

Seria
VKMz



Kanałowy wentylator odśrodkowy w obudowie stalowej do systemów wentylacyjnych kanałów okrągłych. Wydajność do **1540 m³/h**.

Zastosowanie

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii VKMz, wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Do wentylacji z podwyższonymi wymaganiami dotyczącymi poziomu hałasu proponowane są warianty o cichym trybie pracy (Q). Dzięki obudowie wykonanej ze stali galwanizowanej, wentylatory są odporne na uszkodzenia mechaniczne i zewnętrzne warunki atmosferyczne.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali galwanizowanej. Posiada hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

Silnik

W wentylatorach stosowane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, który posiada łopatki zagięte do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie z automatycznym restartem, zapobiegające ich przegrzaniu. W silnikach stosuje się łożyska kulkowe. Dla osiągnięcia odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora podczas procesu montażu każda turbina przechodzi dynamiczne wyważanie,

co zapewnia m.in. niski poziom szumu pracy wentylatora. Stopień ochrony: IP X4

Regulacja prędkości

Regulowanie prędkości może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator transformatorowy). Wentylatory mogą być podłączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i roboczy prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora.

Montaż

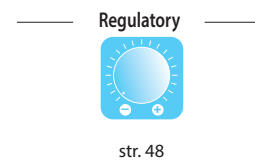
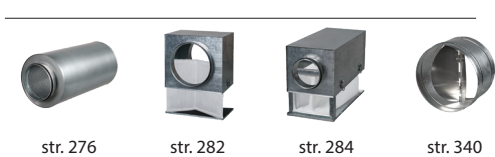
Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przymocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu możliwe jest za pomocą mocnych wsporników, które wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.



| |
|-------------|
| Seria |
| VKMz |

| |
|-----------------------------------|
| Średnica kanału |
| 100; 125; 150; 160; 200; 250; 315 |

| |
|-------------------------------------|
| Opcje |
| Q – silnik o obniżonej mocy. |



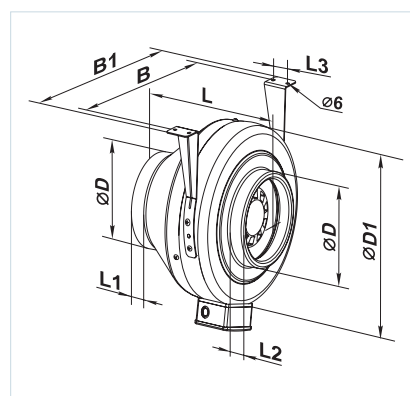
Charakterystyki techniczne:

| | VKMz 100 Q | VKMz 100 | VKMz 125 Q | VKMz 125 | VKMz 150 | VKMz 160 |
|---|------------|----------|------------|----------|----------|----------|
| Napięcie [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Moc [W] | 60 | 72 | 60 | 78 | 75 | 78 |
| Pobór prądu [A] | 0.37 | 0.32 | 0.37 | 0.34 | 0.33 | 0.34 |
| Wydajność [m ³ /h] | 195 | 250 | 230 | 330 | 455 | 455 |
| Obroty [min ⁻¹] | 2670 | 2820 | 2605 | 2820 | 2770 | 2760 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 35 | 46 | 35 | 46 | 46 | 46 |
| Temperatura pracy [°C] | -25 +55 | -25 +55 | -25 +55 | -25 +55 | -25 +55 | -25 +55 |
| Klasa energetyczna | C | C | C | C | B | B |
| Stopień ochrony | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 |

| | VKMz 200 Q | VKMz 200 | VKMz 250 Q | VKMz 250 | VKMz 315 Q | VKMz 315 |
|---|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| Napięcie [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Moc [W] | 139 | 157 | 134 | 152 | 151 | 185 |
| Pobór prądu [A] | 0.61 | 0.69 | 0.59 | 0.66 | 0.66 | 0.81 |
| Wydajność [m ³ /h] | 840 | 1000 | 980 | 1070 | 1330 | 1540 |
| Obroty [min ⁻¹] | 2790 | 2740 | 2785 | 2765 | 2680 | 2730 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 48 | 50 | 51 | 52 | 52 | 53 |
| Temperatura pracy [°C] | -25 +50 | -25 +45 | -25 +50 | -25 +50 | -25 +50 | -25 +45 |
| Klasa energetyczna | B | B | B | B | - | - |
| Stopień ochrony | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 | IP X4 |

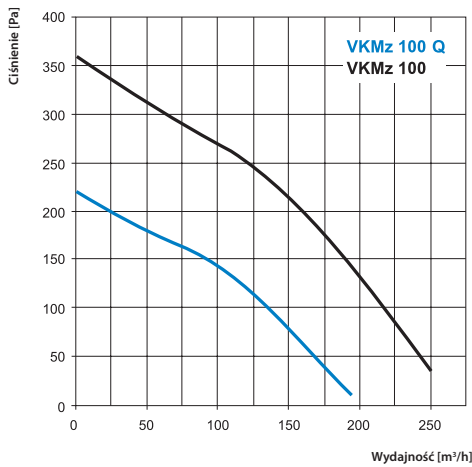
Wymiary wentylatorów:

| Typ | Wymiary [mm] | | | | | | | | Waga [kg] |
|------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|
| | ØD | ØD1 | B | B1 | L | L1 | L2 | L3 | |
| VKMz 100 Q | 98 | 237 | 253 | 293 | 202 | 23 | 22 | 30 | 3,16 |
| VKMz 100 | 98 | 237 | 253 | 293 | 202 | 23 | 22 | 30 | 3,16 |
| VKMz 125 Q | 123 | 237 | 253 | 293 | 202 | 23 | 22 | 30 | 3,16 |
| VKMz 125 | 123 | 237 | 253 | 293 | 202 | 23 | 22 | 30 | 3,16 |
| VKMz 150 | 148 | 278 | 294 | 334 | 200 | 25 | 23 | 30 | 3,42 |
| VKMz 160 | 158 | 278 | 294 | 334 | 200 | 25 | 23 | 30 | 3,44 |
| VKMz 200 Q | 198 | 332 | 340 | 380 | 245 | 25 | 29 | 40 | 5,43 |
| VKMz 200 | 198 | 332 | 340 | 380 | 245 | 25 | 29 | 40 | 5,43 |
| VKMz 250 Q | 249 | 332 | 340 | 380 | 213 | 25 | 29 | 40 | 5,25 |
| VKMz 250 | 249 | 332 | 340 | 380 | 213 | 25 | 29 | 40 | 5,25 |
| VKMz 315 Q | 313 | 402 | 410 | 450 | 308 | 33 | 55 | 40 | 6,57 |
| VKMz 315 | 313 | 402 | 410 | 450 | 308 | 33 | 55 | 40 | 6,57 |


Puszka przyłączeniowa

Uchwyt montażowy

VENTS VKMz



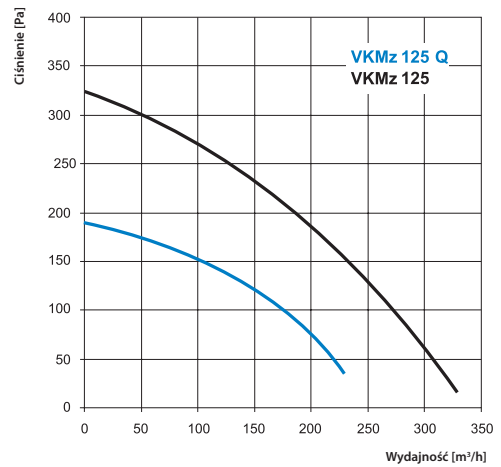
VKMz 100 Q

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} wlot | dBA | 63 | 51 | 57 | 56 | 57 | 51 | 46 | 40 | 29 |
| L _{WA} wylot | dBA | 65 | 54 | 62 | 58 | 61 | 57 | 50 | 45 | 33 |
| L _{WA} emitowane | dBA | 55 | 19 | 14 | 21 | 34 | 42 | 41 | 29 | 17 |

VKMz 100

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} wlot | dBA | 72 | 47 | 67 | 68 | 67 | 60 | 54 | 53 | 42 |
| L _{WA} wylot | dBA | 73 | 56 | 67 | 72 | 66 | 63 | 58 | 57 | 42 |
| L _{WA} emitowane | dBA | 64 | 43 | 60 | 57 | 41 | 24 | 6 | 17 | 24 |

VENTS VKMz



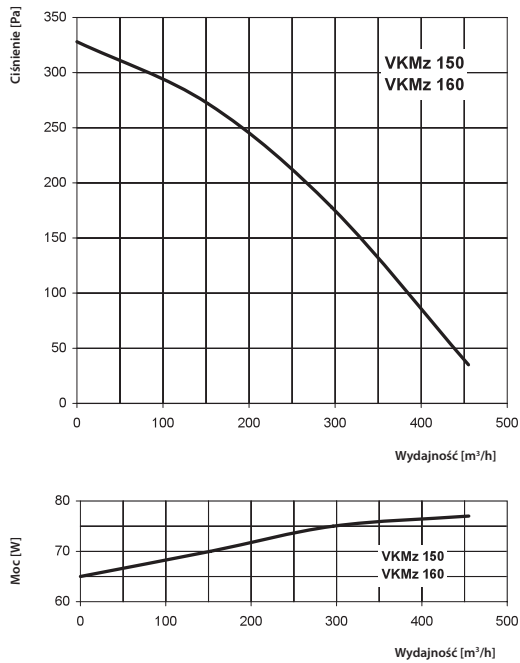
VKMz 125 Q

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} wlot | dBA | 59 | 31 | 52 | 54 | 53 | 49 | 46 | 35 | 30 |
| L _{WA} wylot | dBA | 61 | 35 | 53 | 56 | 60 | 51 | 49 | 35 | 34 |
| L _{WA} emitowane | dBA | 64 | 46 | 60 | 59 | 43 | 33 | 15 | 30 | 28 |

VKMz 125

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} wlot | dBA | 75 | 56 | 63 | 68 | 69 | 64 | 61 | 52 | 41 |
| L _{WA} wylot | dBA | 75 | 58 | 71 | 74 | 72 | 65 | 65 | 56 | 47 |
| L _{WA} emitowane | dBA | 64 | 52 | 64 | 59 | 48 | 36 | 23 | 30 | 27 |

VENTS VKMz



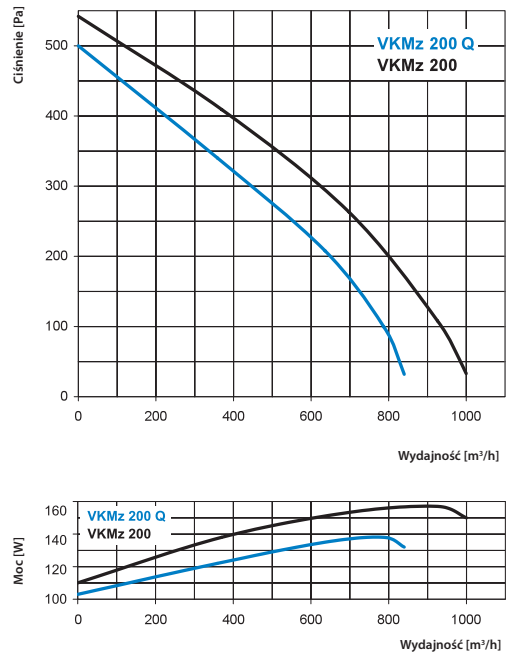
VKMz 150

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} wlot | dBA | 72 | 42 | 65 | 64 | 64 | 61 | 60 | 48 | 38 |
| L _{WA} wylot | dBA | 73 | 47 | 68 | 66 | 69 | 64 | 59 | 47 | 41 |
| L _{WA} emitowane | dBA | 63 | 41 | 59 | 54 | 37 | 18 | 17 | 29 | 22 |

VKMz 160

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} wlot | dBA | 69 | 42 | 67 | 66 | 63 | 61 | 58 | 48 | 35 |
| L _{WA} wylot | dBA | 72 | 46 | 69 | 65 | 68 | 64 | 63 | 50 | 40 |
| L _{WA} emitowane | dBA | 60 | 41 | 60 | 53 | 36 | 20 | 18 | 30 | 24 |

VENTS VKMz



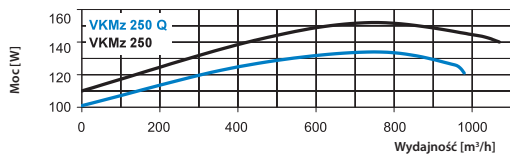
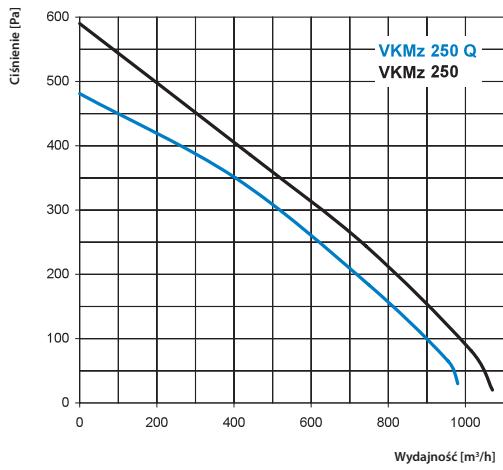
VKMz 200 Q

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} wlot | dBA | 76 | 47 | 68 | 65 | 70 | 67 | 59 | 58 | 50 |
| L _{WA} wylot | dBA | 76 | 49 | 71 | 69 | 72 | 63 | 63 | 60 | 53 |
| L _{WA} emitowane | dBA | 64 | 46 | 61 | 57 | 48 | 32 | 27 | 48 | 42 |

VKMz 200

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} wlot | dBA | 73 | 51 | 66 | 68 | 71 | 67 | 64 | 58 | 52 |
| L _{WA} wylot | dBA | 79 | 51 | 73 | 69 | 74 | 67 | 65 | 60 | 50 |
| L _{WA} emitowane | dBA | 68 | 47 | 64 | 64 | 46 | 32 | 30 | 44 | 42 |

VENTS VKMz



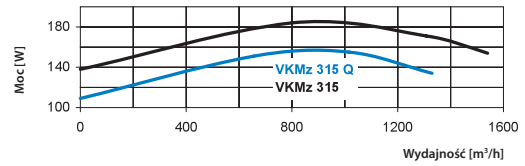
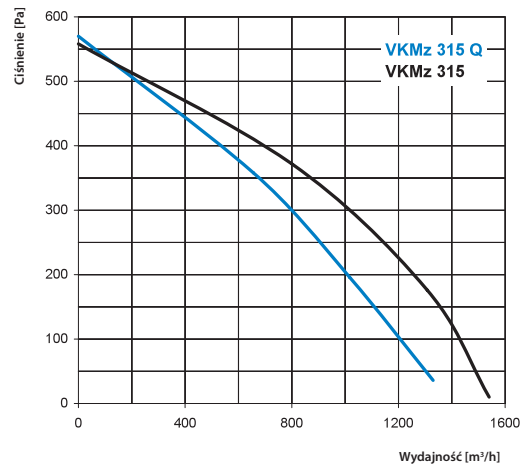
VKMz 250 Q

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Gen | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot | dBA | 69 | 46 | 59 | 61 | 65 | 62 | 58 | 60 | 54 |
| L_{WA} wylot | dBA | 74 | 49 | 59 | 63 | 66 | 67 | 62 | 64 | 56 |
| L_{WA} emitowane | dBA | 60 | 42 | 54 | 54 | 44 | 37 | 37 | 52 | 45 |

VKMz 250

| | Hz | Gen | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot | dBA | 75 | 60 | 66 | 67 | 67 | 67 | 63 | 56 | 45 |
| L_{WA} wylot | dBA | 76 | 60 | 73 | 71 | 69 | 65 | 66 | 59 | 46 |
| L_{WA} emitowane | dBA | 65 | 58 | 62 | 60 | 47 | 43 | 40 | 47 | 36 |

VENTS VKMz



VKMz 315 Q

| Poziom mocy akustycznej | Hz | Gen | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot | dBA | 70 | 35 | 53 | 61 | 65 | 67 | 61 | 58 | 56 |
| L_{WA} wylot | dBA | 74 | 41 | 54 | 64 | 73 | 70 | 65 | 62 | 60 |
| L_{WA} emitowane | dBA | 59 | 35 | 49 | 53 | 50 | 46 | 51 | 50 | 50 |

VKMz 315

| | Hz | Gen | Pasma częstotliwości, [Hz] | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} wlot | dBA | 77 | 53 | 66 | 71 | 69 | 68 | 66 | 63 | 60 |
| L_{WA} wylot | dBA | 78 | 58 | 71 | 74 | 72 | 71 | 71 | 63 | 63 |
| L_{WA} emitowane | dBA | 70 | 55 | 66 | 61 | 57 | 48 | 54 | 56 | 51 |

VKMz

WENTYLATORY
DO SYSTEMÓW OKRĄGŁYCH