

Seria  
**VCN**



Wentylator odśrodkowy w obudowie stalowej, malowanej proszkowo, do zewnętrznego montażu ściennego. Wydajność do **710 m<sup>3</sup>/h**.

**Zastosowanie**

Wentylatory odśrodkowe serii VCN wykorzystywane są w wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Wyrzut powietrza dokonuje się pionowo w dół. Dzięki zamontowaniu wentylatora poza pomieszczeniem w znaczny sposób ogranicza się jego akustykę.

Dzięki obudowie wykonanej ze stali, wentylatory odporne są na uszkodzenia mechaniczne. Malowanie obudowy metodą proszkową dodatkowo zabezpiecza urządzenie przed korozją.

**Konstrukcja**

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali z polimerową powłoką. Dolna część obudowy posiada kratkę ochronną zabezpieczającą wirnik wentylatora. Wyrzut powietrza odbywa się pionowo w dół.

**Silnik**

W wentylatorach wykorzystywane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, który posiada łopatki zagięte do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie z automatycznym restarterem zapobiegające je przed przegrzaniem. Aby osiągnąć dłuższy okres eksploatacji 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 towarzyszący pracy wentylatora. Klasa bezpieczeństwa: IP X4

**Regulacja prędkości**

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

**Montaż**

Wentylator przeznaczony jest do montażu na zewnętrznej powierzchni ściany. Dzięki temu może być wykorzystany dla prostego wyrzutu zużytego powietrza w miejscach z ograniczoną przestrzenią montażową wewnątrz budynku np. brak sufitów podwieszanych lub niewielka ilość miejsca nad tym sufitem. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.



Silnik zabezpieczony przez przedostawaniem się wilgoci i obcych przedmiotów.



Wariant zastosowania wentylatorów VCN w toalecie.

|            |
|------------|
| Seria      |
| <b>VCN</b> |

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

**Akcesoria**



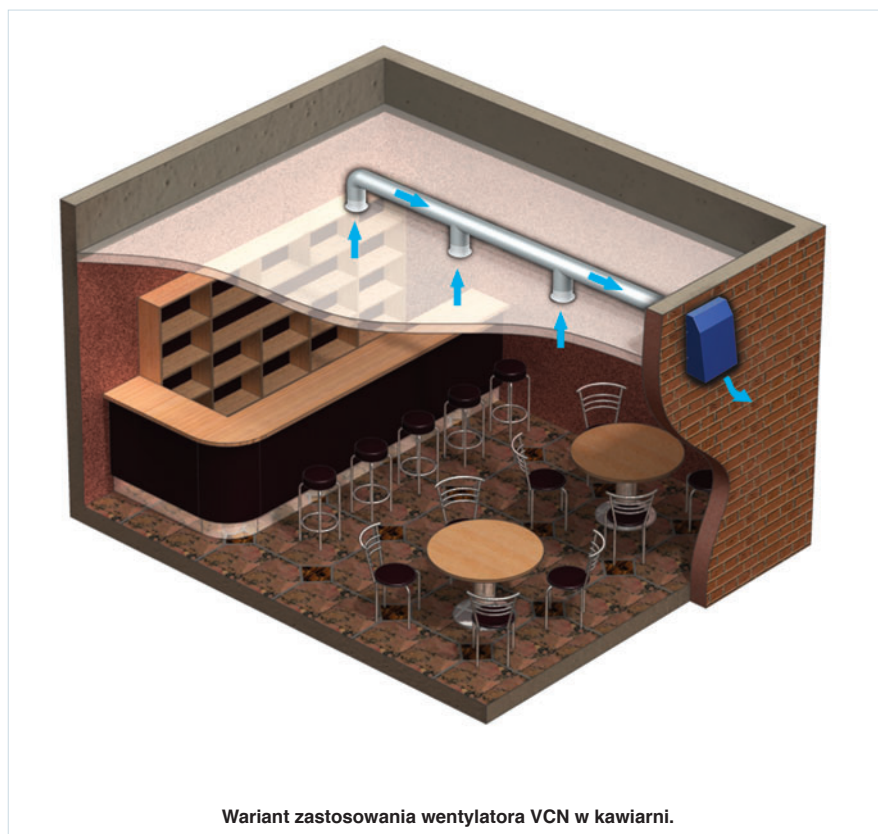
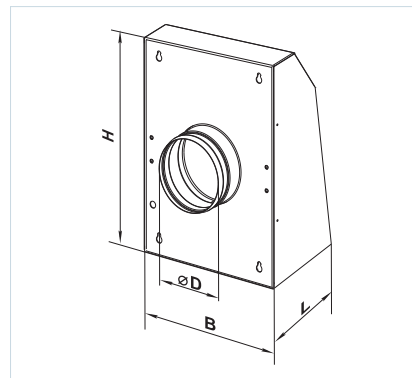
str. 300    str. 360    str. 367    str. 367    str. 368    str. 370

**Charakterystyki techniczne:**

|                                   | VCN 100* | VCN 125* | VCN 150* | VCN 160* | VCN 200* |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Napięcie (V)                      | 230      | 230      | 230      | 230      | 230      |
| Moc (W)                           | 58       | 60       | 100      | 102      | 104      |
| Pobór prądu (A)                   | 0,26     | 0,27     | 0,43     | 0,44     | 0,45     |
| Wydajność (m <sup>3</sup> /h)     | 280      | 390      | 600      | 650      | 710      |
| Obroty (min <sup>-1</sup> )       | 2500     | 2500     | 2600     | 2600     | 2600     |
| Poziom hałasu [dB(A)/3 m]         | 54       | 54       | 58       | 60       | 62       |
| Maksymalna temperatura pracy (°C) | 55       | 55       | 55       | 55       | 55       |
| Klasa energetyczna                | C        | B        | B        | B        | B        |
| Klasa bezpieczeństwa              | IP X4    | IP X4    | IP X4    | IP X4    | IP X4    |

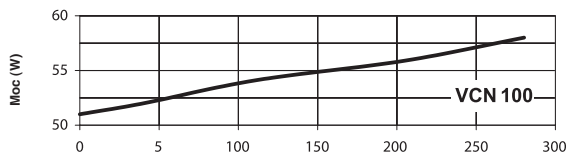
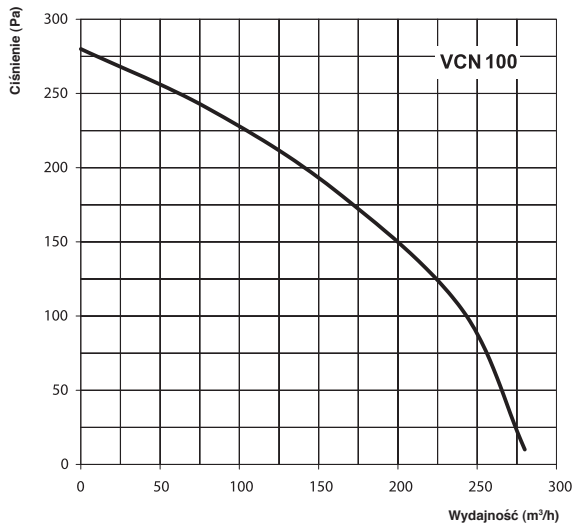
**Wymiary wentylatorów:**

| Typ     | Wymiary (mm) |     |     |       | Waga (kg) |
|---------|--------------|-----|-----|-------|-----------|
|         | ØD           | B   | H   | L     |           |
| VCN 100 | 99           | 260 | 355 | 138   | 3,82      |
| VCN 125 | 124          | 260 | 355 | 138   | 3,82      |
| VCN 150 | 149          | 300 | 400 | 138,2 | 4,53      |
| VCN 160 | 159          | 300 | 400 | 138,2 | 4,53      |
| VCN 200 | 199          | 300 | 400 | 138,2 | 4,62      |


**Wariant zastosowania wentylatora VCN w kawiarni.**

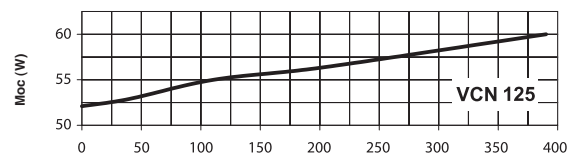
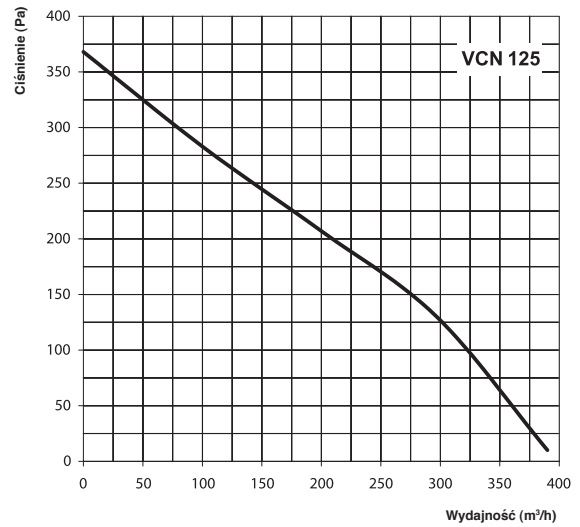
\*produkt zgodny z dyrektywą ErP (EC)327/2011 – użycie mocy przy optymalnej efektywności < 125 W

VENTS VCN



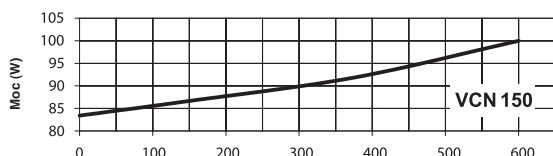
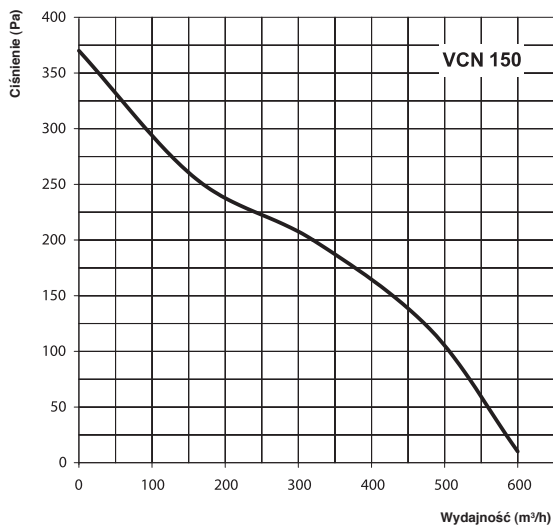
| Poziom hałasu        |           | Pasma częstotliwości, Hz |    |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|-----------|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Hz                   |           | Całkowita                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ wlot        | dB(A)/3 m | 60                       | 46 | 52  | 58  | 58  | 58   | 51   | 40   | 28   |
| $L_{WA}$ K emitowane | dB(A)/3 m | 58                       | 39 | 40  | 49  | 55  | 60   | 56   | 43   | 35   |

VENTS VCN



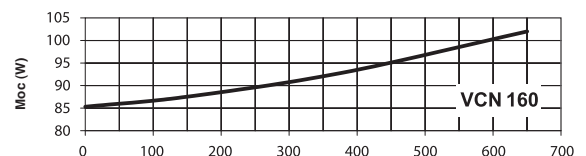
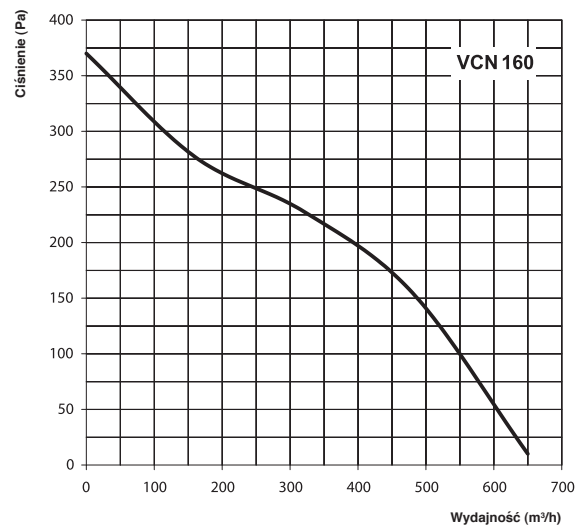
| Poziom hałasu        |           | Pasma częstotliwości, Hz |    |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|-----------|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Hz                   |           | Całkowita                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ wlot        | dB(A)/3 m | 58                       | 48 | 54  | 59  | 56  | 57   | 52   | 42   | 29   |
| $L_{WA}$ K emitowane | dB(A)/3 m | 59                       | 41 | 41  | 52  | 55  | 58   | 54   | 46   | 35   |

VENTS VCN



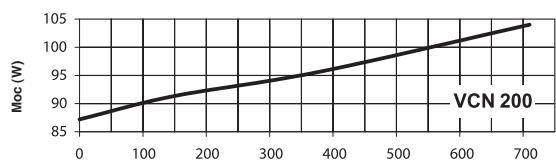
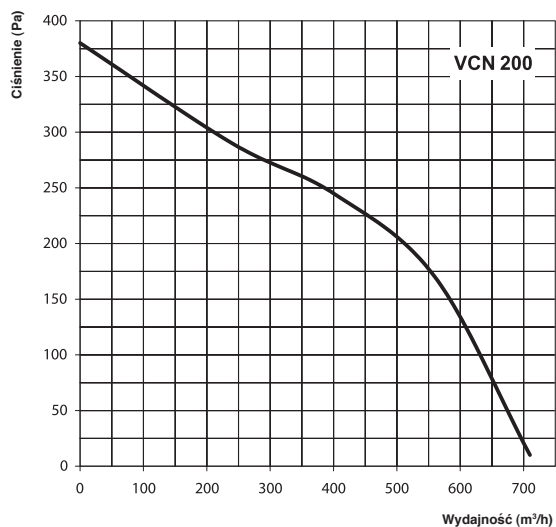
| Poziom hałasu        |           | Pasma częstotliwości, Hz |    |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|-----------|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Hz                   |           | Całkowita                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ wlot        | dB(A)/3 m | 57                       | 45 | 53  | 54  | 57  | 56   | 46   | 38   | 19   |
| $L_{WA}$ K emitowane | dB(A)/3 m | 56                       | 48 | 38  | 48  | 52  | 54   | 49   | 39   | 32   |

VENTS VCN



| Poziom hałasu        |           | Pasma częstotliwości, Hz |    |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|-----------|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Hz                   |           | Całkowita                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| $L_{WA}$ wlot        | dB(A)/3 m | 55                       | 44 | 54  | 55  | 58  | 54   | 46   | 36   | 18   |
| $L_{WA}$ K emitowane | dB(A)/3 m | 54                       | 46 | 39  | 49  | 51  | 53   | 49   | 42   | 31   |

**VENTS VCN**



| Poziom hałasu               | Hz        | Pasma częstotliwości, Hz |    |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------------------|-----------|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                             |           | Całkowita                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L <sub>WA</sub> wlot        | dB(A)/3 m | 59                       | 48 | 55  | 50  | 58  | 58   | 48   | 41   | 23   |
| L <sub>WA</sub> k emitowane | dB(A)/3 m | 55                       | 47 | 39  | 51  | 55  | 53   | 52   | 38   | 33   |