

VENTS Boost-I-Serie



Halbradiale Rohrventilatoren im wärme- und schallisolierten Gehäuse, mit einer Luftförderleistung bis 3185 m³/h

Verwendungszweck

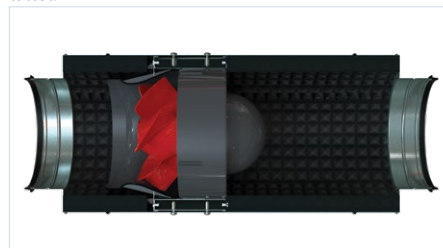
Die Ventilatoren VENTS Boost-I sind die Serie von Rohrventilatoren im speziell entwickelten Gehäuse für geräuscharmen Betrieb bei hohen aerodynamischen Eigenschaften. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser 200, 250, 315, 355, 400 mm.

Die Ventilatoren VENTS Boost-I werden in Lüftungssystemen von verschiedenen Gewerbe- und Industrieräumen 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 einen niedrigen Stromverbrauch und Geräuschpegel bei hoher Leistung.

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.

Drehzahlregelung

Der dreistufige Motor kann über den eingebauten (Option V) oder externen Schalter bzw. Drehzahlregler (separat zu bestellen) gesteuert werden.

Montage

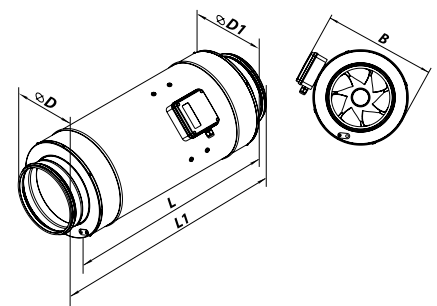
Das Gerät wird in den Rohrverlauf zwischen zwei runde Lüftungsrohre montiert. Das Ventilatorgehäuse ist mit Montagehaltern zur hängenden Montage versehen. Bei der Montage ist es erforderlich, den Ventilator für Wartungs- oder Reparaturarbeiten zugänglich zu machen.

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.

Außenabmessungen des Ventilators

Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	∅D	∅D1	L	L1	B	
Boost-I 200	199	281	601	739	339	8,2
Boost-I 250	249	337	601	739	389	9,8
Boost-I 315	314	412	601	739	468	20,7
Boost-I 355	354	412	601	739	471	20,7
Boost-I 400	399	460	648	785	517	22,8



Bezeichnungsschlüssel

Serie	Rohrdurchmesser	Optionen
VENTS BOOST-I: halbradialer Rohrventilator im wärme- und schallisolierten Gehäuse	200; 250; 315, 355, 400	T: Nachlaufschalter, einstellbar von 2 bis 30 Minuten Un: Drehzahlregler mit einem elektronischen Thermostat und einem Temperatursensor mit 4 m Kabellänge. Temperaturbasierte Funktionsweise R: Stromkabel mit einem Netzstecker V: Dreistufiger Drehzahlregler P: eingebauter, stufenloser Drehzahlregler

Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Rückschlagklappe

Luftklappe

Schlauchschellen

Drehzahlregler P3-1-300

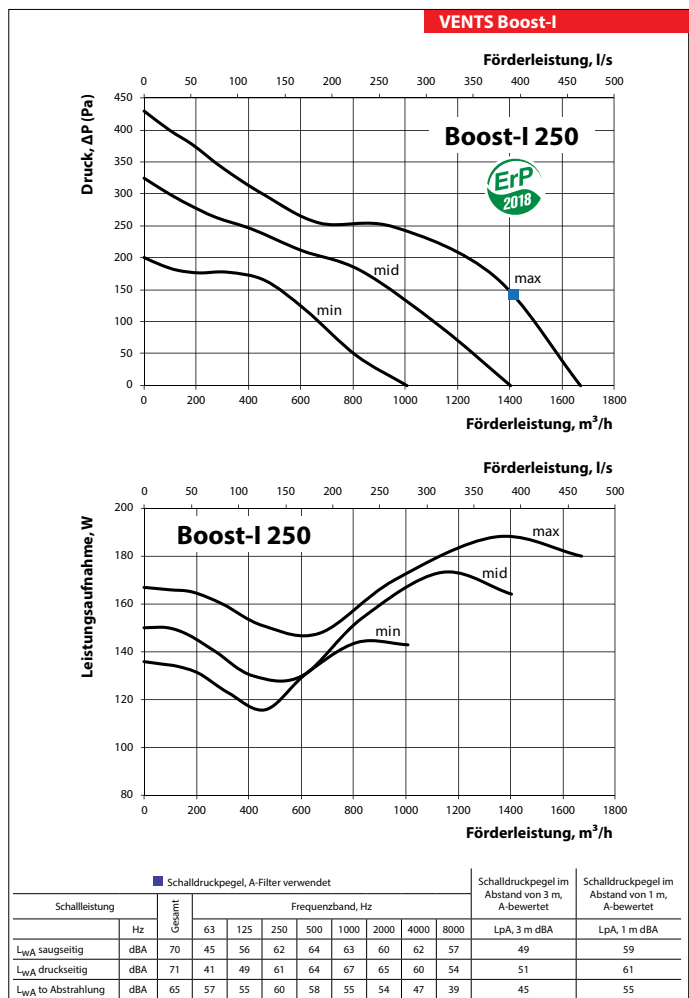
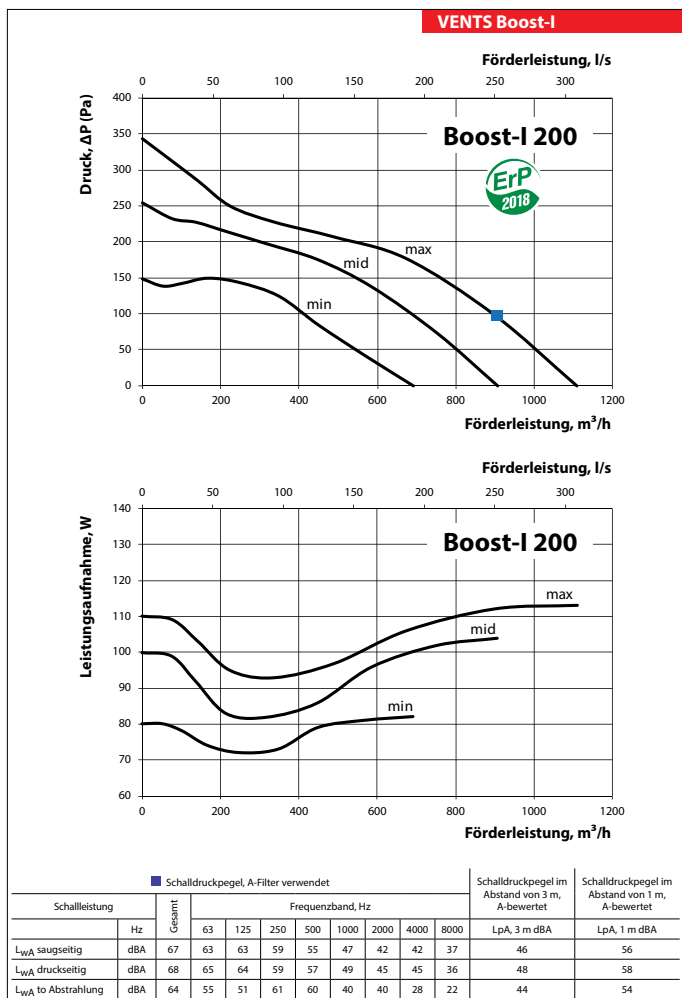
RS...PS

Drehzahlregler RS-1-400

RS-...T

Technische Daten

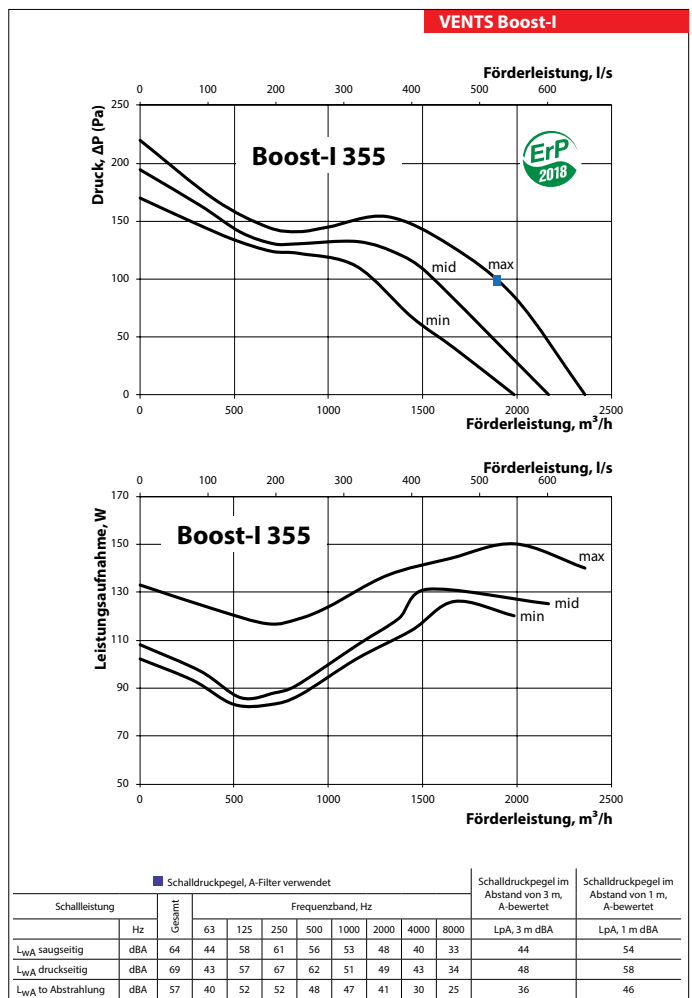
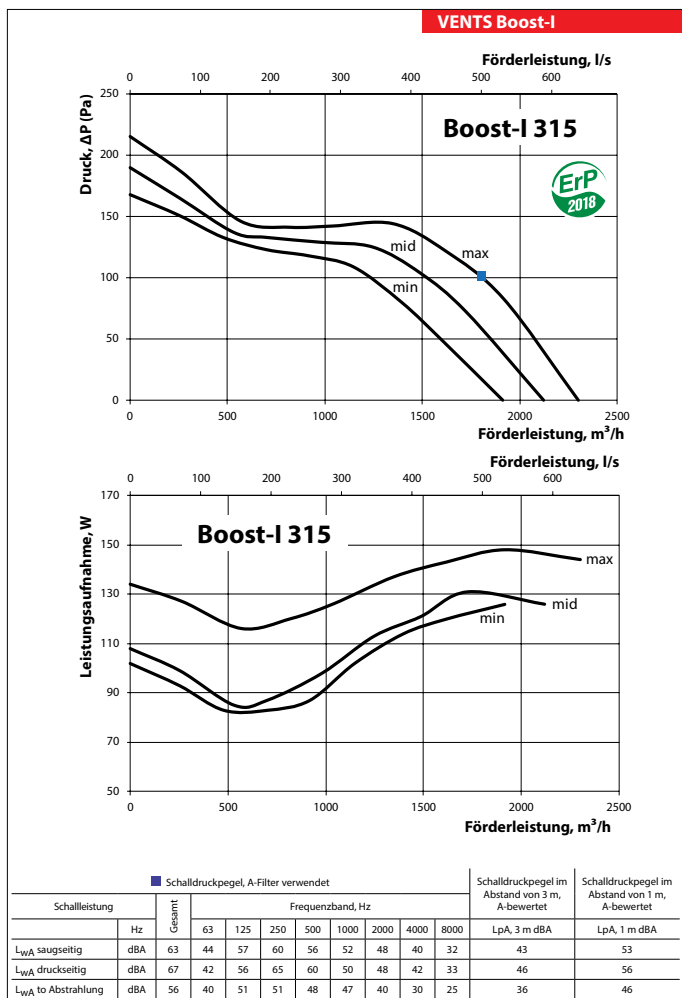
	BOOST-I 200			BOOST-I 250		
Drehzahl	min	mid	max	min	mid	max
Versorgungsspannung, V	1~230					
Frequenz, Hz	50					
Leistungsaufnahme, W	82	104	113	144	173	188
Stromaufnahme, A	0,37	0,46	0,51	0,70	0,81	0,84
Max, Förderleistung, m³/h	692	906	1110	1007	1404	1670
Max, Förderleistung, l/s	192	252	308	280	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

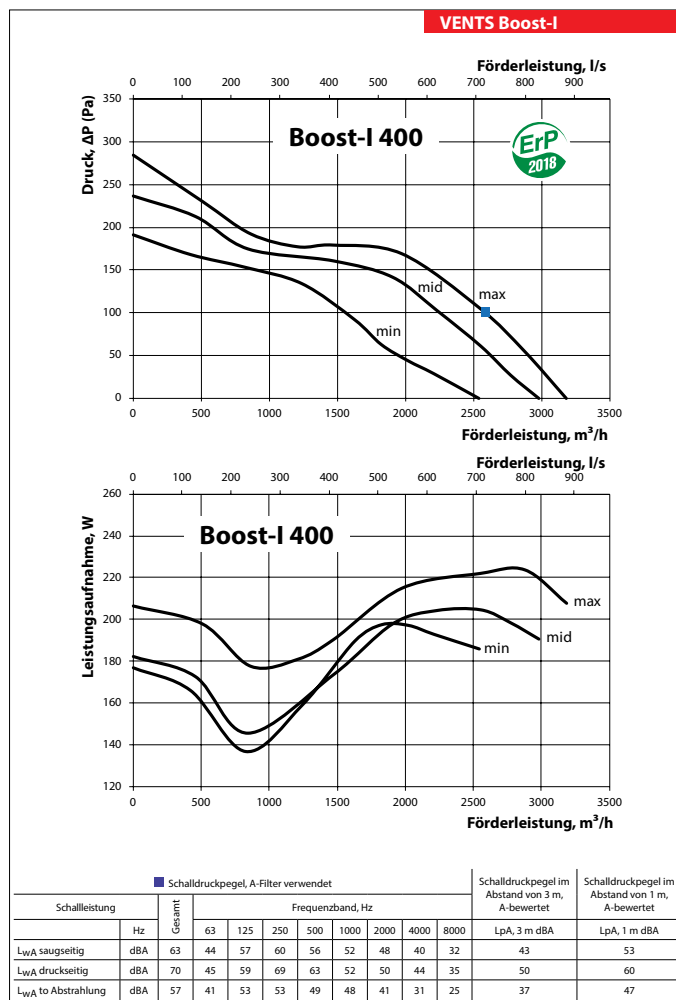
Technische Daten

	BOOST-I 315			BOOST-I 355		
	min	mid	max	min	mid	max
Drehzahl						
Versorgungsspannung, V	1~230					
Frequenz, Hz	50					
Leistungsaufnahme, W	126	131	148	126	131	150
Stromaufnahme, A	0,60	0,458	0,66	0,60	0,58	0,66
Max. Förderleistung, m³/h	1913	2120	2300	1986	2170	2360
Max. Förderleistung, l/s	531	589	639	552	603	656
Drehzahl min-1	1350	1400	1470	1350	1400	1470
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	33	34	36	33	34	36
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55					
Schutzart	IPX4					
Schutzart des Motors	IP20					



Technische Daten

	BOOST-I 400		
	min	mid	max
Drehzahl			
Versorgungsspannung, V		1~230	
Frequenz, Hz		50	
Leistungsaufnahme, W	197	204	224
Stromaufnahme, A	0,91	0,90	0,98
Max, Förderleistung, m ³ /h	2543	2979	3185
Max, Förderleistung, l/s	706	828	885
Drehzahl min-1	1320	1390	1446
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dBA	34	35	37
Fördermitteltemperatur, °C		-25...+55	
Schutzart		IPX4	
Schutzart des Motors		IP20	



VENTS BOOST-I
 VENTILATORSERIE