

## VENTS VKP EC-Serie



Radialventilatoren mit einer Luftförderleistung bis 11190 m<sup>3</sup>/h für rechteckige Luftkanäle

### Anwendung

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume, in welchen eine kostengünstige sowie regelbare Lüftung benötigt wird. Der Einsatz von EC-Motoren für die VKP-Serie ermöglicht den Energieverbrauch um 1.5 bis 3 Mal zu senken und dabei hohe aerodynamische Eigenschaften sowie einen niedrigen Geräuschpegel während des Betriebes zu erreichen. Die ideale Lösung für die Lüftung von öffentlichen Räumen, wie Banken, Supermärkten, Restaurants, Hotels sowie Wohngebäuden und Schwimmbädern. Kompatibel mit Luftkanälen mit einem Querschnitt von 300 x 150, 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700 x 400, 800x500, 900x500, 1000x500 mm.

### Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt. Alle innere Ventilatorbauteile sind mit Nieten verbunden. Der Ventilator verfügt über einheitliche Anschlussflansche, 20 mm breit.

### Motor

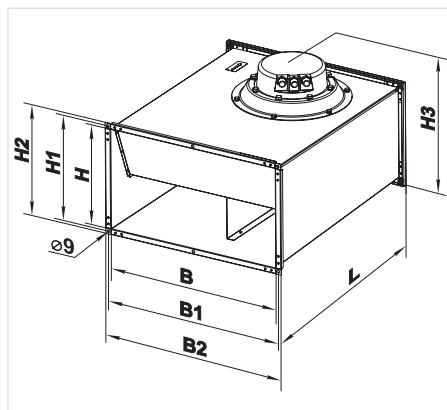
Hochleistungs-EC-Gleichstrommotor mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Die EC-Motoren bieten die fortschrittlichste Lösung für Energieeinsparung. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Förderleistung und komplett steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die hohe Effizienz bis zu 90 % ist ein entscheidender Vorteil eines elektronisch gesteuerten Motors.

### Eingebaute Funktionen und Steuerung

Die Drehzahlregelung (Luftvolumenregelung) erfolgt über ein externes 0-10 V Steuersignal je nach der Temperatur-, Druck-, Rauch- und anderen Parametern. Die Geschwindigkeit des EC-Motors ändert sich synchron mit Schwankungen des Steuerungsparameters. Der Ventilator liefert einen erforderlichen Luftvolumenstrom in das Lüftungssystem. Die Höchstgeschwindigkeit des Ventilators hängt nicht von Stromfrequenz ab. EC-Motor ist kompatibel mit der Frequenz 50 Hz sowie mit der Frequenz 60 Hz. Die Ventilatoren können in ein einheitliches Datenverarbeitungssystem integriert

### Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKP 300x150 M1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350	5,5
VKP 300x150 L1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350	6,0
VKP 400x200 M1 EC	400	420	440	200	220	240	278	440	8,3
VKP 400x200 L1 EC	400	420	440	200	220	240	286	440	10,0
VKP 500x250 M1 EC	500	520	540	250	270	290	328	530	15,7
VKP 500x250 L1 EC	500	520	540	250	270	290	360	530	17,9
VKP 500x300 L1 EC	500	520	540	300	320	340	410	530	18,7
VKP 600x300 M1 EC	600	620	640	300	320	340	407	650	24,1
VKP 600x300 L1 EC	600	620	640	300	320	340	370	680	26,5
VKP 600x350 L3 EC	600	620	640	350	370	390	512	650	36,0
VKP 600x350 M1 EC	600	620	640	350	370	390	457	650	25,2
VKP 700x400 L3 EC	700	720	740	400	420	440	555	750	43,0
VKP 700x400 M1 EC	700	720	740	400	420	440	496	750	42,2
VKP 800x500 L3 EC	800	820	840	500	520	540	670	850	54,3
VKP 800x500 M3 EC	800	820	840	500	520	540	614	850	62,3
VKP 900x500 L3 EC	900	920	940	500	520	540	656	950	72,0
VKP 1000x500 L3 EC	1000	1020	1040	500	520	540	656	950	77,0



### Bezeichnungsschlüssel

Serie	Flanschgröße (BreitexHöhe)	Motorausführung	Phasenzahl	Motor
<b>VENTS VKP</b>	300x150; 400x200; 500x250; 500x300; 600x300; 600x350; 700x400; 800x500; 900x500; 1000x500	<b>M:</b> Mitteldruckmotor <b>L:</b> Hochdruckventilator	<b>1:</b> Einphasen- <b>3:</b> Dreiphasen-	<b>EC:</b> elektronisch kommutierter Synchronmotor

### Zubehör



Plattenwärmetauscher

Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Verschlussklappen für Luftdurchsatzregelung

Luftmischkammer

Selbststättige Luftklappen

Flexibles Rohrstück

Drehzahlregler

werden. Eine speziell entwickelte Software ermöglicht eine präzise zentrale Steuerung aller Ventilatoren im System. Der Computerbildschirm zeigt alle Systemparameter an. Bei Bedarf kann jeder Ventilator individuell eingestellt werden.

**Montage**

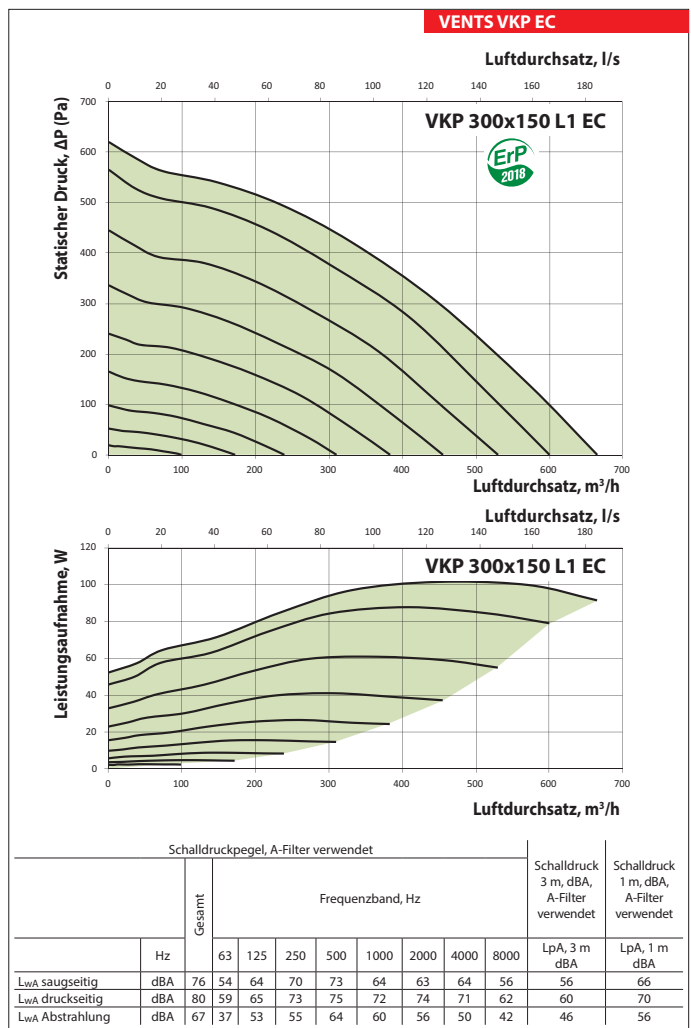
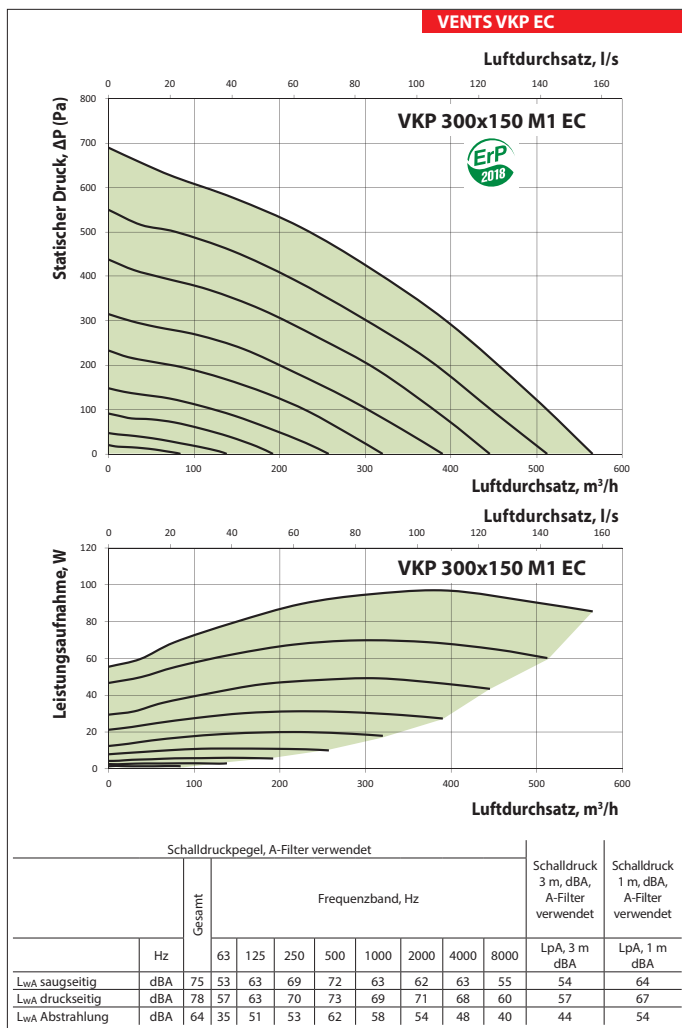
Die Ventilatoren sind für den direkten Einbau in den Kanalverlauf vorgesehen. Die Montage des Ventilators ist, in Übereinstimmung mit der Luftförderleistung (durch Pfeile am Ventilatorgehäuse markiert),

in jeder Lage zulässig. Bei der Montage ist der Wartungsbereich vorzusehen. Stromversorgung für den Ventilator erfolgt über die Außenklemmen. Der Wartungsdeckel auf dem Gehäuse dient der Revisi- on und Wartung.

**Technische Daten**

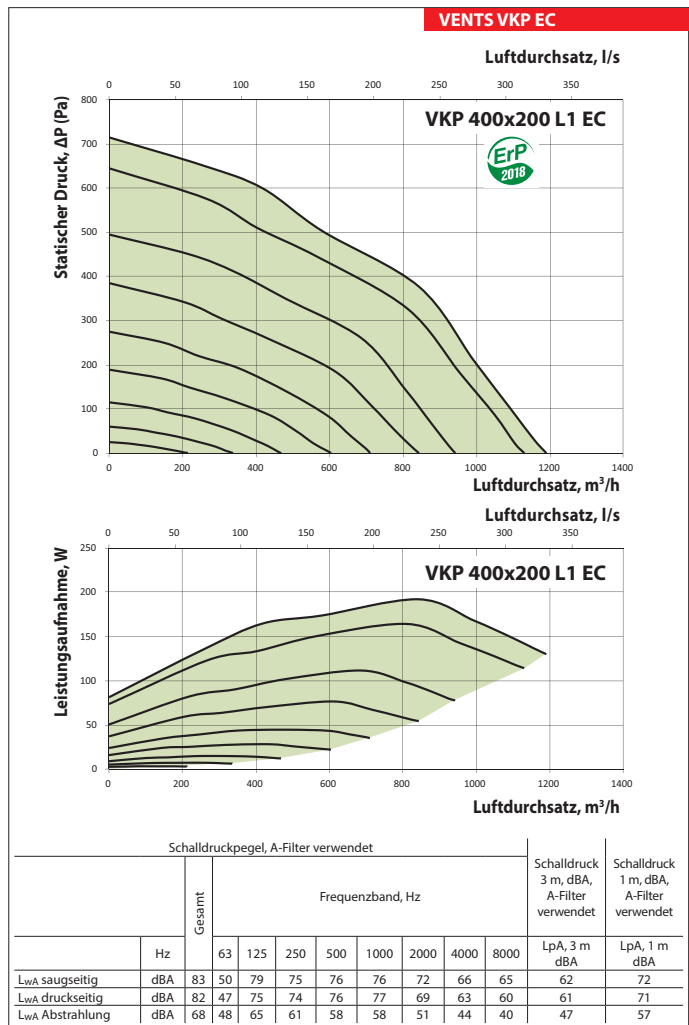
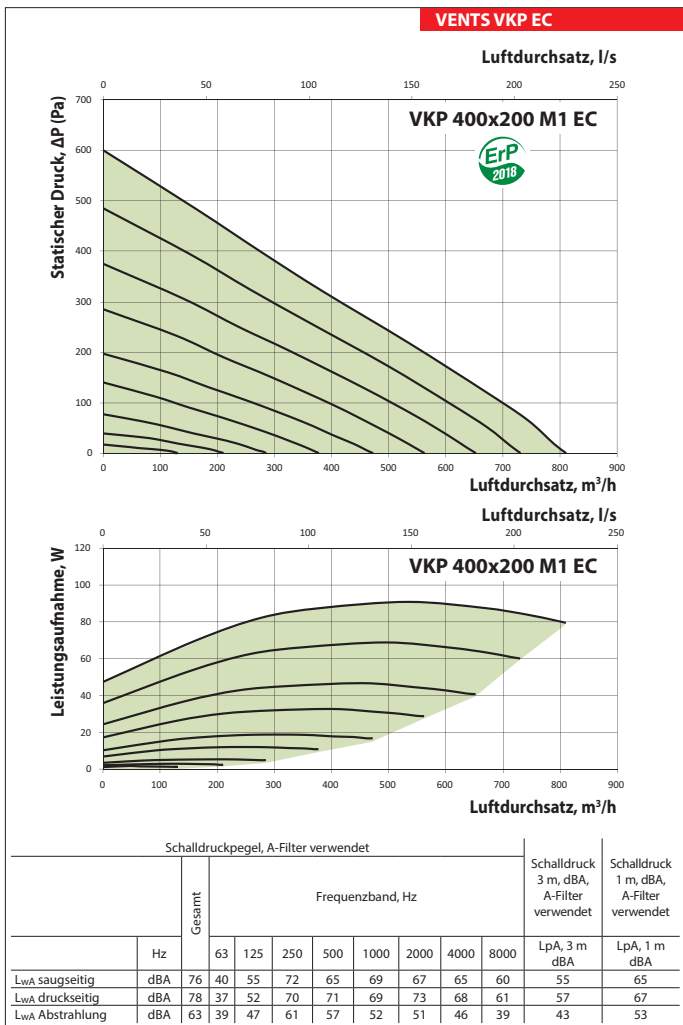
	VKP 300x150 M1 EC	VKP 300x150 L1 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	97	101
Stromaufnahme, A	0,73	0,80
Förderleistung, m³/h	565	665
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3300	3500
Schalldruck 3 m, dBA	44	46
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
SEV-Klasse	B	B
Schutzart des Motors	IP55	IP54
Schutzart	IPX4	

VENTS VPK EC VENTILATORSERIE



## Technische Daten

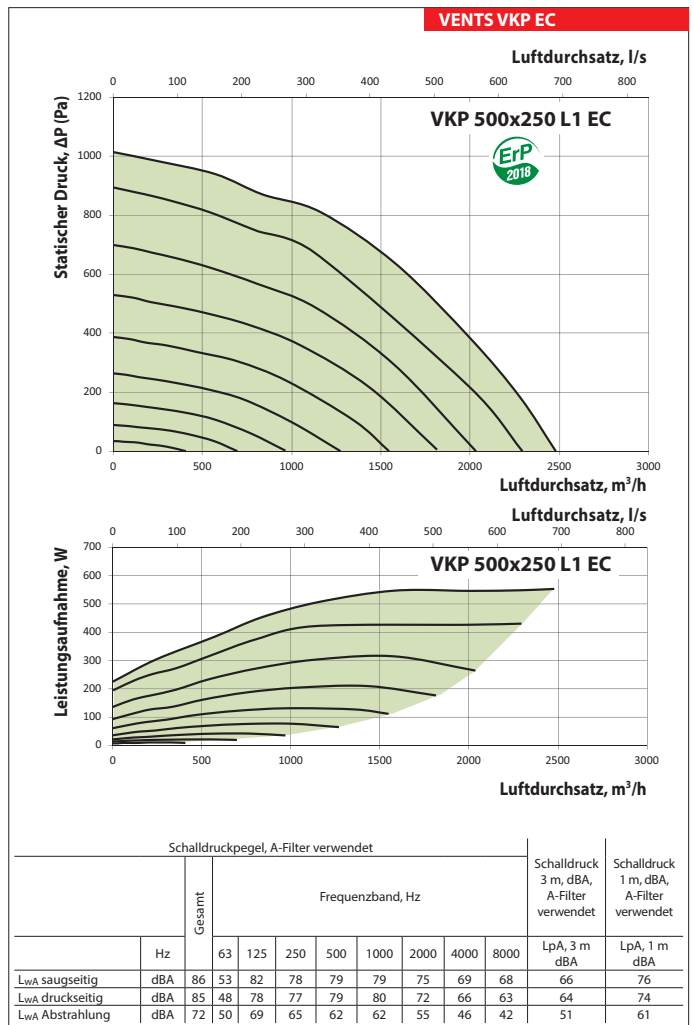
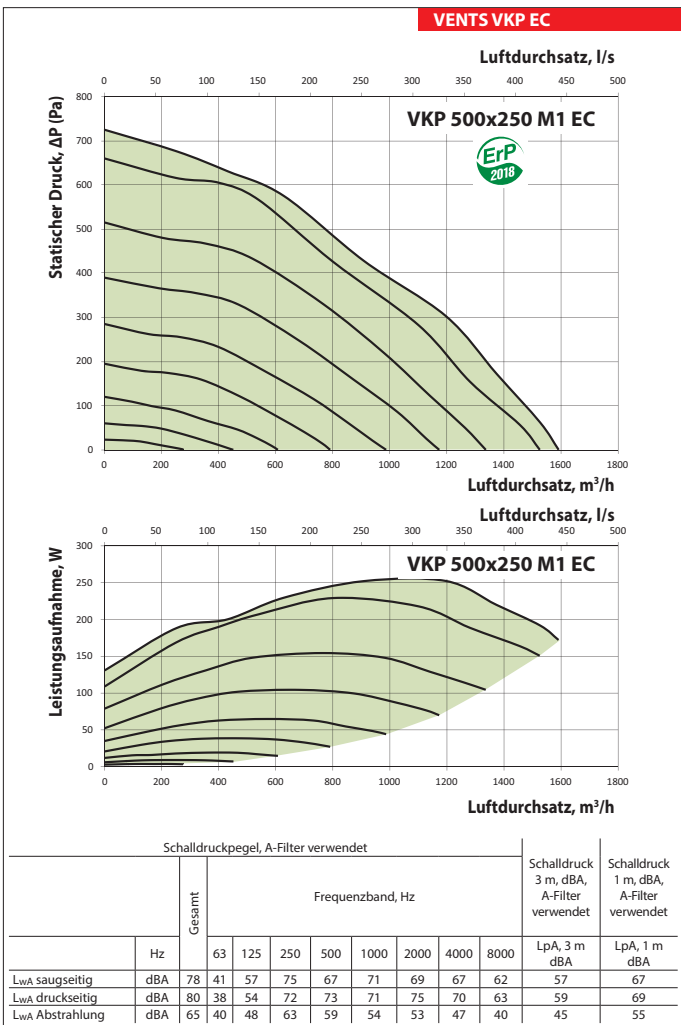
	VKP 400x200 M1 EC	VKP 400x200 L1 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	91	192
Stromaufnahme, A	0,69	1,43
Förderleistung, m³/h	810	1190
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2470	3010
Schalldruck 3 m, dBA	43	47
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
SEV-Klasse	B	-
Schutzart des Motors	IP55	IP54
Schutzart	IPX4	



**Technische Daten**

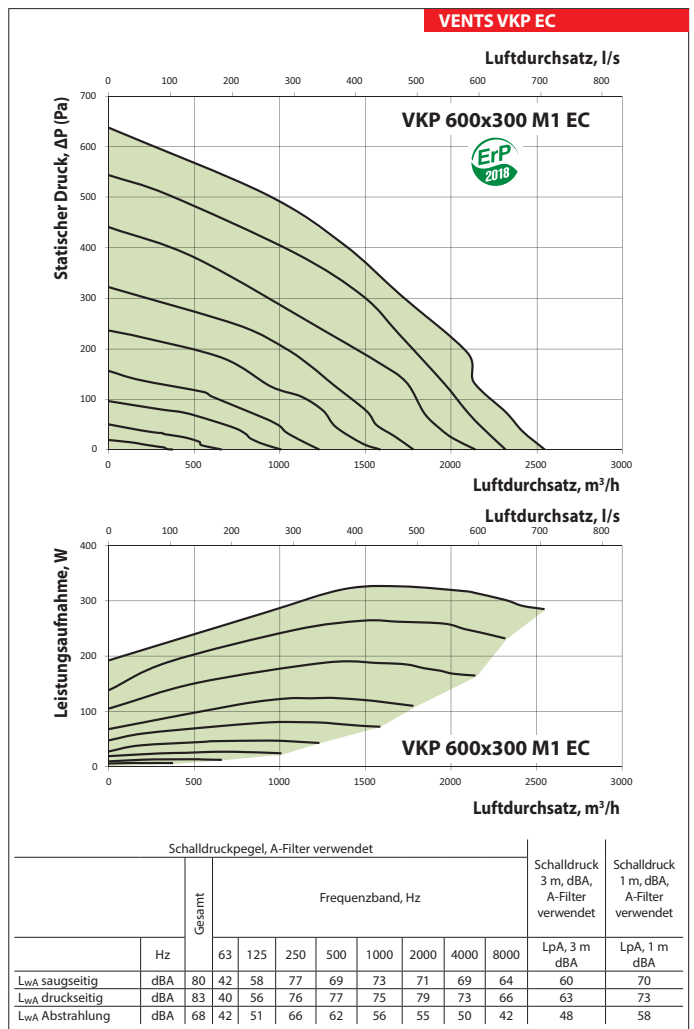
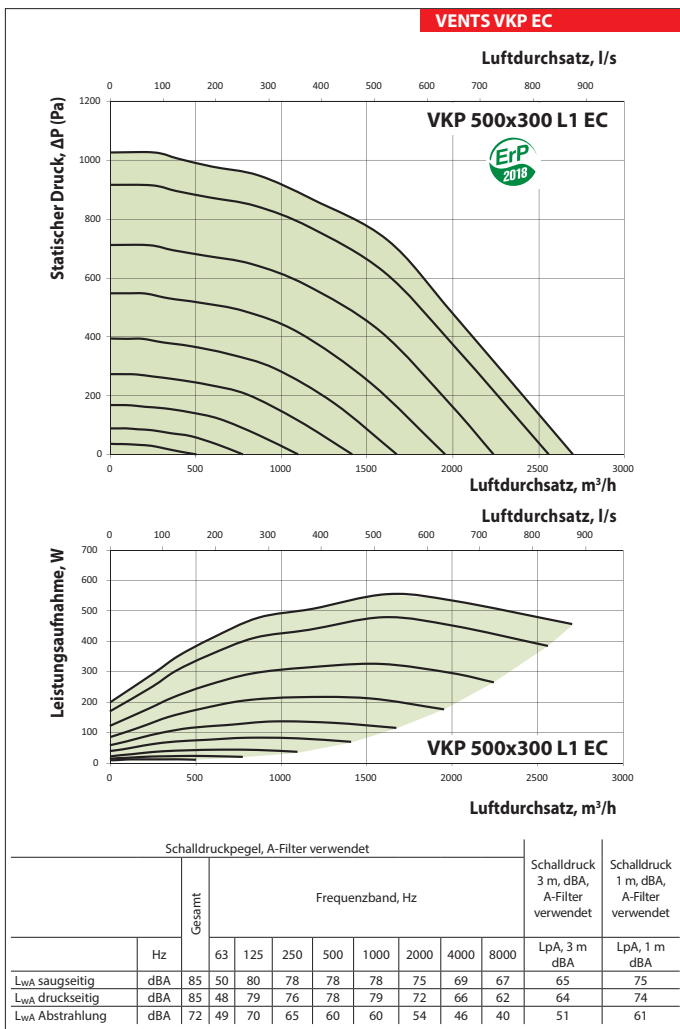
	VKP 500x250 M1 EC	VKP 500x250 L1 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	252	555
Stromaufnahme, A	1,85	4,10
Förderleistung, m³/h	1590	2480
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2500	3100
Schalldruck 3 m, dBA	45	51
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	

VENTS  
VKP EC  
VENTILATORSERIE



## Technische Daten

	VKP 500x300 L1 EC	VKP 600x300 M1 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	553	326
Stromaufnahme, A	4,20	2,45
Förderleistung, m³/h	2700	2545
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3100	2000
Schalldruck 3 m, dBA	51	48
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	

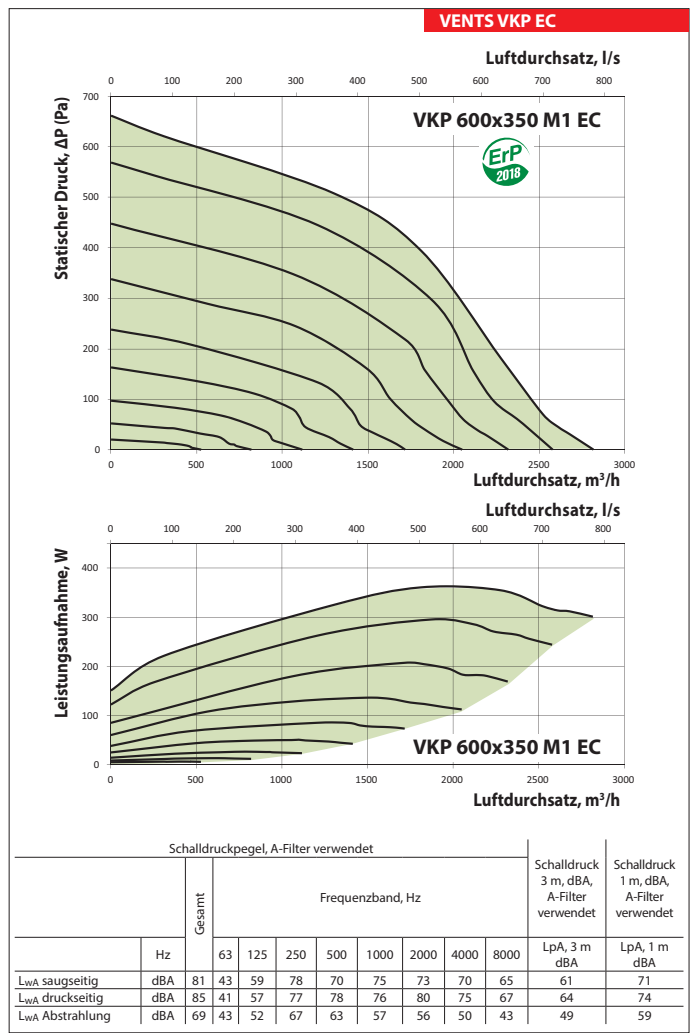
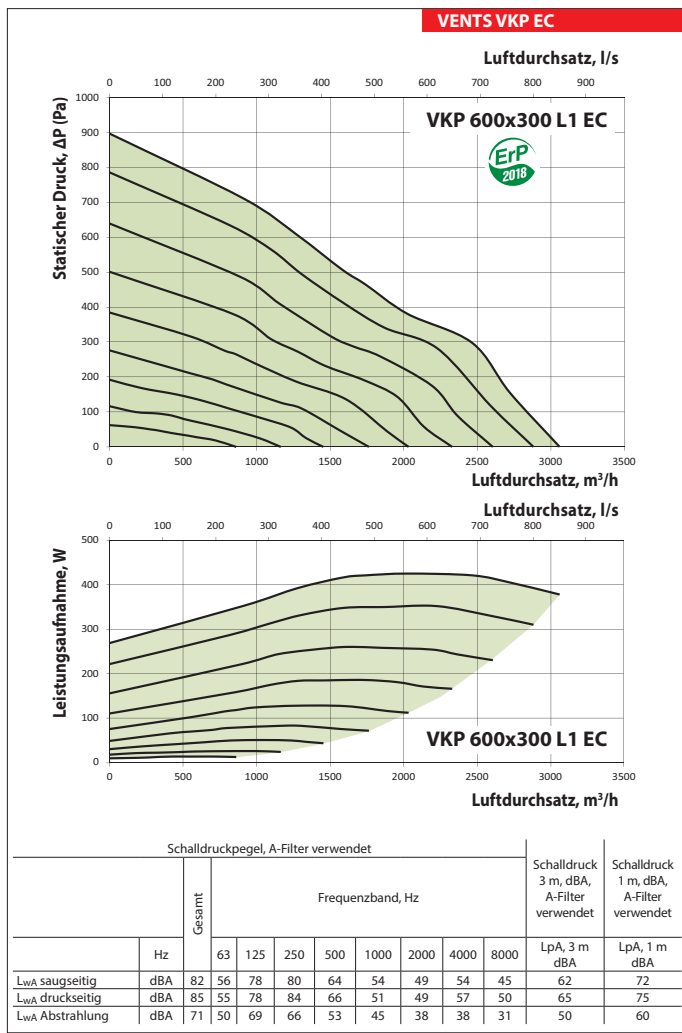


Technische Daten



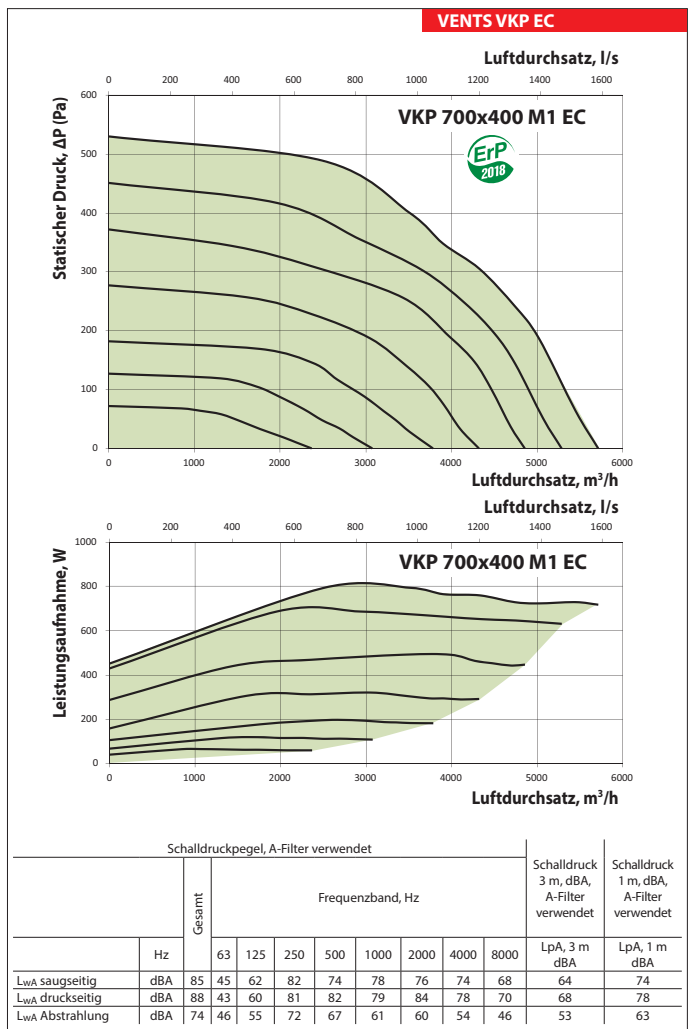
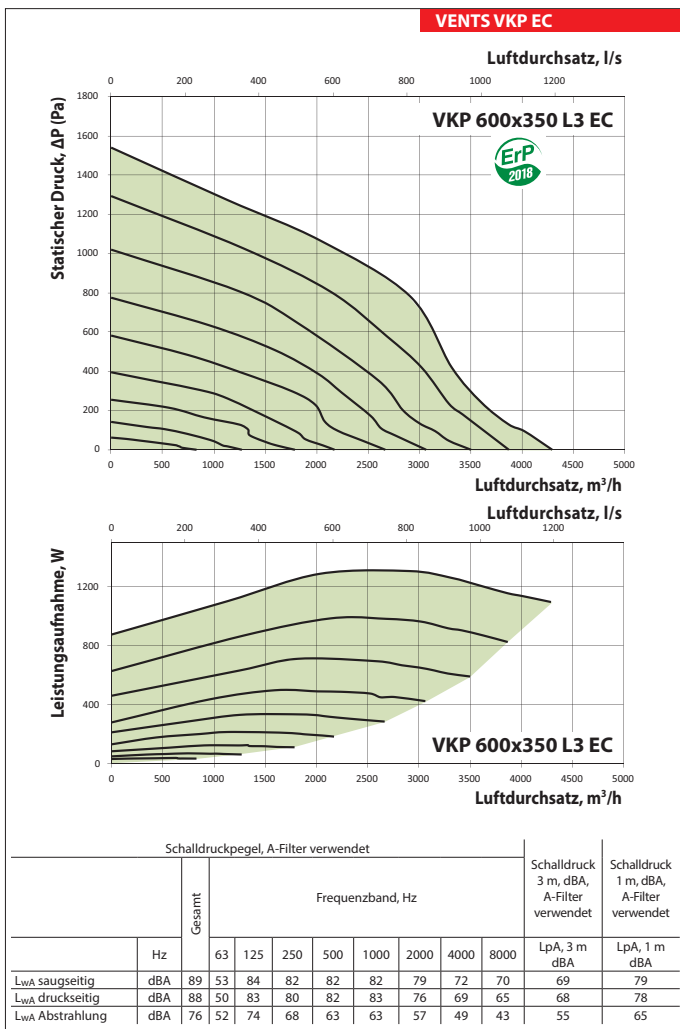
	VKP 600x300 L1 EC	VKP 600x350 M1 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	425	361
Stromaufnahme, A	2,76	2,62
Förderleistung, m³/h	3060	2815
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2160	2000
Schalldruck 3 m, dBA	50	49
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	

VENTS  
VKP EC  
VENTILATORSERIE



Technische Daten

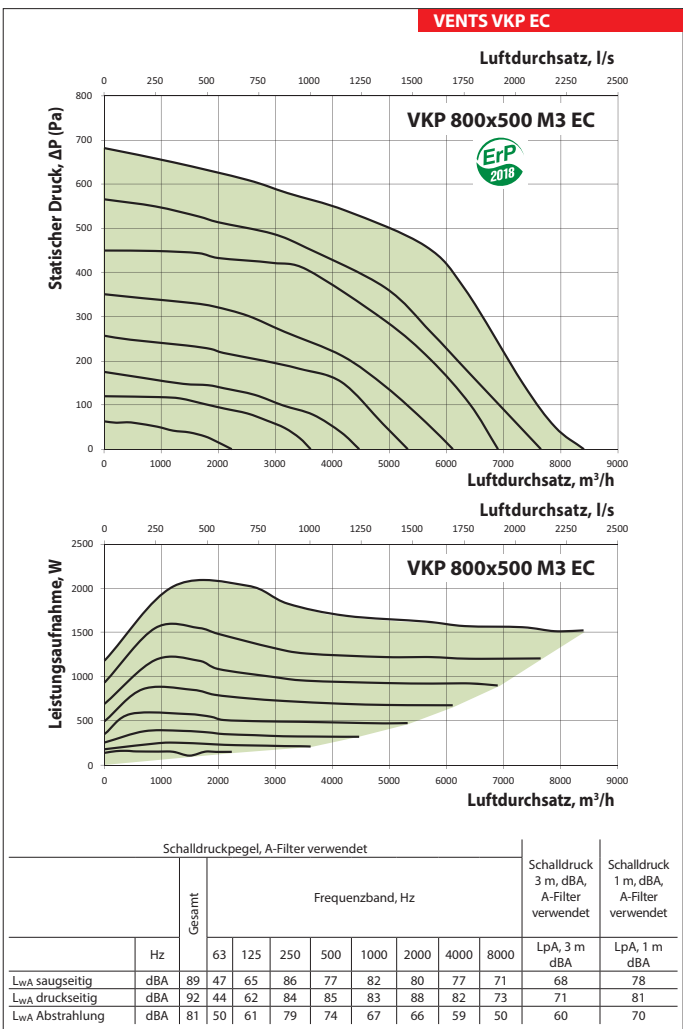
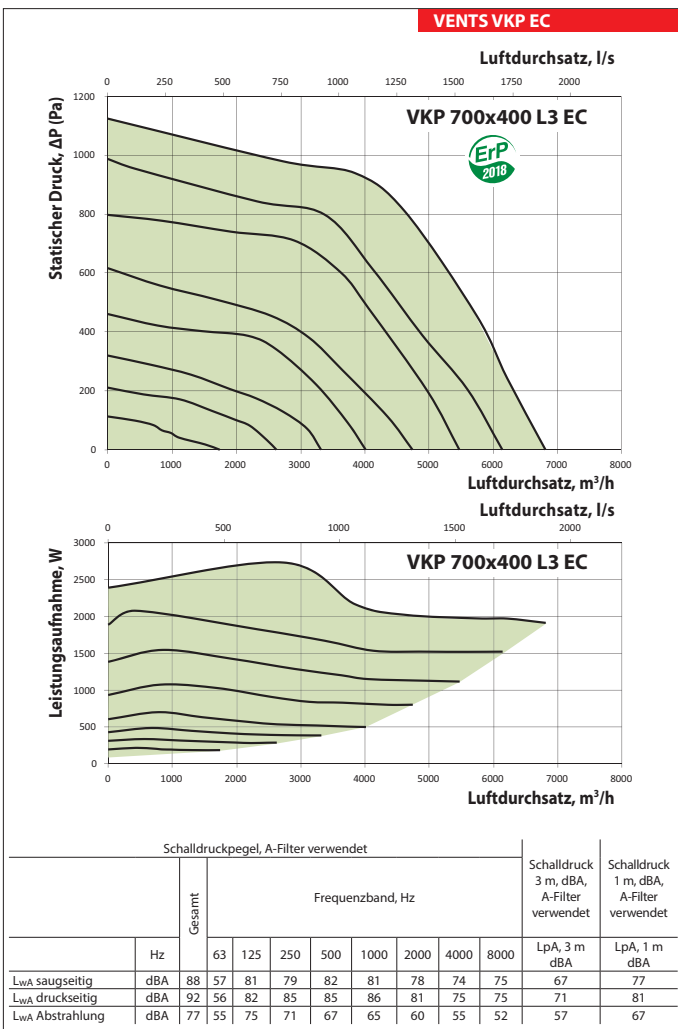
	VKP 600x350 L3 EC	VKP 700x400 M1 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400	1~230
Leistungsaufnahme, W	1308	795
Stromaufnahme, A	2,35	3,48
Förderleistung, m³/h	4290	5710
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3160	1400
Schalldruck 3 m, dBA	55	53
Fördermitteltemperatur, °C		-25...+50
Schutzart des Motors		IP54
Schutzart		IPX4



**Technische Daten**

	VKP 700x400 L3 EC	VKP 800x500 M3 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400	3~400
Leistungsaufnahme, W	2748	2025
Stromaufnahme, A	2,80	2,01
Förderleistung, m³/h	6810	8395
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2530	1470
Schalldruck 3 m, dBA	57	60
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	

VENTS  
VKP EC  
VENTILATORSERIE

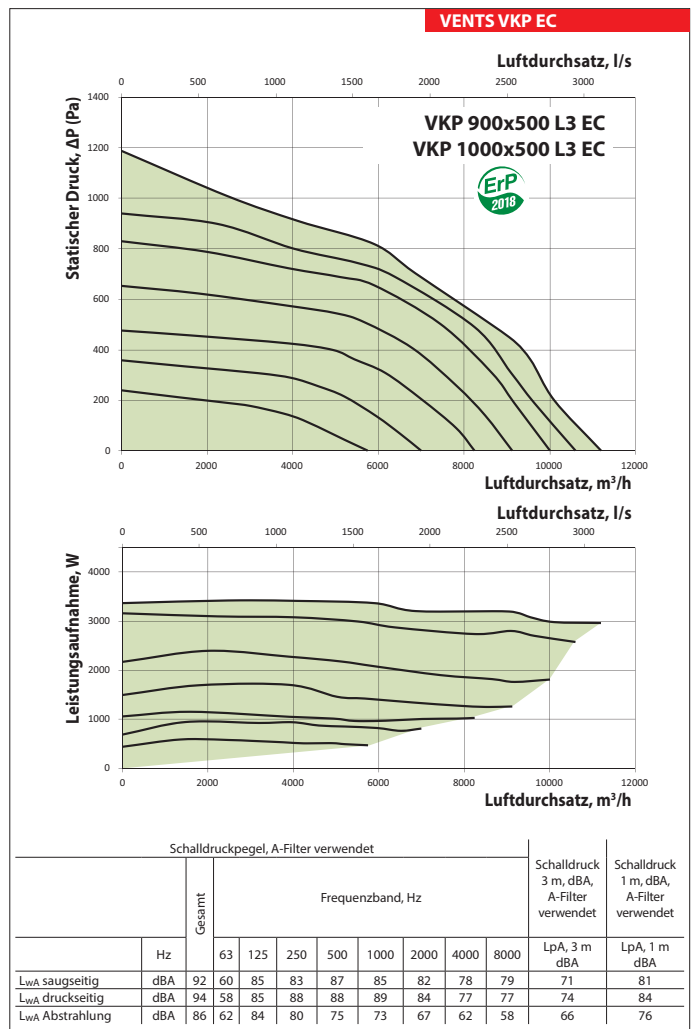
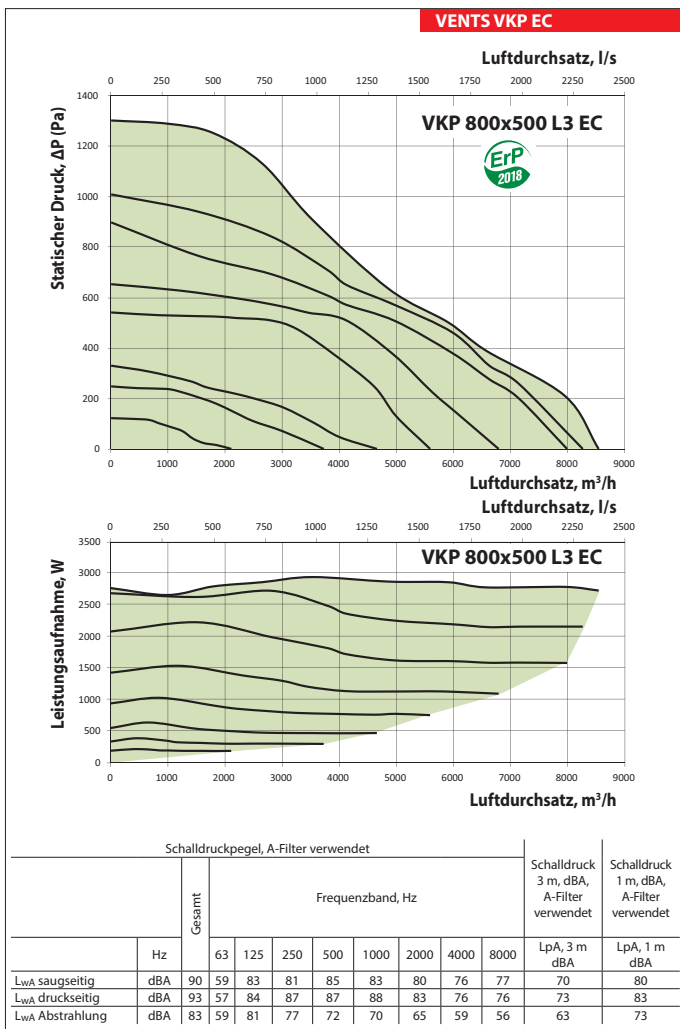




# VENTILATOREN FÜR RECHTECKIGE LUFTKANÄLE

## Technische Daten

	VKP 800x500 L3 EC	VKP 900x500 L3 EC	VKP 1000x500 L3 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400	3~400	3~400
Leistungsaufnahme, W	2925	3429	3429
Stromaufnahme, A	3,05	5,00	5,00
Förderleistung, m³/h	8535	11190	11190
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2400	1800	1800
Schalldruck 3 m, dBA	63	66	66
Fördermitteltemperatur, °C		-25...+50	
Schutzart des Motors		IP54	
Schutzart		IPX4	





VENTS  
VENTILATORSERIE  
VKP EC

