

VENTS VKPI EC-Serie



Radialventilatoren für rechteckige Lüftungsrohre mit einer Luftförderleistung bis **11190 m³/h**

Verwendungszweck

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume, die eine wirtschaftliche Lösung, ein kontrolliertes Lüftungssystem und einen niedrigen Geräuschpegel erfordern.

Integrierte EC-Motoren vermindern den Energieverbrauch im Vergleich zu Standardmotoren um das Einhalb- bis Dreifache und zeichnen sich durch eine hohe Leistung und einen niedrigen Geräuschpegel aus. Die ideale Lösung für die Lüftung von öffentlichen Räumen, wie Banken, Supermärkten, Restaurants, Hotels sowie Wohngebäuden und Schwimmbädern. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 300x150 – 1000x500 mm.

Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt und durch eine 50 mm dicke Mineralwollschicht wärme- und schallisoliert. Alle innere Ventilatorbauteile sind mit Nieten verbunden. Der Ventilator verfügt über einheitliche Anschlussflansche, 20 mm breit.

Motor

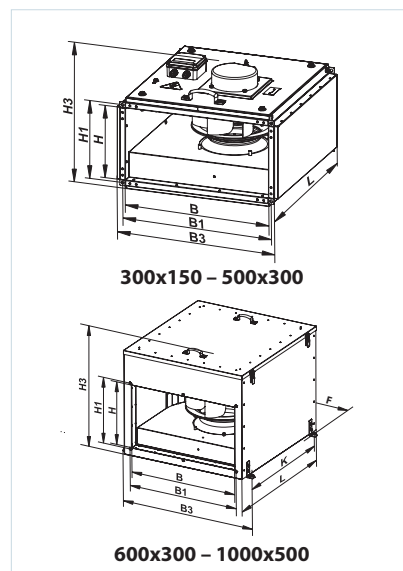
Hochleistungs-EC-Gleichstrommotor mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Die EC-Technik erfüllt die aktuellen Anforderungen an energieeffiziente, kontrollierte Lüftung. EC-Motoren sorgen für eine optimale Steuerung im ganzen Drehzahlbereich des Ventilators. Die hohe Effizienz bis 90 % ist ein entscheidender Vorteil eines elektronisch gesteuerten Motors.

Eingebaute Funktionen und Steuerung

Die Drehzahlregelung (Luftvolumenregelung) erfolgt über ein externes EC 0-10 V Steuersignal je nach der Temperatur-, Druck-, Rauch- und anderen Parametern. Synchron mit der Änderung einer Steuerungsgröße wird auch die Drehzahl entsprechend gesteuert und der Ventilator liefert den erforderlichen Volumenstrom im System. Die maximale Drehzahl hängt nicht von der Spannungsfrequenz ab. EC-Motor ist kompatibel mit der Frequenz 50 Hz sowie mit der Frequenz 60 Hz.

Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm									Gewicht, kg	
	B	B1	B3	H	H1	H3	L	F	K		
VKPI 300x150 M1 EC	300	320	364	150	170	271	370				10,3
VKPI 300x150 L1 EC	300	320	364	150	170	271	370				10,3
VKPI 400x200 M1 EC	400	420	464	200	220	322	460				15,1
VKPI 400x200 L1 EC	400	420	464	200	220	322	460				16,8
VKPI 500x250 M1 EC	500	520	564	250	270	373	560				25,5
VKPI 500x250 L1 EC	500	520	564	250	270	373	560				27,7
VKPI 500x300 L1 EC	500	520	564	300	320	424	560				29,0
VKPI 600x300 M1 EC	600	620	783	300	320	574	752	755	450		52,9
VKPI 600x350 M1 EC	600	620	783	350	370	664	752	755	450		56,6
VKPI 600x350 L3 EC	600	620	783	350	370	664	752	750	450		59,3
VKPI 700x400 M1 EC	700	720	883	400	420	714	882	855	742		82,6
VKPI 700x400 L3 EC	700	720	883	400	420	714	882	855	742		83,4
VKPI 800x500 M3 EC	800	820	983	500	520	814	937	955	797		108,4
VKPI 800x500 L3 EC	800	820	983	500	520	814	937	955	797		99,8
VKPI 900x500 L3 EC	900	920	1083	500	520	814	1052	1055	850		120,0
VKPI 1000x500 L3 EC	1000	1020	1183	500	520	814	1052	1155	850		130,0



Bezeichnungsschlüssel

Serie	Abmessung des rechteckigen Lüftungsrohres (BxH), mm	Motorausführung	Phasenzahl	Motor
VKPI – Radialventilator mit schallisoliertem Gehäuse	300x150; 400x200; 500x250; 500x300; 600x300; 600x350; 700x400; 800x500; 900x500; 1000x500	L: Hochdruckventilator M: Mitteldruckmotor	1: Einphasen- 3: Dreiphasen-	EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor

Zubehör



Montage

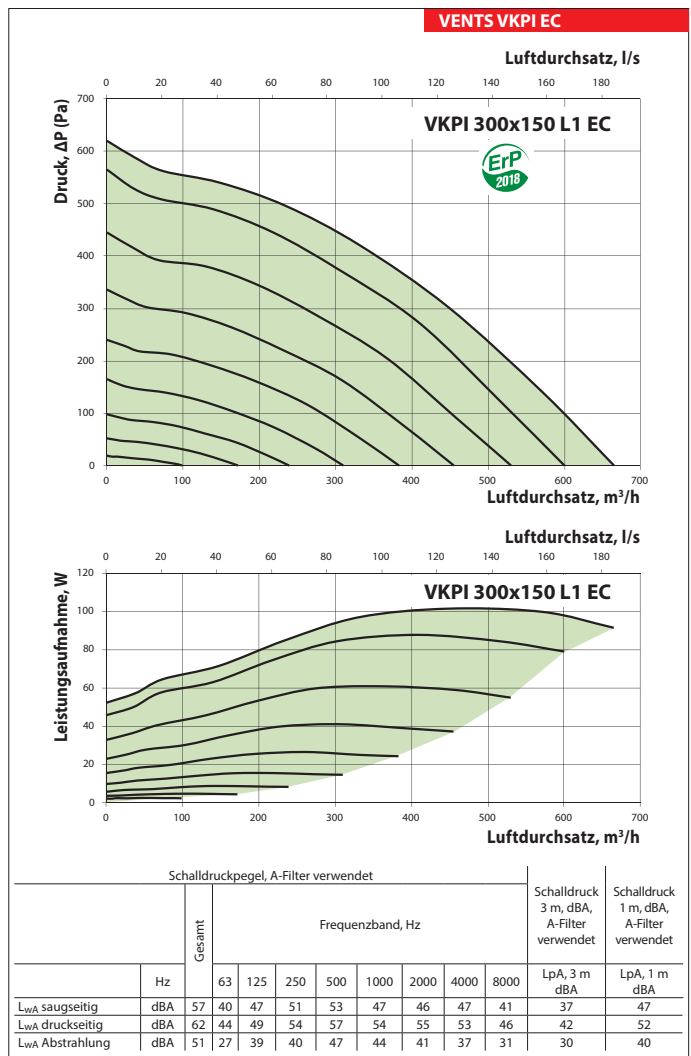
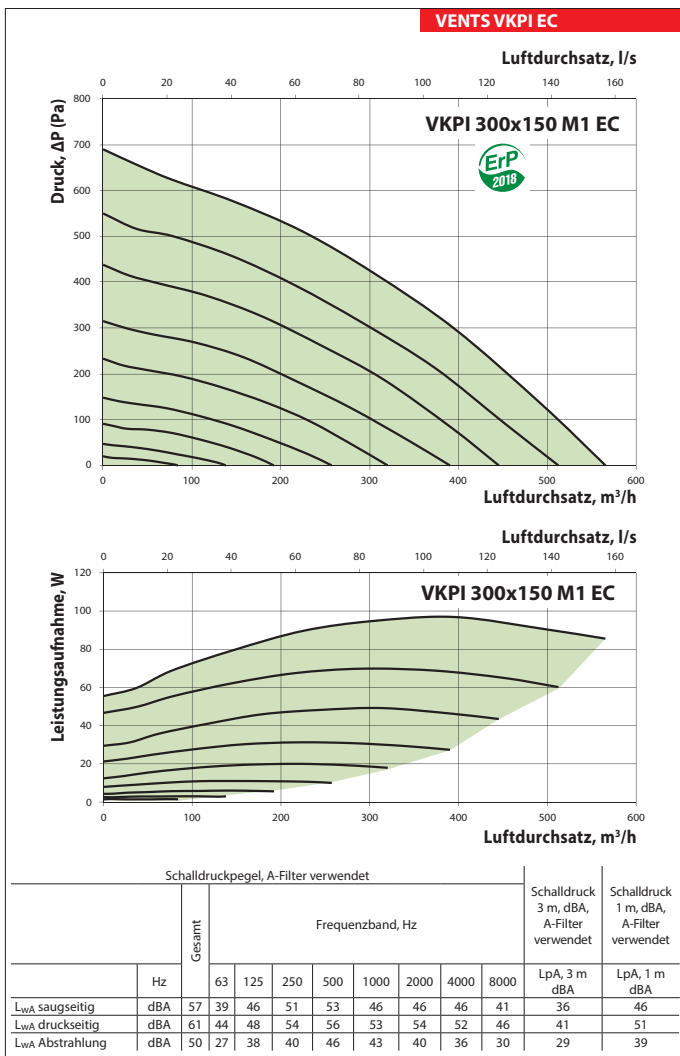
Die Ventilatoren sind für direkten Einbau in den Verlauf der rechteckigen Lüftungsrohren konstruiert und erfordern keine spezielle Befestigung in den Standardgrößen 300x150 – 500x300. Bei großen Ventilatoren und bei Anschluss über ein flexibles Rohrstück wird der Ventilator mithilfe von Halterungen, Montagewinkeln oder

Montagehaltern an einem Gebäude befestigt. Montage in jeder Lage ist zulässig, in Übereinstimmung mit der Luftförderrichtung (durch Pfeile am Ventilatorgehäuse markiert). Bei der Montage ist der Wartungsbereich vorzusehen. Stromversorgung an den Ventilator erfolgt über die Außenklemmen. Der Wartungsdeckel auf dem Gehäuse dient der Revision und Wartung.

Technische Daten

	VKPI 300x150 M1 EC	VKPI 300x150 L1 EC
Netzspannung 50/60 Hz, V	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	97	101
Stromaufnahme, A	0,73	0,80
Max. Förderleistung, m³/h	565	665
Drehzahl, min ⁻¹	3300	3500
Schalldruck 3 m, dBA	29	30
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
SEV-Klasse	B	
Schutzart des Motors	IP55	IP54
Schutzart	IPX4	

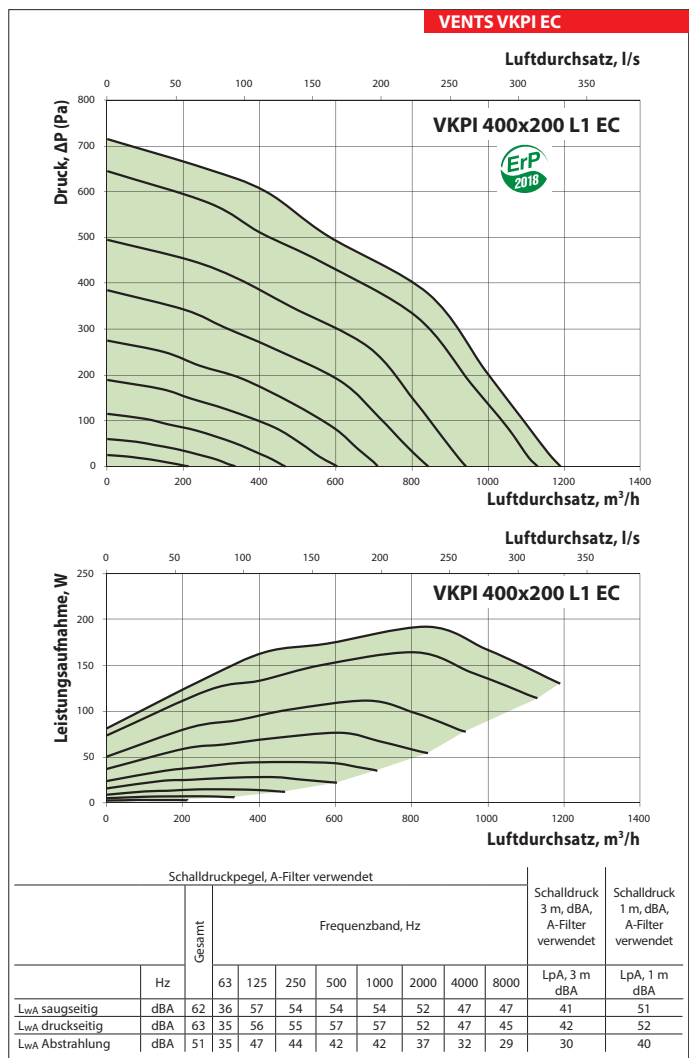
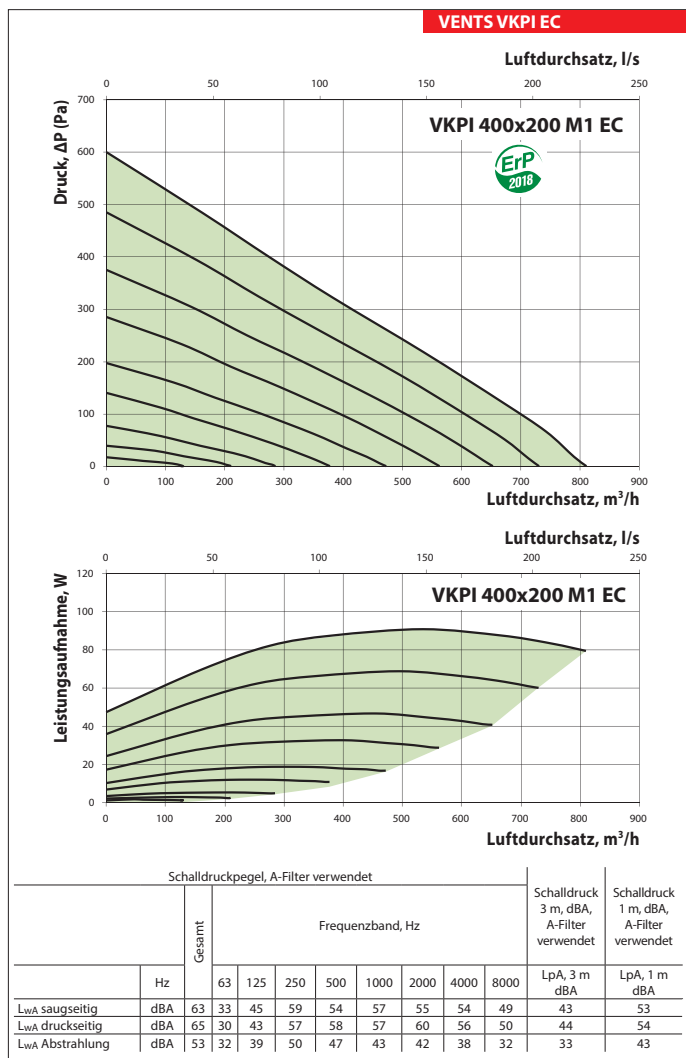
VENTS
VKPI EC
VENTILATORSERIE



VENTILATOREN FÜR RECHTECKIGE LÜFTUNGSRÖHRE

Technische Daten

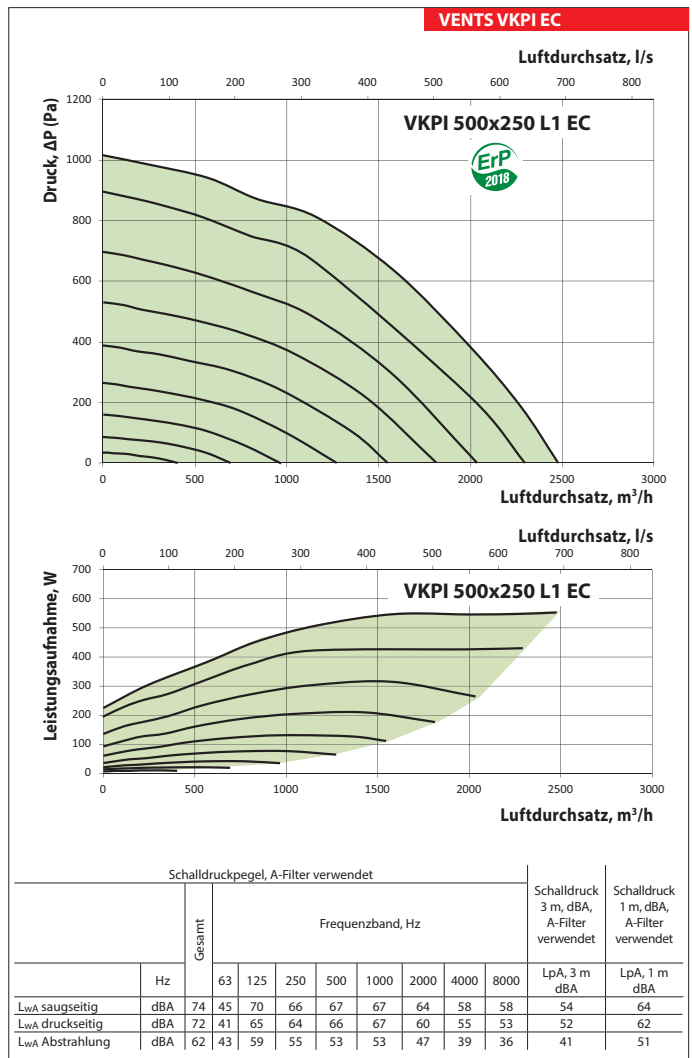
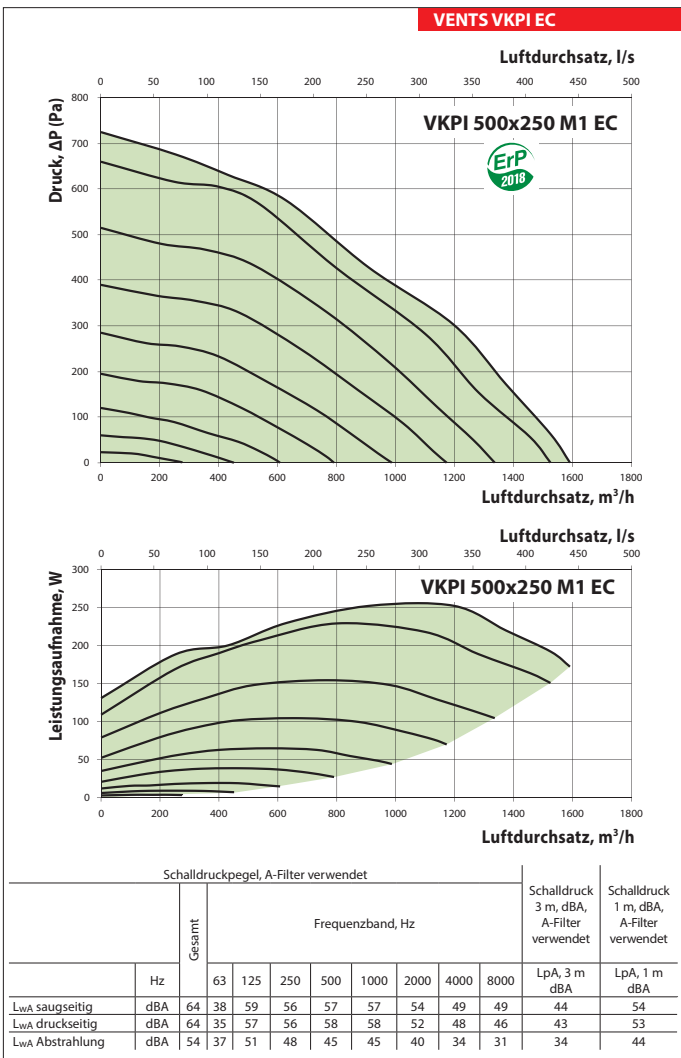
	VKPI 400x200 M1 EC	VKPI 400x200 L1 EC
Netzspannung 50/60 Hz, V	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	91	192
Stromaufnahme, A	0,69	1,43
Max. Förderleistung, m³/h	810	1190
Drehzahl, min ⁻¹	2470	3010
Schalldruck 3 m, dBA	33	30
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
SEV-Klasse	B	-
Schutzart des Motors	IP55	IP54
Schutzart	IPX4	



Technische Daten

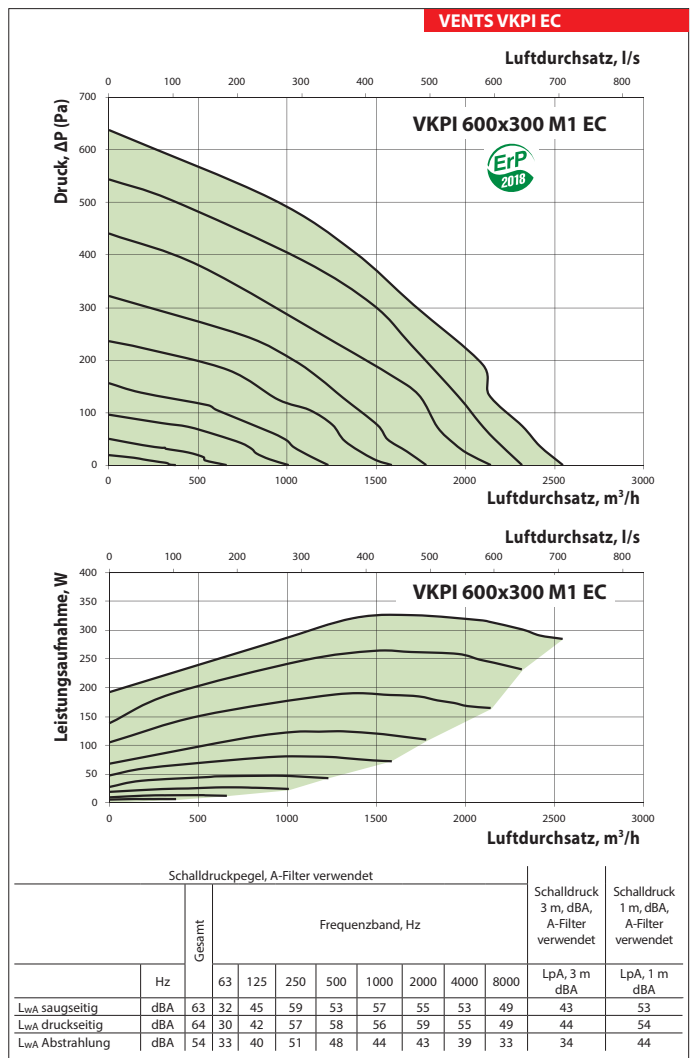
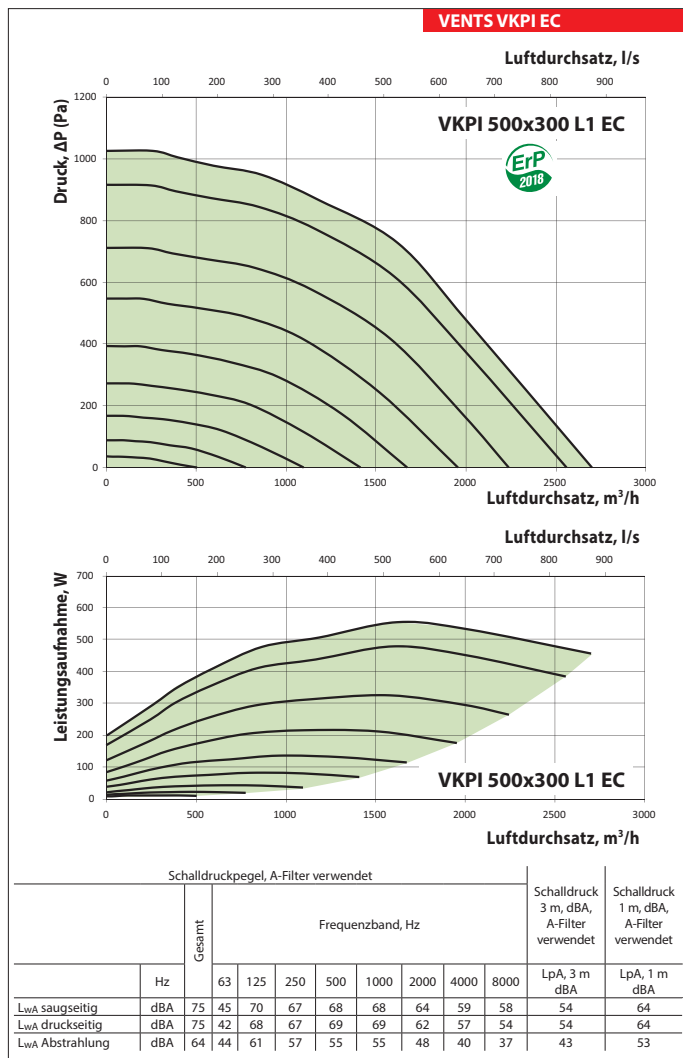
	VKPI 500x250 M1 EC	VKPI 500x250 L1 EC
Netzspannung 50/60 Hz, V	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	252	555
Stromaufnahme, A	1,85	4,10
Max. Förderleistung, m³/h	1590	2480
Drehzahl, min ⁻¹	2500	3100
Schalldruck 3 m, dBA	34	51
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	

VENTS
VKPI EC
VENTILATORSERIE



Technische Daten

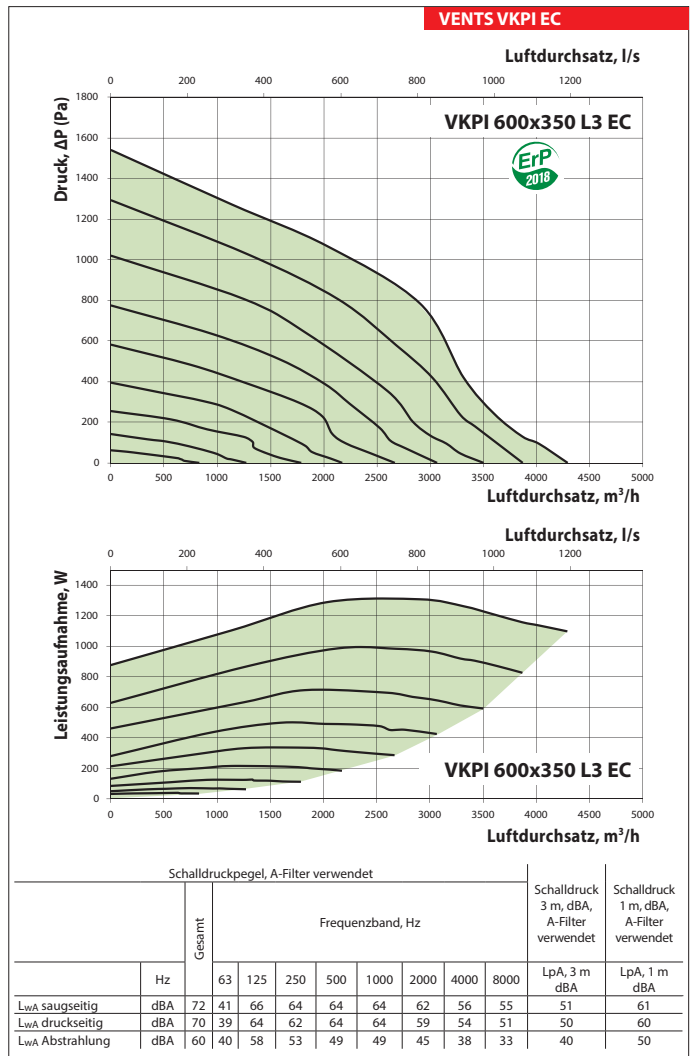
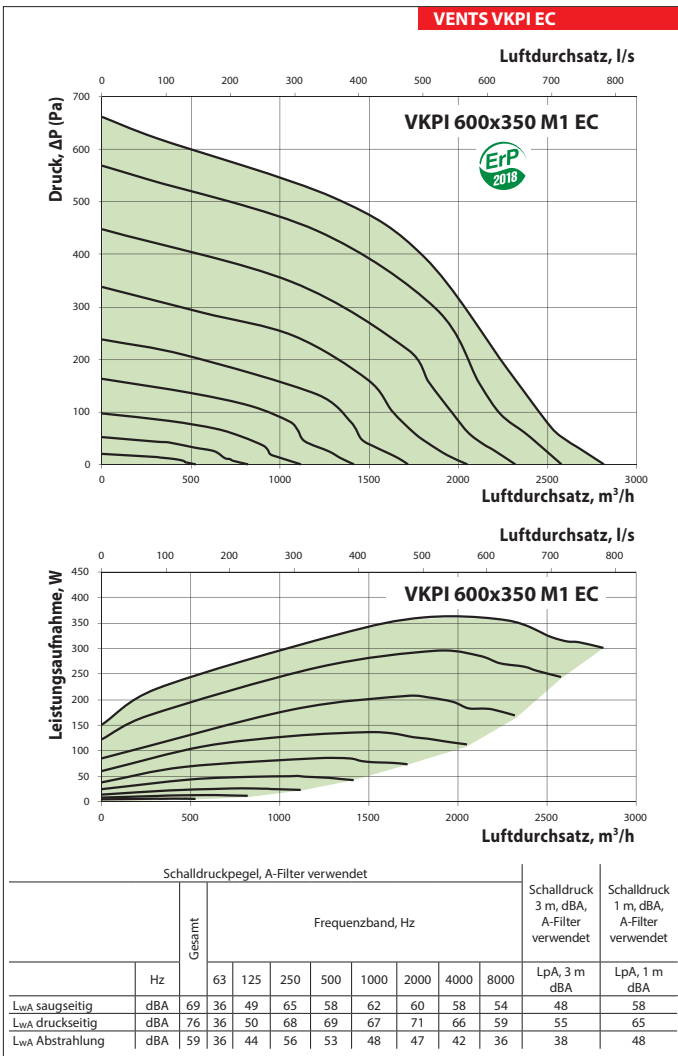
	VKPI 500x300 L1 EC	VKPI 600x300 M1 EC
Netzspannung 50/60 Hz, V	1~230	1~230
Leistungsaufnahme, W	553	326
Stromaufnahme, A	4,20	2,45
Max. Förderleistung, m³/h	2700	2545
Drehzahl, min ⁻¹	3100	2000
Schalldruck 3 m, dBA	43	34
Fördermitteltemperatur, °C		-25...+50
Schutzart des Motors		IP54
Schutzart		IPX4



Technische Daten

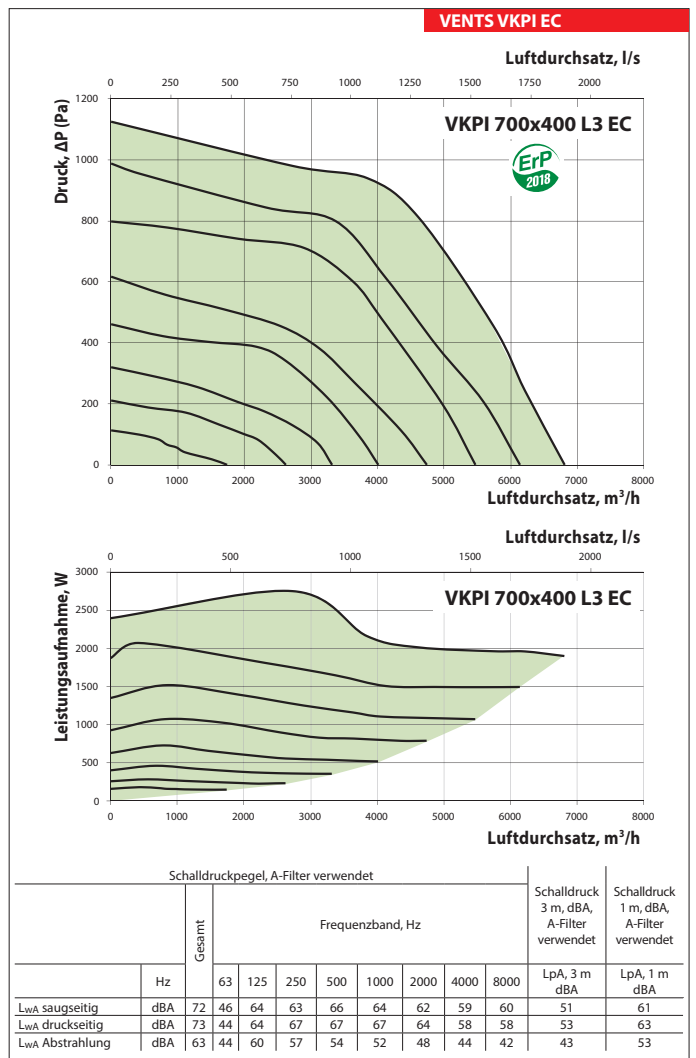
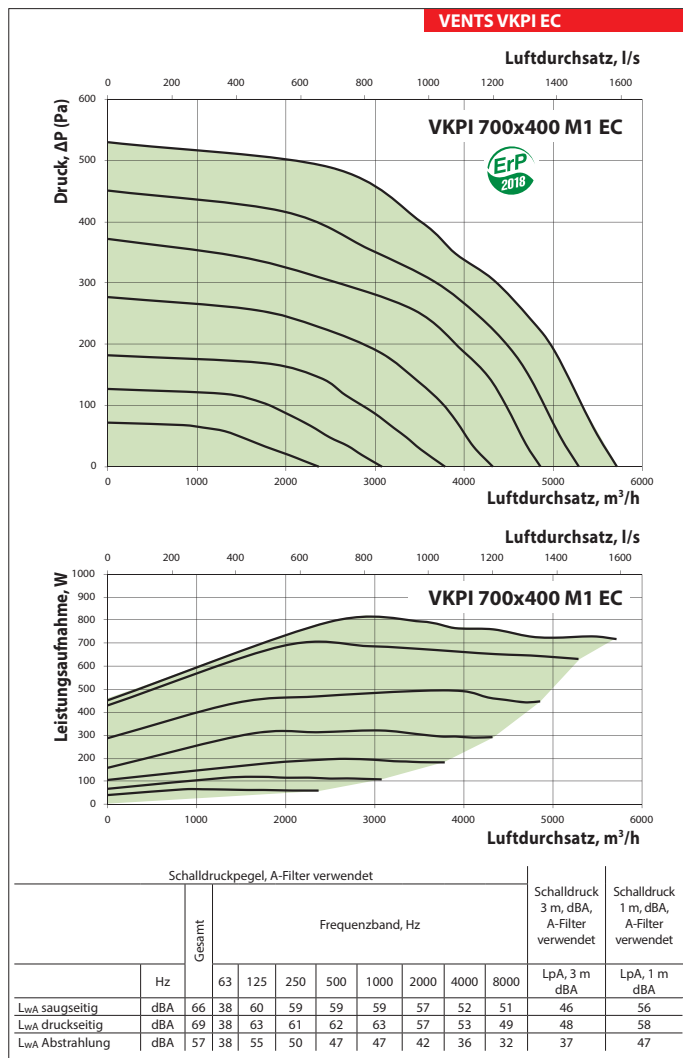
	VKPI 600x350 M1 EC	VKPI 600x350 L3 EC
Netzspannung 50/60 Hz, V	1~230	3~400
Leistungsaufnahme, W	361	1308
Stromaufnahme, A	2,62	2,35
Max. Förderleistung, m³/h	2815	4290
Drehzahl, min ⁻¹	2000	3160
Schalldruck 3 m, dBA	38	40
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	

VENTS
VKPI EC
VENTILATORSERIE



Technische Daten

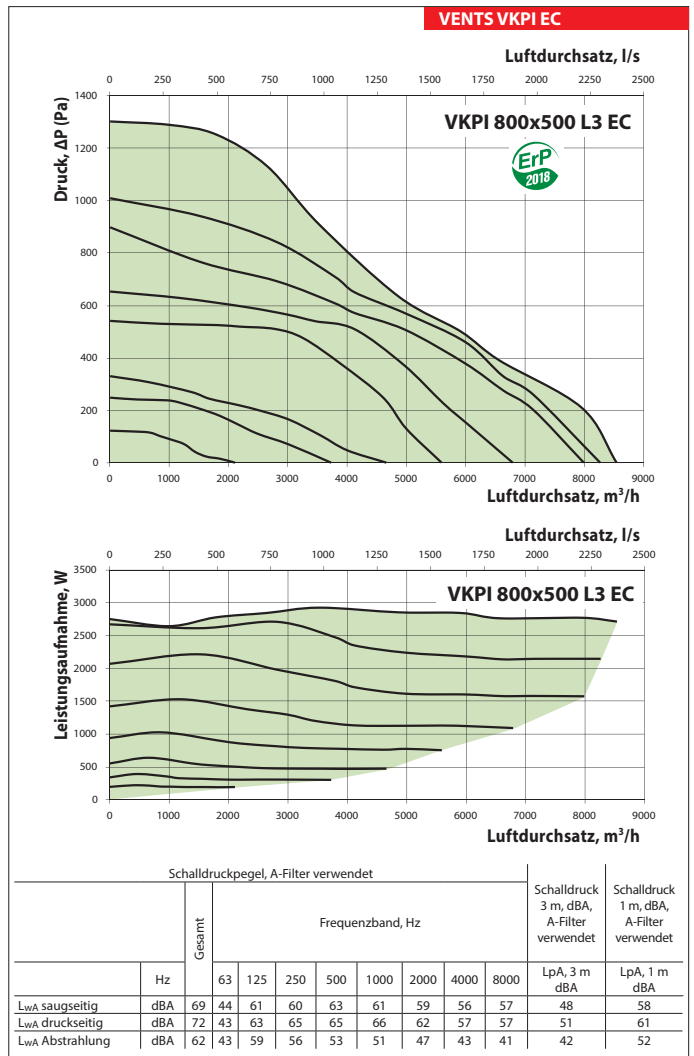
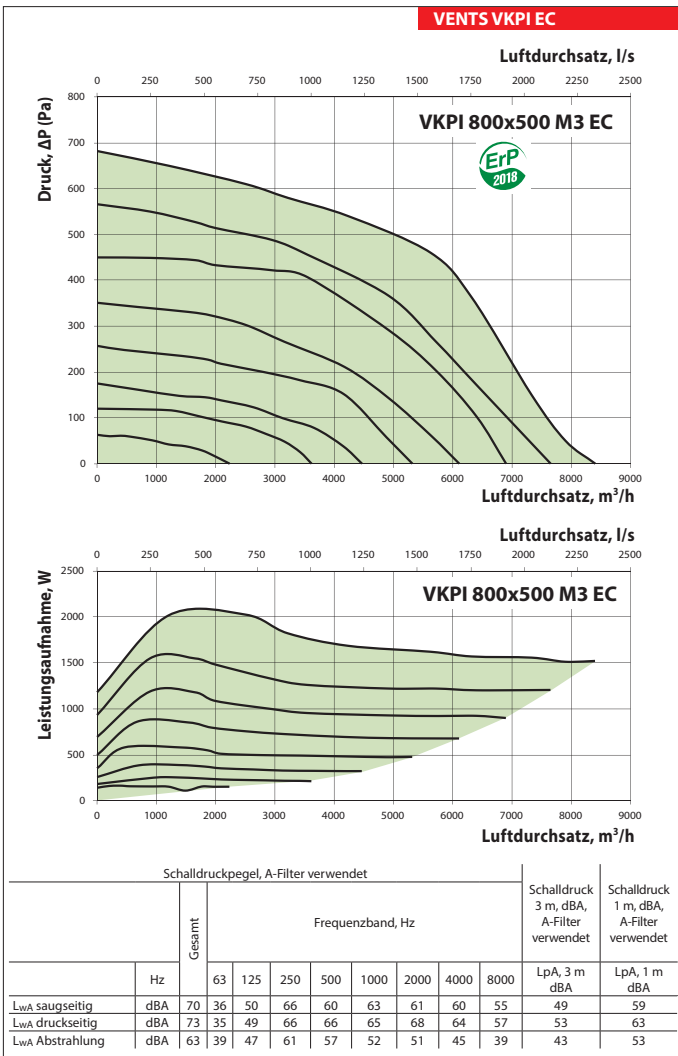
	VKPI 700x400 M1 EC	VKPI 700x400 L3 EC
Netzspannung 50/60 Hz, V	1~230	3~400
Leistungsaufnahme, W	795	2748
Stromaufnahme, A	3,48	2,80
Max. Förderleistung, m³/h	5710	6810
Drehzahl, min ⁻¹	1400	2530
Schalldruck 3 m, dBA	37	43
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	



Technische Daten

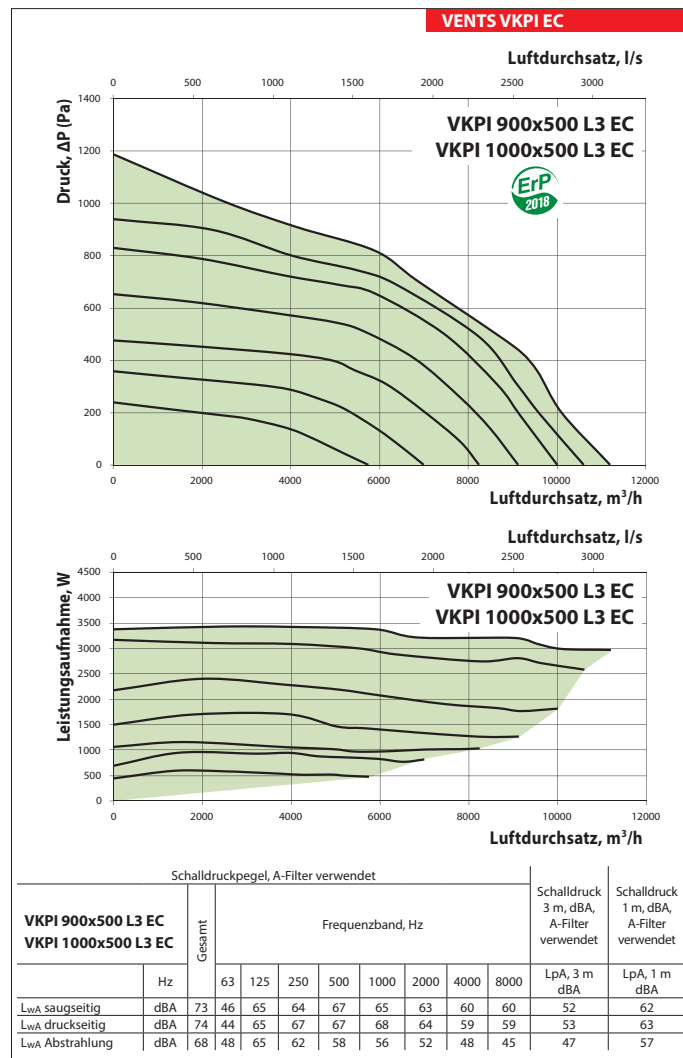
	VKPI 800x500 M3 EC	VKPI 800x500 L3 EC
Netzspannung 50/60 Hz, V	3~400	3~400
Leistungsaufnahme, W	2025	2925
Stromaufnahme, A	2,01	3,05
Max. Förderleistung, m³/h	8395	8535
Drehzahl, min ⁻¹	1470	2400
Schalldruck 3 m, dBA	43	42
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	

VENTS
VKPI EC
VENTILATORSERIE



Technische Daten

	VKPI 900x500 L3 EC	VKPI 1000x500 L3 EC
Netzspannung 50/60 Hz, V	3~400	3~400
Leistungsaufnahme, W	3429	3429
Stromaufnahme, A	5,00	5,00
Max. Förderleistung, m³/h	11190	11190
Drehzahl, min ⁻¹	1800	1800
Schalldruck 3 m, dBA	47	47
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	





Anwendungsbeispiel des Ventilators VKPI EC im Klassenzimmer



Anwendungsbeispiel des Ventilators VKPI EC auf dem Parkplatz

VENTS
VKPI EC

VENTILATORSERIE