

VENTS KSB K2 EC-Serie



Kanal-Radialventilatoren im schall- und geräuschisolierten Gehäuse mit einer Förderleistung bis **7145 m³/h**

Verwendungszweck

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und sonstige öffentliche oder industrielle Räume mit begrenztem Einbauraum. Zum Beispiel ist die Montage direkt im Raum hinter abgehängten Decken vorgesehen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 bis 500 mm.

Aufbau

Das Gehäuse des Ventilators ist aus Aluzink gefertigt. Für eine einfache Montage und Bedienung ist der Oberdeckel des Ventilators mit einer speziellen Verschluss gesichert. Die Wärme- und Geräuschisolation ist aus nicht brennbarer Mineralwolle mit einer Dicke von 50 mm ausgestattet. Um eine bessere Schalldämmung zu gewährleisten, ist die Innenfläche der Isolation aus einem perforierten Metallblech ausgestattet. Die runden Anschlussstutzen sind gummi gedichtet.



Motor

Für die Be- und Entlüftung werden hocheffiziente, elektronisch kommutierte Außenläufermotoren (EC) und Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Schaufeln verwendet. EC-Motor hat keine Reibungs- oder Verschleißteile, wie ein Kommutator oder die Bürsten. Diese Teile werden durch eine elektronische, wartungsfreie Platine der EC-Stuereinheit ersetzt. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung, niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus. Der hohe Wirkungsgrad von bis zu 90 % ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch gesteuerten Motoren.

Eingebaute Funktionen und Steuerung

Der Ventilator wird mit externem 0-10 V Signal angesteuert. Leistungsregelung erfolgt über verschiedene Einstellparameter (Temperatur, Druck, Rauchdichte usw.). Energiesparender Betrieb bei beliebiger Motordrehzahl. Maximale Drehzahl des Ventilators ist unabhängig von der Frequenz des elektrischen Stromes im Netz (der Betrieb ist sowie im Netz mit der Stromfrequenz 50 Hz, als auch 60 Hz möglich). Mehrere Ventilatoren können in ein Computernetzwerk für zentrale Steuerung integriert werden. Die Software ermöglicht die exakte Betriebssteuerung von mehreren miteinander verbundenen Ventilatoren. Der Computerbildschirm zeigt alle Systemparameter an. Bei Bedarf kann jeder Ventilator individuell eingestellt werden.

Montage

Kanalventilatoren sind zum Anschluss an runde Lüftungsrohre bestimmt. Die Ventilatoren werden für direkten Einbau in den Rohrverlauf montiert. Wenn der Ventilator über die flexiblen Antivibrations-Verbinders angeschlossen wird, dann befestigen Sie den Ventilator an der Montagefläche mit Halterungen, Stützen oder Konsolen. Der Ventilator ist für jede Einbaulage ausgelegt, in Übereinstimmung mit der Luftstromrichtung, die mit dem Pfeil auf dem Gehäuse gezeigt ist. Der Wartungszugang muss vorgesehen werden.

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Stützendurchmesser, mm	Ausführung	Motor	Optionen
VENTS KSB	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500	K2: schall- und geräuschisoliertes Gehäuse	EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor	R1: Stromkabel mit Netzstecker

Zubehör



Schalldämpfer

Filter

Heizregister

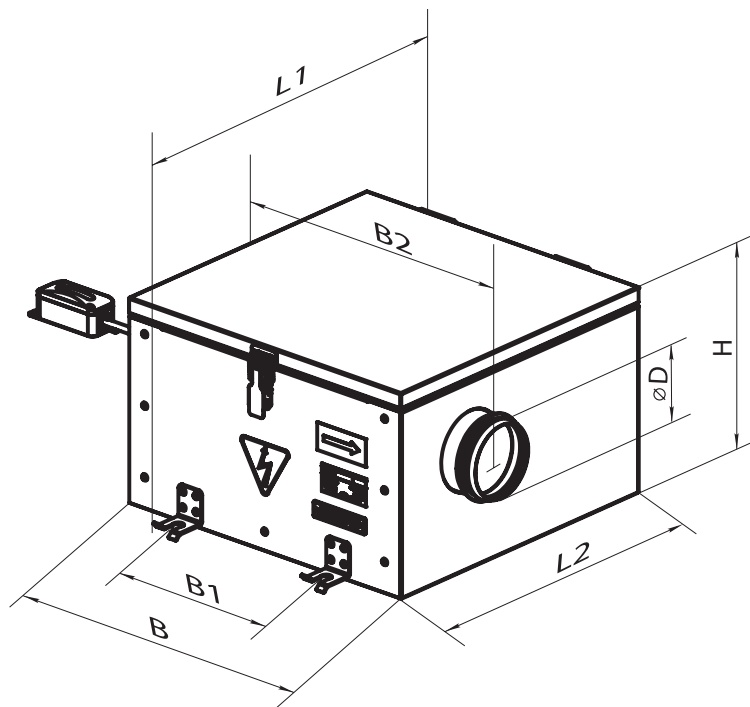
Rückschlagklappe

Luftklappe

Drehzahlregler

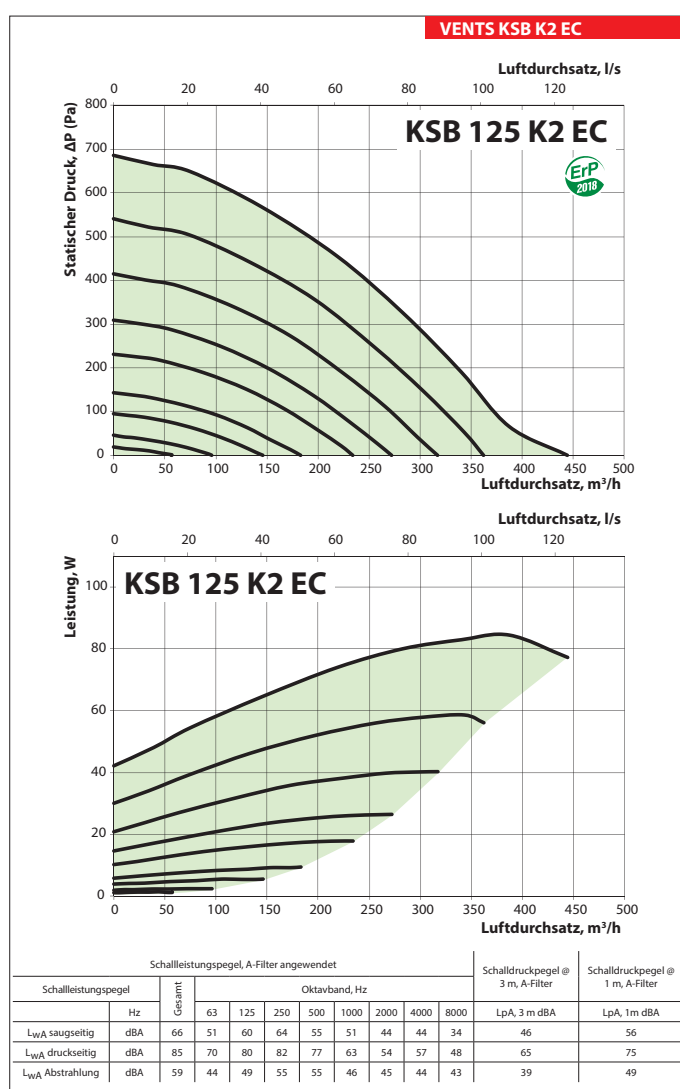
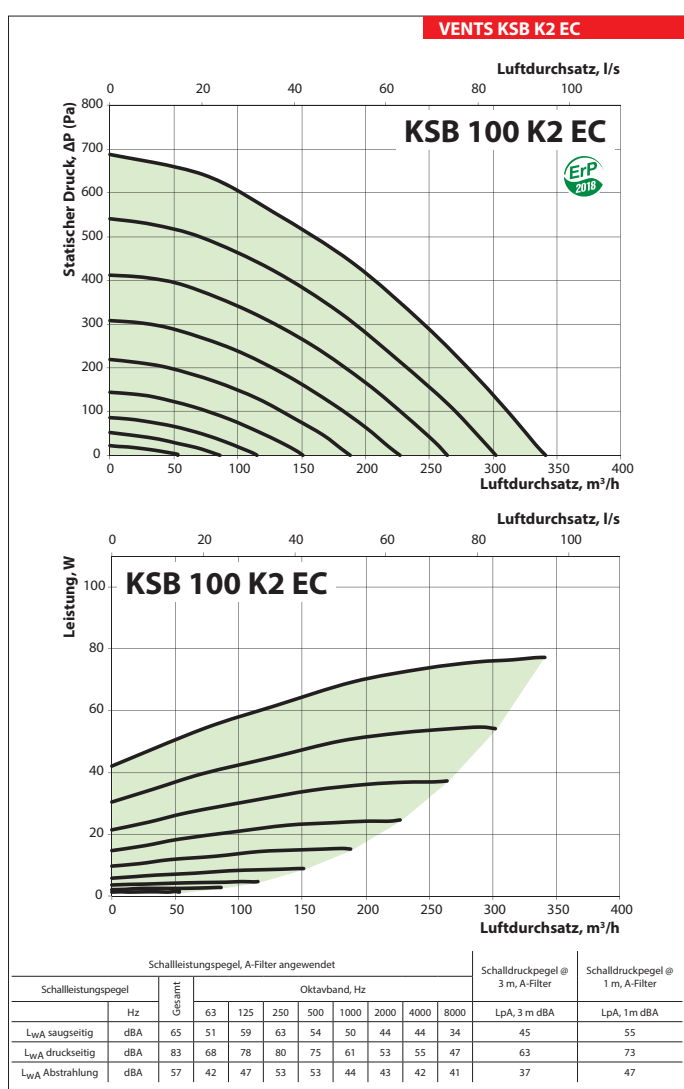
Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm							Gewicht, kg
	∅D	B	B1	B2	H	L1	L2	
KSB 100 K2 EC	99	420	228	517	270	507	414	12
KSB 125 K2 EC	124	420	228	517	270	507	414	12
KSB 150 K2 EC	149	420	228	517	270	507	414	12
KSB 160 K2 EC	159	420	228	517	270	507	414	12
KSB 200 K2 EC	198	551	374	648	328	646	553	20
KSB 250 K2 EC	248	665	487	762	371	709	616	27
KSB 315 K2 EC	313	807	600	904	505	818	737	47
KSB 355 K2 EC	354	807	600	904	505	818	737	47
KSB 400 K2 EC	399	807	600	904	505	818	737	47
KSB 450 K2 EC	449	885	670	982	580	886	805	60
KSB 500 K2 EC	499	1049	800	1146	660	1079	998	86



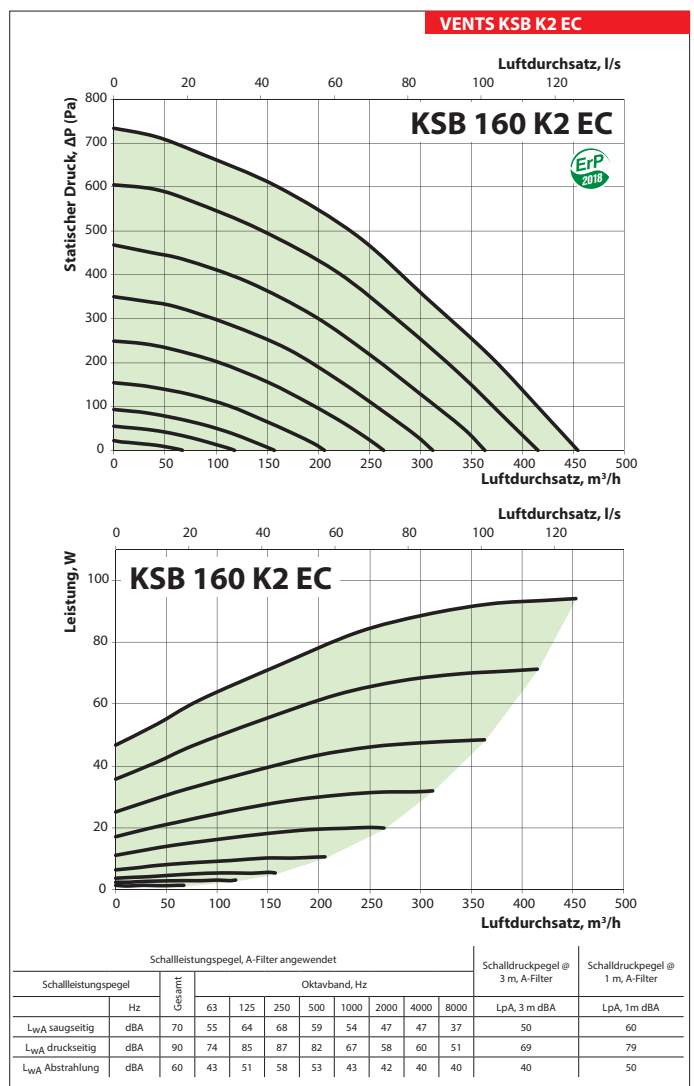
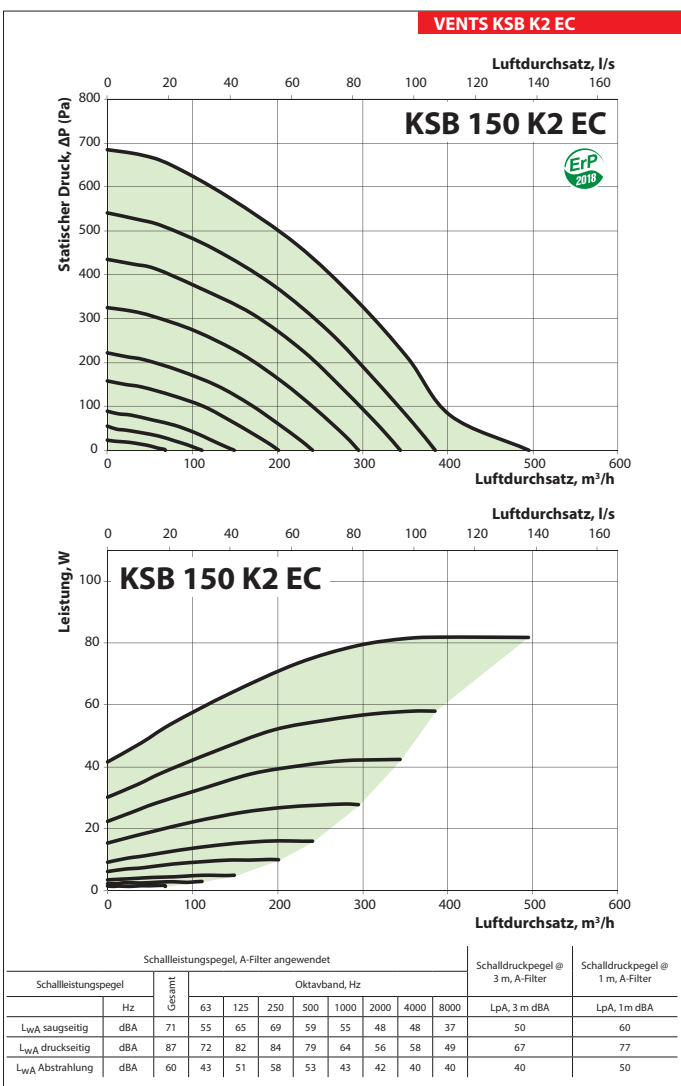
Technische Daten

	KSB 100 K2 EC	KSB 125 K2 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	69	78
Stromaufnahme, A	0,55	0,59
Luftdurchsatz, m³/h	341	444
Drehzahl, min ⁻¹	3270	3270
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	37	39
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55
SEV-Klasse	B	B
Schutzart	IPX4	IPX4



Technische Daten

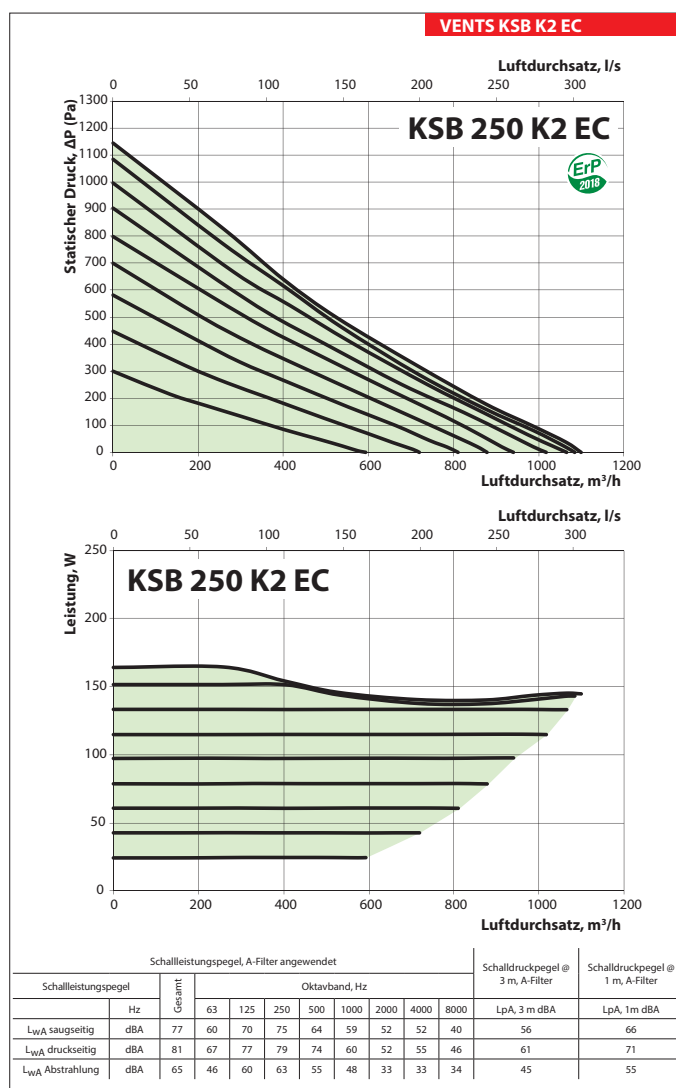
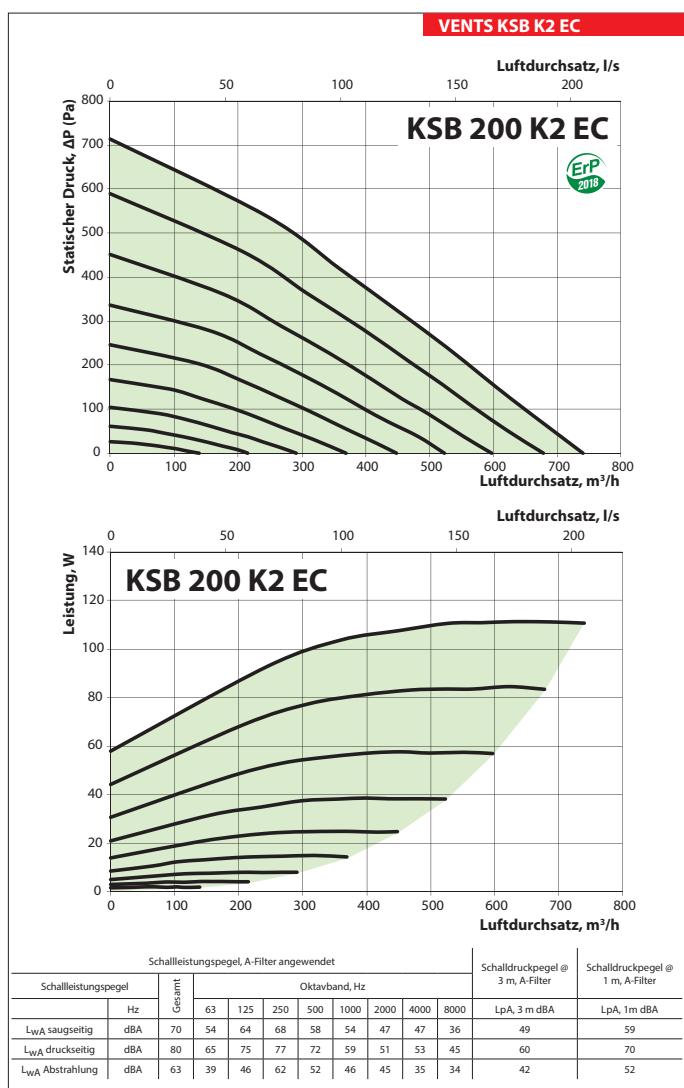
	KSB 150 K2 EC	KSB 160 K2 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	81	85
Stromaufnahme, A	0,61	0,76
Luftdurchsatz, m³/h	495	454
Drehzahl, min ⁻¹	3270	3600
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	40	40
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55
SEV-Klasse	B	B
Schutzart	IPX4	IPX4



VENTS
KSB K2 EC
VENTILATORSERIE

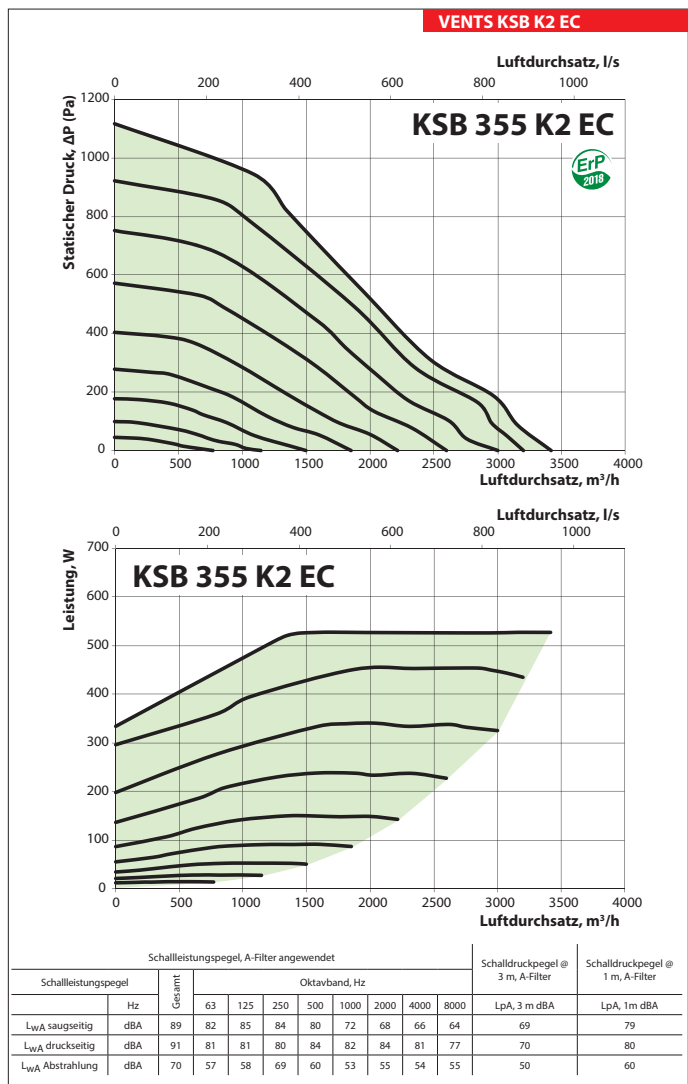
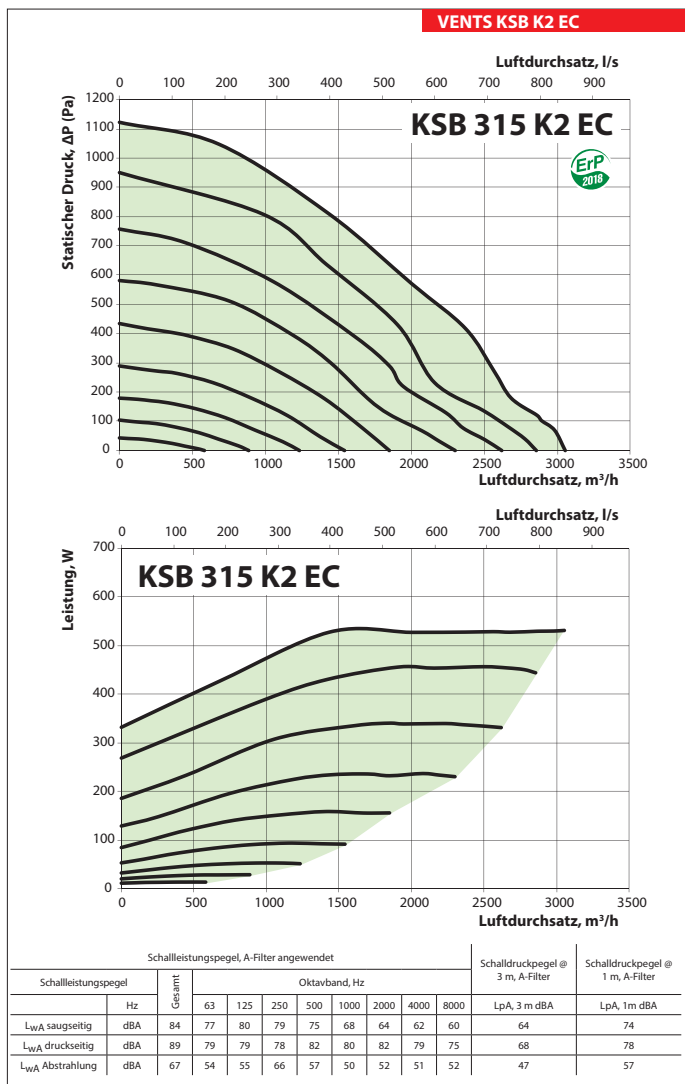
Technische Daten

	KSB 200 K2 EC	KSB 250 K2 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	111	164
Stromaufnahme, A	0,88	1,32
Luftdurchsatz, m³/h	740	1097
Drehzahl, min ⁻¹	2400	2800
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	42	45
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55
SEV-Klasse	B	B
Schutzart	IPX4	IPX4



Technische Daten

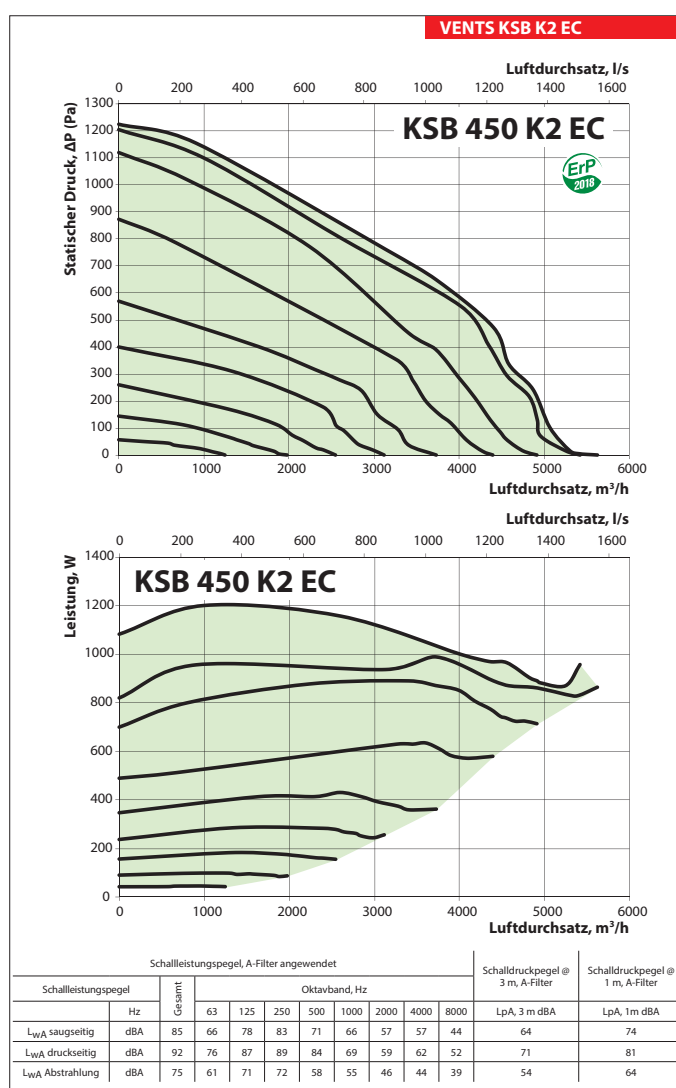
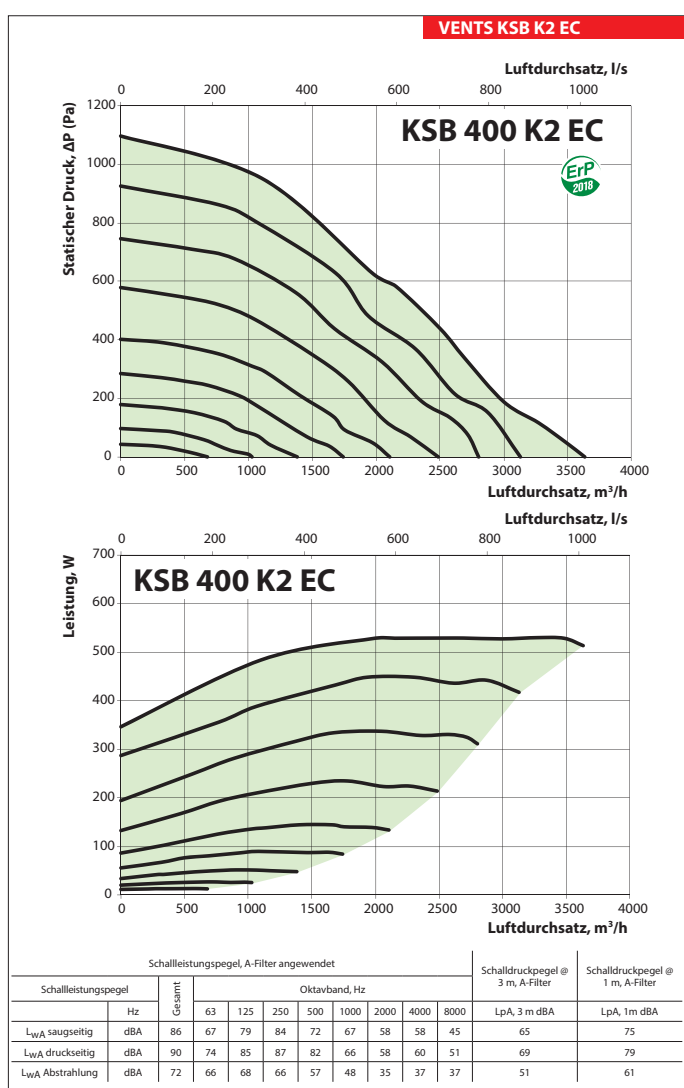
	KSB 315 K2 EC	KSB 355 K2 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	531	527
Stromaufnahme, A	2,32	2,31
Luftdurchsatz, m³/h	3053	3417
Drehzahl, min ⁻¹	2360	2360
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	47	50
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55
SEV-Klasse	-	-
Schutzart	IPX4	IPX4



VENTS
KSB K2 EC
 VENTILATORSERIE

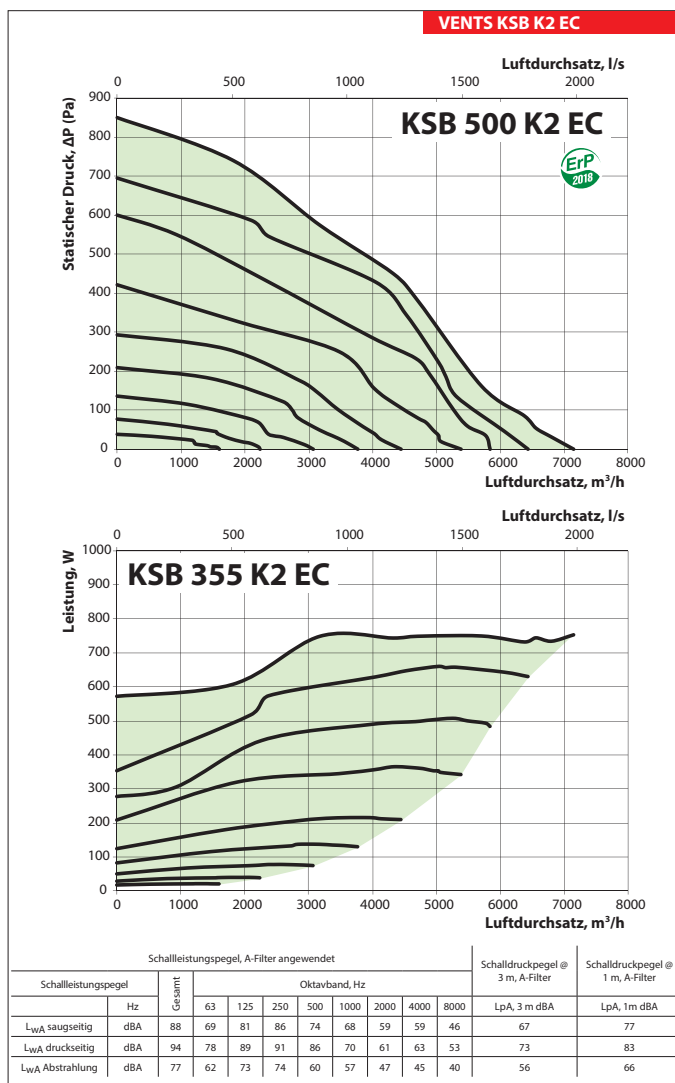
Technische Daten

	KSB 400 K2 EC	KSB 450 K2 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	513	1200
Stromaufnahme, A	2,25	1,95
Luftdurchsatz, m³/h	3633	5620
Drehzahl, min ⁻¹	2360	2580
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	51	54
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25...+55	-25...+55
SEV-Klasse	-	-
Schutzart	IPX4	IPX4



Technische Daten

		KSB 500 K2 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz		1~230
Leistungsaufnahme, W		752
Stromaufnahme, A		3,42
Luftdurchsatz, m ³ /h		7145
Drehzahl, min ⁻¹		1440
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA		56
Max. Fördermitteltemperatur, °C		-25...+55
SEV-Klasse		-
Schutzart		IPX4



VENTS
KSB K2 EC
VENTILATORSERIE