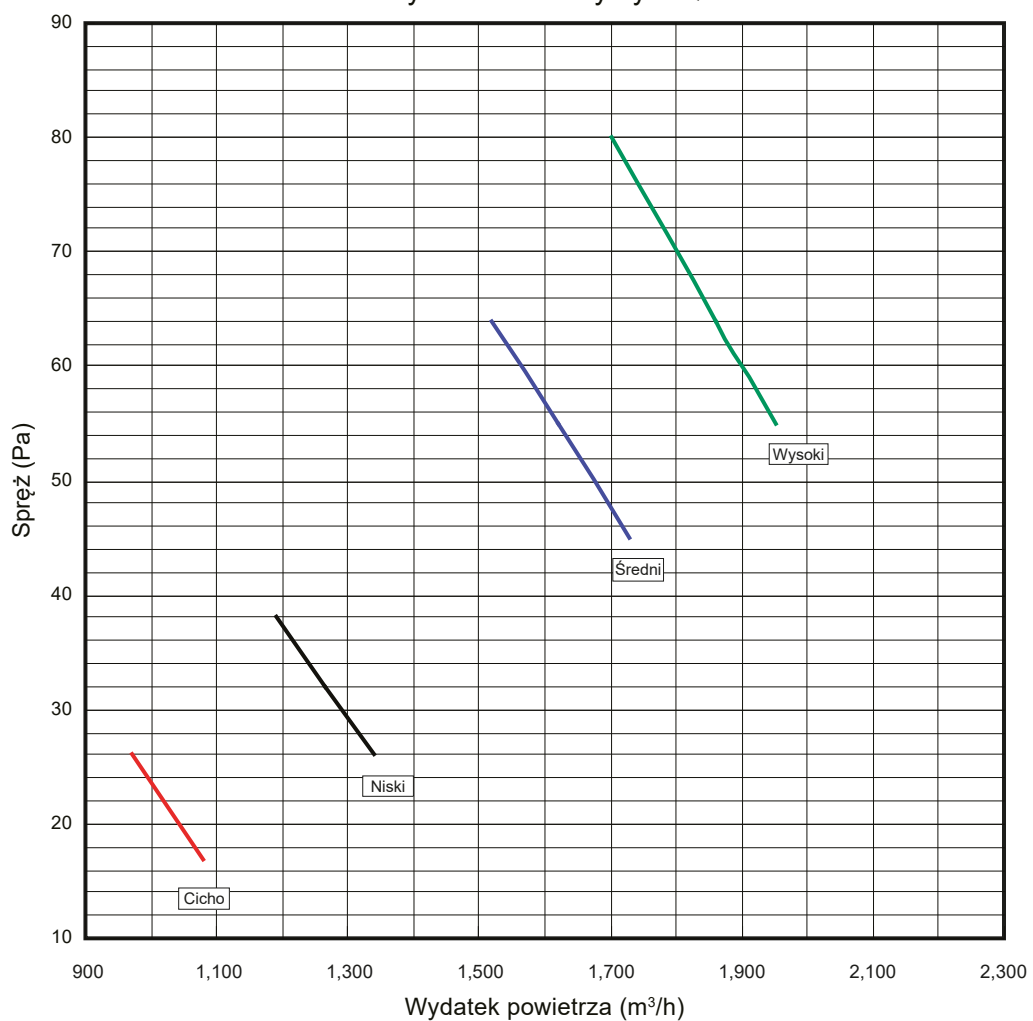
- **Grzanie**



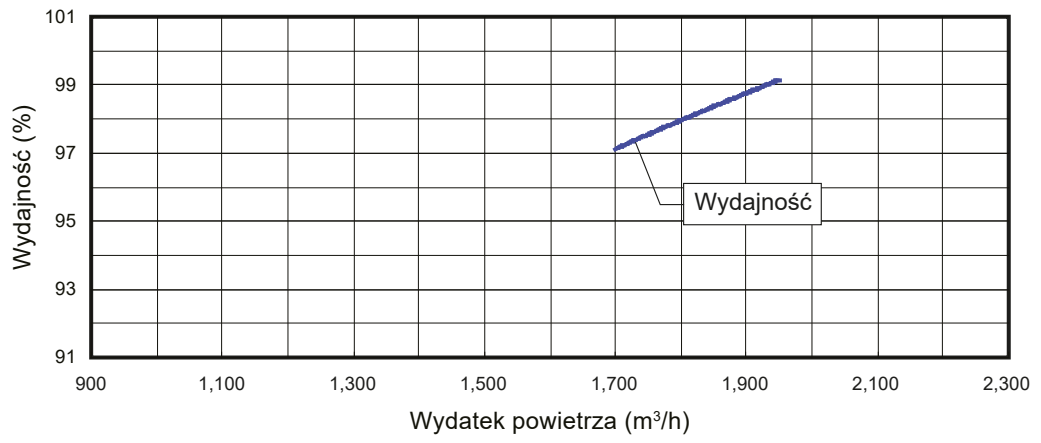
■ Model: RDG30KMLA (1 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			17	26	32	38	45	55	64	80
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	1,950	1,860	1,700
		l/s	—	—	—	—	—	542	517	472
		CFM	—	—	—	—	—	1,148	1,095	1,001
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,730	1,620	1,520	—
		l/s	—	—	—	—	481	450	422	—
		CFM	—	—	—	—	1,018	953	895	—
	NISKI	m3/h	—	1,340	1,265	1,190	—	—	—	—
		l/s	—	372	351	331	—	—	—	—
		CFM	—	789	745	700	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,080	970	—	—	—	—	—	—
		l/s	300	269	—	—	—	—	—	—
		CFM	636	571	—	—	—	—	—	—

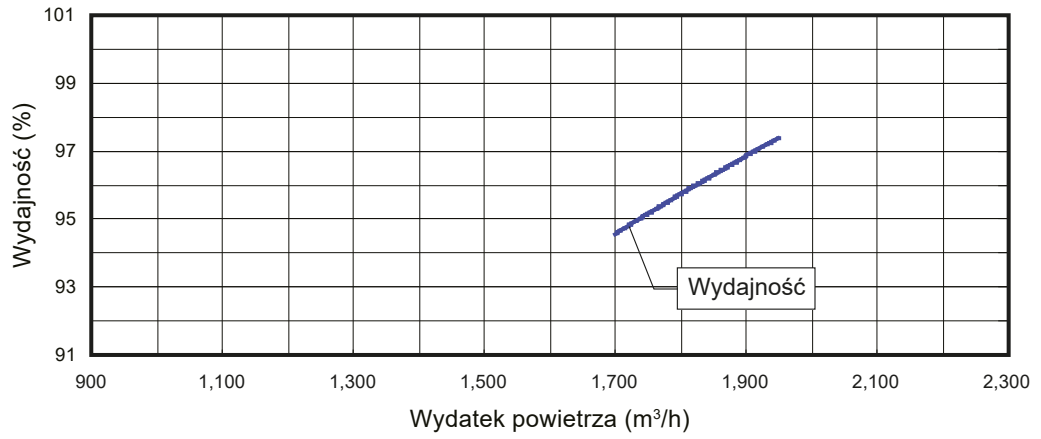
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



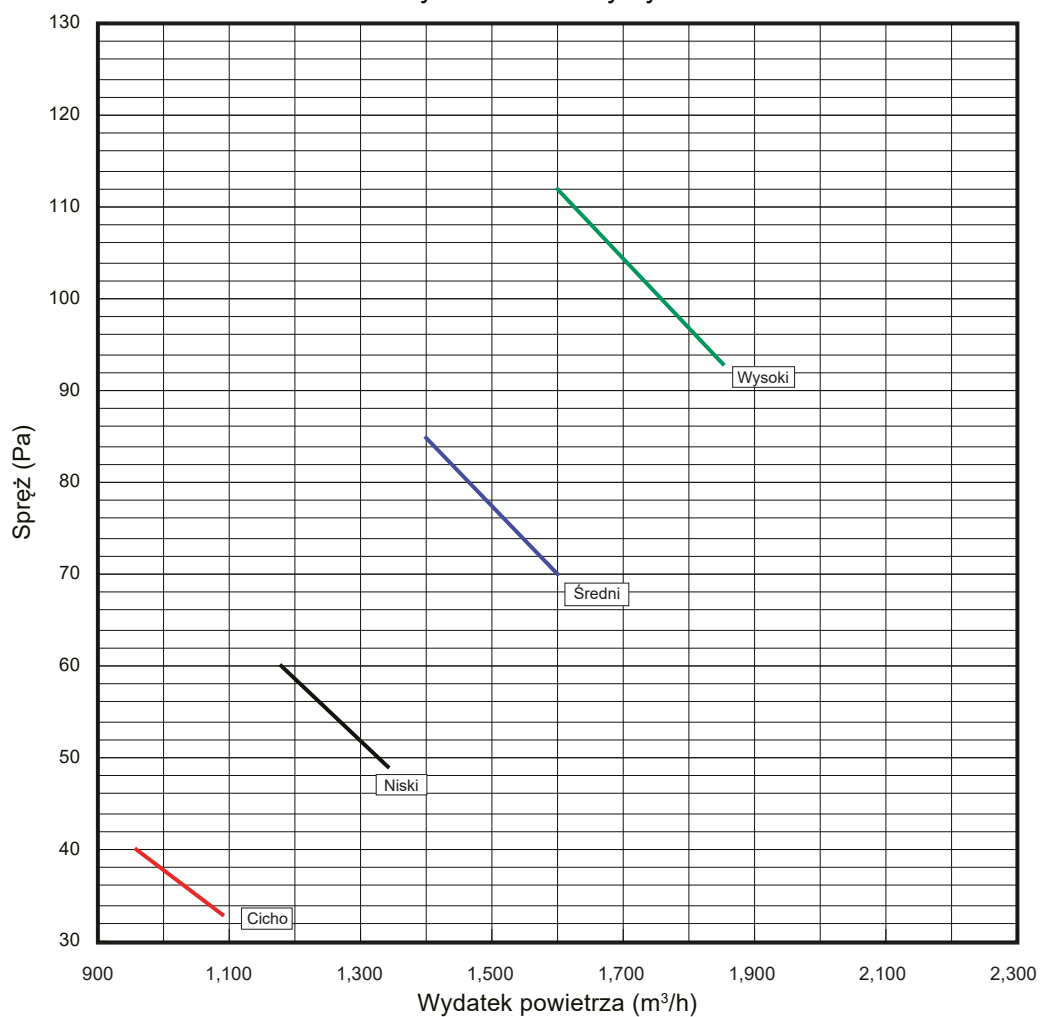
- Grzanie



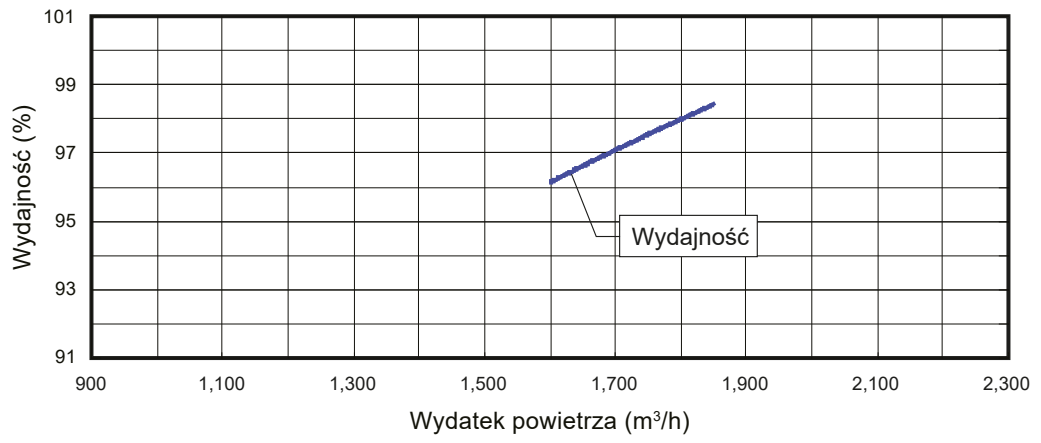
Model: RDG30KMLA (2 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			33	40	49	60	70	85	93	112
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,850	1,600
		l/s	—	—	—	—	—	—	514	444
		CFM	—	—	—	—	—	—	1,089	942
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,600	1,400	—	—
		l/s	—	—	—	—	444	389	—	—
		CFM	—	—	—	—	942	824	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,340	1,180	—	—	—	—
		l/s	—	—	372	328	—	—	—	—
		CFM	—	—	789	695	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,090	960	—	—	—	—	—	—
		l/s	303	267	—	—	—	—	—	—
		CFM	642	565	—	—	—	—	—	—

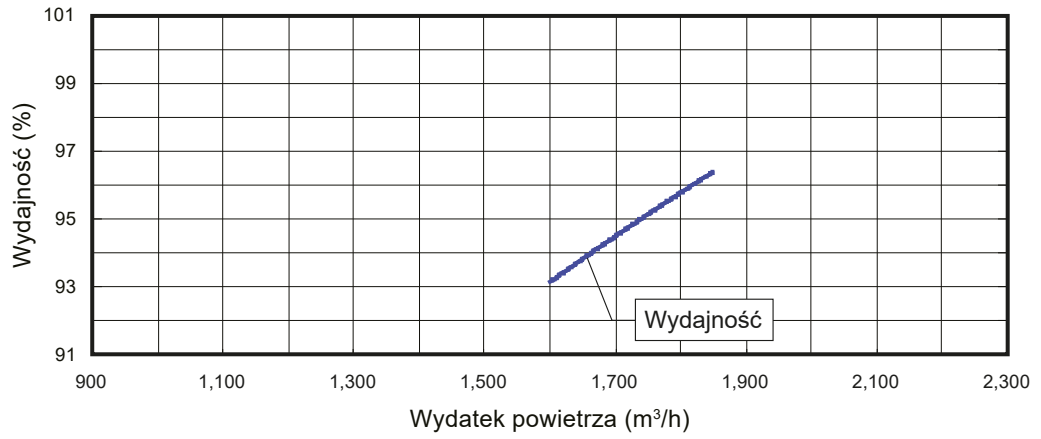
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



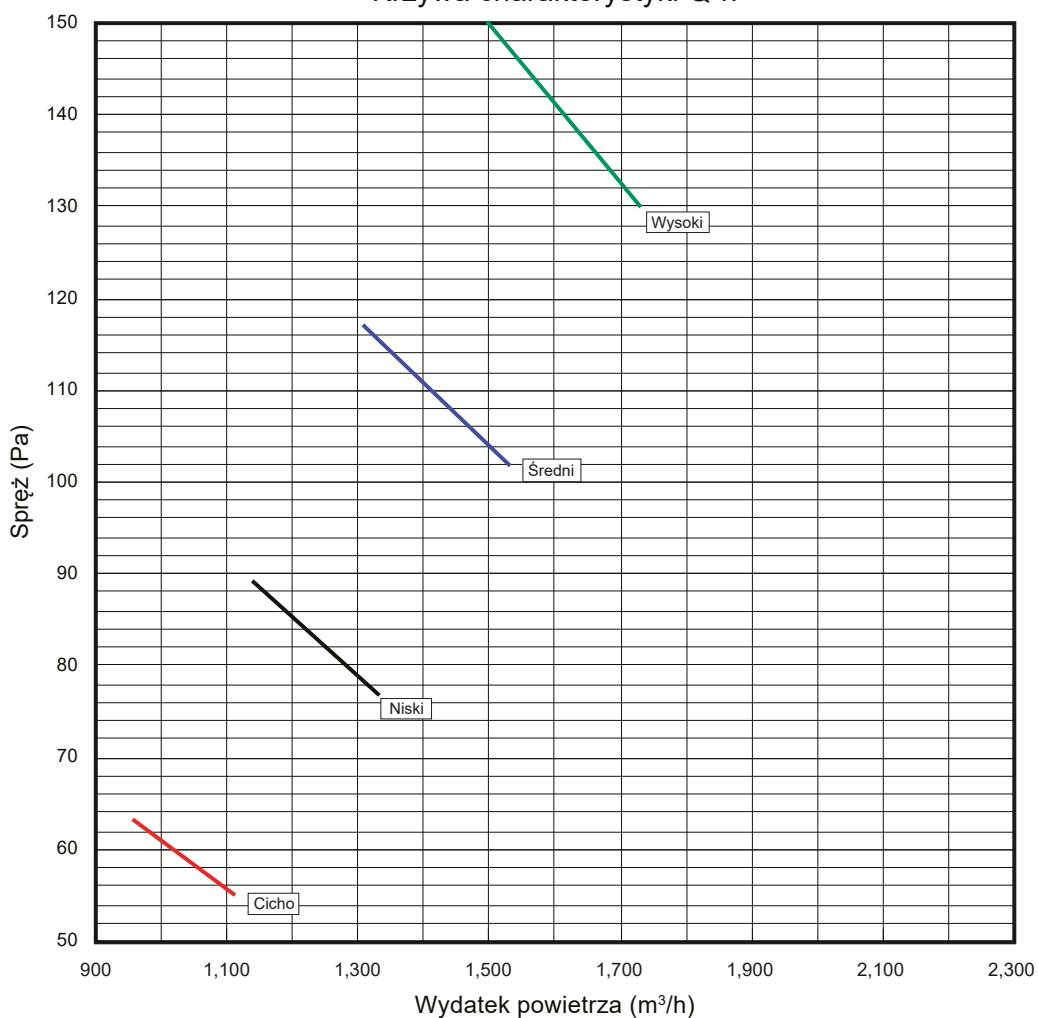
- Grzanie



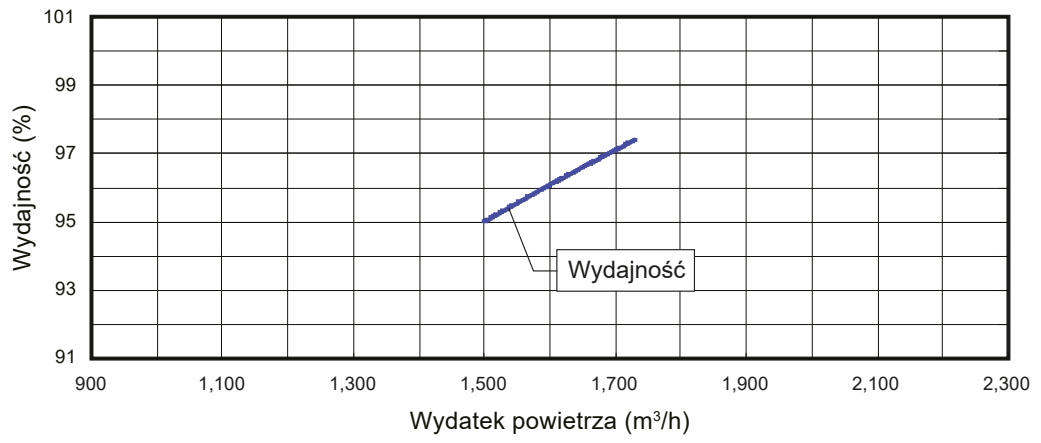
Model: RDG30KMLA (3 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			55	63	77	89	102	117	130	150
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,730	1,500
		l/s	—	—	—	—	—	—	481	417
		CFM	—	—	—	—	—	—	1,018	883
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,530	1,310	—	—
		l/s	—	—	—	—	425	364	—	—
		CFM	—	—	—	—	901	771	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,330	1,140	—	—	—	—
		l/s	—	—	369	317	—	—	—	—
		CFM	—	—	783	671	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,110	960	—	—	—	—	—	—
		l/s	308	267	—	—	—	—	—	—
		CFM	653	565	—	—	—	—	—	—

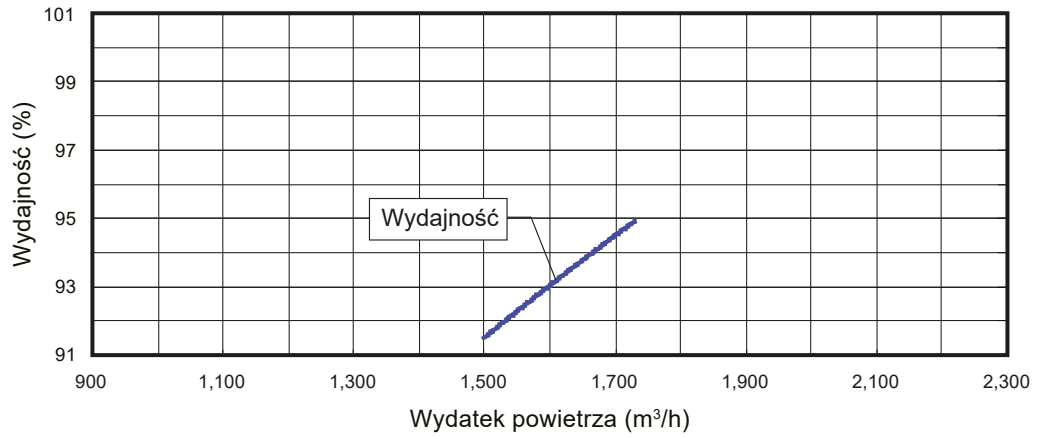
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



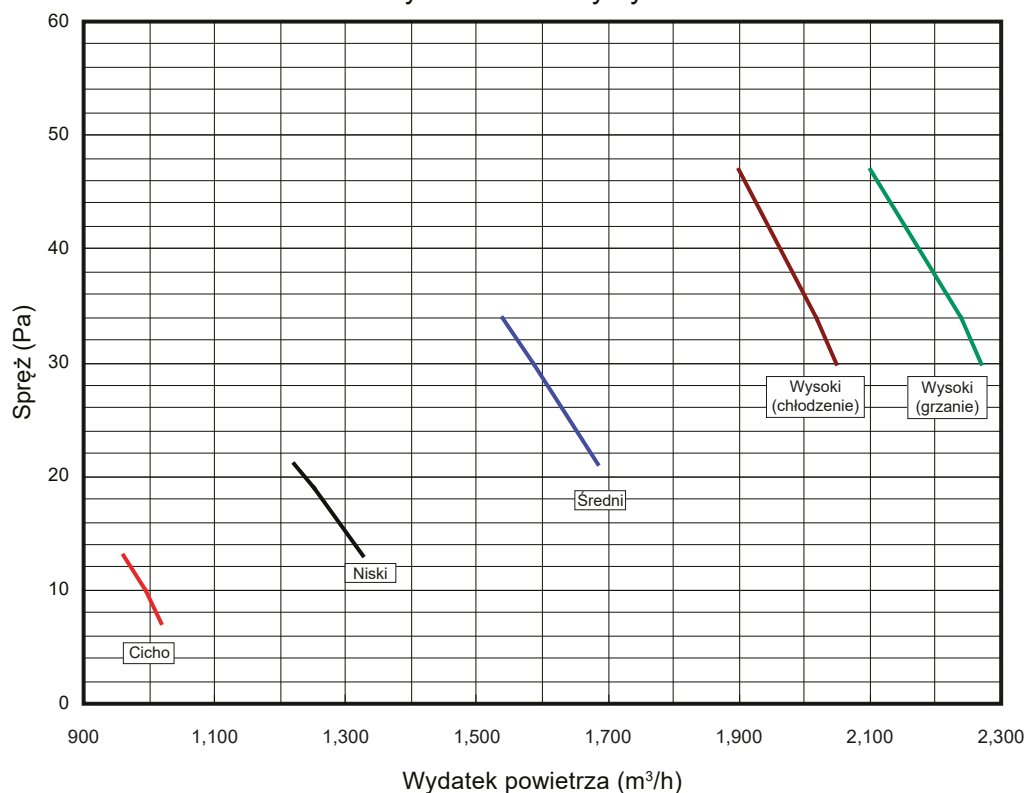
- Grzanie



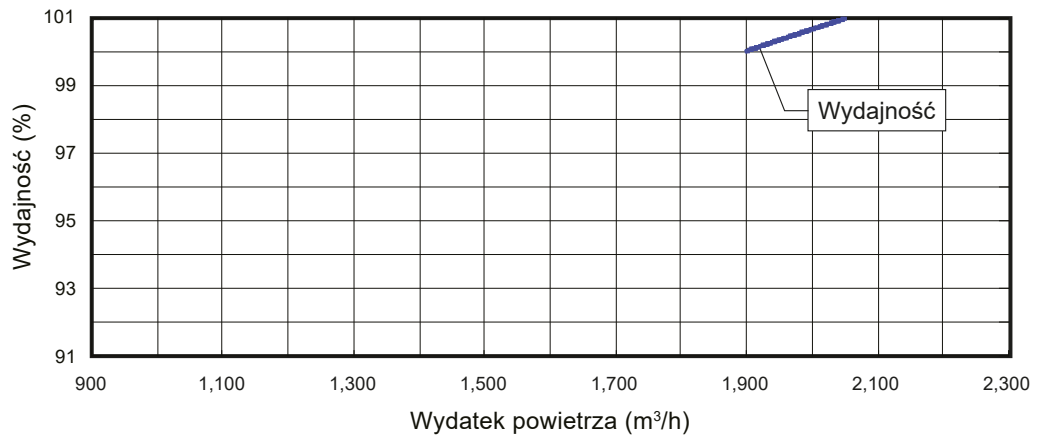
Model: RDG36KMLA (tryb normalny)

			Spręż (Pa)							
			7	10	13	19	21	30	34	47
Bieg wentylatora	WYSOKI (Grzanie)	m3/h	—	—	—	—	—	2,270	2,240	2,100
		l/s	—	—	—	—	—	631	622	583
		CFM	—	—	—	—	—	1,336	1,318	1,236
	WYSOKI (Chłodzenie)	m3/h	—	—	—	—	—	2,050	2,020	1,900
		l/s	—	—	—	—	—	569	561	527
		CFM	—	—	—	—	—	1,207	1,189	1,118
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,685	1,585	1,540	—
		l/s	—	—	—	—	468	440	428	—
		CFM	—	—	—	—	992	933	906	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,325	1,250	1,220	—	—	—
		l/s	—	—	368	347	339	—	—	—
		CFM	—	—	780	736	718	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,020	995	960	—	—	—	—	—
		l/s	283	276	267	—	—	—	—	—
		CFM	600	586	565	—	—	—	—	—

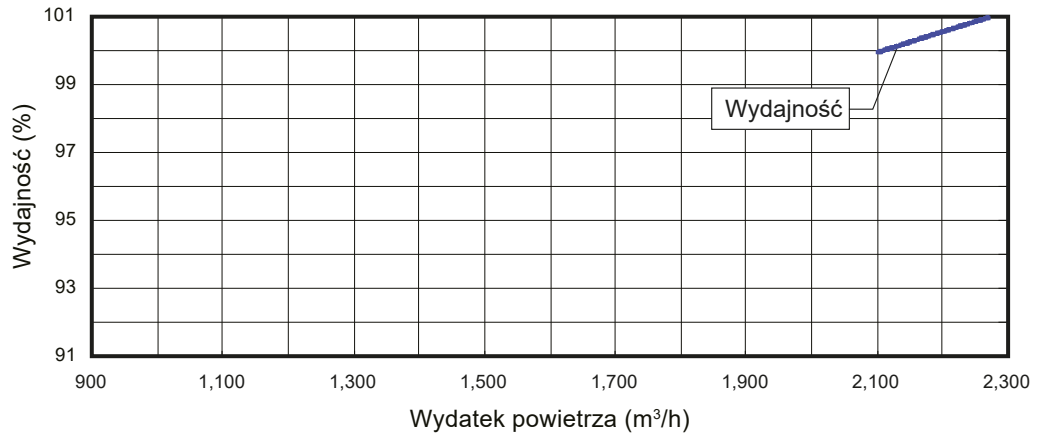
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



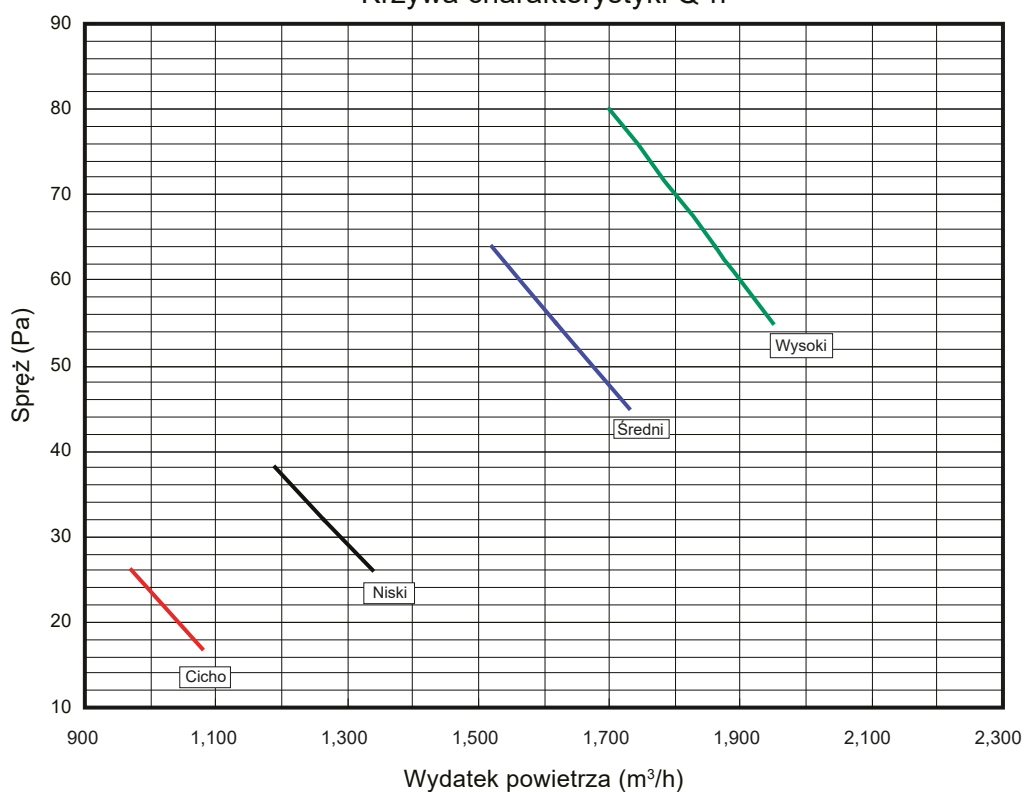
- Grzanie



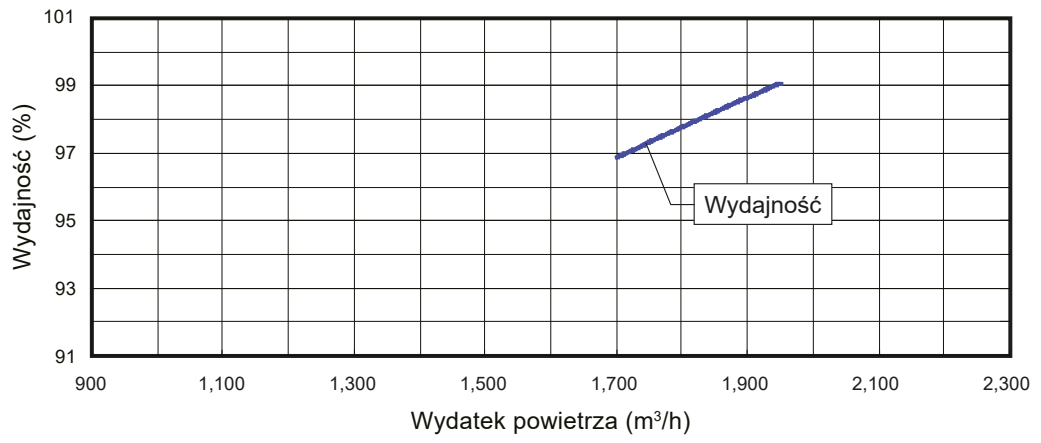
Model: RDG36KMLA (1 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			17	26	32	38	45	55	64	80
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	1,950	1,860	1,700
		l/s	—	—	—	—	—	542	517	472
		CFM	—	—	—	—	—	1,148	1,095	1,001
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,730	1,620	1,520	—
		l/s	—	—	—	—	481	450	422	—
		CFM	—	—	—	—	1,018	953	895	—
	NISKI	m3/h	—	1,340	1,265	1,190	—	—	—	—
		l/s	—	372	351	331	—	—	—	—
		CFM	—	789	745	700	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,080	970	—	—	—	—	—	—
		l/s	300	269	—	—	—	—	—	—
		CFM	636	571	—	—	—	—	—	—

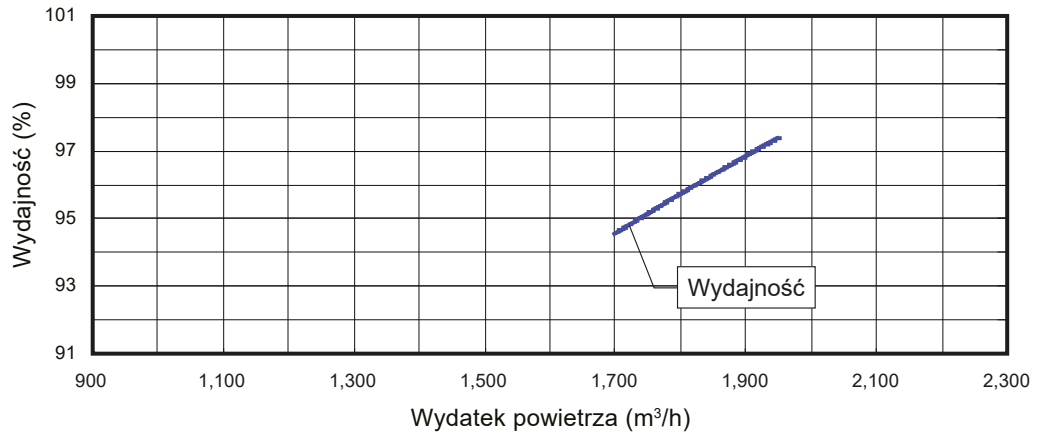
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



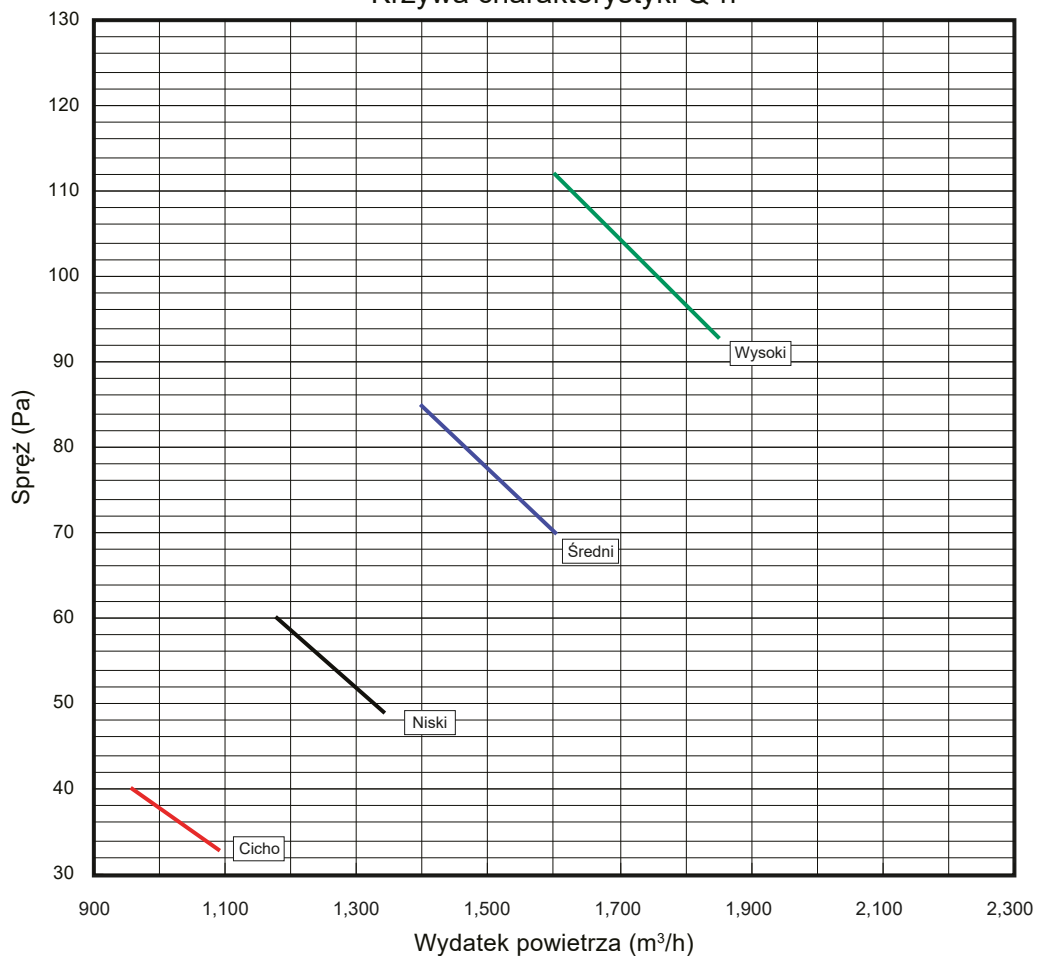
- Grzanie



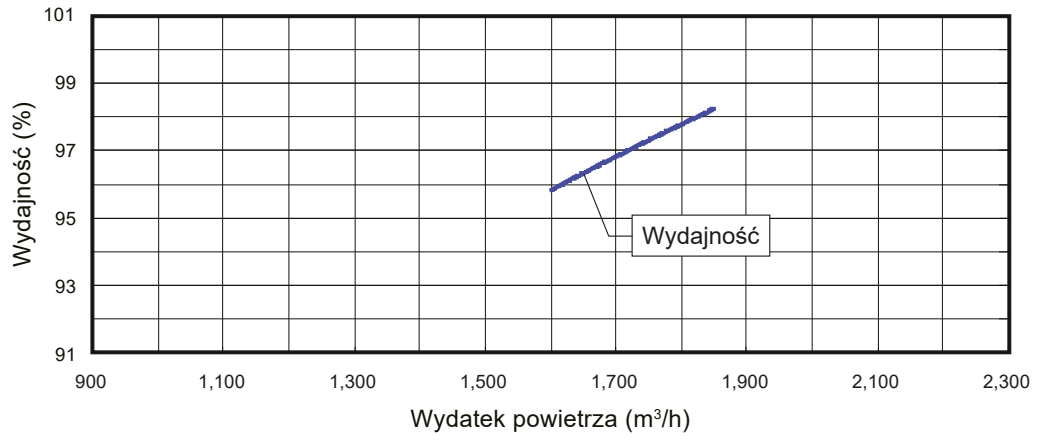
Model: RDG36KMLA (2 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			33	40	49	60	70	85	93	112
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,850	1,600
		l/s	—	—	—	—	—	—	514	444
		CFM	—	—	—	—	—	—	1,089	942
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,600	1,400	—	—
		l/s	—	—	—	—	444	389	—	—
		CFM	—	—	—	—	942	824	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,340	1,180	—	—	—	—
		l/s	—	—	372	328	—	—	—	—
		CFM	—	—	789	695	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,090	960	—	—	—	—	—	—
		l/s	303	267	—	—	—	—	—	—
		CFM	642	565	—	—	—	—	—	—

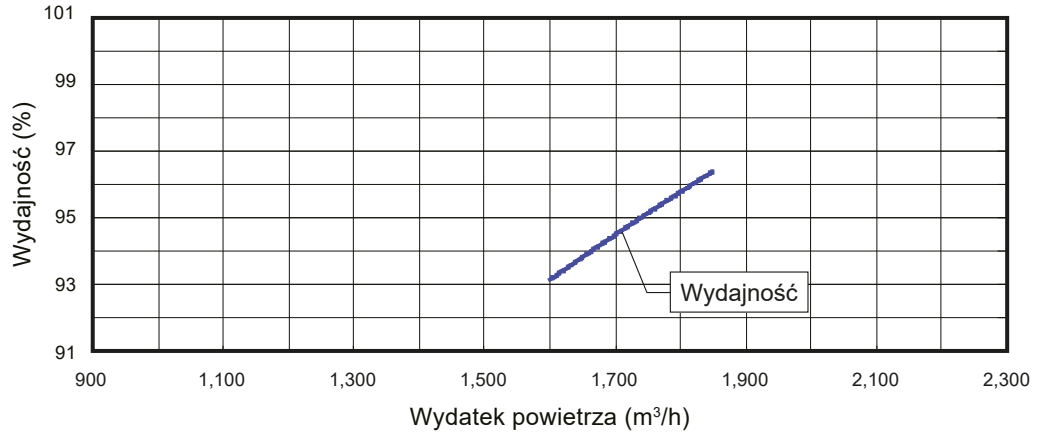
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



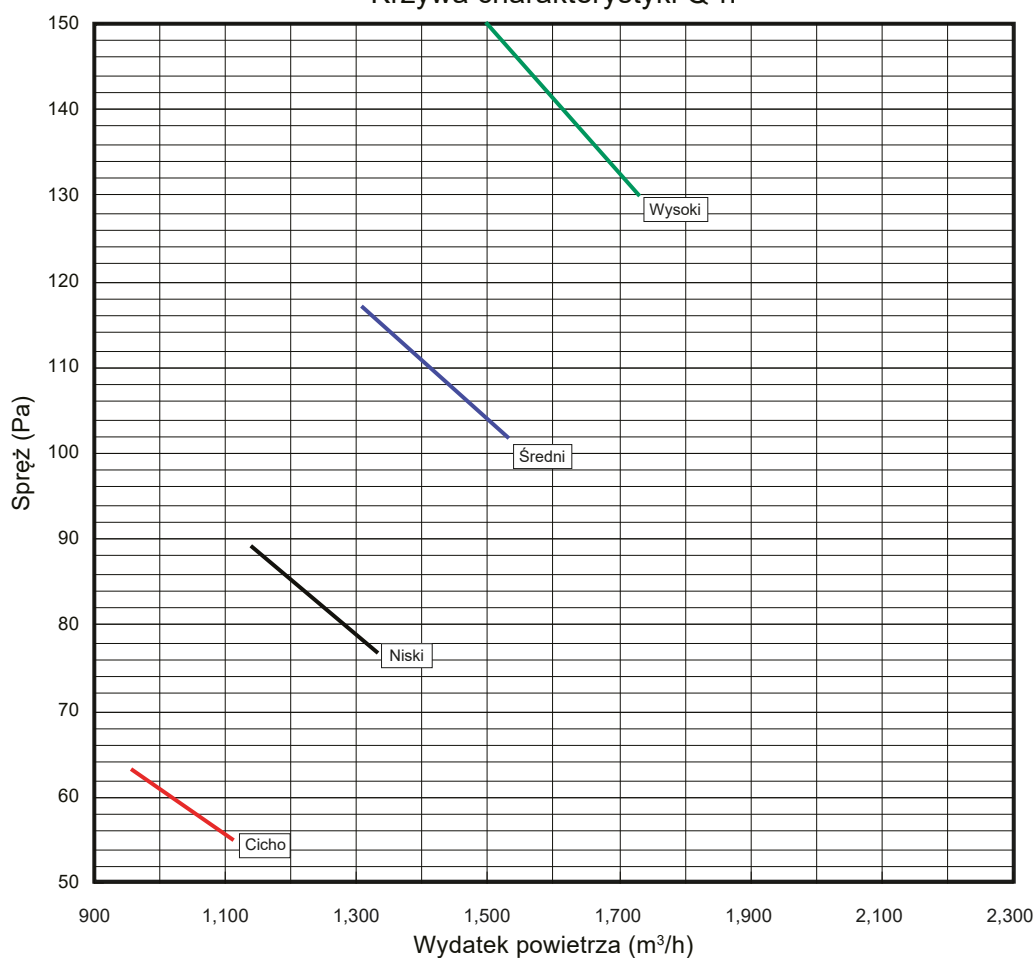
- Grzanie



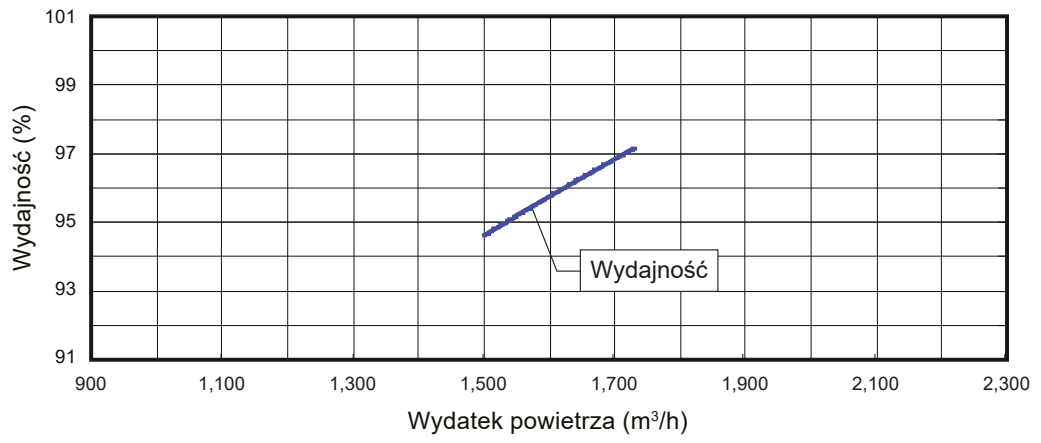
Model: RDG36KMLA (3 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			55	63	77	89	102	117	130	150
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,730	1,500
		l/s	—	—	—	—	—	—	481	417
		CFM	—	—	—	—	—	—	1,018	883
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,530	1,310	—	—
		l/s	—	—	—	—	425	364	—	—
		CFM	—	—	—	—	901	771	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,330	1,140	—	—	—	—
		l/s	—	—	369	317	—	—	—	—
		CFM	—	—	783	671	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,110	960	—	—	—	—	—	—
		l/s	308	267	—	—	—	—	—	—
		CFM	653	565	—	—	—	—	—	—

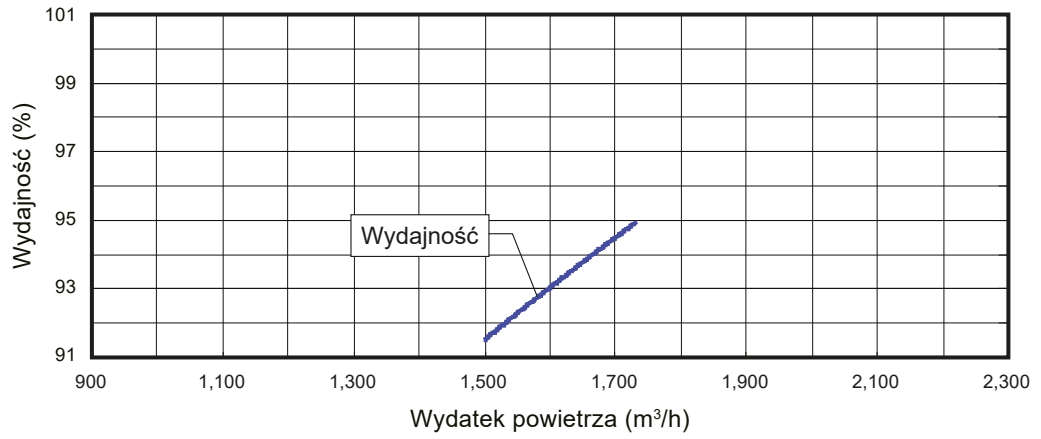
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



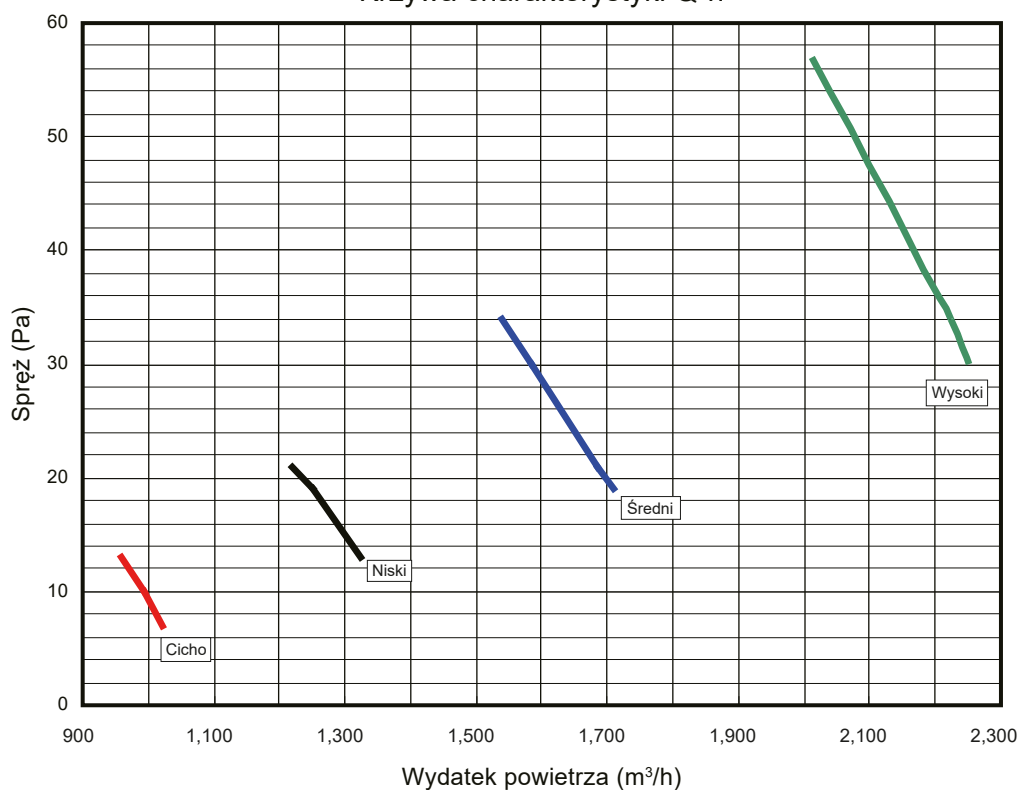
- Grzanie



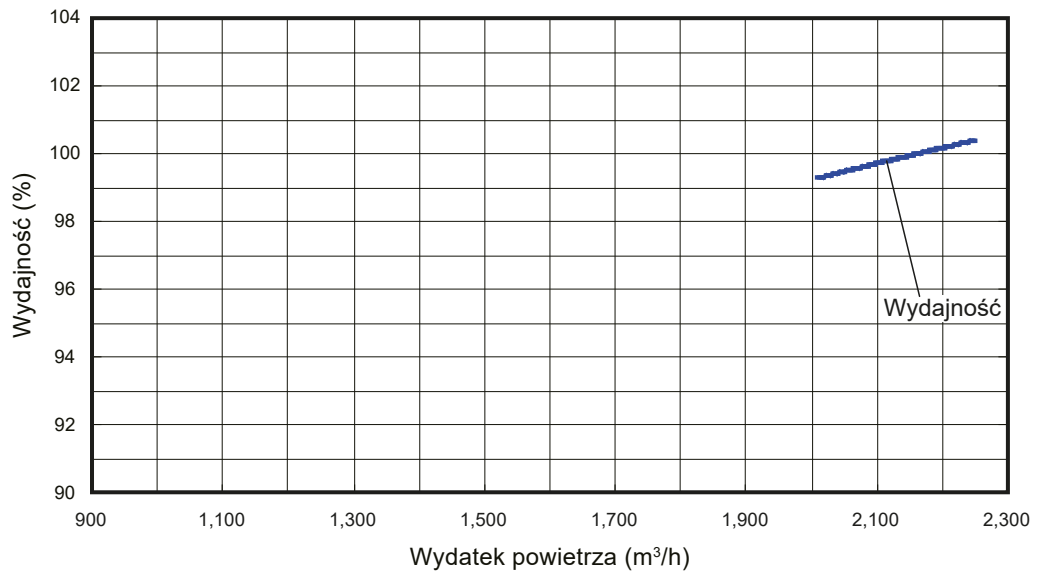
■ Model: RDG45KMLA (tryb normalny)

			Spręż (Pa)							
			7	10	13	19	21	30	34	57
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	2,250	2,223	2,010
		l/s	—	—	—	—	—	625	618	558
		CFM	—	—	—	—	—	1,324	1,308	1,183
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	1,710	1,685	1,585	1,540	—
		l/s	—	—	—	475	468	440	428	—
		CFM	—	—	—	1,006	992	933	906	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,325	1,250	1,220	—	—	—
		l/s	—	—	368	347	339	—	—	—
		CFM	—	—	780	736	718	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,020	995	960	—	—	—	—	—
		l/s	283	276	267	—	—	—	—	—
		CFM	600	586	565	—	—	—	—	—

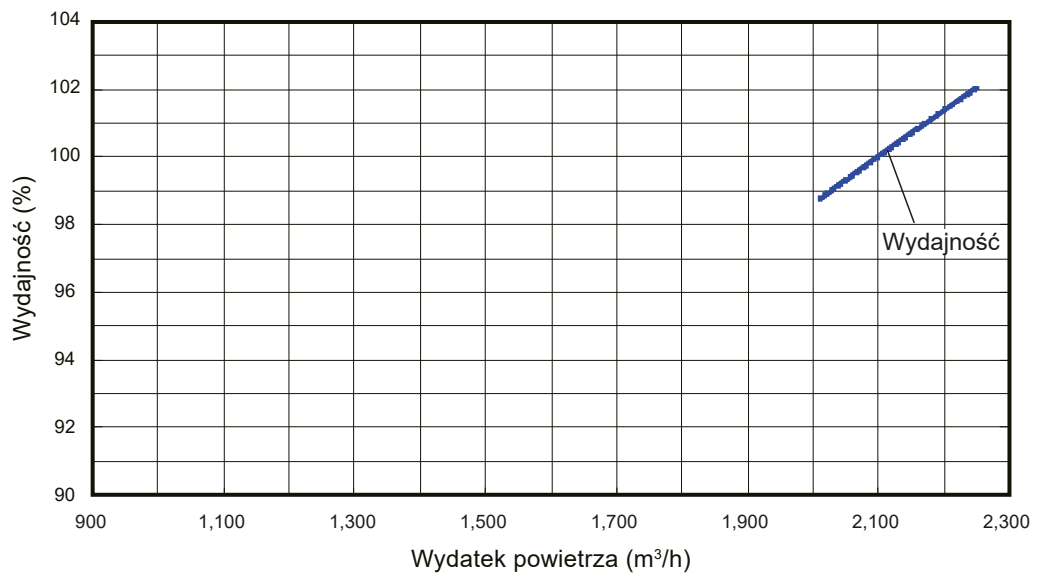
Krzywa charakterystyki Q-h



• Chłodzenie



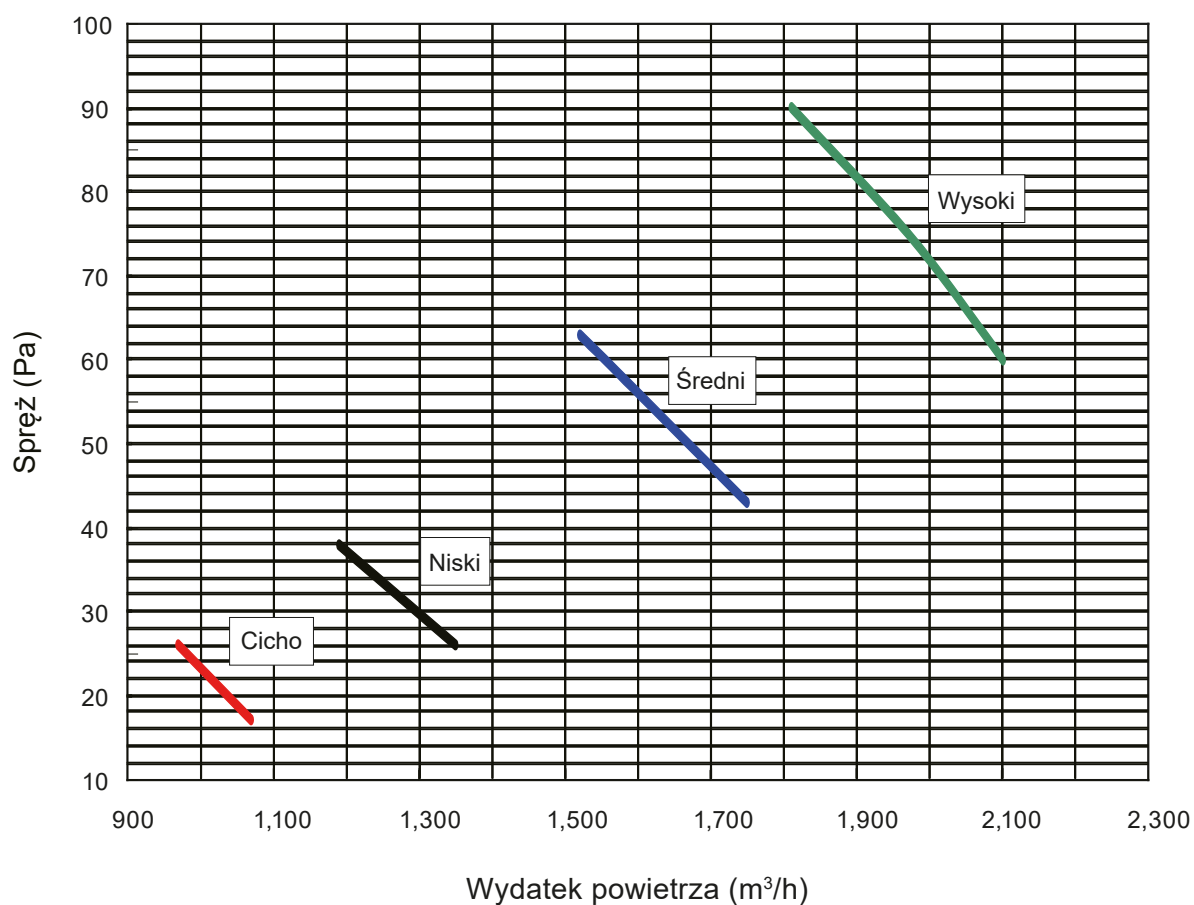
• Grzanie



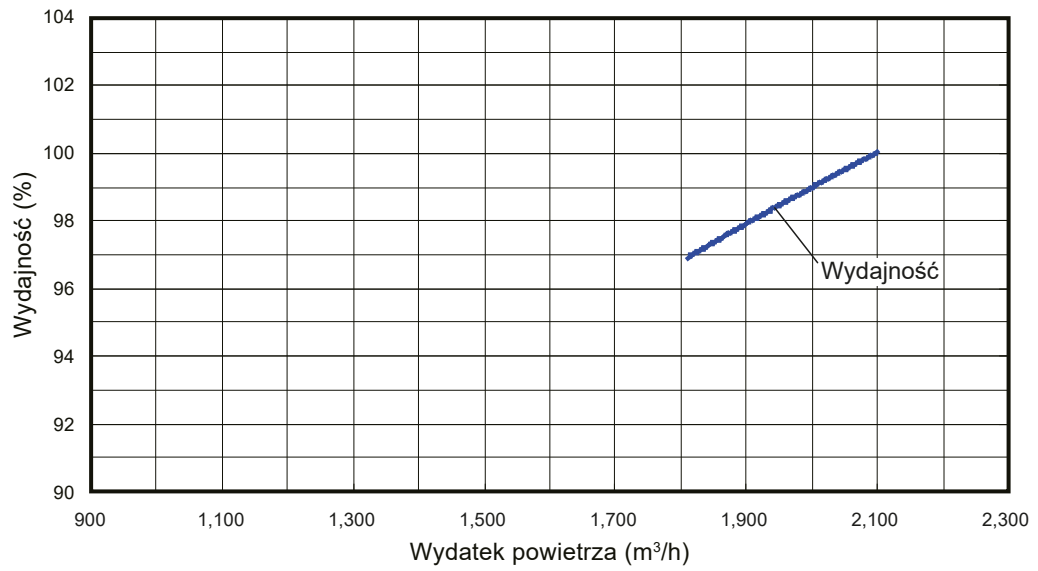
■ Model: RDG45KMLA (1 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			17	26	38	43	60	63	75	90
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	2,100	2,075	1,970	1,810
		l/s	—	—	—	—	583	576	547	503
		CFM	—	—	—	—	1,236	1,221	1,159	1,065
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	1,750	1,555	1,520	—	—
		l/s	—	—	—	486	432	422	—	—
		CFM	—	—	—	1,030	915	895	—	—
	NISKI	m3/h	—	1,350	1,190	—	—	—	—	—
		l/s	—	375	331	—	—	—	—	—
		CFM	—	795	700	—	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,070	970	—	—	—	—	—	—
		l/s	297	269	—	—	—	—	—	—
		CFM	630	571	—	—	—	—	—	—

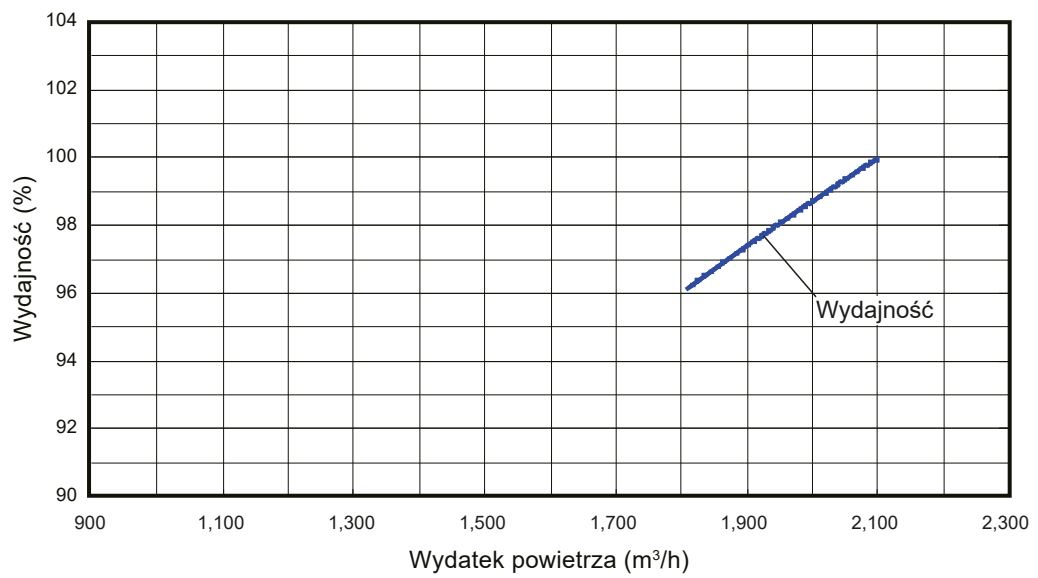
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



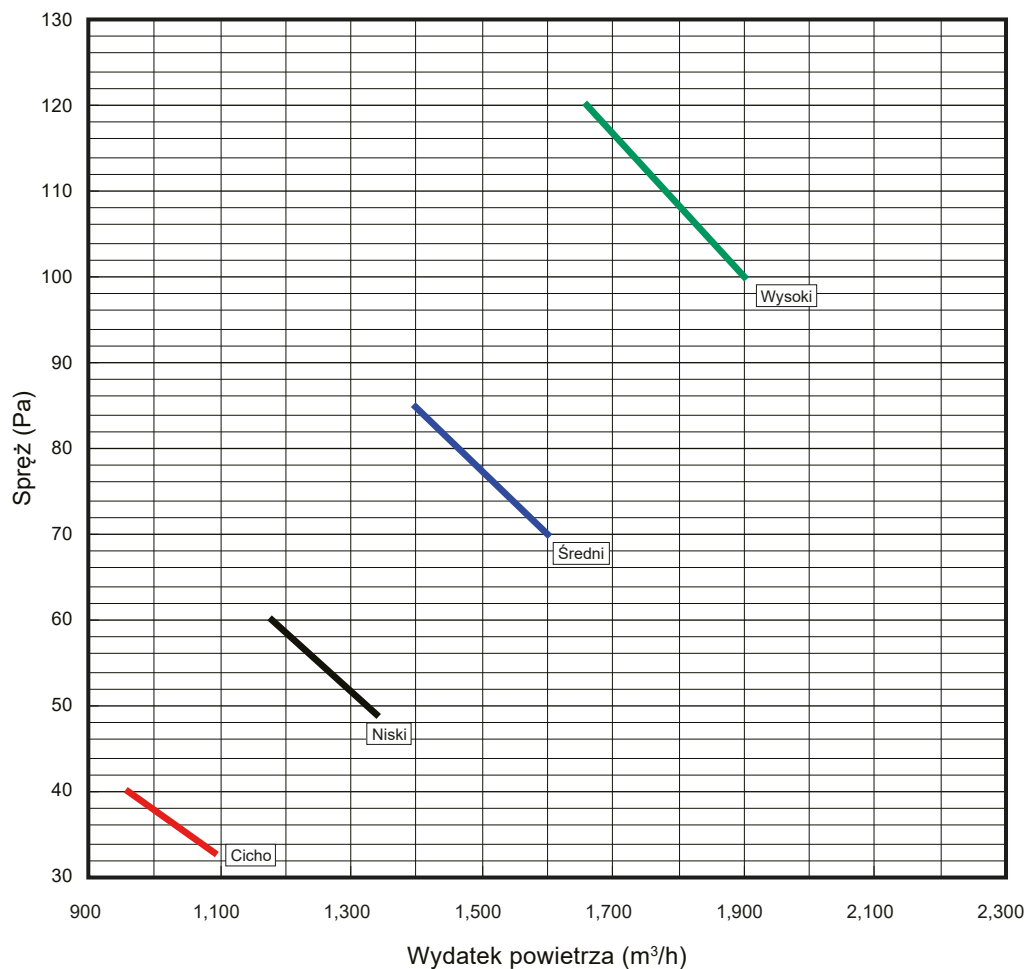
- Grzanie



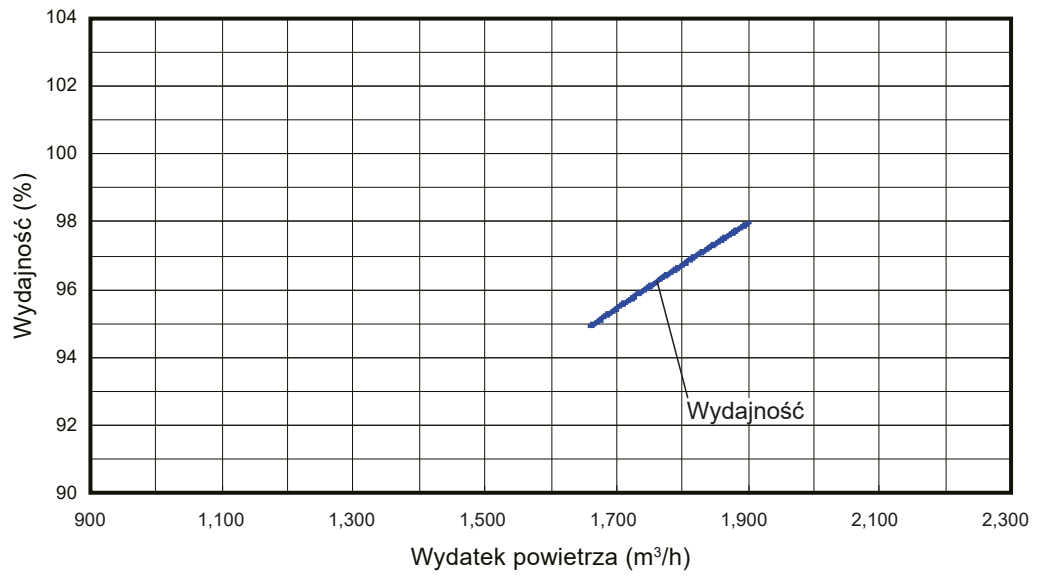
■ Model: RDG45KMLA (2 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			33	40	49	60	70	85	100	120
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,900	1,660
		l/s	—	—	—	—	—	—	528	461
		CFM	—	—	—	—	—	—	1,118	977
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,600	1,400	—	—
		l/s	—	—	—	—	444	389	—	—
		CFM	—	—	—	—	942	824	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,340	1,180	—	—	—	—
		l/s	—	—	372	328	—	—	—	—
		CFM	—	—	789	695	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,090	960	—	—	—	—	—	—
		l/s	303	267	—	—	—	—	—	—
		CFM	642	565	—	—	—	—	—	—

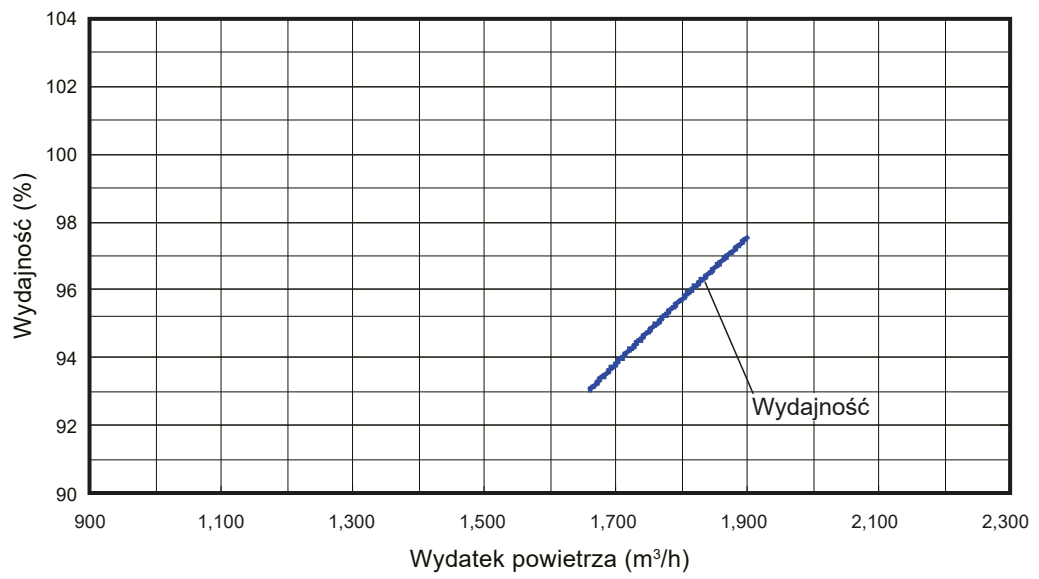
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



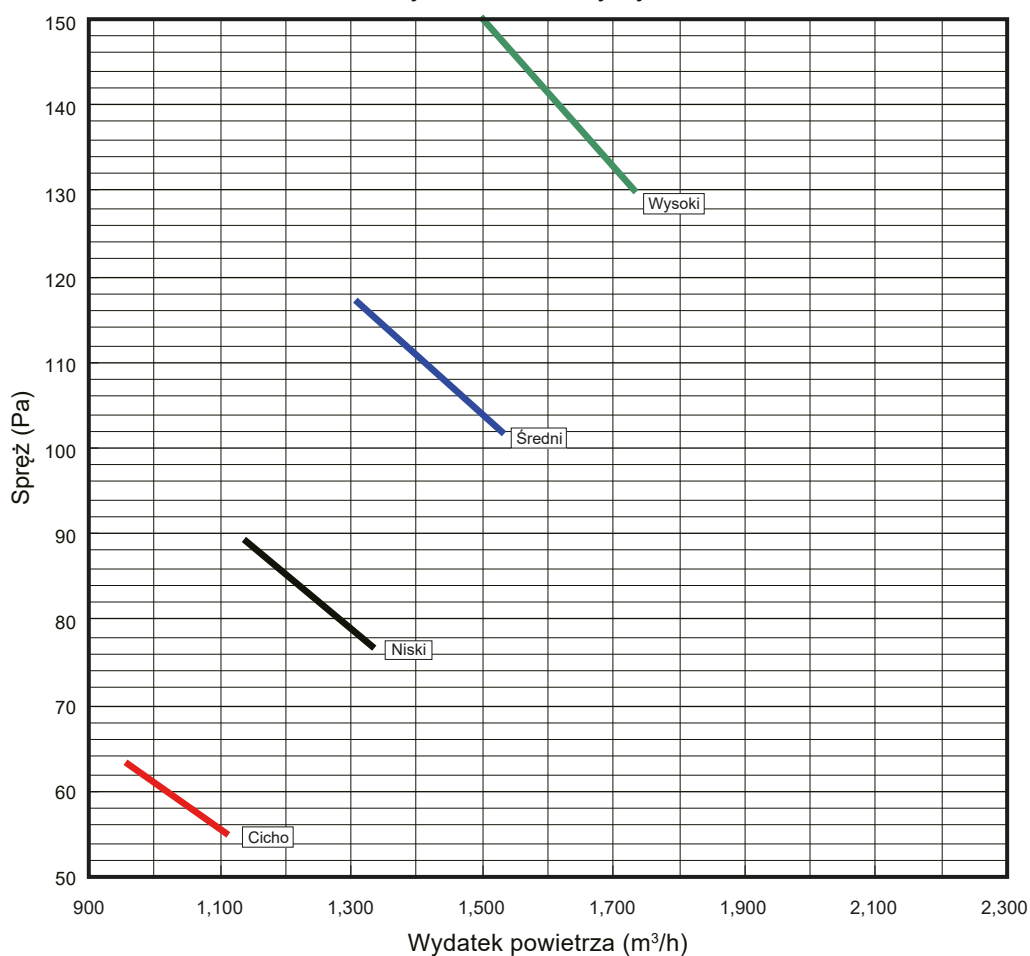
- Grzanie



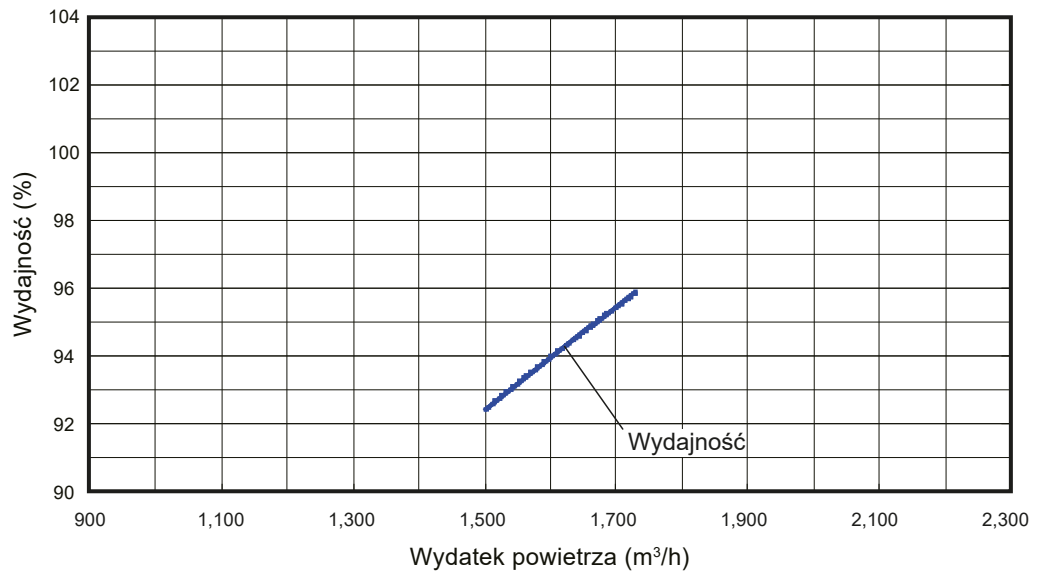
Model: RDG45KMLA (3 tryb sprężu)

			Spręż (Pa)							
			55	63	77	89	102	117	130	150
Bieg wentylatora	WYSOKI	m3/h	—	—	—	—	—	—	1,730	1,500
		l/s	—	—	—	—	—	—	481	417
		CFM	—	—	—	—	—	—	1,018	883
	ŚREDNI	m3/h	—	—	—	—	1,530	1,310	—	—
		l/s	—	—	—	—	425	364	—	—
		CFM	—	—	—	—	901	771	—	—
	NISKI	m3/h	—	—	1,330	1,140	—	—	—	—
		l/s	—	—	369	317	—	—	—	—
		CFM	—	—	783	671	—	—	—	—
	CICHO	m3/h	1,110	960	—	—	—	—	—	—
		l/s	308	267	—	—	—	—	—	—
		CFM	653	565	—	—	—	—	—	—

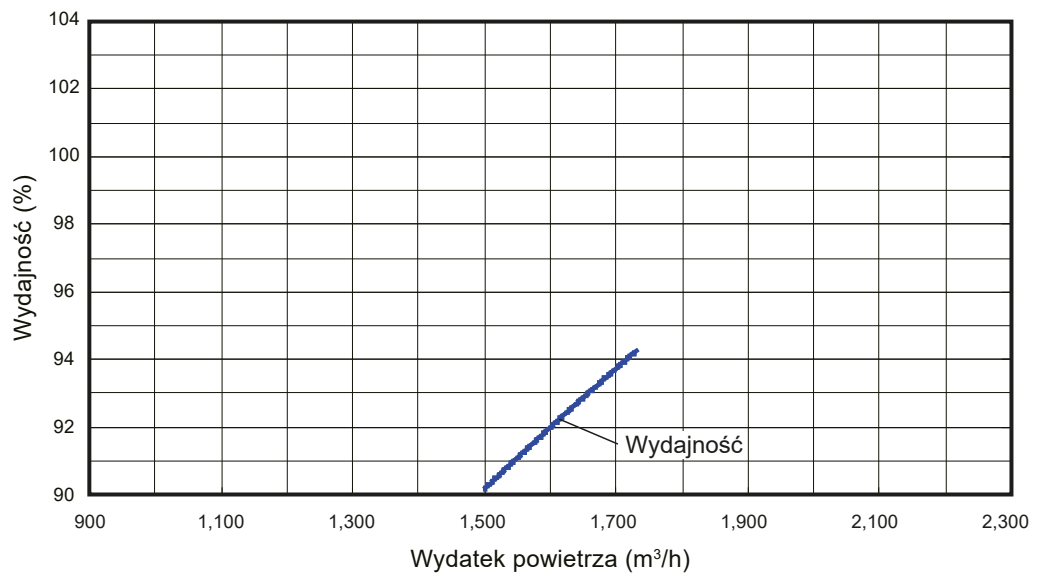
Krzywa charakterystyki Q-h



- Chłodzenie



- Grzanie



5-2. Wydajność powietrza

■ Model: RDG24KMLA

● Chłodzenie

Bieg wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKI	m ³ /h	1,100
	l/s	306
	CFM	647
ŚREDNI	m ³ /h	910
	l/s	253
	CFM	536
NISKI	m ³ /h	750
	l/s	208
	CFM	441
CICHA PRACA	m ³ /h	580
	l/s	161
	CFM	341

● Grzanie

Bieg wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKI	m ³ /h	1,100
	l/s	306
	CFM	647
ŚREDNI	m ³ /h	910
	l/s	253
	CFM	536
NISKI	m ³ /h	750
	l/s	208
	CFM	441
CICHA PRACA	m ³ /h	580
	l/s	161
	CFM	341

■ Modele: RDG30KMLA i RDG36KMLA

● Chłodzenie

Bieg wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKI	m ³ /h	1,900
	l/s	528
	CFM	1,118
ŚREDNI	m ³ /h	1,620
	l/s	450
	CFM	954
NISKI	m ³ /h	1,270
	l/s	353
	CFM	748
CICHA PRACA	m ³ /h	980
	l/s	272
	CFM	577

● Grzanie

Bieg wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKI	m ³ /h	2,100
	l/s	583
	CFM	1,236
ŚREDNI	m ³ /h	1,620
	l/s	450
	CFM	954
NISKI	m ³ /h	1,270
	l/s	353
	CFM	748
CICHA PRACA	m ³ /h	980
	l/s	272
	CFM	577

■ Model: RDG45KMLA

● Chłodzenie

Bieg wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKI	m ³ /h	2,100
	l/s	583
	CFM	1,236
ŚREDNI	m ³ /h	1,750
	l/s	486
	CFM	1,030
NISKI	m ³ /h	1,350
	l/s	375
	CFM	795
CICHA PRACA	m ³ /h	1,070
	l/s	297
	CFM	630

● Grzanie

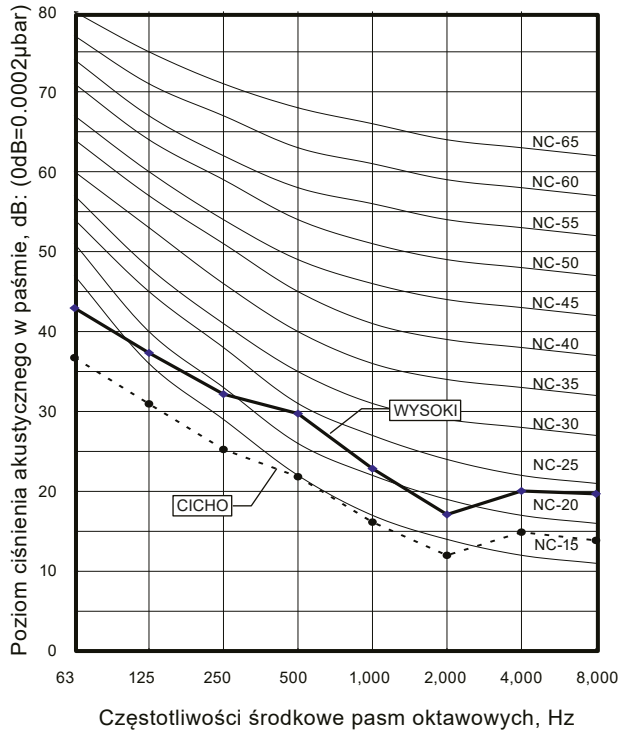
Bieg wentylatora	Wydajność powietrza	
WYSOKI	m ³ /h	2,100
	l/s	583
	CFM	1,236
ŚREDNI	m ³ /h	1,750
	l/s	486
	CFM	1,030
NISKI	m ³ /h	1,350
	l/s	375
	CFM	795
CICHA PRACA	m ³ /h	1,070
	l/s	297
	CFM	630

6. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)

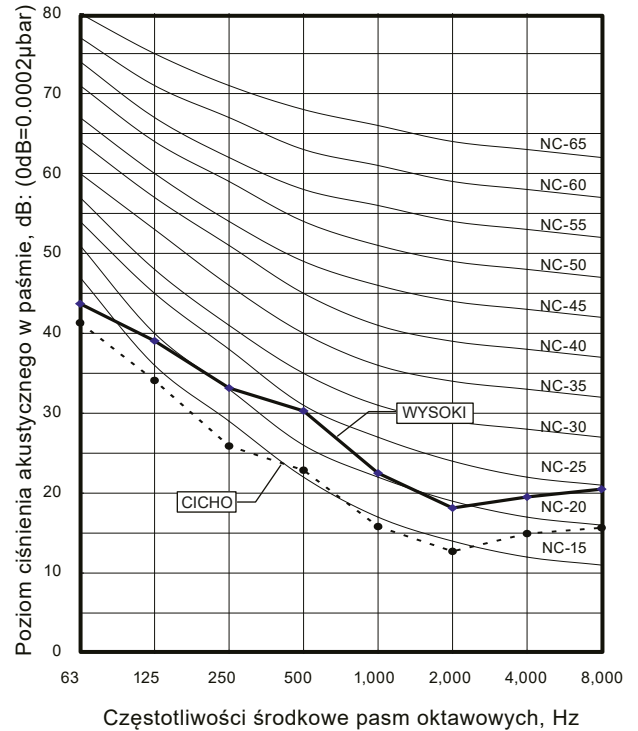
6-1. Krzywe poziomu dźwięku

Model: RDG24KMLA

● Chłodzenie

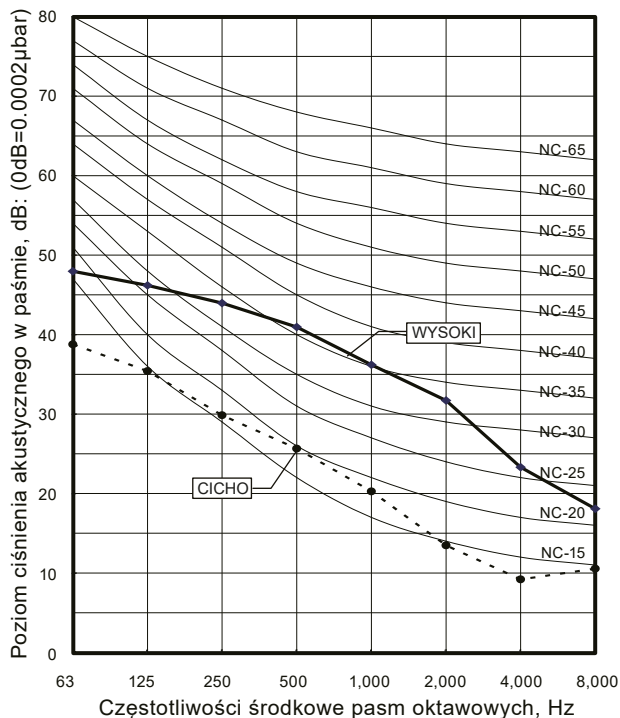


● Grzanie

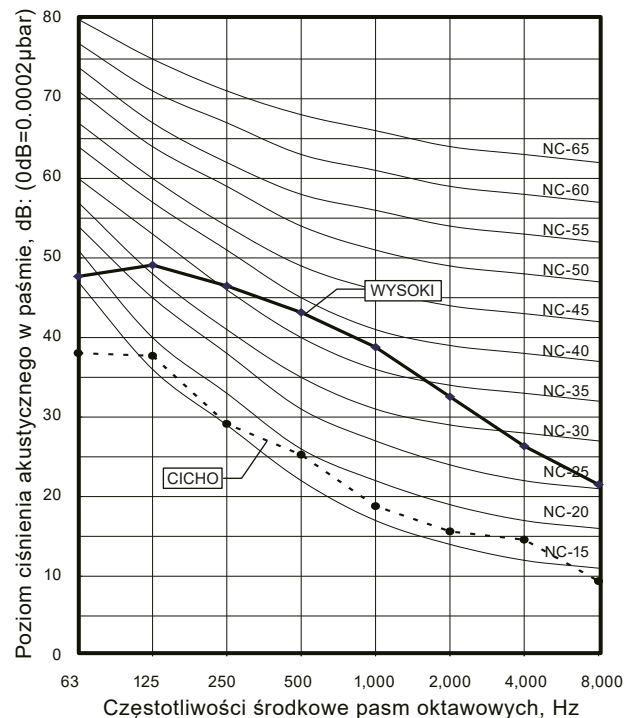


Model: RDG30KMLA

● Chłodzenie

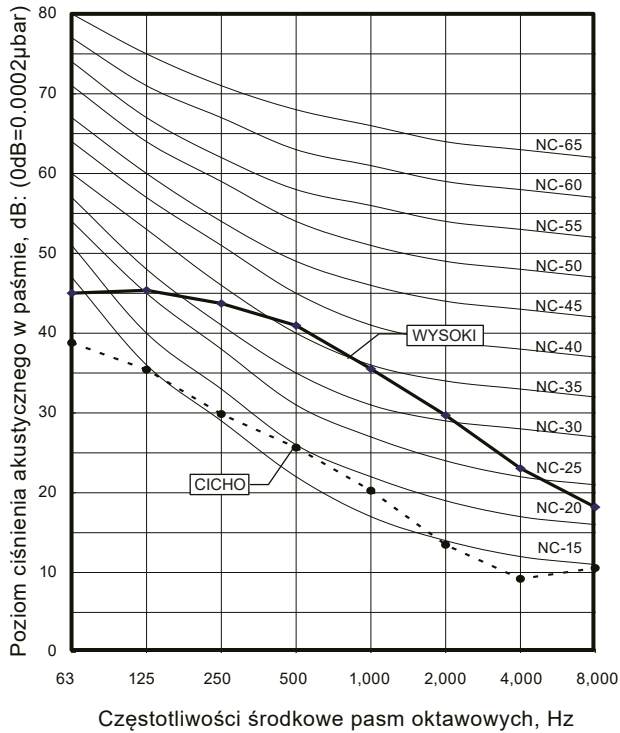


● Grzanie

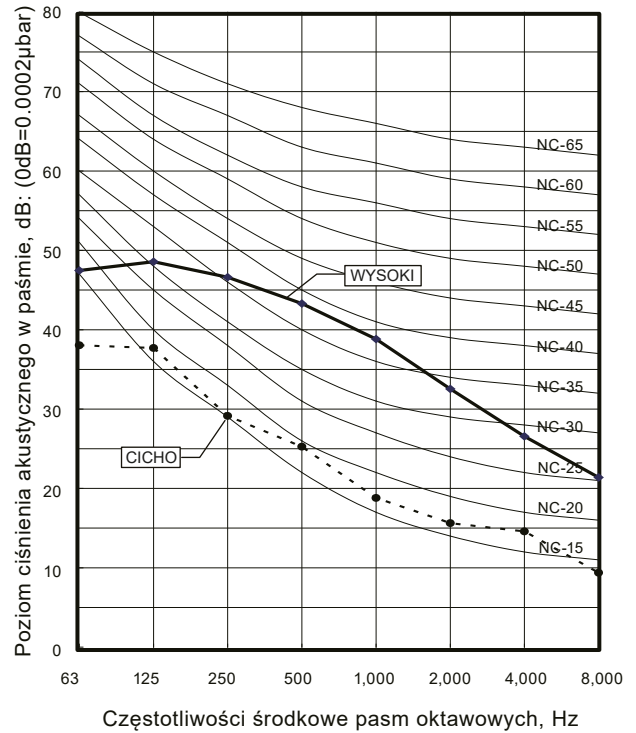


Model: RDG36KMLA

Chłodzenie

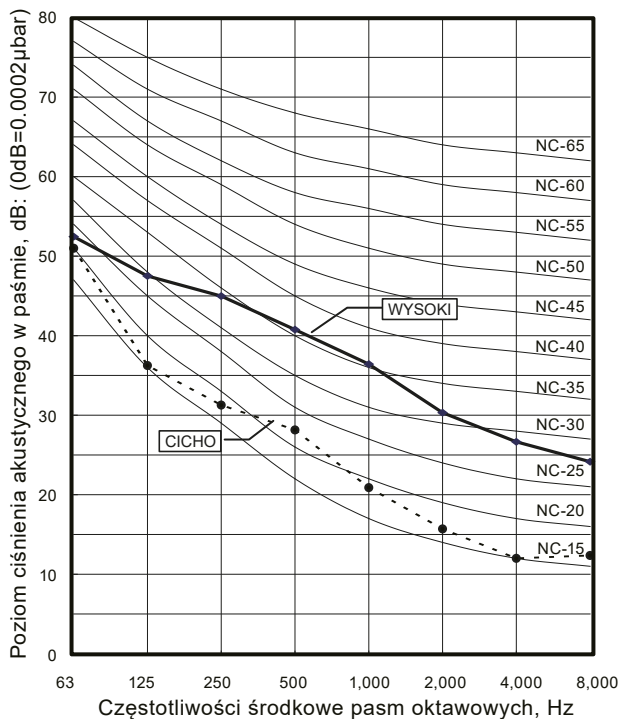


Grzanie

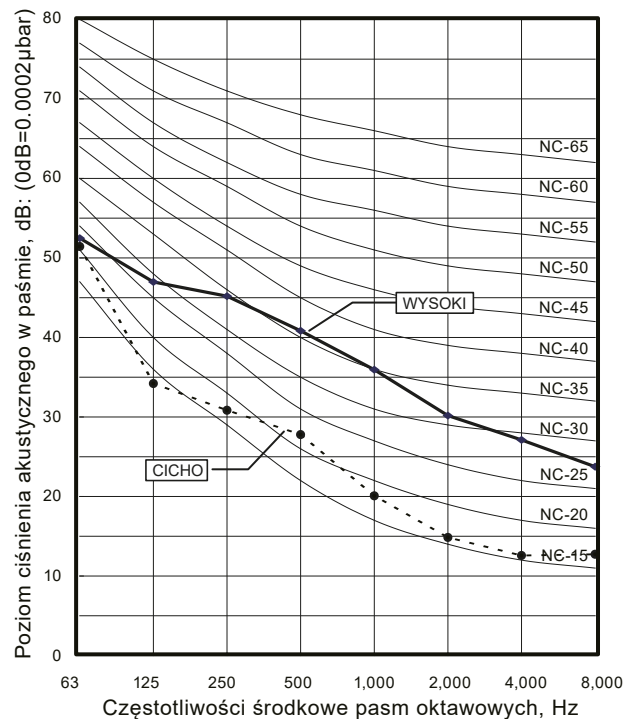


Model: ARXG45KMLA

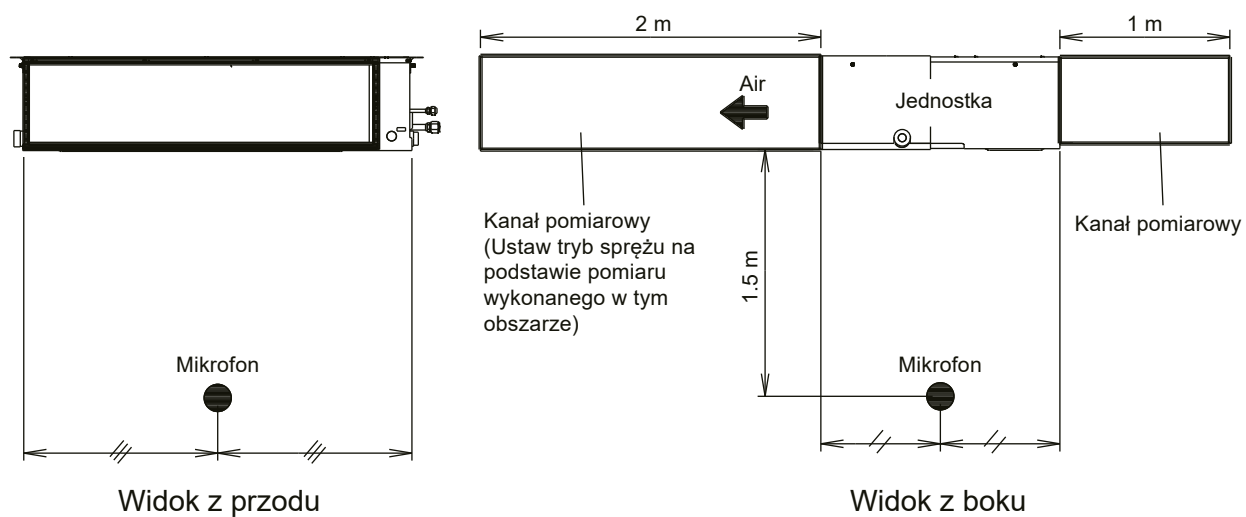
Chłodzenie



Grzanie



6-2. Punkt pomiaru poziomu dźwięku

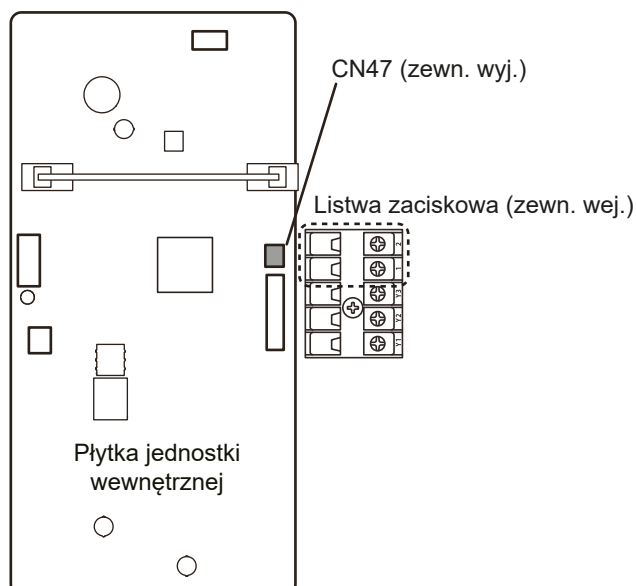


7. Zabezpieczenia

Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia	Model		
		RDG24KMLA	RDG30-45KMLA	
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (PCB*)	250 V, 5 A		
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	135 ±15 °C Zatrzymanie silnika wentylatora	115 ±15 °C Zatrzymanie silnika wentylatora
		Reset	115 ±15 °C Ponowne uruchomienie silnika went.	70 °C Ponowne uruchomienie silnika went.

*: Płytką obwodu drukowanego

8. Zewnętrzne wejścia i wyjścia

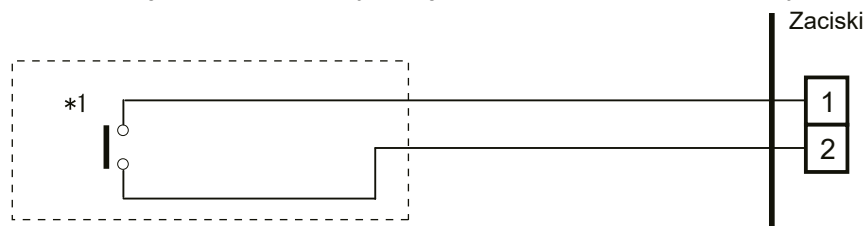


Zewnętrzne wejście i wyjście		Złącze	Typ styku	Typ sygnału	Zestaw przyłączeniowy (części opcjonalne)
Zewn. wejście	Praca/stop Wymuszone zatrzymanie	Zacisk	bezpotencjałowy	progowy	—
Zewn. wyjście	Stan pracy	CN47	—	—	UTY-XWZXZG
	Stan błędu				
	Stan pracy wentylatora jedn. wewn.				
	Wyjście zewnętrznej nagrzewnicy				

8-1. Zewnętrzne wejścia

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

Funkcjonalność praca/stop jednostki wewnętrznej można ustawić za pomocą zacisków jednostki.



*1: Przełącznik można użyć w następujących warunkach: DC 12 V do 24 V, 1 mA do 15 mA.

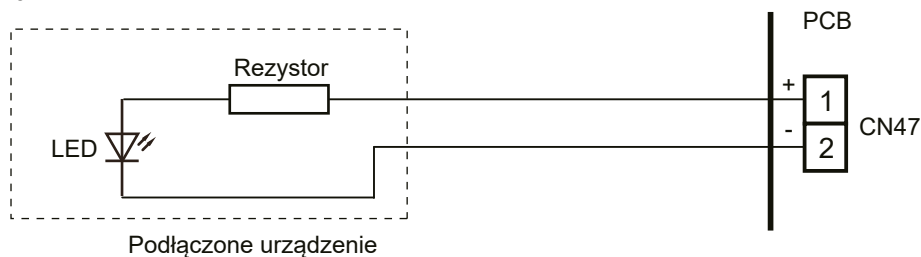
8-2. Zewnętrzne wyjścia

Użyj przewodu zewnętrznego wyjścia o stosownych wymiarach zewnętrznych, w zależności od ilości podłączanych przewodów.

- Należy zastosować skrętkę dwużyłową (22AWG). Maksymalna długość przewodu 25 m.
- Napięcie wyjściowe: wysokie DC 12 V \pm 2 V, niskie 0 V.
- Dopuszczalny prąd: 50 mA
- Więcej informacji dostępnych jest w rozdziale „Kombinacja zewnętrznych wejść i wyjść” na stronie 52.

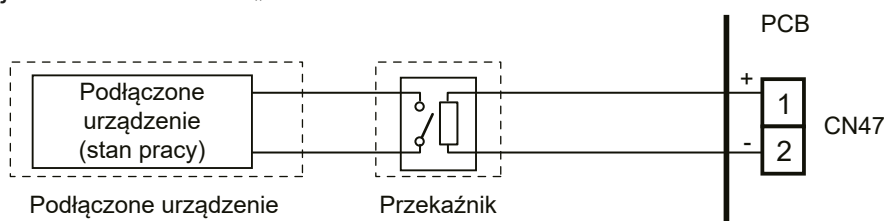
● Bezpośrednie podłączenie urządzenia sygnalizującego

Przykład: Funkcja 60 ustawiona na „00”



● Podłączanie urządzenia z indywidualnym zasilaniem

Przykład: Funkcja 60 ustawiona na „00”



8-3. Kombinacja zewnętrznych wejść i wyjść

Połączenie ustawień funkcji jednostki wewnętrznej umożliwia wybór różnych kombinacji funkcji. Poniżej przedstawiono przykładowe kombinacje zewnętrznych wejść i wyjść:

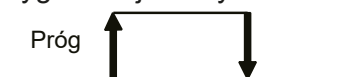
Tryb	Nastawa funkcji	Zewnętrzne wejście	Zewnętrzne wyjście
		Zacisk	CN47
0	60—00	Praca/stop	
1—8	60—01 do 60—08	(Zmiana ustawień niedozwolona)	
9	60—09	Praca/stop	Stan błędu
10	60—10	Praca/stop	Stan pracy wentylatora jedn. wewn.
11	60—11	Praca/stop	Wyjście zewn. nagrzewnicy

UWAGA: Funkcjonowanie wejścia praca/stop zależy od ustawienia funkcji 46.

- 00: Tryb praca/stop 1 (pilot aktywny)
- 01: (zmiana ustawień niedozwolona)
- 02: Wymuszone zatrzymanie
- 03: Tryb praca/stop 2 (pilot nieaktywny)

■ Typ sygnału wejściowego

- Jednostka wewnętrzna
Dostępny jest wyłącznie „progowy” sygnał wejściowy.

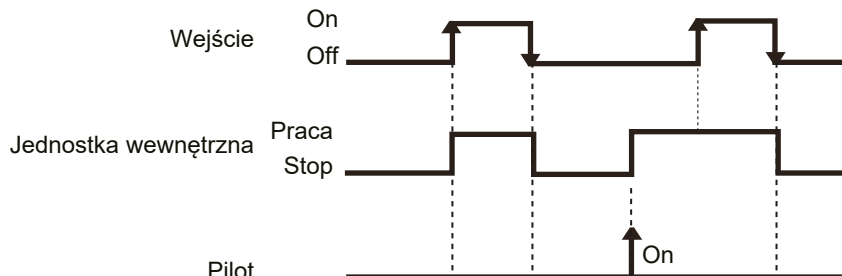


8-4. Szczegóły funkcji

■ Funkcja wejścia sterującego

- Jeżeli ustawiona funkcja to „praca/stop” tryb 1

Nastawa funkcji	Zewnętrzne wejście	Sygnał wejściowy	Polecenie
46—00	Zacisk	Off → On	Praca
		On → Off	Stop

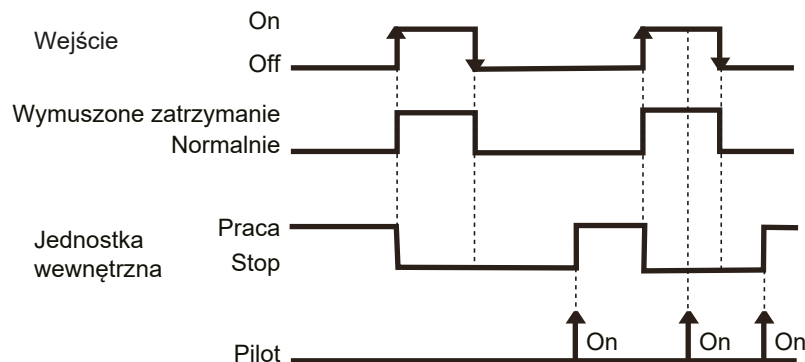


UWAGI:

- Priorytet ma ostatnie polecenie.
- Jednostki wewnętrzne należące do jednej grupy pilota będą pracować w tym samym trybie.

- Jeżeli ustawiona funkcja to tryb „wymuszonego zatrzymania”

Nastawa funkcji	Zewnętrzne wejście	Sygnał wejściowy	Polecenie
46—02	Zacisk	Off → On	Wymuszone zatrzymanie
		On → Off	Normalnie

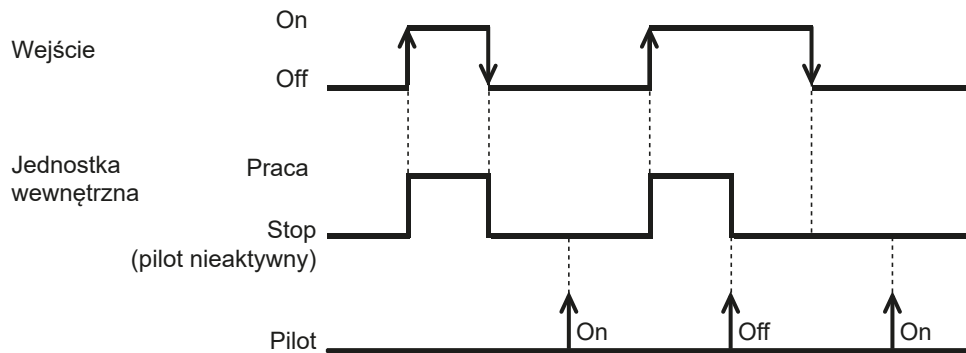


UWAGI:

- Po aktywowaniu wymuszonego zatrzymania, jednostka wewnętrzna zatrzyma pracę, a sterowanie uruchomieniem / zatrzymaniem pracy za pomocą pilota zostanie ograniczone.
- Jeżeli funkcja wymuszonego zatrzymania używana jest z utworzoną grupą pilota, podłącz te same urządzenia do każdej jednostki wewnętrznej należącej do tej grupy.

- Jeżeli ustawiona funkcja to „praca/stop” tryb 2

Nastawa funkcji	Zewnętrzne wejście	Sygnal wejściowy	Polecenie
46—03	Zacisk	Off → On	Praca
		On → Off	Stop (pilot nieaktywny)

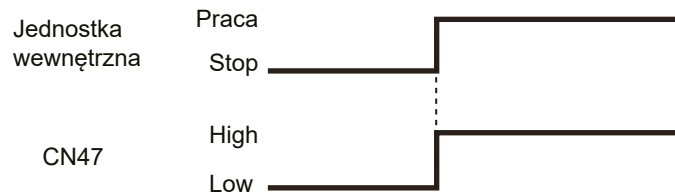


UWAGA: Jeżeli funkcja „praca/stop” - tryb 2 używana jest z utworzoną grupą pilota, podłącz te same urządzenia do każdej jednostki wewnętrznej należącej do tej grupy.

■ Funkcja wyjścia sterującego

Nastawa funkcji	Zewnętrzne wyjście	Sygnal wyjściowy	Polecenie
60—00	CN47	Low → High	Praca
		High → Low	Stop

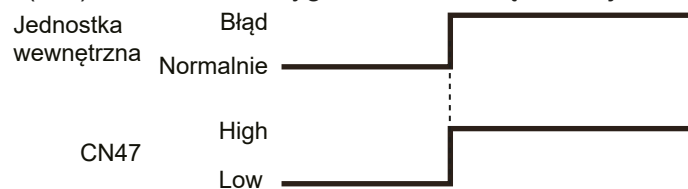
Sygnal wyjściowy jest niski (low) po zatrzymaniu pracy jednostki.



■ Stan błędu

Nastawa funkcji	Zewnętrzne wyjście	Sygnal wyjściowy	Polecenie
60—09	CN47	Low → High	Błąd
		High → Low	Normalnie

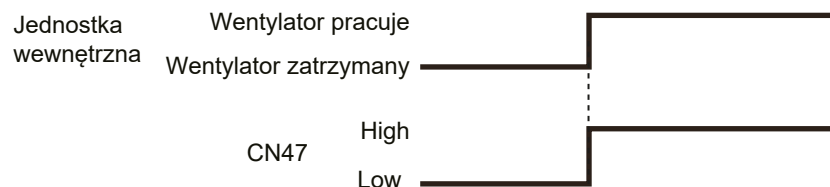
Wyjście jest włączone (ON) w momencie wygenerowania błędu dla jednostki wewnętrznej.



■ Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej

Nastawa funkcji	Zewnętrzne wyjście	Sygnal wyjściowy	Polecenie
60—10	CN47	Low → High	Pracuje
		High → Low	Zatrzymany

Sygnal wyjściowy	Stan
On	Wentylator jednostki wewnętrznej pracuje.
Low → High	
Off	Wentylator jest zatrzymany lub w trybie ograniczenia nawiewu zimnego powietrza. Po wyłączeniu termostatu w trakcie pracy w trybie odszraniania.
High → Low	



■ Wyjście zewnętrznej nagrzewnicy

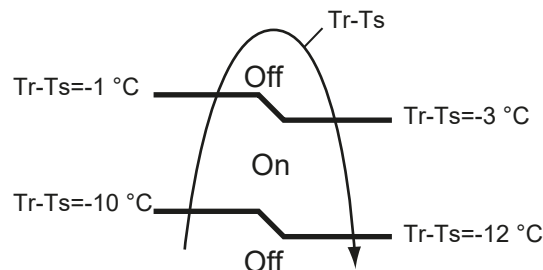
Nastawa funkcji	Zewnętrzne wyjście	Sygnal wyjściowy	Polecenie
60—11	CN47	Low → High	Załączona
		High → Low	Wyłączona

Sygnal wyjściowy	Stan
Low → High	Nagrzewnica zostanie załączona zgodnie z wykresem temperatury grzania
Off → On	
High → Low	Nagrzewnica zostanie wyłączona zgodnie z wykresem temperatury grzania
On → Off	<ul style="list-style-type: none"> W innych trybach pracy niż grzanie Wystąpienie błędu Wymuszone wyłączenie termostatu Ochronne zatrzymanie wentylatora

Specyfikacje funkcjonowania sygnału wyjściowego przedstawiono poniżej.

Przykład: Jeżeli nastawa temperatury (T_s) = 22°C;

- a temperatura w pomieszczeniu (T_r) wzrośnie ponad 12°C, sygnał wyjściowy zostanie załączony;
- a temperatura T_r wzrośnie ponad 21°C, sygnał wyjściowy zostanie wyłączony;
- a temperatura T_r spadnie poniżej 19°C, sygnał wyjściowy zostanie załączony;
- a temperatura T_r spadnie poniżej 10°C, sygnał wyjściowy zostanie wyłączony.



Wyjście zostanie wyłączone również w trybie odszraniania.

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 jednostki wewnętrznej

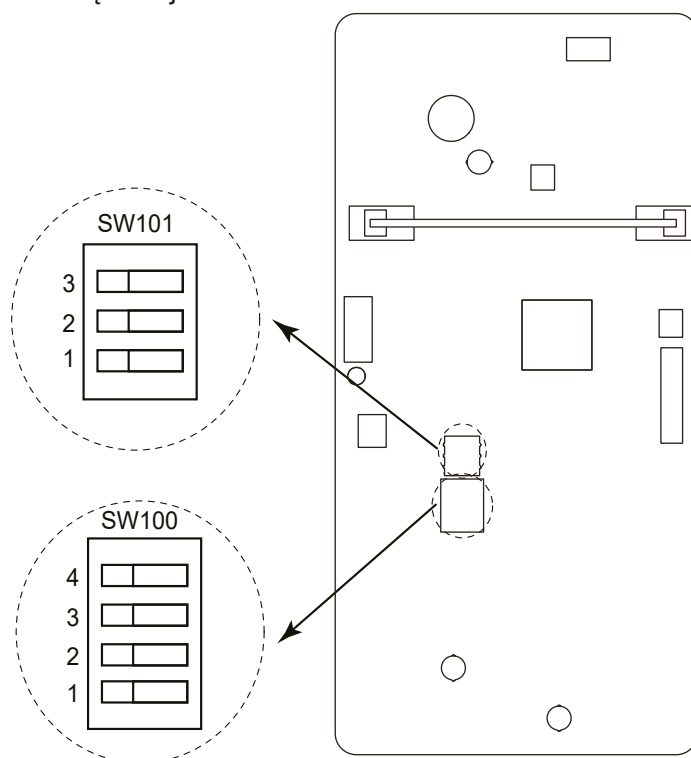
Ustawienia funkcji można zmienić za pomocą niektórych elementów na płycie PCB.

Elementy na płycie elektronicznej oraz ustawienia, które można zmienić za ich pomocą:

Element		Zmiana ustawienia	
Przełącznik DIP	SW100	1	Ustawienia adresu pilota
		2	
		3	
		4	
	SW101	1	Zmiana ustawień niedozwolona
		2	Zmiana ustawień niedozwolona
		3	Ustawienia opóźnienia wyłączenia wentylatora

■ Rozmieszczenie elementów

Na poniższym rysunku przedstawiono rozmieszczenie elementów konfiguracyjnych na płycie głównej jednostki wewnętrznej.



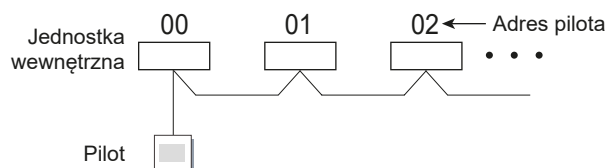
■ Ustawienia przełączników DIP

- **SW100: Adres pilota**

W przypadku sterowania kilkoma jednostkami wewnętrznymi za pomocą pilota przewodowego, wymagane jest ustawienie przełączników DIP w celu przypisania adresu dla każdej jednostki wewnętrznej.

Fabrycznie przełączniki DIP ustawione na adres 00.

Adres pilota	Numer przełącznika DIP				Nastawa fabryczna
	1	2	3	4	
00	OFF	OFF	OFF	OFF	◆
01	ON	OFF	OFF	OFF	
02	OFF	ON	OFF	OFF	
03	ON	ON	OFF	OFF	
04	OFF	OFF	ON	OFF	
05	ON	OFF	ON	OFF	
06	OFF	ON	ON	OFF	
07	ON	ON	ON	OFF	
08	OFF	OFF	OFF	ON	
09	ON	OFF	OFF	ON	
10	OFF	ON	OFF	ON	
11	ON	ON	OFF	ON	
12	OFF	OFF	ON	ON	
13	ON	OFF	ON	ON	
14	OFF	ON	ON	ON	
15	ON	ON	ON	ON	



- **Przełącznik SW101-1: Zmiana ustawień niedozwolona**

- **Przełącznik SW101-2: Zmiana ustawień niedozwolona**

- **Przełącznik SW101-3: Ustawienia opóźnienia zatrzymania wentylatora**

Po zatrzymaniu pracy jednostki wewnętrznej, pracującej we współpracy z dodatkową nagrzewnicą, wentylator jednostki wewnętrznej będzie kontynuował pracę przez minutę.

Przełącznik 3	Opóźnienie wentylatora	Nastawa fabryczna
ON	Aktywne	
OFF	Nieaktywne	◆

9-2. 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.

■ Procedura konfiguracji za pomocą pilota

Pilot nie jest dostarczany wraz tym urządzeniem. Informacje na temat montażu pilota dostępne są w dokumentacji:

- Informacje ogólne: instrukcja obsługi pilota
- Procedura konfiguracji: instrukcja montażu pilota

■ Szczegóły konfiguracji funkcji

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

UWAGA: Ustawienia nie zostaną zmienione w przypadku wybrania nieprawidłowych numerów funkcji lub ustawień.

● Lista ustawień funkcji

	Nr funkcji	Funkcja
1)	11	Kontrolka zabrudzenia filtra
2)	21	Ustawienia sprężu
3)	30/31	Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu dla czujnika jednostki wewnętrznej
4)	35/36	Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu dla czujnika pilota przewodowego
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)
11)	60	Przełączanie funkcji dla zacisku zewnętrznego wyjścia

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 (2500 godzin)	
	01	Długa przerwa (4400 godzin)	
	02	Krótką przerwą (1250 godzin)	
	03	Brak sygnalizacji	◆

2) Ustawienia sprężu

Dobierz odpowiedni spręż zgodnie z warunkami montażu.

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
21	00	normalnie	◆
	01	Wysoki spręż 1	
	02	Wysoki spręż 2	
	03	Wysoki spręż 3	

3) Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu dla czujnika jednostki wewnętrznej

UWAGA: Jeżeli wybrano opcjonalny czujnik temperatury, należy wykonać poniższe ustawienie.

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

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	Standardowe ustawienie	♦	
		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.

UWAGI:

- Czujnik wbudowany w pilota należy załączyć za pomocą pilota.
- Jeżeli używany jest zdalny czujnik temperatury, ustaw „00” lub ustaw „01” a następnie wybierz „czujnik wbudowany w jednostkę wewnętrzną” na pilocie przewodowym.

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 „Praca/Stop” 1	◆
	01	(zmiana niedozwolona)	
	02	Tryb „Wymuszonego zatrzymania”	
	03	Tryb „Praca/Stop” 2	

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.

UWAGA: 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.




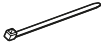

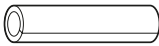

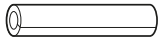
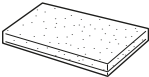

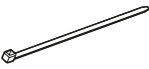

11) Przełączanie funkcji dla zacisku zewnętrznego wyjścia

Możliwość przełączenia funkcji zacisku zewnętrznego wyjścia. Więcej informacji dostępnych jest w rozdziale „Zewnętrzne wejścia i wyjścia”.

Numer funkcji	Wartość nastawy	Opis ustawienia	Nastawa fabryczna
60	00	Stan pracy	◆
	01—08	(zmiana ustawień niedozwolona)	
	09	Stan błędu	
	10	Stan pracy wentylatora j. wewnętrznej	
	11	Zewnętrzna nagrzewnica	

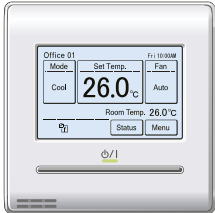
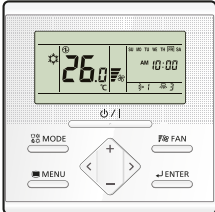



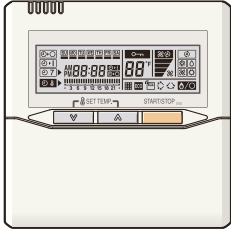

10. Akcesoria

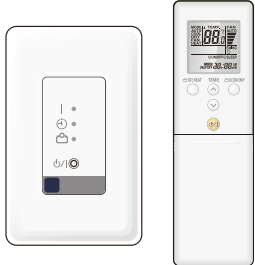
10-1. Modele: RDG24KMLA, RDG30KMLA, RDG36KMLA i RDG45KMLA

Nazwa części	Wygląd	Ilość	Nazwa części	Wygląd	Ilość
Instrukcja obsługi		1	Opaska zaciskowa (średnia)		1
Instrukcja obsługi (CD-ROM)		1	Opaska zaciskowa (mała)		1
Instrukcja montażu		1	Izolacja termiczna śrubunków (duża)		1
Wieszak		4	Izolacja termiczna śrubunków (mała)		1
Izolacja wężyka skroplin		1	Nakrętka M10 A (z kołnierzem)		4
Opaska zaciskowa (duża)		1	Nakrętka M10 B (z podkładką sprężystą)		4

11. Akcesoria opcjonalne


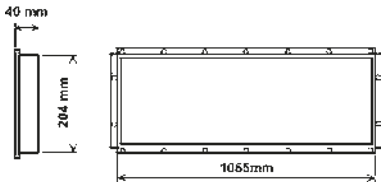
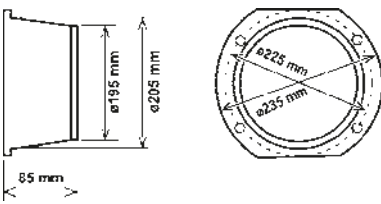
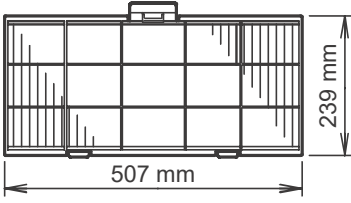


11-1. Sterowniki





Wygląd	Nazwa części	Nazwa modelu	Opis
	Pilot przewodowy	UTY-RNRXZ*	Prosta obsługa dotykowa panelu LCD. Podświetlany wyświetlacz upraszcza obsługę w ciemnych pomieszczeniach. Typ przewodu: przewód 2-żyłowy bez polaryzacji.
	Pilot przewodowy	UTY-RLRX	Czytelny i prosty w obsłudze. Precyzyjne sterowanie temperaturą w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika temperatury. Typ przewodu: przewód 2-żyłowy bez polaryzacji.
	Prosty pilot przewodowy	UTY-RSRY	Kompaktowy pilot obsługujący wyłącznie podstawowe funkcje jak: start/stop, sterowanie wentylatorem, nastawa temperatury i tryb pracy. Typ przewodu: przewód 2-żyłowy bez polaryzacji.
	Prosty pilot przewodowy	UTY-RHRY	Kompaktowy pilot obsługujący wyłącznie podstawowe funkcje jak: start/stop, sterowanie wentylatorem i nastawa temperatury. Typ przewodu: przewód 2-żyłowy bez polaryzacji.
	Pilot przewodowy	UTY-RVNYM	Duży wyświetlacz z matrycą punktową, szerokie i duże przyciski ułatwiające obsługę, intuicyjny przycisk nawigacyjny. Typ przewodu: przewód 3-żyłowy z polaryzacją.
	Pilot przewodowy	UTY-RNNYM	Wbudowany czujnik temperatury umożliwia precyzyjny pomiar temperatury w pomieszczeniu. Typ przewodu: przewód 3-żyłowy z polaryzacją.
	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.

Wygląd	Nazwa części	Nazwa modelu	Opis
	Zestaw odbiornika podczerwieni z pilotem bezprzewodowym	UTY-LBTYM	Sterowanie urządzeniem odbywa się za pomocą pilota bezprzewodowego.

UWAGA: Dostępność funkcji może różnić się w zależności od pilota. Szczegółowe informacje dostępne są w instrukcji obsługi.

11-2. Inne

Wygląd	Nazwa części	Nazwa modelu	Opis
	Czujnik pomieszczeniowy	UTY-XSZX	Czujnik umożliwiający pomiar temperatury w dowolnym miejscu w pomieszczeniu.
	Kształtka prostokątna	UTD-SF045T	Możliwość wyboru zarówno kształtki okrągłej jak i prostokątnej.
	Kształtka okrągła	UTD-RF204	Kształtkę okrągłą można wykorzystać do podłączenia kanałów doprowadzających świeże powietrze.
	Filtr o wydłużonej żywotności	UTD-LF25NA	Filtr o wydłużonej żywotności do montażu w jednostce wewnętrznej.
	Pompka skroplin	UTZ-PX1NBA	Opcjonalny mechanizm umożliwiający przepompowanie skroplin na żadaną wysokość zwiększa elastyczność montażu.
	Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZG	Zestaw umożliwia podłączenie różnych urządzeń opcjonalnych do płytki PCB klimatyzatora. Dla portu wyjścia sterującego.

Wygląd	Nazwa części	Nazwa modelu	Opis
	Interfejs Wi-Fi	UTY-TFSXZ1	Zdalne sterowanie systemem klimatyzacji za pomocą urządzeń mobilnych, jak smartfony i tablety. Możliwość podłączenia do jednostki wewnętrznej z interfejsem UART. W celu skorzystania z tej funkcjonalności, niezbędne jest użycie dedykowanej aplikacji.
	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.
	Zewnętrzny przełącznik funkcji	UTY-TERX	Sterowanie pracą klimatyzatorów poprzez podłączenie dodatkowych przełączników.

UWAGA: Nie dopuszcza się jednoczesnego stosowania interfejsu Wi-Fi (UTY-TFSXZ1):

- Interfejs Modbus
- Interfejs KNX

Część 2.

JEDNOSTKA

ZEWNĘTRZNA

TYP POJEDYNCZY:

ROG24KATA

ROG30KATA

ROG36KATA

ROG45KATA

1. Dane techniczne

Typ				Pompa ciepła - Inverter				
Nazwa modelu				ROG24KATA				
Zasilanie				230 V ~ 50 Hz				
Miejsce podłączenia zasilania				Jednostka zewnętrzna				
Dostępny zakres napięcia				198—264 V				
Prąd rozruchowy				A				
Wentylator	Wydatek powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	9.7				
		Grzanie		2,885				
	Typ x ilość		Wentylator śmigłowy x 1					
	Moc silnika		W		49			
Poziom ciśnienia akustycznego *1		Chłodzenie	dB (A)	54				
		Grzanie		55				
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie	dB (A)	66				
		Grzanie		67				
Typ wymiennika ciepła		Wymiary (W x S x G)	mm	Główny 1: 588 x 881 x 18.19				
		Rozstaw lamel		Główny 2: 588 x 851 x 18.19				
		Rzędy x stopnie		Główny 1: 1.3				
		Rurki węzownicy		Główny 2: 1.3				
		Lamele		Typ (Material)		Aluminium		
				Obróbka powierzchni		Lamele PC		
Sprężarka		Typ x ilość	Podwójna rotacyjna na prąd stały x 1					
		Moc silnika	W			1,060		
Czynnik chłodniczy		Typ (Global Warming Potential)	R32 (675)					
		Ilość napełniona	g			1,250		
Olej chłodniczy		Typ	RmM68AF					
		Ilość napełniona	cm ³			400		
Obudowa		Material	Blacha stalowa					
		Kolor	Beżowy			Kolor zbliżony do Munsell 10YR 7.5/1.0		
Wymiary (W x S x G)		Netto	mm	632 x 799 x 290				
		Brutto		692 x 940 x 375				
Masa		Netto	kg	38				
		Brutto		42				
Instalacja chłodnicza		Średnica	Ciecz	mm (in)		Ø 6.35 (Ø 1/4)		
				Gaz			Ø 12.70 (Ø 1/2)	
		Metoda łączenia			Kielich			
		Długość bez doładowania		m	20			
		Maksymalna długość			25			
Maks. różnica poziomów		20						
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-10 do 46				
		Grzanie		-15 do 24				
Wężyk skroplin		Material	PP					
		Średnica	mm		Ø13.0 (wewnętrzna), Ø16.0 do Ø16.8 (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 między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną: 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 bezehowej producenta. – Ze względu na środowisko akustyczne otoczenia, poziomy dźwięku zmierzone w rzeczywistych warunkach montażu mogą być wyższe od podanych tutaj wartości. • Dane zostały opracowane na podstawie wymogów normy EN 14511. 								

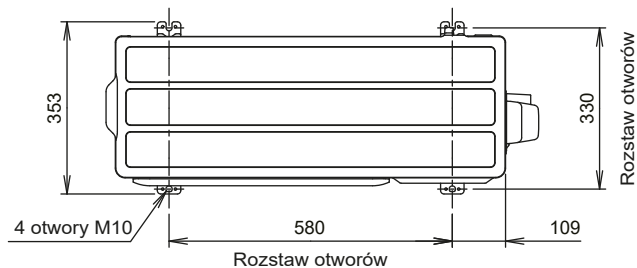
Typ				Pompa ciepła - Inverter	
Nazwa modelu				ROG30KATA	ROG36KATA
Zasilanie				230 V ~ 50 Hz	
Miejsce podłączenia zasilania				Jednostka zewnętrzna	
Dostępny zakres napięcia				198–264 V	
Prąd rozruchowy				12.3	13.8
Wentylator	Wydatek powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	3,750	
		Grzanie		3,750	
	Typ x ilość		Wentylator śmigłowy × 1		
	Moc silnika		W	100	
Poziom ciśnienia akustycznego *1	Chłodzenie	dB (A)	53	55	
	Grzanie		55		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	68	70	
	Grzanie		69	70	
Typ wymiennika ciepła	Wymiary (W × S × G)	mm	Główny 1: 756 × 905 × 18.19 Główny 2: 756 × 905 × 18.19		
	Rozstaw lamel		Główny 1: 1.45 Główny 2: 1.45		
	Rzędy x stopnie	Główny 1: 1 × 36 Główny 2: 1 × 36			
	Rurki węzownicy	Miedź			
	Lamele	Typ (Materiał)	Aluminium		
		Obróbka powierzchni	Niebieskie lamele		
Sprężarka	Typ x ilość	Podwójna rotacyjna na prąd stały × 1			
	Moc silnika	W	1,500		
Czynnik chłodniczy	Typ (Global Warming Potential)		R32 (675)		
	Ilość napełniona		g	1,900	
Olej chłodniczy	Typ		FW68D		
	Ilość napełniona		cm ³	600	
Obudowa	Materiał			Blacha stalowa	
	Kolor			Beżowy Kolor zbliżony do Munsell 10YR 7.5/1.0	
Wymiary (W x S x G)	Netto		mm	788 × 940 × 320	
	Brutto			966 × 1,027 × 445	
Masa	Netto		kg	52	
	Brutto			61	
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm (in)	Ø 9.52 (Ø 3/8)	
		Gaz		Ø 15.88 (Ø 5/8)	
	Metoda łączenia			Kielich	
	Długość bez doładowania			30	
	Maksymalna długość			30	
	Maks. różnica poziomów			30	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-10 do 46	
	Grzanie			-15 do 24	
Wężyk skroplin	Materiał			LDPE	
	Średnica			mm	
Ø 13.0 (wewnętrzna), Ø 16.0 do Ø 16.7 (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 między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną: 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 bezechowej producenta. – Ze względu na środowisko akustyczne otoczenia, poziomy dźwięku zmierzone w rzeczywistych warunkach montażu mogą być wyższe od podanych tutaj wartości. • Dane zostały opracowane na podstawie wymogów normy EN 14511. 					

Typ				Pompa ciepła - Inverter
Nazwa modelu				ROG45KATA
Zasilanie				230 V ~ 50 Hz
Miejsce podłączenia zasilania				Jednostka zewnętrzna
Dostępny zakres napięcia				198–264 V
Prąd rozruchowy				21.3
Wentylator	Wydatek powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	4,450
		Grzanie		4,450
	Typ x ilość			Wentylator śmigłowy × 1
	Moc silnika		W	120
Poziom ciśnienia akustycznego *1		Chłodzenie	dB (A)	58
		Grzanie		59
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie	dB (A)	72
		Grzanie		73
Typ wymiennika ciepła	Wymiary (W × S × G)		mm	Główny 1: 966 × 905 × 18.19
				Główny 2: 966 × 905 × 18.19
	Rozstaw lamel			Główny 1: 1.45
				Główny 2: 1.45
	Rzędy x stopnie			Główny 1: 1 × 46
				Główny 2: 1 × 46
Lamele	Typ (Materiał)			Miedź
		Obróbka powierzchni		
Sprężarka	Typ x ilość		Podwójna rotacyjna na prąd stały × 1	
	Moc silnika		W	
Czynnik chłodniczy	Typ (Global Warming Potential)		R32 (675)	
	Ilość napelniona		g	
Olej chłodniczy	Typ		RmM68AF	
	Ilość napelniona		cm ³	
Obudowa	Materiał		Blacha stalowa	
	Kolor		Beżowy Kolor zbliżony do Munsell 10YR 7.5/1.0	
Wymiary (W x S x G)	Netto		mm	998 × 940 × 320
	Brutto			1,176 × 1,027 × 445
Masa	Netto		kg	61
	Brutto			71
Instalacja chłodnicza	Średnica	Ciecz	mm (in)	Ø 9.52 (Ø 3/8)
		Gaz		Ø 15.88 (Ø 5/8)
	Metoda łączenia		Kielich	
	Długość bez doładowania		m	
	Maksymalna długość		30	
	Maks. różnica poziomów		30	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie		°C	-10 do 46
	Grzanie			-15 do 24
Wężyk skroplin	Materiał		LDPE	
	Średnica		mm	
Ø 13.0 (wewnętrzna), Ø 16.0 to Ø 16.7 (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 między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną: 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 bezechowej producenta. – Ze względu na środowisko akustyczne otoczenia, poziomy dźwięku zmierzone w rzeczywistych warunkach montażu mogą być wyższe od podanych tutaj wartości. • Dane zostały opracowane na podstawie wymogów normy EN 14511. 				

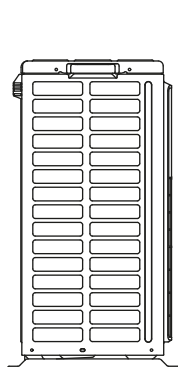
2. Wymiary

2-1. Model: ROG24KATA

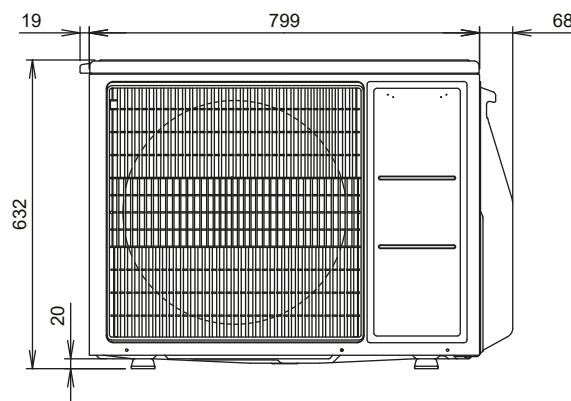
Jednostki: mm



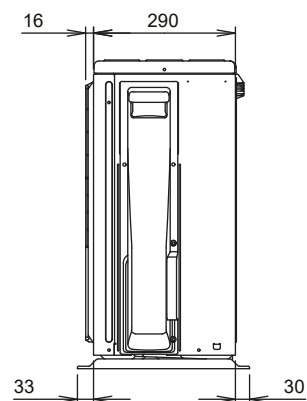
Widok z góry



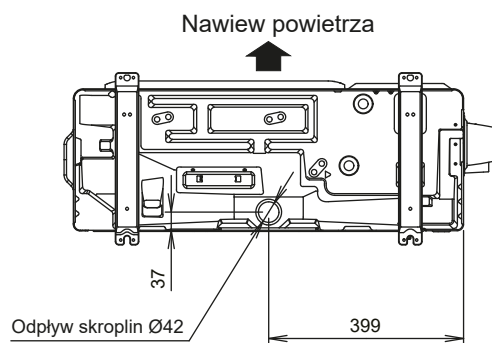
Widok z boku



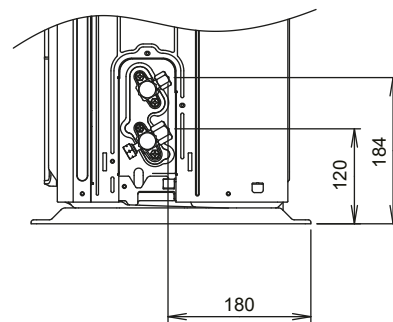
Widok z przodu



Widok z boku



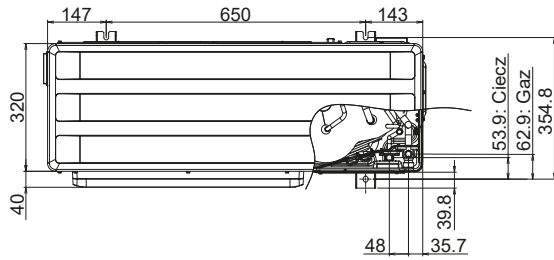
Widok od spodu



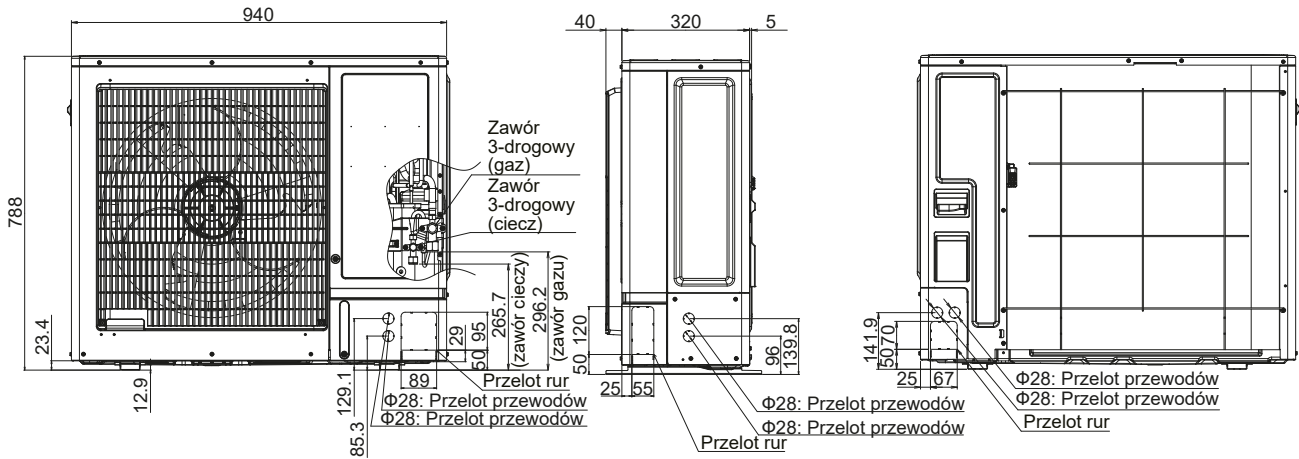
Widok z boku (zawory)

2-2. Modele: ROG30KATA i ROG36KATA

Jednostki: mm



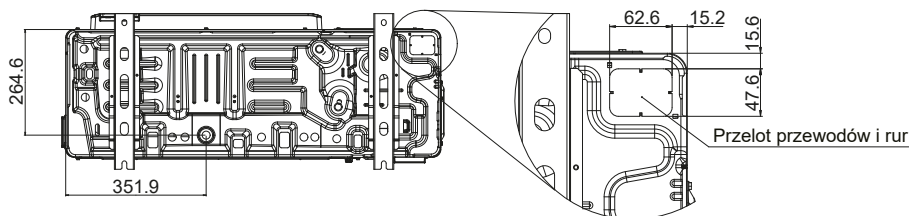
Widok z góry



Widok z przodu

Widok z boku

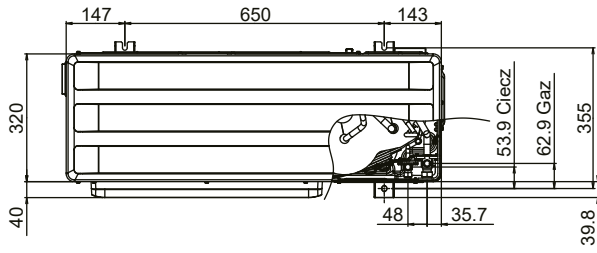
Widok z tyłu



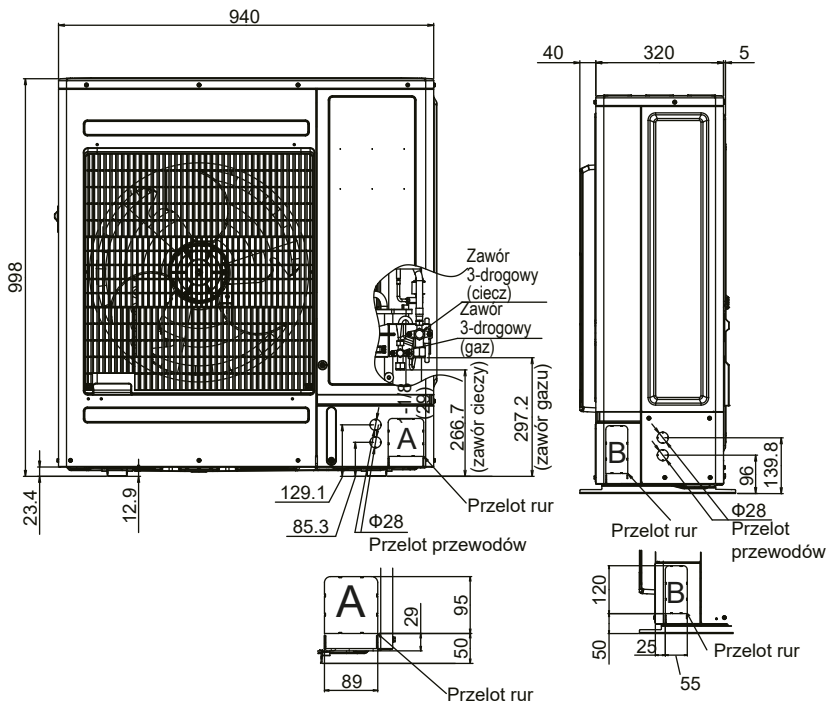
Widok od spodu

2-3. Model: ROG45KATA

Jednostki: mm

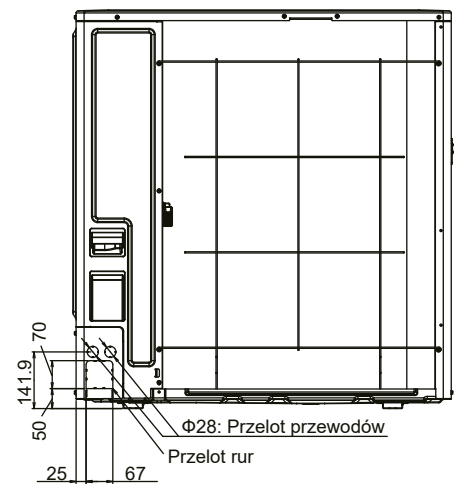


Widok z góry

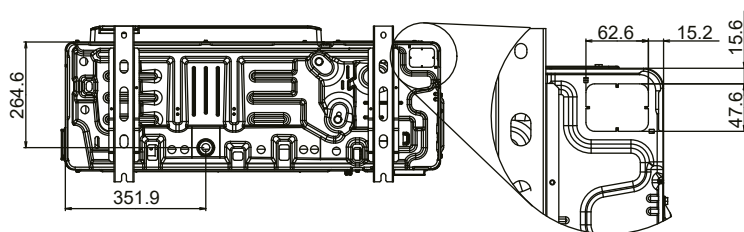


Widok z przodu

Widok z boku



Widok z tyłu



Widok od spodu

Przelot przewodów i rur

3. Przestrzeń montażowa

3-1. Model: ROG24KATA

■ Wymagana przestrzeń

Zachowaj wystarczającą przestrzeń montażową dla bezpiecznej pracy urządzenia.

⚠ UWAGA

Zachowaj wolną przestrzeń zgodnie z rysunkami przykładowych instalacji.

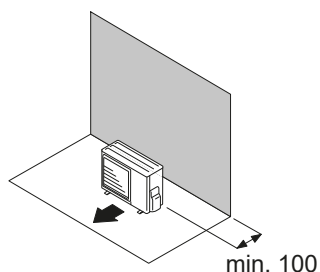
Nieprawidłowe wykonanie montażu może spowodować ograniczony przepływ powietrza i spadek wydajności systemu.

● Montaż pojedynczej jednostki

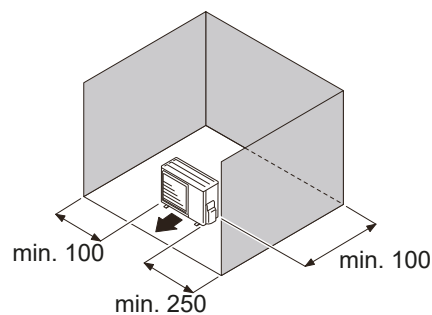
- Wolna przestrzeń nad urządzeniem:

Jednostki: mm

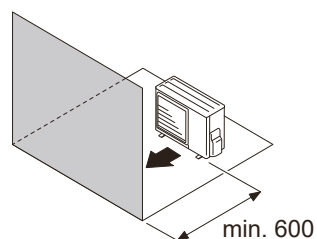
Przeszkoda tylko za jednostką



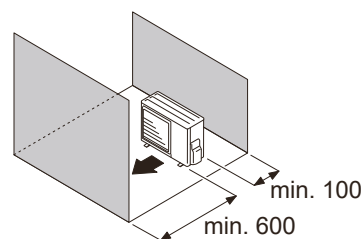
Przeszkody za i po obu bokach jednostki



Przeszkody tylko przed jednostką



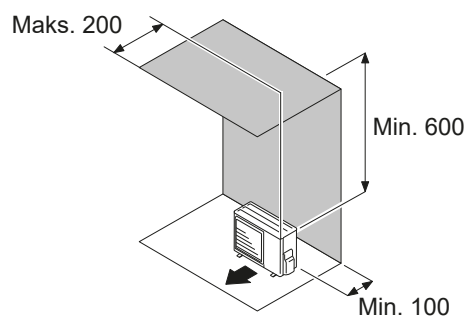
Przeszkody przed i za jednostką



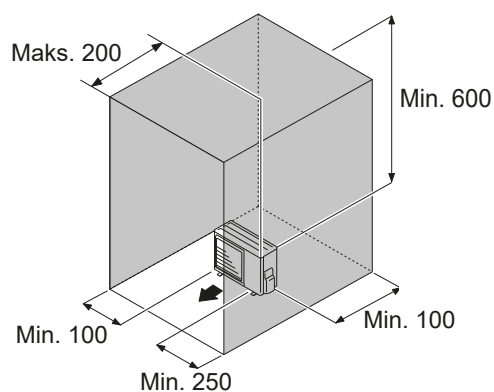
- Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniem:

Jednostki: mm

Przeszkody za i nad jednostką



Przeszkody za, nad i po obu bokach jednostki

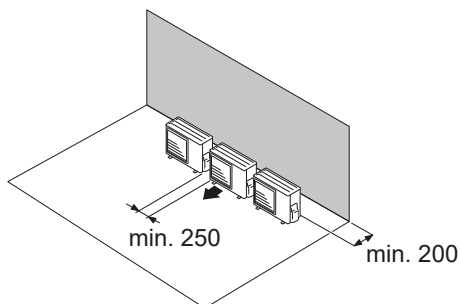


● Montaż wielu jednostek zewnętrznych

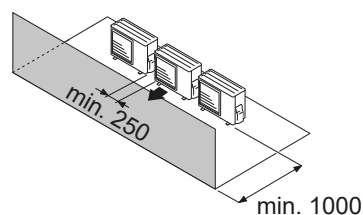
- Zapewnij co najmniej 250 mm przestrzeni między jednostkami zewnętrznymi.
 - Jeżeli przewody chłodnicze wyprowadzane są z boku jednostki zewnętrznej, zachowaj odpowiednią przestrzeń.
 - Obok siebie można instalować maksymalnie 3 urządzenia.
Jeżeli w jednym rzędzie montowanych jest 4 i więcej jednostek zewnętrznych, zapewnij przestrzeń zgodnie z przykładami opisanymi w punkcie „**Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniami**”.
- **Wolna przestrzeń nad jednostkami:**

Jednostki: mm

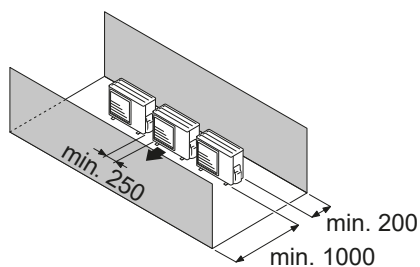
Przeszkody tylko za jednostkami



Przeszkody tylko przed jednostkami



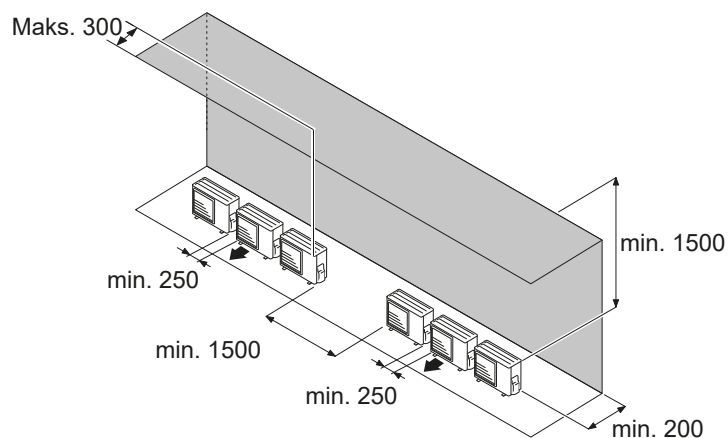
Przeszkody przed i za jednostkami



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

Jednostki: mm

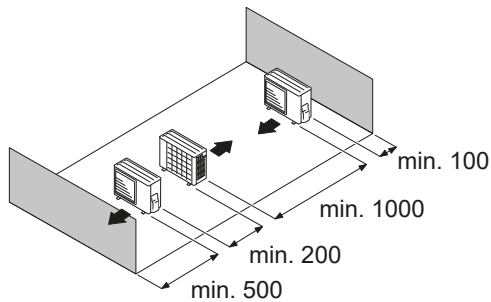
Przeszkody za i nad jednostkami



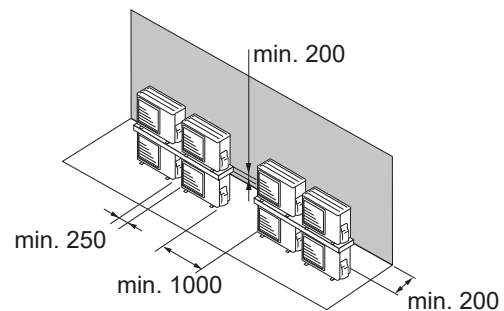
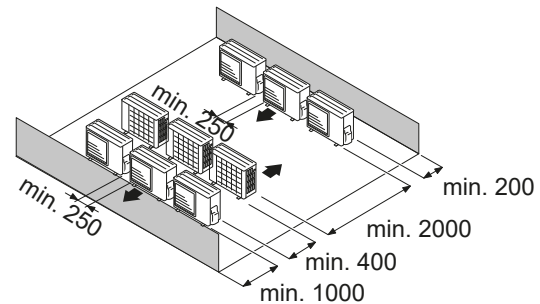
● Montaż jednostek w rzędach

Jednostki: mm

Układ pojedynczych jednostek ustawionych równolegle



Układ równolegle ustawionych rzędów utworzonych z kilku jednostek

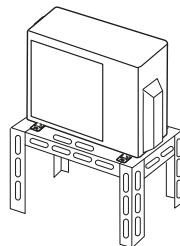


UWAGI:

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

⚠ UWAGA

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



3-2. Modele: ROG30KATA, ROG36KATA i ROG45KATA

■ Wymagana przestrzeń

Zachowaj wystarczającą przestrzeń montażową dla bezpiecznej pracy urządzenia.

⚠ UWAGA

Zachowaj wolną przestrzeń zgodnie z rysunkami przykładowych instalacji.

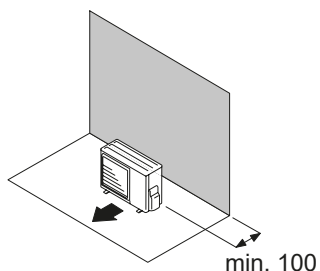
Nieprawidłowe wykonanie montażu może spowodować ograniczony przepływ powietrza i spadek wydajności systemu.

● Montaż pojedynczej jednostki

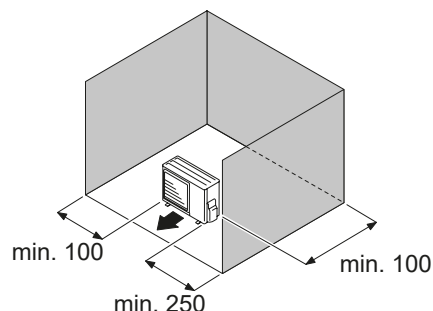
- Wolna przestrzeń nad urządzeniem:

Jednostki: mm

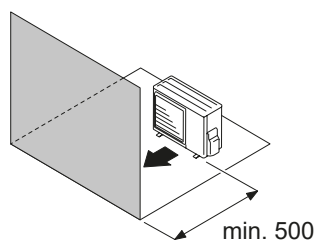
Przeszkoda tylko za jednostką



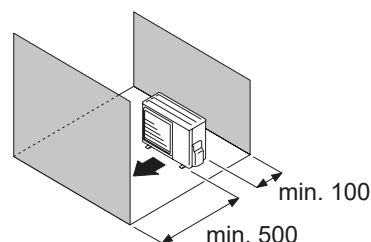
Przeszkody za i po obu bokach jednostki



Przeszkody tylko przed jednostką



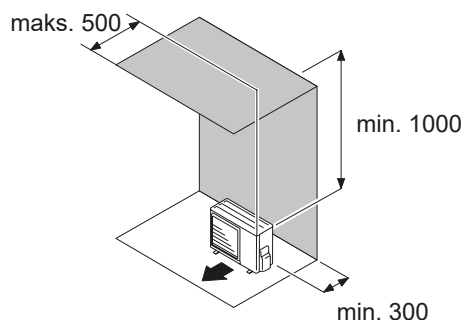
Przeszkody przed i za jednostką



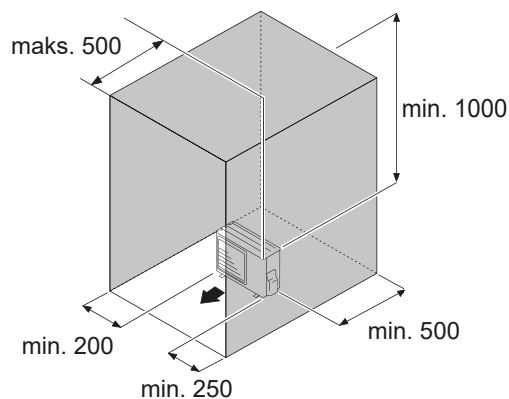
- Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniem:

Jednostki: mm

Przeszkody za i nad jednostką



Przeszkody za, nad i po obu bokach jednostki



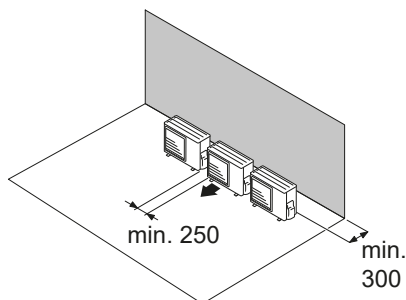
● Montaż wielu jednostek zewnętrznych

- 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 4 i więcej jednostek zewnętrznych, zapewnij przestrzeń zgodnie z przykładami opisanymi w punkcie „Jeżeli przeszkoda obecna jest również nad urządzeniami”.

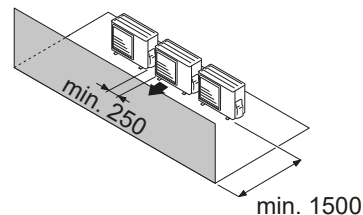
- **Wolna przestrzeń nad jednostkami:**

Jednostki: mm

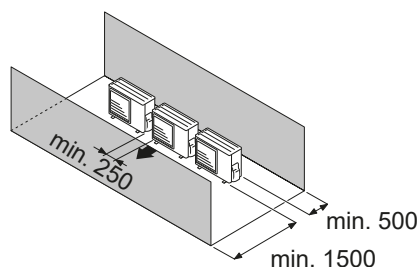
Przeszkody tylko za jednostkami



Przeszkody tylko przed jednostkami



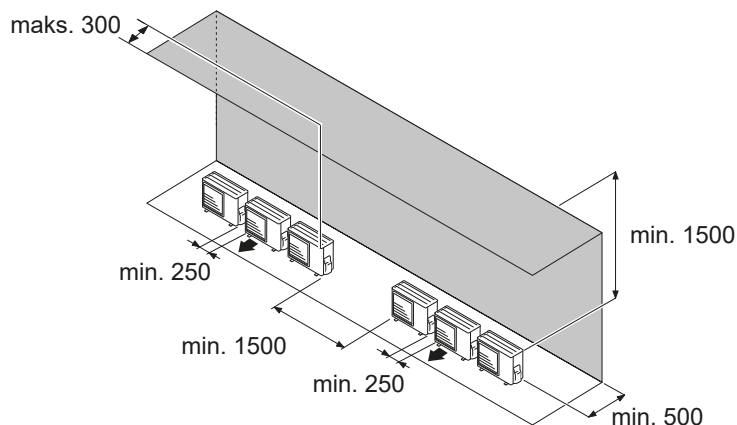
Przeszkody przed i za jednostkami



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

Jednostki: mm

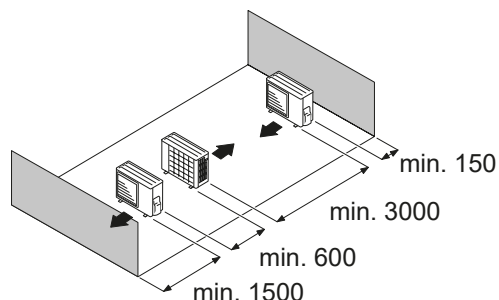
Przeszkody za i nad jednostkami



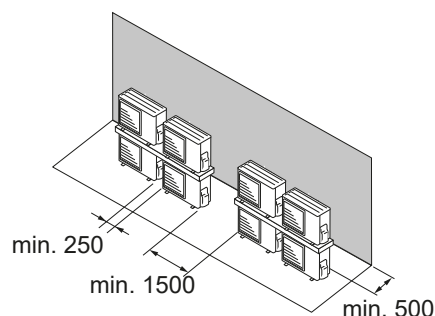
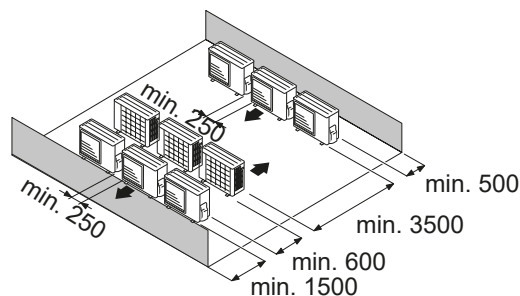
● Montaż jednostek w rzędach

Jednostki: mm

Układ pojedynczych jednostek ustawionych równolegle



Układ równoległe ustawionych rzędów utworzonych z kilku jednostek

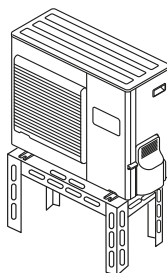


UWAGI:

- Jeżeli przestrzeń ta jest większa niż podano, warunki będą takie same jak w przypadku braku przeszkód wokół urządzeń.
- Wysokość ponad podłożem powinna wynosić min. 50 mm.
- Dla osiągnięcia lepszej wydajności pracy, montując jednostkę zewnętrzną należy pozostawić wolną przestrzeń przed jednostką i z jej lewej strony.

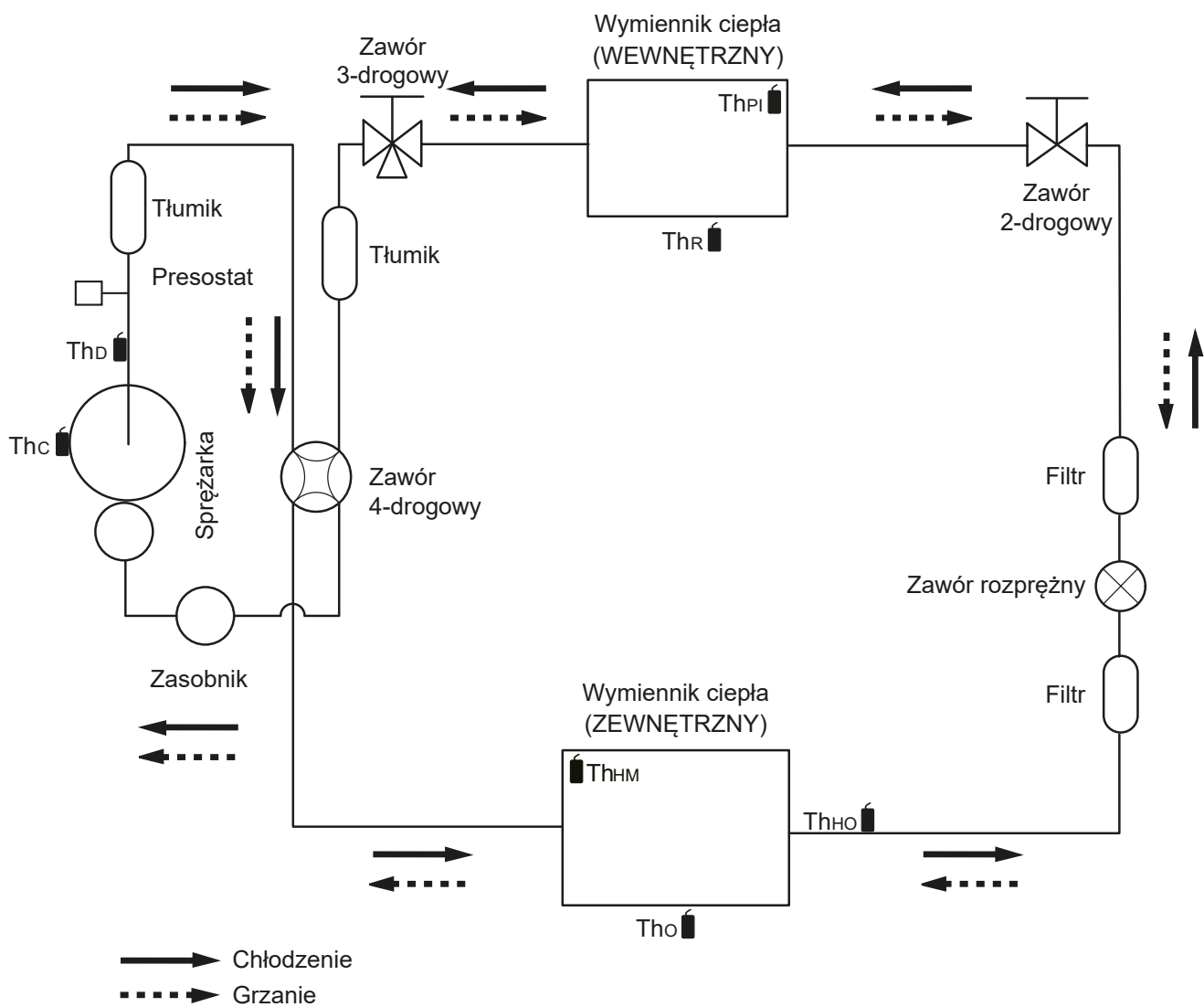
⚠ UWAGA

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



4. Układ chłodniczy

4-1. Model: ROG24KATA



Thc : Termistor (temperatura sprężarki)

ThD : Termistor (temperatura tłoczenia)

ThO : Termistor (temperatura zewnętrzna)

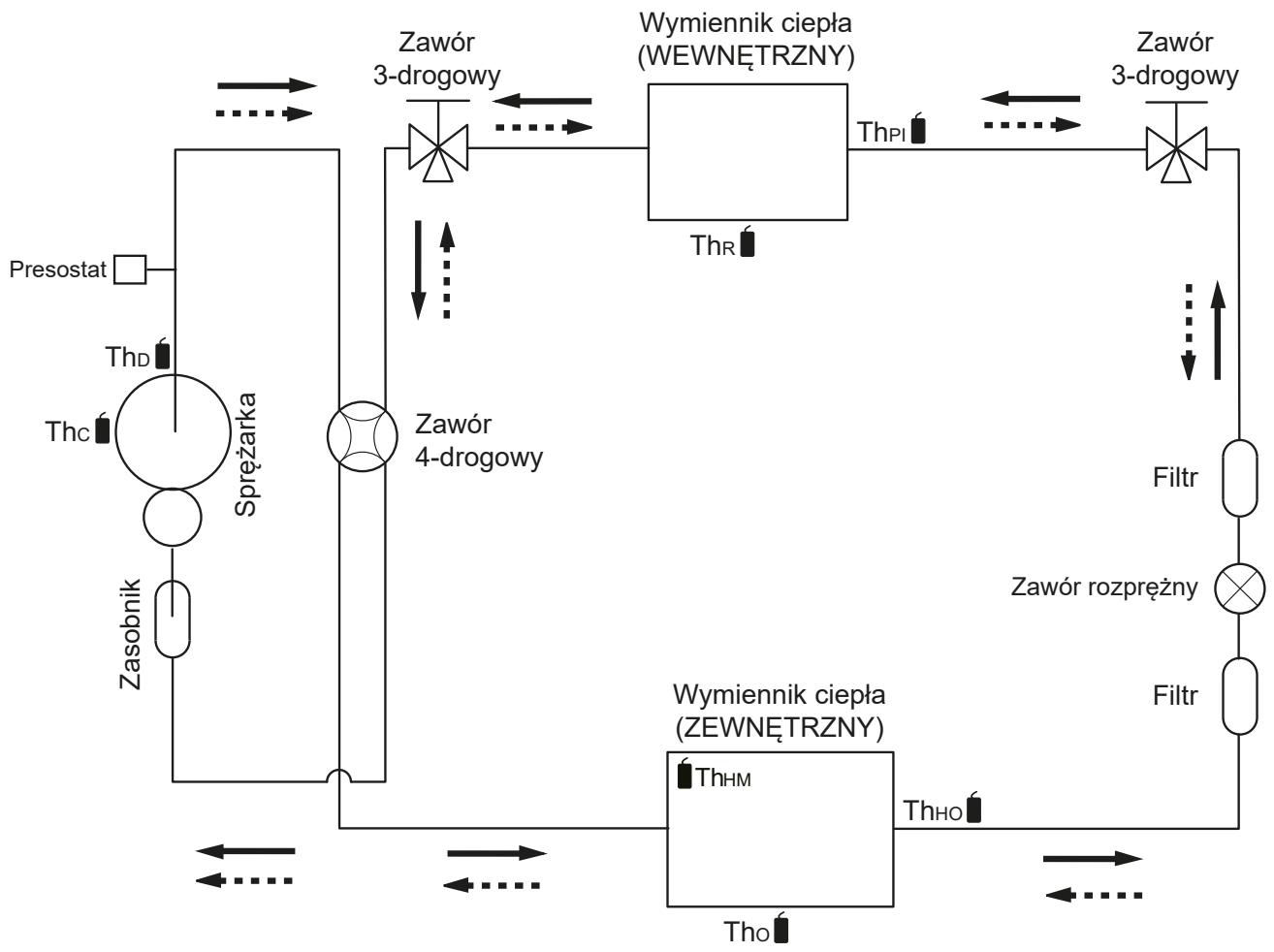
ThHO : Termistor (temperatura na wylocie z wymiennika ciepła)

ThHM : Termistor (temperatura na środku wymiennika ciepła)

ThR : Termistor (temperatura w pomieszczeniu)

ThPI : Termistor (temperatura instalacji)

4-2. Modele: ROG30KATA, ROG36KATA i ROG45KATA



———> : Chłodzenie
 - - - -> : Grzanie

Thc : Termistor (temperatura sprężarki)

ThD : Termistor (temperatura tłoczenia)

Tho : Termistor (temperatura zewnętrzna)

ThHo : Termistor (temperatura na wylocie z wymiennika ciepła)

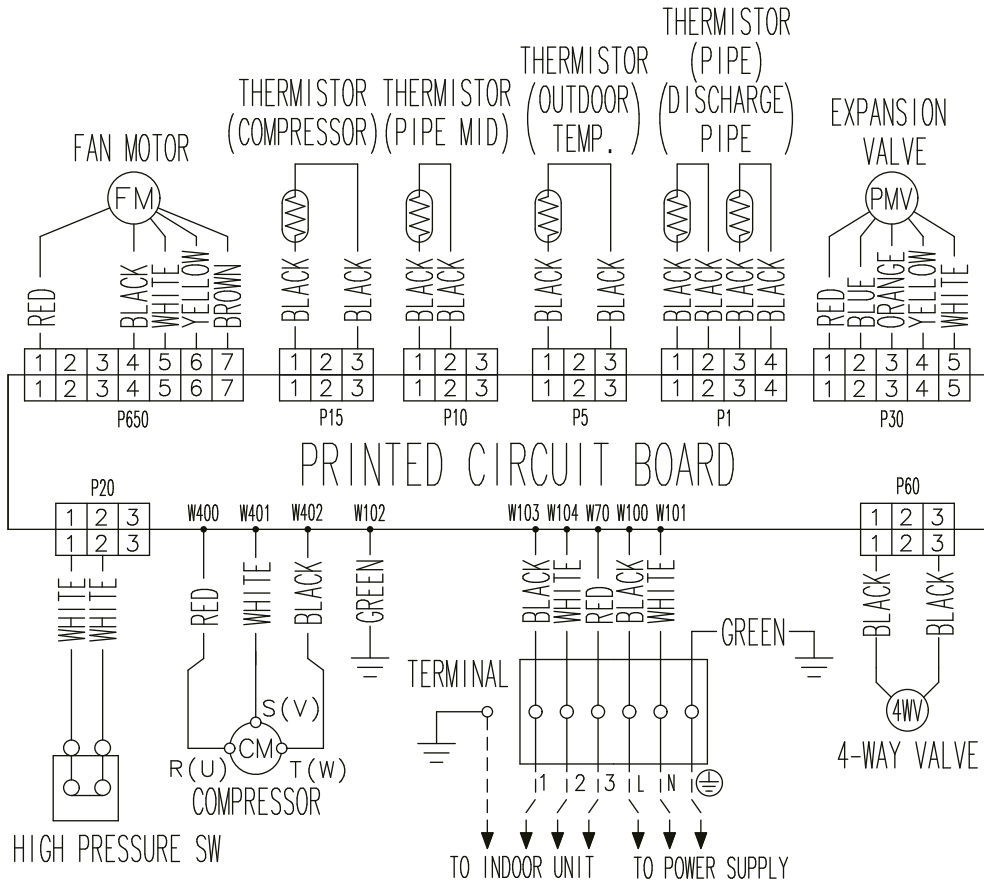
ThHM : Termistor (temperatura na środku wymiennika ciepła)

ThR : Termistor (temperatura w pomieszczeniu)

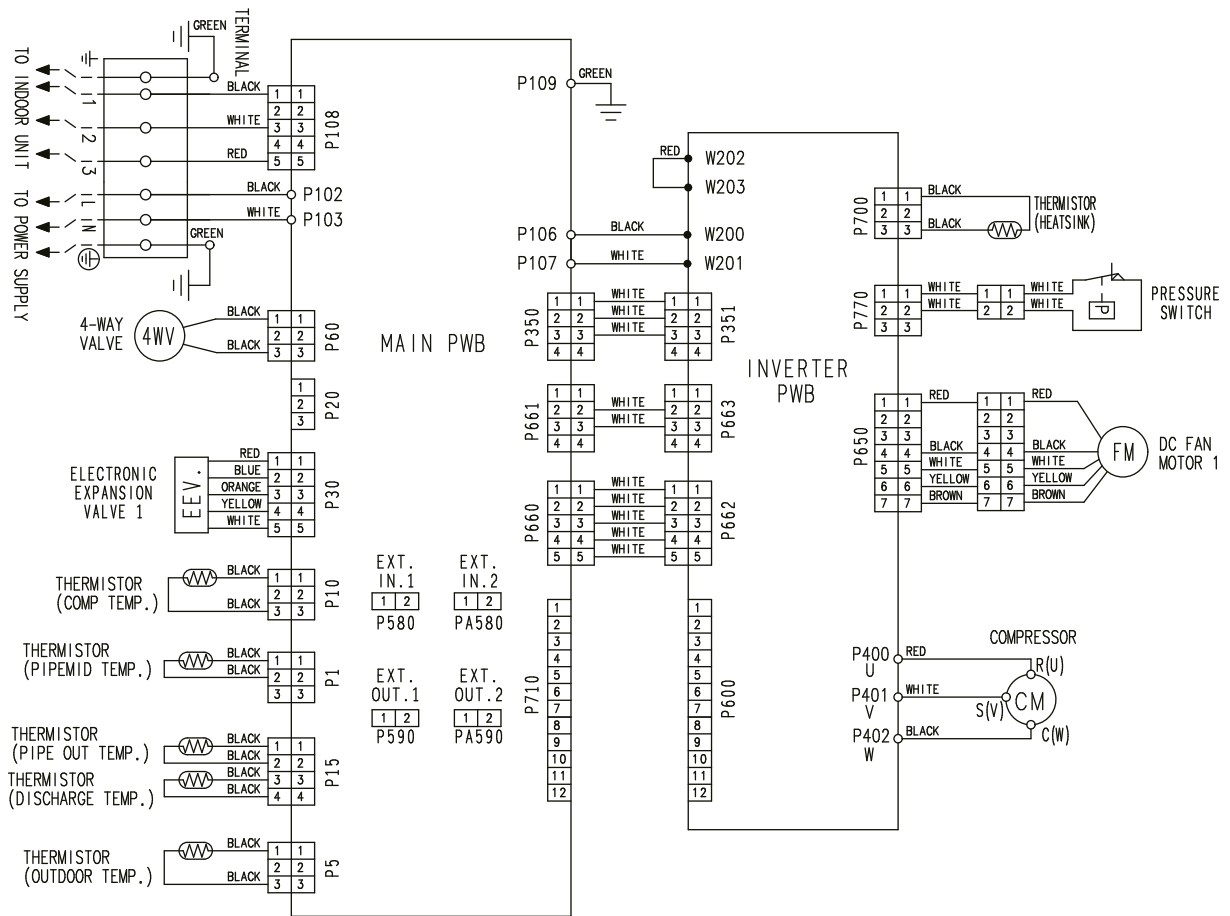
ThPI : Termistor (temperatura instalacji)

5. Schemat okablowania

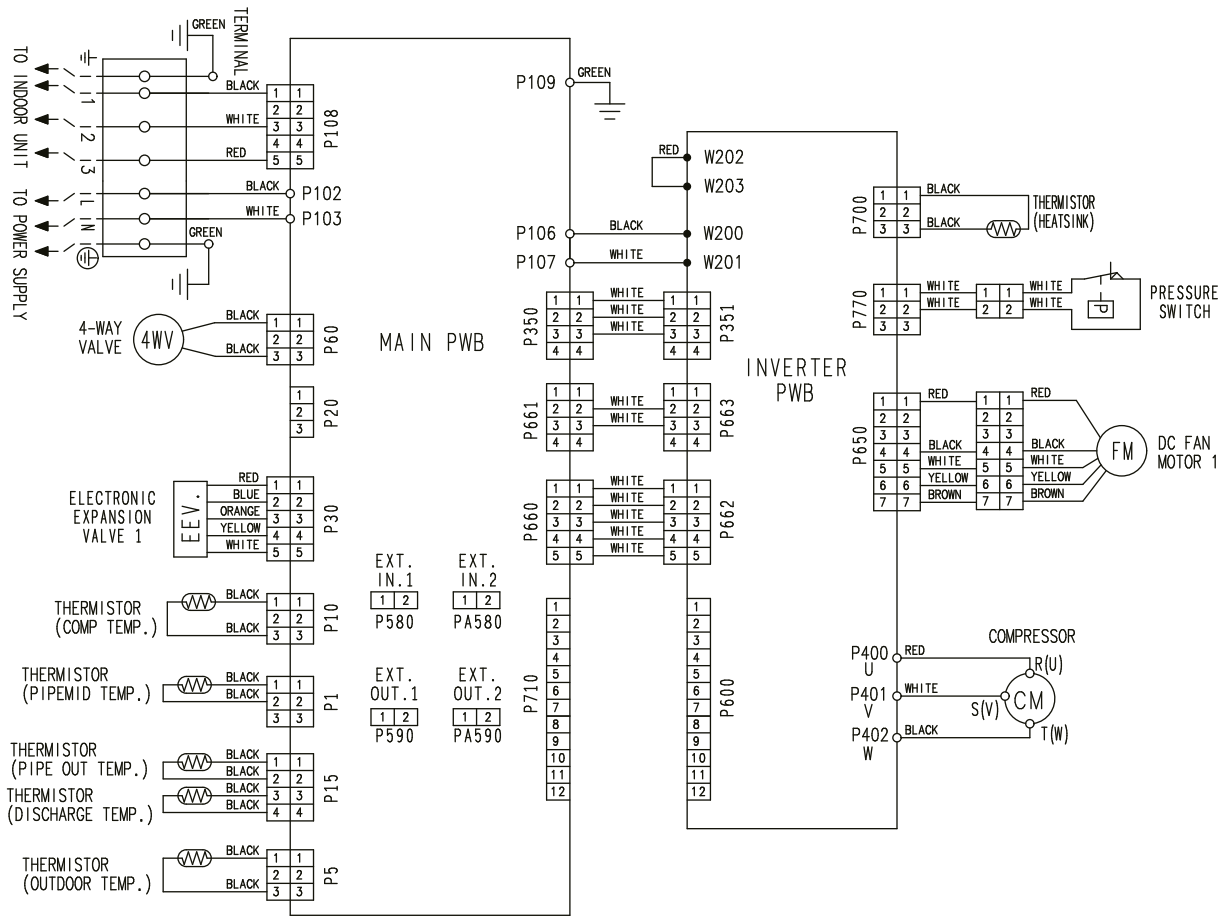
5-1. Model: ROG24KATA



5-2. Model: ROG30KATA i ROG36KATA

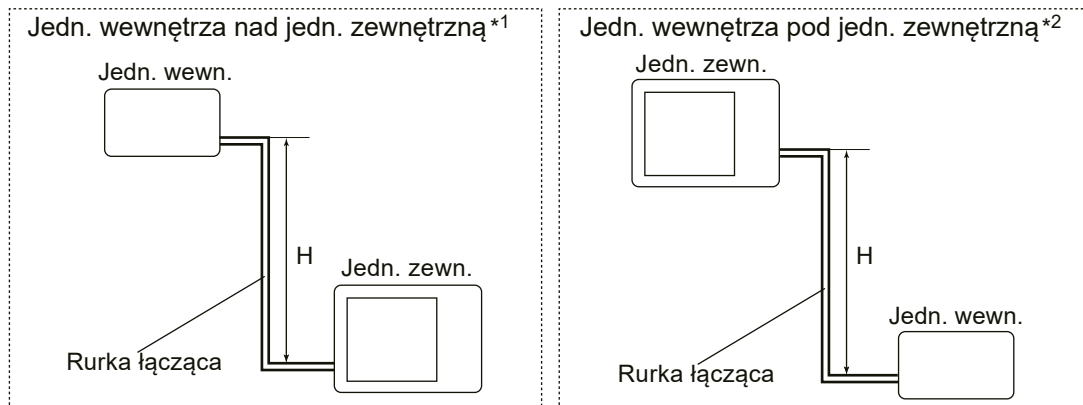


5-3. Model: ROG45KATA



6. Długość przewodów i różnica poziomów – współczynnik korygujący

Różnica poziomów H



6-1. Model: ROG24KATA

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

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)					
			5	7.5	10	15	20	25
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	20	—	—	—	—	0.909	0.909
		15	—	—	—	0.953	0.950	0.947
		10	—	—	0.983	0.968	0.966	0.962
		7.5	—	0.988	0.987	0.972	0.970	0.966
		5	0.992	0.992	0.991	0.976	0.974	0.970
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	0	1.000	1.000	0.999	0.984	0.982	0.978
		-5	1.000	1.000	0.999	0.984	0.982	0.978
		-7.5	—	1.000	0.999	0.984	0.982	0.978
		-10	—	—	0.999	0.984	0.982	0.978
		-15	—	—	—	0.984	0.982	0.978
		-20	—	—	—	—	0.982	0.978

GRZANIE			Długość przewodów (m)					
			5	7.5	10	15	20	25
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	20	—	—	—	—	0.894	0.867
		15	—	—	—	0.920	0.894	0.867
		10	—	—	0.982	0.920	0.894	0.867
		7.5	—	1.000	0.982	0.920	0.894	0.867
		5	1.000	1.000	0.982	0.920	0.894	0.867
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	0	1.000	1.000	0.982	0.920	0.894	0.867
		-5	0.995	0.995	0.977	0.916	0.889	0.862
		-7.5	—	0.993	0.975	0.913	0.887	0.860
		-10	—	—	0.972	0.911	0.885	0.858
		-15	—	—	—	0.902	0.876	0.849
		-20	—	—	—	—	0.821	0.851

6-2. Model: ROG30KATA

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

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	20	30
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	30	—	—	—	—	0.926
		20	—	—	—	0.953	0.942
		10	—	—	0.979	0.968	0.958
		7.5	—	0.988	0.983	0.972	0.961
		5	0.992	0.992	0.987	0.976	0.965
		0	1.000	1.000	0.995	0.984	0.973
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	1.000	1.000	0.995	0.984	0.973
		-7.5	—	1.000	0.995	0.984	0.973
		-10	—	—	0.995	0.984	0.973
		-20	—	—	—	0.984	0.973
		-30	—	—	—	—	0.973

GRZANIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	20	30
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	30	—	—	—	—	0.931
		20	—	—	—	0.954	0.931
		10	—	—	0.990	0.954	0.931
		7.5	—	1.000	0.990	0.954	0.931
		5	1.000	1.000	0.990	0.954	0.931
		0	1.000	1.000	0.990	0.954	0.931
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	0.995	0.995	0.986	0.949	0.926
		-7.5	—	0.993	0.983	0.946	0.924
		-10	—	—	0.981	0.944	0.921
		-20	—	—	—	0.935	0.912
		-30	—	—	—	—	0.903

6-3. Model: ROG36KATA

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

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	20	30
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	30	—	—	—	—	0.902
		20	—	—	—	0.938	0.917
		10	—	—	0.973	0.953	0.933
		7.5	—	0.988	0.977	0.957	0.936
		5	0.992	0.992	0.981	0.961	0.940
		0	1.000	1.000	0.989	0.968	0.947
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	1.000	1.000	0.989	0.968	0.947
		-7.5	—	1.000	0.989	0.968	0.947
		-10	—	—	0.989	0.968	0.947
		-20	—	—	—	0.968	0.947
		-30	—	—	—	—	0.947

GRZANIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	20	30
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	30	—	—	—	—	0.978
		20	—	—	—	0.988	0.978
		10	—	—	0.998	0.988	0.978
		7.5	—	1.000	0.998	0.988	0.978
		5	1.000	1.000	0.998	0.988	0.978
		0	1.000	1.000	0.998	0.988	0.978
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	0.995	0.995	0.993	0.983	0.973
		-7.5	—	0.993	0.991	0.981	0.971
		-10	—	—	0.988	0.978	0.968
		-20	—	—	—	0.968	0.958
		-30	—	—	—	—	0.949

6-4. Model: ROG45KATA

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

CHŁODZENIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	20	30
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	30	—	—	—	—	0.900
		20	—	—	—	0.937	0.915
		10	—	—	0.973	0.952	0.931
		7.5	—	0.988	0.977	0.956	0.934
		5	0.992	0.992	0.981	0.960	0.938
		0	1.000	1.000	0.989	0.967	0.945
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	1.000	1.000	0.989	0.967	0.945
		-7.5	—	1.000	0.989	0.967	0.945
		-10	—	—	0.989	0.967	0.945
		-20	—	—	—	0.967	0.945
		-30	—	—	—	—	0.945

GRZANIE			Długość przewodów (m)				
			5	7.5	10	20	30
Różnica poziomów H (mm)	Jednostka wewnętrzna zainstalowana wyżej niż jednostka zewnętrzna *1	30	—	—	—	—	0.978
		20	—	—	—	0.988	0.978
		10	—	—	0.998	0.988	0.978
		7.5	—	1.000	0.998	0.988	0.978
		5	1.000	1.000	0.998	0.988	0.978
		0	1.000	1.000	0.998	0.988	0.978
	Jednostka wewnętrzna zainstalowana niżej niż jednostka zewnętrzna *2	-5	0.995	0.995	0.993	0.983	0.973
		-7.5	—	0.993	0.991	0.981	0.971
		-10	—	—	0.988	0.978	0.968
		-20	—	—	—	0.968	0.958
		-30	—	—	—	—	0.949

7. Doładowanie czynnika

7-1. Model: ROG24KATA

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	1,250

■ Doładowanie czynnika

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

7-2. Modele: ROG30KATA i ROG36KATA

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	1,900

■ Doładowanie czynnika

Całkowita dł. przewodów	m	30 (maks.)	0 g/m
Dodatkowe doładowanie	g	0	

UWAGA: Dla tego modelu niedostępne jest dodatkowe doładowanie (system bez doładowania).

7-3. Modele: ROG45KATA

Typ czynnika		R32
Ilość czynnika	g	2,400

■ Doładowanie czynnika

Całkowita dł. przewodów	m	30 (maks.)	0 g/m
Dodatkowe doładowanie	g	0	

UWAGA: Dla tego modelu niedostępne jest dodatkowe doładowanie (system bez doładowania).

8. Wydajność powietrza

8-1. Model: ROG24KATA

● Chłodzenie

m ³ /h	2,885
l/s	801
CFM	1,698

● Grzanie

m ³ /h	2,350
l/s	653
CFM	1,383

8-2. Modele: ROG30KATA i ROG36KATA

● Chłodzenie

m ³ /h	3,750
l/s	1,042
CFM	2,207

● Grzanie

m ³ /h	3,750
l/s	1,042
CFM	2,207

8-3. Model: ROG45KATA

● Chłodzenie

m ³ /h	4,450
l/s	1,236
CFM	2,619

● Grzanie

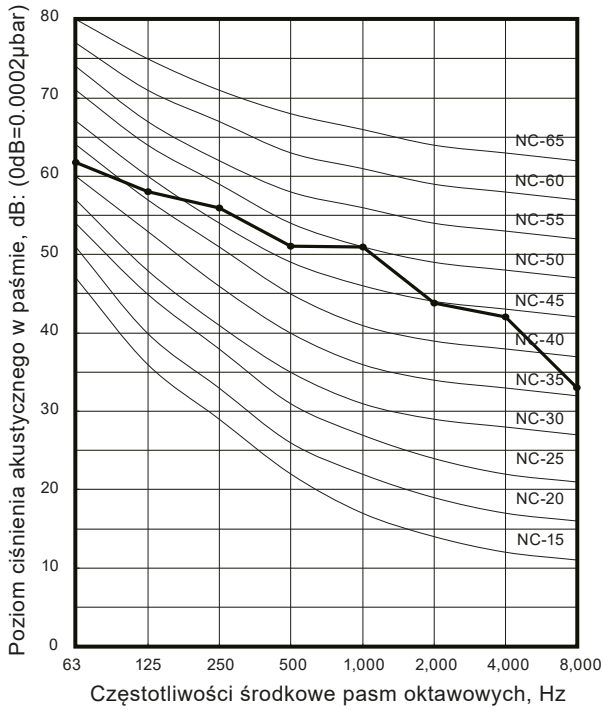
m ³ /h	4,450
l/s	1,236
CFM	2,619

9. Hałas pracy (ciśnienie akustyczne)

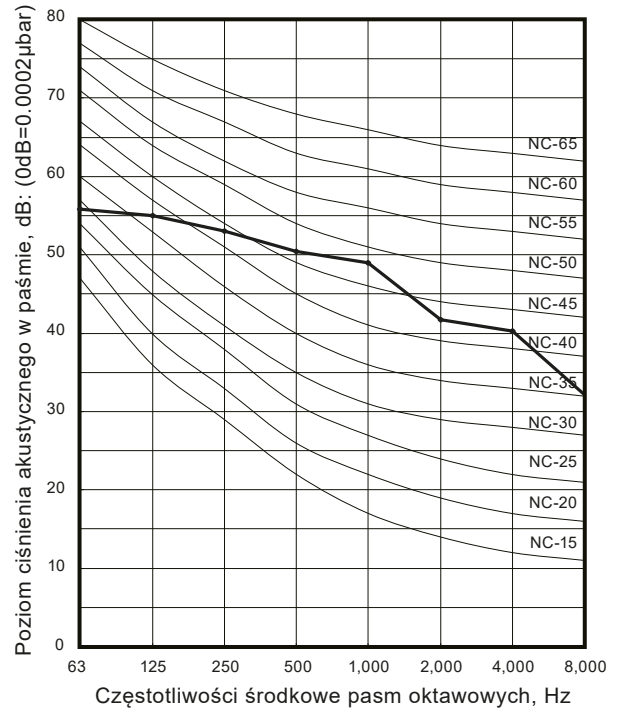
9-1. Krzywe poziomu dźwięku

■ Model: ROG24KATA

● Chłodzenie

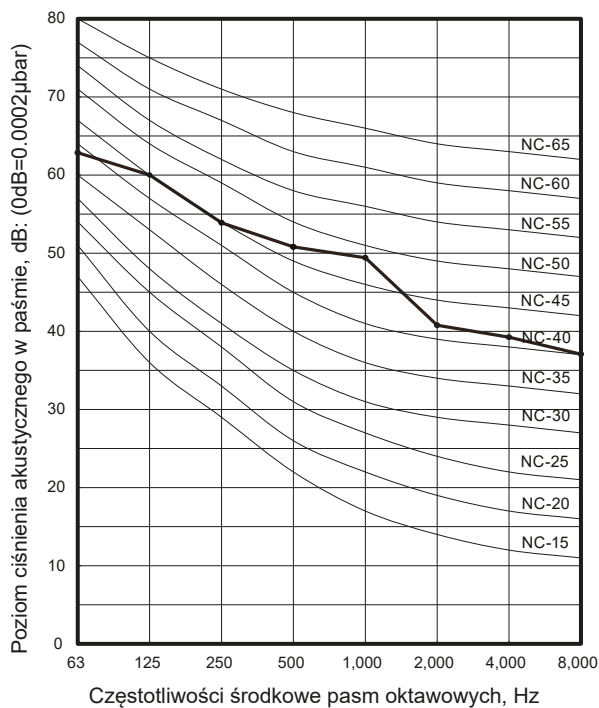


● Grzanie

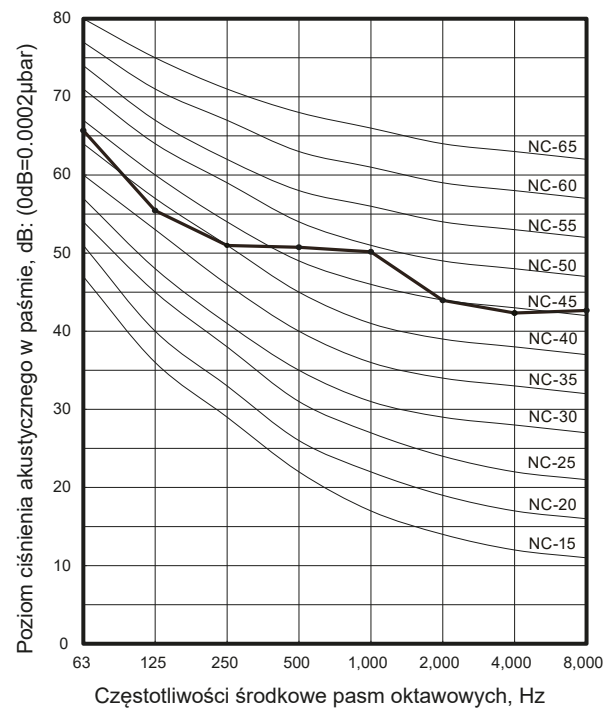


■ Model: ROG30KATA

● Chłodzenie

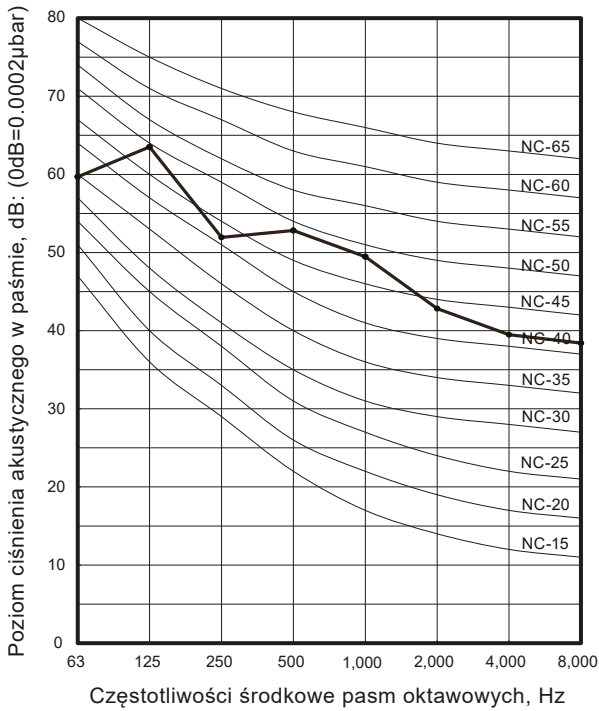


● Grzanie

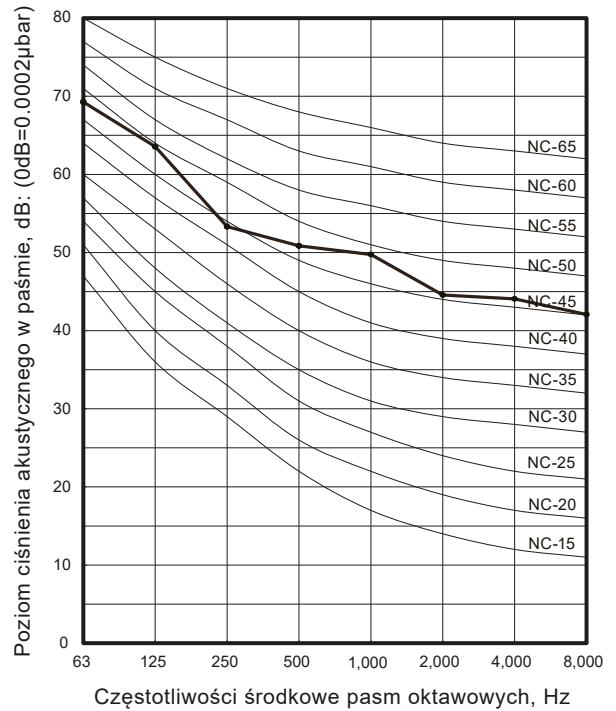


■ Model: ROG36KATA

● Chłodzenie

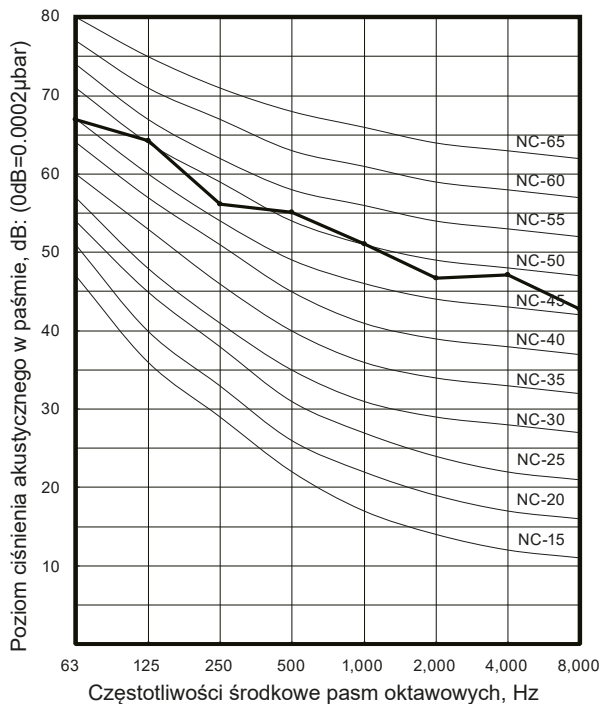


● Grzanie

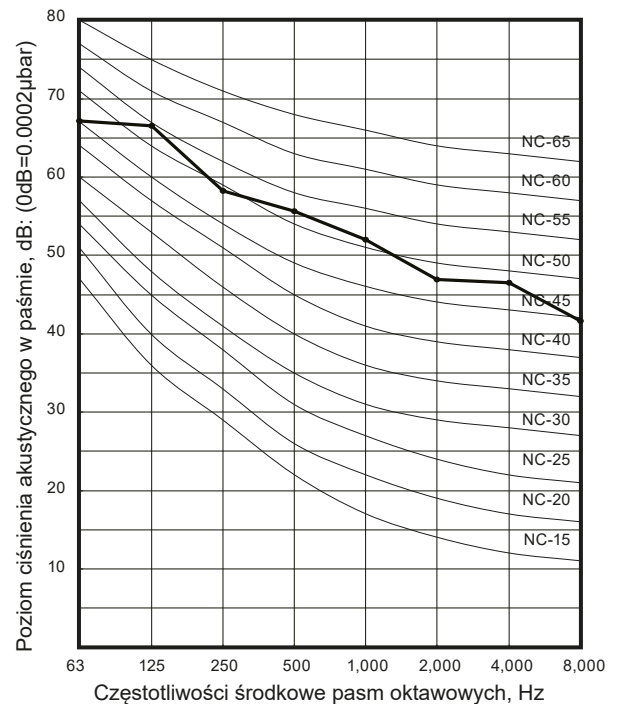


■ Model: ROG45KATA

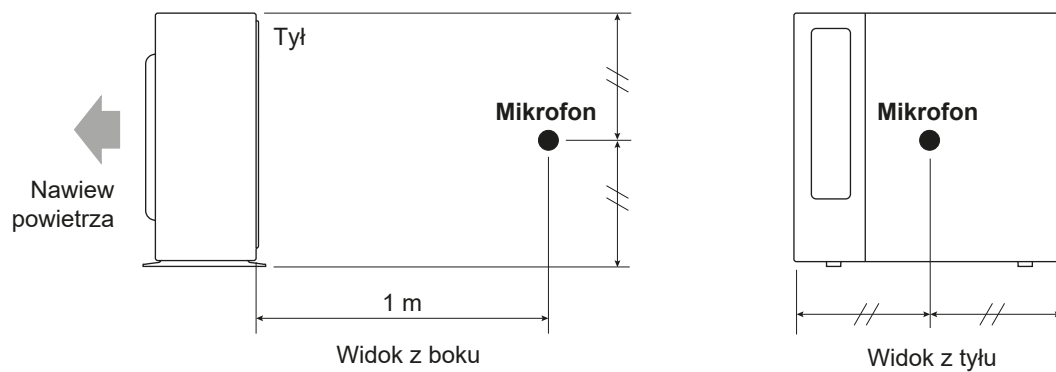
● Chłodzenie



● 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			ROG24KATA	
Zasilanie	Napięcie	V	230 ~	
	Częstotliwość	Hz	50	
Maks. prąd pracy *1		A	12.6	
Prąd rozruchowy		A	9.7	
Specyfikacje okablowania *2	Wartość zabezpieczenia		A	20
	Przewód zasilający		mm ²	2.5
	Przewód sterujący *3	Przekrój przewodu	mm ²	1.5
		Ogr. dł. przewodów	m	26

Nazwa modelu			ROG30KATA	ROG36KATA
Zasilanie	Napięcie	V	230 ~	
	Częstotliwość	Hz	50	
Maks. prąd pracy *1		A	22.5	
Prąd rozruchowy		A	12.3	13.8
Specyfikacje okablowania *2	Wartość zabezpieczenia		A	25
	Przewód zasilający		mm ²	4.0
	Przewód sterujący *3	Przekrój przewodu	mm ²	1.5
		Ogr. dł. przewodów	m	31

Model name			ROG45KATA	
Zasilanie	Napięcie	V	230 ~	
	Częstotliwość	Hz	50	
Maks. prąd pracy *1		A	28.1	
Prąd rozruchowy		A	21.3	
Specyfikacje okablowania *2	Wartość zabezpieczenia		A	32
	Przewód zasilający		mm ²	4.0
	Przewód sterujący *3	Przekrój przewodu	mm ²	1.5
		Ogr. dł. przewodów	m	31

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

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

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

11. Zabezpieczenia

Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia	Model	
		ROG24KATA	
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (płyta główna)		250 V, 25 A 250 V, 5 A 250 V, 3.15 A
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	125 ±10 °C Zatrzymanie silnika wentylatora
		Reset	120 ±10°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 sprężarki)	Aktywne	108 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	Po 3 minutach oraz 80 °C lub mniej Ponowne uruchomienie sprężarki
	Zabezpieczenie termiczne (temperatura zewnętrzna) (tylko w trybie CHŁODZENIA lub OSUSZANIA)	Aktywne	-20 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	-15 °C Ponowne uruchomienie sprężarki
Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia	Presostat	Aktywne	4.2 ⁺⁰ _{-0.15} MPa Zatrzymanie sprężarki
		Reset	3.2 ±0.15 MPa Ponowne uruchomienie sprężarki

Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia	Model	
		ROG30KATA ROG36KATA	
Circuit protection	Current fuse (Main PCB)		250 V, 30 A 250 V, 3.15 A 250 V, 10 A × 2
Fan motor protection	Thermal protection program	Aktywne	122 ±9 °C Zatrzymanie silnika wentylatora
		Reset	116 ⁺¹⁰ ₋₉ °C Ponowne uruchomienie silnika wentylatora
Compressor protection	Thermal protection program (Discharge temp.)	Aktywne	110 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	Po 7 minutach Ponowne uruchomienie sprężarki
	Thermal protection program (Compressor temp.)	Aktywne	108 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	80 °C lub mniej Ponowne uruchomienie sprężarki
	Thermal protection program (Outdoor temp.) (Only in COOL or DRY mode)	Aktywne	-20 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	-15 °C Ponowne uruchomienie sprężarki

Typ zabezpieczenia	Forma zabezpieczenia		Model
			ROG45KATA
Zabezpieczenie obwodu	Bezpiecznik prądowy (płyta główna)		250 V, 30 A lub 35.5 A 250 V, 3.15 A 250 V, 10 A × 2
Zabezpieczenie silnika wentylatora	Zabezpieczenie termiczne	Aktywne	150 ±15 °C Zatrzymanie silnika wentylatora
		Reset	120 ±15°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 sprężarki)	Aktywne	108 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	maks. 80 °C Ponowne uruchomienie sprężarki
	Zabezpieczenie termiczne (temperatura zewnętrzna) (tylko w trybie CHŁODZENIA lub OSUSZANIA)	Aktywne	-20 °C Zatrzymanie sprężarki
		Reset	-15 °C Ponowne uruchomienie sprężarki

12. Zewnętrzne wejścia i wyjścia (modele 30-45)

Zastosowanie funkcji zewnętrznych wejść i wyjść, umożliwia sterowanie klimatyzatorem za pośrednictwem podłączonego urządzenia zewnętrznego.

Złącze	Wejście	Wyjście	Uwagi
P580	Tryb cichej pracy	—	Więcej informacji – patrz ustawienia zewnętrznego wejścia/wyjścia
PA580	Tryb ograniczonej mocy	—	
P590	—	Sygnalizacja błędu	
PA590	—	Stan sprężarki	

12-1. Zewnętrzne wejścia

Możliwość włączenia/wyłączenia „trybu cichej pracy”, „ograniczenia poboru mocy” za pomocą sygnału z urządzenia zewnętrznego.

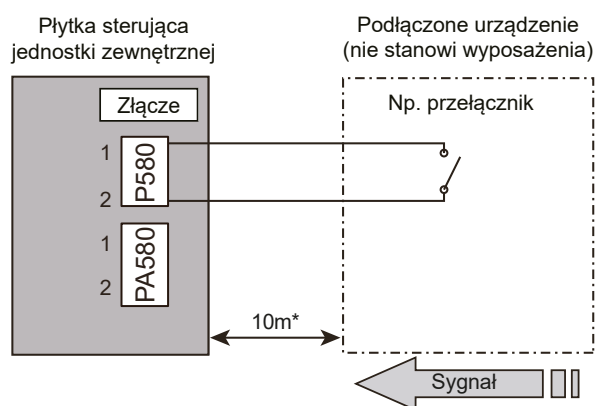
■ Tryb cichej pracy

Poniższe modyfikacje pozwalają ograniczyć dźwięk pracy jednostki zewnętrznej, w porównaniu z poziomem generowanym w warunkach normalnej pracy:

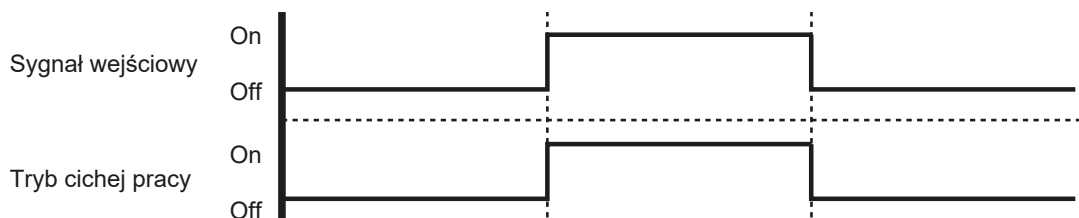
Ustawienie klimatyzatora na tryb „cichej pracy” poprzez zwarcie styku wejścia zewnętrznego programatora lub przełącznika WŁ./WYŁ. do złącza na płytce sterującej jednostki zewnętrznej.

UWAGA: Wydajność może spaść w zależności od temperatury zewnętrznej, itp.

• Przykładowy schemat połączeń



- Obciążenie styku : 24Vdc lub mniej, 10mA lub mniej
- *: Odległość między płytką i podłączonym modulem nie powinna przekraczać 10 m.
- Należy wykorzystać wymienione poniżej części opcjonalne przygotować obwód zgodny z powyższym rysunkiem.
- Sygnał wejściowy: ON - tryb cichej pracy
- Sygnał wejściowy: OFF - normalna praca
- Sposób ustawiania poziomu „trybu cichej pracy” - patrz opis „Tryb cichej pracy” na stronie 103.



• Akcesoria opcjonalne

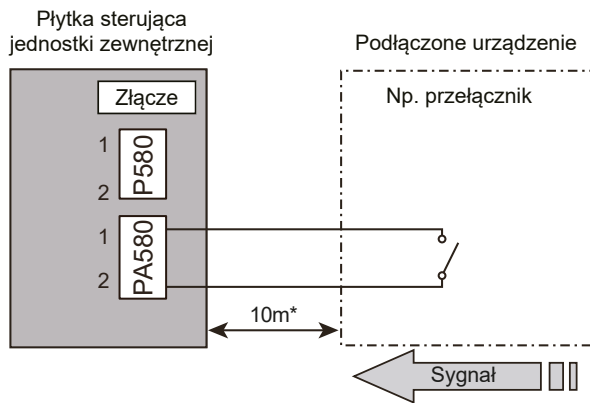
Nazwa części	Nazwa modelu	Wygląd
Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZ3	Zestaw przyłączeniowy

Tryb ograniczenia poboru mocy

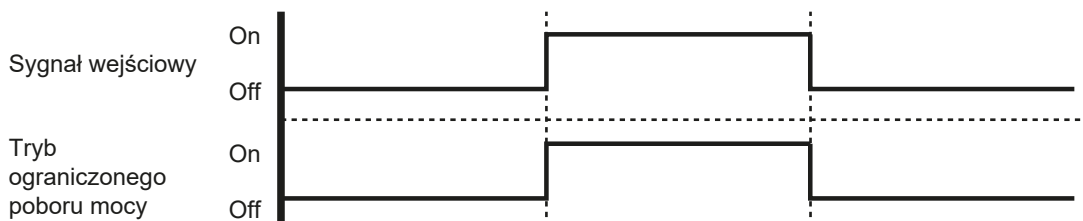
Ograniczenie wartości poboru mocy można zrealizować za pomocą następujących modyfikacji, wykonywanych na miejscu montażu.

- Klimatyzator ustawia się na tryb ograniczonego poboru mocy poprzez zwarcie styku wejścia zewnętrznego programatora lub przełącznika WŁ./WYŁ. do złącza na płytce sterującej jednostki zewnętrznej.

Przykładowy schemat połączeń



- Obciążenie styku : 24Vdc lub mniej, 10mA lub mniej
- *: Odległość między płytką i podłączonym modulem nie powinna przekraczać 10 m.
- Należy wykorzystać wymienione poniżej części opcjonalne przygotować obwód zgodny z powyższym rysunkiem.
- Sygnał wejściowy: ON - tryb ograniczenia poboru mocy
- Sygnał wejściowy: OFF - normalna praca
- Sposób ustawiania poziomu „trybu cichej pracy” - patrz opis „Tryb ograniczonego poboru mocy” na stronie 103.



Akcesoria opcjonalne

Nazwa części	Nazwa modelu	Wygląd
Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZ3	Zestaw przyłączeniowy

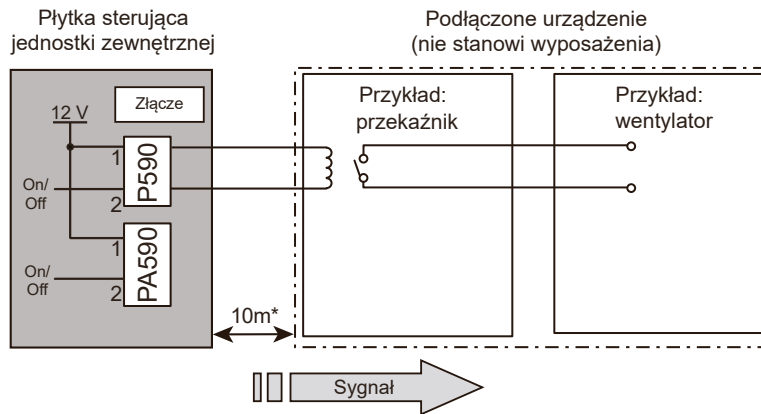
12-2. Zewnętrzne wyjścia

Zastosowanie funkcji zewnętrznych wyjść, pozwala na transmisję sygnałów do płytki sterującej, a odpowiednie kontrolki LED sygnalizują stan pracy urządzenia.

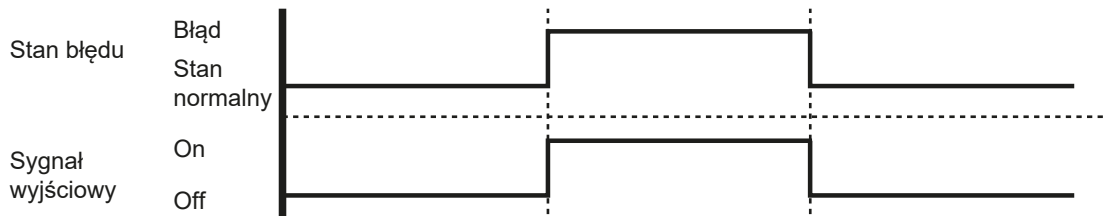
■ Sygnał wyjściowy sygnalizacji błędów

Sygnał o błędzie klimatyzatora generowany jest w momencie wystąpienia błędu.

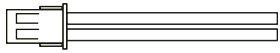
• Przykładowy schemat połączeń



- Napięcie wyjściowe (Vcc): DC 12 V 50 mA lub mniej
- *: Odległość między płytką i podłączonym modułem nie powinna przekraczać 10 m.



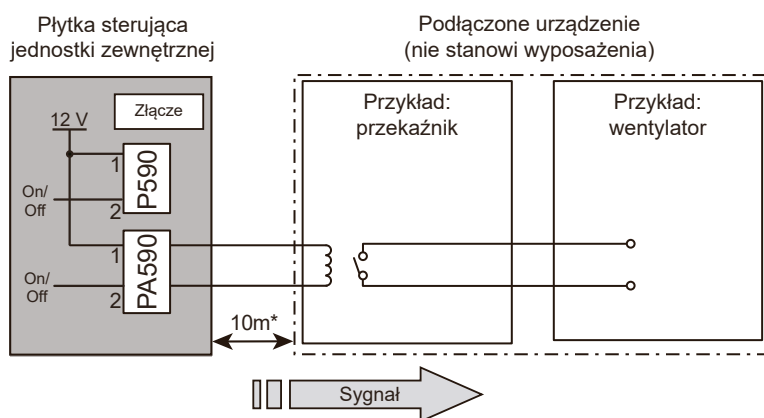
• Akcesoria opcjonalne

Nazwa części	Nazwa modelu	Wygląd
Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZ3	Zestaw przyłączeniowy 

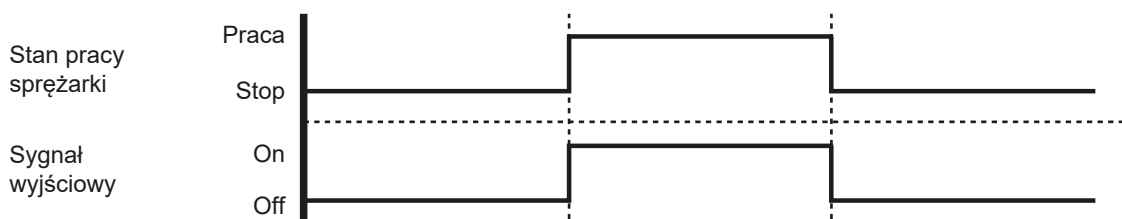
■ Sygnał wyjściowy stanu sprężarki

Sygnał o stanie pracy sprężarki generowany jest w momencie pracy sprężarki.

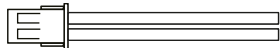
• Przykładowy schemat obwodu



- Napięcie wyjściowe (Vcc): DC 12 V 50 mA lub mniej
- *: Odległość między płytką i podłączonym modułem nie powinna przekraczać 10 m.



• Akcesoria opcjonalne

Nazwa części	Nazwa modelu	Wygląd
Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZ3	Zestaw przyłączeniowy 

13. Nastawa funkcji (modele 30-45)

Wykonaj odpowiednią konfigurację funkcji na miejscu montażu, zgodnie z warunkami.

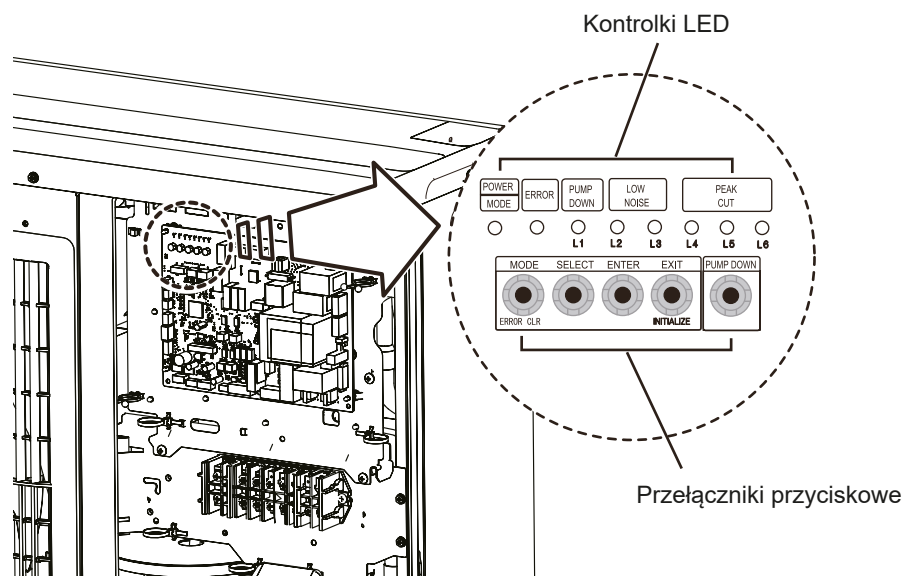
UWAGA: Nieprawidłowe ustawienia mogą wpłynąć na nieprawidłową pracę produktu.

⚠ UWAGA

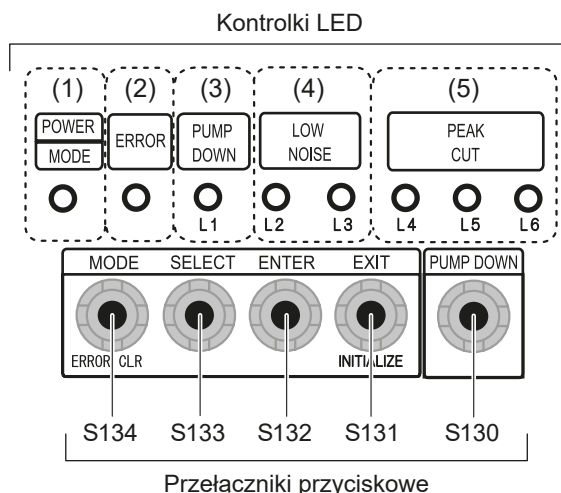
- Przed przystąpieniem do ustawiania przełączników, odprowadź ładunek elektrostatyczny.
- Nigdy nie dotykaj zacisków elementów i ścieżek na płytce drukowanej.

13-1. Płytki sterująca i rozmieszczenie przełączników

Na poniższym rysunku przedstawiono miejsce montażu płytki sterującej jednostki zewnętrznej.



■ Przełączniki i ich funkcje



Kontrolki LED			Funkcja lub metoda działania
(1)	POWER/MODE	Zielona	Świeci po załączeniu zasilania. Pulsująca dioda sygnalizuje stan ustawień jednostki zewnętrznej lub kod błędu.
(2)	ERROR	Czerwona	Pulsuje podczas nieprawidłowej pracy.
(3)	PUMP DOWN (L1)	Pomarańcz.	Świeci podczas operacji odsysania czynnika chłodniczego.
(4)	LOW NOISE MODE (L2 i L3)	Pomarańcz.	Świeci w trybie „cichej pracy”, jeżeli aktywowano stosowne ustawienie. (Sposób świecenia diod L2 i L3 sygnalizuje poziom cichej pracy.)
(5)	PEAK CUT MODE (L4, L5 i L6)	Pomarańcz.	Świeci w trybie „pracy z niskim poborem mocy”, jeżeli aktywowano stosowne ustawienie. (Sposób świecenia diod L4, L5 i L6 sygnalizuje poziom ograniczenia poboru mocy.)

Przełącznik przyciskowy		Funkcja lub metoda działania
S134	MODE	Przełączanie między podglądem ustawień i kodów błędów.
S133	SELECT	Przełączanie między podglądem poszczególnych ustawień i kodów błędów.
S132	ENTER	Zatwierdzanie poszczególnych ustawień i kodów błędów.
S131	EXIT	Powrót do „sygnalizacji stanu pracy”.
S130	PUMP DOWN	Uruchomienie operacji odsysania czynnika chłodniczego.

13-2. Procedura zmiany ustawień

UWAGA: Przed zmianą ustawień zatrzymaj pracę klimatyzatora.

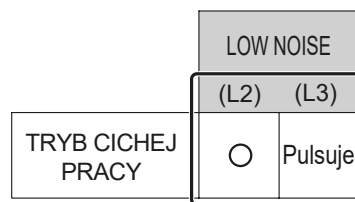
Tryb cichej pracy

1. Załącz tryb konfiguracji wciskając przycisk MODE (S134) na co najmniej 3 sekundy.
2. Sprawdź czy dioda POWER / MODE pulsuje 9 razy i wciśnij przycisk ENTER (S132).

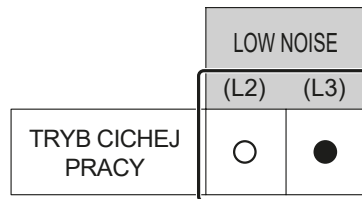
POWER MODE	ERROR	PUMP DOWN (L1)	LOW NOISE (L2) (L3)		PEAK CUT (L4) (L5) (L6)		
Pulsuje (9 razy)	○	○	○	○	○	○	○

Symbol „○” : dioda wygaszona

3. Wciskaj przycisk SELECT (S133) aż do uzyskania poniższego schematu świecenia diod. Zasygnalizowane zostanie bieżące ustawienie.

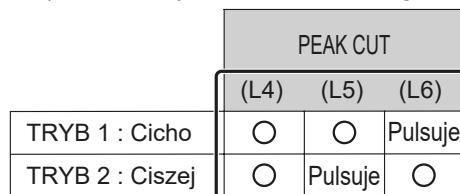


4. Wciśnij przycisk ENTER (S132).

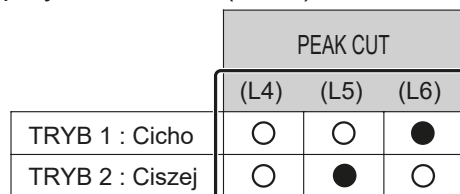


Symbol „●” : dioda świeci się

5. Wciskaj przycisk SELECT (S133) aż do uzyskania poniższego schematu świecenia diod.



6. W celu zatwierdzenia wciśnij przycisk ENTER (S132).



7. Wciśnij przycisk [EXIT] (S131) aby powrócić do sygnalizacji stanu pracy (normalna praca).

Jeżeli nie pamiętasz ile razy zostały wciśnięte przełączniki przyciskowe SELECT i ENTER:

1. Aby wrócić do sygnalizacji stanu pracy (normalna praca), naciśnij raz przycisk EXIT.
2. Rozpocznij procedurę konfiguracji od początku.

Tryb pracy z ograniczonym poborem mocy

1. Załącz tryb konfiguracji wciskając przycisk MODE (S134) na co najmniej 3 sekundy.
2. Sprawdź czy dioda POWER / MODE pulsuje 9 razy i wciśnij przycisk ENTER (S132).

POWER MODE	ERROR	PUMP DOWN (L1)	LOW NOISE (L2) (L3)		PEAK CUT (L4) (L5) (L6)		
Pulsuje (9 razy)	○	○	○	○	○	○	○

Symbol „○” : dioda wygaszona

3. Wciskaj przycisk SELECT (S133) aż do uzyskania poniższego schematu świecenia diod. Zasygnalizowane zostanie bieżące ustawienie.

		LOW NOISE (L2) (L3)	
OGRANICZONY POBÓR MOCY	Pulsuje	○	

4. Wciśnij przycisk ENTER (S132).

		LOW NOISE (L2) (L3)	
OGRANICZONY POBÓR MOCY	●	○	

Symbol „●” : dioda świeci się

5. Wciskaj przycisk SELECT (S133) aż do uzyskania poniższego schematu świecenia diod.

	PEAK CUT (L4) (L5) (L6)		
0% nominalnego poboru mocy	○	○	Pulsuje
50% nominalnego poboru mocy	○	Pulsuje	○
75% nominalnego poboru mocy	○	Pulsuje	Pulsuje
100% nominalnego poboru mocy	Pulsuje	○	○

6. W celu zatwierdzenia wciśnij przycisk ENTER (S132).



	PEAK CUT (L4) (L5) (L6)		
0% nominalnego poboru mocy	○	○	●
50% nominalnego poboru mocy	○	●	○
75% nominalnego poboru mocy	○	●	●
100% nominalnego poboru mocy	●	○	○

7. Wciśnij przycisk EXIT (S131) aby powrócić do sygnalizacji stanu pracy (normalna praca).





UWAGA: Jeżeli nie pamiętasz ile razy zostały wciśnięte przełączniki przyciskowe SELECT i ENTER, musisz rozpocząć procedurę konfiguracji od początku. Wróć do sygnalizacji stanu pracy (normalna praca), naciskając raz przycisk EXIT i rozpocznij procedurę konfiguracji od początku.

14. Akcesoria

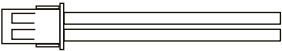
14-1. Model: ROG24KATA

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

14-2. Modele: ROG30KATA, ROG36KATA i ROG45KATA

Nazwa części	Wygląd	Ilość	Nazwa części	Wygląd	Ilość
Instrukcja montażu		1	Zaślepka odpływu 1 skroplin		3
Rurka skroplin		1	Przelot kablowy		2

15. Akcesoria opcjonalne

Wygląd	Nazwa części	Nazwa modelu	Podsumowanie
	Zestaw przyłączeniowy	UTY-XWZXZ3	Niezbędny do realizacji funkcji zewn. wejścia i wyjścia jednostki zewnętrznej. (Dla modeli 30 i 45)