

VENTS Boost-I-Serie



Halbradiale Rohrventilatoren im wärme- und schallisolierten Gehäuse, mit einer Luftförderleistung bis 1670 m³/h

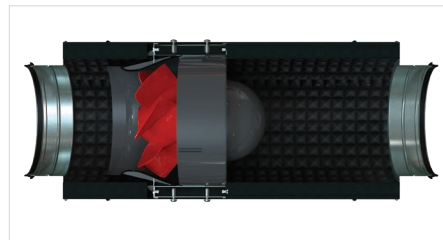
Verwendungszweck

Die Ventilatoren VENTS Boost-I sind die Serie von Rohrventilatoren im speziell entwickelten Gehäuse für geräuscharmen Betrieb bei hohen aerodynamischen Eigenschaften. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 200 bis 250 mm. Die Ventilatoren VENTS Boost-I vereinigen die Vielseitigkeit und hohen Leistungsmerkmale von Axial- und Radialventilatoren. Sie erzeugen einen starken Luftstrom und hohen Druck.

Die Ventilatoren VENTS Boost-I werden in Lüftungssystemen von verschiedenen Gewerbe- und Industrieräumen mit hoher Anforderungen an den Geräuschpegel, wie Bibliotheken, Konferenzräume, Bildungseinrichtungen, Kindergärten, usw. verwendet.

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 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 Modelle der Serie VENTS Boost sind mit einphasigen hocheffizienten dreistufigen Asynchronmotoren mit geringer Leistungsaufnahme ausgestattet.

Der Motor ist mit Thermoschaltern zum Schutz vor Überhitzung ausgestattet. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer (ca. 40 000 Stunden Dauerbetrieb). Die Schutzart des Motors ist IPX4.

Steuerung der Lüftungsstufe

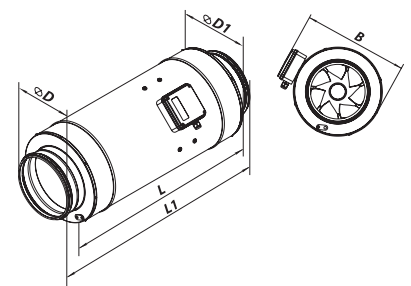
Der dreistufige Motor kann mit einem eingebauten Schalter (Option V) oder einem externen Schalter P3-5,0 (separat erhältlich) gesteuert werden.

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.

Außenabmessungen des Ventilators

Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	∅D	∅D1	L	L1	B	
Boost-I 200 (T, U, Un, R, V, RV)	199	281	601	739	339	8,2
Boost-I 250 (T, U, Un, R, V, RV)	249	337	601	739	389	9,5



Bezeichnungsschlüssel

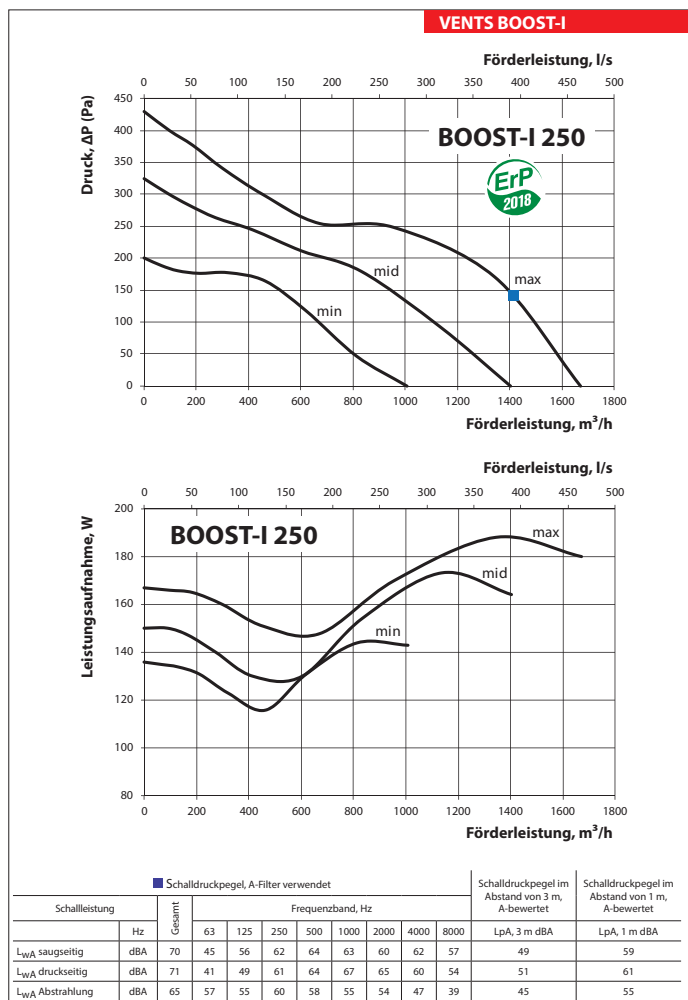
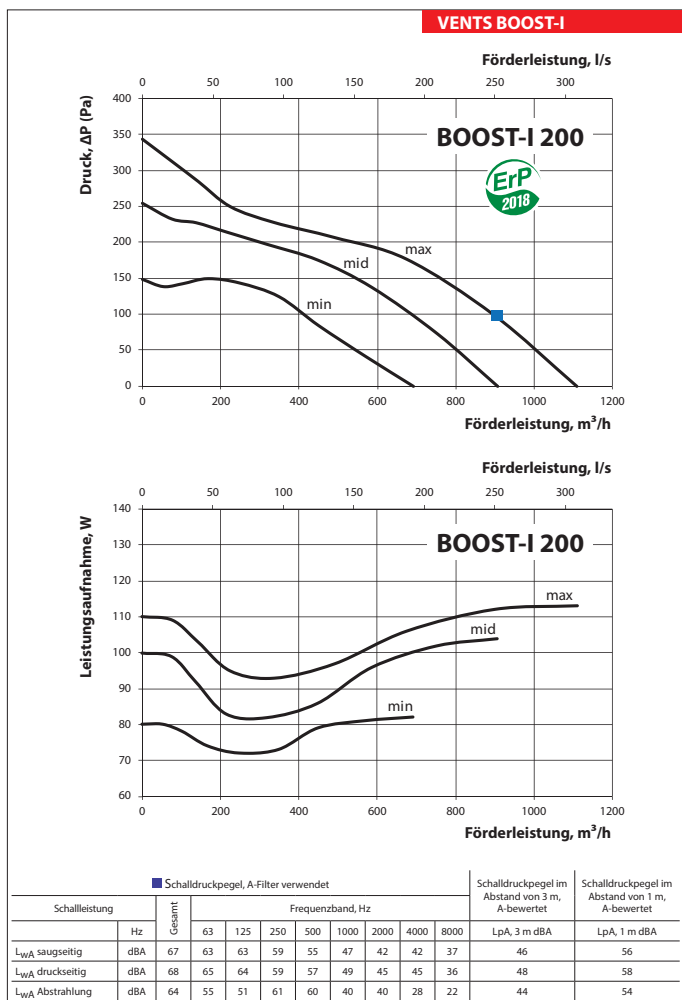
Serie	Rohrdurchmesser	Optionen
VENTS Boost-I	200; 250	<p>T: Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten</p> <p>U: Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem Temperatursensor, der in ein Lüftungsrohr integriert ist. Temperaturbasierte Funktionsweise</p> <p>Un: Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem Temperatursensor mit 4 m Kabellänge. Temperaturbasierte Funktionsweise</p> <p>R: Stromkabel mit einem Netzstecker</p> <p>V: Dreistufiger Drehzahlregler</p>

Zubehör



Technische Daten

	BOOST-I 200			BOOST-I 250		
Lüftungsstufe	min	mid	max	min	mid	max
Versorgungsspannung, V	1~230					
Frequenz, Hz	50					
Leistungsaufnahme, W	82	104	113	144	173	188
Stromaufnahme, A	0,37	0,46	0,51	0,70	0,81	0,84
Max. Förderleistung, m ³ /h	692	906	1110	1007	1404	1670
Max. Förderleistung, l/s	192	252	308	280	390	464
Drehzahl, min ⁻¹	2229	2634	2823	2292	2626	2876
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	37	42	44	38	43	45
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55					
Schutzart	IPX4					
Schutzart des Motors	IP20					



VENTS BOOST-I VENTILATORSERIE