VENTS VKP-Serie

Radialventilatoren mit einer Luftförderleistung von **bis zu 7800 m³/h** für rechteckige Luftkanäle

VENTS VKP 1000*500

Radiale Ventilator mit einer Luftförderleistung von **bis zu 15000 m³/h** für rechteckige Luftkanäle

VENTS VKPI-Serie

Radiale schall- und wärmeisolierte Ventilatoren mit einer Luftförderleistung von **bis zu 3515 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, 1000*500 mm.

Aufbau

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

Motor

2-, 4- oder 6-polige Außenläufer-Asynchronmotoren und Laufräder aus verzinktem Stahl mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Solche Ausführung der Motor-Laufrad-Einheit zeichnet sich durch eine hohe Luftförderleistung und einen relativ großen Differenzdruck aus. Zur Überhitzungschutz 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

Stufenweise Regelung der Lüftungsstufe mit einem Spartransformator-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 flexiblen Antivibrationsverbinder montiert wird, den Ventilator an die Baukonstruktion mit Halterungen, Hängestangen oder Montagekonsolen befestigen. 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.

Bezeichnungsschlüssel

Serie		Motormodifikation		Flanschgröße (Breite * Höhe)
		Polzahl	Phasenzahl	
VENTS VKP	**I**: Ausführung in einem schall- und wärmeisoliertem Gehäuse **S**: Hochleistungsmotor	**2** **4** **6**	**E**: einphasig **D**: dreiphasig	400*200, 500*250, 500*300, 600*300, 600*350, 1000*500, 700*400, 800*500

Zubehör

Plattenwärme-tauscher

Schalldämpfer

Filter

Heizregister

Verschlussklappen für Luftdurchsatzrelelung

Luftmisch-kammer

Selbststättige Luftklappen

Flexibles Rohrstück

Drehzahlregler RSA5D-...-M

RS-...-T

Technische Daten

	VKP/VKPI 2E 400*200		VKP/VKPI 2E 500*250		VKP/VKPI 4E 500*300		VKP/VKPI 4D 500*300	
Netzspannung, V	1~230		1~230		1~230		3~400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	138	200	305	380	140	175	136	165
Stromaufnahme, A	0,6	0,88	1,32	1,65	0,57	0,73	0,34	0,53
Förderleistung, m^3/h	930	1070	1720	1850	1700	1855	1380	1620
Drehzahl, min^{-1}	2600	2850	2550	2830	1390	1530	1360	1600
Schalldruck 3 m, dBA	50/45*	52/47*	57/51*	58/52*	53/48*	55/50*	52/47*	55/50*
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+50	-25...+65	-25...+55
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Parameter für VKPI

	VKP/VKPI 4E 600*300		VKP/VKPI 4D 600*300		VKP/VKPI 4E 600*350	
Netzspannung, V	1~230		3~400		1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	220	310	230	235	470	700
Stromaufnahme, A	0,9	1,38	0,52	0,53	2,37	3,15
Förderleistung, m^3/h	2470	2510	2530	2630	2950	3515
Drehzahl, min^{-1}	1400	1450	1360	1600	1370	1460
Schalldruck 3 m, dBA	52/46*	52/46*	51/45*	53/47*	52/47*	53/47*
Fördermitteltemperatur, °C	-25...+45	-25...+40	-25...+70	-25...+65	-40...+80	-40...+55
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Parameter für VKPI

	VKP/VKPI 4D 600*350				VKPS 4E 600*350	
Netzspannung, V	3~400 Δ		3~400 Y		1~ 230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	510	750	380	515	447	679
Stromaufnahme, A	1,41	1,44	0,7	0,93	1,97	2,99
Förderleistung, m^3/h	2970	3410	2660	2730	4070	4500
Drehzahl, min^{-1}	1415	1610	1235	1220	1380	1600
Schalldruck 3 m, dBA	51/46*	53/46*	50/46*	50/46*	54	56
Fördermitteltemperatur, °C	-40...+60	-40...+60	-40...+80	-40...+40	-30...+60	-30...+60
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	

* Parameter für VKPI

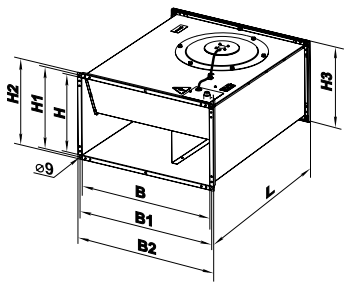
	VKP 4D 700*400	VKP 4D 800*500	VKP 4D 1000*500	VKP 6D 1000*500
Netzspannung, V	3~400	3~400	3~400	3~400
Frequenz, Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	828	1508	4300	1198
Stromaufnahme, A	1,62	2,71	6,8	2,7
Förderleistung, m^3/h	5580	7800	15000	10500
Drehzahl, min^{-1}	1418	1440	1370	900
Schalldruck 3 m, dBA	57	58	70	69
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+60	-30...+60	-25...+50
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Parameter für VKPI

Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKP 2E 400*200	400	420	440	200	220	240	240	500	11,25
VKP 2E 500*250	500	520	540	250	270	290	290	640	17,88
VKP 4E 500*300	500	520	540	300	320	340	340	680	19,8
VKP 4D 500*300	500	520	540	300	320	340	340	680	19,8
VKP 4E 600*300	600	620	640	300	320	340	342	680	27,77
VKP 4D 600*300	600	620	640	300	320	340	342	680	27,77
VKP 4E 600*350	600	620	640	350	370	390	390	735	36,38
VKP 4D 600*350	600	620	640	350	370	390	390	735	36,38
VKPS 4E 600*350	600	620	640	350	370	390	390	652	30
VKP 4D 700*400	700	720	740	400	420	440	440	753	41
VKP 4D 800*500	800	820	840	500	520	540	540	903	54

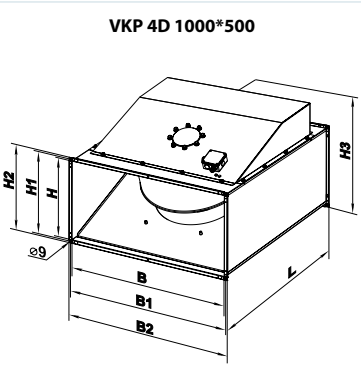
VKP



Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKP 4D 1000*500	1000	1020	1040	500	520	540	720	1150	126
VKP 6D 1000*500	1000	1020	1040	500	520	540	720	1150	120

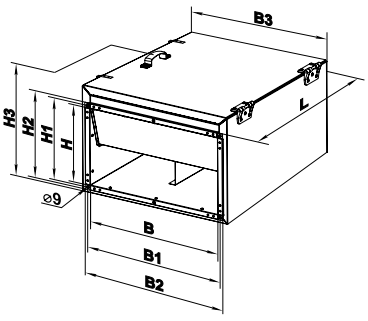
VKP 4D 1000*500



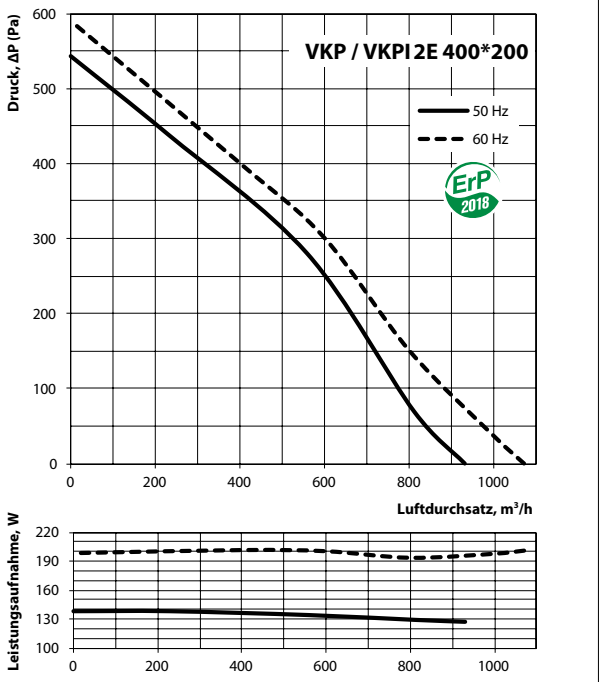
Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm									Gewicht, kg
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	
VKPI 2E 400*200	400	420	440	500	200	220	240	360	500	24,5
VKPI 2E 500*250	500	520	540	600	250	270	290	410	640	27,6
VKPI 4E 500*300	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
VKPI 4D 500*300	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
VKPI 4E 600*300	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
VKPI 4D 600*300	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
VKPI 4E 600*350	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2
VKPI 4D 600*350	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2

VKPI



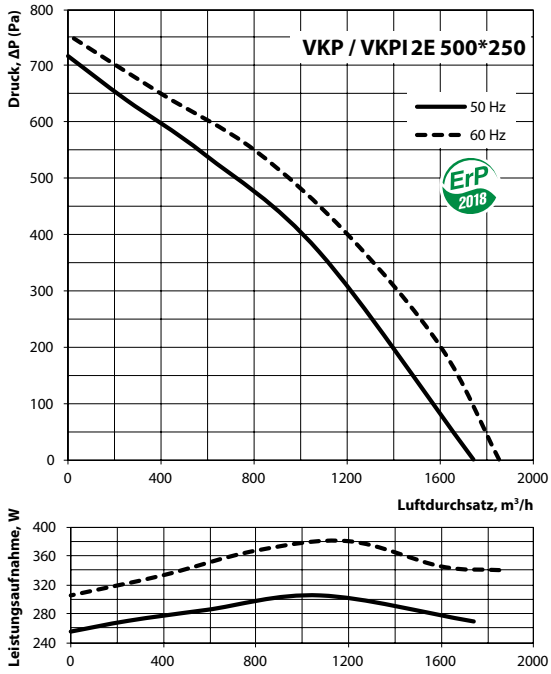
VENTS VKP/VKPI



VKP 2E 400*200 Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	78	67	74	74	69	63	63	61	53	58	68
L_{WA} druckseitig	dBA	82	69	74	76	75	72	72	71	63	61	71
L_{WA} Abstrahlung	dBA	71	46	58	66	65	66	56	51	41	50	60

VKPI 2E 400*200 Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	75	64	70	70	66	61	61	58	51	54	64
L_{WA} druckseitig	dBA	79	66	70	73	72	69	69	68	61	58	68
L_{WA} Abstrahlung	dBA	66	42	54	61	60	61	51	47	37	45	55

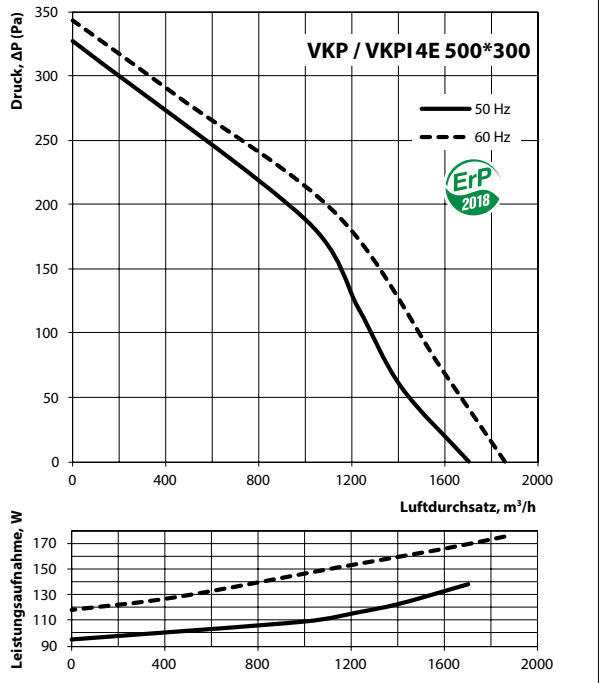
VENTS VKP/VKPI



VKP 2E 500*250 Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	83	69	77	79	67	70	74	71	66	62	72
L_{WA} druckseitig	dBA	85	69	74	77	76	80	77	77	71	65	75
L_{WA} Abstrahlung	dBA	77	43	60	73	73	70	64	58	48	57	67

VKPI 2E 500*250 Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	88	74	82	84	71	75	78	76	70	67	77
L_{WA} druckseitig	dBA	91	74	78	83	81	85	83	83	76	70	80
L_{WA} Abstrahlung	dBA	72	40	56	68	68	66	60	54	44	52	62

VENTS VKP/VKPI



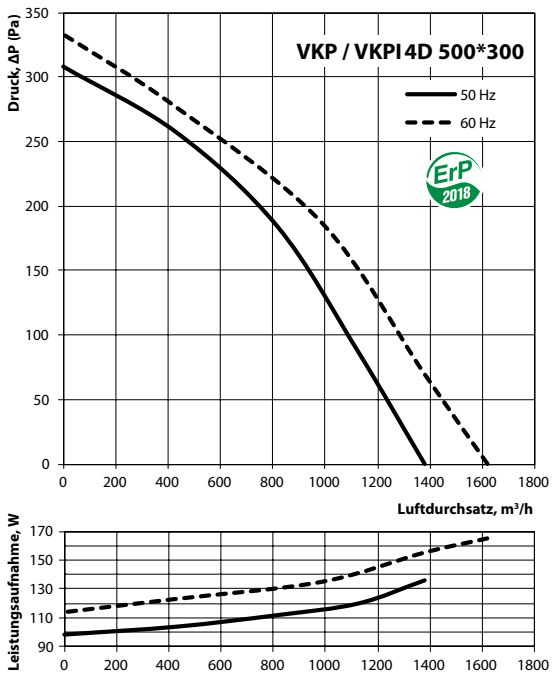
VKP 4E 500*300 Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	81	62	70	73	64	77	75	70	64	60	70
L_{WA} druckseitig	dBA	85	59	70	75	75	80	79	77	72	65	75
L_{WA} Abstrahlung	dBA	74	50	63	70	66	66	65	61	55	53	63

VKPI 4E 500*300 Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	78	60	68	70	62	74	72	68	62	58	68
L_{WA} druckseitig	dBA	83	57	68	72	72	77	77	75	70	62	72
L_{WA} Abstrahlung	dBA	69	46	58	64	61	61	60	56	51	48	58

VKP 2E 400*200

η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
38,9	A	Statisch	58,1	Nein	0,148	0,65	560	362	2550	1

VENTS VKP/VKPI



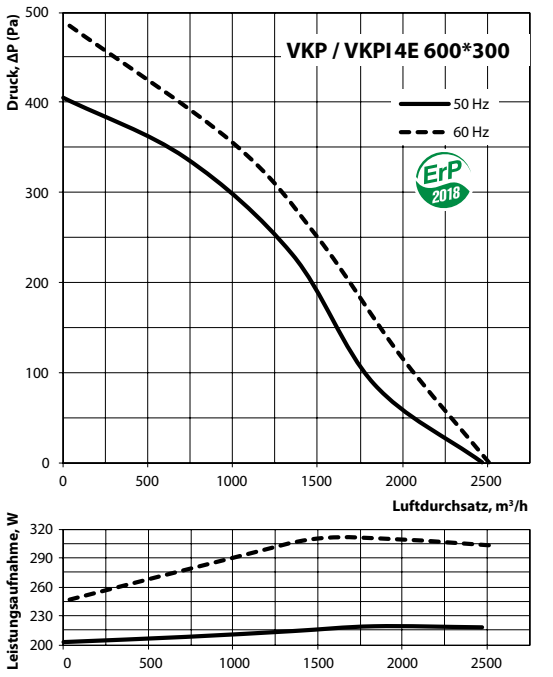
VKP 4D 500*300
Schalldruck

		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	80	61	69	72	63	75	74	69	63	59	69
L_{WA} druckseitig	dBA	83	58	69	74	74	78	77	75	71	63	73
L_{WA} Abstrahlung	dBA	73	50	62	69	65	65	64	60	54	52	62

VKPI 4D 500*300
Schalldruck

		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	77	59	67	69	61	73	71	67	61	56	66
L_{WA} druckseitig	dBA	81	56	67	71	71	75	75	74	69	61	71
L_{WA} Abstrahlung	dBA	68	46	57	63	60	60	59	55	50	47	57

VENTS VKP/VKPI



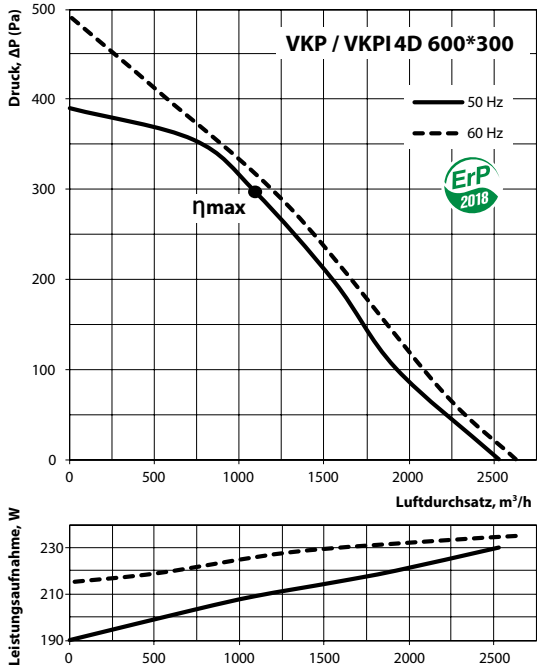
VKP 4E 600*300
Schalldruck

		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	86	74	81	81	76	69	69	67	58	65	75
L_{WA} druckseitig	dBA	89	76	81	84	83	79	79	78	69	69	79
L_{WA} Abstrahlung	dBA	73	47	60	68	67	68	58	53	42	52	62

VKPI 4E 600*300
Schalldruck

		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	81	70	77	77	72	66	66	64	55	61	71
L_{WA} druckseitig	dBA	85	72	77	80	79	75	75	74	66	65	75
L_{WA} Abstrahlung	dBA	67	43	55	62	61	62	53	48	38	46	56

VENTS VKP/VKPI



VKP 4D 600*300
Schalldruck

		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	84	73	79	79	74	68	68	66	57	63	73
L_{WA} druckseitig	dBA	88	74	79	82	81	77	77	76	68	67	77
L_{WA} Abstrahlung	dBA	72	47	59	67	66	67	57	52	42	51	61

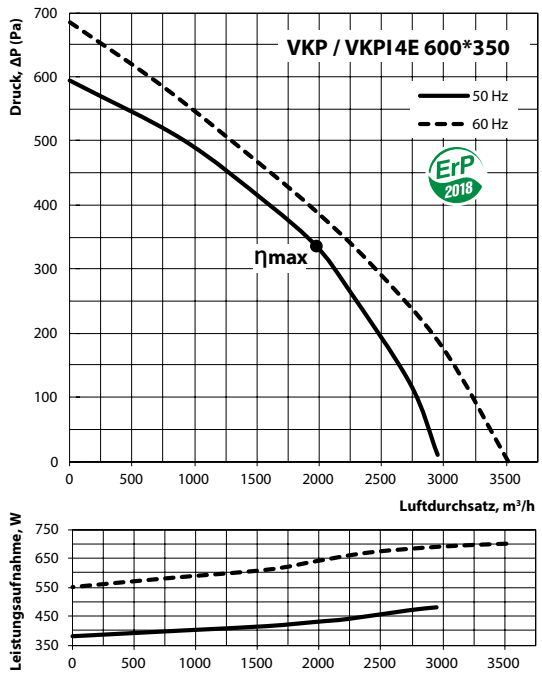
VKPI 4D 600*300
Schalldruck

		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	80	69	75	75	71	65	65	63	54	59	69
L_{WA} druckseitig	dBA	84	71	75	78	77	74	74	73	65	63	73
L_{WA} Abstrahlung	dBA	66	43	54	61	60	61	52	48	38	45	55

VKP 4D 600*300

η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
44,1	A	Statisch	61,7	Nein	0,209	0,65	1094	297	1375	1

VENTS VKP/VKPI



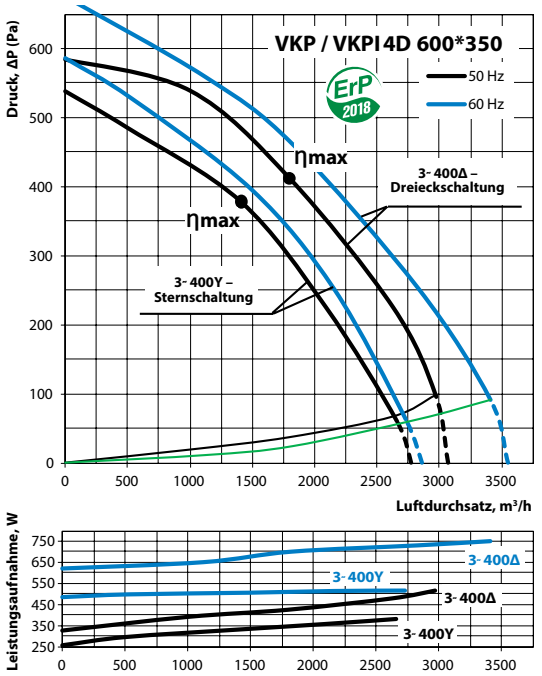
VKP 4E 600*350
Schalldruck

	Hz	Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	87	79	83	79	75	77	75	74	62	67	77
L_{WA} druckseitig	dBA	90	78	78	79	81	85	83	81	68	69	79
L_{WA} Abstrahlung	dBA	72	44	59	65	68	67	61	58	50	52	62

VKPI 4E 600*350
Schalldruck

	Hz	Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	81	73	77	73	70	71	70	68	58	61	71
L_{WA} druckseitig	dBA	83	72	72	73	74	78	77	74	62	63	73
L_{WA} Abstrahlung	dBA	68	40	55	61	63	62	57	54	46	47	57

VENTS VKP/VKPI



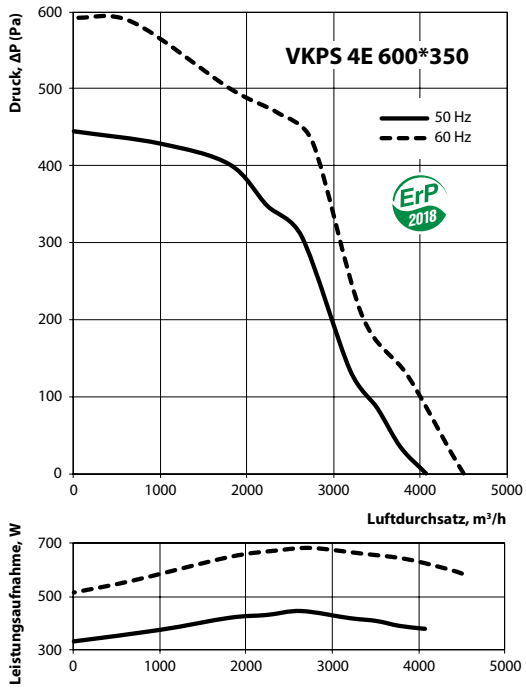
VKP 4D 600*350
Schalldruck

	Hz	Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	86	78	82	78	74	76	74	73	61	65	75
L_{WA} druckseitig	dBA	88	77	77	78	79	83	82	79	67	68	78
L_{WA} Abstrahlung	dBA	72	43	58	65	67	66	61	57	50	51	61

VKPI 4D 600*350
Schalldruck

	Hz	Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	80	73	76	73	69	70	69	68	57	60	70
L_{WA} druckseitig	dBA	83	71	71	73	74	77	76	74	62	62	72
L_{WA} Abstrahlung	dBA	67	40	54	60	62	61	56	53	46	46	56

VENTS VKP



VKPS 4E 600x350
Schalldruck

	Hz	Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
		Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	82	48	80	72	74	74	69	65	59	62	72
L_{WA} druckseitig	dBA	88	53	84	78	81	81	74	68	62	67	77
L_{WA} Abstrahlung	dBA	74	53	71	67	66	64	61	57	47	54	64

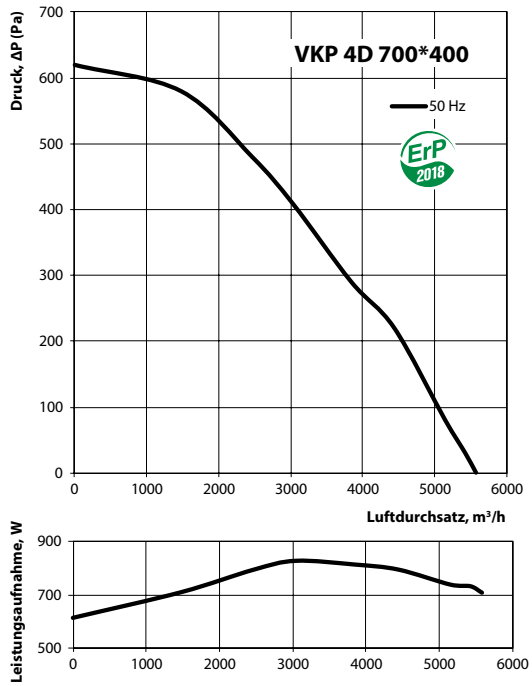
VKP 4E 600*350

η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
43,7	A	Statisch	58,1	Nein	0,430	2,17	1980	335	1390	1

VKP 4D 600*350

η, %	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
3~400Δ – Dreieckschaltung										
49,5	A	Statisch	64	Nein	0,424	1,32	1799	412	1415	1
3~400Y – Sternschaltung										
45,7	A	Statisch	61,3	Nein	0,330	0,55	1409	378	1380	1

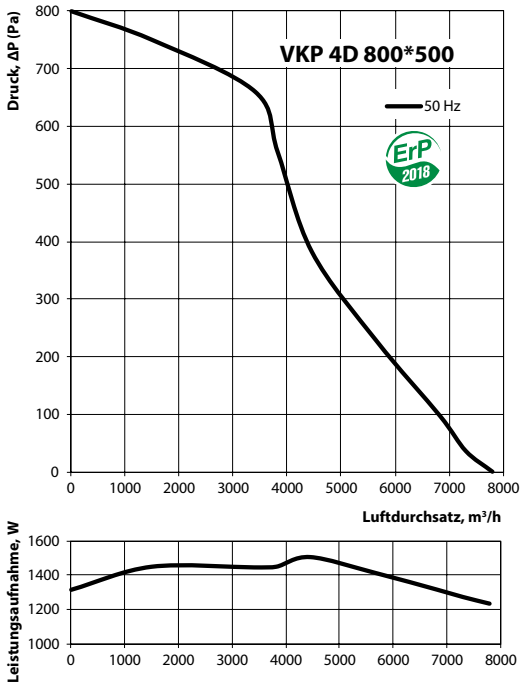
VENTS VKP



VKP 4D 700x400

Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	87	78	75	74	74	80	80	77	74	66	76
L_{WA} druckseitig	dBA	91	74	74	78	82	86	85	82	78	71	81
L_{WA} Abstrahlung	dBA	78	56	65	70	70	73	71	70	66	57	67

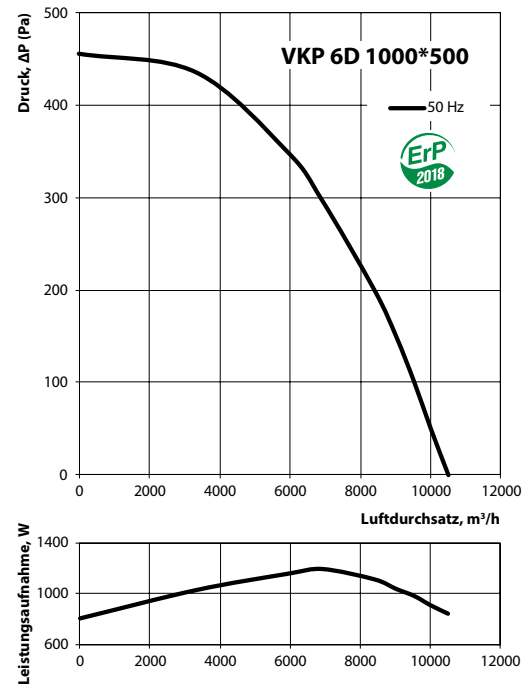
VENTS VKP



VKP 4D 800x500

Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	90	63	83	79	82	85	82	78	74	70	80
L_{WA} druckseitig	dBA	99	64	87	90	94	94	90	83	77	78	88
L_{WA} Abstrahlung	dBA	79	61	75	72	71	70	66	58	52	58	68

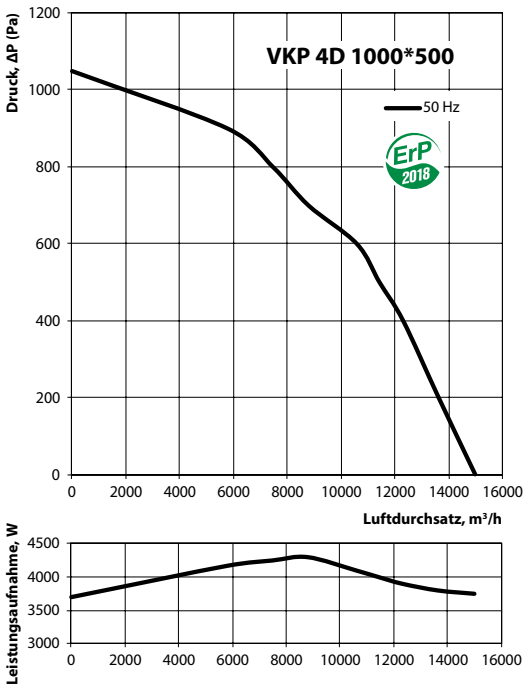
VENTS VKP



VKP 6D 1000x500

Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	99	92	96	92	87	89	87	86	72	79	89
L_{WA} druckseitig	dBA	98	86	86	87	89	93	92	89	74	77	87
L_{WA} Abstrahlung	dBA	90	55	75	83	86	85	78	73	64	70	80

VENTS VKP



VKP 4D 1000x500

Schalldruck		Frequenzband, Hz									LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} saugseitig	dBA	92	65	86	81	85	87	85	80	76	72	82
L_{WA} druckseitig	dBA	98	66	89	92	87	89	92	86	79	77	87
L_{WA} Abstrahlung	dBA	89	70	86	82	81	80	76	66	60	69	79