

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:

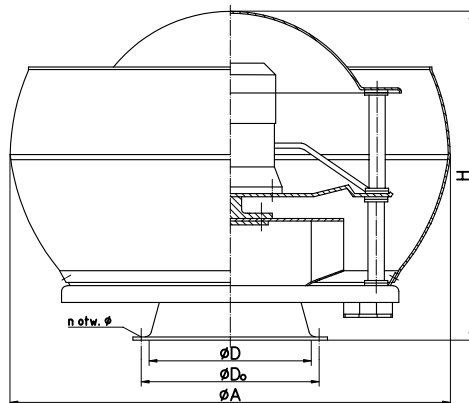
- przystosowanie do pracy w temperaturze do  $+60^\circ\text{C}$ ,
- wykonanie chemoodporne (służą do przetłaczania powietrza zanieczyszczonego czynnikami agresywnymi chemicznie - tabela odporności s. 130),
- malowanie osłony silnika wentylatora na dowolny kolor wg wzornika RAL.



# 1.7 WENTYLATORY DACHOWE WDK Z PIONOWYM WYRZUTEM POWIETRZA

## Wymiary i opis techniczny WDK

wykonanie standardowe  
IP 55 lub 54  
klasa izolacji F  
pionowy wyrzut powietrza



### AKCESORIA



starter do wentylatorów jednofazowych



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	Do	A	H	n	ø	
WDk 16	160	184	448	359	8	7	9,5
WDk 20	200	224	549	454	8	7	12,5
WDk 25	250	274	690	520	8	7	17
WDk 31,5	315	339	815	593	8	7	28
WDk 40	400	432	925	635	12	10	39

## Parametry techniczne wentylatorów

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Zakres wydajności		Zakres spiętrzenia statycznego [Pa]	Moc silnika [kW]	Poziom dźwięk	
		[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /h]			w odległ. 1 m [dB(A)]	w odległ. 5 m [dB(A)]
WDk 16	1450	0,044 ÷ 0,178	158 ÷ 641	134 ÷ 23	0,12	53	44
	950	0,028 ÷ 0,117	101 ÷ 421	54 ÷ 10	0,09	43	34
WDk 20	1450	0,087 ÷ 0,342	313 ÷ 1231	210 ÷ 44	0,18	60	51
	950	0,055 ÷ 0,224	198 ÷ 806	85 ÷ 18	0,09	50	41
WDk 25	700	0,042 ÷ 0,165	151 ÷ 594	50 ÷ 10	0,09	43	34
	1450	0,17 ÷ 0,675	612 ÷ 2430	312 ÷ 60	0,25	66	57
	950	0,108 ÷ 0,436	389 ÷ 1570	132 ÷ 25	0,18	56	47
WDk 31,5	700	0,082 ÷ 0,325	295 ÷ 1170	73 ÷ 15	0,09	50	41
	1450	0,337 ÷ 1,341	1213 ÷ 4828	490 ÷ 94	0,75	73	64
WDk 40	950	0,221 ÷ 0,878	796 ÷ 3160	210 ÷ 40	0,37	62	54
	700	0,163 ÷ 0,647	586 ÷ 2329	115 ÷ 22	0,18	55	46
WDk 40	950	0,456 ÷ 1,81	1641 ÷ 6516	340 ÷ 65	0,55	71	62
	700	0,336 ÷ 1,33	1210 ÷ 4788	180 ÷ 35	0,25	64	55

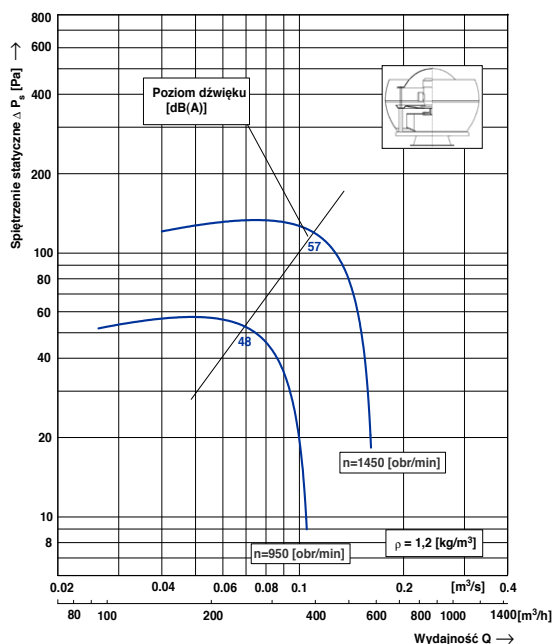
# 1.7 WENTYLATORY DACHOWE WDK Z PIONOWYM WYRZUTEM POWIETRZA

## Parametry silników

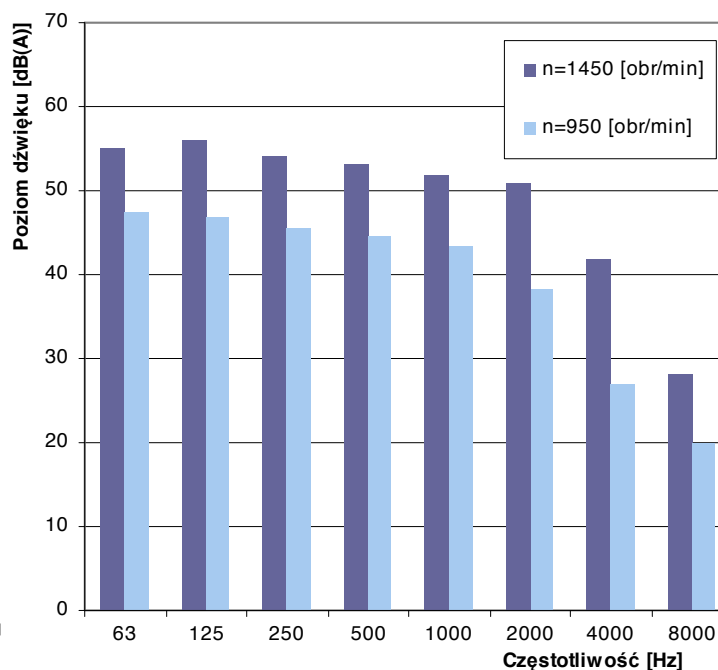
Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Silnik trójfazowy U = 400 [V]		Silnik jednofazowy U = 230 [V]			
			Typ silnika	Pobór prądu [A]	Typ silnika	Pobór prądu [A]	Typ silnika do regulacji	Pobór prądu [A]
WDk 16	1450	0,12	SKh 63-4A	0,45	SEKg 63-4A	1,05	SSKg 63-4B	1,00
	950	0,09	SKh 63-6A	0,45	SSKg 63-6A	1,40	SSKg 63-6A	1,40
WDk 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	1,40	SSKg 63-6A	0,85
	700	0,09	SKh 71-8A	0,65	-	-	-	-
WDk 25	1450	0,25	SKh 71-4A	0,85	SEKh 71-4A	2,40	SSKh 71-4B	1,71
	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	-	-	-	-
WDk 31,5	1450	0,75	2SIEK 80-4B	2,00	SEKh 80-4B	4,90	SSKhR 90-4S	-
	950	0,37	SKh 80-6A	1,40	SSKg 80-6B	2,90	SSKg 80-6B	2,10
	700	0,18	SKh 80-8A	0,90	-	-	-	-
WDk 40	950	0,55	SKh 80-6B	1,80	-	-	-	-
	700	0,25	SKh 80-8B	1,20	-	-	-	-

## Charakterystyki przepływowe wentylatorów

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego WDK 16



Charakterystyka akustyczna wentylatora dachowego WDK 16 (na wlocie w odległości 1m)

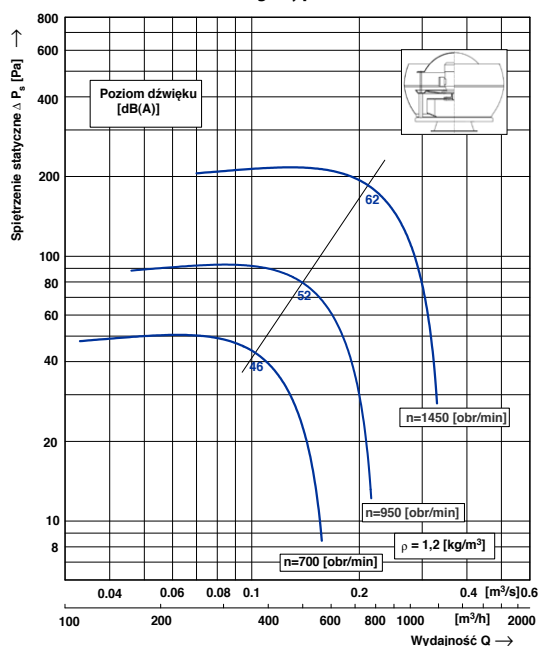


Poziomy dźwięku wentylatora WDK 16 dla poszczególnych częstotliwości

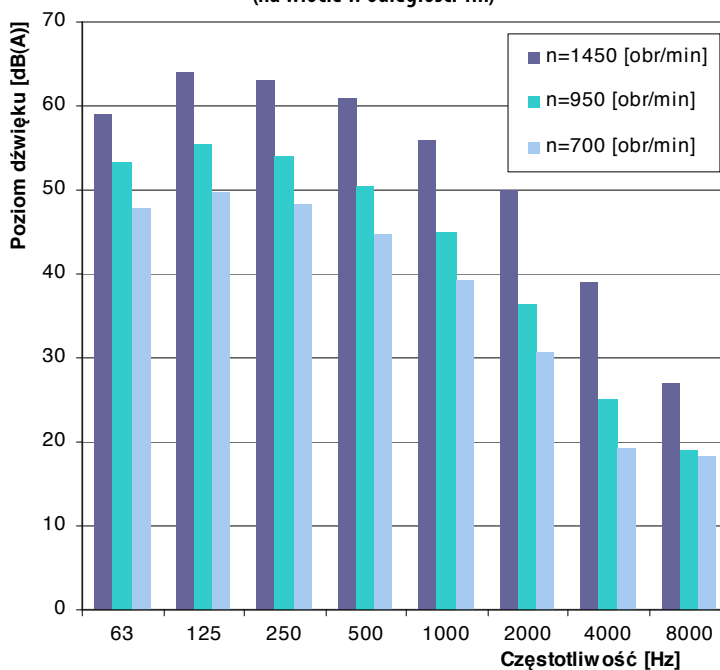
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	55	56	54	53	52	51	42	28	57
950	47	47	45	44	43	38	27	20	48

# 1.7 WENTYLATORY DACHOWE WDK Z PIONOWYM WYRZUTEM POWIETRZA

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego typu WDK 20



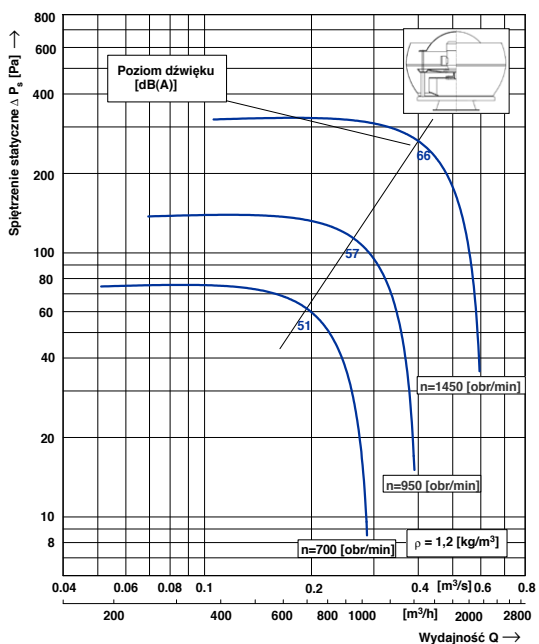
Charakterystyka akustyczna wentylatora dachowego WDK (na wlocie w odległości 1m)



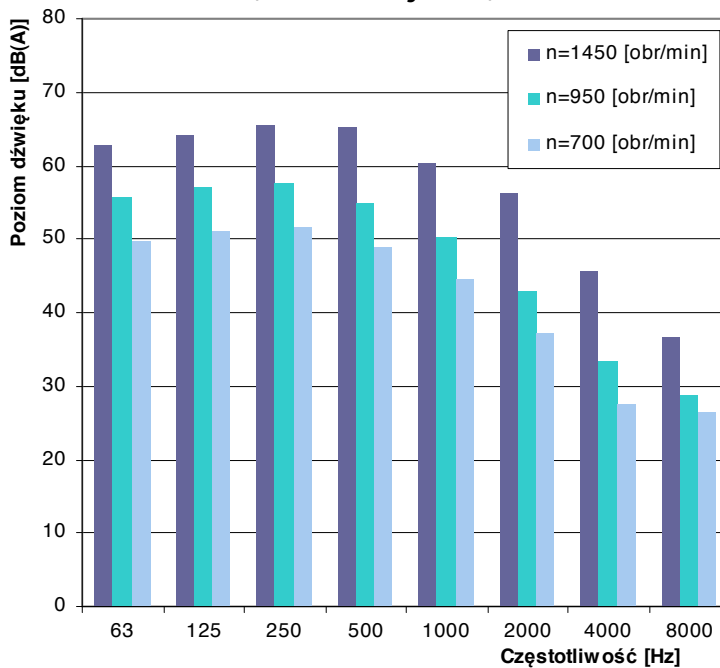
Poziomy dźwięku wentylatora WDK 20 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	59	64	63	61	56	50	39	27	62
950	53	55	54	50	45	36	25	19	52
700	48	50	48	45	39	31	19	18	46

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego typu WDK 25



Charakterystyka akustyczna wentylatora dachowego WDK (na wlocie w odległości 1m)

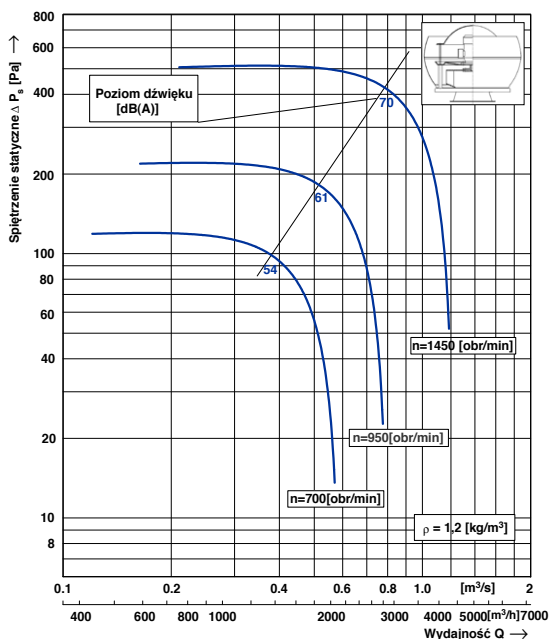


Poziomy dźwięku wentylatora WDK 25 dla poszczególnych częstotliwości

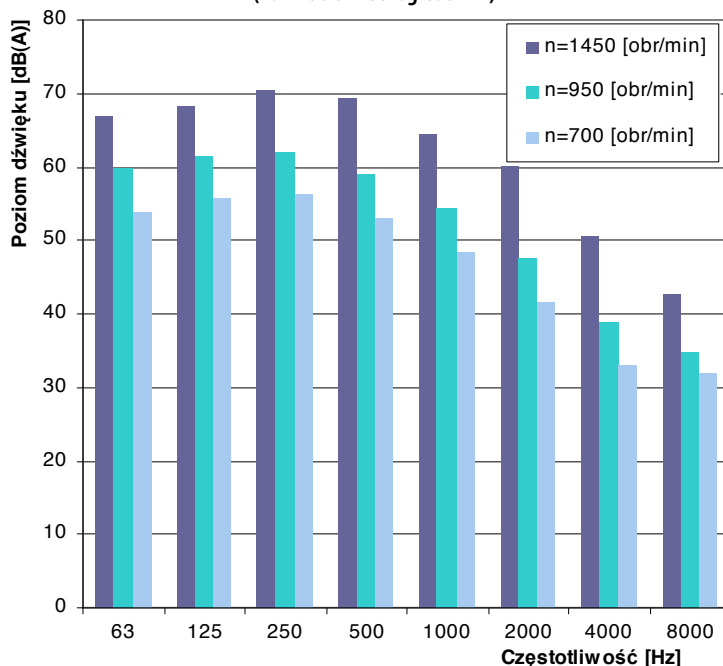
Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	63	64	66	65	60	56	46	37	66
950	56	57	58	55	50	43	33	29	57
700	50	51	52	49	45	37	27	26	51

# 1.7 WENTYLATORY DACHOWE WDK Z PIONOWYM WYRZUTEM POWIETRZA

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego typu Wdk 31,5



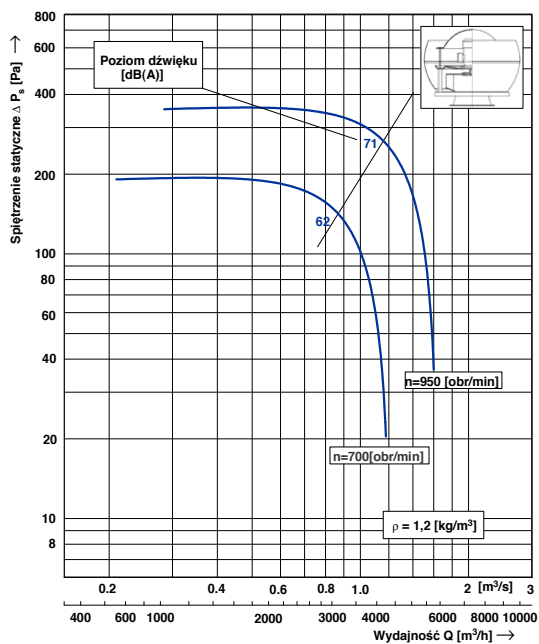
Charakterystyka akustyczna wentylatora dachowego WDK (na wlocie w odległości 1m)



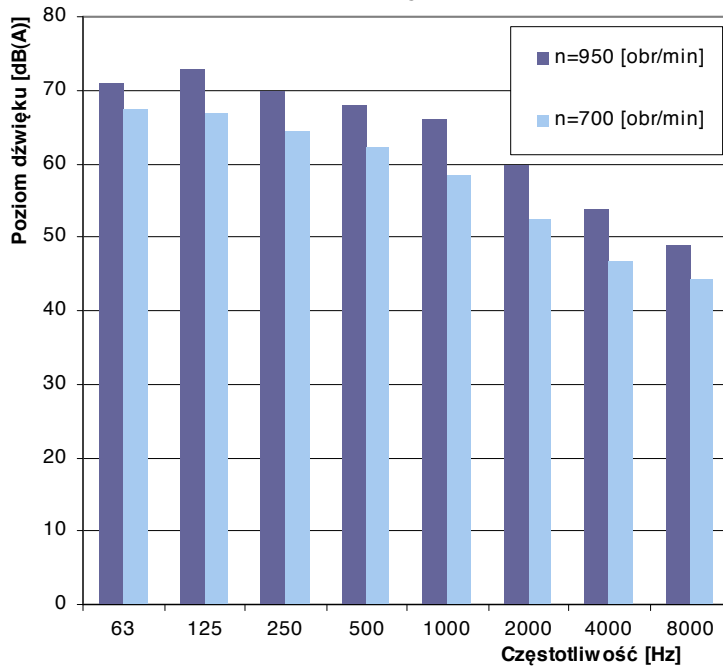
Poziomy dźwięku wentylatora WDK 31,5 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1450	67	68	71	69	64	60	51	43	70
950	60	62	62	59	54	48	39	35	61
700	54	56	56	53	49	42	33	32	54

Charakterystyka przepływowa wentylatora dachowego typu Wdk 40



Charakterystyka akustyczna wentylatora dachowego WDK (na wlocie w odległości 1m)



Poziomy dźwięku wentylatora WDK 40 dla poszczególnych częstotliwości

Obroty silnika [obr/min]	Częstotliwość [Hz]								Poziomy dźwięku [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
950	71	73	70	68	66	60	54	49	71
700	67	67	64	62	58	52	47	44	64

# 1.7 WENTYLATORY DACHOWE WDK Z PIONOWYM WYRZUTEM POWIETRZA

Charakterystyka przepływowa wentylatorów

