



## EC Kanalventilatoren KP



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

## Produktbeschreibung

### 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 KP-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 300x150, 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500 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 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 Luftförderrichtung (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 Revision und Wartung.

### Bezeichnungsschlüssel:

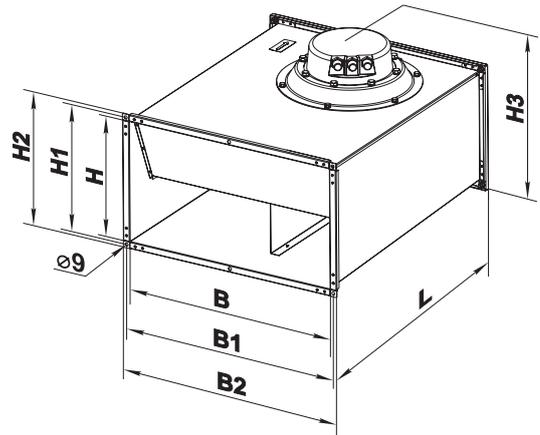
Flanschgröße (Breite x Höhe)	Motorausführung	Motor
300x150; 400x200; 500x250; 500x300; 600x300; 600x350; 700x400; 800x500; 900x500	Mitteldruckmotor <b>L:</b> Hochdruckventilator	<b>EC:</b> elektronisch kommutierter Synchronmotor



# Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454, 01.455

## Aussenabmessungen der Ventilatoren:

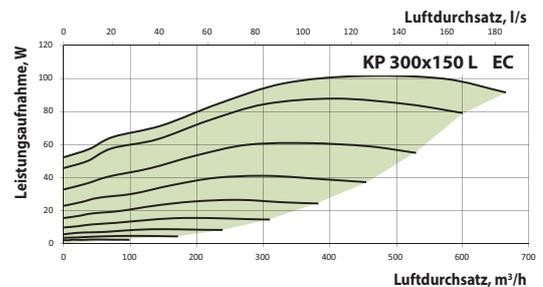
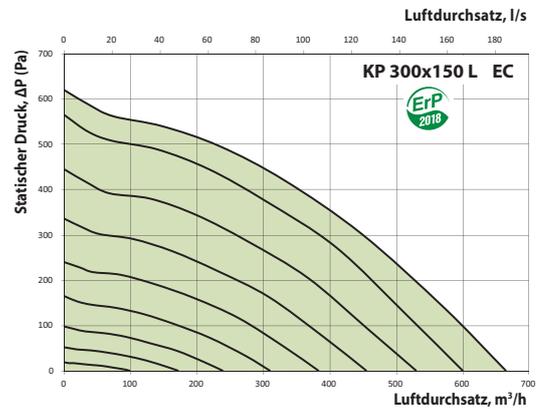
Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
KP 300x150 L1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350	6,0
KP 400x200 EC	400	420	440	200	220	240	286	440	10,0
KP 500x250 EC	500	520	540	250	270	290	328	530	15,7
KP 500x250 L EC	500	520	540	250	270	290	360	530	17,9
KP 500x300 L EC	500	520	540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



## Technische Daten:

KP 300x150 L EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230
Leistungsaufnahme, W	101
Stromaufnahme, A	0,80
Förderleistung, m³/h	665
Drehzahl, min⁻¹	3500
Schalldruck 3m, dB(A)	46
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
SEV-Klasse	B
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4

Schalldruckpegel, A-Filter verwendet												
	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet	
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dB(A)	76	54	64	70	73	64	63	64	56	56	66
L <sub>WA</sub> druckseitig	dB(A)	80	59	65	73	75	72	74	71	62	60	70
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	67	37	53	55	64	60	56	50	42	46	56

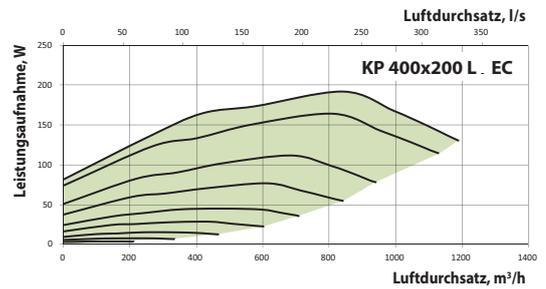
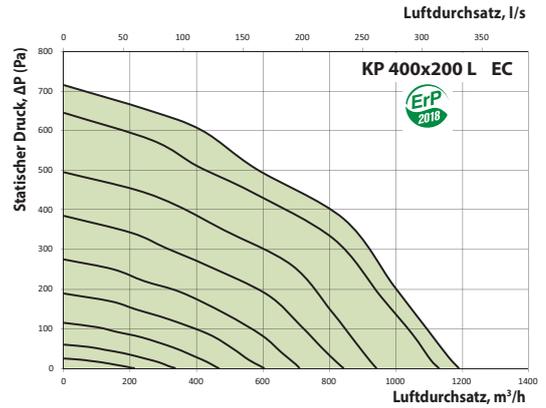




# Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454, 01.455

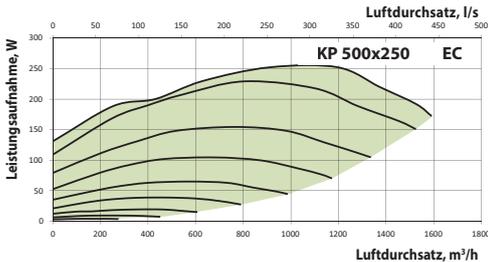
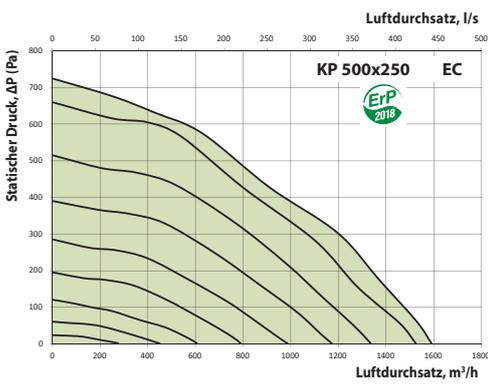
## Technische Daten:

KP 400x200 L EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230
Leistungsaufnahme, W	192
Stromaufnahme, A	1,43
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	1190
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3010
Schalldruck 3m, dB(A)	47
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
SEV-Klasse	-
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4

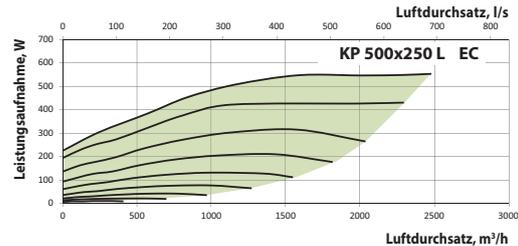
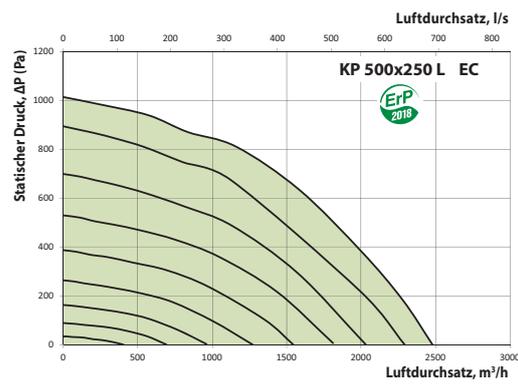


Schalldruckpegel, A-Filter verwendet										Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet	
LWA saugseitig	LWA druckseitig	LWA Abstrahlung	Gesamt	Frequenzband, Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dB(A)
dBA	83	50	79	75	76	76	76	72	66	65	62	72
dBA	82	47	75	74	76	77	69	63	60	61	62	71
dBA	68	48	65	61	58	58	51	44	40	47	47	57

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



Schalldruckpegel, A-Filter verwendet										Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet	
LWA saugseitig	LWA druckseitig	LWA Abstrahlung	Gesamt	Frequenzband, Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dB(A)
dBA	78	41	57	75	67	71	69	67	62	62	67	69
dBA	80	38	54	72	73	71	75	70	63	59	69	69
dBA	65	40	48	63	59	54	53	47	40	45	45	55



Schalldruckpegel, A-Filter verwendet										Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet	
LWA saugseitig	LWA druckseitig	LWA Abstrahlung	Gesamt	Frequenzband, Hz								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dB(A)
dBA	86	53	82	78	79	79	75	69	68	66	76	76
dBA	85	48	78	77	79	80	72	66	63	64	74	74
dBA	72	50	69	65	62	62	55	46	42	51	61	61

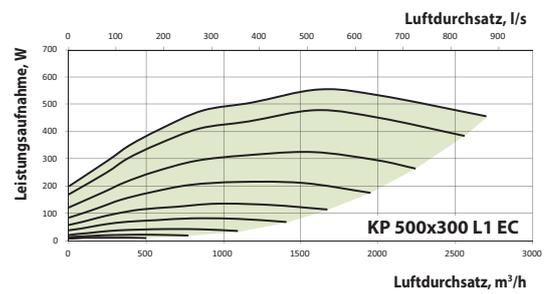
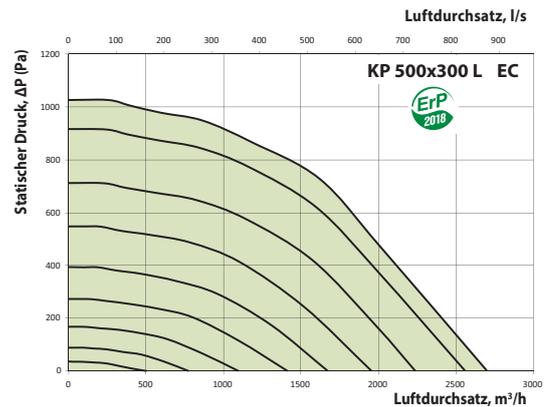


# Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454, 01.455

## Technische Daten:

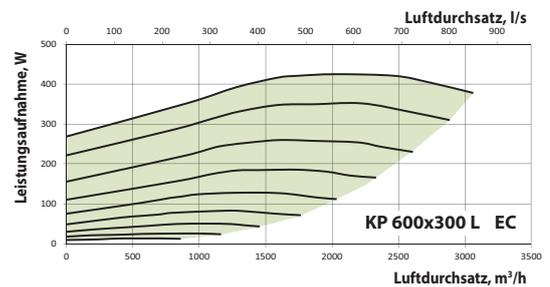
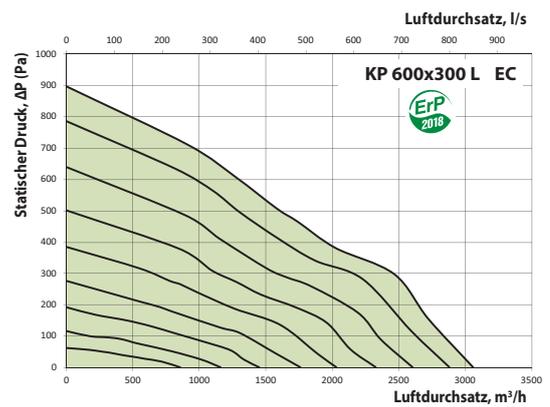
KP 500x300 L EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230
Leistungsaufnahme, W	553
Stromaufnahme, A	4,20
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	2700
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3100
Schalldruck 3m, dB(A)	51
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4

Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> saugseitig	dB(A)	85	50	80	78	78	75	69	67	65	75	
L <sub>WA</sub> druckseitig	dB(A)	85	48	79	76	78	79	72	66	62	74	
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	72	49	70	65	60	60	54	46	40	51	



KP 600x300 L EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230
Leistungsaufnahme, W	425
Stromaufnahme, A	2,76
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	3060
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2160
Schalldruck 3m, dB(A)	50
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4

Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> saugseitig	dB(A)	82	56	78	80	64	54	49	54	45	62	72
L <sub>WA</sub> druckseitig	dB(A)	85	55	78	84	66	51	49	57	50	65	75
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	71	50	69	66	53	45	38	38	31	50	60

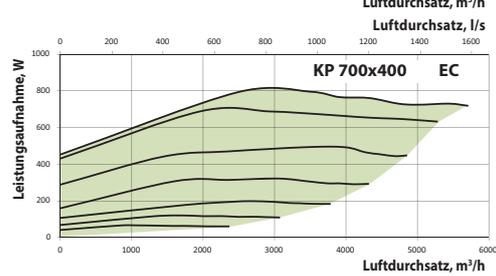
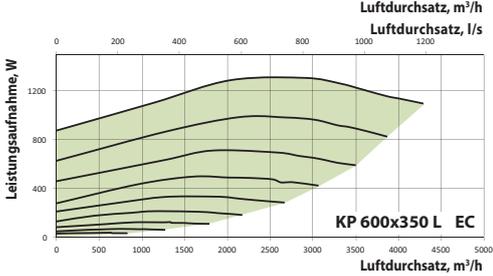
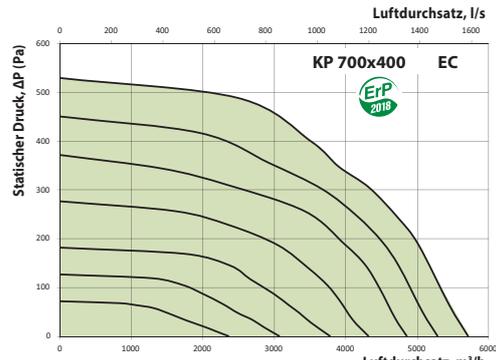
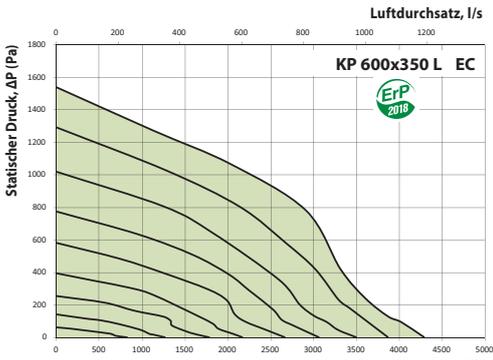




# Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454, 01.455

## Technische Daten:

	KP 600x250 L EC	KP 700x400 EC
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3-400	1~230
Leistungsaufnahme, W	1308	795
Stromaufnahme, A	2,35	3,48
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	4290	5710
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	3160	1400
Schalldruck 3m, dB(A)	55	53
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50	
Schutzart des Motors	IP54	
Schutzart	IPX4	



Schalldruckpegel, A-Filter verwendet												
	Hz	Frequenzband, Hz								Schalldruck 3 m, dB(A) A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dB(A) A-Filter verwendet	
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dB(A)	89	53	84	82	82	82	79	72	70	69	79
L <sub>WA</sub> druckseitig	dB(A)	88	50	83	80	82	83	76	69	65	68	78
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	76	52	74	68	63	63	57	49	43	55	65

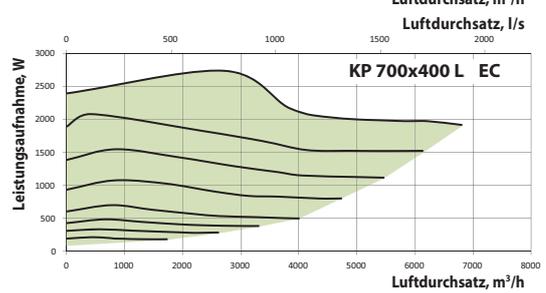
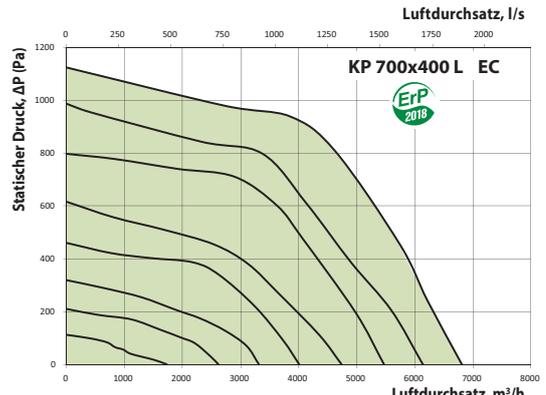
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet												
	Hz	Frequenzband, Hz								Schalldruck 3 m, dB(A) A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dB(A) A-Filter verwendet	
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L <sub>WA</sub> saugseitig	dB(A)	85	45	62	62	74	78	76	74	68	64	74
L <sub>WA</sub> druckseitig	dB(A)	88	43	60	61	82	79	84	78	70	68	78
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	74	46	55	72	67	61	60	54	46	53	63



# Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454, 01.455

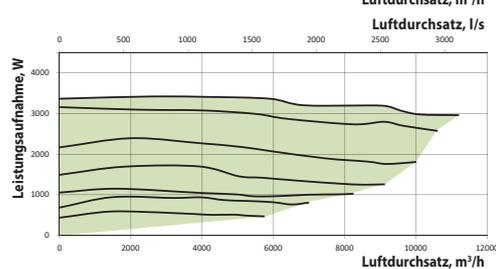
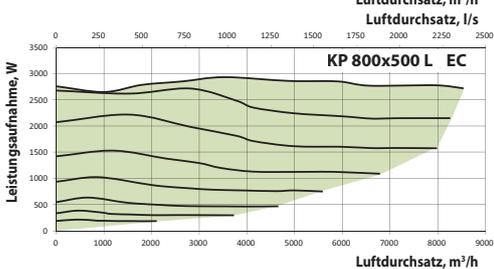
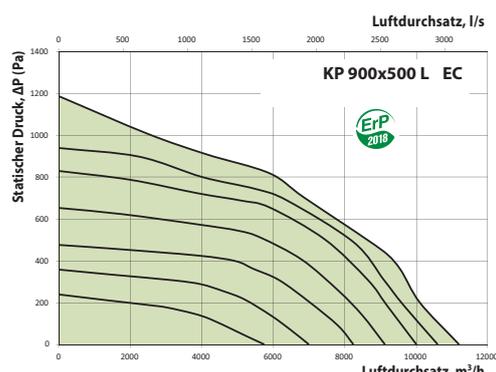
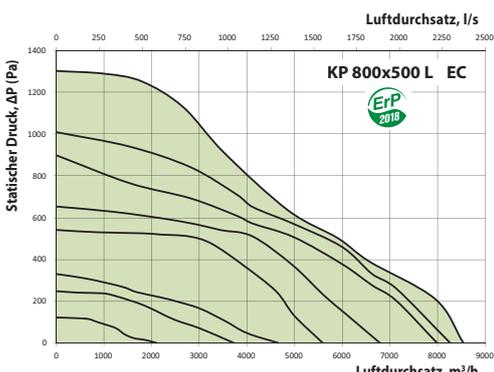
## Technische Daten:

KP 700x400 L EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400
Leistungsaufnahme, W	2748
Stromaufnahme, A	2,80
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	6810
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2530
Schalldruck 3m, dB(A)	57
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



		Schalldruckpegel, A-Filter verwendet										
		Gesamt								Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet		
		Frequenzband, Hz								Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet		
		Gesamt								LpA, 3 m, dB(A)		
		Gesamt								LpA, 1 m, dB(A)		
Lwa saugseitig	dB(A)	88	57	81	79	82	81	78	74	75	67	77
Lwa druckseitig	dB(A)	92	56	82	85	85	86	81	75	75	71	81
Lwa Abstrahlung	dB(A)	77	55	75	71	67	65	60	55	52	57	67

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



		Schalldruckpegel, A-Filter verwendet										
		Gesamt								Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet		
		Frequenzband, Hz								Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet		
		Gesamt								LpA, 3 m, dB(A)		
		Gesamt								LpA, 1 m, dB(A)		
Lwa saugseitig	dB(A)	90	59	83	81	85	83	80	76	77	70	80
Lwa druckseitig	dB(A)	93	57	84	87	87	88	83	76	76	73	83
Lwa Abstrahlung	dB(A)	83	59	81	77	72	70	65	59	56	63	73

		Schalldruckpegel, A-Filter verwendet										
		Gesamt								Schalldruck 3 m, dB(A), A-Filter verwendet		
		Frequenzband, Hz								Schalldruck 1 m, dB(A), A-Filter verwendet		
		Gesamt								LpA, 3 m, dB(A)		
		Gesamt								LpA, 1 m, dB(A)		
Lwa saugseitig	dB(A)	92	60	85	83	87	85	82	78	79	71	81
Lwa druckseitig	dB(A)	94	58	85	88	88	89	84	77	77	74	84
Lwa Abstrahlung	dB(A)	86	62	84	80	75	73	67	62	58	66	76