# WENTYLATORY DACHOWE WDc/sw-K

Wentylatory dachowe WDc/sw-K przystosowane są do przetłaczania powietrza czystego lub zanieczyszczonego czynnikami agresywnie chemicznymi o maksymalnym stężeniu zapylenia do 0,3g/m$^3$ i temperaturze +40 °C Znajdują zastosowanie w instalacjach wentylacyjnych w przemyśle, rolnictwie, budownictwie, a także w różnych rodzajach obiektów użyteczności publicznej takich 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 klasy izolacji F 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 °C,

Idź do:

Wymiary wentylatorów

Parametry techniczne wentylatorów

Parametry silników

Charakterystyki przepływowe i akustyczne



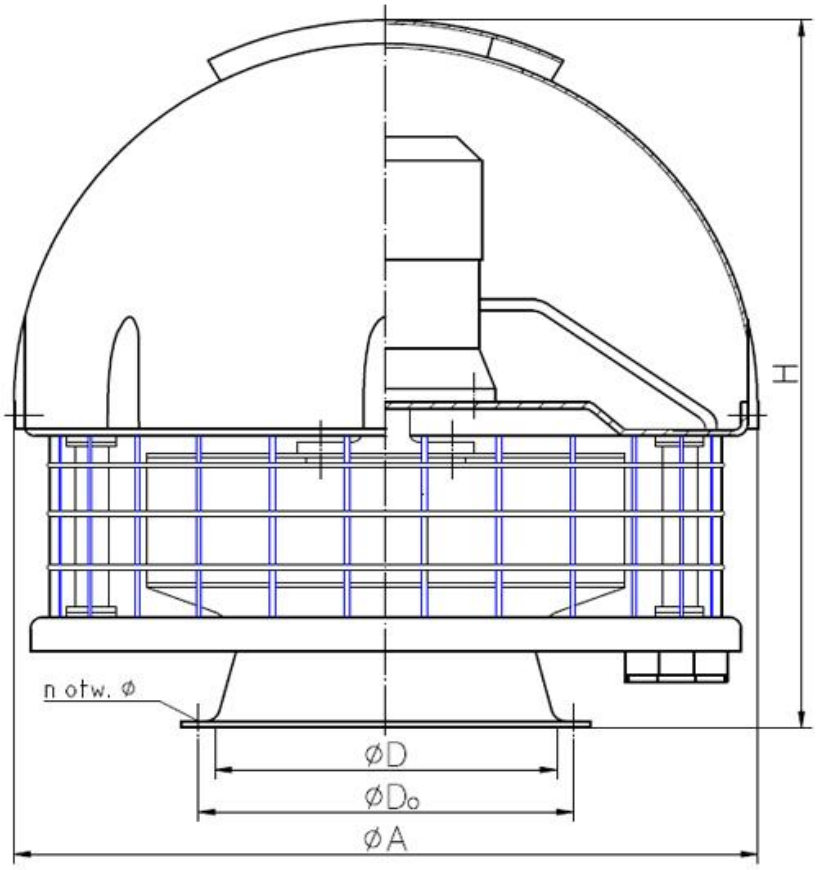
# Wymiary wentylatorów

wykonanie chemoodporne

IP 55

klasa izolacji F

poziomy wyrzut powietrza




| Wielkość wentylatora | Wymiary [mm] | | | | | | Masa [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | Do | A | H | n | ø | |
| WDc/sw-16-K | 160 | 184 | 418 | 421 | 8 | 7 | 9,2 |
| WDc/sw-20-K | 200 | 224 | 476 | 460 | 8 | 7 | 10,8 |
| WDc/sw-25-K | 250 | 274 | 548 | 506 | 8 | 7 | 14,1 |
| WDc/sw-31,5-K | 315 | 339 | 660 | 615 | 8 | 7 | 22,8 |

# 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 odległ. 1m [dB(A)] | W odległ. 5m [dB(A)] |
| WDc/sw-16-K | 950 | 0,035÷0,161 | 126÷578 | 68÷12 | 0,09 | 49 | 40 |
| | 1450 | 0,055÷0,246 | 198÷885 | 160÷25 | 0,12 | 59 | 50 |
| WDc/sw-20-K | 700 | 0,05÷0,232 | 180÷835 | 55÷12 | 0,09 | 50 | 42 |
| | 950 | 0,07÷0,316 | 252÷1138 | 107÷18 | 0,09 | 56 | 47 |
| | 1450 | 0,11÷0,456 | 396÷1674 | 250÷37 | 0,18 | 66 | 57 |
| WDc/sw-25-K | 700 | 0,09÷0,446 | 324÷1605 | 88÷15 | 0,09 | 56 | 47 |
| | 950 | 0,12÷0,606 | 432÷2182 | 165÷25 | 0,18 | 62 | 53 |
| | 1450 | 0,19÷0,928 | 684÷3340 | 380÷55 | 0,37 | 72 | 63 |
| WDc/sw-31,5-K | 700 | 0,17÷0,84 | 612÷3024 | 135÷18 | 0,18 | 62 | 53 |
| | 950 | 0,23÷1,14 | 828÷4104 | 247÷35 | 0,37 | 68 | 59 |
| | 1450 | 0,358÷1,745 | 1288÷6282 | 580÷76 | 0,75 | 75 | 66 |

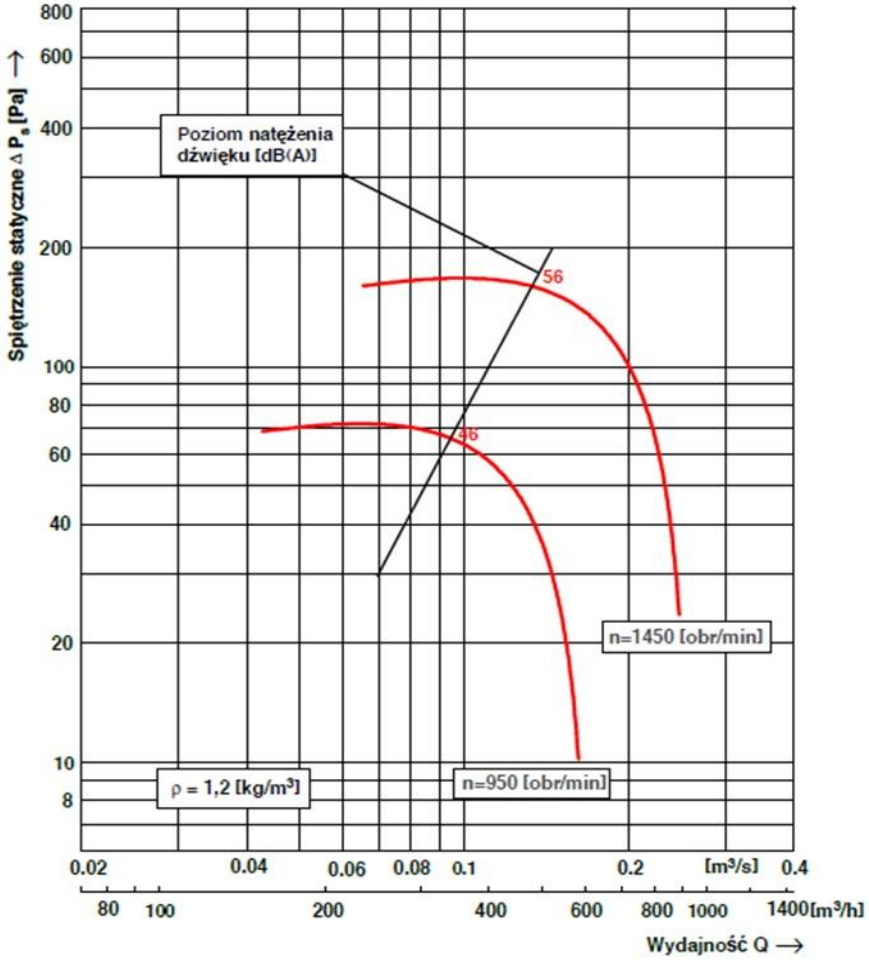
# Parametry silników

| Wielkość wentylatora | Prędkość obrotowa [obr/min] | Moc silnika | Silnik jednofazowy 230V | | Silnik trójfazowy 400V | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Typ silnika | Pobór prądu [A] | Typ silnika | Pobór prądu [A] |
| WDc/sw-16-K | 950 | 0,09 | SSKh 63-6B | 1,10 | SKh 63-6A | 0,50 |
| | 1450 | 0,12 | SSKh 63-4B | 1,00 | 2SIEK 63-4A | 0,45 |
| WDc/sw-20-K | 700 | 0,09 | X | X | SKh 71-8A | 0,75 |
| | 950 | 0,09 | SSKh 63-6B | 1,10 | SKh 63-6A | 0,50 |
| | 1450 | 0,18 | SSKh 63-4C | 1,80 | 2SIEK 63-4B | 0,65 |
| WDc/sw-25-K | 700 | 0,09 | X | X | SKh 71-8A | 0,75 |
| | 950 | 0,18 | SSKh 71-6B | 1,60 | 2SIEK 71-6A | 0,75 |
| | 1450 | 0,25 | SSKh 71-4C | 2,80 | 2SIEK 71-4B | 1,15 |
| WDc/sw-31,5-K | 700 | 0,18 | X | X | 2SIEK 80-8A | 0,80 |
| | 950 | 0,37 | SSKh 80-6B | 2,90 | 2SIEK 80-6A | 1,10 |
| | 1450 | 0,75 | SSkhR 90-4S | 5,00 | 3SIEK 80-4B | 2,10 |

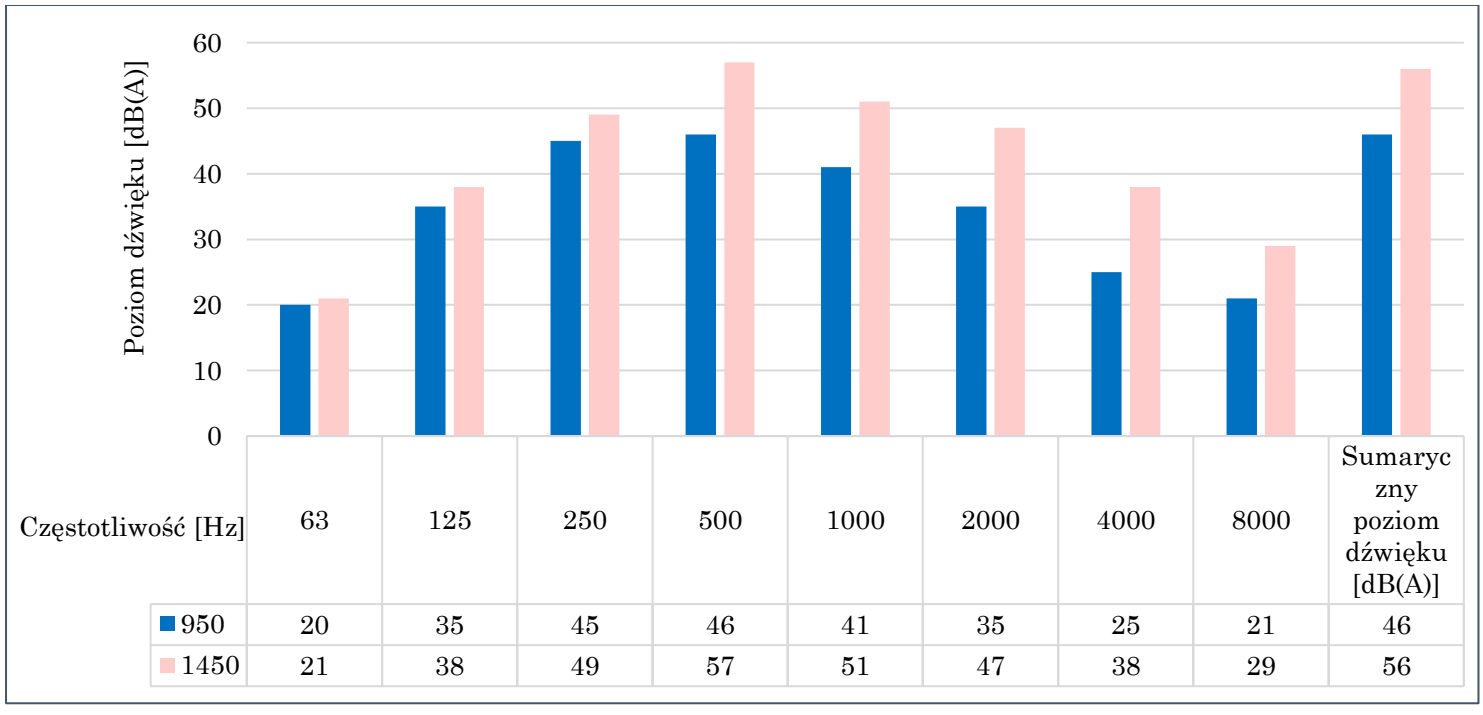
# Charakterystyki przepływowe i akustyczne

## Wentylator dachowy WDc/sw-16-K

### Charakterystyka przepływowa



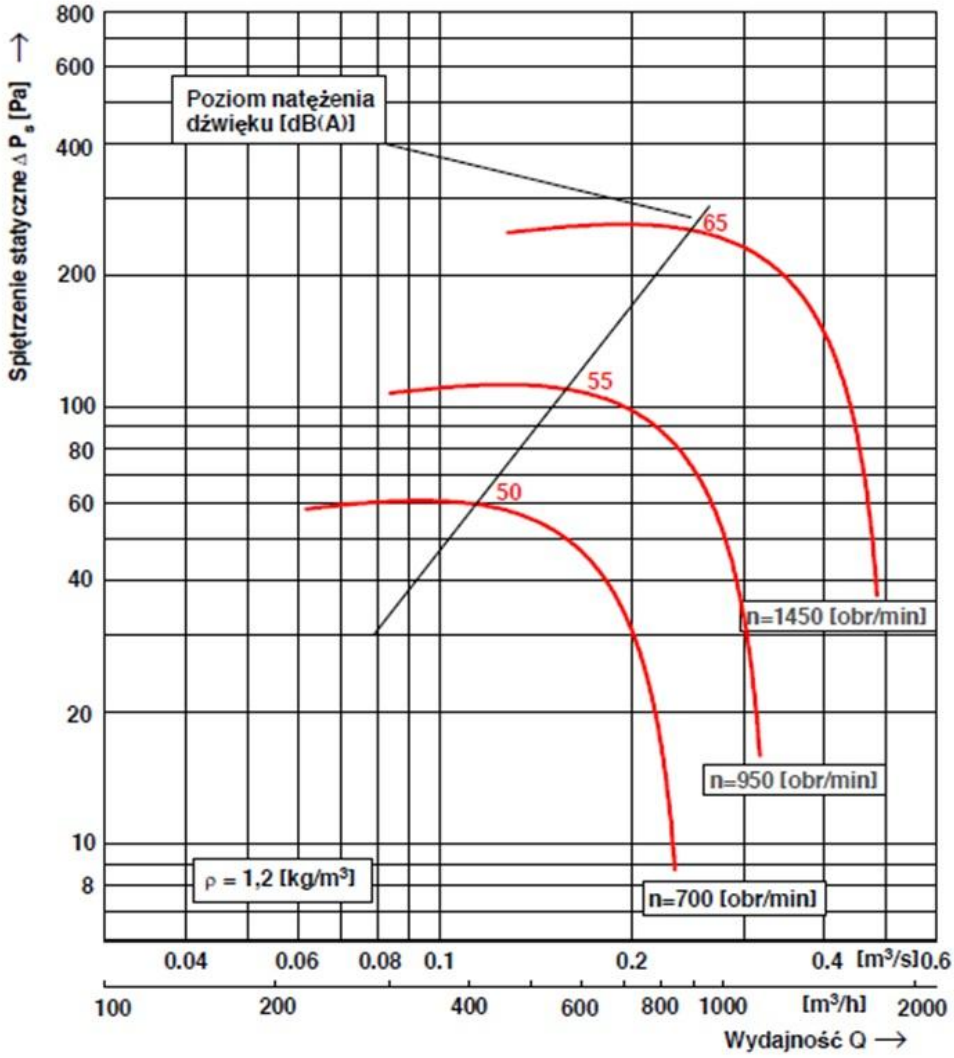

### Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



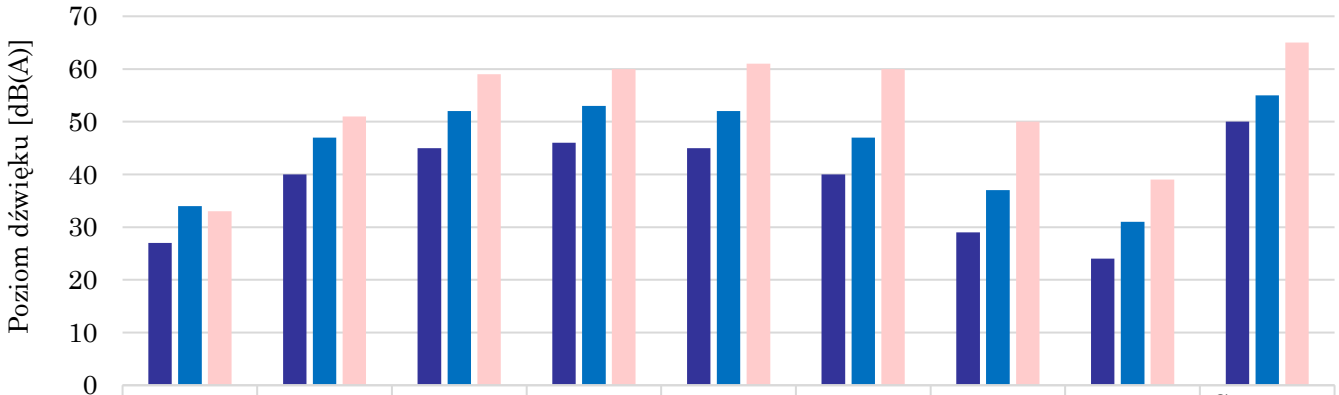

| Częstotliwość [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 | 20 | 35 | 45 | 46 | 41 | 35 | 25 | 21 | 46 |
| 1450 | 21 | 38 | 49 | 57 | 51 | 47 | 38 | 29 | 56 |

## Wentylator dachowy WDc/sw-20-K

## Charakterystyka przepływowa



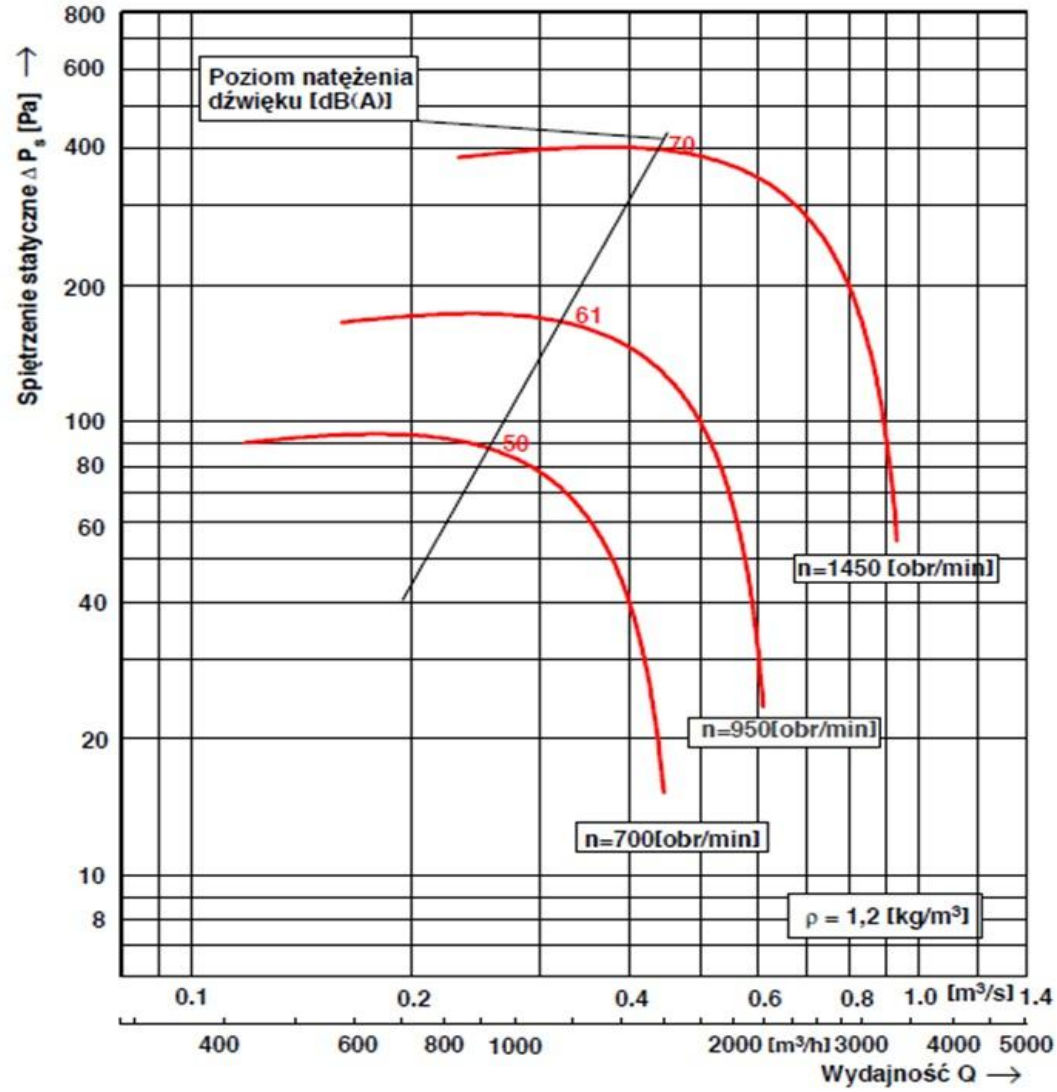

## Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



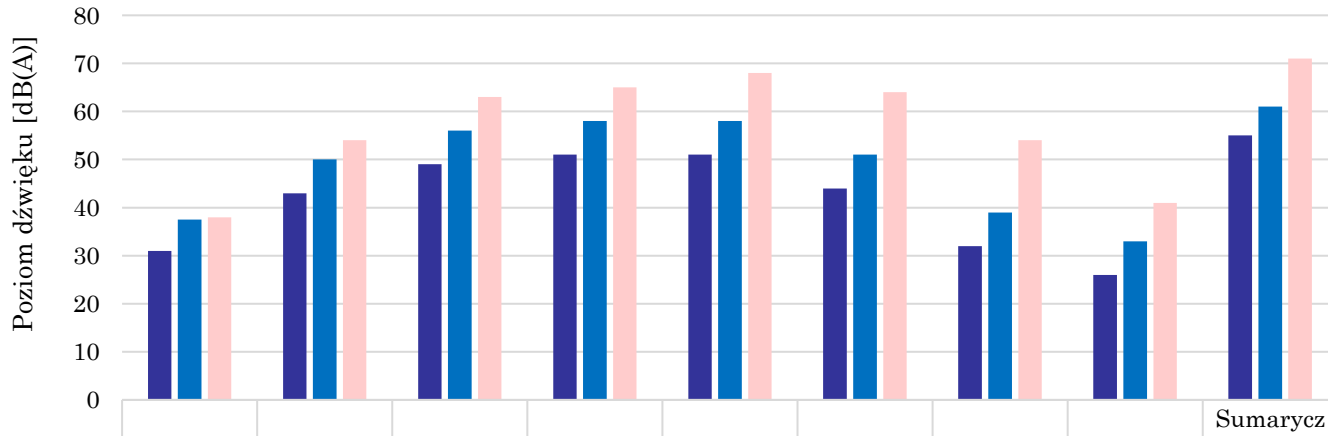

| Częstotliwość [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ 700 | 27 | 40 | 45 | 46 | 45 | 40 | 29 | 24 | 50 |
| ■ 950 | 34 | 47 | 52 | 53 | 52 | 47 | 37 | 31 | 55 |
| ■ 1450 | 33 | 51 | 59 | 60 | 61 | 60 | 50 | 39 | 65 |

# Wentylator dachowy WDc/sw-25-K

## Charakterystyka przepływowa



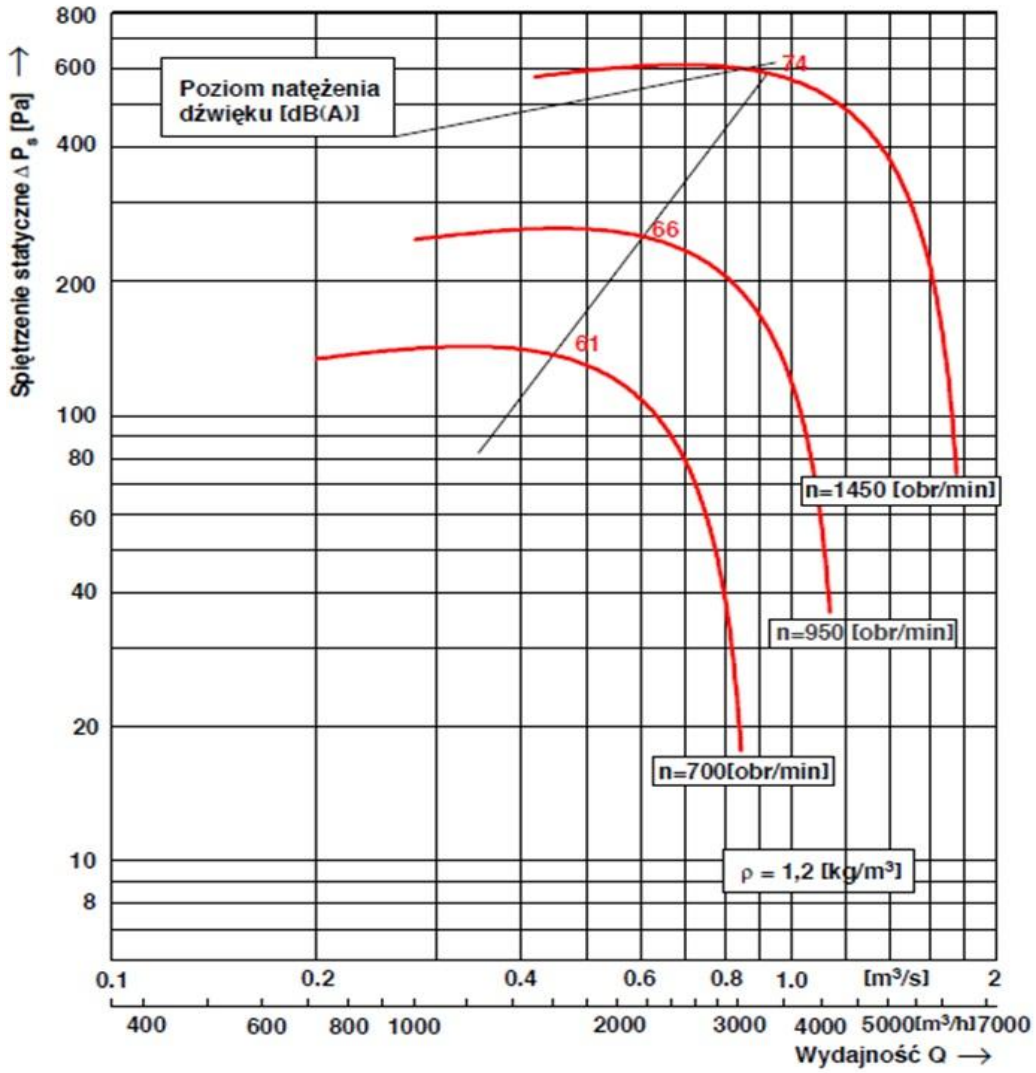

## Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



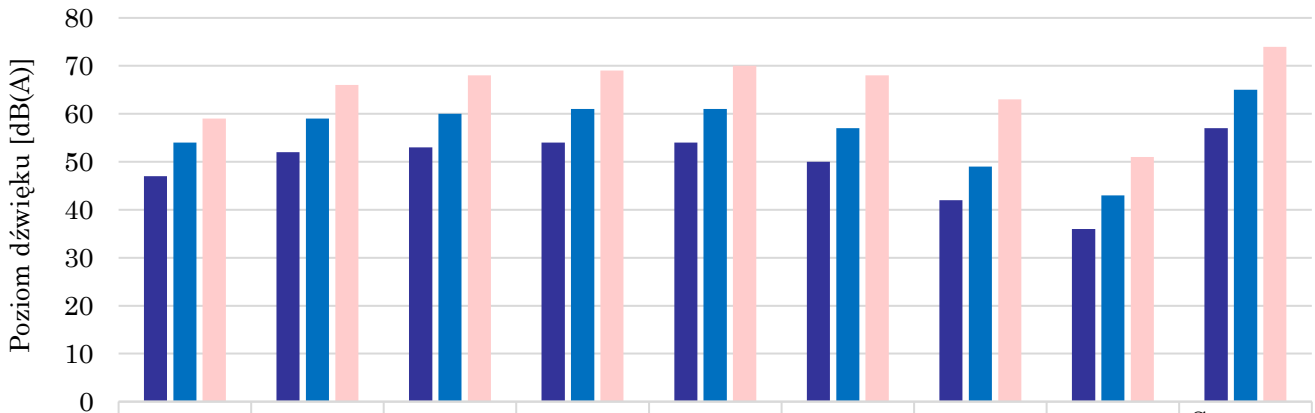

| Częstotliwość [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ■ 700 | 31 | 43 | 49 | 51 | 51 | 44 | 32 | 26 | 55 |
| ■ 950 | 37,5 | 50 | 56 | 58 | 58 | 51 | 39 | 33 | 61 |
| ■ 1450 | 38 | 54 | 63 | 65 | 68 | 64 | 54 | 41 | 71 |

## Wentylator dachowy WDc/sw-31,5-K

## Charakterystyka przepływowa



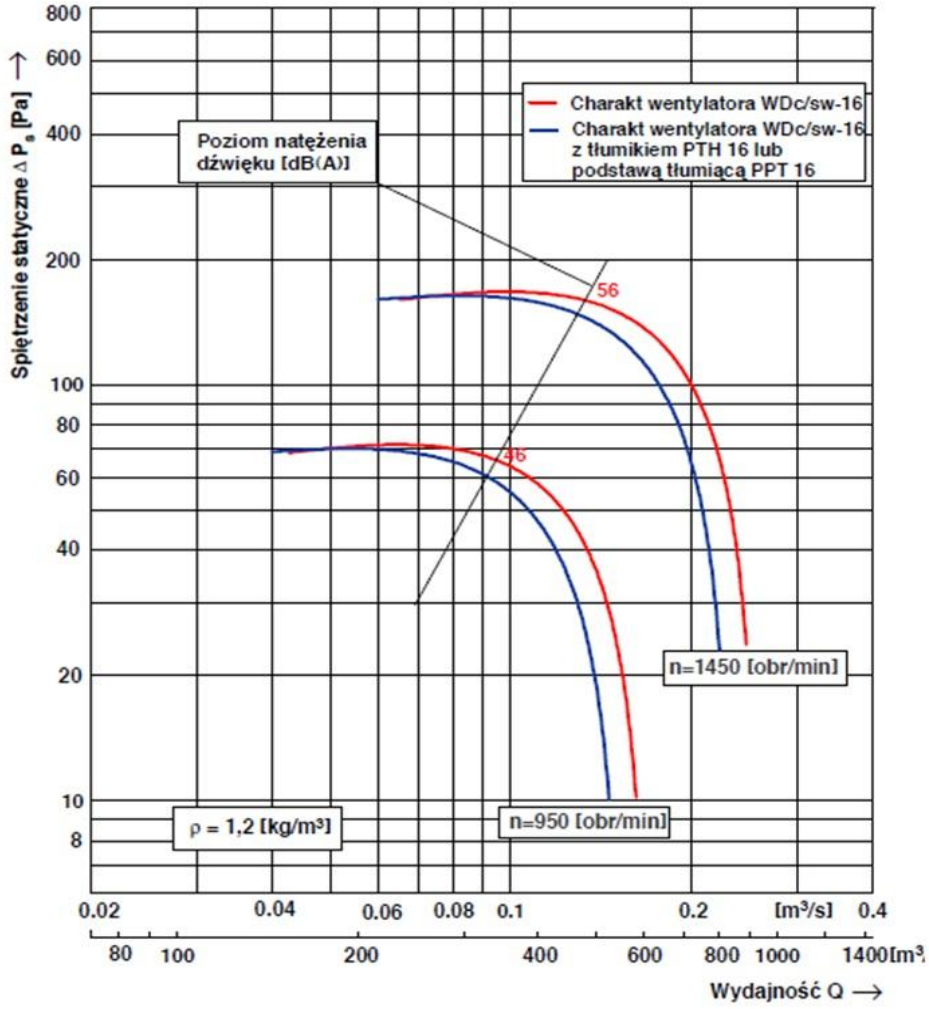

## Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



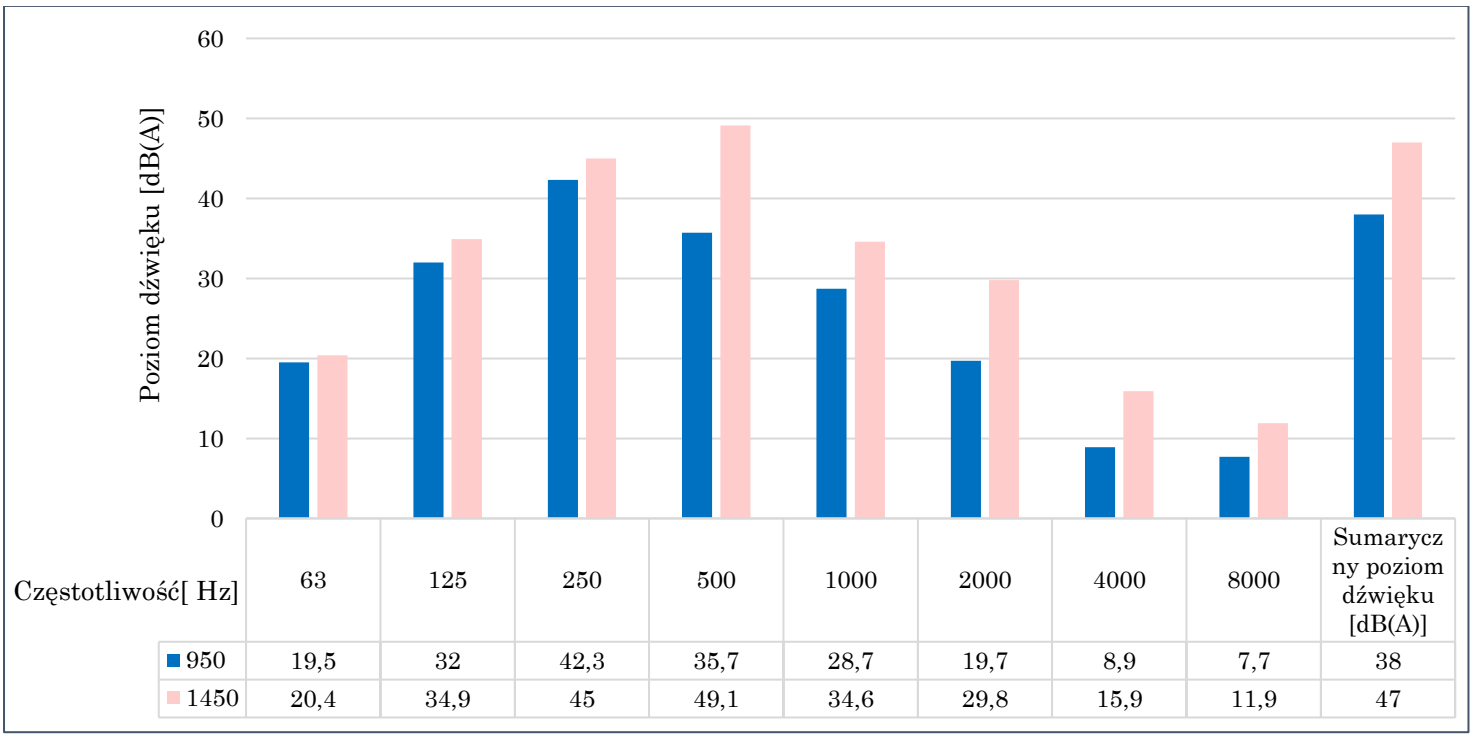

| Częstotliwość [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 700 | 47 | 52 | 53 | 54 | 54 | 50 | 42 | 36 | 57 |
| 950 | 54 | 59 | 60 | 61 | 61 | 57 | 49 | 43 | 65 |
| 1450 | 59 | 66 | 68 | 69 | 70 | 68 | 63 | 51 | 74 |

# Wentylator dachowy WDc/sw-16-K wraz z tłumikiem lub podstawą tłumiącą

## Charakterystyka przepływowa



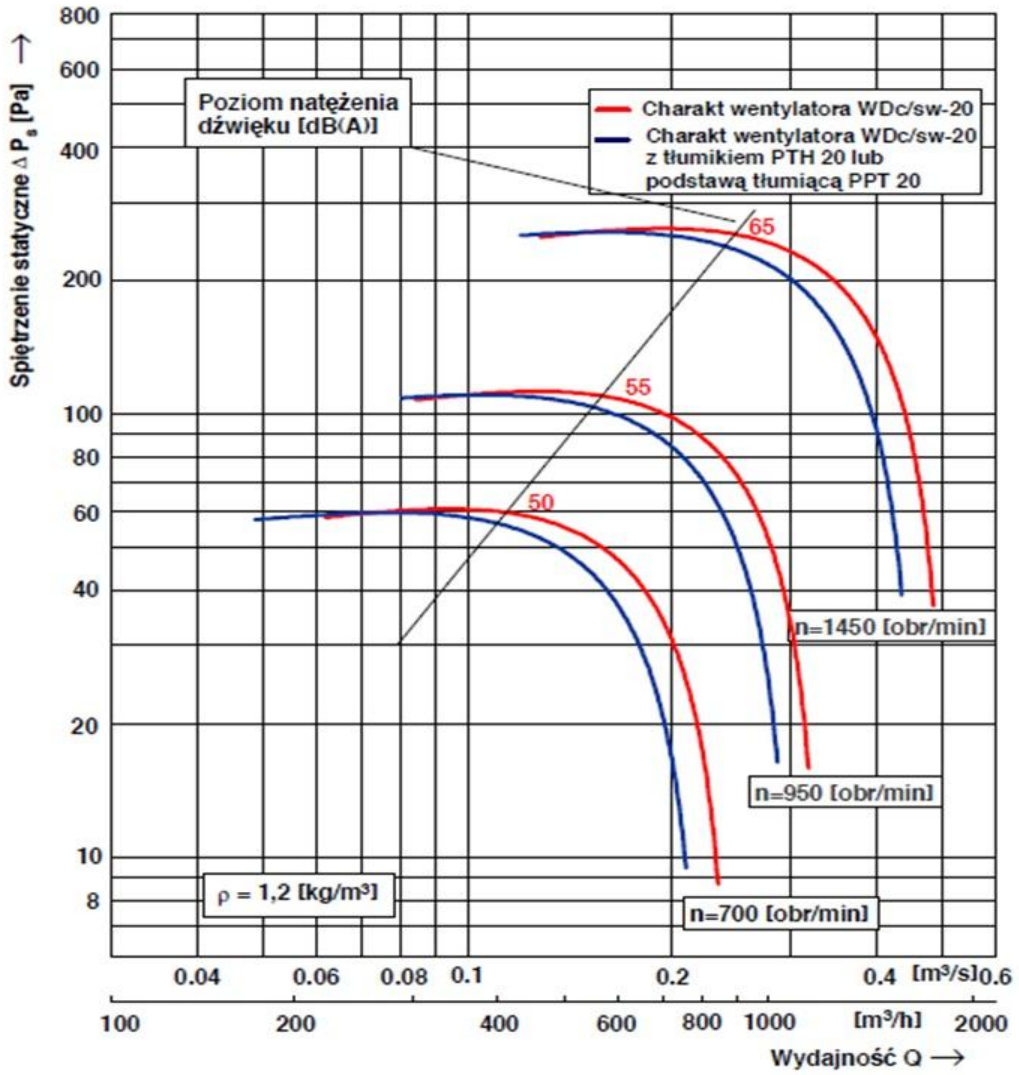

## Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



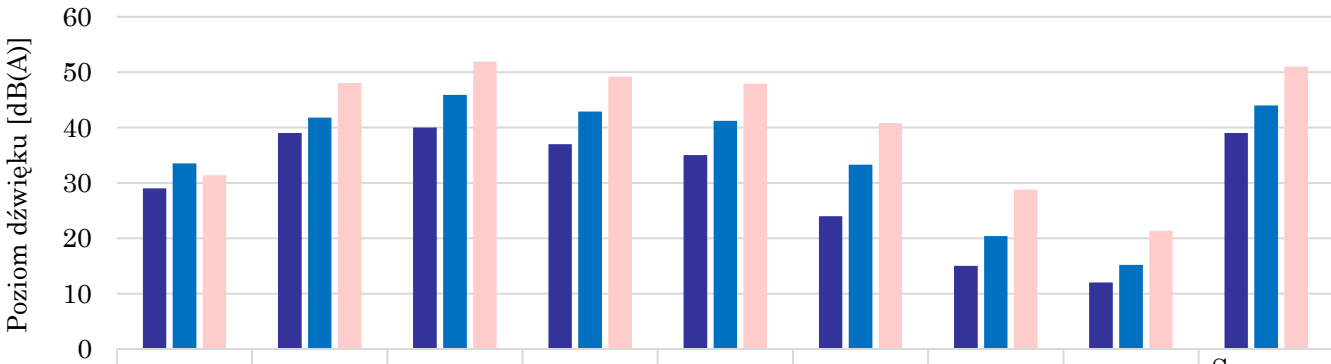

| Częstotliwość[ Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 | 19,5 | 32 | 42,3 | 35,7 | 28,7 | 19,7 | 8,9 | 7,7 | 38 |
| 1450 | 20,4 | 34,9 | 45 | 49,1 | 34,6 | 29,8 | 15,9 | 11,9 | 47 |

# Wentylator dachowy WDc/sw-20-K wraz z tłumikiem lub podstawą tłumiącą

## Charakterystyka przepływowa



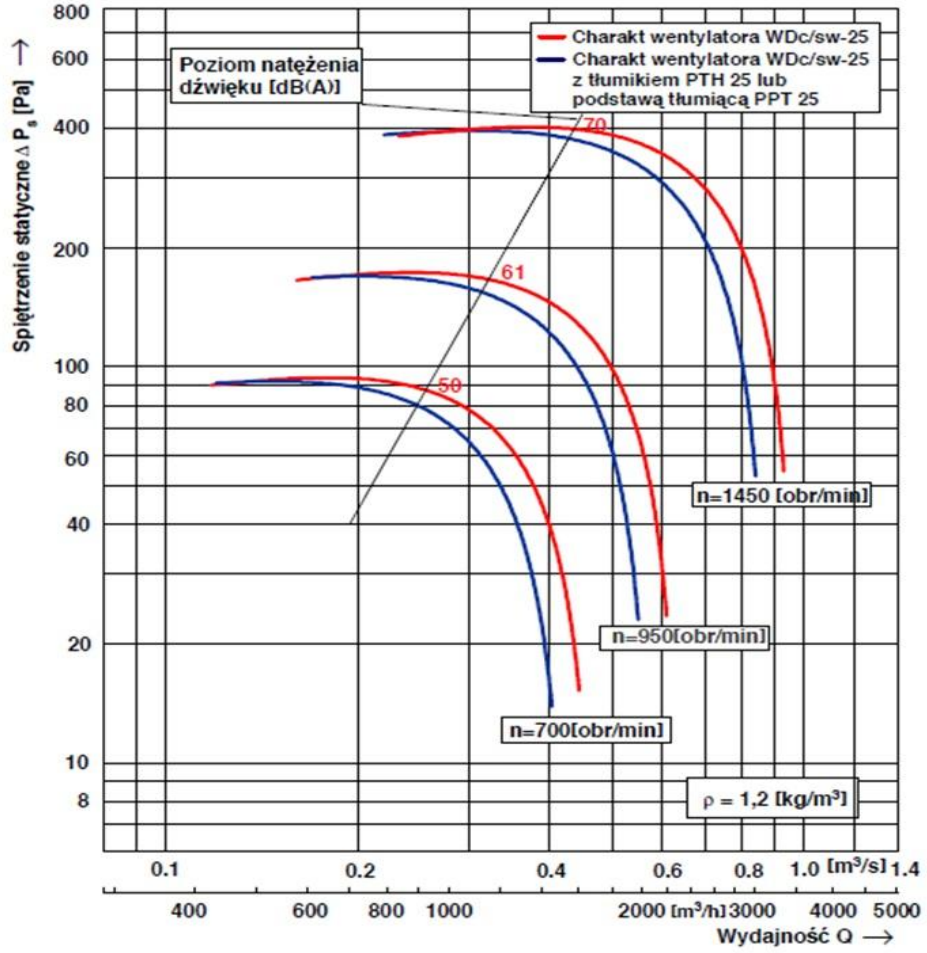

## Charakterystyka akustyczna- na wlocie w odległości 1m



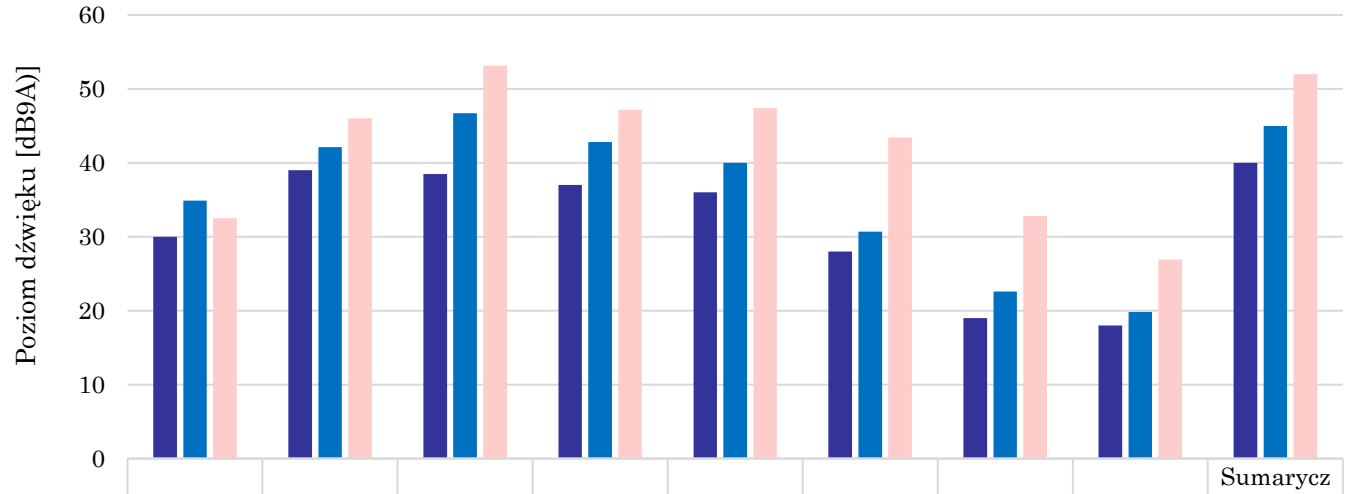

| Częstotliwość [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 700 | 29 | 39 | 40 | 37 | 35 | 24 | 15 | 12 | 39 |
| 950 | 33,5 | 41,8 | 45,9 | 42,9 | 41,2 | 33,3 | 20,4 | 15,2 | 44 |
| 1450 | 31,4 | 48 | 51,9 | 49,2 | 47,9 | 40,8 | 28,8 | 21,4 | 51 |

# Wentylator dachowy WDc/sw-25-K wraz z tłumikiem lub podstawą tłumiącą

## Charakterystyka przepływowa



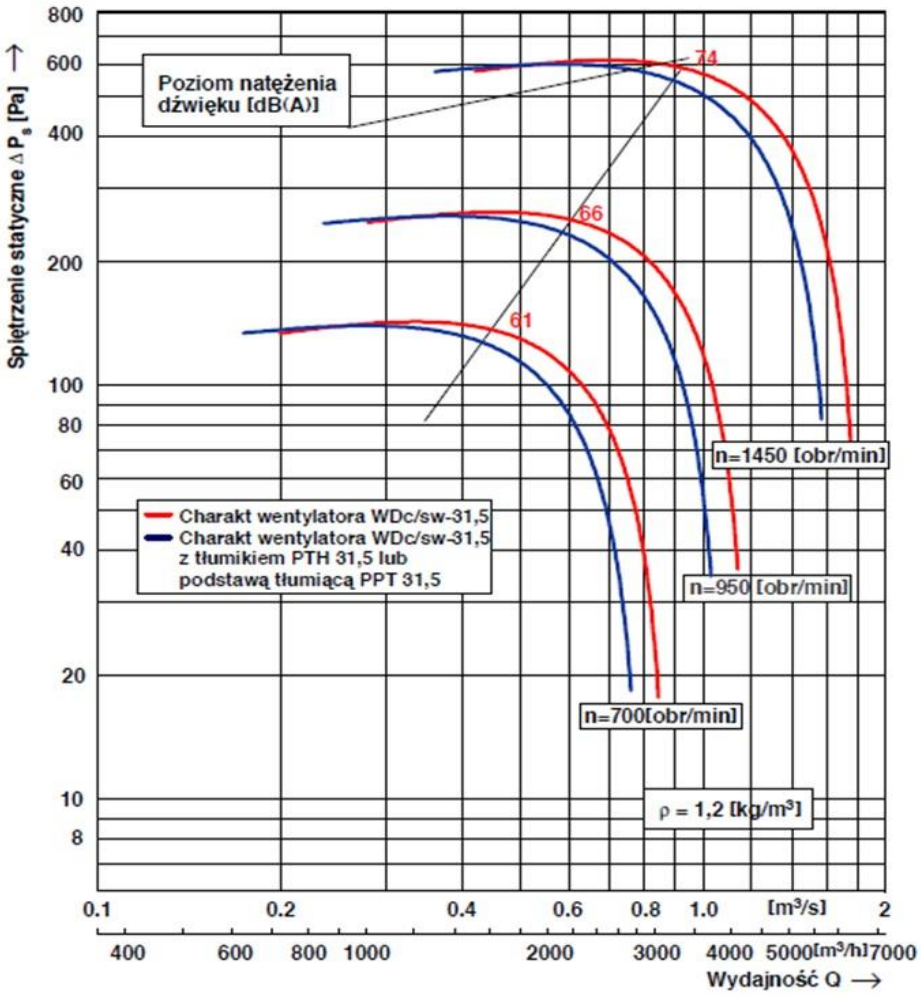

## Charakterystyka akustyczna- na wylocie w odległości 1m



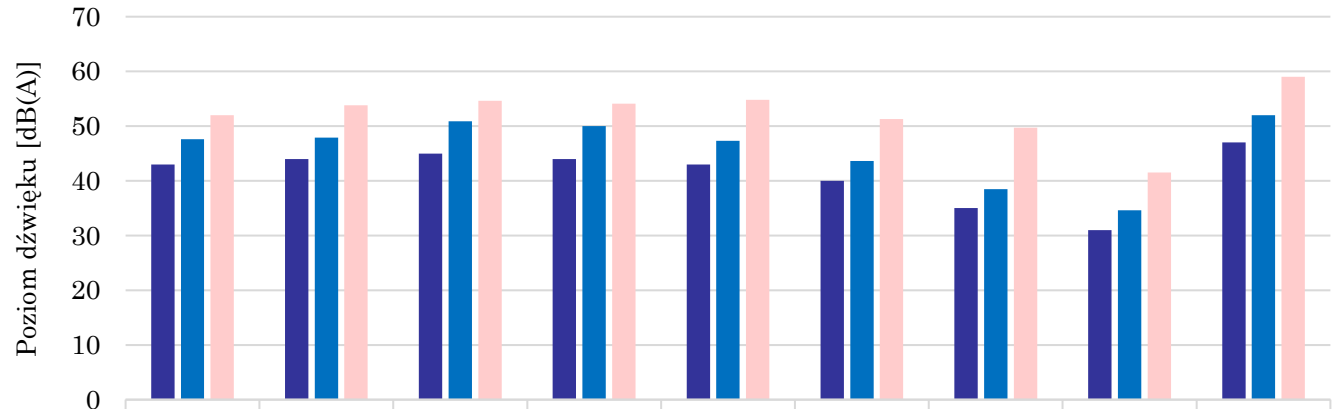

| Częstotliwość [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 700 | 30 | 39 | 38,5 | 37 | 36 | 28 | 19 | 18 | 40 |
| 950 | 34,9 | 42,1 | 46,7 | 42,8 | 40 | 30,7 | 22,6 | 19,8 | 45 |
| 1450 | 32,5 | 46 | 53,1 | 47,2 | 47,4 | 43,4 | 32,8 | 26,9 | 52 |

# Wentylator dachowy WDc/sw-31,5-K wraz z tłumikiem lub podstawą tłumiącą

## Charakterystyka przepływowa




## Charakterystyka akustyczna- na wylocie w odległości 1m




| Częstotliwość [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Sumaryczny poziom dźwięku [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 700 | 43 | 44 | 45 | 44 | 43 | 40 | 35 | 31 | 47 |
| 950 | 47,6 | 47,9 | 50,9 | 50 | 47,3 | 43,6 | 38,5 | 34,6 | 52 |
| 1450 | 52 | 53,8 | 54,6 | 54,1 | 54,8 | 51,3 | 49,7 | 41,5 | 59 |