

VENTS VKPF-Serie



Radialventilatoren mit einer Luftförderleistung von **bis zu 9540 m³/h** für rechteckige Luftkanäle

Verwendungszweck

Zuluft- und Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und sonstige öffentliche oder industrielle Räume mit begrenztem Einbauraum.

Kompatibel mit rechteckigen Luftkanälen mit Querschnitt 400*200, 500*250, 500*300, 600*300, 600*350, 700*400, 800*500, 900*500, 1000*500 mm.

Aufbau

Das Ventilatorgehäuse ist aus verzinktem Stahl gefertigt. VKPFI-Serien sind durch eine 50 mm dicke Mineralwollschicht wärme- und schallisoliert.

Motor

4- oder 6-polige Außenläufer-Asynchronmotoren und Laufräder aus verzinktem Stahl mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Solche Ausführung

VENTS VKPFI-Serie



Radiale schall- und wärmeisolierte Ventilatoren mit einer Luftförderleistung von **bis zu 9540 m³/h** für rechteckige Luftkanäle

der Motor-Laufrad-Einheit zeichnet sich durch eine hohe Luftförderleistung und einen relativ großen Differenzdruck aus. Zur Überhitzungsschutz sind Thermokontakte in die Motorwicklung eingebaut und die Klemmen zum Anschluss an Außenschutzgeräten nach außen gebracht. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors. Zur Erreichung der genauen technischen Kennwerte, sowie des geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet. Motorschutzart: IP44.

Drehzahlregelung

Stufenlose oder stufenweise Drehzahlregelung über einen Thyristor- oder Trafo-Drehzahlregler. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke

und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

Montage

Die Ventilatoren sind für den direkten Einbau in den Kanalverlauf vorgesehen und bedürfen keiner extra Befestigungsstücke im Falle der direkten Verbindung. Falls der Ventilator über die flexiblen Antivibrationsverbinder montiert wird, den Ventilator an die Baukonstruktion mit Halterungen, Hängestangen oder Montagekonsolen befestigen. Montage 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

Serie		Motormodifikation		Flanschgröße (Breite * Höhe)
VENTS VKPF	I: Ausführung in einem schall- und wärmeisoliertem Gehäuse	Polzahl	Phasenzahl	
		4	E: einphasig	400*200; 500*250; 500*300; 600*300; 600*350; 700*400; 800*500; 900*500; 1000*500
		6	D: dreiphasig	

Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η, %
Messkategorie	MC
Effizienzklasse	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	kW
Strom	A
Volumenstrom	m ³ /h
Statischer Druck	Pa
Drehzahl pro Minute	n/min ⁻¹
Spezifisches Verhältnis	SR

Zubehör



Technische Daten

	VKPF/ VKPFI 4E 400*200	VKPF/ VKPFI 4D 400*200	VKPF/ VKPFI 4E 500*250	VKPF/ VKPFI 4D 500*250	VKPF/ VKPFI 4E 500*300
Netzspannung 50 Hz, V	1~230	3~400	1~230	3~400	1~230
Leistungsaufnahme, W	295	282	535	570	710
Stromaufnahme, A	1,32	0,60	2,49	0,94	3,10
Max. Förderleistung, m ³ /h	1440	1470	1750	1850	2350
Drehzahl, min ⁻¹	1350	1300	1250	1270	1230
Schalldruck 3 m, dBA	50/42*	52/43*	53/44*	54/44*	57/47*
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-25...+45	-20...+40	-20...+40	-25...+70
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

*Parameter für VKPFI

VENTS
VKPF / VKPFI
VENTILATORSERIE

Technische Daten

	VKPF/ VKPFI 4D 500*300	VKPF/ VKPFI 4E 600*300	VKPF/ VKPFI 4D 600*300	VKPF/ VKPFI 4E 600*350	VKPF/ VKPFI 4D 600*350
Netzspannung 50 Hz, V	3~400	1~230	3~400	1~230	3~400
Leistungsaufnahme, W	855	1240	1560	2840	2460
Stromaufnahme, A	1,70	6,45	2,73	13,90	3,93
Max. Förderleistung, m ³ /h	2350	2950	3740	4260	5020
Drehzahl, min ⁻¹	1300	1210	1310	1260	1300
Schalldruck 3 m, dBA	56/47*	59/51*	57/50*	59/51*	60/52*
Fördermitteltemperatur, °C	-20...+50	-25...+50	-25...+65	-20...+40	-20...+40
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

*Parameter für VKPFI

Technische Daten

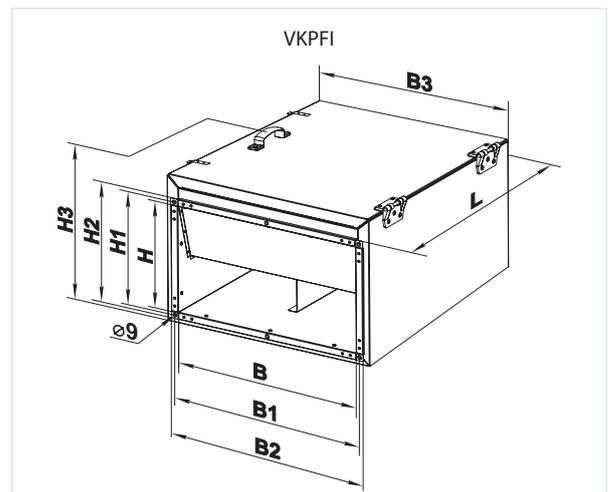
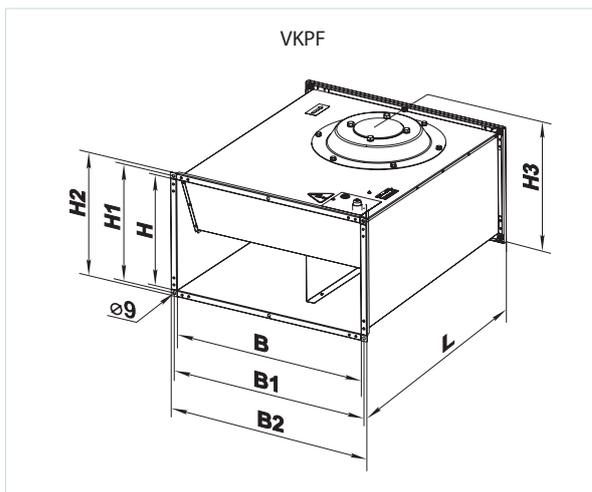
	VKPF/ VKPFI 4D 700*400	VKPF/ VKPFI 4D 800*500	VKPF/ VKPFI 6D 800*500	VKPF/ VKPFI 6D 900*500	VKPF/ VKPFI 6D 1000*500
Netzspannung 50 Hz, V	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Leistungsaufnahme, W	3630	5850	2790	3870	3870
Stromaufnahme, A	6,00	9,35	5,18	7,0	7,0
Max. Förderleistung, m ³ /h	6450	8120	7610	9540	9540
Drehzahl, min ⁻¹	1320	1140	830	930	930
Schalldruck 3 m, dBA	65/56*	67/61*	59/53*	61/55*	61/55*
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40	-25...+40	-20...+50	-20...+55	-20...+55
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

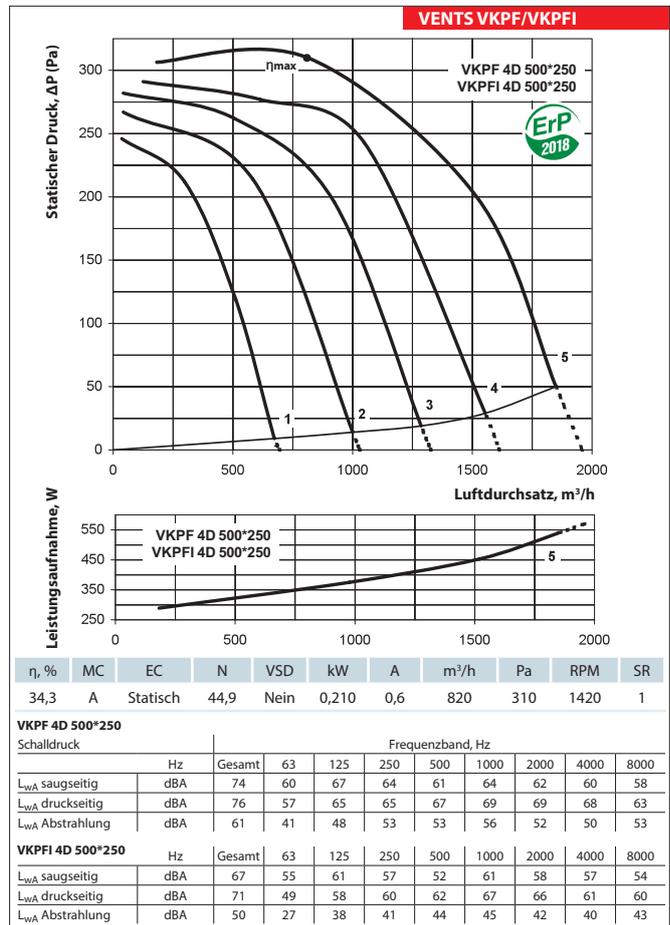
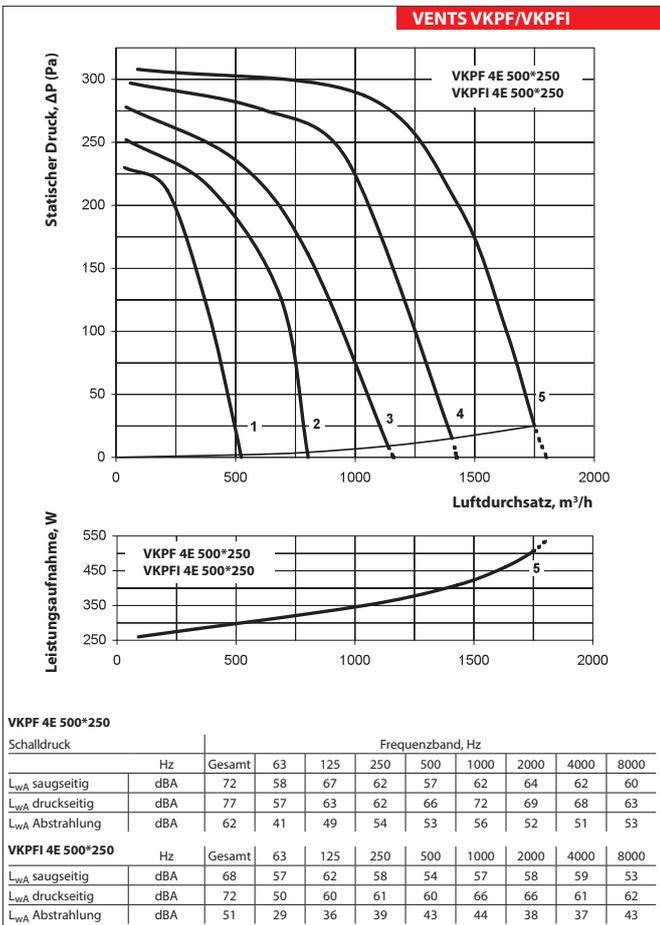
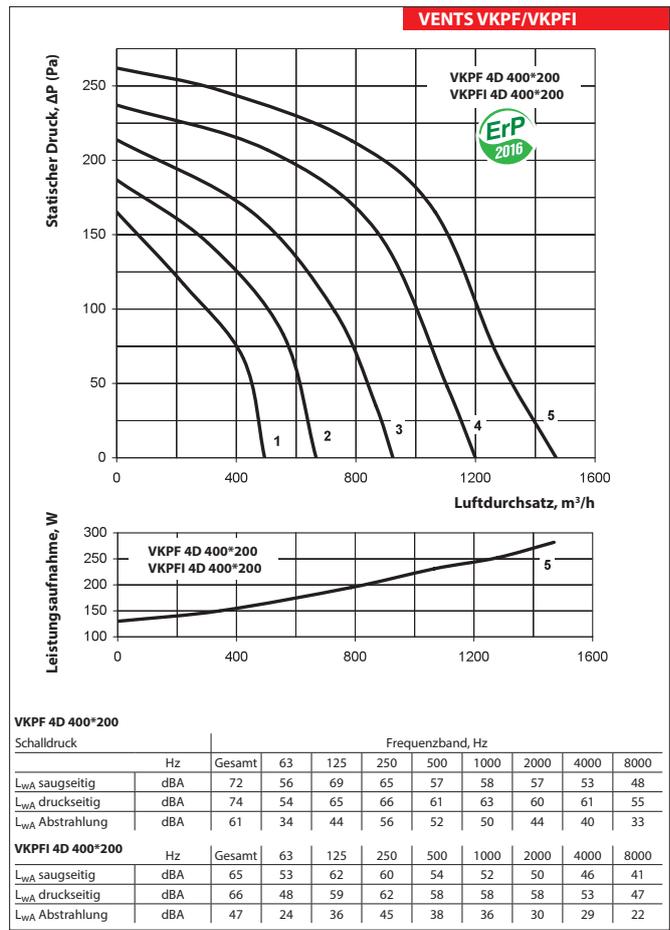
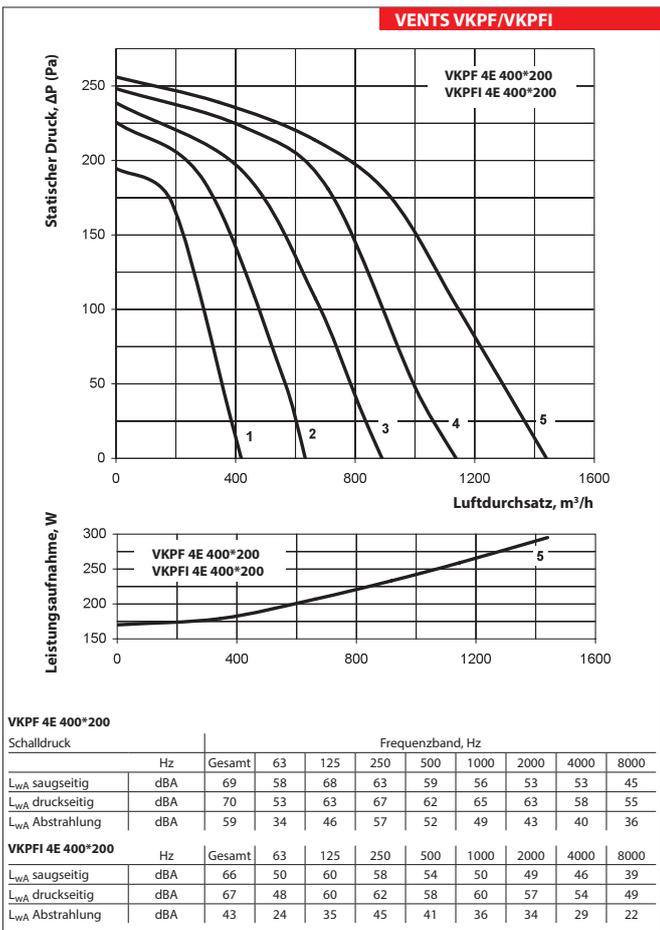
*Parameter für VKPFI

Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKPF 4E 400*200	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
VKPF 4D 400*200	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
VKPF 4E 500*250	500	520	540	250	270	290	335	640	24
VKPF 4D 500*250	500	520	540	250	270	290	335	640	24
VKPF 4E 500*300	500	520	540	300	320	340	365	680	33
VKPF 4D 500*300	500	520	540	300	320	340	365	680	33
VKPF 4E 600*300	600	620	640	300	320	340	375	680	35
VKPF 4D 600*300	600	620	640	300	320	340	375	680	35
VKPF 4E 600*350	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
VKPF 4D 600*350	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
VKPF 4D 700*400	700	720	740	400	420	440	480	780	60
VKPF 4D 800*500	800	820	840	500	520	540	580	820	74
VKPF 6D 800*500	800	820	840	500	520	540	580	820	70
VKPF 6D 900*500	900	920	940	500	520	540	580	954	90
VKPF 6D 1000*500	1000	1020	1040	500	520	540	580	954	95

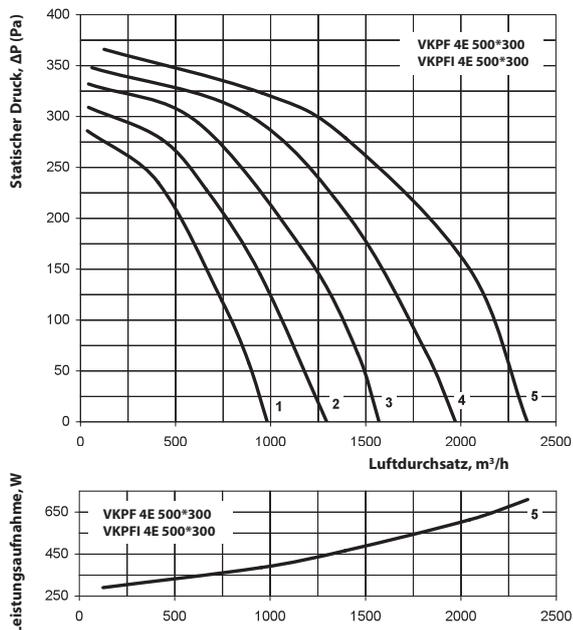
Modell	Abmessungen, mm									Gewicht, kg
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	
VKPF 4E 400*200	400	420	440	470	200	220	240	360	500	29
VKPF 4D 400*200	400	420	440	470	200	220	240	360	500	29
VKPF 4E 500*250	500	520	540	570	250	270	290	410	640	40,5
VKPF 4D 500*250	500	520	540	570	250	270	290	410	640	40,5
VKPF 4E 500*300	500	520	540	570	300	320	340	460	680	52,5
VKPF 4D 500*300	500	520	540	570	300	320	340	460	680	52,5
VKPF 4E 600*300	600	620	640	670	300	320	340	480	680	56
VKPF 4D 600*300	600	620	640	670	300	320	340	480	680	56
VKPF 4E 600*350	600	620	640	670	350	370	390	530	735	72
VKPF 4D 600*350	600	620	640	670	350	370	390	530	735	72
VKPF 4D 700*400	700	720	-	800	400	420	-	620	880	103
VKPF 6D 800*500	800	820	-	900	500	520	-	720	935	120
VKPF 4D 800*500	800	820	-	900	500	520	-	720	935	127
VKPF 6D 900*500	900	920	-	1000	500	520	-	720	1000	142
VKPF 6D 1000*500	1000	1020	-	1100	500	520	-	720	1000	150





η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
34,3	A	Statisch	44,9	Nein	0,210	0,6	820	310	1420	1

VENTS VKPF/VKPF1



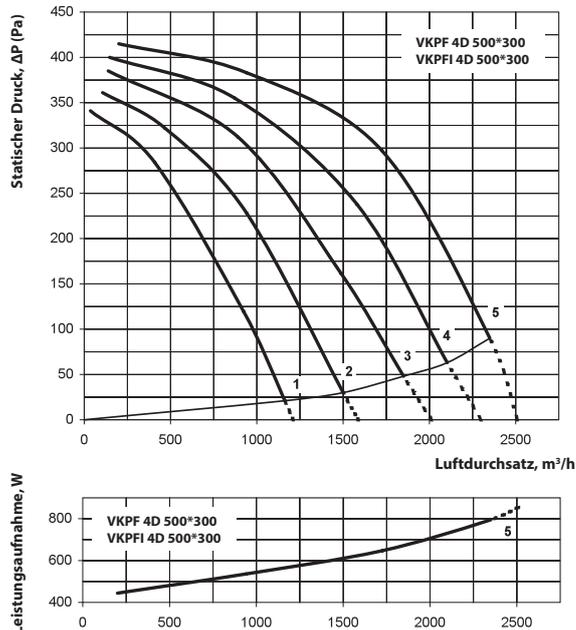
VKPF 4E 500*300

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	74	64	69	65	63	66	67	65	60
L _{WA} druckseitig	dBA	79	62	69	66	72	73	72	71	64
L _{WA} Abstrahlung	dBA	64	46	53	59	54	58	56	49	50

VKPF1 4E 500*300

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	69	59	65	59	58	64	63	60	56
L _{WA} druckseitig	dBA	74	57	62	63	65	69	68	65	61
L _{WA} Abstrahlung	dBA	53	34	43	48	43	46	42	37	38

VENTS VKPF/VKPF1



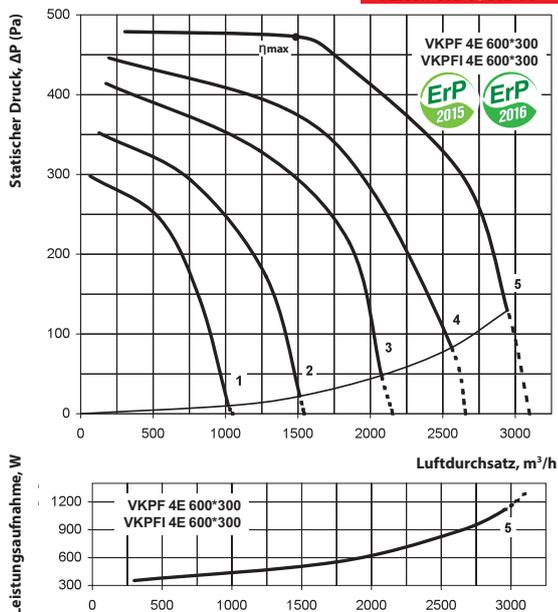
VKPF 4D 500*300

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	77	67	69	62	63	68	68	68	63
L _{WA} druckseitig	dBA	79	61	68	69	71	75	74	73	68
L _{WA} Abstrahlung	dBA	65	46	55	58	56	60	54	48	47

VKPF1 4D 500*300

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	71	62	64	59	60	62	63	63	56
L _{WA} druckseitig	dBA	72	58	62	63	65	71	66	67	63
L _{WA} Abstrahlung	dBA	52	33	42	48	45	46	42	36	36

VENTS VKPF/VKPF1



η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
35,8	A	Statisch	43,7	Nein	0,555	2,33	1482	473	1425	1

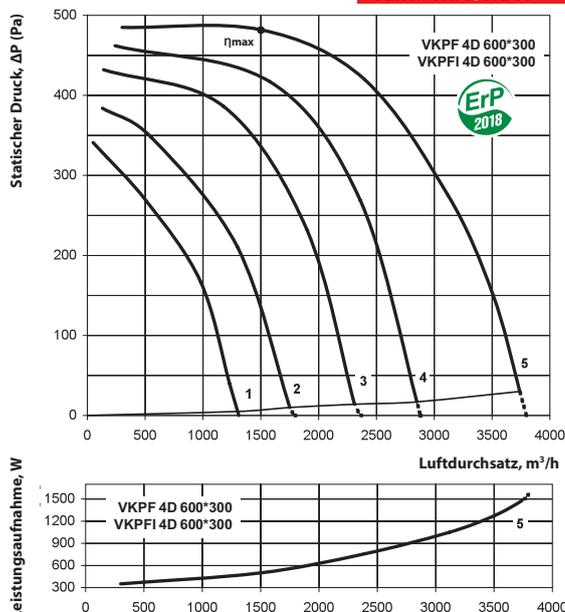
VKPF 4E 600*300

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	83	66	77	69	66	71	70	71	67
L _{WA} druckseitig	dBA	85	62	77	71	74	79	76	73	67
L _{WA} Abstrahlung	dBA	69	42	65	66	61	61	56	53	47

VKPF1 4E 600*300

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	78	61	72	63	62	68	68	65	66
L _{WA} druckseitig	dBA	80	55	74	65	72	74	70	68	66
L _{WA} Abstrahlung	dBA	58	30	53	54	49	48	43	39	37

VENTS VKPF/VKPF1



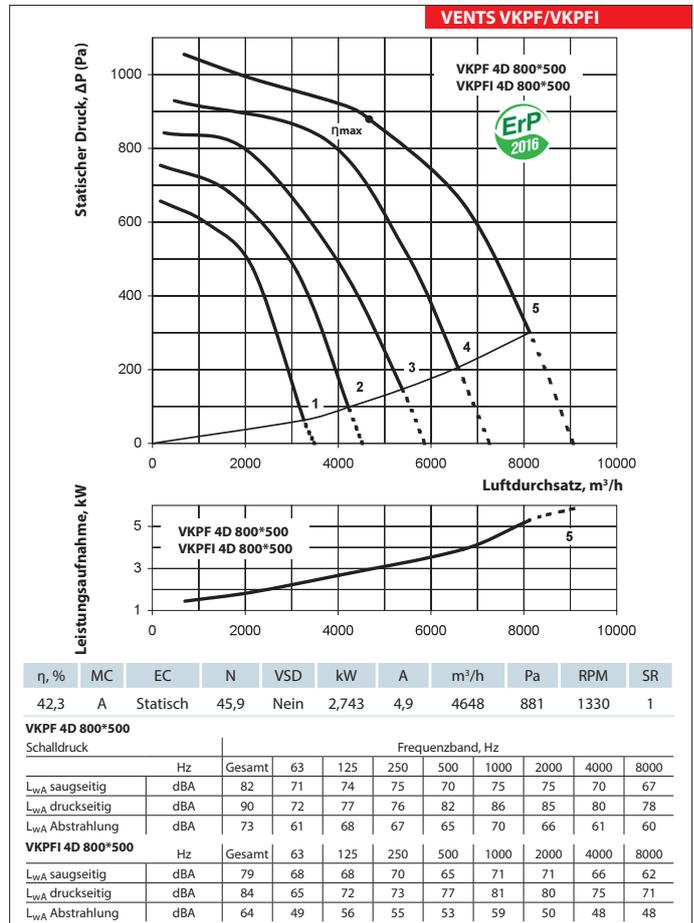
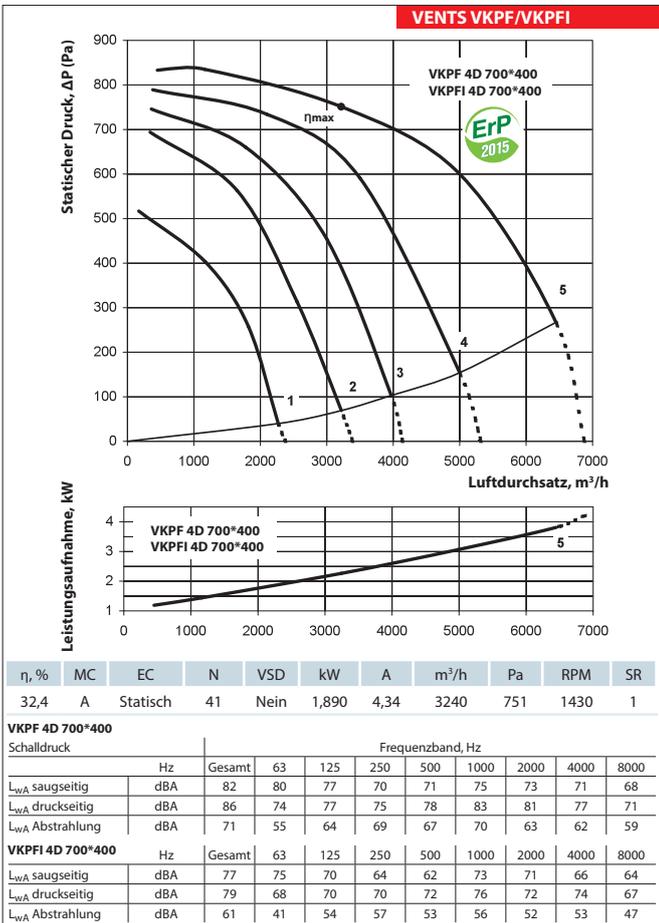
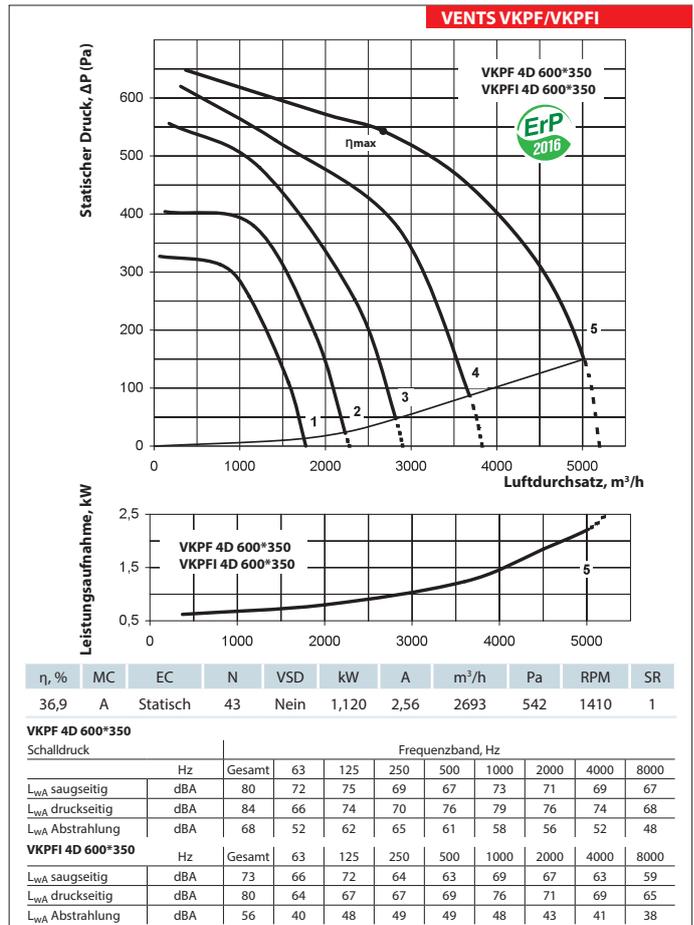
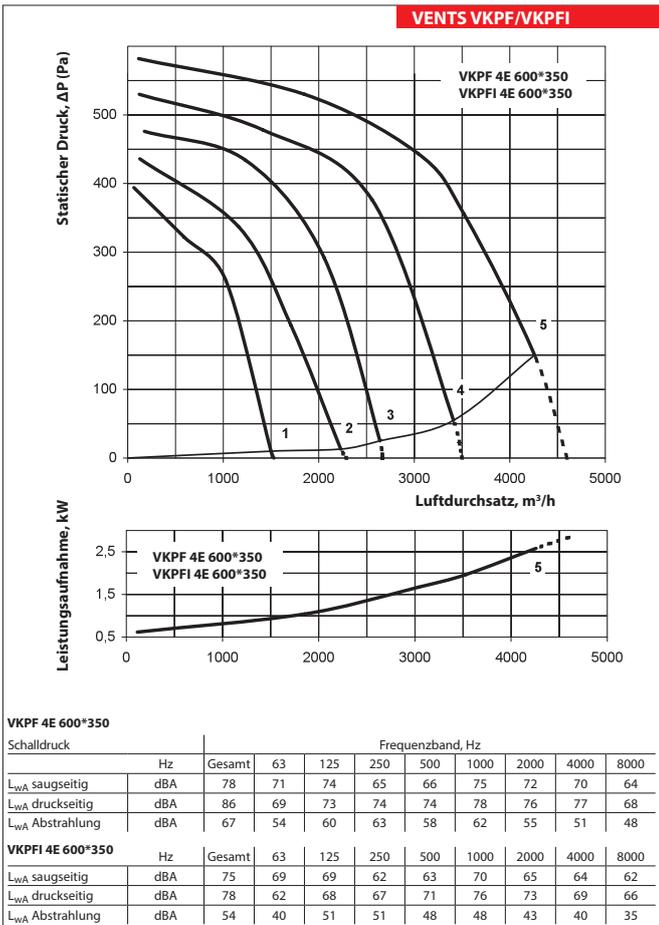
η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
40,6	A	Statisch	48,8	Nein	0,510	1,9	1508	485	1440	1

VKPF 4D 600*300

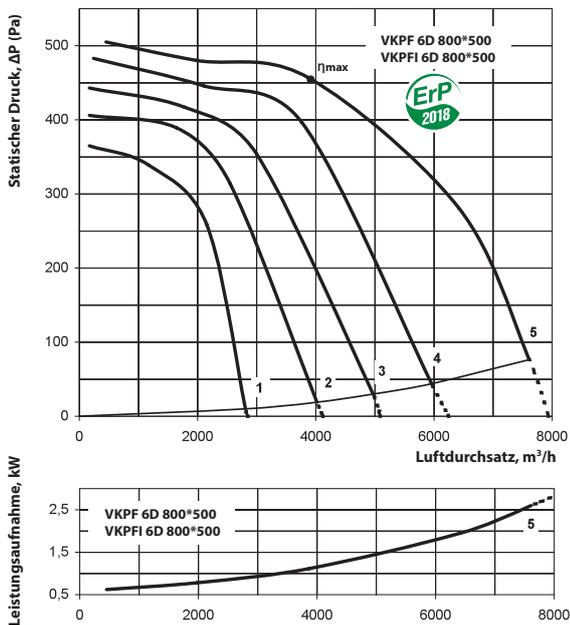
Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	82	66	77	67	67	70	72	68	69
L _{WA} druckseitig	dBA	82	62	77	71	76	79	75	76	67
L _{WA} Abstrahlung	dBA	71	43	63	62	64	62	55	49	51

VKPF1 4D 600*300

Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	75	65	72	62	62	67	66	62	64
L _{WA} druckseitig	dBA	79	57	72	66	70	72	70	67	65
L _{WA} Abstrahlung	dBA	56	30	52	52	49	51	42	37	35



VENTS VKPF/VKPI



η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
43,6	A	Statisch	49,5	Nein	1,150	2,9	3870	457	940	1

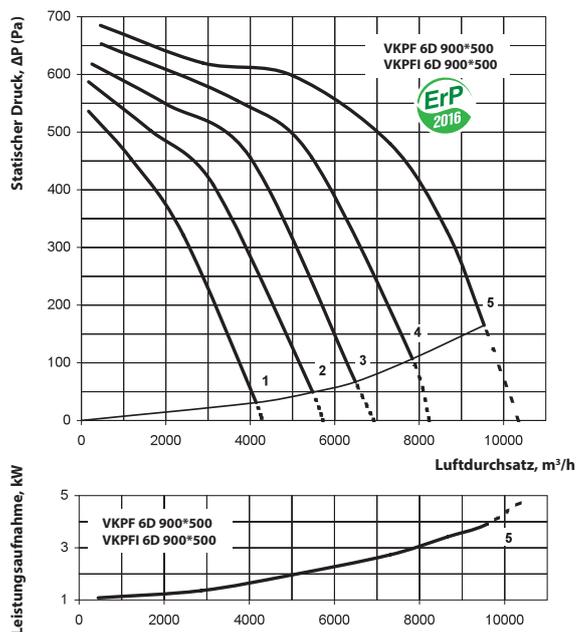
VKPF 6D 800*500

		Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	77	64	66	66	70	71	70	66	62
L _{WA} druckseitig	dBA	82	64	66	69	76	74	73	73	64
L _{WA} Abstrahlung	dBA	64	51	59	58	61	60	55	50	49

VKPI 6D 800*500

		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	70	61	60	60	64	67	66	63	58
L _{WA} druckseitig	dBA	79	58	63	64	72	73	70	69	62
L _{WA} Abstrahlung	dBA	54	37	45	45	50	48	41	37	39

VENTS VKPF/VKPI



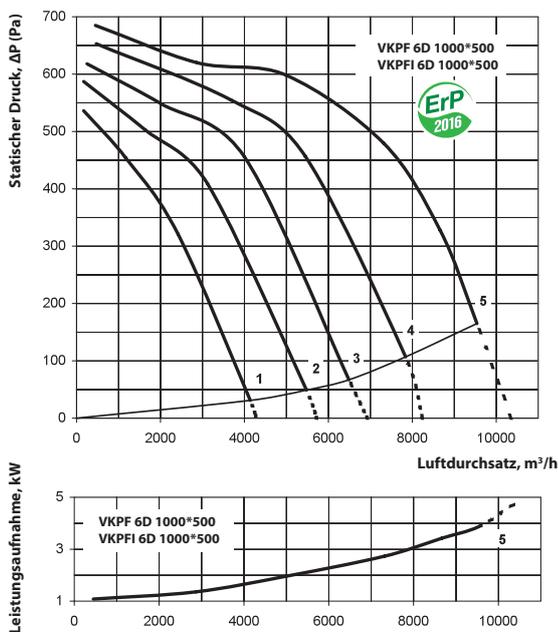
VKPF 6D 900*500

		Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	78	70	68	63	72	69	71	68	64
L _{WA} druckseitig	dBA	83	71	70	70	80	78	79	74	68
L _{WA} Abstrahlung	dBA	65	56	64	60	63	58	56	52	51

VKPI 6D 900*500

		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	73	65	64	57	66	68	68	62	57
L _{WA} druckseitig	dBA	80	62	66	66	71	74	72	69	65
L _{WA} Abstrahlung	dBA	55	45	51	46	52	48	47	41	43

VENTS VKPF/VKPI

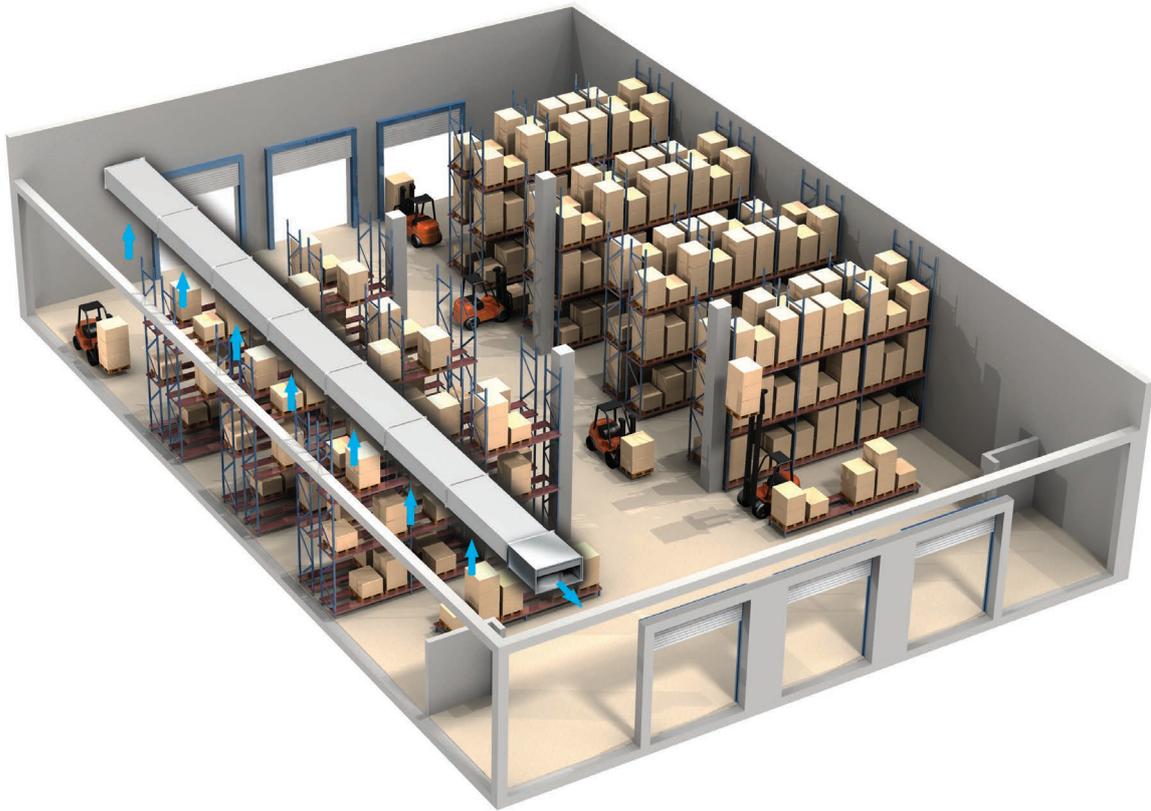


VKPF 6D 1000*500

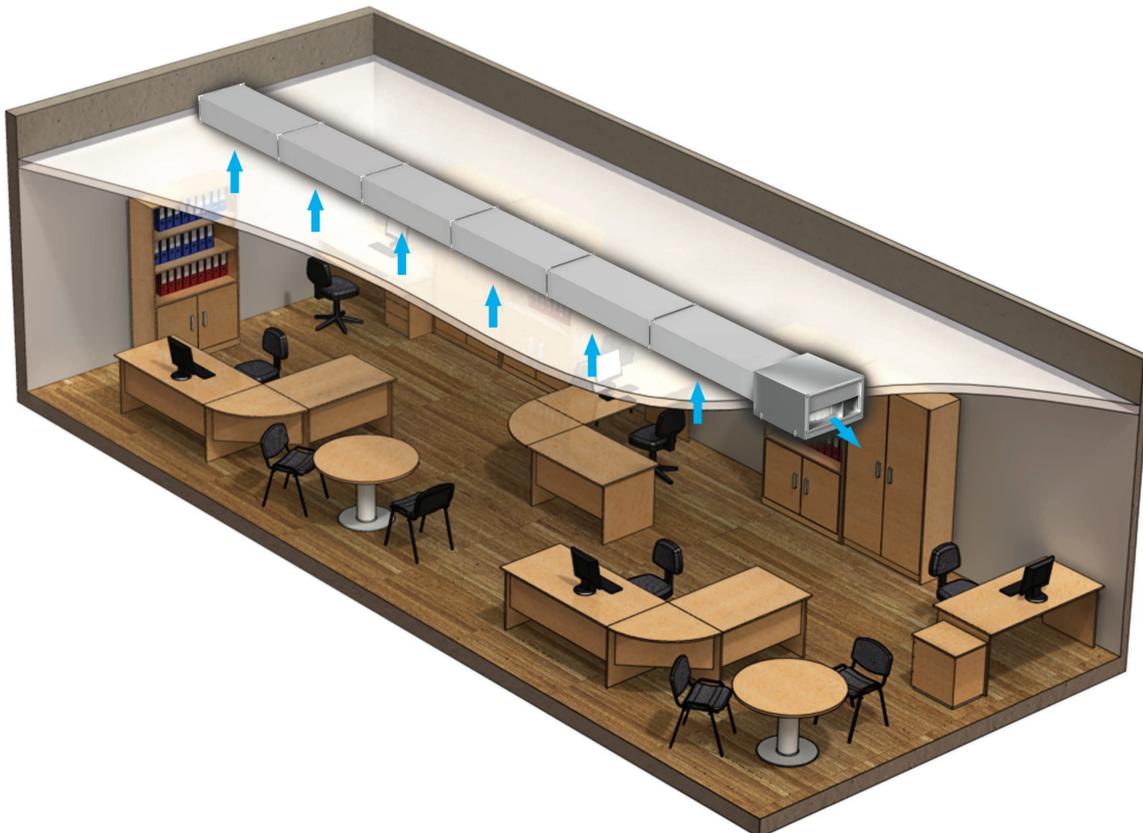
		Frequenzband, Hz								
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	80	73	68	64	74	71	72	69	66
L _{WA} druckseitig	dBA	86	70	71	71	78	78	78	75	71
L _{WA} Abstrahlung	dBA	69	59	61	59	65	61	58	53	53

VKPI 6D 1000*500

		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	76	68	62	58	66	66	67	64	60
L _{WA} druckseitig	dBA	80	64	64	67	74	75	73	67	67
L _{WA} Abstrahlung	dBA	59	46	51	50	53	48	46	42	40



Einsatzbeispiel von Ventilator VKPF in Lagerräumen



Einsatzbeispiel von Ventilator VKPFI in Büroräumen