

## VENTS VCN EC-Serie



Abluft-Radialventilator  
im Stahlgehäuse für  
Außenwandmontage mit einer  
Luftförderleistung bis **755 m³/h**



Der Motor ist gegen Eindringen von Fremdkörpern  
und Wassereintritt geschützt

### ■ Anwendung

Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume zur Absaugung von Luft mit Temperaturen bis 40 °C. Für das direkte Abführen von verbrauchter Luft empfohlen.

### ■ Aufbau

Das Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl schützt den Motor vor dem Eindringen von Wasser im Außenbereich. Der untere Teil des Ventilators ist mit einem Schutzgitter gegen Nagetiere und Vögel abgedeckt.

### ■ Motor

Für die Be- und Entlüftung werden hocheffiziente, elektronisch kommutierte Außenläufermotoren (EC) und Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. Solche Motoren erfüllen die aktuellen Anforderungen zur Energieeinsparung. EC-Motoren haben ein sehr effizientes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen. Die hohe Effizienz bis zu 90 % ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch gesteuerten Motoren.

### ■ Drehzahlregelung

Der Ventilator wird mit externem 0-10 V Signal gesteuert. Leistungsregelung erfolgt über verschiedene Parameter, wie Lufttemperatur, Druck, Rauchdichte usw. Synchron mit der Änderung einer Steuerungsgröße wird auch die Drehzahl entsprechend gesteuert und der Ventilator liefert den erforderlichen Volumenstrom im System.

Die Höchstgeschwindigkeit des Ventilators hängt nicht von der Stromfrequenz ab. Der Ventilator ist kompatibel mit einer Stromfrequenz von 50 und 60 Hz.

Die Ventilatoren können in ein einheitliches Datenverarbeitungssystem integriert werden. Eine speziell entwickelte Software ermöglicht eine präzise zentrale Steuerung aller Ventilatoren im System.

### ■ Montage

Montage an der Außenwand und Anschluss an das Rundrohr mit dem entsprechenden Durchmesser. Stromversorgung über die Außenklemmen. Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung und dem Anschlussschema.



Anwendungsbeispiel des VCN Ventilators  
im WC-Bereich

### Bezeichnungsschlüssel

| Serie            | Rohrdurchmesser         | Motortyp                             | Optionen                         |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>VENTS VCN</b> | 100; 125; 150; 160; 200 | <b>EC:</b> elektronisch kommutierter | <b>C:</b> leistungsstarker Motor |

### Zubehör



Schalldämpfer



Rückschlagklappe



Luftklappe



Schlauchschellen



Drehzahlregler

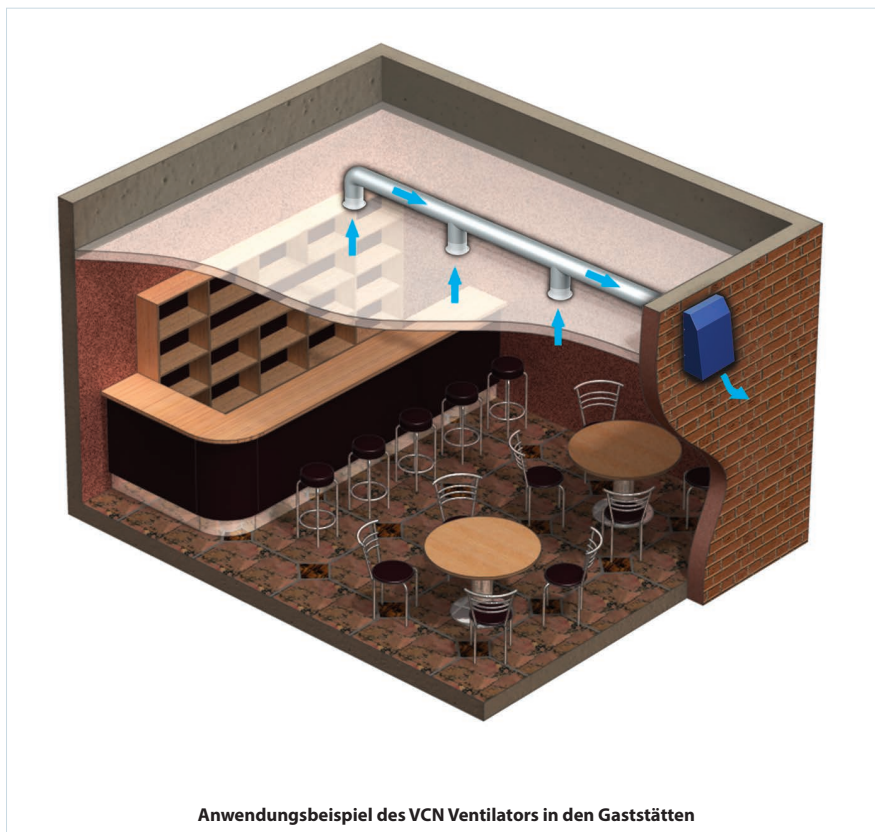
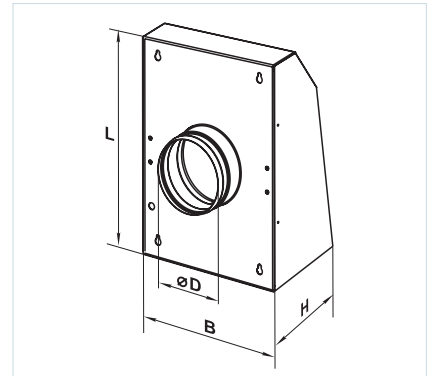
**Technische Daten**

|                              | VCN 100 EC | VCN 125 EC | VCN 150 EC | VCN 160 EC | VCN 200 EC | VCN 200 EC C |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Versorgungsspannung, V/50 Hz | 1~230      | 1~230      | 1~230      | 1~230      | 1~230      | 1~230        |
| Leistungsaufnahme, W         | 89         | 103        | 92         | 92         | 79         | 102          |
| Stromaufnahme, A             | 0,53       | 0,83       | 0,75       | 0,75       | 0,67       | 0,86         |
| Max. Förderleistung, m³/h    | 313        | 480        | 550        | 585        | 535        | 755          |
| Drehzahl, min <sup>-1</sup>  | 3460       | 3600       | 2840       | 2840       | 2680       | 2800         |
| Schalldruckpegel @ 3 m, dBA  | 55         | 57         | 56         | 55         | 55         | 58           |
| Fördermitteltemperatur, °C   | -25...+40  | -25...+40  | -25...+40  | -25...+40  | -25...+40  | -25...+40    |
| SEV-Klasse                   | B          | B          | B          | B          | B          | B            |
| Schutzart                    | IPX4       | IPX4       | IPX4       | IPX4       | IPX4       | IPX4         |

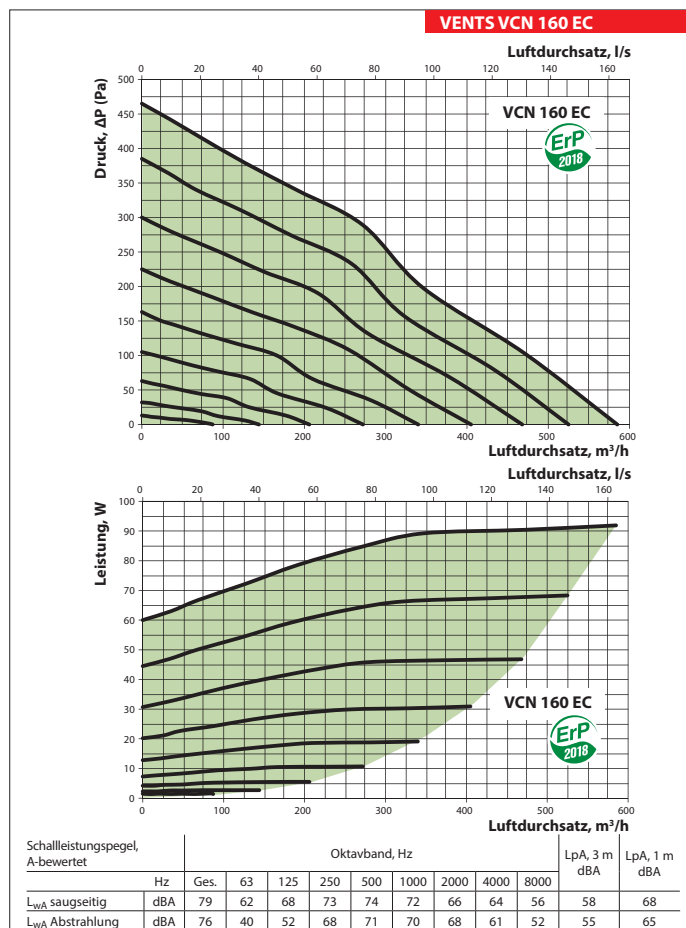
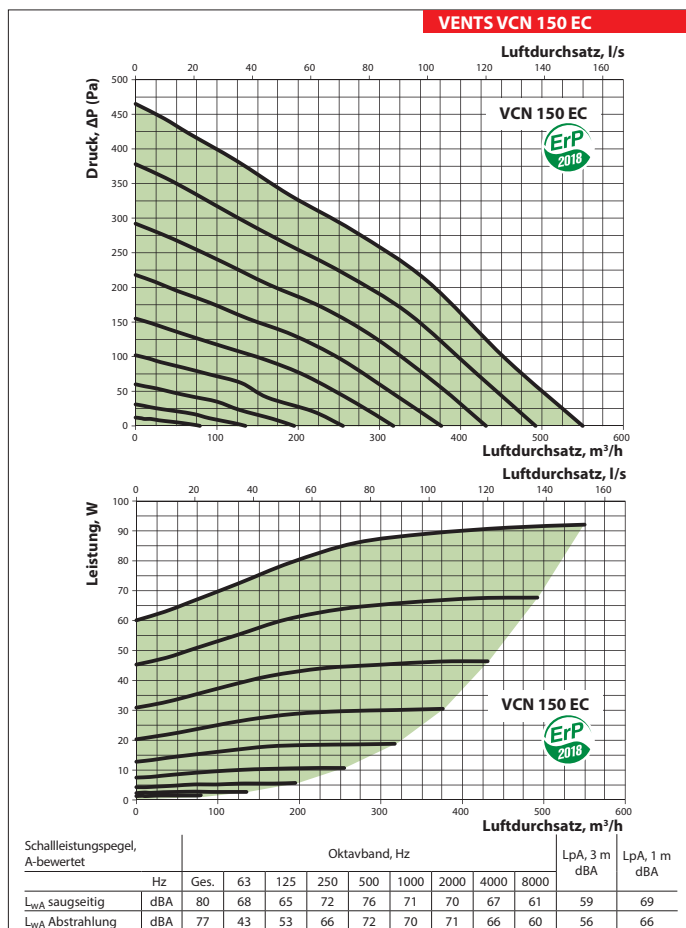
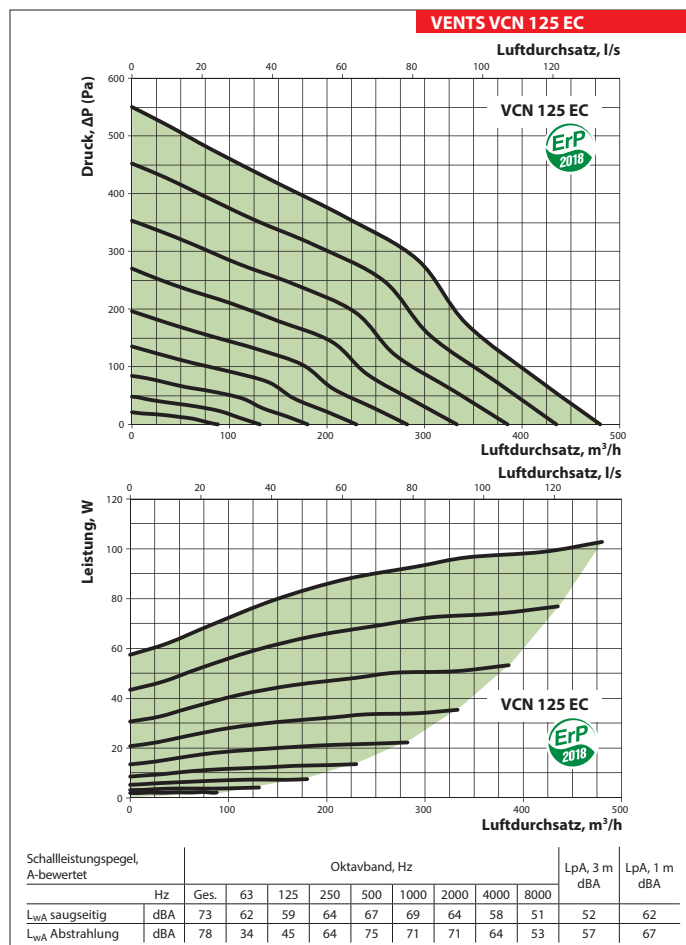
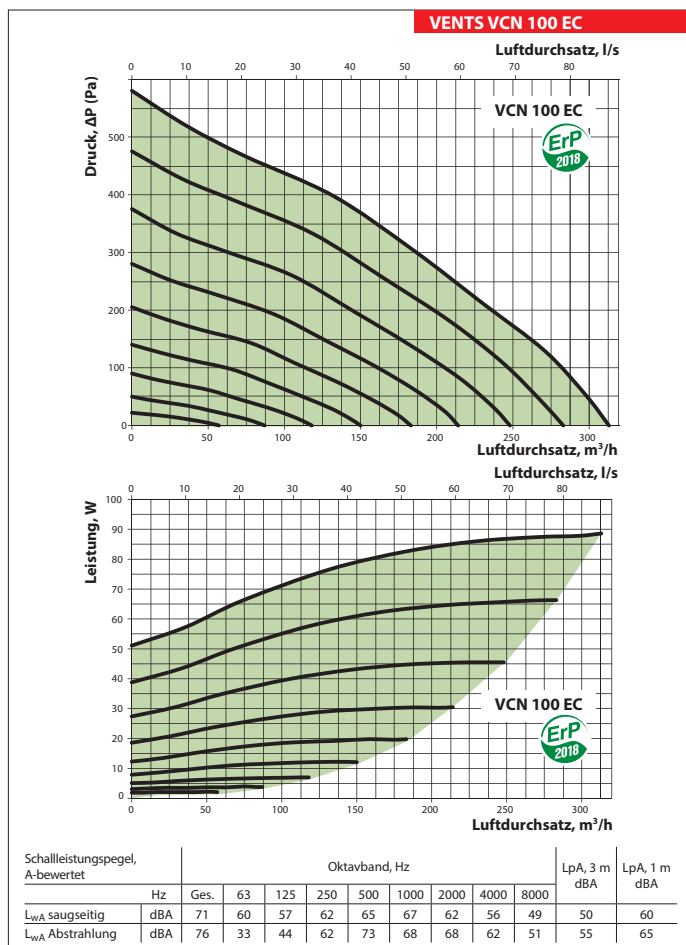
VENTILATORSERIE VENTS VCN EC

**Außenabmessungen der Ventilatoren**

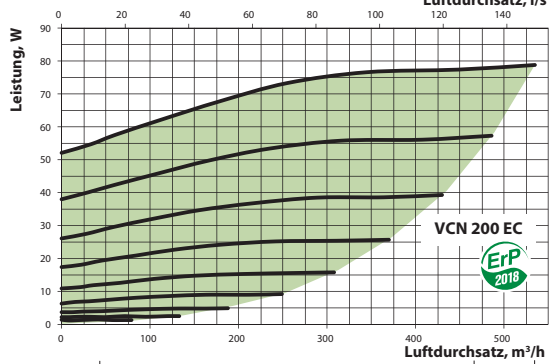
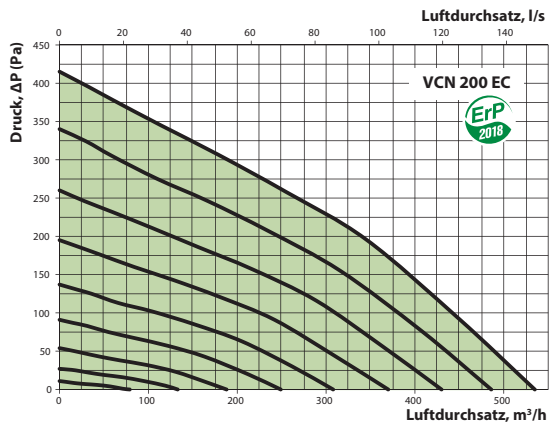
| Modell       | Abmessungen, mm |     |     |       | Gewicht, kg |
|--------------|-----------------|-----|-----|-------|-------------|
|              | ∅D              | L   | B   | H     |             |
| VCN 100 EC   | 100             | 355 | 260 | 140   | 3,6         |
| VCN 125 EC   | 125             | 355 | 260 | 140   | 3,6         |
| VCN 150 EC   | 150             | 400 | 300 | 140   | 4,7         |
| VCN 160 EC   | 160             | 400 | 300 | 140   | 4,7         |
| VCN 200 EC   | 200             | 400 | 300 | 140   | 4,7         |
| VCN 200 EC C | 200             | 400 | 326 | 181,4 | 5,3         |



**Anwendungsbeispiel des VCN Ventilators in den Gaststätten**

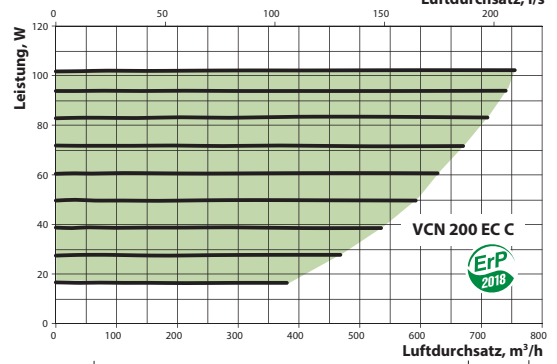
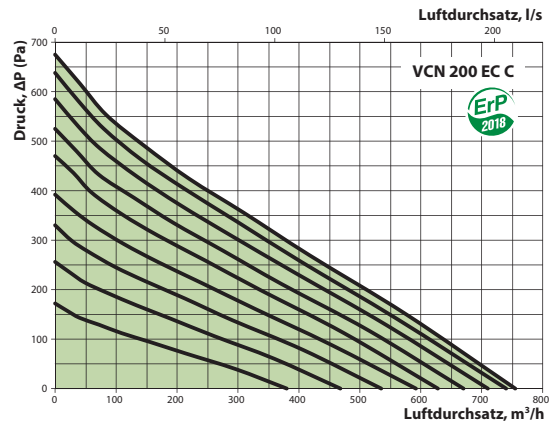


**VENTS VCN 200 EC**



| Schallleistungspegel, A-bewertet | Hz  | Ges. | Oktavband, Hz |     |     |     |      |      |      | LpA, 3 m dBA | LpA, 1 m dBA |      |
|----------------------------------|-----|------|---------------|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|------|
|                                  |     |      | 63            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |              |              | 8000 |
| L <sub>WA</sub> saugseitig       | dBA | 79   | 59            | 61  | 67  | 76  | 71   | 69   | 67   | 60           | 58           | 68   |
| L <sub>WA</sub> Abstrahlung      | dBA | 75   | 42            | 52  | 65  | 71  | 69   | 70   | 65   | 59           | 55           | 65   |

**VENTS VCN 200 EC C**



| Schallleistungspegel, A-bewertet | Hz  | Ges. | Oktavband, Hz |     |     |     |      |      |      | LpA, 3 m dBA | LpA, 1 m dBA |      |
|----------------------------------|-----|------|---------------|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|------|
|                                  |     |      | 63            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |              |              | 8000 |
| L <sub>WA</sub> saugseitig       | dBA | 82   | 61            | 63  | 69  | 80  | 73   | 71   | 69   | 62           | 61           | 71   |
| L <sub>WA</sub> Abstrahlung      | dBA | 79   | 44            | 55  | 68  | 74  | 72   | 73   | 68   | 62           | 58           | 68   |