

VENTS Boost-I EC-Serie



Halbradiale Rohrventilatoren mit EC-Motoren mit Wärme- und Schallisolierung Luftförderleistung: bis 1750 m³/h

Verwendungszweck

Die neue Serie der Rohrventilatoren VENTS Boost-I EC ist mit einem speziellen schalldämmten Gehäuse ausgestattet, das einen geräuscharmen Betrieb und hervorragende aerodynamische Eigenschaften gewährleistet. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 200 bis 250 mm.

Die Ventilatoren VENTS Boost-I EC vereinigen die Vielseitigkeit und hohen Leistungsmerkmale von Axial- und Radialventilatoren, die einen starken Luftstrom und hohen Druck erzeugen und dabei die charakteristische Energieeffizienz und das Ansprechverhalten der EC-Motoren beibehalten.

Mehrere Ventilatoren können in ein einziges computergesteuertes System mit Sensorrückmeldung und Drehzahlregelung über den gesamten Dynamikbereich integriert werden.

Anwendung: Kombinierte Be- und Entlüftungssysteme verschiedener Gewerbe- und Industrieräume mit hoher Anforderungen an den Geräuschpegel, wie Bibliotheken, Konferenzräume, Bildungseinrichtungen, Kindergärten usw.

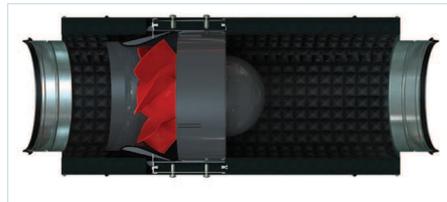
AUFBAU

Das Außengehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt. Akustikmaterial sorgt für Schall- und Wärmeisolierung 30 mm dick.

Dank des verbesserten halbradialen Laufrads, das ein Hybrid aus Axial- und Radiallaufrad ist, hat die Boost-I EC einen niedrigen Stromverbrauch und Geräuschpegel bei hoher Leistung.

Der Diffusor, das speziell konstruierte Laufrad und der Gleichrichter gewährleisten eine gleichmäßige Luftströmungsverteilung und bieten eine optimale Kombination dieser Eigenschaften an: eine hohe Luftförderleistung und ein hoher Druck bei niedrigem Geräuschpegel.

Das Ventilatorgehäuse ist mit einem luftdichten Anschlusskasten zum Anschluss an das Stromnetz ausgestattet.



Motor

Die Geräte sind mit hocheffizienten elektronisch gesteuerten EC-Motoren ausgestattet.

Diese hochmodernen Motoren sind die derzeit fortschrittlichste Lösung in Sachen Energieeffizienz. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Förderleistung und komplett steuerbaren Drehzahlbereich aus.

Darüber hinaus erreicht der Wirkungsgrad des elektronisch gesteuerten Motors sehr beeindruckende Werte von bis zu 90 %.

Steuerung der Lüftungsstufe

Der Ventilator wird über ein 0-10-V-Steuersignal gesteuert. Wenn sich der Wert des Steuersignals ändert, ändert der EC-Ventilator seine Drehzahl und sorgt für den für das Lüftungssystem erforderlichen Luftstrom. Mehrere Ventilatoren können in ein einziges computergesteuertes Steuerungssystem integriert werden.

Eine speziell entwickelte Software sorgt für eine hochpräzise 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 sind für den Einsatz mit runden Lüftungsrohren ausgelegt. Das Ventilatorgehäuse ist mit Montagehaltern für eine bequeme Montage an der Decke ausgestattet.

Die Lüftungsrohre können in jedem beliebigen Winkel zur Ventilatorachse angebracht werden.

Achten Sie bei der Montage der Ventilatoren auf einen ausreichenden Wartungszugang.

Der elektrische Anschluss und die Montage müssen gemäß der Betriebsanleitung und dem am Anschlusskasten angebrachten elektrischen Anschlussschema erfolgen.

Mehrere Ventilatoren können parallel in einem System installiert werden, um höhere Förderleistung zu erzielen, oder in Reihe, um den Betriebsdruck zu erhöhen.

Bezeichnungsschlüssel

| Serie | Rohrdurchmesser | Motortyp | Optionen |
|--|-----------------|--|---|
| VENTS BOOST-I: halbradialer Rohrventilator im wärme- und schallisolierten Gehäuse | 200; 250 | EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor | U: Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem Temperatursensor, der in ein Lüftungsrohr integriert ist. Temperaturbasierte Funktionsweise Un: Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem Temperatursensor mit 4 m Kabellänge. Temperaturbasierte Funktionsweise R: Stromkabel mit einem Netzstecker P: integrierter stufenloser Drehzahlregler |

Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Rückschlagklappe

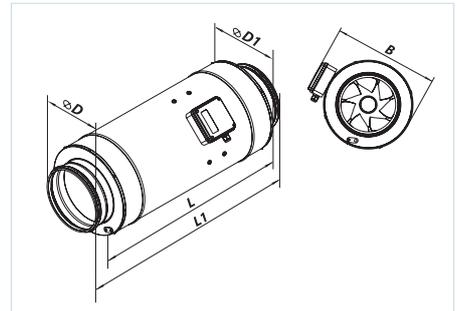
Luftklappe

Schlauchschellen

Drehzahlregler

Außenabmessungen des Ventilators

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | Gewicht, kg |
|------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | ØD | ØD1 | L | L1 | B | |
| Boost-I 200 EC (U, Un, R, P) | 199 | 281 | 601 | 739 | 339 | 8,2 |
| Boost-I 250 EC (U, Un, R, P) | 249 | 337 | 601 | 739 | 389 | 9,5 |



Technische Daten

| | BOOST-I 200 EC | BOOST-I 250 EC |
|--|----------------|----------------|
| Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz | 1~230 | 1~230 |
| Leistungsaufnahme, W | 121 | 168 |
| Stromaufnahme, A | 0,96 | 1,34 |
| Max. Förderleistung, m ³ /h | 1210 | 1750 |
| Max. Förderleistung, l/s | 336 | 486 |
| Drehzahl, min ⁻¹ | 3100 | 3282 |
| Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA | 47 | 48 |
| Fördermitteltemperatur, °C | -25...+55 | -25...+55 |
| Schutzart | IPX4 | IPX4 |
| Schutzart des Motors | IP44 | IP44 |

VENTS BOOST-IEC
VENTILATORSERIE

