

## II WENTYLATORY PROMIENIOWE

Wentylatory promieniowe typu WA i WB przystosowane są do przetłaczania powietrza czystego lub zanieczyszczonego o maksymalnym stężeniu zapylenia do  $0,3\text{g}/\text{m}^3$  i temperaturze  $+40^\circ\text{C}$ . Znajdują zastosowanie w instalacjach wentylacyjnych (nawiewnych lub wywiewnych) w przemyśle, rolnictwie, budownictwie, przemyśle chemicznym, a także w różnych rodzajach obiektów użyteczności publicznej jak: laboratoria, magazyny, szpitale, szkoły, stołówki, baseny, oczyszczalnie ścieków itp. Wentylatory typu WA i WB wykonane są z twardego PVC.

Wyposażone są w silniki elektryczne budowy zamkniętej o stopniu ochrony IP 54 (dla wentylatorów chemoodpornych IP 55) i klasy izolacji F. Wentylatory posiadają atesty higieniczne wydane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego Państwowego Zakładu Higieny.

Wentylatory promieniowe wyposażone są w silniki:

- ze stałą prędkością obrotową (trójfazowe i jednofazowe),
- dwubiegowe trójfazowe,
- z regulowaną prędkością obrotową:
  - trójfazowe, które mogą współpracować z przemiennikami częstotliwości (falownikami),
  - jednofazowe przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej za pomocą regulatora prędkości obrotowej.

Wykonanie specjalne:

- przystosowanie do pracy w temperaturze do  $+60^\circ\text{C}$ ,
- wykonanie chemoodporne (służą do przetłaczania powietrza zanieczyszczonego czynnikami agresywnymi chemicznie - tabela odporności s. 130),
- malowanie osłony silnika wentylatora na dowolny kolor wg wzornika RAL.

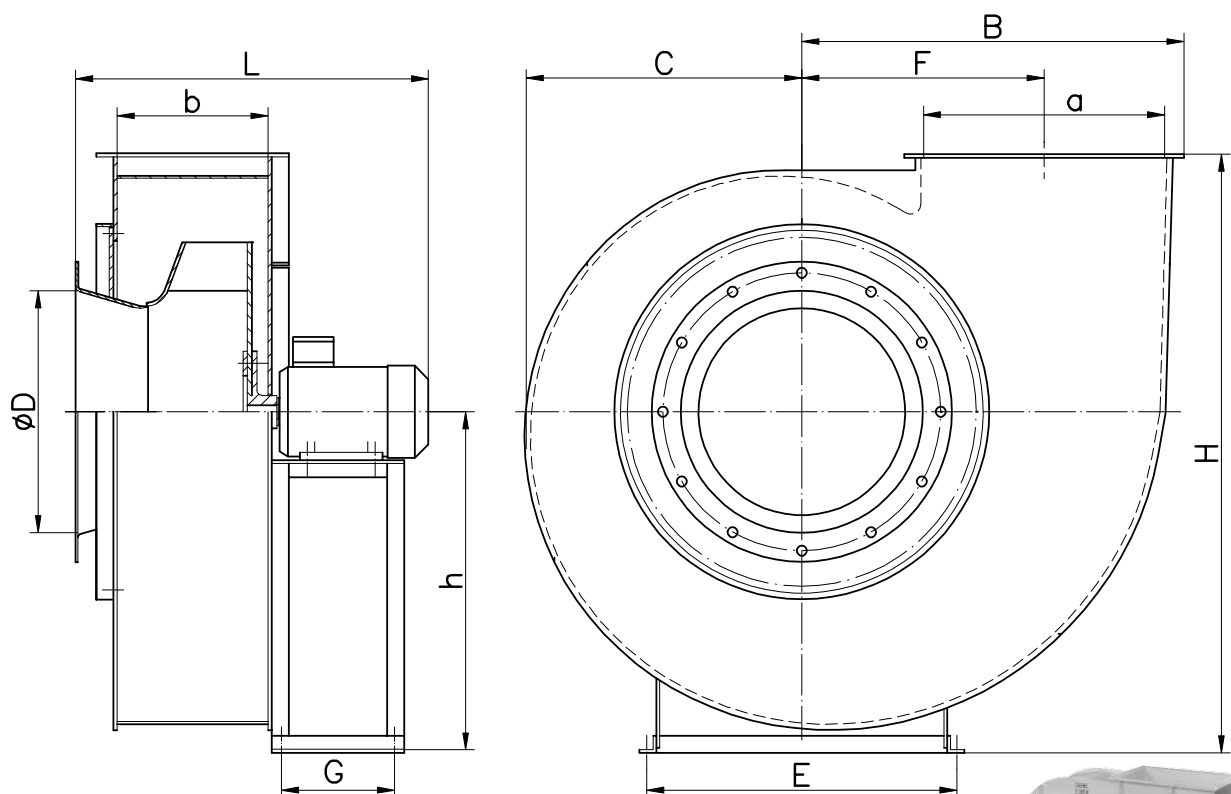


# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

## JEDNOBIEGOWE

### Wymiary i opis techniczny WA i WB

standardowe - IP 54  
chemoodporne - IP 55  
klasa izolacji F



#### AKCESORIA



starter do wentylatorów jednobiegowych



czasowy układ sterowania do wentylatorów



układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



układ zabezpieczenia termicznego PTC



przebiegniki częstotliwości



detektor tlenku węgla



wyłącznik serwisowy



wyłącznik silnikowy



regulator elektroniczny



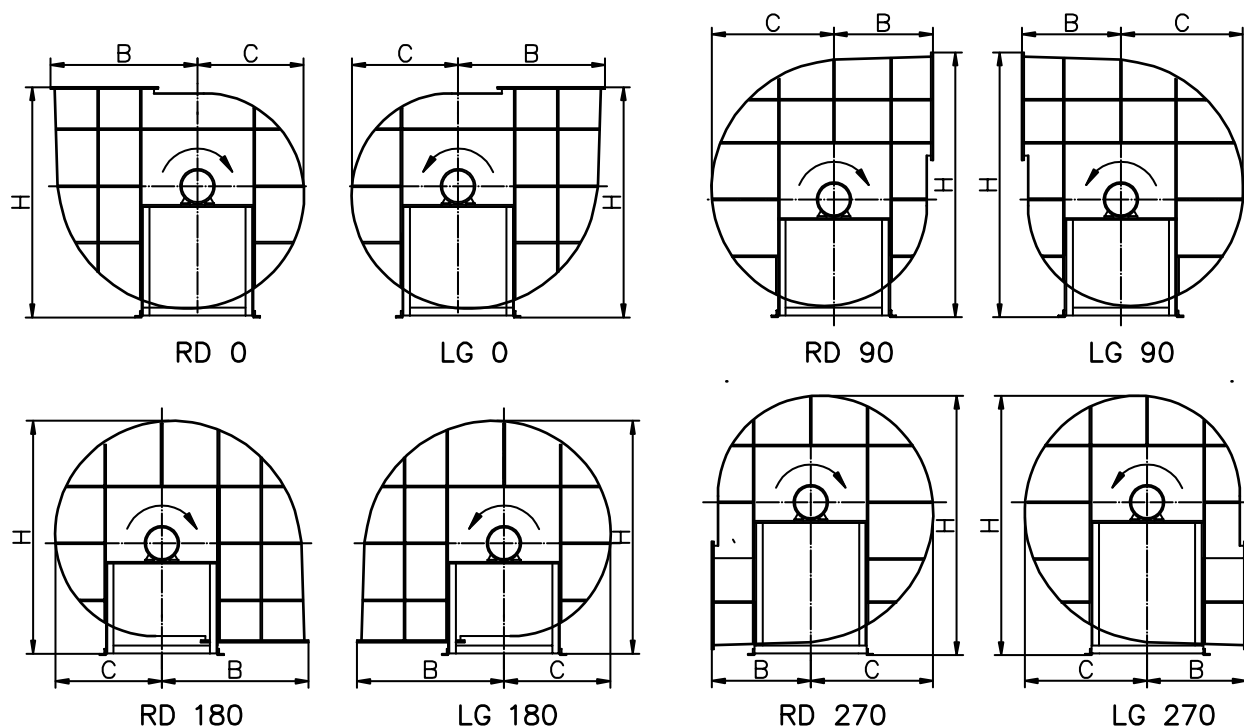
autotransformator

Wielkość wentylatora	Wymiary [mm]											Masa [kg]
	D	a	b	H(RD 0)	F	C	G	E	L	H	B	
WA 10	100	101	68	180	118,5	131	130	188	330	315	209	11
WA 14	140	141	104	238	164	180	150	218	370	414	276	12
WA 16	160	162	118	263	188	202	150	218	385	501	310	14
WA 18	180	182	131	300	211,5	225	183	248	410	515	343,5	16
WB 20	200	237	133	326	224	240	370	278	510	568	381	25
WB 25	250	297	166	398	280	297	405	308	545	698	473	30
WB 30	300	356	199	482	336	358	440	414	620	848	557	36
WB 40	400	474	265	617	447	470	580	514	680	1080	728	60
WB 50	500	500	315	715	500	570	640	640	730	1235	788	107

# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

## Układy wylotu

### WA i WB



Wielkość wentylatora	Układ	Wymiary [mm]			Wielkość wentylatora	Układ	Wymiary [mm]		
		H	B	C			H	B	C
WA 10	RD 0, LG 0	315	209	131	WB 20	RD 0, LG 0	568	381	240
	RD 90, LG 90	358	135	154		RD 90, LG 90	659	242	291
	RD 180, LG 180	315	201	131		RD 180, LG 180	550	381	240
	RD 270, LG 270	396	135	154		RD 270, LG 270	629	242	291
WA 14	RD 0, LG 0	414	276	180	WB 25	RD 0, LG 0	698	473	297
	RD 90, LG 90	481	178	213		RD 90, LG 90	805	300	363
	RD 180, LG 180	417	276	180		RD 180, LG 180	675	473	297
	RD 270, LG 270	464	178	213		RD 270, LG 270	784	300	363
WA 16	RD 0, LG 0	501	310	202	WB 30	RD 0, LG 0	848	557	358
	RD 90, LG 90	529	196	238		RD 90, LG 90	960	336	437
	RD 180, LG 180	501	310	202		RD 180, LG 180	809	557	358
	RD 270, LG 270	526	196	238		RD 270, LG 270	930	336	437
WA 18	RD 0, LG 0	515	343	225	WB 40	RD 0, LG 0	1080	728	470
	RD 90, LG 90	573	215	265		RD 90, LG 90	1240	433	612
	RD 180, LG 180	525	343	225		RD 180, LG 180	1094	728	470
	RD 270, LG 270	575	215	265		RD 270, LG 270	1213	433	612
					WB 50	RD 0, LG 0	1235	788	570
						RD 90, LG 90	1380	535	650
						RD 180, LG 180	1235	570	765
						RD 270, LG 270	1380	780	572

# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

## Parametry techniczne wentylatorów

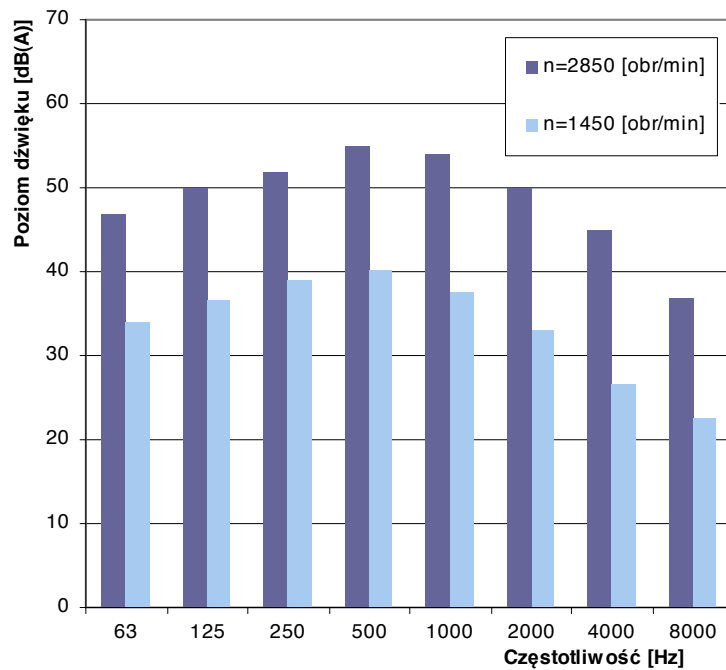
Wielkość wentylatora	Opracowanie	Prędkość obrotowa [obr/min]	Zakres wydajności		Zakres ciśnienia statycznego [Pa]	Moc silnika [kW]	Poziom dźwięku	
			[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /h]			w odległ. 1m [dB(A)]	w odległ. 5 m [dB(A)]
WA 10	I	1450	0,009÷0,037	32÷133	94÷10	0,12	42	37
	II	2850	0,018÷0,074	65÷266	374÷25	0,18	57	49
WA 14	I	1450	0,022÷0,091	79÷327	170÷13	0,12	51	43
	II	2850	0,045÷0,184	162÷662	680÷48	0,18	66	57
WA 16	I	1450	0,037÷0,153	133÷550	240÷17	0,12	56	47
	II	2850	0,075÷0,306	270÷1100	950÷66	0,37	71	62
WA 18	I	1450	0,053÷0,215	191÷775	300÷19	0,18	61	52
	II	2850	0,105÷0,43	378÷1548	1195÷165	0,55	76	66
WB 20	I	950	0,044÷0,19	158÷684	93÷20	0,18	52	43
	II	1450	0,058÷0,285	208÷1026	225÷55	0,25	61	52
	III	2850	0,135÷0,57	486÷2052	900÷220	0,55	72	63
WB 25	I	700	0,065÷0,28	234÷1008	88÷20	0,12	51	42
	II	950	0,085÷0,36	306÷1296	145÷35	0,18	56	47
	III	1450	0,13÷0,56	468÷2016	350÷80	0,25	64	56
WB 30	I	700	0,110÷0,493	396÷1775	135÷38	0,18	53	44
	II	950	0,14÷0,64	504÷2304	225÷59	0,25	57	48
	III	1450	0,22÷0,975	792÷3510	530÷150	0,55	68	59
WB 40	I	700	0,28÷1,143	1008÷4115	225÷54	0,25	61	52
	II	950	0,38÷1,55	1368÷5580	415÷100	0,55	68	59
WB 50	I	700	0,65÷2,6	2340÷9360	435÷115	1,10	69	63
	II	950	0,85÷3,4	3312÷12240	720÷160	2,20	75	66

## Parametry silników

Wielkość wentylatora	Opracowanie	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Silnik trójfazowy U = 400 [V]		Silnik jednofazowy U = 230 [V]			
				Typ silnika	Pobór prądu [A]	Typ silnika	Pobór prądu [A]	Typ silnika do regulacji	Pobór prądu [A]
WA 10	I	1450	0,12	Sh 63-4A	0,45	SEg 63-4A	1,05	SSg 63-4B	1,00
	II	2850	0,18	Sh 63-2A	0,50	SEg 63-2A	1,45	SS 63-2B	1,40
WA 14	I	1450	0,12	Sh 63-4A	0,45	SEg 63-4A	1,05	SSg 63-4B	1,00
	II	2850	0,18	Sh 63-2A	0,50	SEg 63-2A	1,45	SSg 63-2B	1,40
WA 16	I	1450	0,12	Sh 63-4A	0,45	SEg 63-4A	1,05	SSg 63-4B	1,00
	II	2850	0,37	Sh 71-2A	1,00	SEMh 71-2B	3,00	SSh 71-2B	2,50
WA 18	I	1450	0,18	Sh 63-4B	0,65	SEg 63-4B	1,40	SSg 63-4C	1,40
	II	2850	0,55	Sh 71-2B	1,35	SEh 71-2B	3,80	SSh 71-2C	3,40
WB 20	I	950	0,18	Sh 71-6A	0,75	-	-	-	-
	II	1450	0,25	Sh 71-4A	0,85	SEh 71-4A	2,40	SSh 71-4B	1,70
	III	2850	0,55	Sh 71-2B	1,35	SEh 71-2B	3,80	SSh 71-2B	3,40
WB 25	I	700	0,12	Sh 71-8B	0,70	-	-	-	-
	II	950	0,18	Sh 71-6A	0,75	-	-	-	-
	III	1450	0,25	Sh 71-4A	0,85	SEh 71-4A	2,40	SSh 71-4B	1,70
WB 30	I	700	0,18	Sh 80-8A	0,90	-	-	-	-
	II	950	0,25	Sh 71-6B	1,00	-	-	-	-
	III	1450	0,55	Sh 80-4A	1,60	SEh 71-4C	4,20	SSh 80-4B	3,80
WB 40	I	700	0,25	Sh 80-8B	1,20	-	-	-	-
	II	950	0,55	Sh 80-6B	1,80	-	-	-	-
WB 50	I	700	1,10	Sg 100L-8B	3,40	-	-	-	-
	II	950	2,20	2SIE 112M-6	5,10	-	-	-	-

# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

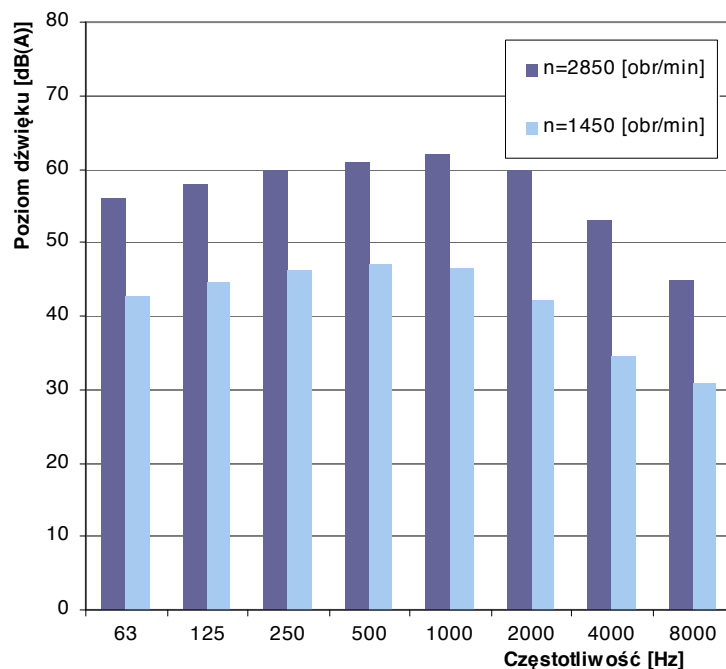
Charakterystyka akustyczna wentylatora promieniowego typu WA 10



Poziomy dźwięku wentylatora WA 10 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2850	47	50	52	55	54	50	45	37	58
1450	34	37	39	40	38	33	27	23	42

Charakterystyka akustyczna wentylatora promieniowego typu WA 14

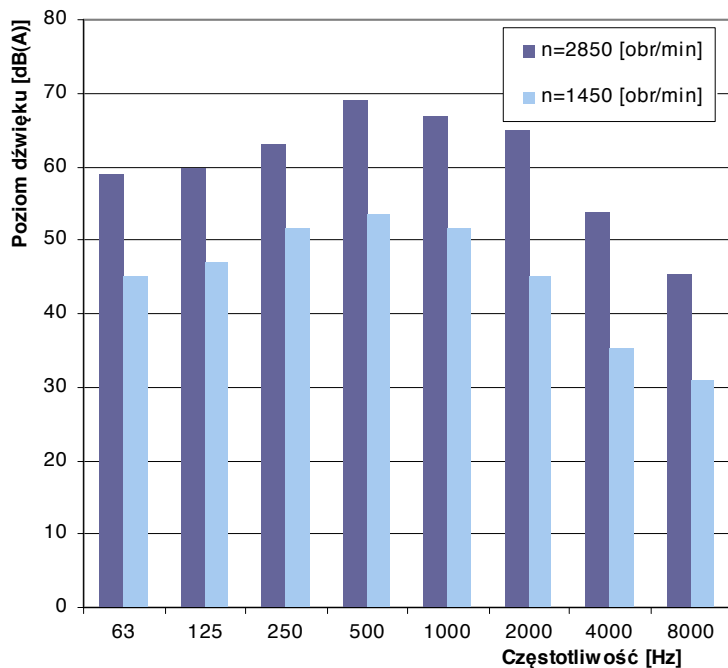


Poziomy dźwięku wentylatora WA 14 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2850	56	58	60	61	62	60	53	45	66
1450	43	45	46	47	47	42	35	31	51

# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

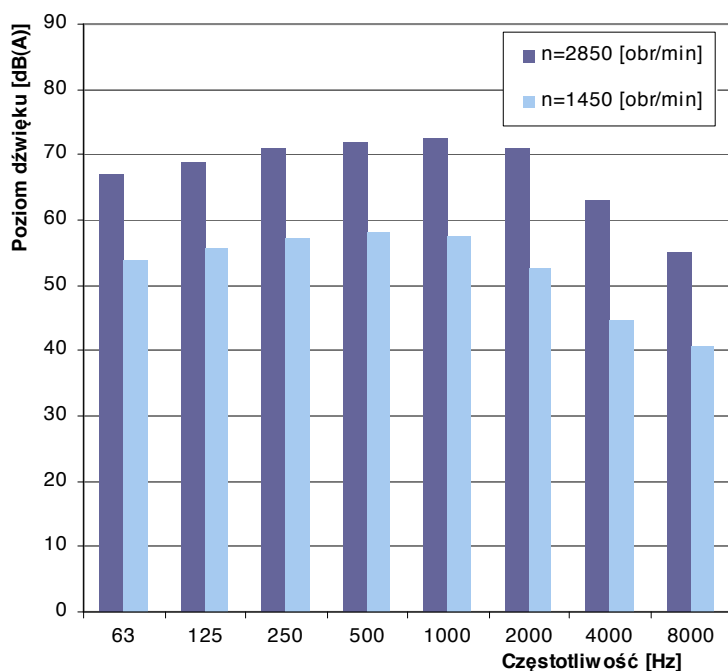
Charakterystyka akustyczna wentylatora promieniowego typu WA 16



Poziomy dźwięku wentylatora WA 16 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2850	59	60	63	69	67	65	54	45	71
1450	45	47	52	54	52	45	35	31	56

Charakterystyka akustyczna wentylatora promieniowego typu WA 18

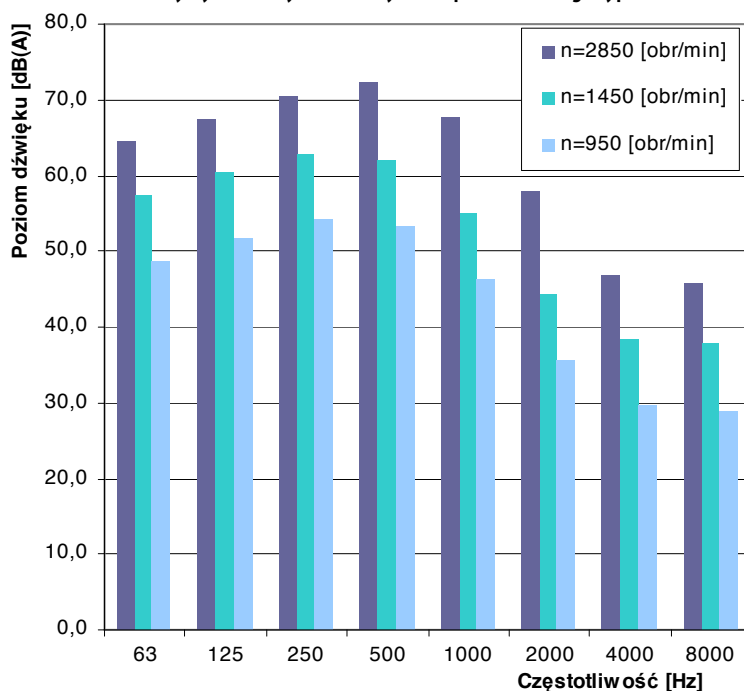


Poziomy dźwięku wentylatora WA 18 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2850	67	69	71	72	72,5	71	63	55	76
1450	54	56	57	58	58	53	45	41	61

# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

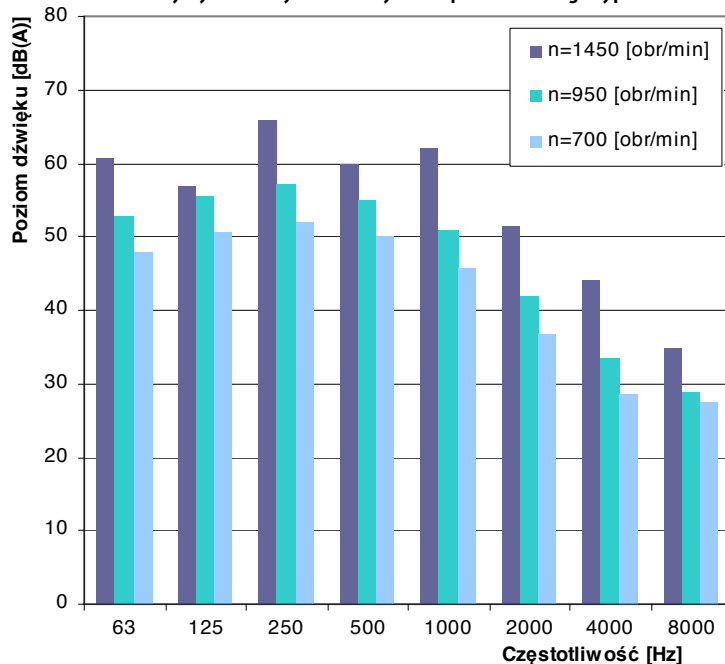
Charakterystyka akustyczna wentylatora promieniowego typu WB 20



Poziomy dźwięku wentylatora WB 20 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2800	64	67	70	72	68	58	47	46	72
1450	52	55	59	59	49	39	27	19	61
950	46	49	51	46	36	25	19	18	52

Charakterystyka akustyczna wentylatora promieniowego typu WB 25

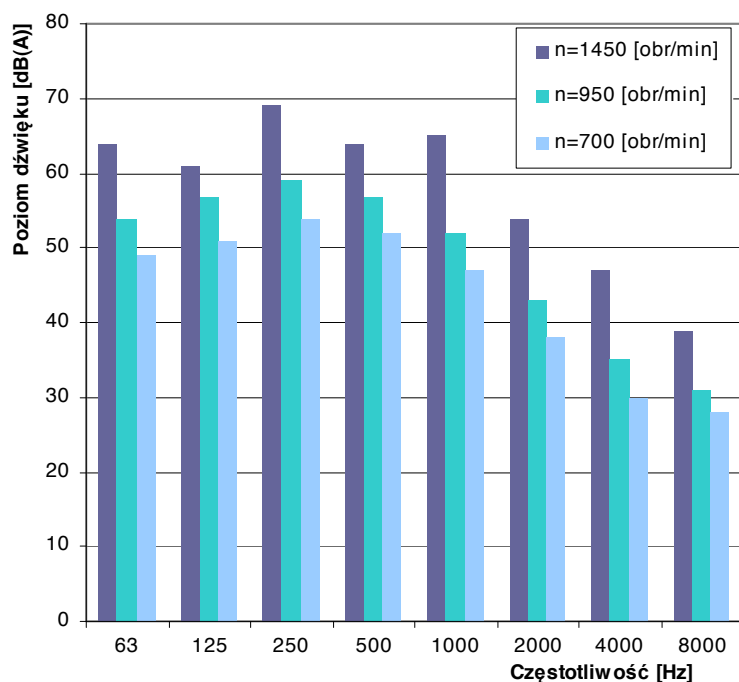


Poziomy dźwięku wentylatora WB 25 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	61	57	66	60	62	51	44	35	64
950	53	56	57	55	51	42	34	29	56
700	48	50	52	50	46	37	29	28	51

# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

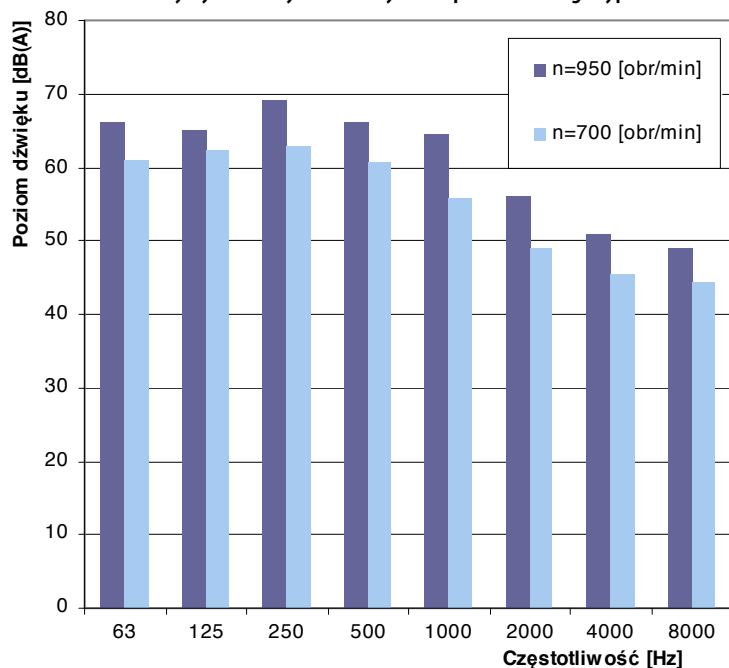
Charakterystyka akustyczna wentylatora promieniowego typu WB 30



Poziomy dźwięk wentylatora WB 30 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięk [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	64	60	69	64	65	54	47	39	68
950	54	57	59	57	52	43	35	31	58
700	49	51	54	52	47	38	30	29	52

Charakterystyka akustyczna wentylatora promieniowego typu WB 40

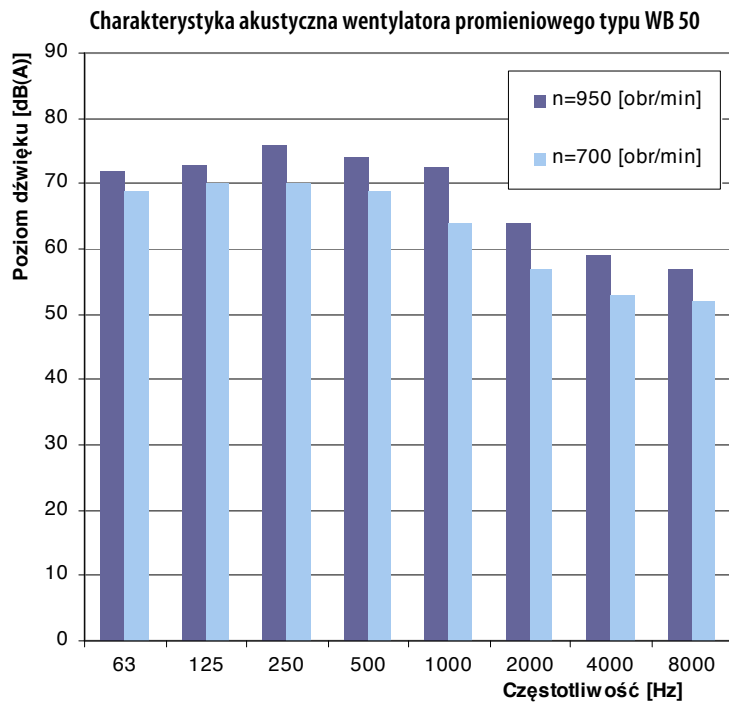


Poziomy dźwięk wentylatora WB 40 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięk [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
950	66	65	69	66	64,5	56	51	49	68
700	61	62	63	61	56	49	45	44	61



# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

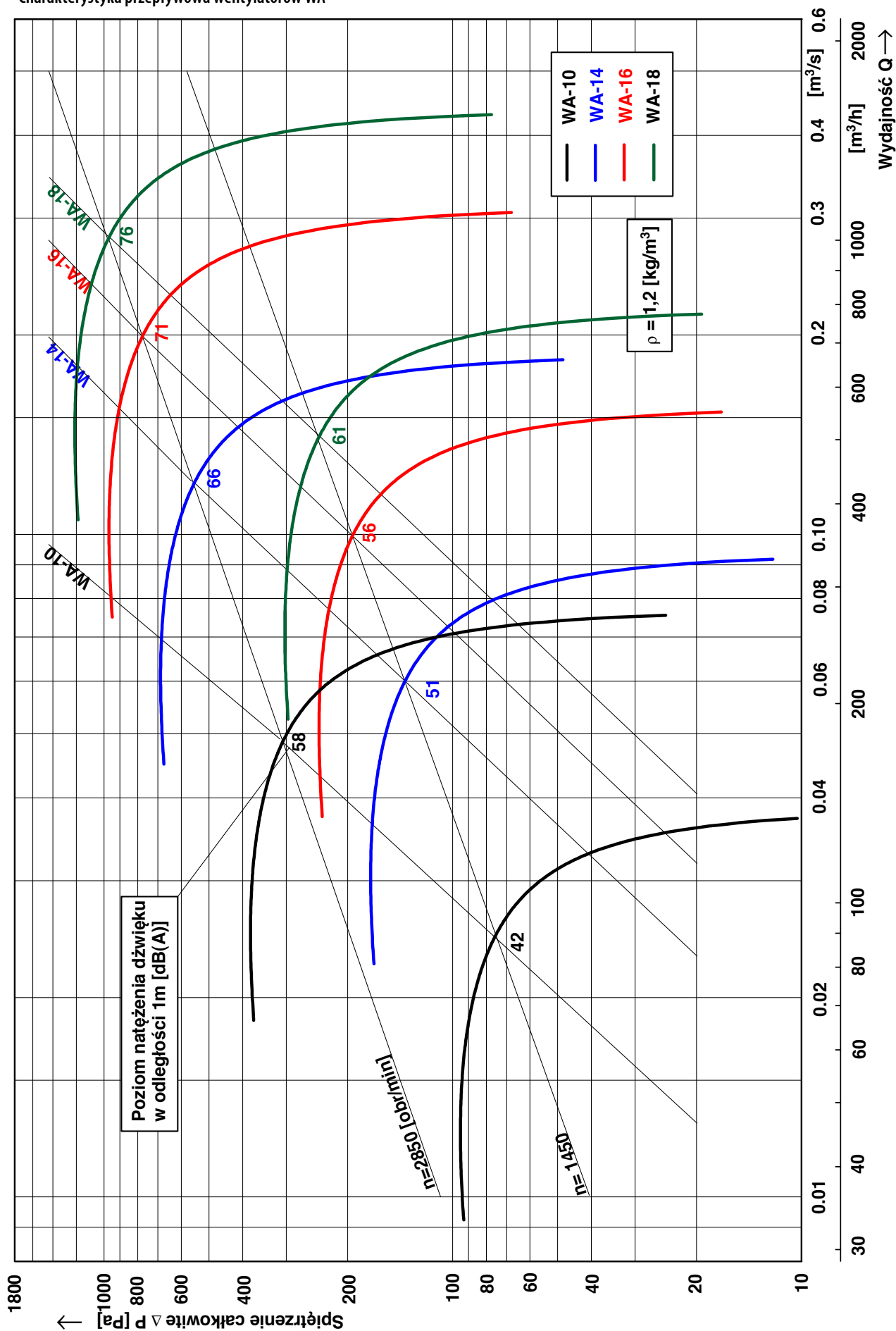


Poziomy dźwięku wentylatora WB 50 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
950	72	73	76	74	72,5	64	59	57	75
700	69	70	70	69	64	57	53	52	69

# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

Charakterystyka przepływowa wentylatorów WA



# 1. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA I WB

Charakterystyka przepływowa wentylatorów WB

