# WENTYLATOR KANAŁOWY VK EC (DO 1500 M3/H)

**Wentylatory kanałowe odśrodkowe VENTS VK** są wykorzystywane w wentylacji nawiewno-wywiewnej, pojedynczych pomieszczeń, budynków zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Wentylatory nie ulegają korozji, co pozwala stosować je do wentylacji wywiewnych WC, kuchni i innych pomieszczeń z podwyższoną wilgotnością otoczenia.

## Konstrukcja

Obudowa wentylatora i wirnika wykonana jest z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego – ABS, które to posiada wysoką odporność na warunki atmosferyczne i dużą wytrzymałość mechaniczną. Wentylator posiada hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

## Silnik

W wentylatorach są zastosowane bardzo wydajne silniki prądu stałego z technologią EC z zewnętrznym wirnikiem, o łopatkach zagiętych do tyłu. Takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić energię elektryczną, uzyskać wysoką efektywność i zapewnia optymalne sterowanie w całej skali prędkości obrotowej. Niewątpliwą zaletą silnika elektro-komutatorowego jest wysoki KPD (kontrola parametrów ruchu).

## Regulacja prędkości

Włączenie wentylatora i sterowanie jego wydajnością odbywa się przy pomocy zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V (na przykład za pomocą regulatora dla silników EC). Przy zmianie wartości parametru sterującego EC silnik zmienia prędkość obrotową dostosowując ją do wymagań systemu. Regulacja jest możliwa zarówno w sieciach 50 Hz jak i 60 Hz. Możliwe jest centralne sterowanie wentylatorami w ramach zintegrowanej sieci, przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania.

## Montaż

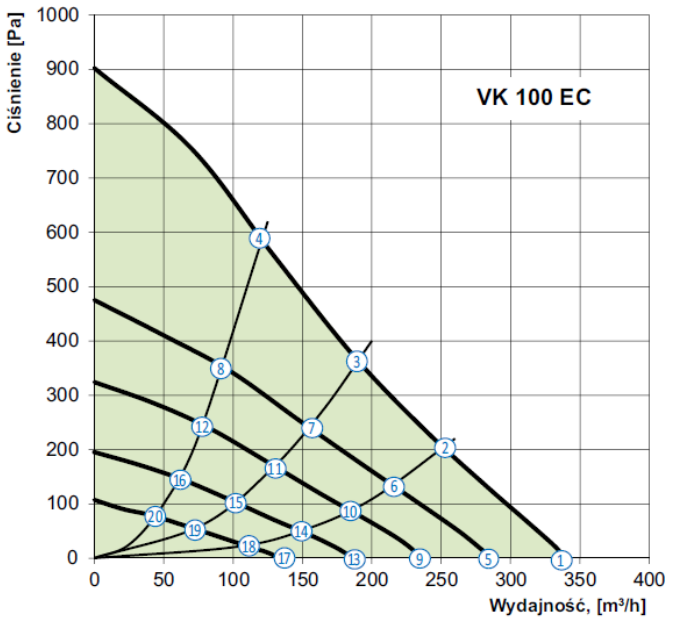
Wentylatory są przeznaczone do montażu na kanałach o średnicy 100, 125, 150, 250 i 315 mm. Mocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufi tu możliwe jest za pomocą mocnych wsporników, które wchodzą w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

## Dane techniczne

| | VK 100 EC | VK 125 EC | VK 150 EC | VK 200 EC | VK 250 EC | VK 250 EC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie[V]** | 1~230 | 1~230 | 1~230 | 1~230 | 1~230 | 1~230 |
| **Moc[W]** | 82 | 84 | 82 | 84 | 165 | 165 |
| **Pobór prądu[A]** | 0,62 | 0,64 | 0,63 | 0,64 | 1,10 | 1,15 |
| **Wydajność [$m^3$/h]** | 340 | 420 | 630 | 885 | 1250 | 1500 |
| **Obroty [$min^{-1}$]** | 3400 | 3600 | 3400 | 2700 | 2600 | 2500 |
| **Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]** | 40 | 42 | 45 | 47 | 48 | 48 |
| **Temperatura pracy [°C]** | od -25 do +60 | od -25 do +60 | od -25 do +60 | od -25 do +60 | od -25 do +60 | od -25 do +60 |
| **Klasa energetyczna** | B | B | B | B | - | - |
| **Stopień ochrony** | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 |

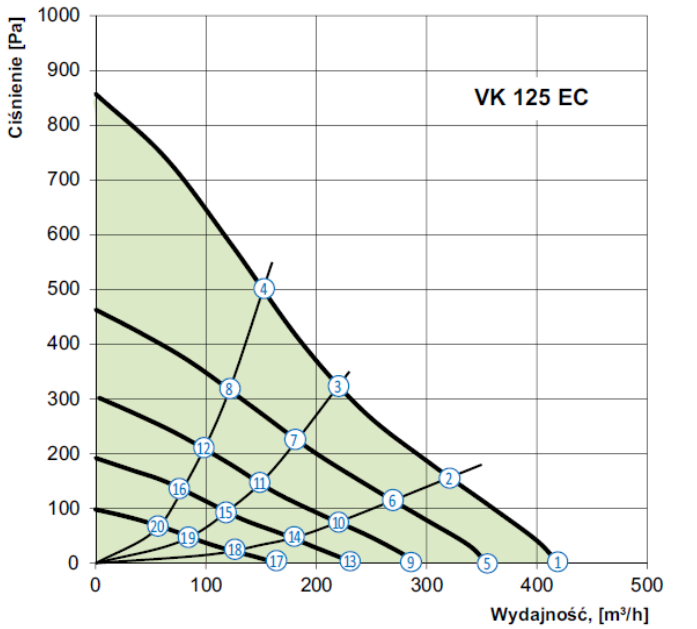
# Charakterystyki

VK EC



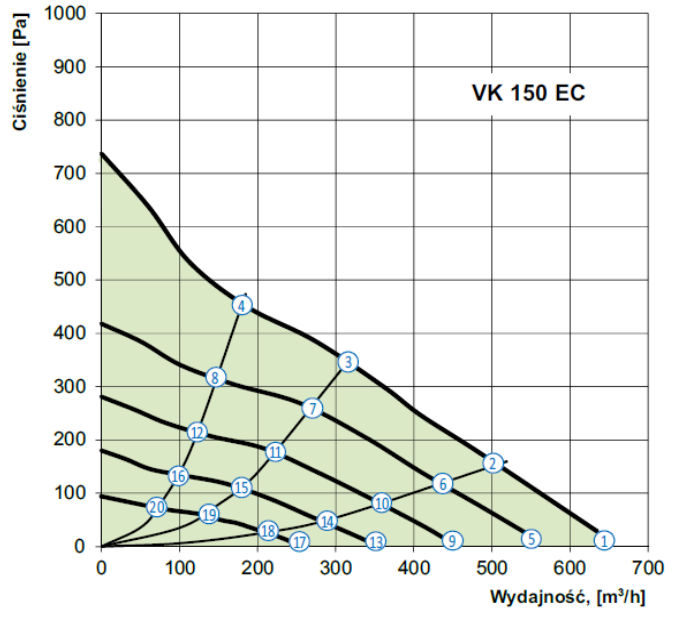

| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Całkowita | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 85 | 62 | 77 | 83 | 75 | 69 | 65 | 59 | 48 | 64 | 74 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 84 | 69 | 77 | 82 | 74 | 66 | 62 | 57 | 46 | 63 | 73 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 61 | 29 | 44 | 52 | 56 | 55 | 54 | 44 | 31 | 40 | 50 |

VK EC



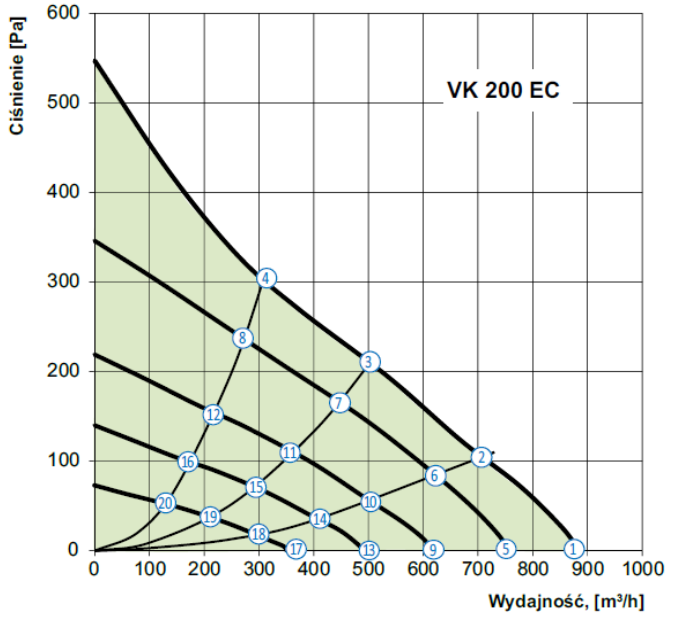

| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Całkowita | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 87 | 59 | 79 | 86 | 75 | 71 | 68 | 62 | 52 | 67 | 77 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 86 | 66 | 79 | 85 | 74 | 68 | 65 | 60 | 50 | 66 | 76 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 62 | 26 | 46 | 55 | 56 | 57 | 57 | 47 | 35 | 42 | 52 |

VK EC



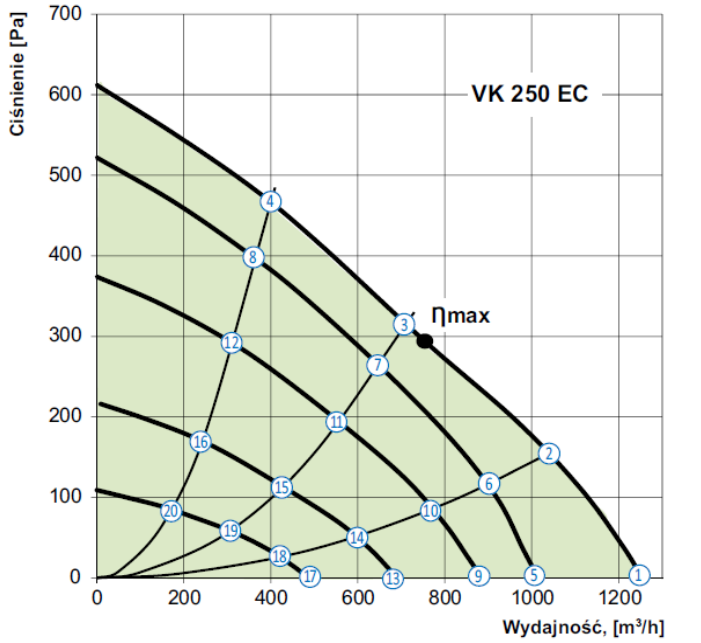

| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Całkowita | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 93 | 55 | 90 | 89 | 77 | 76 | 73 | 70 | 56 | 72 | 82 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 93 | 55 | 91 | 88 | 74 | 73 | 68 | 67 | 54 | 72 | 82 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 66 | 26 | 48 | 58 | 61 | 60 | 59 | 51 | 39 | 45 | 55 |

VK EC

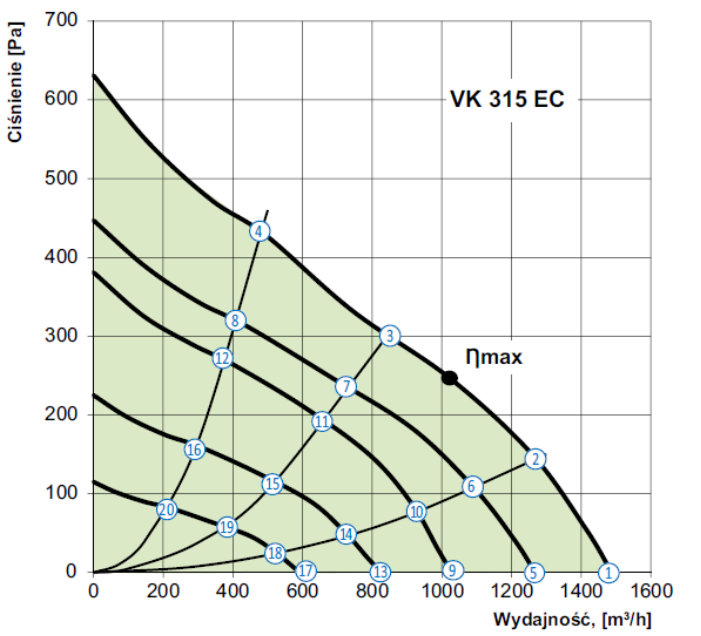



| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Całkowita | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 87 | 48 | 76 | 84 | 79 | 79 | 80 | 72 | 61 | 67 | 77 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 85 | 45 | 75 | 79 | 77 | 77 | 80 | 72 | 62 | 64 | 74 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 67 | 27 | 49 | 60 | 62 | 61 | 60 | 52 | 39 | 47 | 57 |

VK EC



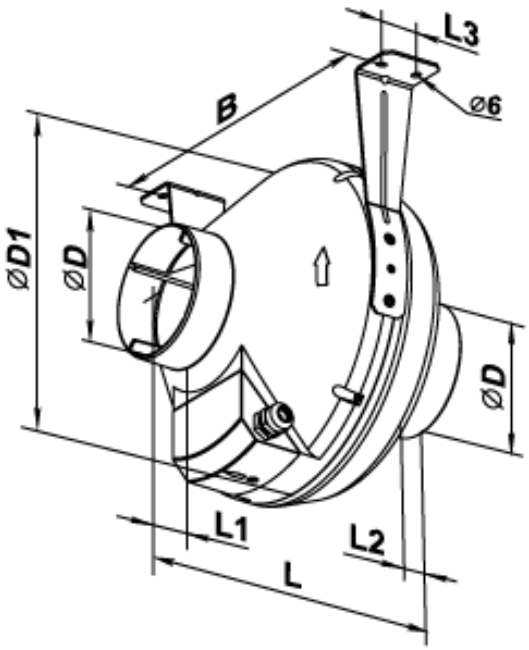

VK EC




| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Całkowita | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 89 | 60 | 77 | 84 | 82 | 84 | 80 | 76 | 64 | 69 | 79 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 87 | 63 | 76 | 72 | 81 | 83 | 81 | 76 | 62 | 67 | 77 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 68 | 30 | 49 | 58 | 62 | 65 | 61 | 52 | 38 | 48 | 58 |

| Poziom mocy akustycznej, A-ważony | | Całkowita | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | Poziom ciśnienia akustycznego A~3m | Poziom ciśnienia akustycznego A~1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, 3m [dB(A)] | LpA, 1m [dB(A)] |
| $L_{wA}$ wlot | dB(A) | 86 | 51 | 73 | 71 | 75 | 81 | 82 | 77 | 68 | 66 | 76 |
| $L_{wA}$ wylot | dB(A) | 87 | 55 | 66 | 76 | 73 | 81 | 84 | 77 | 69 | 67 | 77 |
| $L_{wA}$ emitowane | dB(A) | 69 | 30 | 48 | 56 | 62 | 64 | 64 | 56 | 49 | 48 | 58 |

## Wymiary




| Typ | ØD | ØD1 | B | L | L1 | L2 | L3 | Waga [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VK 100 EC1** | 100 | 250 | 270 | 230 | 30 | 27 | 30 | 2,0 |
| **VK 125 EC** | 125 | 250 | 270 | 220 | 30 | 27 | 30 | 2,2 |
| **VK 150 EC** | 150/160 | 300 | 310 | 286 | 30 | 30 | 30 | 2,5 |
| **VK 200 EC** | 200 | 340 | 354 | 276 | 30 | 30 | 40 | 3,0 |
| **VK 250 EC** | 250 | 340 | 354 | 265 | 30 | 30 | 40 | 4,3 |
| **VK 315 EC** | 315 | 400 | 414 | 276 | 40 | 55 | 40 | 4,9 |