WENTYLATORY DACHOWE PRZECIWWYBUCHOWE WDc/sw EX

Wentylatory typu WDc/sw-EX przeznaczone są do przetłaczania atmosfer wybuchowych, powstałych w wyniku zaistnienia mieszanin powietrza z gazami, parami i mgłami grupy wybuchowości(podgrup) IIA,IIB,IIC oraz w przestrzeniach zagrożonych wybuchem strefy 1 i 2, klasy temperaturowej T3-T4

Wentylatory wykonane z tworzywa antyelektrostatycznego (PE EL) mogą przetłaczać czynniki o maksymalnej temperaturze +40°C. Znajdują zastosowanie w akumulatorowniach, malarniach, magazynach chemicznych itp.

Wyposażone są w silniki elektryczne przeciwwybuchowe, budowy wzmocnionej o stopniu ochrony IP 56 i klasy izolacji F:

- trójfazowe, które współpracują z przemiennikami częstotliwości (falownikami),

  II 3G Ex h IIC T3 Gb

  II 3D Ex h IIIC 125°C Dc

- trójfazowe które nie współpracują z przemiennikiem częstotliwości (falownikami):

  II 2G Ex h IIC T3 lub T4 Gb

  II 3D Ex h IIIC 125°C Dc

Przestrzeń zagrożona wybuchem oznacza przestrzeń, w której występuje gazowa atmosfera wybuchowa lub można się spodziewać jej wystąpienia co wymaga specjalnych środków zapobiegawczych.

Przestrzenie zagrożone wybuchem klasyfikuję się na strefy:

Strefa 1:

Przestrzeń w której pojawienie się atmosfery wybuchowej jest prawdopodobne w normalnych warunkach pracy.

Strefa 2:

Przestrzeń, w której w normalnych warunkach pracy nie jest prawdopodobne pojawienie się atmosfery wybuchowej, a jeśli się pojawi to rzadko i tylko na krótki okres.

Przykładowa klasyfikacja najczęściej występujących gazów i par:

Grupa wybuchowości	Klasy temperaturowe					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
II A	Aceton	Alkohol etylowy	Aldehyd krotonowy			
	Alkohol metylowy	Alkohol propylowy	Cykloheksan			
	Amoniak	Benzyna (etylina 78)	n-pentan			
	Benzen	Benzyna(etylina 94)	n-heksan			
	Chlorek metylu	n-butan	n-heptan			
	Chlorek winylu	Chlorek etylenu	n-oktan			
	Chlorobenzen	Octan n-propylu	n-dekan			
	Etan		Olej opałowy			
	o-ksylen					
	Kwas octowy					
	Octan etylu					
	Octan metylu					
	Propan					
	Tlenek węgla					
	Toluen					
II B	Cyjanowodór	Butadien	Akroleina	1,4 dioksan		
	Etylen	Eter dwumetylowy		Eter etylowy		
	Gaz miejski	Etylobenzen				
	Propylen techniczny	Tlenek etylenu				
II C	Wodór	Acetylen				Dwusiarczek węgla

Klasyfikacja maksymalnej temperatury powierzchni urządzeń grupy II

Klasa temperaturowa	Maksymalna temperatura [°C]
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135

Idź do:

Wymiary wentylatorów

Parametry techniczne wentylatorów

Parametry silników

Charakterystyki przepływowe i akustyczne



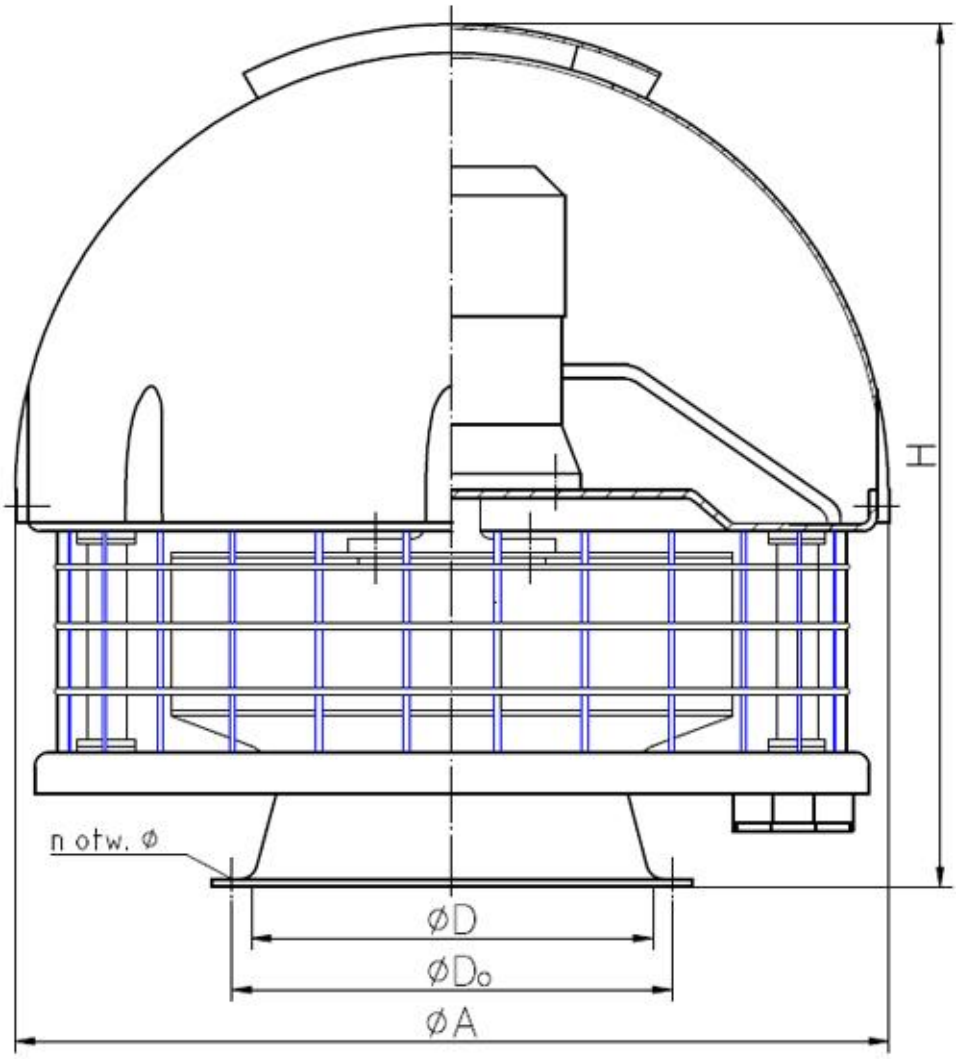
Wymiary wentylatorów

wykonanie standardowe

IP 56

klasa izolacji F

poziomy wyrzut powietrza



Wielkość wentylatora	Wymiary [mm]						Masa [kg]
	D	Do	A	H	n	ø	
WDc/sw-16-EX	160	184	420	429	8	7	10,6
WDc/sw-20-EX	200	224	476	471	8	7	14,2
WDc/sw-25-EX	250	274	550	523	8	7	18,3
WDc/sw-31,5-EX	315	339	660	622	8	7	27

Parametry techniczne wentylatorów

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Zakres wydajności		Zakres spiętrzenia statycznego [Pa]	Moc silnika [kW]	Poziom dźwięku	
		[m³/s]	[m³/h]			W odlgł. 1m [dB(A)]	W odległ. 5m [dB(A)]
WDc/sw-16-EX	1450	0,04÷0,187	144÷673	114÷16	0,12	57	48
WDc/sw-20-EX	1450	0,067÷0,37	241÷1332	185÷20	0,18	59	50
WDc/sw-25-EX	950	0,088÷0,46	316÷1656	120÷18	0,18	57	48
	1450	0,137÷0,7	493÷2520	280÷42	0,37	66	57
WDc/sw-31,5-EX	950	0,19÷0,927	684÷3372	190÷20	0,37	61	52
	1450	0,29÷1,41	1044÷5076	440÷48	0,75	69	60

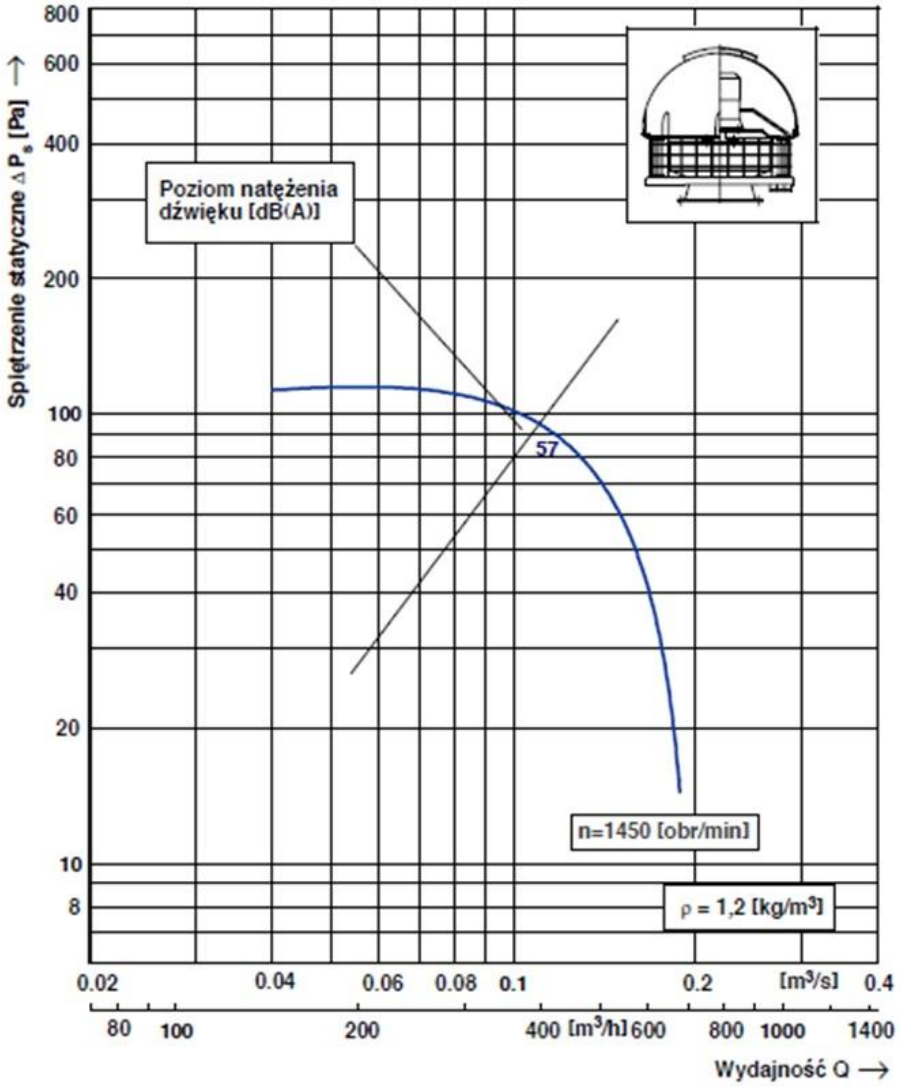
Parametry silników

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Silnik trójfazowy 400V	
			Typ silnika	Pobór prądu [A]
WDc/sw-16-EX	1450	0,12	EX 2SIEK 63-4A	0,40
WDc/sw-20-EX	1450	0,18	EX 2SIEK 63-4B	0,55
WDc/sw-25-EX	950	0,18	EX 2SIEK 71-6A	0,65
	1450	0,37	EX 2SIEK 71-4B	1,15
WDc/sw-31,5-EX	950	0,37	EX 2SIEK 80-6A	1,00
	1450	0,75	EX 3SIEK 80-4B	2,10

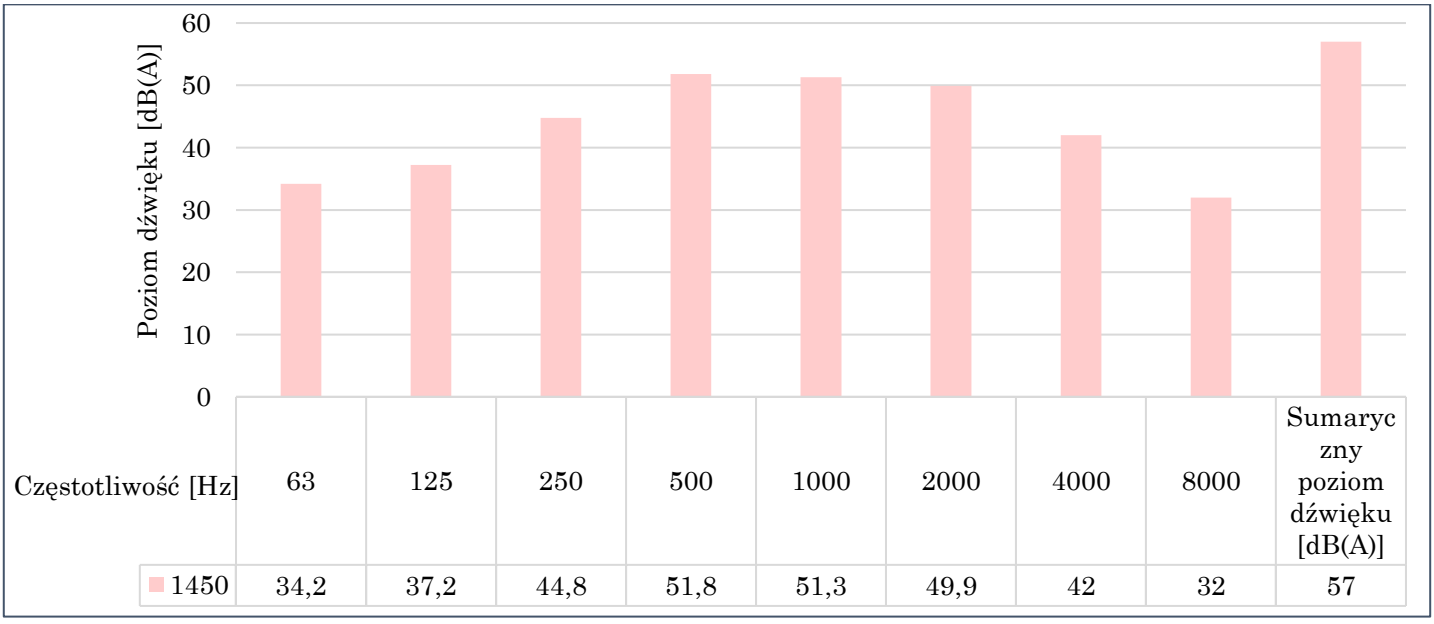
Charakterystyki przepływowe i akustyczne

Wentylator dachowy WDc/sw-16-EX

Charakterystyka przepływowa



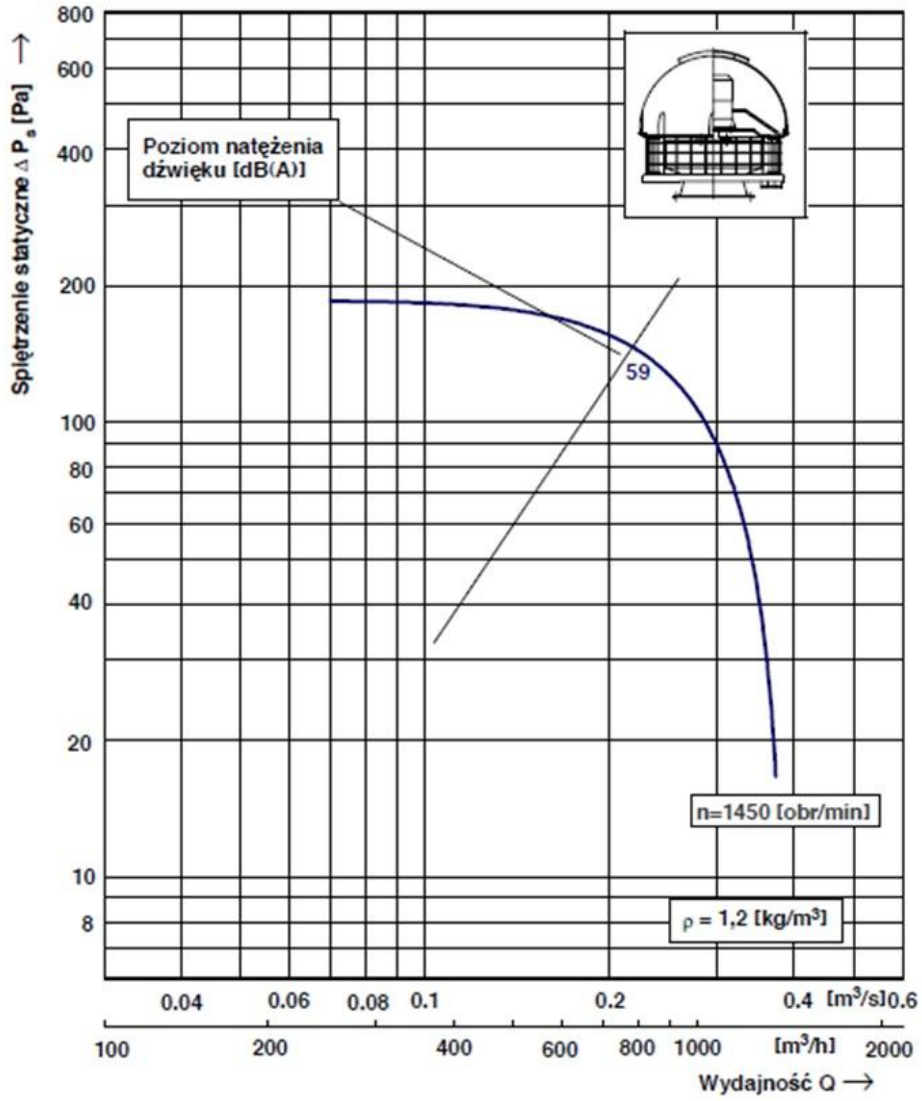
Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



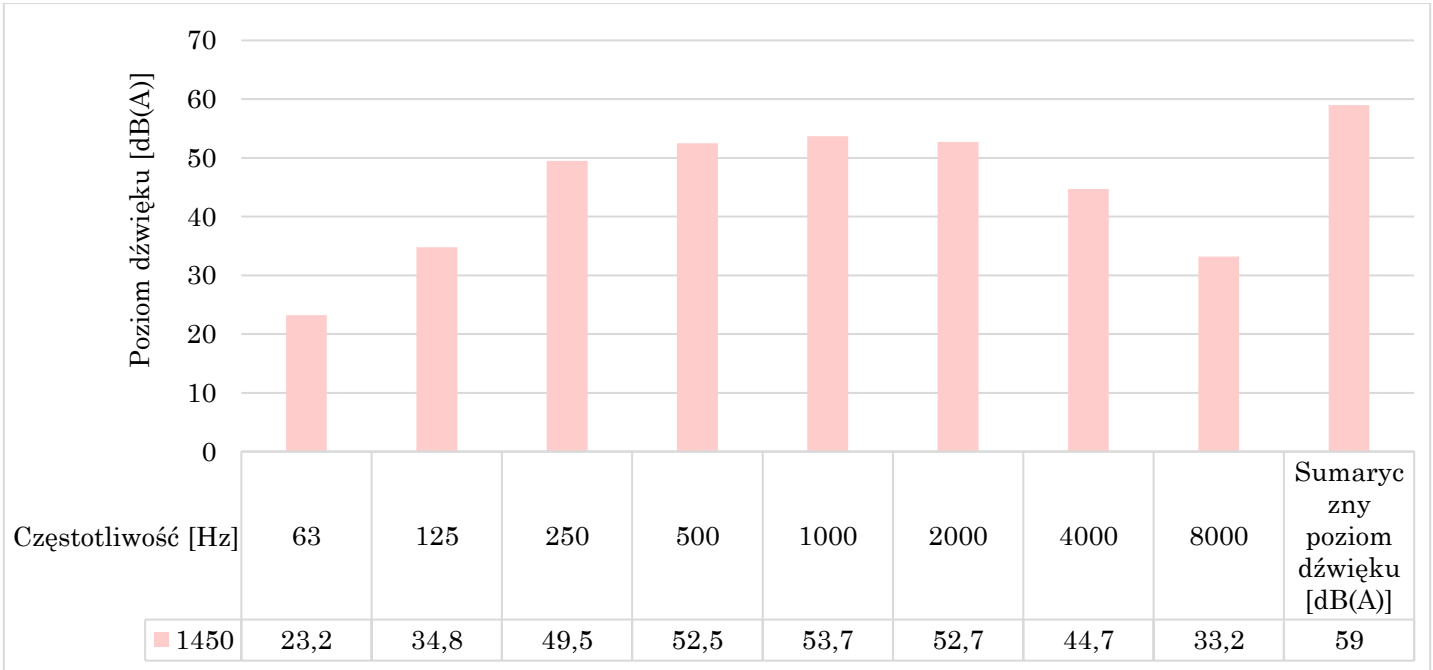
Częstotliwość [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)]
1450	34,2	37,2	44,8	51,8	51,3	49,9	42	32	57

Wentylator dachowy WDc/sw-20-EX

Charakterystyka przepływowa



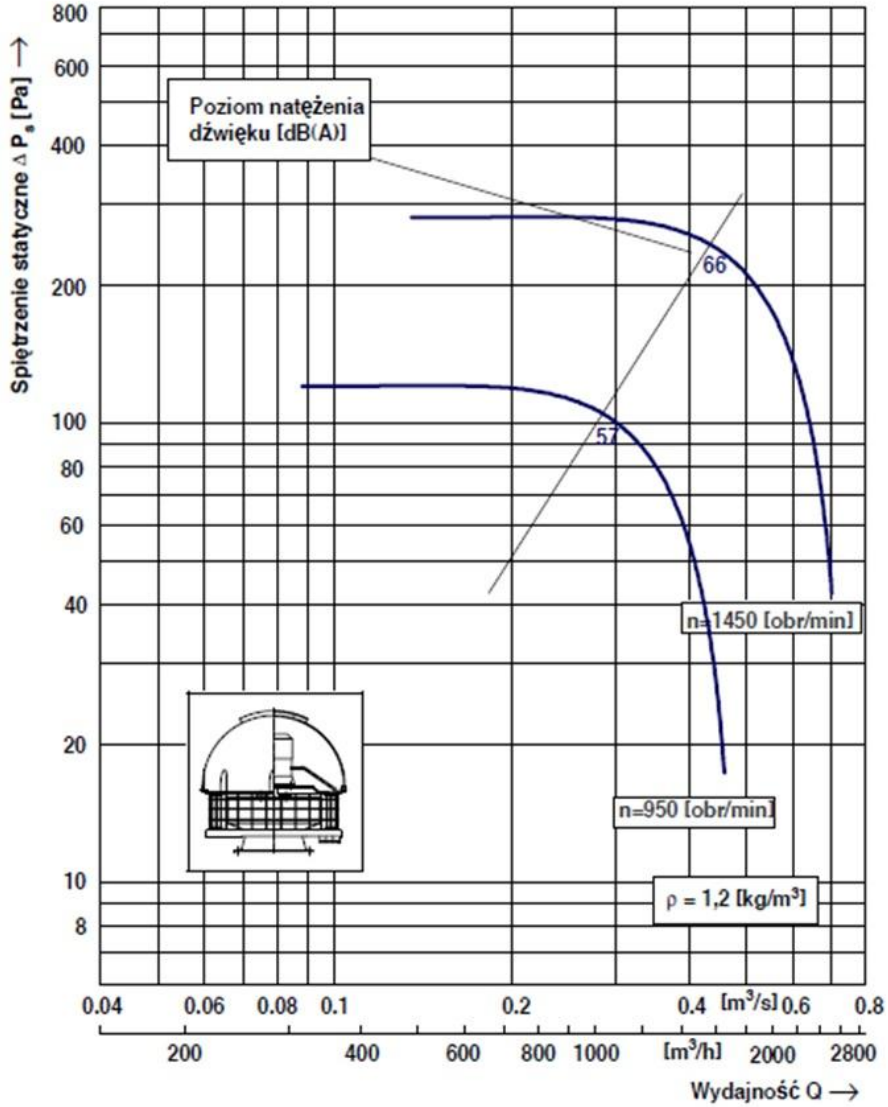
Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



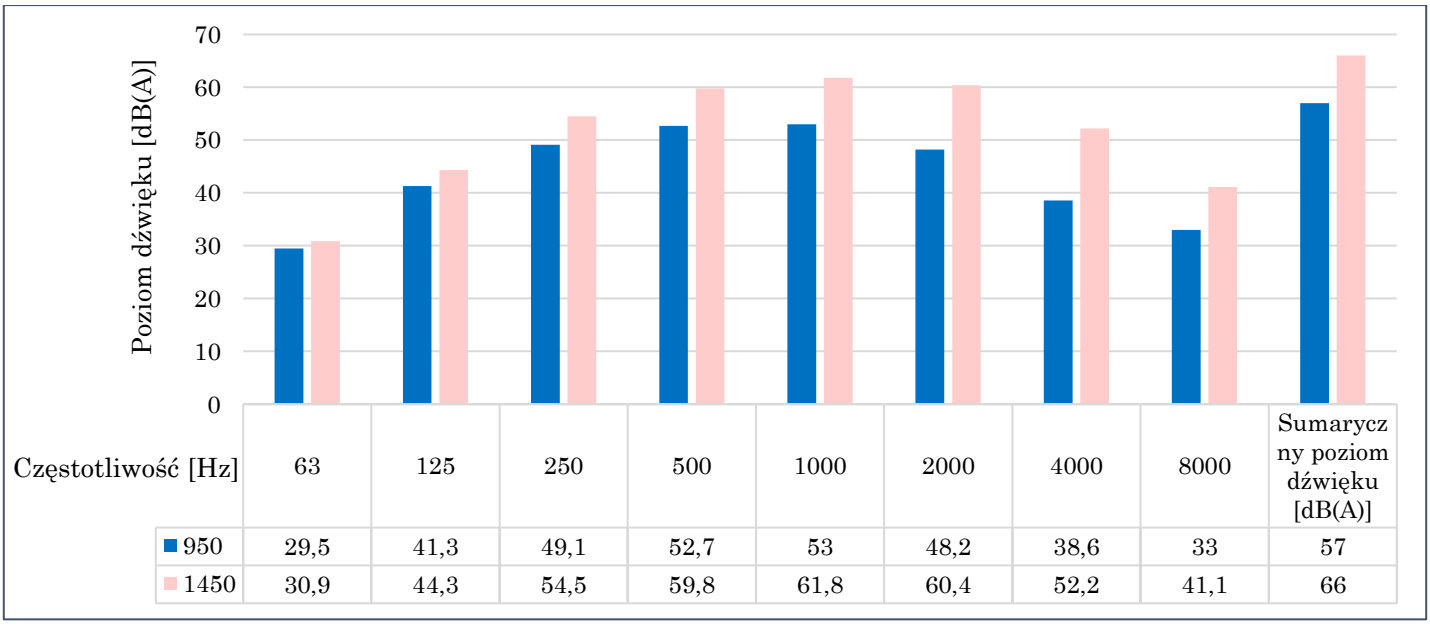
Częstotliwość [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)]
1450	23,2	34,8	49,5	52,5	53,7	52,7	44,7	33,2	59

Wentylator dachowy WDc/sw-25-EX

Charakterystyka przepływowa



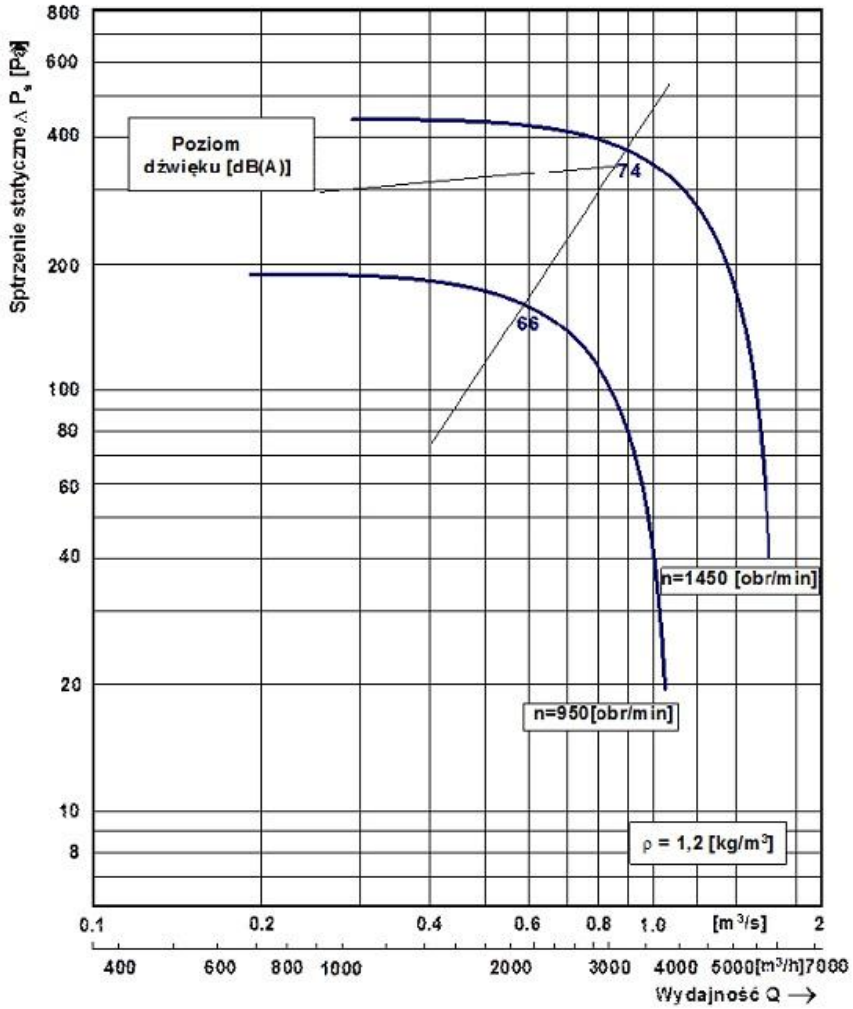
Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



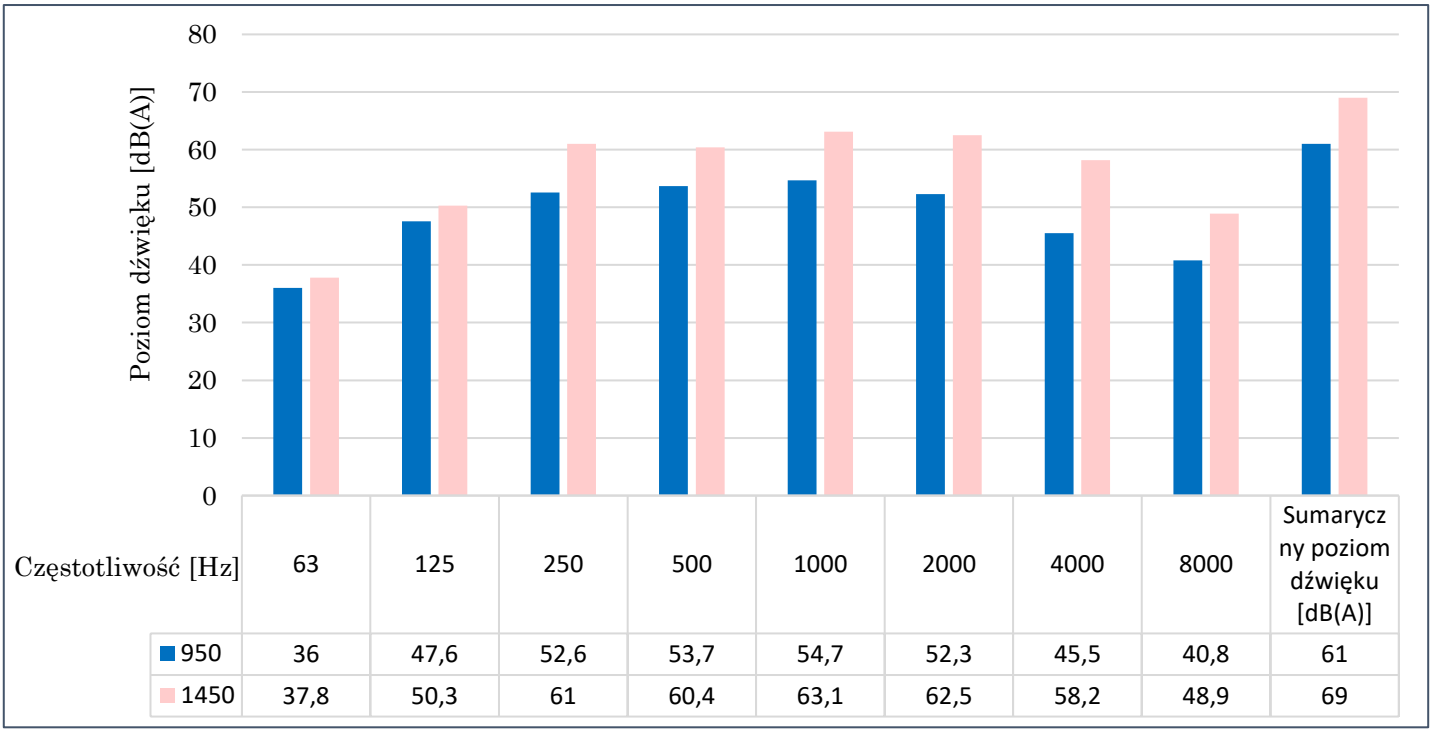
Częstotliwość [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)]
950	29,5	41,3	49,1	52,7	53	48,2	38,6	33	57
1450	30,9	44,3	54,5	59,8	61,8	60,4	52,2	41,1	66

Wentylator dachowy WDc/s-31,5-EX

Charakterystyka przepływowa



Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



Częstotliwość [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)]
950	36	47,6	52,6	53,7	54,7	52,3	45,5	40,8	61
1450	37,8	50,3	61	60,4	63,1	62,5	58,2	48,9	69