

## VENTS Boost-I EC-Serie



Mixed-type duct fans with EC motors in casings with noise and heat insulation. Air flow up to **5415 m<sup>3</sup>/h**.

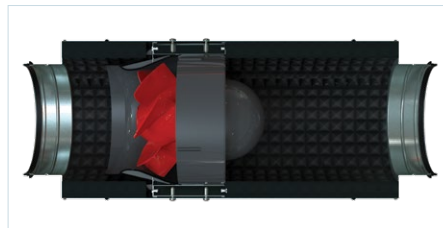
### Verwendungszweck

Die neue Serie der Rohrventilatoren VENTS Boost-I EC ist mit einem speziellen schallgedämmten Gehäuse ausgestattet, das einen geräuscharmen Betrieb und hervorragende aerodynamische Eigenschaften gewährleistet. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser 200, 250, 315, 355, 400 mm.

Anwendung: Kombinierte Be- und Entlüftungssysteme verschiedener Gewerbe- und Industrieräume mit hoher Anforderungen an den Geräuschpegel.

### 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. 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 elek-

tronisch gesteuerten Motors sehr beeindruckende Werte von bis zu 90 %.

### Drehzahlregelung

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.

### Montage

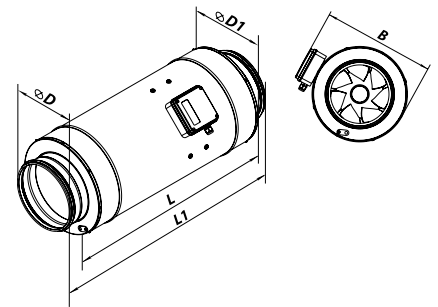
Das Gerät wird in den Rohrverlauf zwischen zwei runde Lüftungsrohre montiert. Das Ventilatorgehäuse ist mit Montagehaltern zur hängenden Montage versehen. Bei der Montage ist es erforderlich, den Ventilator für Wartungs- oder Reparaturarbeiten zugänglich zu machen.

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

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

### Fan overall dimensions

Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	ØD	ØD1	L	L1	B	
Boost-I 200 EC	199	281	601	739	339	8,2
Boost-I 250 EC	249	337	601	739	389	9,8
Boost-I 315 EC	314	412	601	739	468	20,7
Boost-I 355 EC	354	412	601	739	471	20,7
Boost-I 400 EC	399	460	648	785	517	22,8



### Bezeichnungsschlüssel

Serie	Rohrdurchmesser	Motortyp	Optionen
<b>VENTS BOOST-I:</b> halbradialer Rohrventilator im wärme- und schallisolierten Gehäuse	200; 250; 315; 355; 400	<b>EC:</b> elektronisch kommutierter Synchronmotor	<b>Un:</b> Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem Temperatursensor mit 4 m Kabellänge. Temperaturbasierte Funktionsweise <b>R:</b> Stromkabel mit einem Netzstecker <b>P:</b> integrierter stufenloser Drehzahlregler

### Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Rückschlagklappe

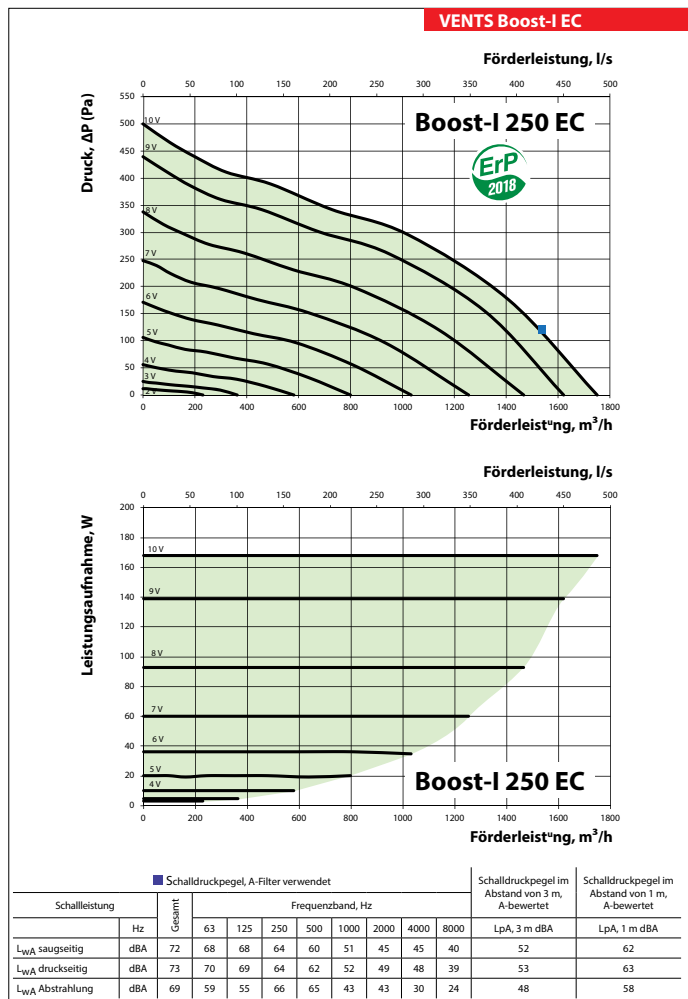
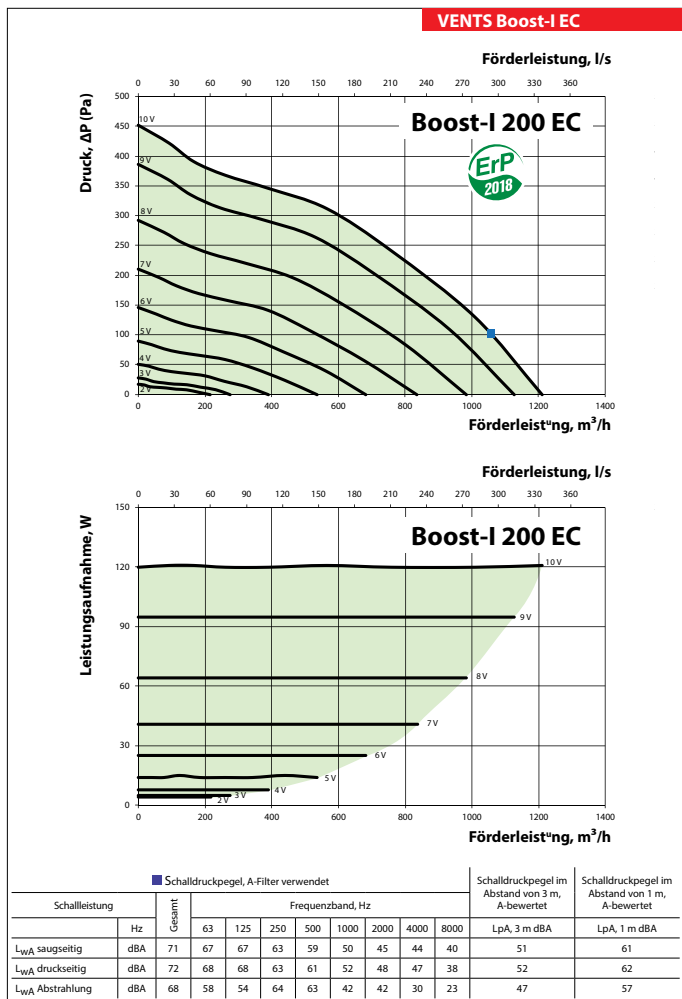
Luftklappe

Schlauchschellen

Drehzahlregler R-1/010

**Technische Daten**

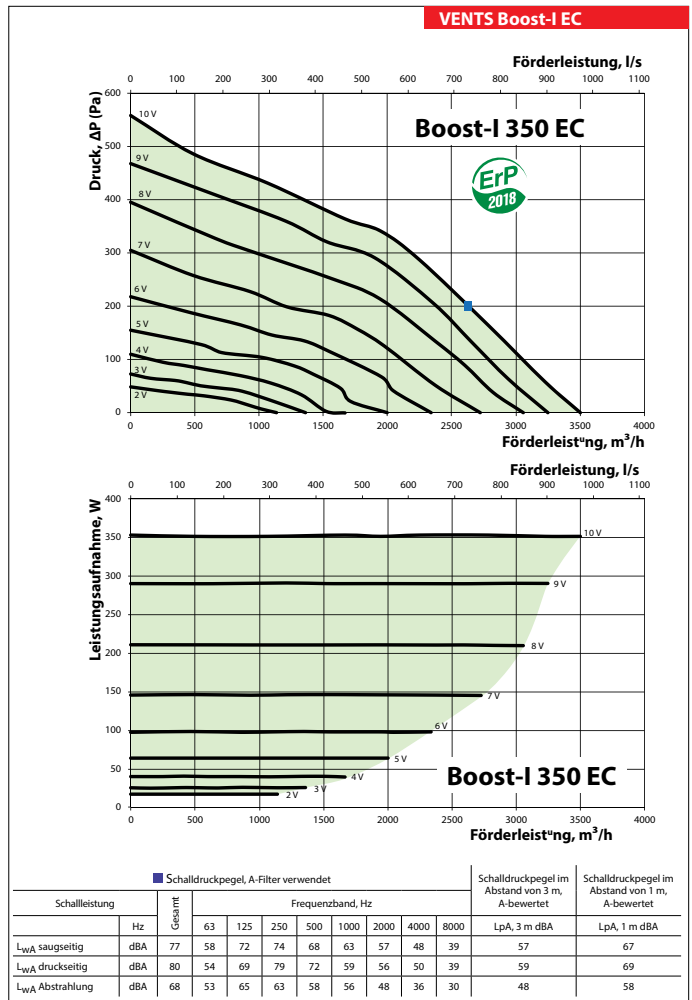
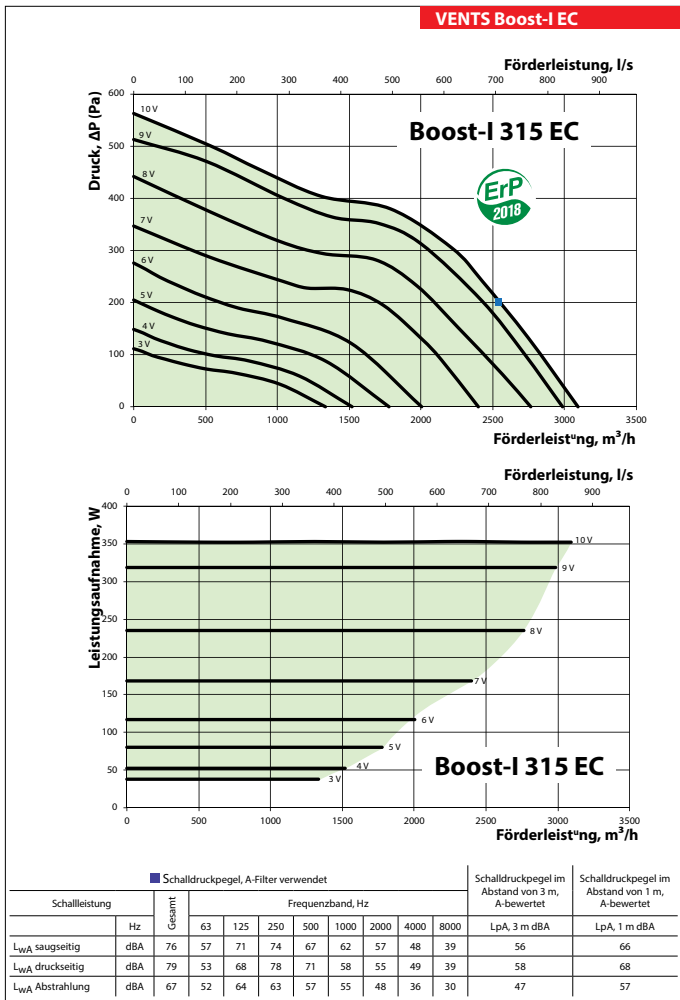
	<b>Boost-I 200 EC</b>	<b>Boost-I 250 EC</b>
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	121	168
Stromaufnahme, A	0,96	1,34
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	1210	1750
Max. Förderleistung, l/s	336	486
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3100	3282
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m,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



# SCHALLISOLIERTE VENTILATOREN

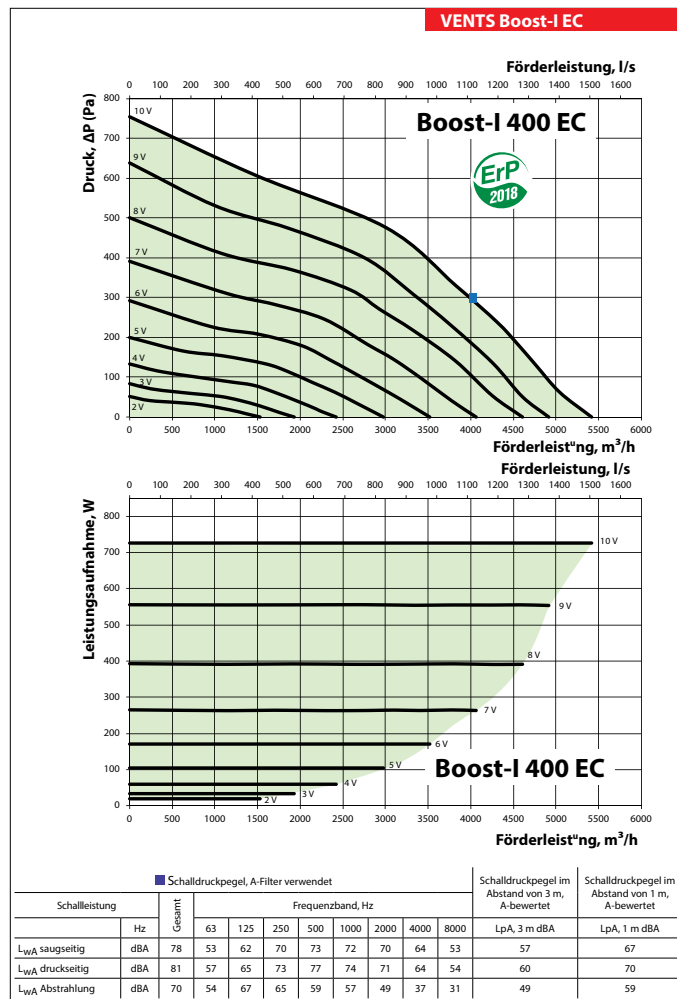
## Technische Daten

	Boost-I315 EC	Boost-I 355 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	353	353
Stromaufnahme, A	1,56	1,56
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	3090	3500
Max. Förderleistung, l/s	858	972
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2470	2470
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	47	48
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55
Schutzart	IPX4	IPX4
Schutzart des Motors	IP44	IP44



**Technische Daten**

	<b>Boost-I 400 EC</b>
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230
Leistungsaufnahme, W	726
Stromaufnahme, A	4,80
Max. Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	5415
Max. Förderleistung, l/s	1504
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2580
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	49
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55
Schutzart	IPX4
Schutzart des Motors	IP44



**VENTS**  
**BOOST-IEC**  
**VENTILATORSERIE**