

Serie  
**VENTS Boost 200 EC**

Serie  
**VENTS Boost 355-400 EC**



Rohrventilatoren in einem Kunststoffgehäuse mit einer Förderleistung bis **5700 m<sup>3</sup>/h**

**Anwendung**

Rohrventilatoren sind für den Einsatz in Zu- und Abluftanlagen verschiedener Gewerbe- und Industriegebäude, die einen starken Luftstrom erfordern, geeignet. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 200, 355 und 400 mm.

Die Geräte sind für Zuluft-, Abluftlüftungssysteme sowie Zuluft- und Abluftlüftungssysteme vorgesehen, bei denen es auf Energieeinsparung, Steuerbarkeit, hohen Druck, starken Luftstrom und niedrigen Geräuschpegel ankommt: Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume sowie Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit.

**Aufbau**

Das Gehäuse besteht aus Polymer (bei den Modellen 355 und 400 ist das Gehäuse zusätzlich mit einem

Metallgehäuse verstärkt). Aufgrund der konisch geformten Polymer-Laufrad mit speziell profilierten Schaufeln erhöht die Kreisgeschwindigkeit des Luftstroms, was zu höherer Förderleistung und Druck im Vergleich zu den Eigenschaften von Standard-Axialventilatoren führt.

Der speziell entwickelte Diffusor, Laufrad und Luftgleichrichter am Ventilatorausgang sorgen für eine gleichmäßige Luftstromverteilung und ermöglichen die beste Kombination aus hoher Förderleistung, erhöhtem Druck und geringem Geräuschpegel. Das Ventilatorgehäuse ist mit einem luftdichten Anschlusskasten zum Anschluss an das Stromnetz ausgestattet.

**Motor**

Die Geräte sind mit hocheffizienten elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren ausgestattet.

Die EC-Motoren bieten die fortschrittlichste Lösung für Energieeinsparung. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Förderleistung und komplett steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die hohe Effizienz bis 90 % ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch gesteuerten Motoren.

**Steuerung der Lüftungsstufe**

Die Steuerung des Ventilators erfolgt über ein 0-10 V Steuersignal. Ändert sich der Wert des Steuersignals, ändert der EC-Ventilator seine Drehzahl und stellt den für das Lüftungssystem erforderlichen Luftstrom zur Verfügung. Mehrere Ventilatoren können in ein einziges computergesteuertes Steuerungssystem integriert werden. Eine speziell entwickelte Software sorgt für eine hochgenaue Steuerung der in ein Netzwerk integrierten Ventilatoren. Auf dem Computerdisplay werden alle Systemparameter angezeigt und die Betriebsart kann für jeden Ventilator im Netzwerk individuell eingestellt werden.

**Montage**

Die Ventilatoren können an jedem Ort und in jedem Winkel innerhalb des Rohrleitungssystems montiert werden.

Mehrere Ventilatoren können parallel in einem System installiert werden, um höhere Förderleistung zu erzielen, oder in Reihe, um den Betriebsdruck zu erhöhen. Das Ventilatorgehäuse ist mit Montagehaltern zur Hängemontage ausgestattet.

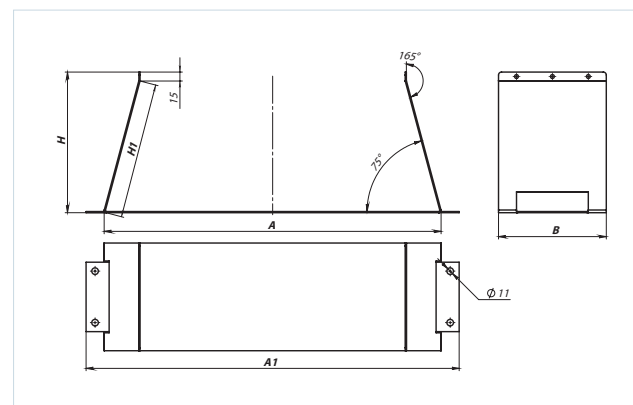
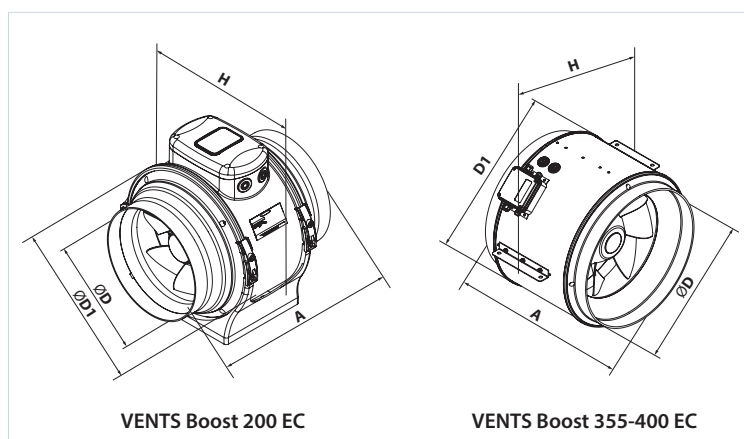
Die Ventilatoren können mit den Haltern KM-Boost der entsprechenden Größe (separat erhältlich, erhältlich für die Modelle 355 und 400) montiert werden.

**Overall dimensions**

| Modell                         | Abmessungen, mm |       |     |     |
|--------------------------------|-----------------|-------|-----|-----|
|                                | A               | Ø D   | D1  | H   |
| Boost 200 EC                   | 302             | 198,5 | 293 | 308 |
| Boost 355 EC<br>Boost 355 EC S | 388             | 350   | 390 | 450 |
| Boost 400 EC                   | 388             | 395   | 441 | 500 |

**Außenabmessungen der Halter**

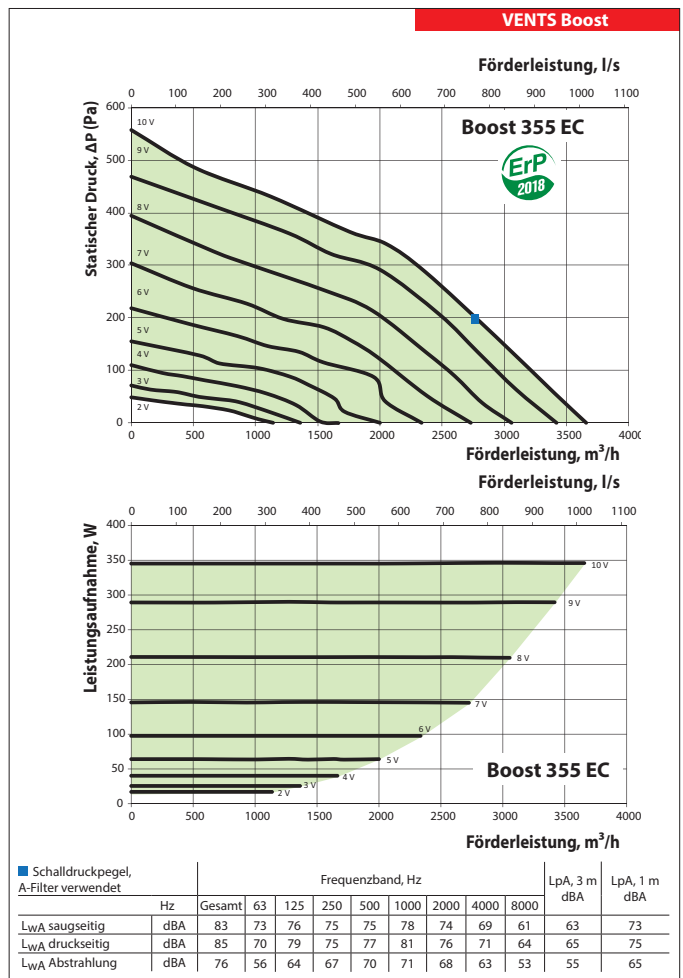
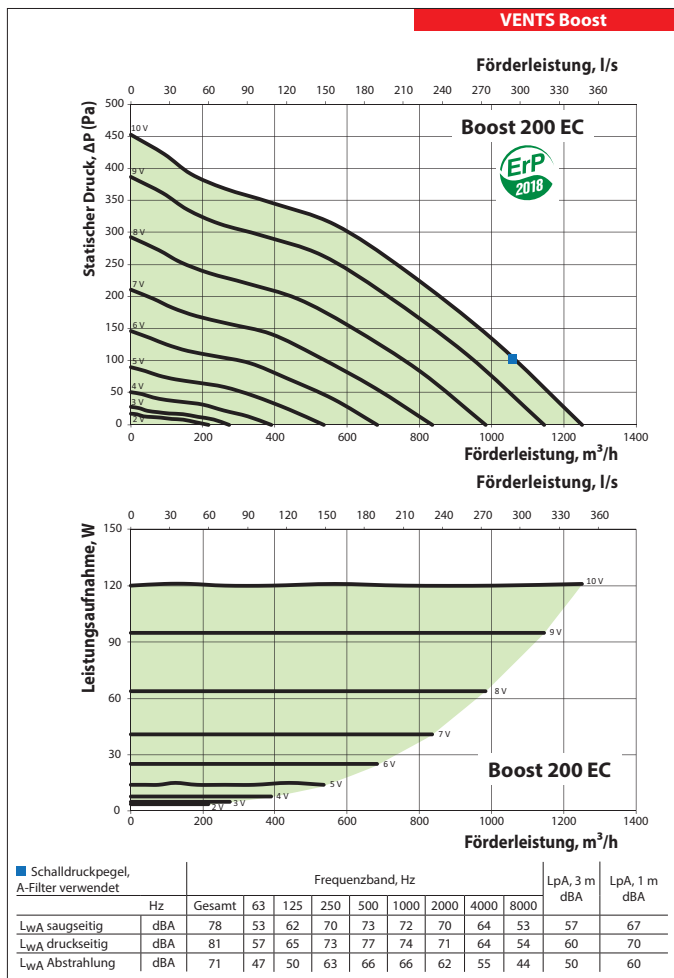
| Modell       | Abmessungen, mm |     |     |     |     |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
|              | A               | A1  | H   | H1  | B   |
| KM-Boost 355 | 506             | 567 | 213 | 204 | 180 |
| KM-Boost 400 | 563             | 624 | 235 | 228 | 180 |



Technische Daten

|  | Boost 200 EC | Boost 355 EC |
|--|--------------|--------------|
| Versorgungsspannung, V                   | 1~220-240    | 1~230        |
| Frequenz, Hz                             | 50/60        | 50           |
| Leistungsaufnahme, W                     | 121          | 346          |
| Stromaufnahme, A                         | 0,96         | 1,54         |
| Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h   | 1250         | 3685         |
| Max. Förderleistung, l/s                 | 347          | 1024         |
| Drehzahl, min <sup>-1</sup>              | 3110         | 2470         |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 50           | 55           |
| Max. Fördermitteltemperatur, °C          | -25...+55    | -25...+55    |
| Schutzart                                | IPX4         | IPX4         |
| Schutzart des Motors                     | IP44         | IP44         |

VENTS Boost EC  
VENTILATORSERIE



## Technische Daten

|  | Boost 355 EC S | Boost 400 EC |
|--|----------------|--------------|
| Versorgungsspannung, V                   | 1~230          | 1~230        |
| Frequenz, Hz                             | 50             | 50           |
| Leistungsaufnahme, W                     | 701            | 726          |
| Stromaufnahme, A                         | 3,10           | 3,23         |
| Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h   | 4630           | 5700         |
| Max. Förderleistung, l/s                 | 1286           | 1583         |
| Drehzahl, min <sup>-1</sup>              | 3175           | 2580         |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 60             | 60           |
| Max. Fördermitteltemperatur, °C          | -25...+55      | -25...+55    |
| Schutzart                                | IPX4           | IPX4         |
| Schutzart des Motors                     | IP44           | IP44         |

