



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454



EC Kanalventilatoren KP



Radialventilatoren mit einer
Luftförderleistung
bis 11190 m³/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:

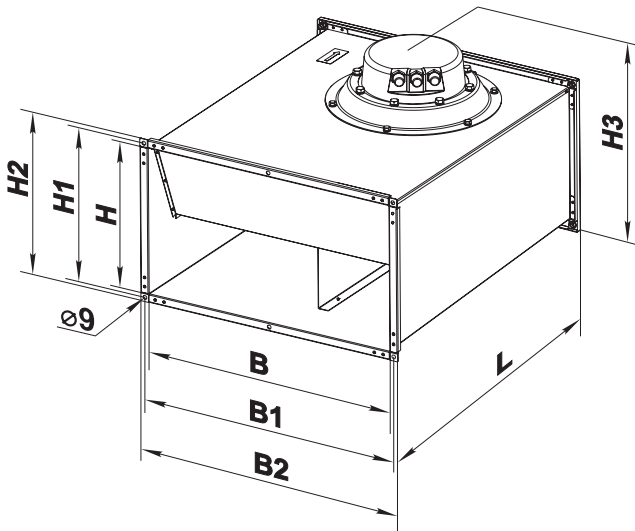
Flanschgröße (Breite x Höhe)	Motorausführung	Motor
300x150; 400x200; 500x250; 500x300; 600x300; 600x350; 700x400; 800x500; 900x500	Mitteldruckmotor L: Hochdruckventilator D: Drehstrommotor	EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor



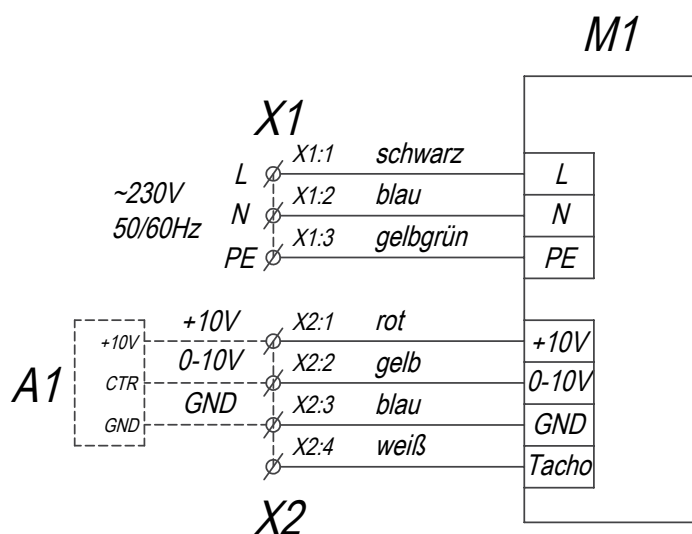
Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

Aussenabmessungen der Ventilatoren:

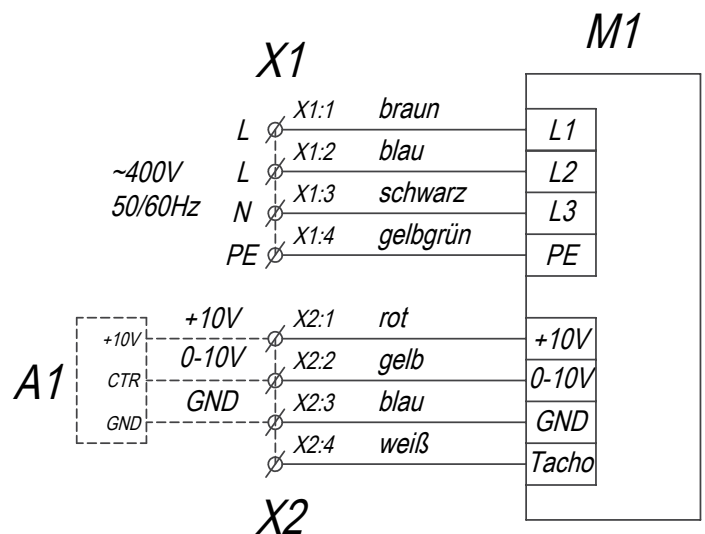
Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
KP 300x150 EC	300	320	340	150	170	190	228	350	6,0
KP 400x200 EC	400	420	440	200	220	240	286	440	10,0
KP 500x250 EC	500	520	540	250	270	290	328	530	15,7
KP 500x250 L EC	500	520	540	250	270	290	360	530	17,9
KP 500x300 EC	500	520	540	300	320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



Anschlussschema mit einem einphasigen Motor 230V



Anschlussschema mit einem dreiphasigen Motor 400V

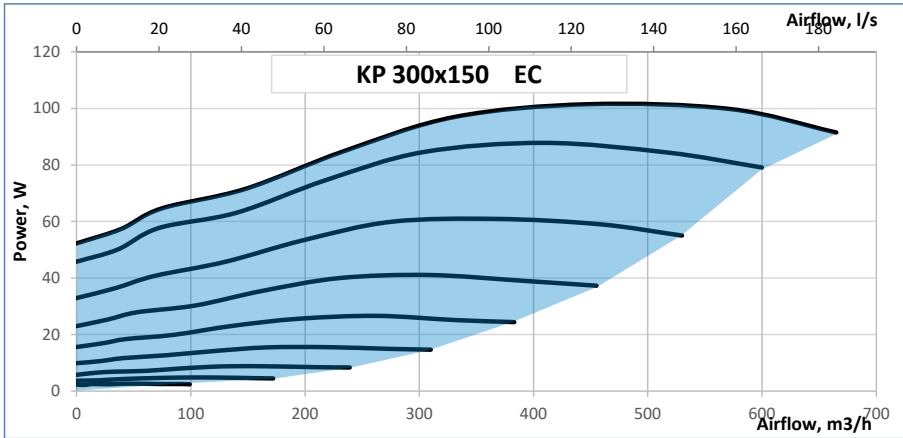
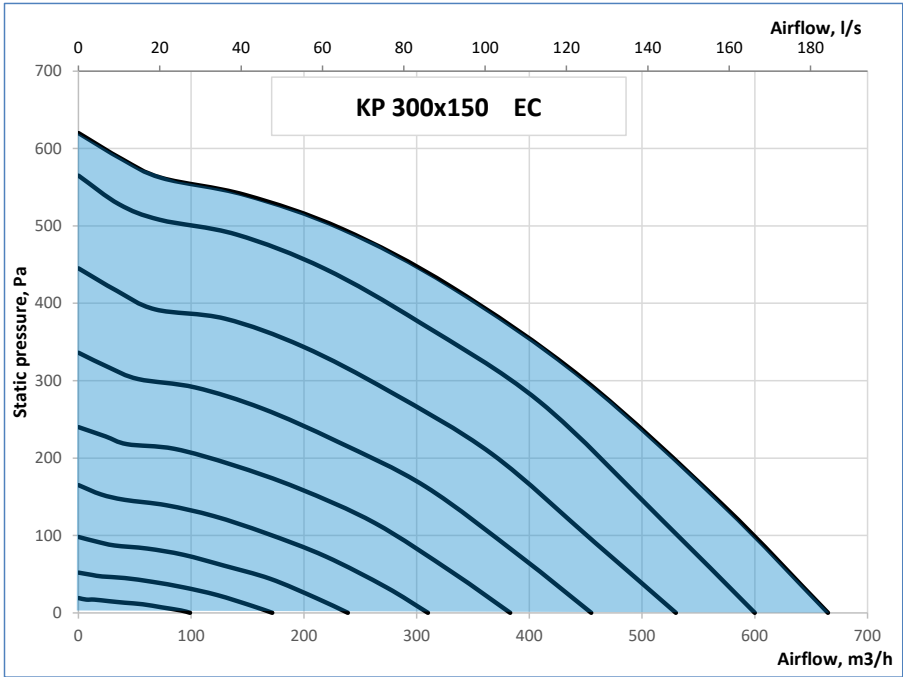




Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 300x150 EC, 01.440

KP 300x150 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,dBA	46
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
SEV-Klasse	B
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



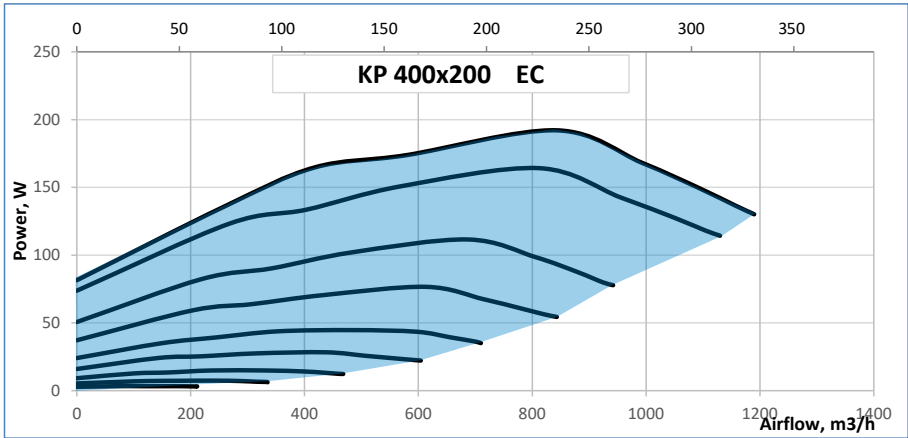
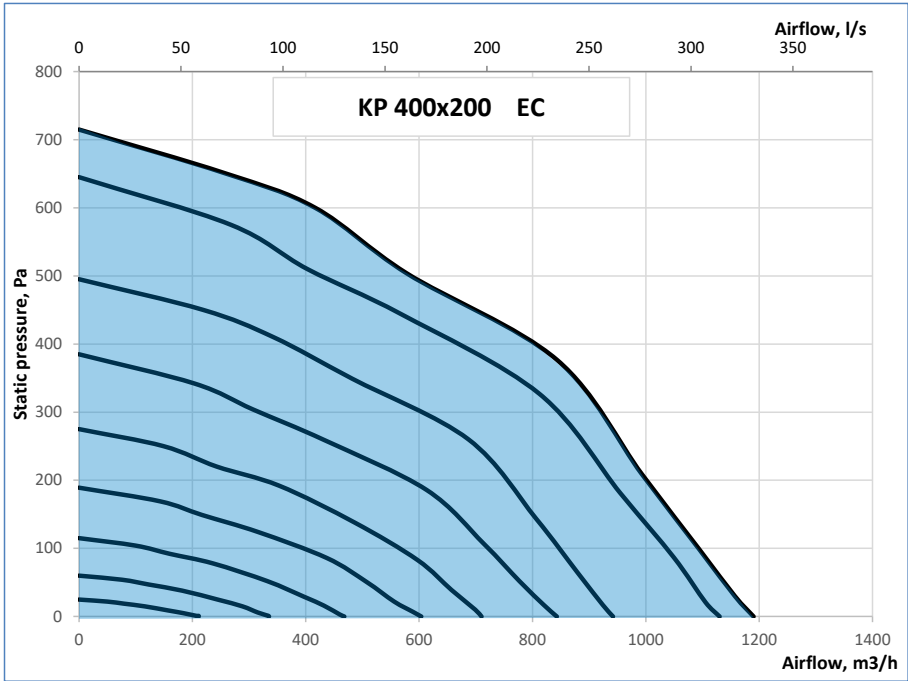
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	76	54	64	70	73	64	63	64	56	56	66
L _{WA} druckseitig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



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 400x200 EC, 01.441

KP 400x200 EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230
Leistungsaufnahme, W	192
Stromaufnahme, A	1,43
Förderleistung, m³/h	1190
Drehzahl, min ⁻¹	3010
Schalldruck 3m,dBA	47
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
SEV-Klasse	-
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



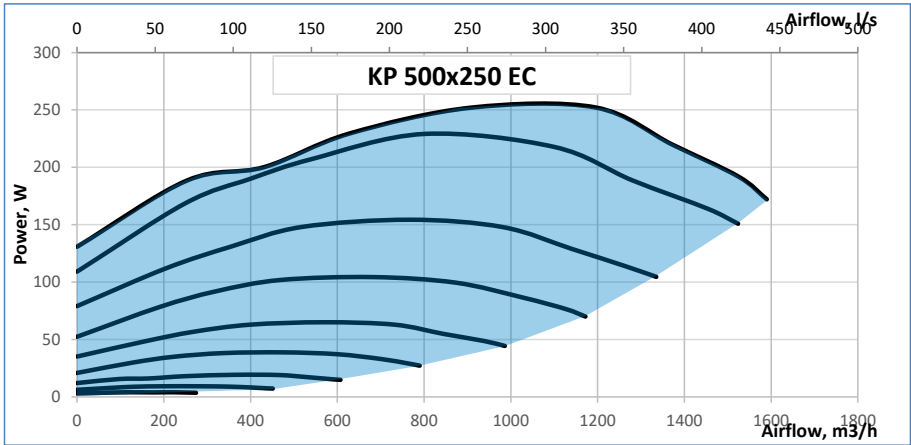
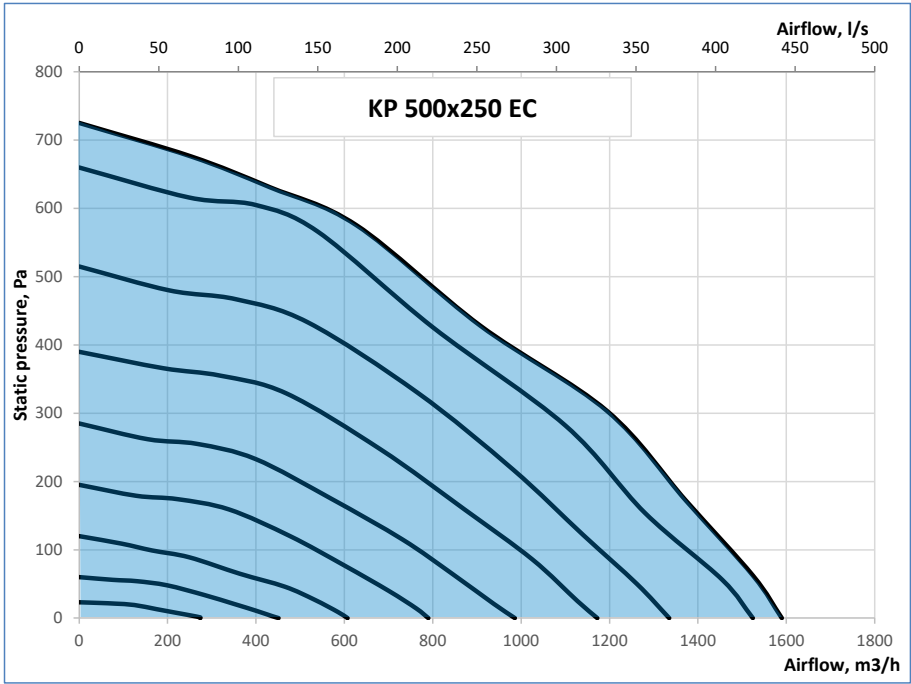
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
			Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	83	50	79	75	76	76	72	66	65	62	72
L _{WA} druckseitig	dBA	82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



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 500x250 EC, 01.442

KP 500x250 EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1-230
Leistungsaufnahme, W	252
Stromaufnahme, A	1,85
Förderleistung, m³/h	1590
Drehzahl, min⁻¹	2500
Schalldruck 3m,dBA	45
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



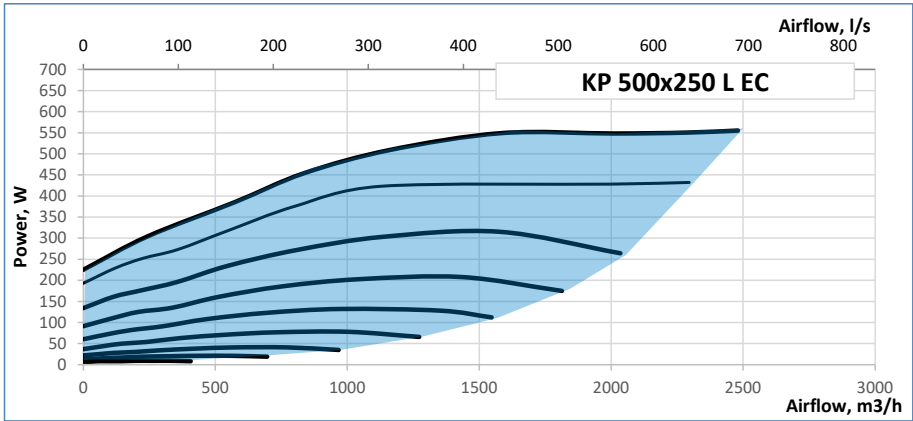
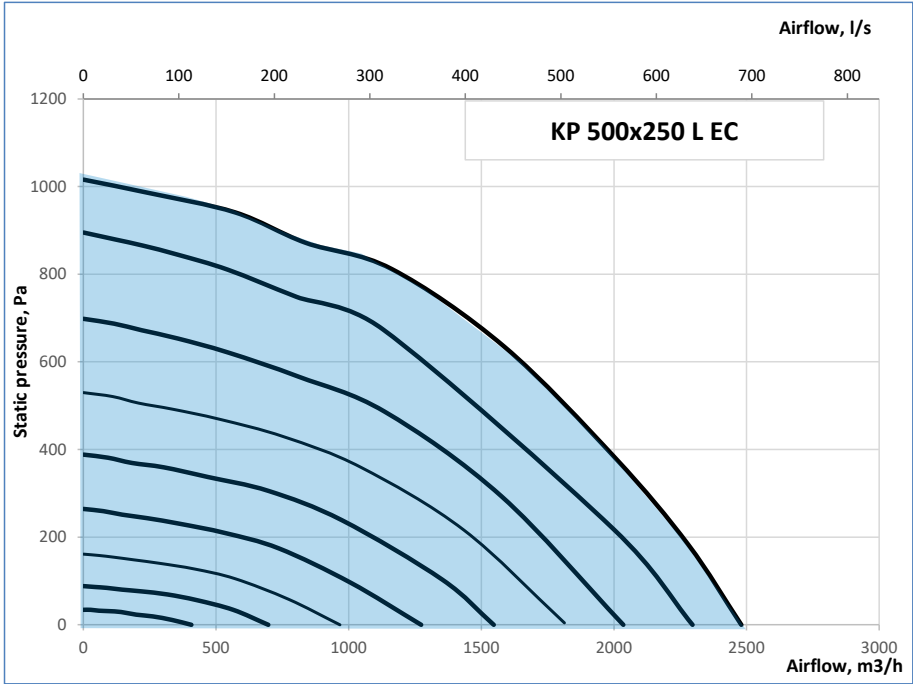
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Hz										LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	78	41	57	75	67	71	69	67	62	57	67
L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



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 500x250 L EC, 01.442.L

KP 500x250 L EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1-230
Leistungsaufnahme, W	555
Stromaufnahme, A	4,10
Förderleistung, m³/h	2480
Drehzahl, min⁻¹	3100
Schalldruck 3m,dbA	51
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



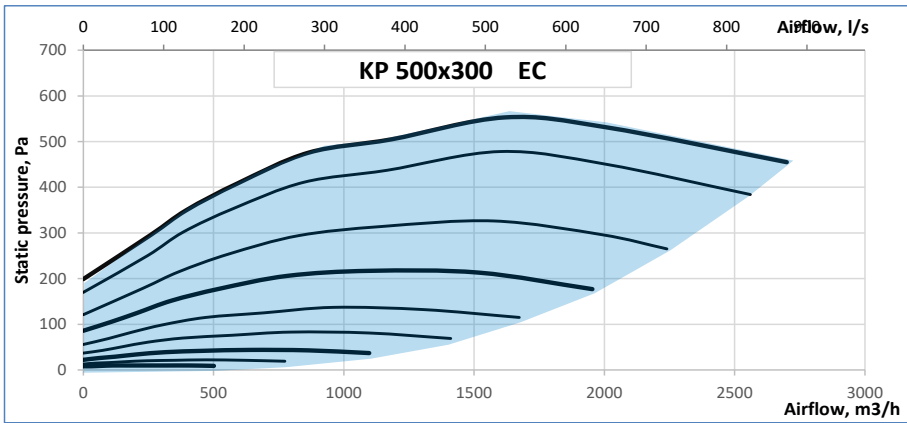
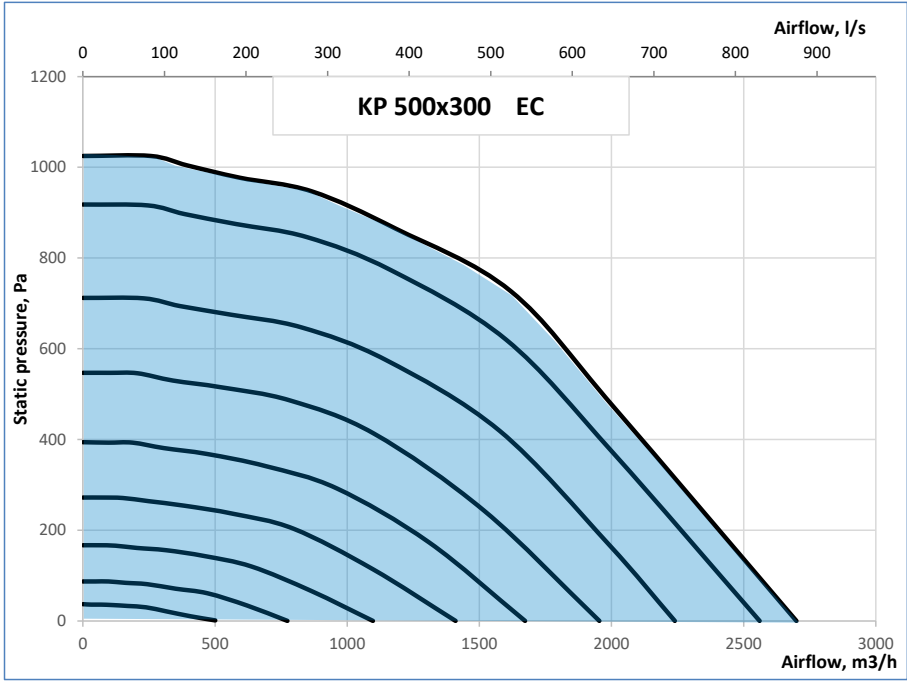
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Hz										LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	86	53	82	78	79	79	75	69	68	66	76
L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



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 500x300 EC, 01.443

KP 500x300 EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1-230
Leistungsaufnahme, W	553
Stromaufnahme, A	4,20
Förderleistung, m³/h	2
Drehzahl, min ⁻¹	3100
Schalldruck 3m,dbA	51
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



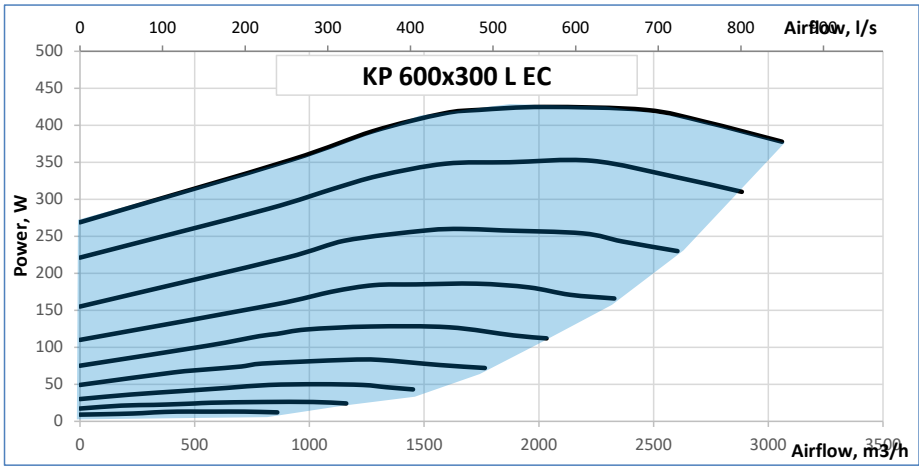
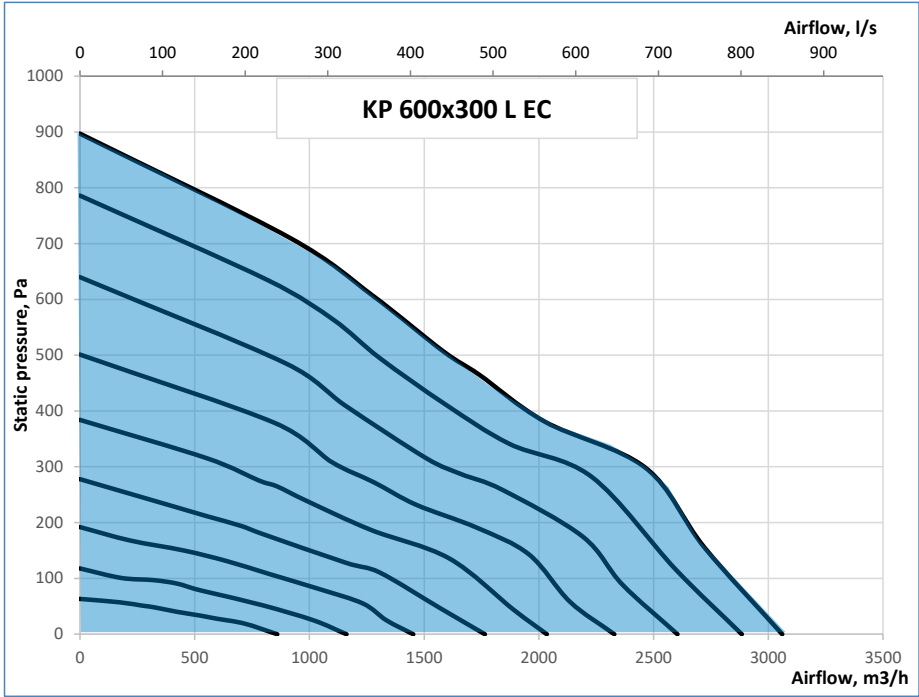
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Hz										LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	85	50	80	78	78	78	75	69	67	65	75
L _{WA} druckseitig	dBA	85	48	79	76	78	79	72	66	62	64	74
L _{WA} Abstrahlung	dBA	72	49	70	65	60	60	54	46	40	51	61



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 600x300 L EC, 01.454

KP 600x300 L EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1-230
Leistungsaufnahme, W	425
Stromaufnahme, A	2,76
Förderleistung, m³/h	3060
Drehzahl, min⁻¹	2160
Schalldruck 3m,dbA	50
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



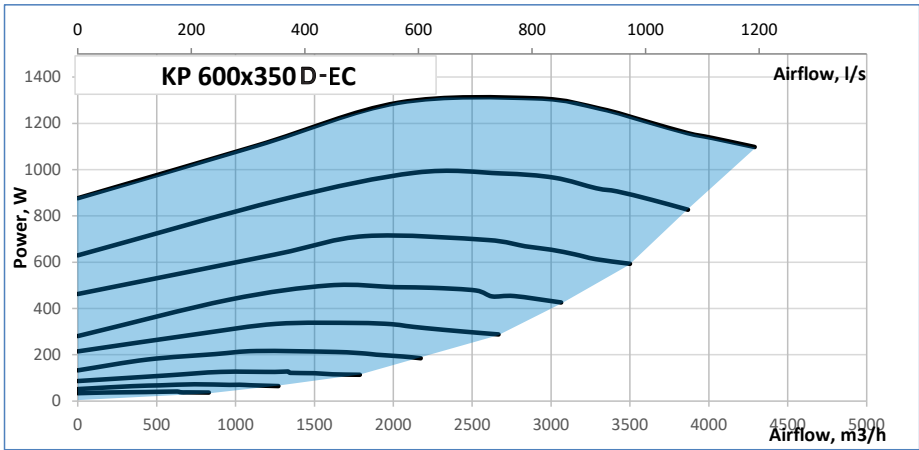
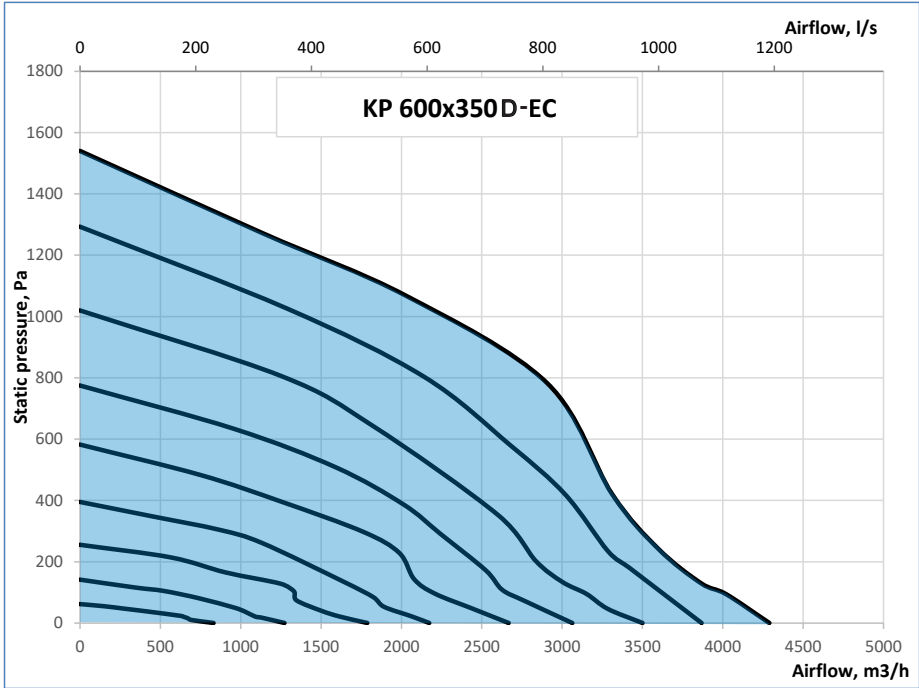
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Hz										LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	82	56	78	80	64	54	49	54	45	62	72
L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



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 600x350 D-EC, 01.434

KP 600x350 D-EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400
Leistungsaufnahme, W	1308
Stromaufnahme, A	2,35
Förderleistung, m³/h	4290
Drehzahl, min⁻¹	2160
Schalldruck 3m,dbA	55
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



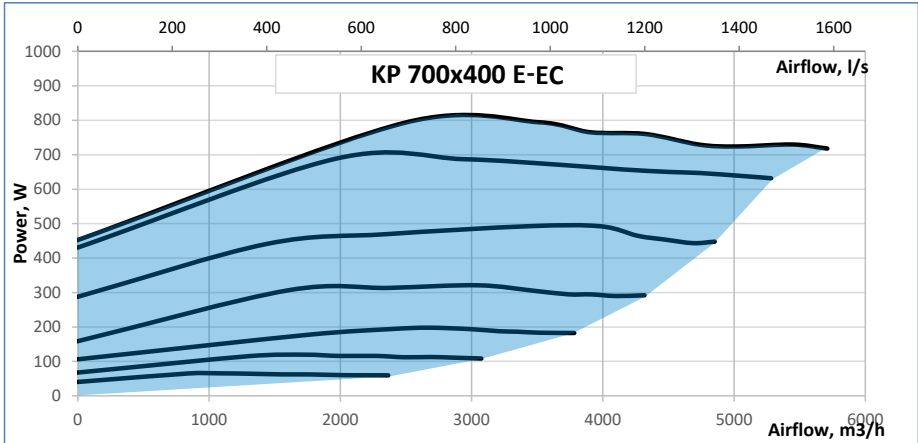
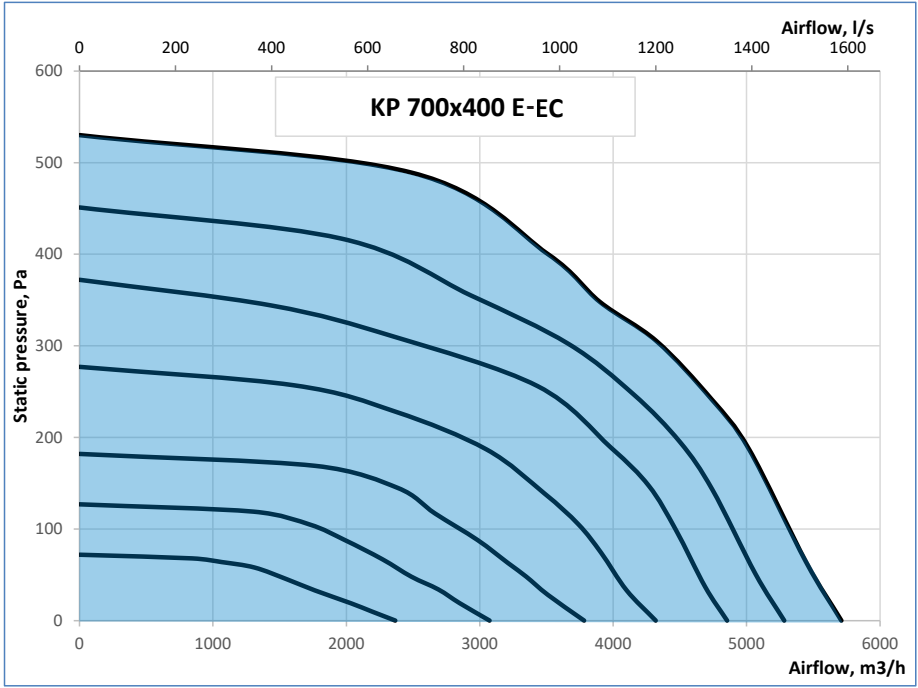
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Hz										LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	89	53	84	82	82	82	79	72	70	69	79
L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



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 700x400 E-EC, 01.444

KP 700x400 E-EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1-230
Leistungsaufnahme, W	795
Stromaufnahme, A	3,48
Förderleistung, m³/h	5710
Drehzahl, min ⁻¹	1400
Schalldruck 3m,dbA	53
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



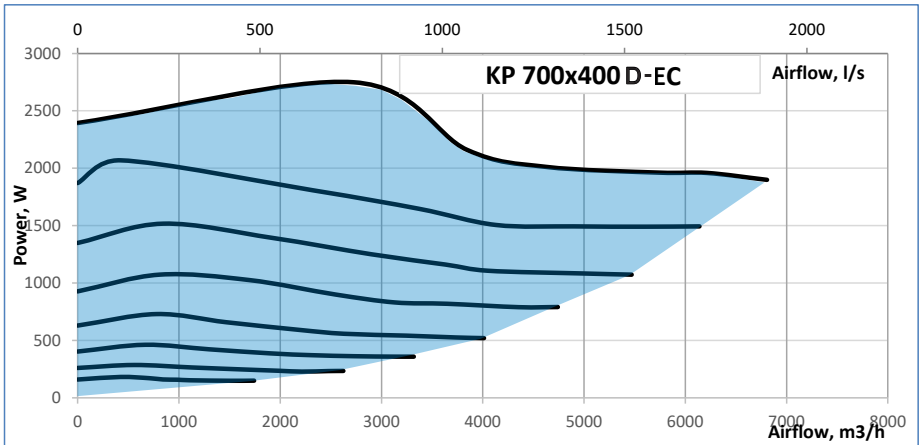
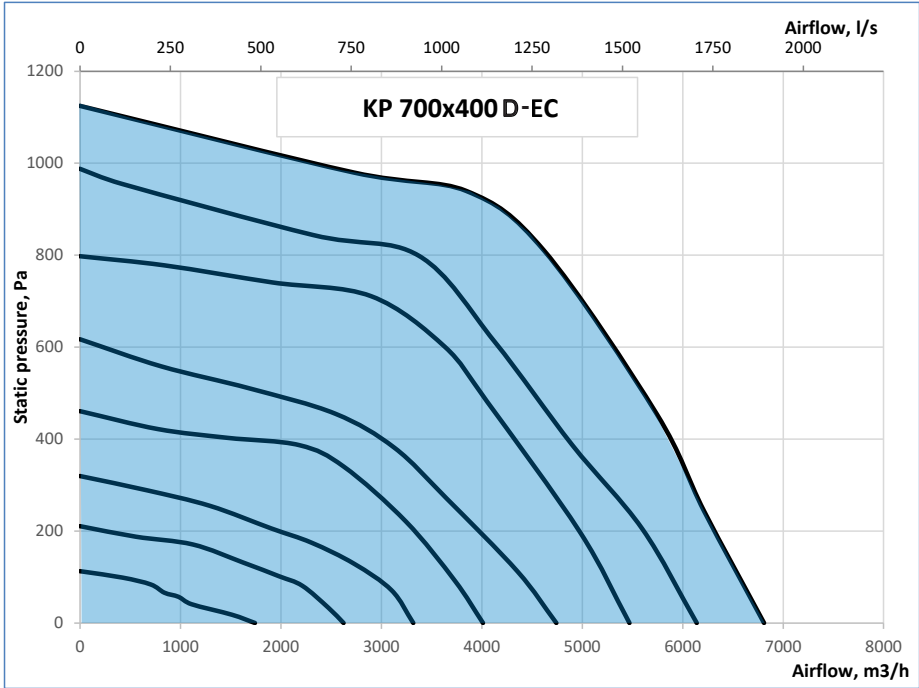
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Hz										LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	89	53	84	82	82	82	79	72	70	69	79
L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



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 700x400 D-EC, 01.444.D

KP 700x400 D-EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400
Leistungsaufnahme, W	2748
Stromaufnahme, A	2,80
Förderleistung, m³/h	6810
Drehzahl, min ⁻¹	2530
Schalldruck 3m,dbA	57
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



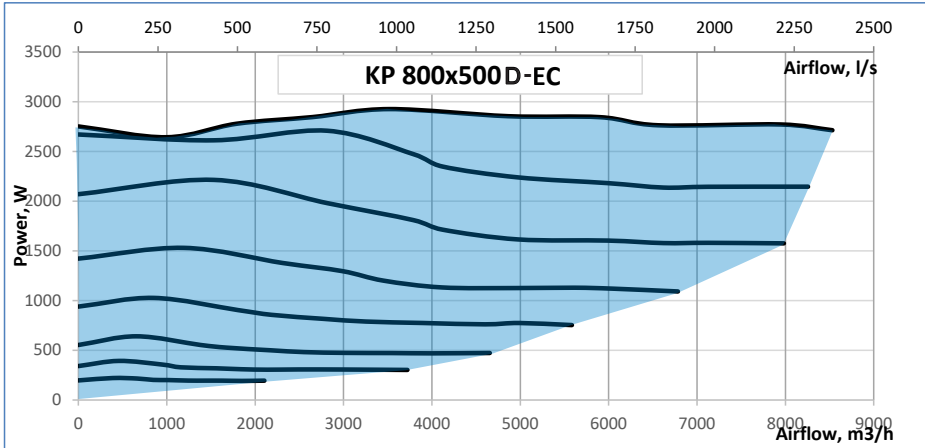
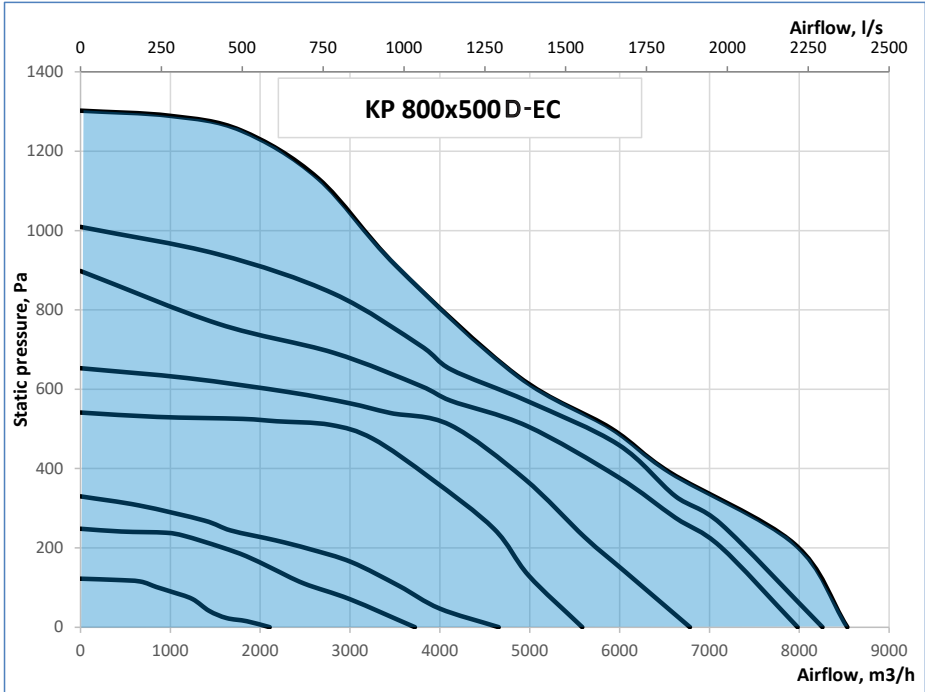
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	88	57	81	79	82	81	78	74	75	67	77
L _{WA} druckseitig	dBA	92	56	82	85	85	86	81	75	75	71	81
L _{WA} Abstrahlung	dBA	77	55	75	71	67	65	60	55	52	57	67



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 800x500 D-EC, 01.450

KP 800x500 D-EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400
Leistungsaufnahme, W	2925
Stromaufnahme, A	3,05
Förderleistung, m³/h	8535
Drehzahl, min ⁻¹	2400
Schalldruck 3m,dbA	63
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



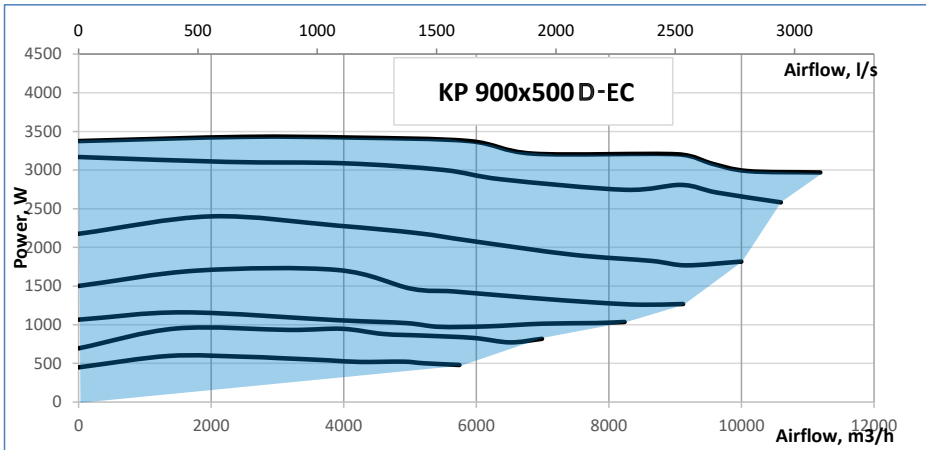
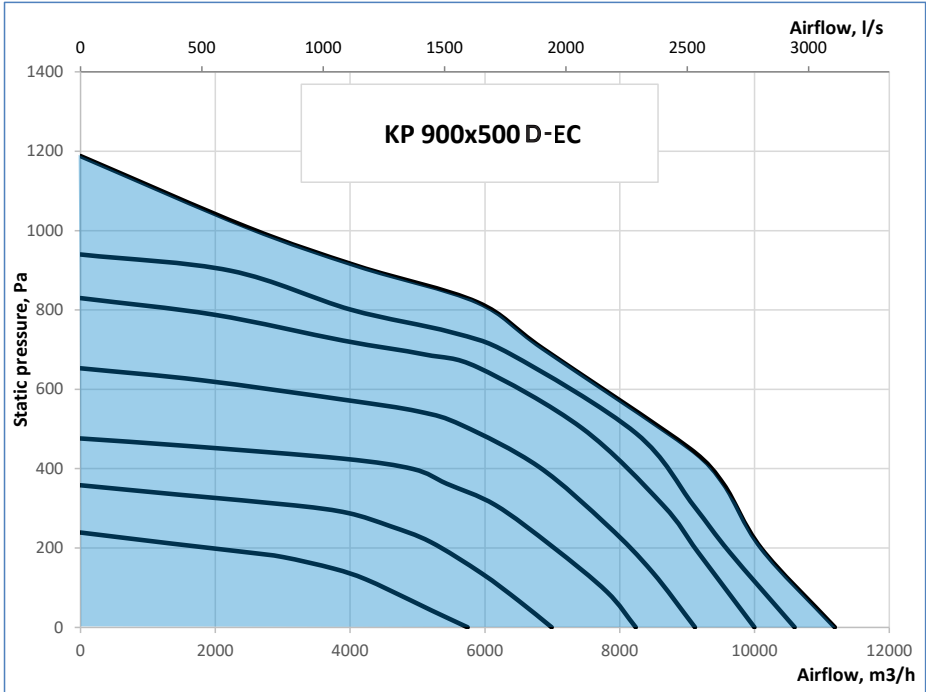
Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	90	59	83	81	85	83	80	76	77	70	80
L _{WA} druckseitig	dBA	93	57	84	87	87	88	83	76	76	73	83
L _{WA} Abstrahlung	dBA	83	59	81	77	72	70	65	59	56	63	73



Lüftungstechnik / Art. Nr. 01.434, 01.440, 01.441, 01.442, 01.442.L, 01.443, 01.444, 01.444.D, 01.450, 01.451, 01.454

KP 900x500 D-EC, 01.451

KP 900x500 D-EC	
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	3~400
Leistungsaufnahme, W	3429
Stromaufnahme, A	5,00
Förderleistung, m³/h	11190
Drehzahl, min⁻¹	1800
Schalldruck 3m,dbA	66
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+50
Schutzart des Motors	IP54
Schutzart	IPX4



Schalldruckpegel, A-Filter verwendet											Schalldruck 3 m, dBA, A-Filter verwendet	Schalldruck 1 m, dBA, A-Filter verwendet
		Gesamt	Frequenzband, Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m dBA
L _{WA} saugseitig	dBA	92	60	85	83	87	85	82	78	79	71	81
L _{WA} druckseitig	dBA	94	58	85	88	88	89	84	77	77	74	84
L _{WA} Abstrahlung	dBA	86	62	84	80	75	73	67	62	58	66	76

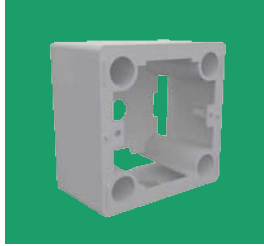


Drehzahlsteller KP EC / KPI EC

Drehzahlsteller R1/010

0-10 V für Unterputz- oder Aufputz - Montage.
Schutzart IP 40, max. belastbar 3A.
Abmessungen 78x78x63(AP)

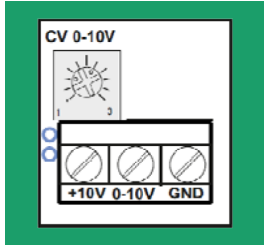
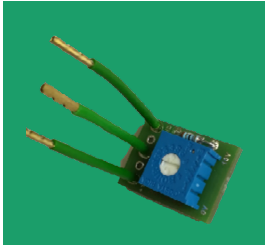
Best.-Nr.	Typ	Ausgangssignal	V/Hz	A
15.479	R1-010	0-10V	230/50	3.0



Drehzahlsteller CV-EC

Die Platine CV 0-10V ist ein analoger Steuereingang 0-10V, stufenlos regelbar. Die +10V und GND werden vom Motor geliefert. Mit dem Potentiometer ist dann die Regelung von der Mindestdrehzahl bis zur Maximaldrehzahl einstellbar. Einbau in Klemmkasten.

Best.-Nr.	Typ	Ausgangssignal	V/Hz	A
15.481	CV-EC	0-10V	230/50	-



CV-1-10V-G7 Schaltschrankeinbau

Die Platine CV 0-10V ist ein analoger Steuereingang 0-10V, stufenlos regelbar. Die +10V und GND werden vom Motor geliefert. Mit dem Potentiometer ist dann die Regelung von der Mindestdrehzahl bis zur Maximaldrehzahl einstellbar. Kompakte Gehäuse auf Hutschienen.

Best.-Nr.	Typ	Ausgangssignal	V/Hz	A
15.482	CV-1-10V-G7	0-10V	230/50	-

