

Wentylatory dachowe 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 w przemyśle, rolnictwie, budownictwie, a także w różnych rodzajach obiektów użyteczności publicznej jak: laboratoria, magazyny, szpitale, szkoły, stołówki, baseny, oczyszczalnie ścieków itp. Wentylatory dachowe wykonane są z twardego PVC odpornego na UV.

Wyposażone są w silniki elektryczne budowy zamkniętej o stopniu ochrony IP 55 lub 54 klasy izolacji F.

Wentylatory posiadają atesty higieniczne wydane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego Państwowego Zakładu Higieny.

Produkujemy wentylatory dachowe z wyrzutem powietrza:

- poziomym (WDc/s, WDc/s-D, WDc, WDc-D, WDc/sw, WDc/sw-D, WDc/w, WDc/w-D, WDc/s-Ex, WDc/sw-Ex),
- pionowym (WDk, WDc/s-o, WDc/s-o-D, WDc/sw-o, WDc/sw-o-D).

Wentylatory dachowe wyposażone są w silniki:

- ze stałą prędkością obrotową (trójfazowe i jednofazowe),
- dwubiegowe trójfazowe (WDc-D, WDc/s-D, WDc/w-D i WDc/sw-D),
- 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.

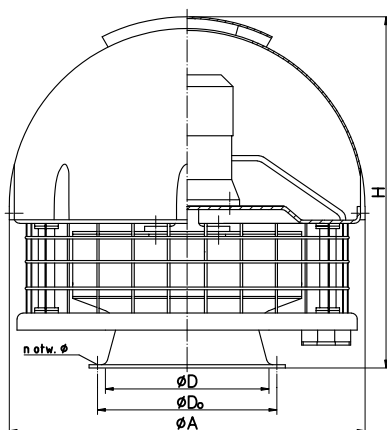


1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDc/s

JEDNOBIEGOWE

Wymiary i opis techniczny WDc/s

wykonanie standardowe lub chemoodporne
IP 55 lub 54
klasa izolacji F
poziomy wyrzut powietrza



AKCESORIA



starter do wentylatorów jednobiegowych



czasowy układ sterowania do wentylatorów



układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



układ zabezpieczenia termicznego PTC



przełączniki częstotliwości



detektor tlenku węgla



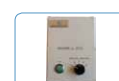
wyłącznik serwisowy



wyłącznik silnikowy



regulator elektroniczny



autotransformator

Wielkość wentylatora	Wymiary [mm]						Masa [kg]
	D	Do	A	H	n	ø	
WDc/s 12,5	125	149	320	320	8	7	5,5
WDc/s 16	160	184	418	410	8	7	9
WDc/s 20	200	224	476	445	8	7	10,5
WDc/s 25	250	274	548	485	8	7	13,5
WDc/s 31,5	315	339	660	590	8	7	22
WDc/s 40	400	432	802	667	12	10	33
WDc/s 50	500	573	976	834	16	10	70
WDc/s 56	560	620	1100	955	16	10	86

Parametry techniczne wentylatorów

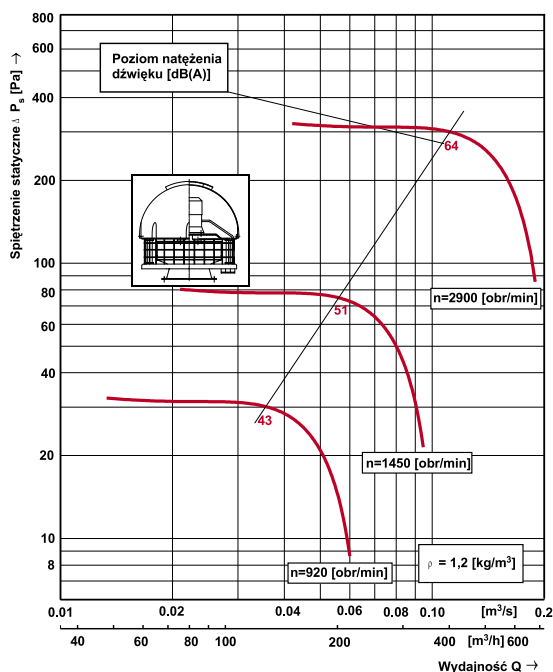
Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Zakres wydajności		Zakres spiętrzenia statycznego [Pa]	Moc silnika [kW]	Poziom dźwięku	
		[m ³ /s]	[m ³ /h]			w odległ. 1m [dB(A)]	w odległ. 5m [dB(A)]
WDc/s 12,5	2900	0,042 ÷ 0,195	151 ÷ 702	319 ÷ 50	0,18	64	55
	1450	0,021 ÷ 0,1	76 ÷ 360	80 ÷ 21	0,09	51	42
	950	0,013 ÷ 0,06	47 ÷ 216	32 ÷ 8,6	0,09	43	34
WDc/s 16	1450	0,045 ÷ 0,17	162 ÷ 612	120 ÷ 26	0,12	60	51
	950	0,028 ÷ 0,11	101 ÷ 396	51 ÷ 12	0,09	49	40
WDc/s 20	1450	0,076 ÷ 0,32	274 ÷ 1150	190 ÷ 35	0,18	64	55
	950	0,05 ÷ 0,21	180 ÷ 756	81 ÷ 14	0,09	54	46
	700	0,037 ÷ 0,15	133 ÷ 540	44 ÷ 7	0,09	47	38
WDc/s 25	1450	0,16 ÷ 0,64	576 ÷ 2304	310 ÷ 53	0,25	65	56
	950	0,11 ÷ 0,415	396 ÷ 1494	130 ÷ 28	0,18	56	47
	700	0,08 ÷ 0,31	288 ÷ 1116	72 ÷ 16	0,09	49	40
WDc/s 31,5	1450	0,34 ÷ 1,25	1224 ÷ 4500	475 ÷ 110	0,75	69	60
	950	0,22 ÷ 0,83	792 ÷ 2990	200 ÷ 50	0,37	58	49
	700	0,16 ÷ 0,61	576 ÷ 2200	110 ÷ 27	0,18	51	42
WDc/s 40	950	0,44 ÷ 1,85	1584 ÷ 6660	330 ÷ 95	0,55	70	61
	700	0,33 ÷ 1,36	1188 ÷ 4896	175 ÷ 53	0,25	62	53
WDc/s 50	950	0,79 ÷ 3,45	2844 ÷ 12420	590 ÷ 110	1,5	76	67
	700	0,60 ÷ 2,55	2160 ÷ 9180	320 ÷ 55	0,75	68	59
WDc/s 56	950	1,08 ÷ 4,97	3888 ÷ 17892	710 ÷ 110	2,2	82	73
	700	0,8 ÷ 3,65	2880 ÷ 13140	400 ÷ 68	1,1	74	65

Parametry silników

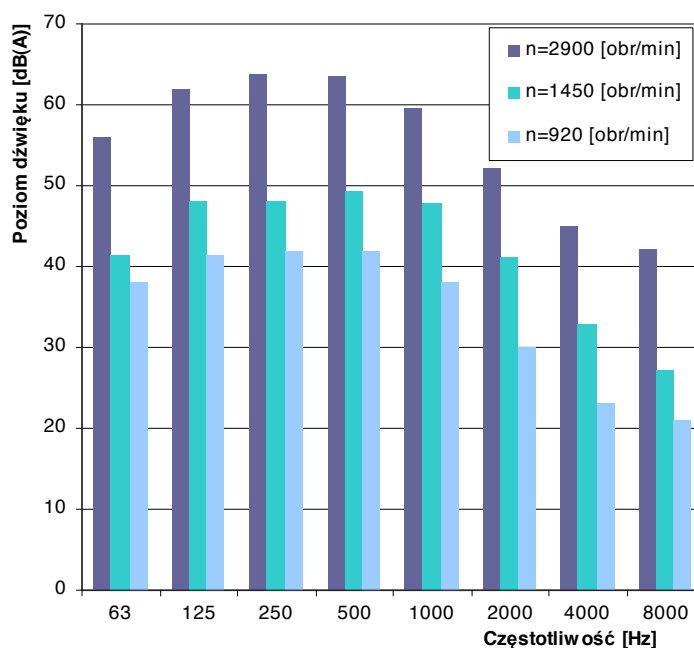
Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Silnik trójfazowy U = 400 [V]		Silnik jednofazowy U = 230 [V]			
			Typ silnika	Pobór prądu [A]	Typ silnika	Pobór prądu [A]	Typ silnika do regulacji	Pobór prądu [A]
WDC/s 12,5	2900	0,18	SKh 63-2A	0,50	SEKg 63-2A	1,45	SSKg 63-2B	1,40
	1450	0,09	SKh 56-4B	0,40	SEKg 56-4B	0,85	SSKg 56-4C	0,85
	950	0,06	SKh 56-6B	0,40	-	-	-	-
WDC/s 16	1450	0,12	SKh 63-4A	0,45	SEKg 63-4A	1,05	SSKg 63-4B	1,00
	950	0,09	SKh 63-6A	0,45	SSKg 63-6A	1,40	SSKg 63-6A	1,40
WDC/s 20	1450	0,18	SKh 63-4B	0,65	SEKg 63-4B	1,40	SSKg 63-4C	1,40
	950	0,09	SKh 63-6A	0,45	SSKg 63-6A	0,80	SSKg 63-6A	0,80
	700	0,09	SKh 71-8A	0,65	-	-	-	-
WDC/s 25	1450	0,25	SKh 71-4A	0,85	SEKh 71-4A	2,40	SSKh 71-4B	1,70
	950	0,18	SKh 71-6A	0,75	SSKg 71-6B	1,60	SSKg 71-6B	1,60
	700	0,09	SKh 71-8A	0,65	-	-	-	-
WDC/s 31,5	1450	0,75	2SIEK 80-4B	2,20	SEKh 80-4B	4,90	SSKhR 90-4S	-
	950	0,37	SKh 80-6A	1,40	SSKg 80-6B	2,90	SSKg 80-6B	2,90
	700	0,18	SKh 80-8A	0,90	-	-	-	-
WDC/s 40	1400	1,5						
	950	0,55	SKh 80-6B	1,80	-	-	-	-
	700	0,25	SKh 80-8B	1,20	-	-	-	-
WDC/s 50	950	1,50	2SIEK 100L-6	3,70	-	-	-	-
	700	0,75	SKg 100L-8A	2,30	-	-	-	-
WDC/s 56	950	2,2	2SIEK 112M6	5,1	-	-	-	-
	700	1,1	SKg 100L-8A	3,4	-	-	-	-

Charakterystyki przepływowe i akustyczne

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 12,5



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 12,5 (na wlocie w odległości 1m)

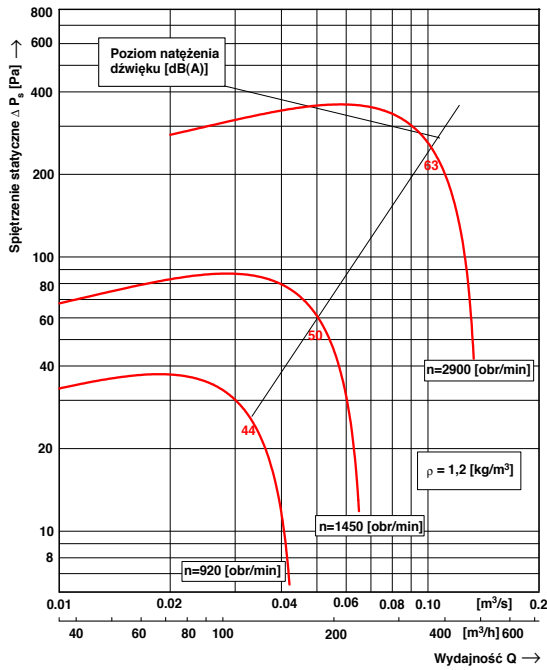


Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 12,5 dla poszczególnych częstotliwości

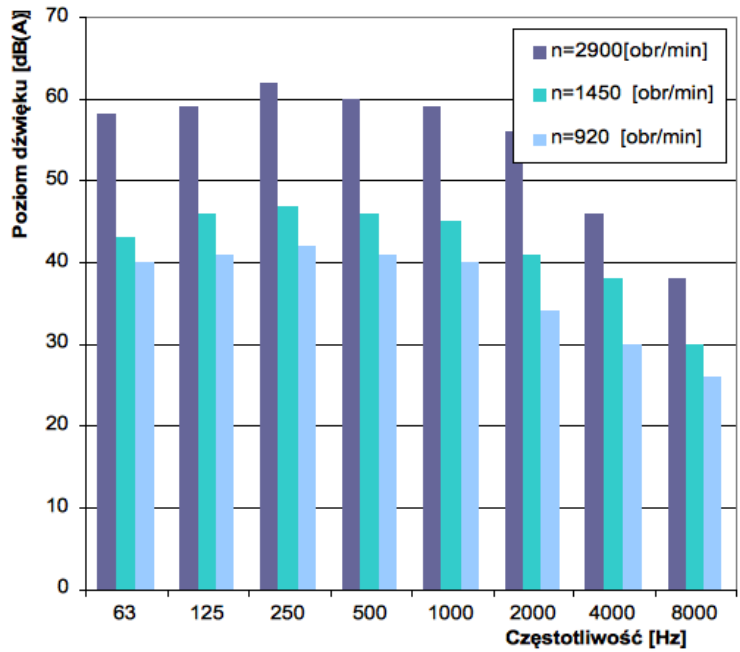
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2900	56	62	63,8	63,6	59,5	52,1	45,1	42,2	64
1450	41	48	48	49	47	41	33	27	51
920	38	41,5	42	42	38	30	23	21	43

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDc/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDc/s-n 12,5



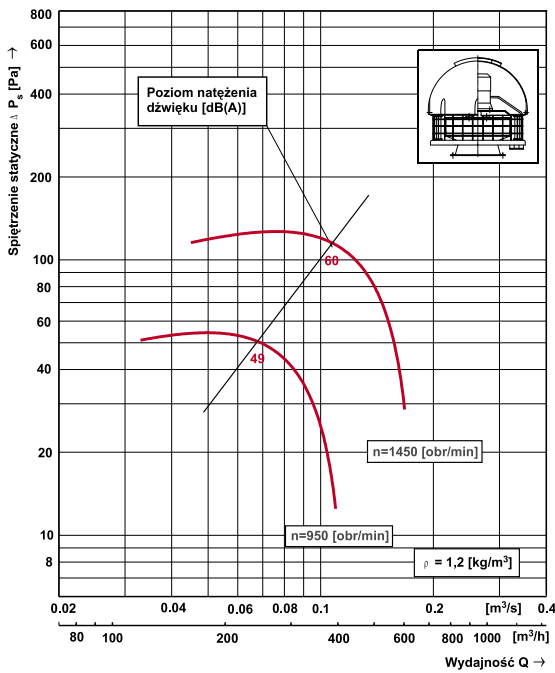
Charakterystyka akustyczna wentylatora WDc/s 12,5 (na wlocie w odległości 1m)



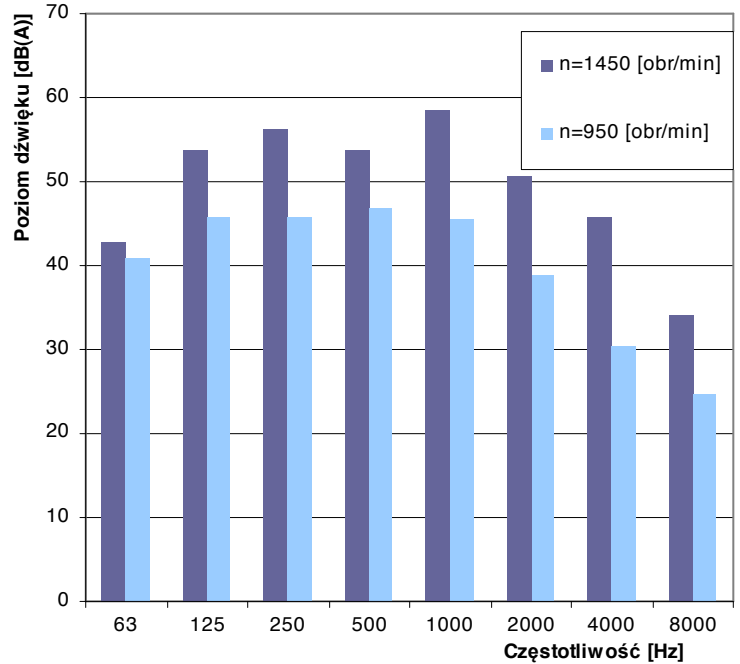
Poziomy dźwięku wentylatora WDc/s 16 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2900	58	59	62	60	59	56	46	38	63
1450	43	46	47	46	45	41	38	30	49
920	40	41	42	41	40	34	30	22	44

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDc/s 16



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDc/s 16 (na wlocie w odległości 1m)

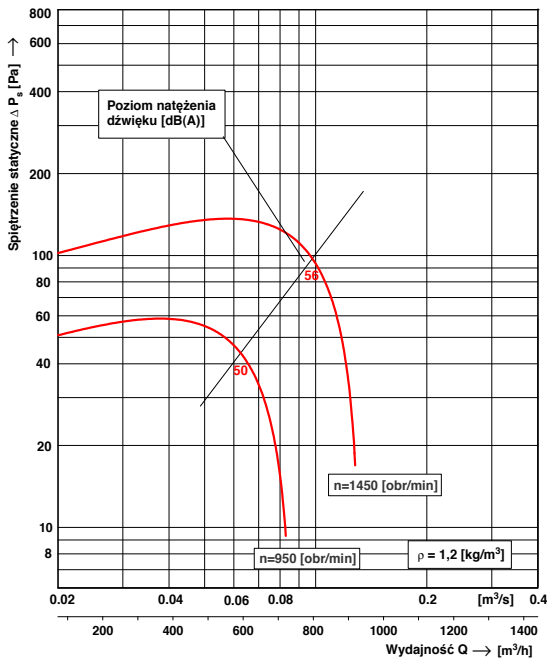


Poziomy dźwięku wentylatora WDc/s 16 dla poszczególnych częstotliwości

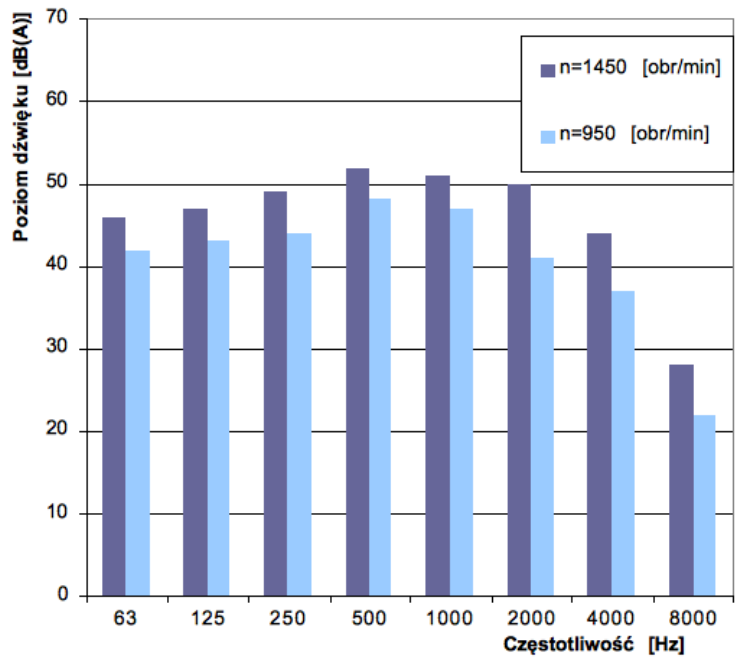
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	42,9	53,7	56,1	53,8	58,5	50,7	45,4	34	58
950	41	45,7	45,7	46,9	45,4	38,9	30,5	24,8	48

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDC/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s-n 16



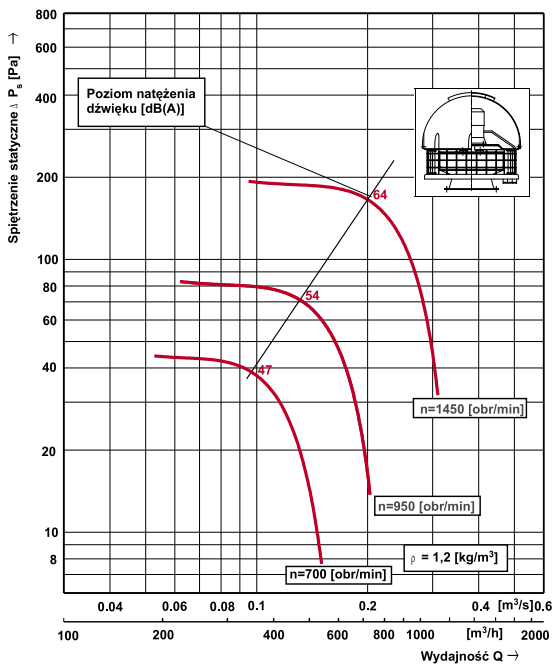
Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s-n 16 (na wlocie w odległości 1m)



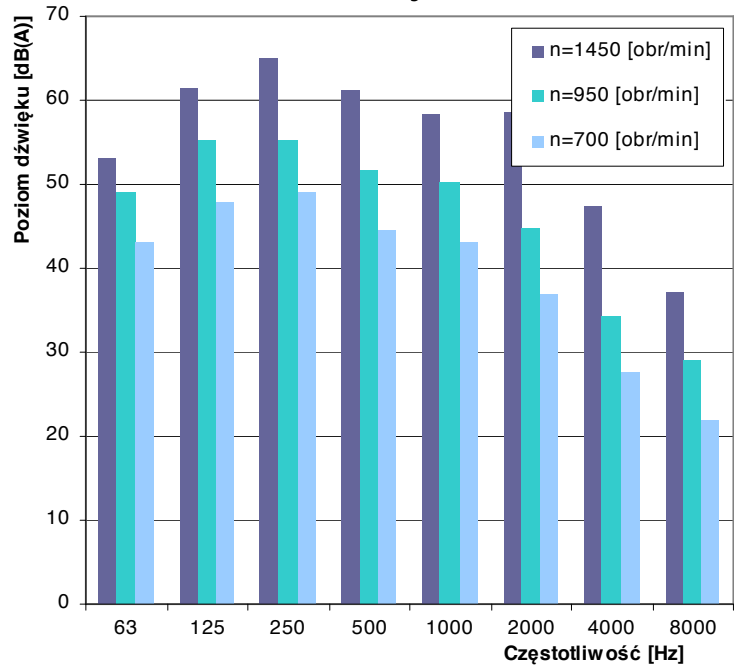
Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 25 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	46	47	49	52	51	50	44	28	56
950	42	43	44	48	47	41	37	23	50

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 20



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 20 (na wlocie w odległości 1m)

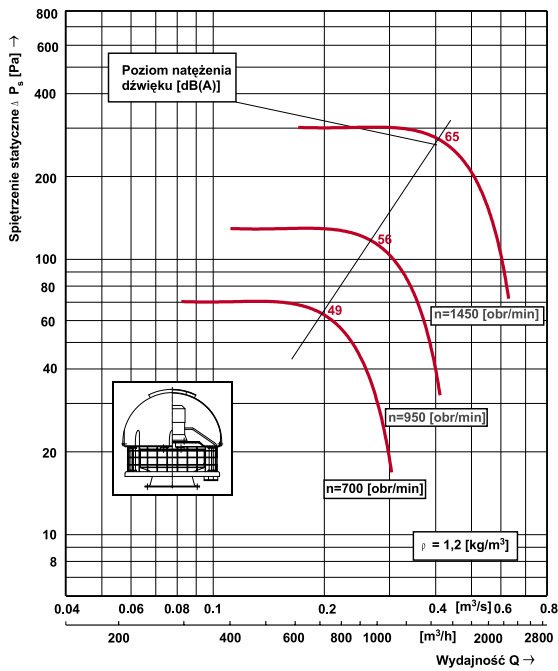


Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 20 dla poszczególnych częstotliwości

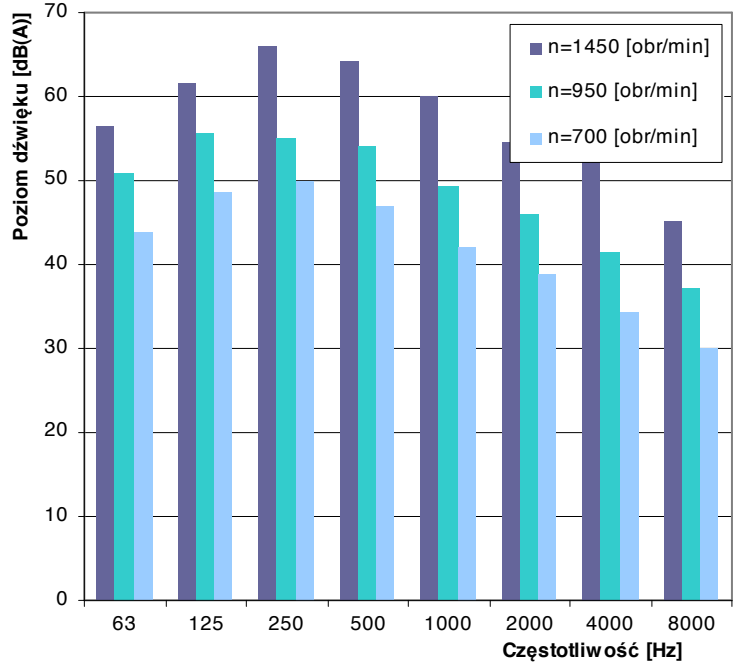
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	53	61,4	65,1	61,3	58,3	58,5	47,3	37,2	63
950	49,1	55,2	55,2	51,7	50,3	44,8	34,2	29,1	53
700	43	47,9	49	44,5	43	36,8	27,6	22	47

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDC/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 25



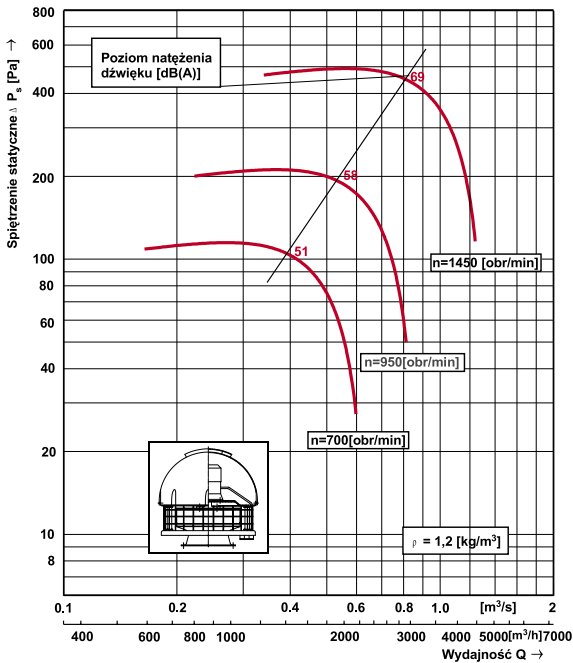
Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 25 (na wlocie w odległości 1m)



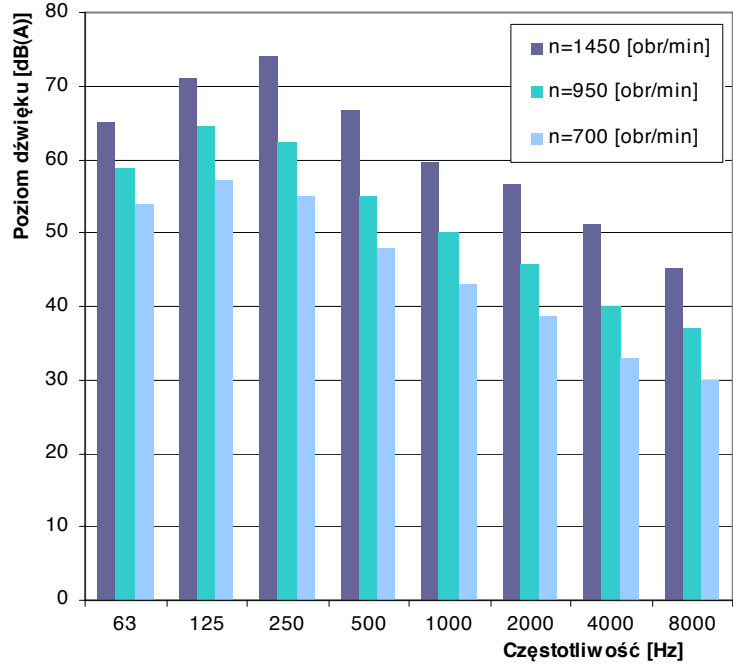
Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 25 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	56,5	61,7	66	64,3	60,1	54,5	53,7	45,2	66
950	51	55,8	55,1	54,1	49,2	46	41,4	37,2	56
700	43,8	48,6	49,9	47	42,1	38,9	34,3	30	52

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 31,5



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 31,5 (na wlocie w odległości 1m)

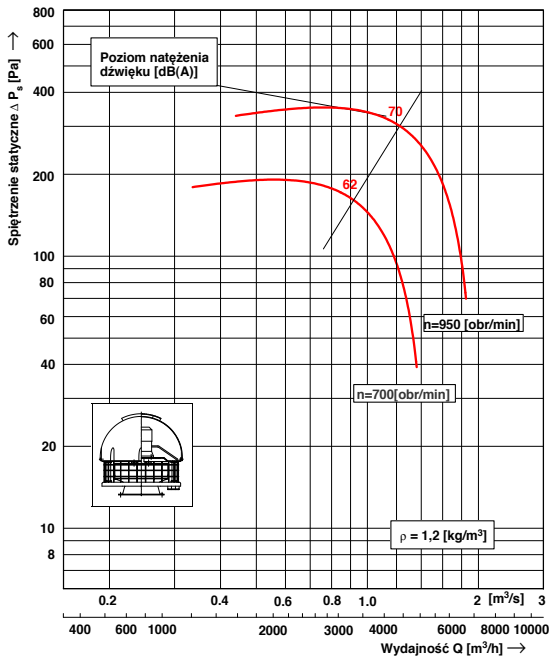


Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 31,5 dla poszczególnych częstotliwości

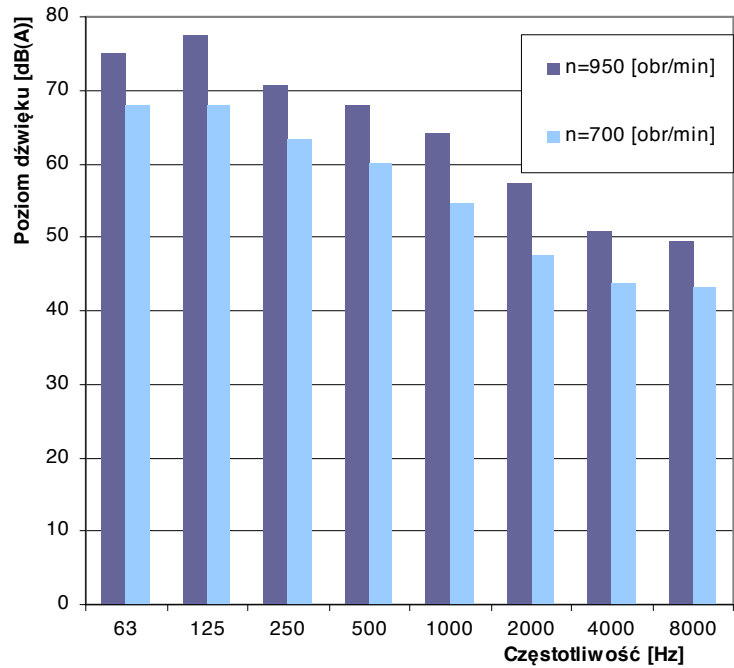
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	64,9	71,1	73,9	66,6	59,7	56,7	51,1	45,2	70
950	58,9	64,4	62,2	55,1	50,1	45,8	40,1	37,1	59
700	53,8	57,2	55,1	47,9	43	38,7	32,9	30	53

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDC/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 40



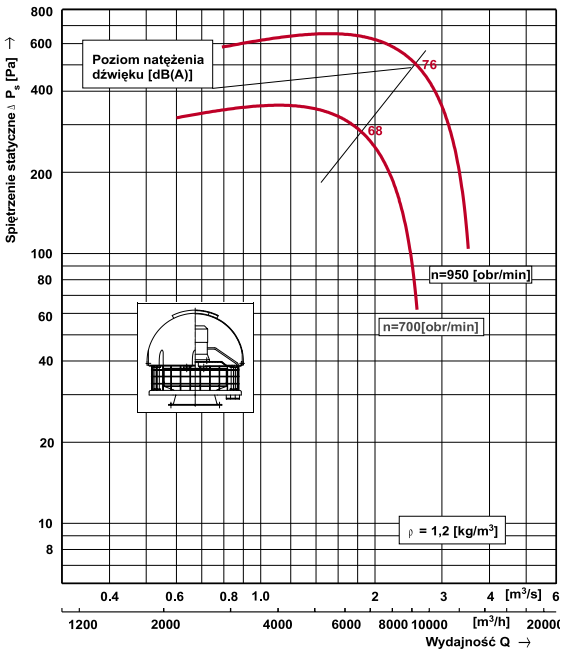
Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 40 (na wlocie w odległości 1m)



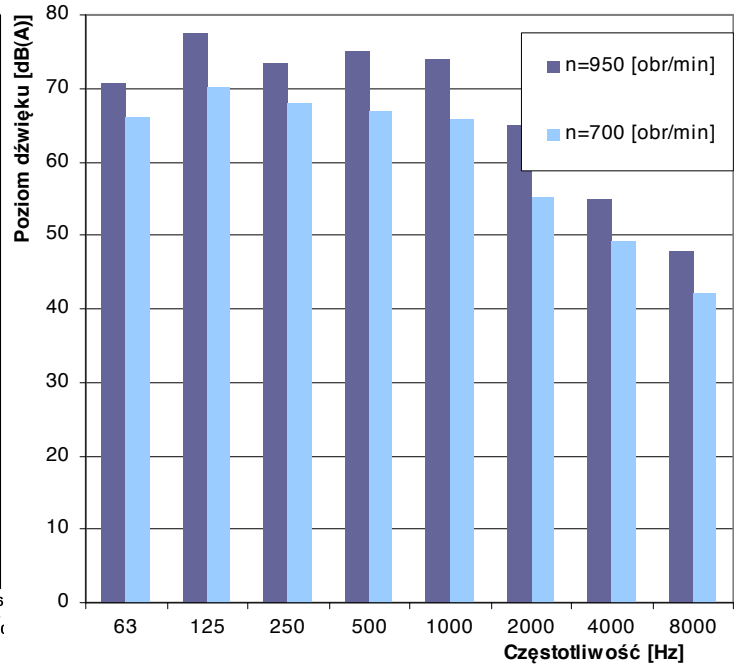
Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 40 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
950	75	77,6	70,8	68,1	64,2	57,5	51	49,5	71
700	67,9	68,1	63,4	60,1	54,8	47,7	43,7	43,4	63

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 50



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 50 (na wlocie w odległości 1m)

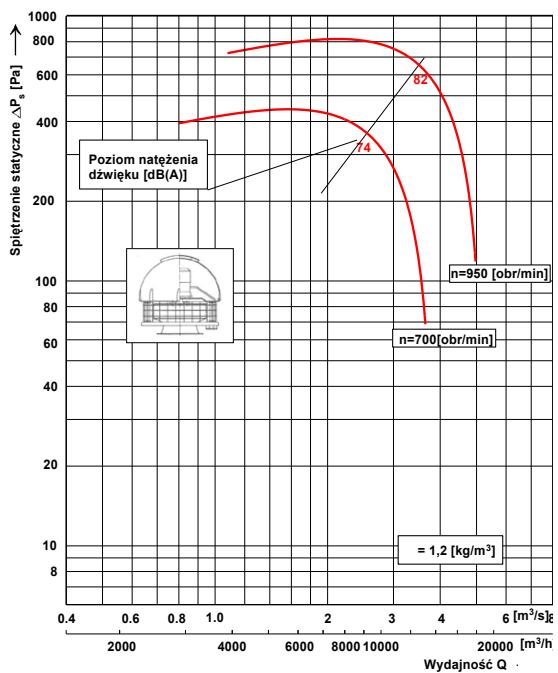


Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 50 dla poszczególnych częstotliwości

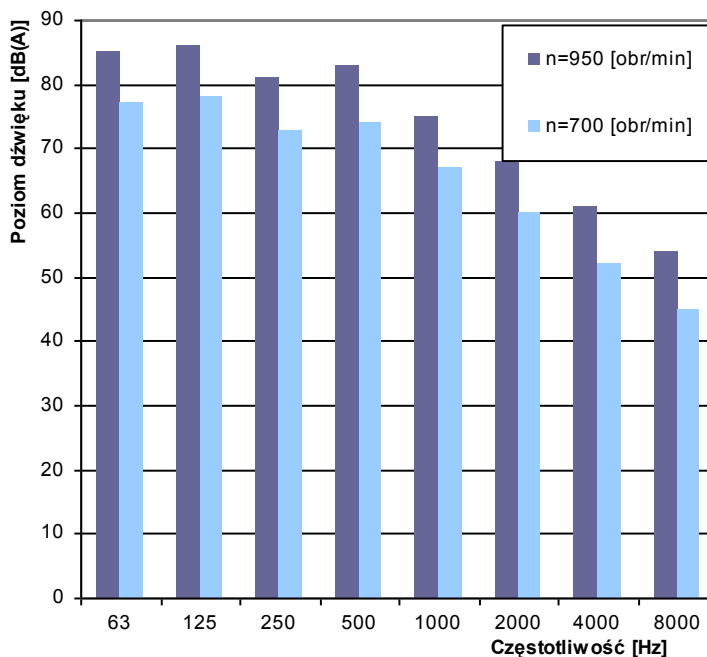
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
950	70,7	77,5	73,5	75	74	65	55	48	76
700	66	70,1	68,1	66,9	65,9	55,2	49,2	42,1	68

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDC/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 56



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 56 (na wlocie w odległości 1m)

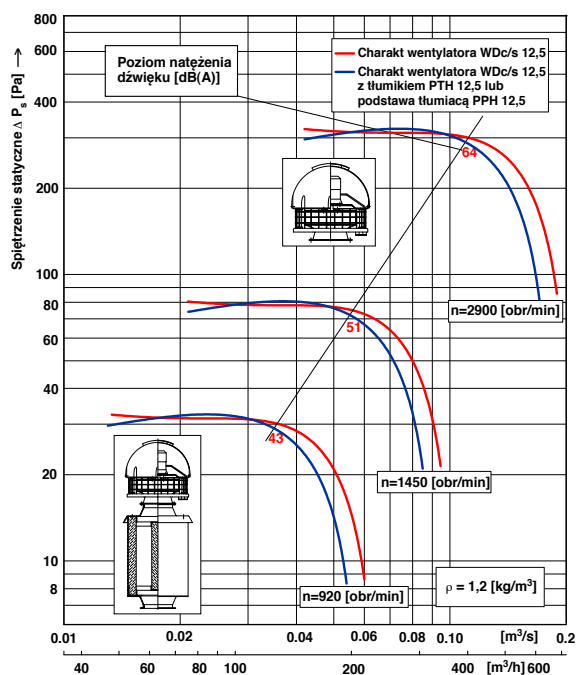


Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 56 dla poszczególnych częstotliwości

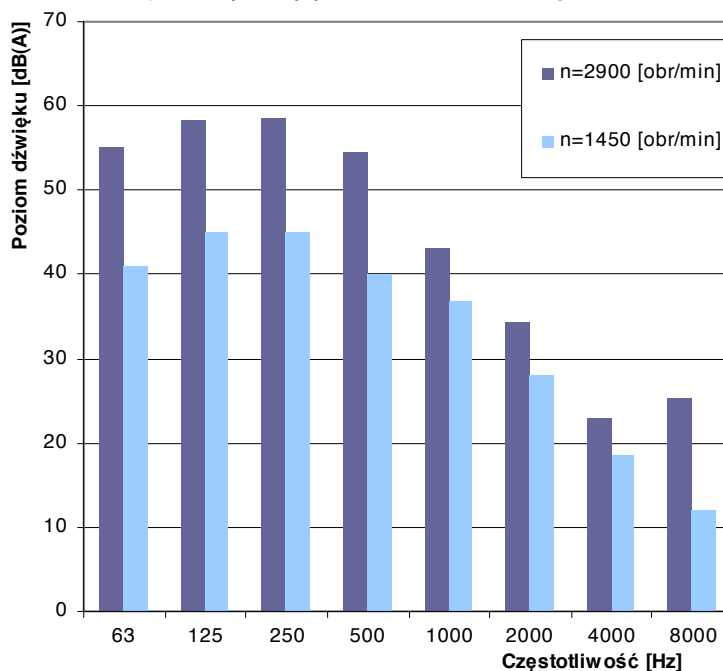
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
950	85	86	81	83	75	68	61	54	82
700	77	78	73	74	67	60	52	45	74

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDC/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 12,5 z tłumikiem lub z podstawą tłumiącą.



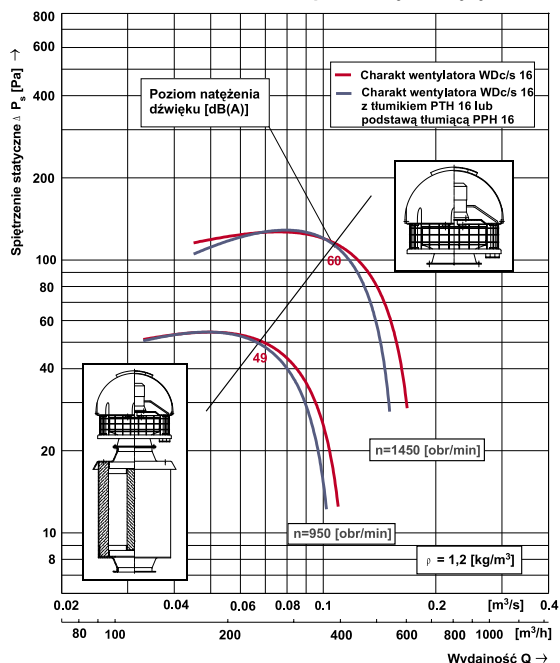
Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 12,5 z tłumikiem PTH 12,5 lub z podstawą tłumiącą PPT 12,5 (na wlocie w odległości 1m).



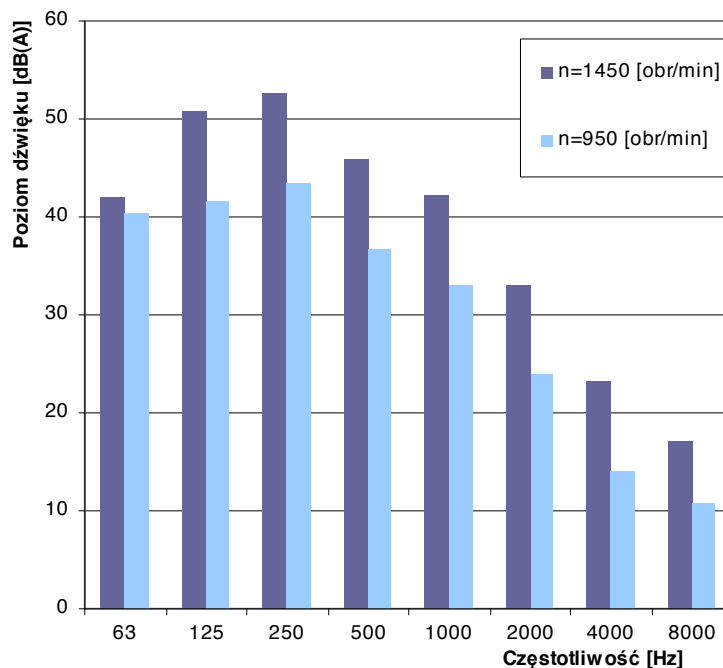
Poziomy dźwięk wentylatora WDC/s 12,5 z tłumikiem PTH 12,5 lub z podstawą tłumiącą PPT 12,5

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięk [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2900	55,1	58,3	58,6	54,6	43,3	34,5	23	25,4	66
1450	41	45,1	45,2	40,1	36,8	28	18,5	12	56

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 16 z tłumikiem lub z podstawą tłumiącą.



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 16 z tłumikiem PTH 16 lub z podstawą tłumiącą PPT 16 (na wlocie w odległości 1m).

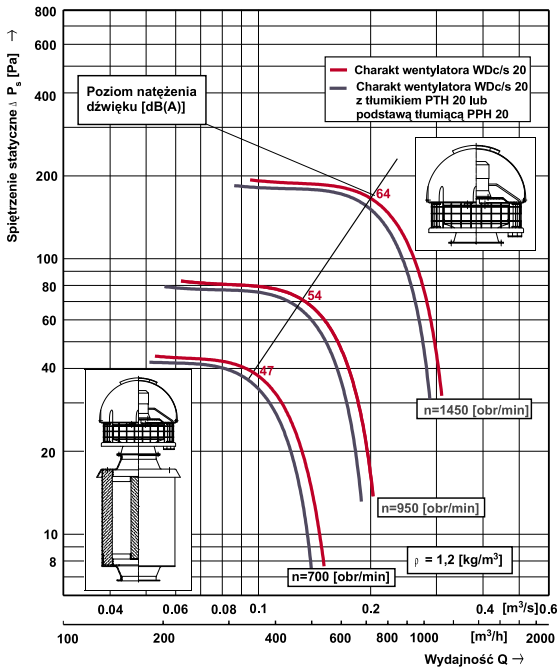


Poziomy dźwięk wentylatora WDC/s 16 z tłumikiem PTH 16 lub z podstawą tłumiącą PPT 16

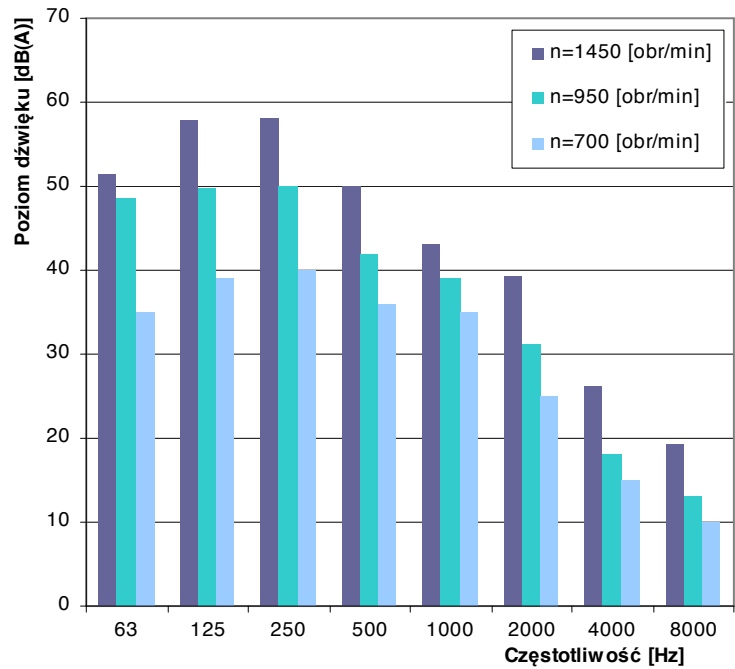
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięk [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	42	50,9	52,6	45,9	42,2	33,1	23,3	17,1	48,1
950	40,5	41,7	43,4	36,7	33,0	23,9	14,1	10,8	38,9

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDC/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 20 z tłumikiem lub z podstawą tłumiącą.



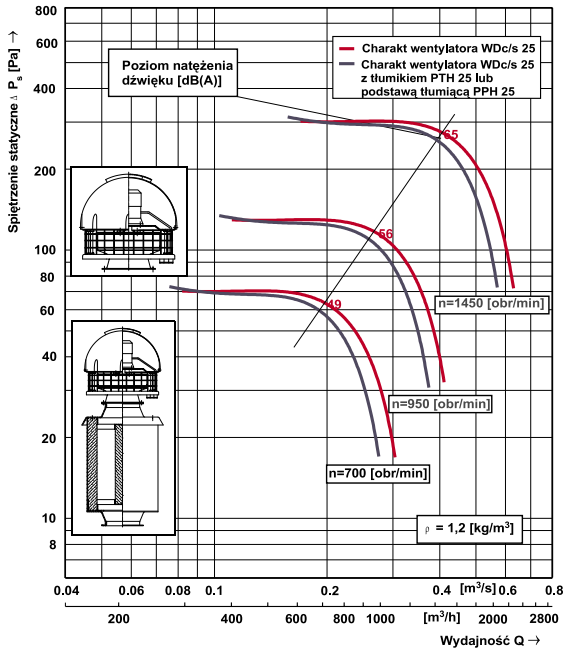
Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 20 z tłumikiem PTH 20 lub z podstawą tłumiącą PPT 20 (na wlocie w odległości 1m).



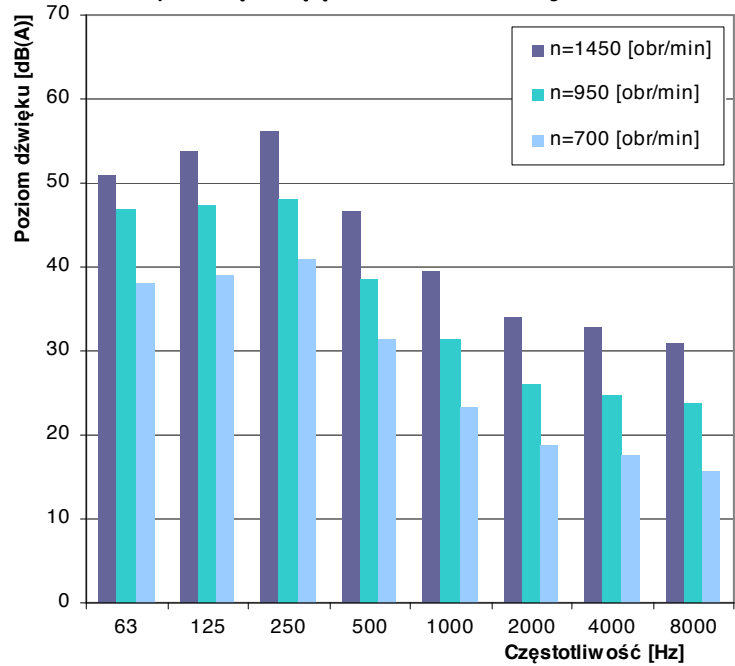
Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 20 z tłumikiem PTH 20 lub z podstawą tłumiącą PPT 20

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]									Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1450	51,5	57,9	58	50	43,1	39,3	26,1	19,3	52	
950	48,5	49,8	49,9	41,9	39	31,2	18	13	44	
700	35	39	40	36	35	25	15	10	37	

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 25 z tłumikiem lub z podstawą tłumiącą.



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 25 z tłumikiem PTH 25 lub z podstawą tłumiącą PPT 25 (na wlocie w odległości 1m).

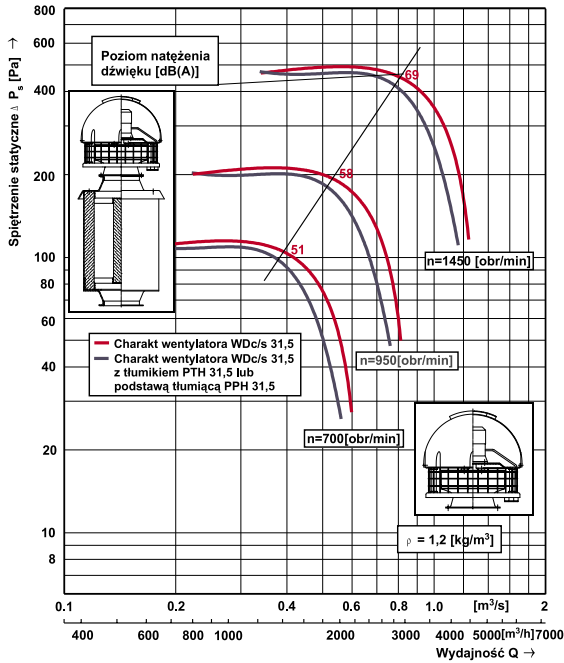


Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 25 z tłumikiem PTH 25 lub z podstawą tłumiącą PPT 25

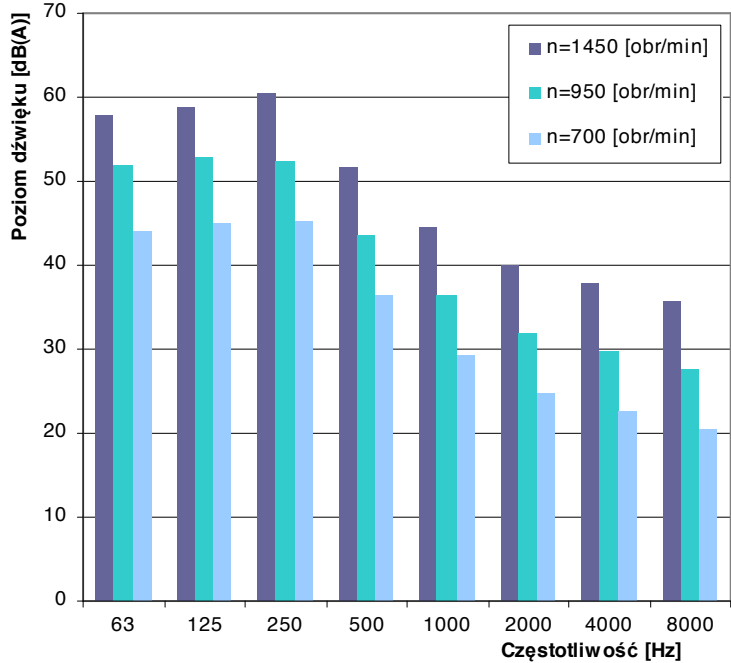
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]									Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1450	51	53,7	56,1	46,7	39,5	34,1	32,8	31	49,9	
950	47	47,5	48	38,6	31,4	26	24,7	23,9	42	
700	38,1	39	40,9	31,5	23,3	18,9	17,6	15,8	34,8	

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDc/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDc/s 31,5 z tłumikiem lub z podstawą tłumiącą.



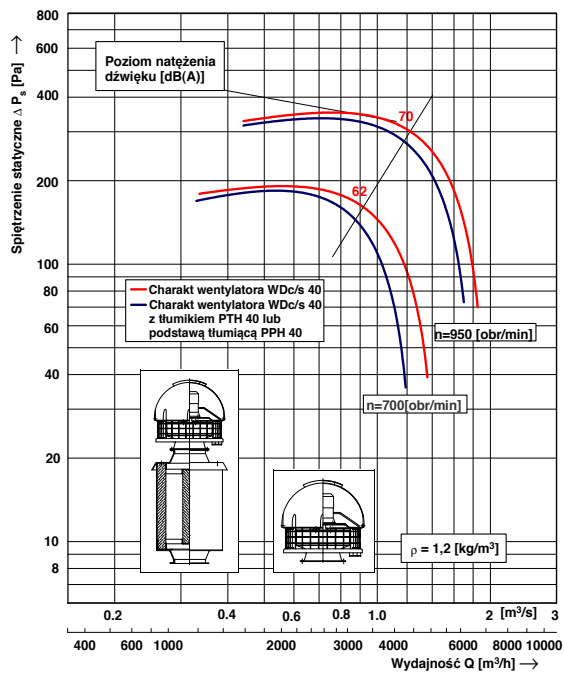
Charakterystyka akustyczna wentylatora WDc/s 31,5 z tłumikiem PTH 31,5 lub z podstawą tłumiącą PPT 31,5 (na wlocie w odległości 1m).



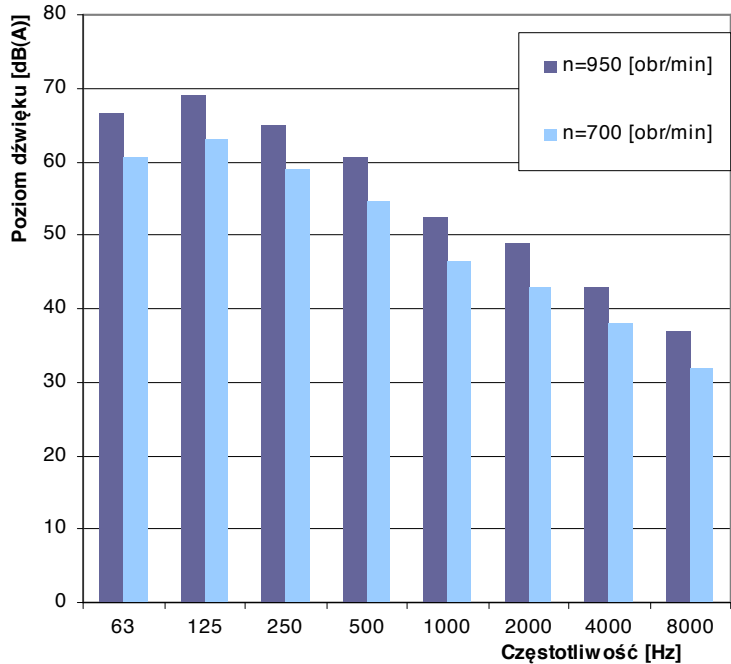
Poziomy dźwięku wentylatora WDc/s 31,5 z tłumikiem PTH 31,5 lub z podstawą tłumiącą PPT 31,5

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	57,9	58,9	60,5	51,7	44,5	40	37,8	35,7	54,7
950	51,8	52,8	52,4	43,6	36,4	31,9	29,7	27,6	46,7
700	44	45	45,3	36,5	29,3	24,8	22,6	20,5	39,5

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDc/s 40 z tłumikiem lub z podstawą tłumiącą.



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDc/s 40 z tłumikiem PTH 40 lub z podstawą tłumiącą PPT 40 (na wlocie w odległości 1m).

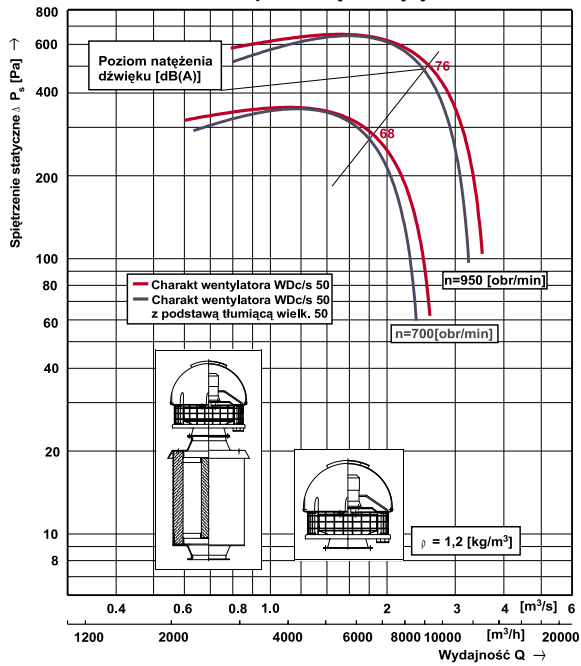


Poziomy dźwięku wentylatora WDc/s 40 z tłumikiem PTH 40 lub z podstawą tłumiącą PPT 40

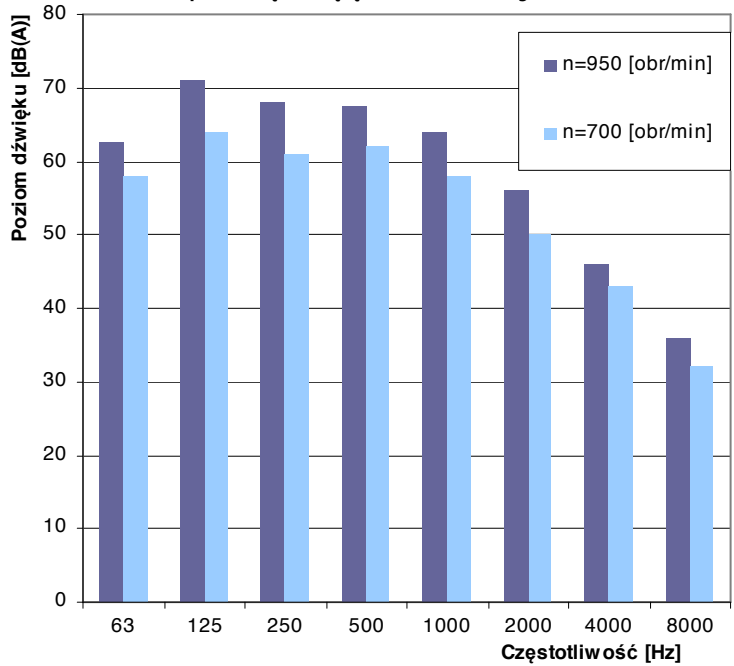
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
950	66,8	69,1	65	60,6	52,6	49	43	37	61,6
700	60,7	63,1	59	54,6	46,6	43	38	31,9	55,6

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDC/s

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDC/s 50 z podstawą tłumiącą.



Charakterystyka akustyczna wentylatora WDC/s 50 z podstawą tłumiącą (na wlocie w odległości 1m).

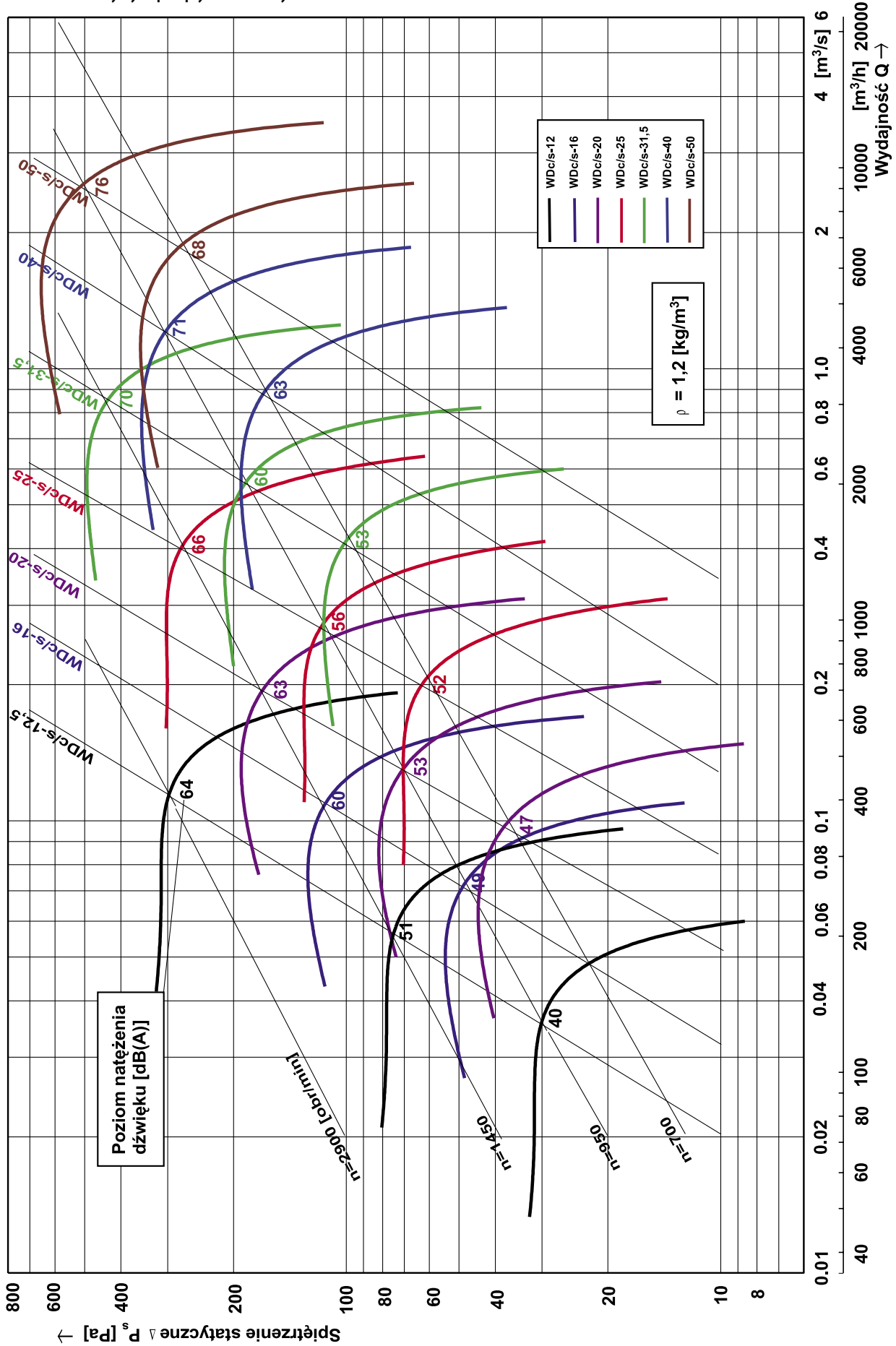


Poziomy dźwięku wentylatora WDC/s 50 z podstawą tłumiącą.

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziom dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
950	62,5	71	68	67,5	64	56	46	36	68
700	58	64	61	62	58	50	43	32	63

1.1 WENTYLATORY DACHOWE WDc/s

Charakterystyka przepływowa wentylatorów



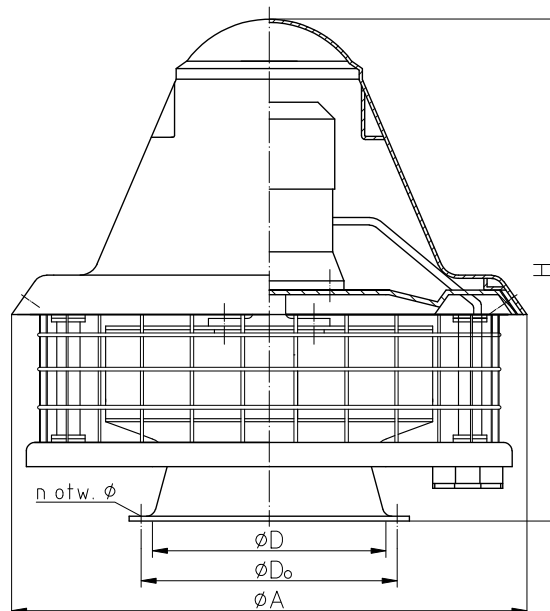
Wymiary i opis techniczny WDc-D

wykonanie standardowe lub chemoodporne

IP 55 lub 54

klasa izolacji F

poziomy wyrzut powietrza



Wielkość wentylatora	Wymiary [mm]						Masa [kg]
	D	Do	A	H	n	φ	
WDc 25 – D	250	274	545	472	8	7	14,7
WDc 31,5 – D	315	339	655	580	8	7	23

AKCESORIA



starter dla wentylatorów dwubiegowych



czasowy układ sterowania do wentylatorów dwubiegowych



układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



przełączniki częstotliwości



detektor tlenku węgla



wyłącznik serwisowy



wyłącznik silnikowy

Parametry techniczne

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Zakres wydajności		Zakres spiętrzenia statycznego [Pa]	Moc silnika [kW]	Poziom dźwięku	
		[m ³ /s]	[m ³ /h]			w odległ. 1m [dB(A)]	w odległ. 5m [dB(A)]
WDc 25 – D	950 / 1450	0,11÷0,38	396÷1368	134÷24	0,18	56	47
		0,17÷0,58	612÷2088	312÷58	0,25	65	56
WDc 31,5 – D	950 / 1450	0,22÷0,765	792÷2754	205÷36	0,25	61	52
		0,33÷1,17	1188÷4212	478÷85	0,75	71	62

Parametry silników

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Silnik trójfazowy U = 400 [V]	
			Typ silnika	Pobór Prądu [A]
WDc 25 – D	950 / 1450	0,18	SKh 71-6/4B	0,80
		0,25		1,00
WDc 31,5 – D	950 / 1450	0,25	SKh 80-6/4C	1,00
		0,75		2,00

UWAGA: charakterystyki wentylatorów dwubiegowych są takie same jak wentylatorów jednobiegowych.

1.4 WENTYLATORY DACHOWE WDc-D

Charakterystyka przepływowa wentylatorów

