

**VENTS OV-Serie**



**VENTS OVK-Serie**



**VENTS VKF-Serie**



Niederdruck-Axialventilatoren im Stahlgehäuse für Wand- und Rohrmontage, mit einer Luftförderleistung von **bis zu 15500 m<sup>3</sup>/h**

**Verwendungszweck**

Zur Be- und Entlüftung von diversen Räumen mit hoher Anforderung an die Luftförderleistung bei relativ niedrigem Luftwiderstand im Lüftungssystem. Geeignet für Einsatz in Kälteanlagen für die Kühlung der Kältemittel-Kompressoren. Außerdem, eignen sich OV und OVK für einen direkten Luftauswurf oder für Überdrucklüftungsanlage in Brandschutz-Lüftungsanlagen. Für OV und OVK ist auch eine Außenwandmontage zulässig.

**Aufbau**

Das Ventilatorgehäuse und das Laufrad sind aus pulverbeschichtetem Stahl gefertigt. Die Modelle OV und OVK verfügen über ein Kabel für eine externe Verbindung. VKF

Modell hat einen externen Anschlusskasten außen am Ventilatorgehäuse.

**Motor**

Je nach dem Modell, 2-, 4- oder 6-polige einphasige oder dreiphasige Außenläufer-Asynchronmotoren. Der Motor verfügt über einen integrierten automatisch rückstellenden Überhitzungsschutz. Die Kugellager gewährleisten eine lange Lebensdauer des Motors und sind für 40 000 Betriebsstunden ausgelegt. Motorschutzart: IP44-IP54.

**Drehzahlregelung**

Stufenweise Drehzahlregelung über externen Spartrafo (Sonderzubehör)

**Montage**

Die Wandmontage für das OV Modell erfolgt mittels einer quadratischen Montageplatte und für das Modell OVK mittels eines Montageringes. Die Montage des Ventilators VKF erfolgt mit den Anschlussflanschen. Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über einen externen Anschlusskasten. Elektrischer Anschluss und Montage entsprechend der Betriebsanleitung und dem Anschlussschema auf dem Anschlusskasten.

**Bezeichnungsschlüssel**

Serie und Ausführung	Motormodifikation		Standardgröße
	Polzahl	Phasenzahl	
<b>VENTS OV:</b> Ventilator mit einer quadratischen Montageplatte	2	<b>E:</b> einphasig <b>D:</b> dreiphasig	200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 630, 710, 800
<b>VENTS OVK:</b> Ventilator mit einem runden Montagering	4		
<b>VENTS VKF:</b> für direkten Einbau in den Rohrverlauf	6		
	8		

**Zubehör**



Drehzahlregler  
RSA5D-...-M RSA5E-...-T

**Technische Daten**

	OV/OVK/VKF 2E 200		OV/OVK/VKF 2E 250		OV/OVK/VKF 4E 250		OV/OVK/VKF 2E 300		OV/OVK/VKF 4E 300	
Netzspannung, V	1~230		1~230		1~230		1~230		1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	55	61	80	91	50	56	145	178	75	92
Stromaufnahme, A	0,26	0,28	0,4	0,42	0,22	0,24	0,66	0,79	0,35	0,4
Förderleistung, m³/h	860	875	1050	1150	800	865	2230	2280	1340	1475
Drehzahl, min⁻¹	2300	2550	2400	2990	1380	1730	2300	2410	1350	1405
Schalldruck 3 m, dBA	48	49	50	51	38	39	53	54	44	45
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

	OV/OVK/VKF 4E 350		OV/OVK/VKF 4E 400		OV/OVK/ VKF 4E 450	OV/OVK/ VKF 4E 450 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 6E 450	OV/OVK/ VKF 6E 450 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 4E 500	OV/OVK/ VKF 4E 500 (220V/60Hz)
Netzspannung, V	1~230		1~230		1~230		1~230		1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	140	147	180	240	250	325	151	161	420	455
Stromaufnahme, A	0,65	0,66	0,82	1,08	1,2	1,46	0,78	0,8	1,95	2,05
Förderleistung, m³/h	2500	2650	3580	3890	4680	4790	3200	3250	7060	7130
Drehzahl, min⁻¹	1380	1700	1380	1655	1350	1600	945	1115	1300	1630
Schalldruck 3 m, dBA	46	47	53	54	56	57	52	52	58	59
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30 +60	-30 +50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

	OV/OVK/ VKF 6E 500	OV/OVK/ VKF 6E 500 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 4E 550	OV/OVK/ VKF 4E 550 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 6E 550	OV/OVK/ VKF 6E 550 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 4E 630	OV/OVK/ VKF 4E 630 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 6E 630	OV/OVK/ VKF 6E 630 (220V/60Hz)
Netzspannung, V	1~230		1~230		1~230		1~230		1~230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	220	268	550	654	330	375	750	979	540	610
Stromaufnahme, A	1,1	1,22	2,55	2,88	1,6	1,63	3,5	4,26	2,4	2,74
Förderleistung, m³/h	4880	5380	8800	8970	6400	6520	11900	12100	10900	10990
Drehzahl, min⁻¹	945	1105	1300	1580	950	1060	1360	1625	850	1075
Schalldruck 3 m, dBA	56	56	62	63	58	58	67	68	59	59
Fördermitteltemperatur, °C	-30 +60	-30 +50	-30...+60	-30...+50	-30 +60	-30 +50	-30...+60	-30...+50	-30 +60	-30 +50
Schutzart	IP 24 BKF IPX4		IP 24 BKF IPX4		IP 24 BKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

	OV/OVK/VKF 2D 250		OV/OVK/VKF 4D 250		OV/OVK/VKF 2D 300		OV/OVK/VKF 4D 300		OV/OVK/VKF 4D 350		OV/OVK/VKF 4D 400	
Netzspannung, V	3~400		3~400		3~400		3~400		3~400		3~400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	80	92	60	89	145	165	75	94	140	150	180	195
Stromaufnahme, A	0,22	0,24	0,17	0,22	0,25	0,29	0,22	0,25	0,38	0,46	0,47	0,55
Förderleistung, m³/h	1060	1150	850	885	2310	2390	1310	1530	2350	2660	3740	3870
Drehzahl, min⁻¹	2600	3030	1400	1750	2350	2570	1380	1640	1419	1638	1380	1625
Schalldruck 3 m, dBA	51	52	38	38	52	52	45	45	46	46	54	54
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

VENTS OV  
 VENTS OVK  
 VENTS VKF  
 FAN SERIES

## AXIALVENTILATOREN

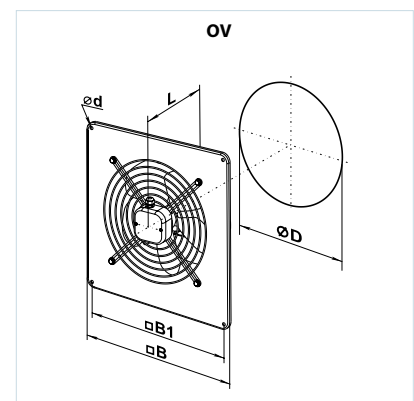
### Technische Daten

	OV/OVK/ VKF 4D 450	OV/OVK/ VKF 4D 450 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 6D 450	OV/OVK/ VKF 6D 450 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 4D 500	OV/OVK/ VKF 4D 500 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 6D 500	OV/OVK/ VKF 6D 500 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 4D 550	OV/OVK/ VKF 4D 550 (220V/60Hz)
Netzspannung, V	3~400		3~400		3~400		3~400		3~400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	250	275	148	175	450	370	230	281	750	600
Stromaufnahme, A	0,6	0,65	0,42	0,47	0,9	0,7	0,58	0,59	1,5	1,1
Förderleistung, m³/h	5280	5350	3500	3580	6570	6230	4900	5430	9700	7380
Drehzahl, min⁻¹	1360	1620	900	1050	1300	1605	920	1015	1350	1605
Schalldruck 3 m, dBA	56	56	53	53	60	60	57	57	64	64
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

	OV/OVK/ VKF 6D 550	OV/OVK/ VKF 6D 550 (220V/60Hz)	OV/OVK/VKF 4D 630	OV/OVK/ VKF 4D 630 (220V/60Hz)	OV/OVK/ VKF 6D 630	OV/OVK/ VKF 6D 630 (220V/60Hz)	OV/OVK/VKF 6D 710	OV/OVK/VKF 8D 710	OV/OVK/VKF 8D 800
Netzspannung, V	3~400		3~400		3~400		3~400	3~400	3~400
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	337	447	800	910	550	716	1150	700	700
Stromaufnahme, A	0,9	0,95	1,6	1,68	1,45	1,56	2,0	1,5	1,7
Förderleistung, m³/h	6400	6520	12200	12400	10950	11120	15440	12000	15550
Drehzahl, min⁻¹	910	1020	1320	1585	900	1060	830	710	710
Schalldruck 3 m, dBA	61	61	69	69	72	73	63	61	66
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+60	-30...+60
Schutzart	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	IP24 VKF IPX4	IP 24 VKF IPX4

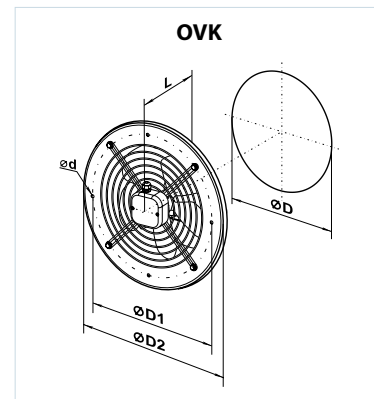
### Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm					Ge- wicht, kg
	∅D	∅D1	∅D2	∅d	L	
OV 2E 200	210	7	312	260	125	3,0
OV 2E 250 / OV 2D 250	260	7	370	320	135	4,0
OV 4E 250 / OV 4D 250	260	7	370	320	135	3,5
OV 2E 300 / OV 2D 300	317	9	430	380	145	6,1 / 5,4
OV 4E 300 / OV 4D 300	317	9	430	380	145	5,0 / 5,4
OV 4E 350 / OV 4D 350	374	9	485	435	165	7,8
OV 4E 400 / OV 4D 400	416	9	540	490	220	8,8
OV 4E 450 / OV 4D 450 OV 6E 450 / OV 6D 450	465	11	576	535	230	10,5
OV 4E 500 / OV 4D 500 OV 6E 500 / OV 6D 500	520	11	655	615	250	14,0
OV 4E 550 / OV 4D 550 OV 6E 550 / OV 6D 550	570	11	725	675	260	16,5
OV 4E 630 / OV 4D 630 OV 6E 630 / OV 6D 630	650	11	800	710	275	20,0
OV 6D 710 / OV 8D 710	725	13	900	810	350	33,0
OV 8D 800	800	13	970	910	350	44,0

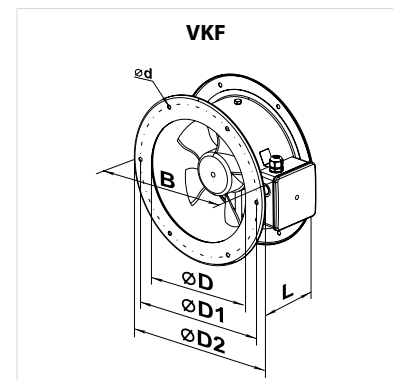


**Außenabmessungen der Ventilatoren**

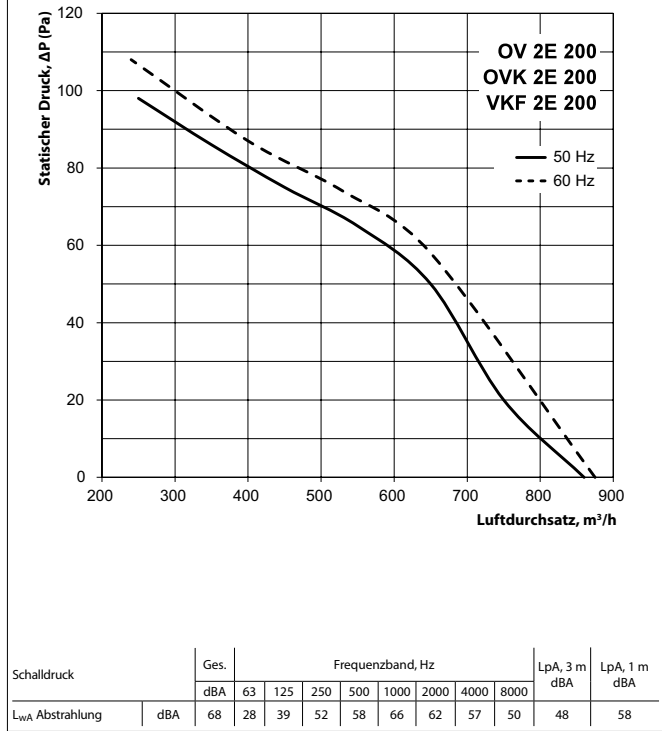
Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	L	
OVK 2E 200	210	250	280	7	125	2,8
OVK 2E 250 / OVK 2D 250	260	318	340	7	135	3,8
OVK 4E 250 / OVK 4D 250	260	318	340	7	135	3,4
OVK 2E 300 / OVK 2D 300	317	380	397	9	145	5,9 / 5,1
OVK 4E 300 / OVK 4D 300	317	380	397	9	145	5,0 / 5,1
OVK 4E 350 / OVK 4D 350	374	442	460	9	165	7,5
OVK 4E 400 / OVK 4D 400	417	504	528	9	220	8,5
OVK 4E 450 / OVK 4D 450 OVK 6E 450 / OVK 6D 450	465	578	607	11	230	10,0
OVK 4E 500 / OVK 4D 500 OVK 6E 500 / OVK 6D 500	520	590	655	11	250	14,0
OVK 4E 550 / OVK 4D 550 OVK 6E 550 / OVK 6D 550	570	645	710	11	260	16,5
OVK 4E 630 / OVK 4D 630 OVK 6E 630 / OVK 6D 630	650	760	800	11	275	20,0
OVK 6D 710 / OVK 8D 710	725	820	890	13	350	31,0
OVK 8D 800	800	900	970	13	350	42,0



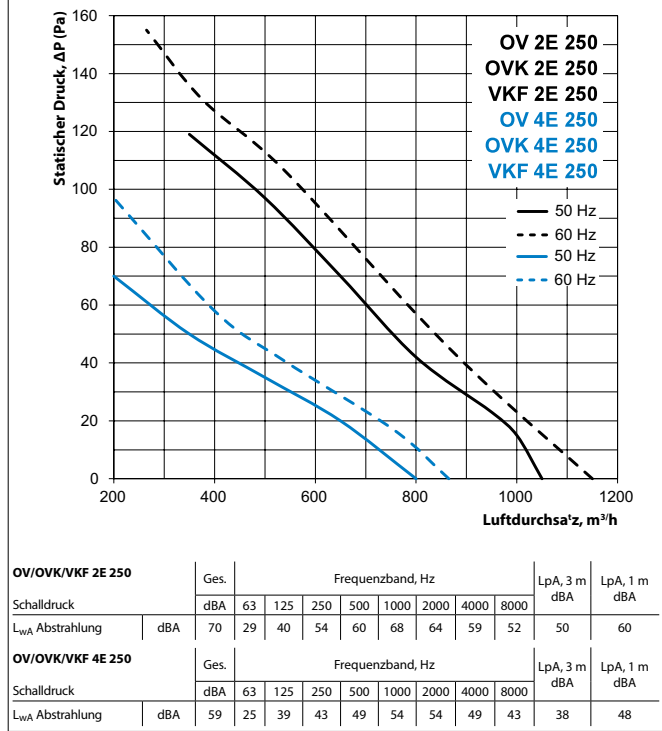
Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg	Mass [kg]
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	L		
VKF 2E 200	205	235	255	7	290	120	3,0
VKF 2E 250/VKF 2D 250	260	286	306	7	340	150	3,9
VKF 4E 250/VKF 4D 250	260	286	306	7	340	150	4,0
VKF 2E 300/VKF 2D 300	310	356	382	7	410	160	6,2 / 5,7
VKF 4E 300/VKF 4D 300	310	356	382	7	410	160	6,2
VKF 4E 350/VKF 4D 350	362	395	421	9,5	450	160	7,7
VKF 4E 400/VKF 4D 400	412	438	465	9,5	500	170	8,1
VKF 4E 450/VKF 4D 450	465	578	607	11	230	10,0	9,1
VKF 6E 450/VKF 6D 450	462	487	515	9,5	550	200	
VKF 4E 500/VKF 4D 500	570	645	710	11	260	16,5	11,0
VKF 6E 500/VKF 6D 500	515	541	570	9,5	600	220	
VKF 4E 550/VKF 4D 550	725	820	890	13	350	31,0	13,9
VKF 6E 550/VKF 6D 550	565	605	636	11,5	660	230	
VKF 4E 630/VKF 4D 630	645	674	715	11,5	740	250	16,4
VKF 6E 630/VKF 6D 630							
VKF 6D 710/VKF 8D 710	725	767	805	11,5	835	250	30,0
VKF 8D 800	800	845	880	11,5	910	280	40,0



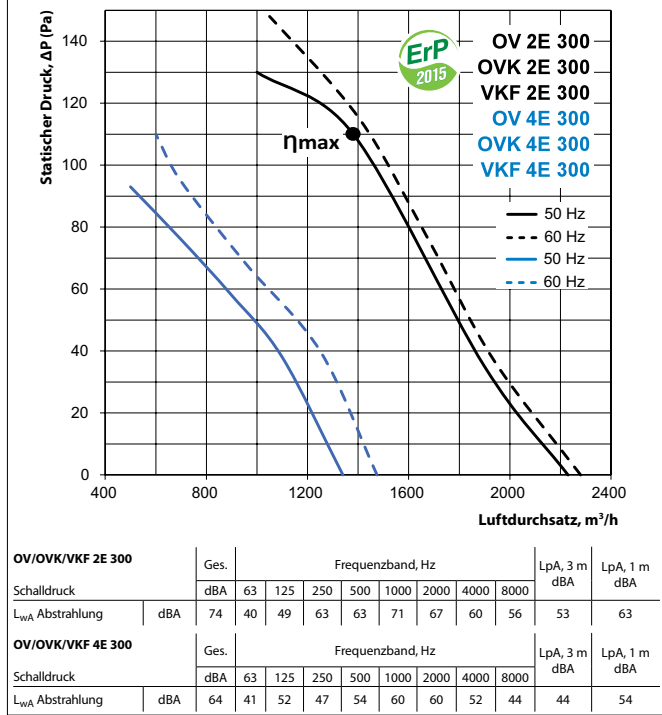
VENTS OV/OVK/VKF



VENTS OV/OVK/VKF

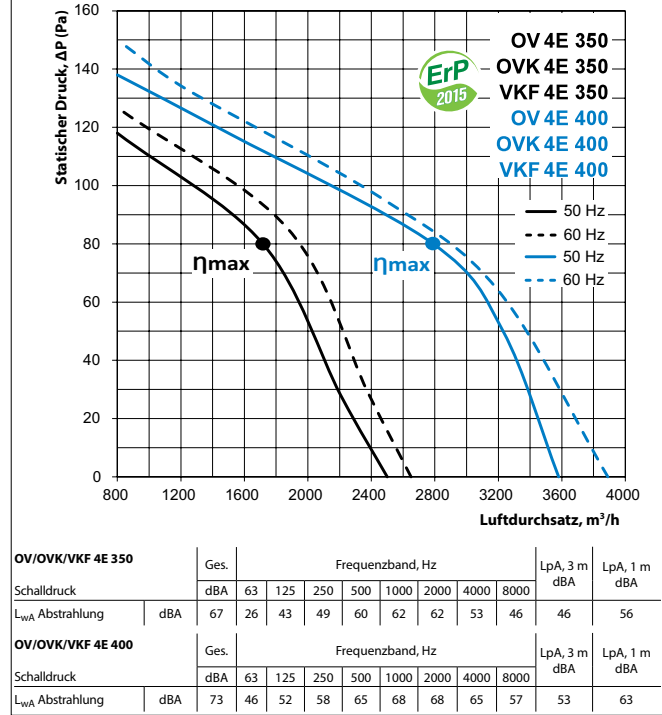


VENTS OV/OVK/VKF



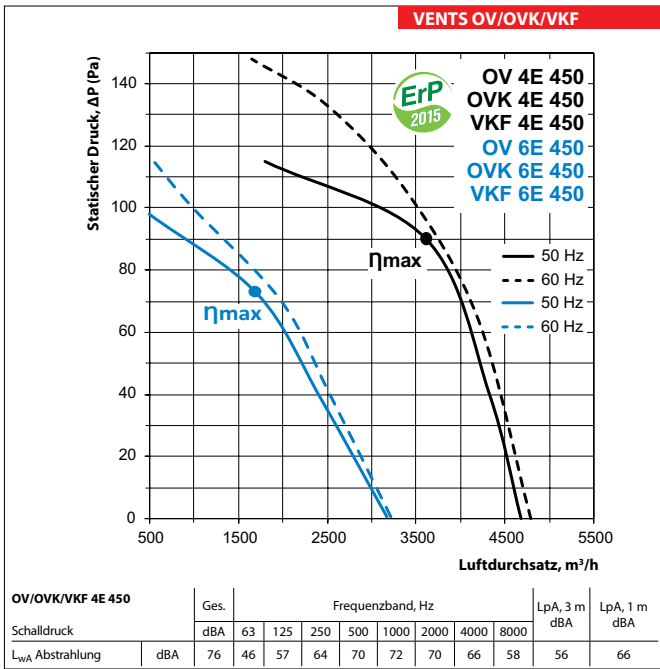
η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
30,5	A	Statisch	42,2	Nein	0,141	0,64	1380	110	2350	1

VENTS OV/OVK/VKF



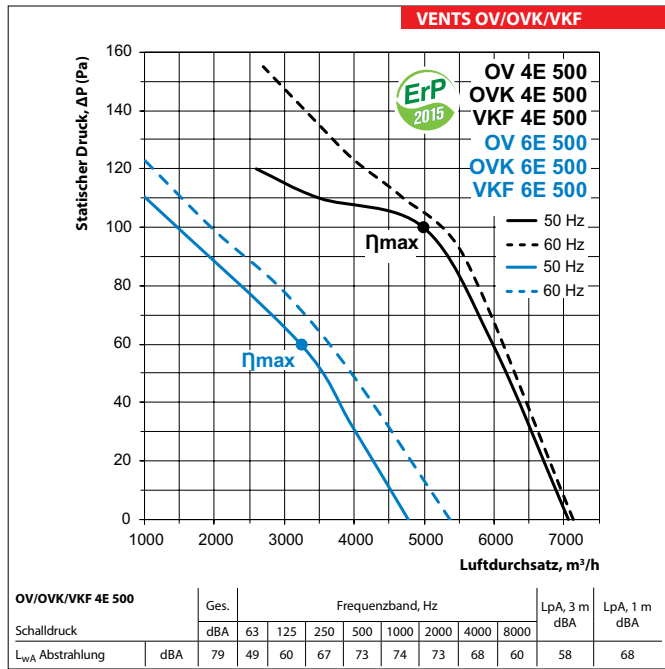
η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
29,9	A	Statisch	41,8	Nein	0,130	0,6	1717	80	1375	1

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
33,8	A	Statisch	44,8	Nein	0,187	0,86	2787	80	1355	1



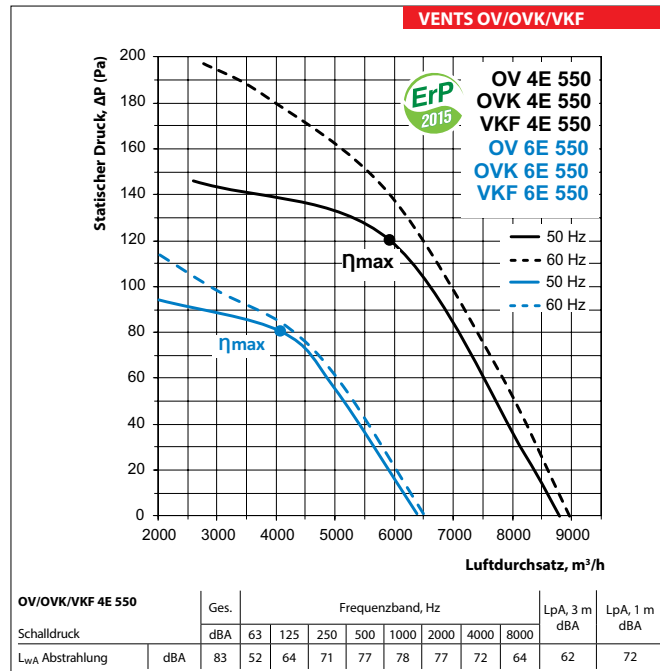
OV/OVK/VKF 4E 450	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	32,0	A	Statisch	41,8	Nein	0,288	1,31	3610	90	1270	1

OV/OVK/VKF 6E 450	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	28,3	A	Statisch	37,2	Nein	0,139	0,7	1733	72	910	1



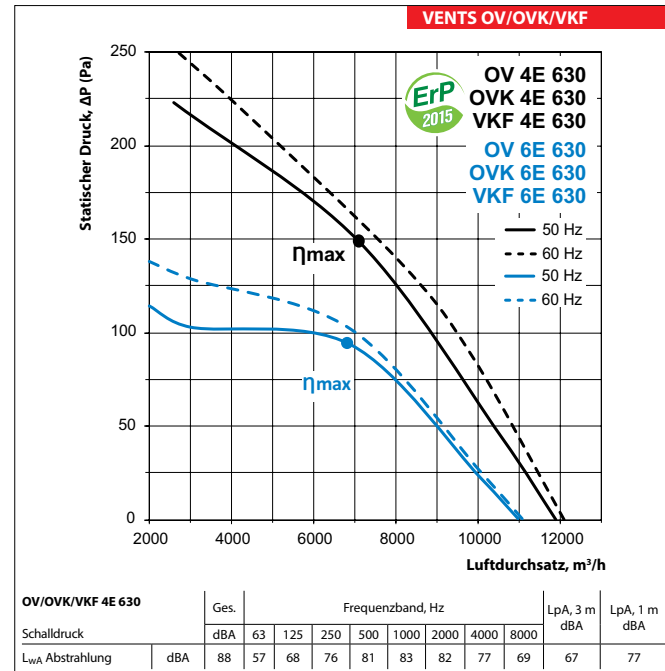
OV/OVK/VKF 4E 500	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	32,1	A	Statisch	40,7	Nein	0,440	2,01	4987	100	1285	1

OV/OVK/VKF 6E 500	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	30,1	A	Statisch	41,1	Nein	0,186	0,86	3288	60	900	1



OV/OVK/VKF 4E 550	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	34,7	A	Statisch	42,6	Nein	0,581	2,64	5919	120	1240	1

OV/OVK/VKF 6E 550	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	33,3	A	Statisch	43,1	Nein	0,279	1,34	4087	80	910	1

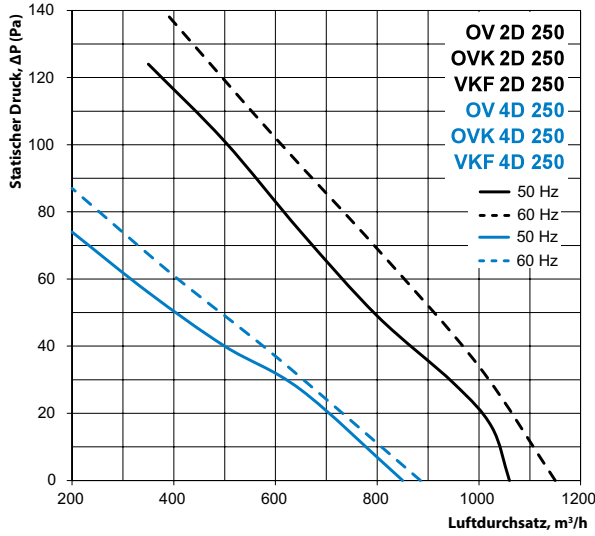


OV/OVK/VKF 4E 630	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	37,5	A	Statisch	44,4	Nein	0,800	3,76	7095	149	1290	1

OV/OVK/VKF 6E 630	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	35,0	A	Statisch	43,3	Nein	0,500	2,55	6857	90	915	1

# AXIALVENTILATOREN

## VENTS OV/OVK/VKF

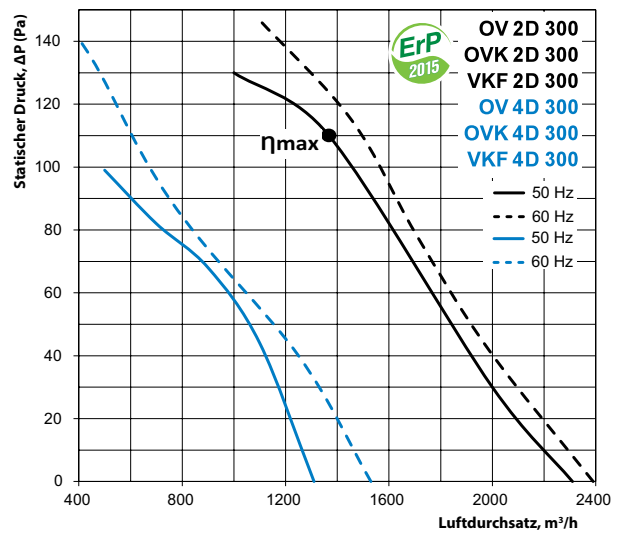


OV/OVK/VKF 2D 250		Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Schalldruck		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	71	29	41	55	61	69	65	60	52	51	61

OV/OVK/VKF 4D 250		Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Schalldruck		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	59	25	39	43	49	54	54	49	43	38	48

## VENTS OV/OVK/VKF



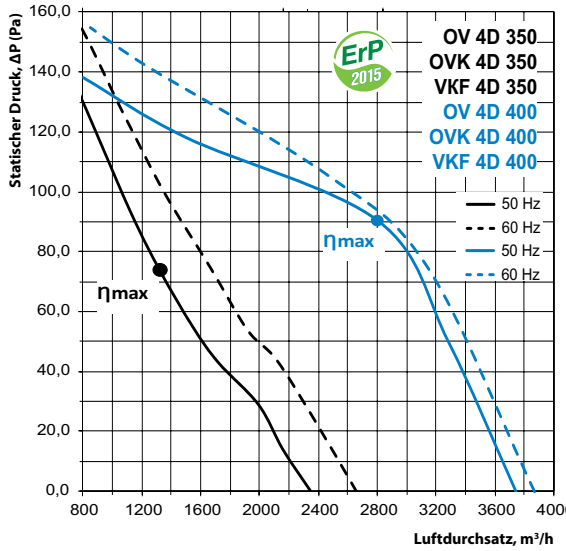
OV/OVK/VKF 2D 300		Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Schalldruck		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	73	39	48	62	62	70	66	60	55	52	62

OV/OVK/VKF 4D 300		Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Schalldruck		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	65	42	53	46	55	61	61	53	44	45	55

OV/OVK/VKF 2D 300	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	30,3	A	Statisch	42	Nein	0,141	0,25	1367	110	2350	1

## VENTS OV/OVK/VKF



OV/OVK/VKF 4D 350		Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Schalldruck		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	66	26	43	48	59	62	62	53	46	46	56

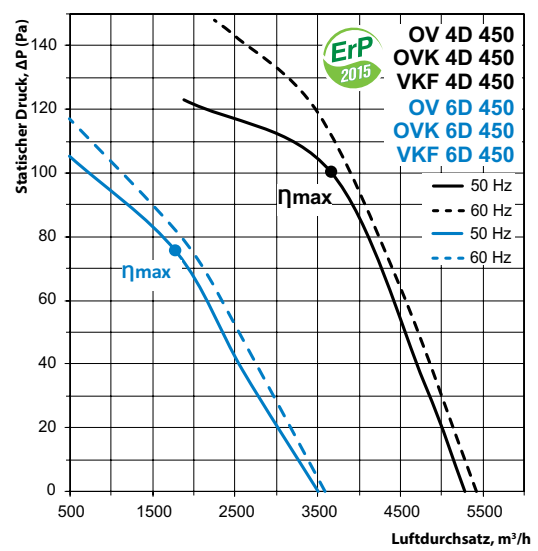
  

OV/OVK/VKF 4D 400		Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Schalldruck		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	74	31	48	58	63	70	70	66	58	54	64

OV/OVK/VKF 4D 350	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	31,7	A	Statisch	43,7	Nein	0,129	0,37	1802	80	1400	1

OV/OVK/VKF 4D 400	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	34,3	A	Statisch	44,9	Nein	0,209	0,47	2807	90	1365	1

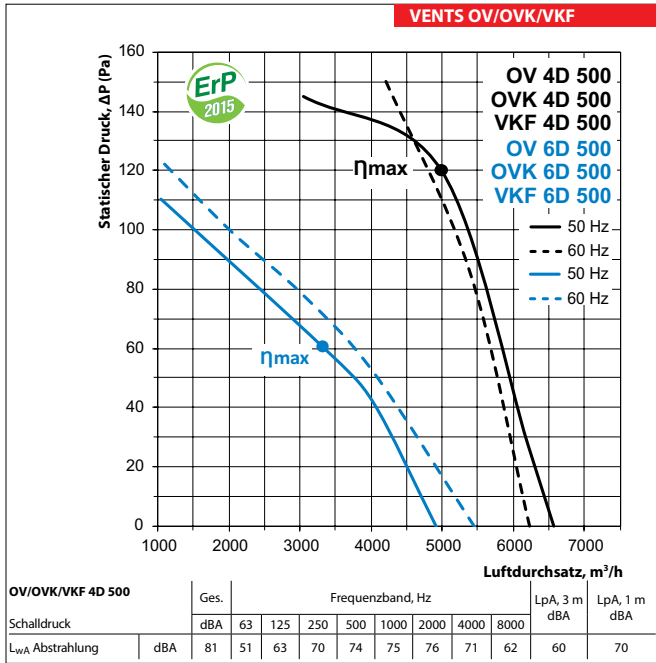
## VENTS OV/OVK/VKF



OV/OVK/VKF 4D 450		Ges.	Frequenzband, Hz								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Schalldruck		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dBA	77	48	60	67	70	71	72	67	59	56	66

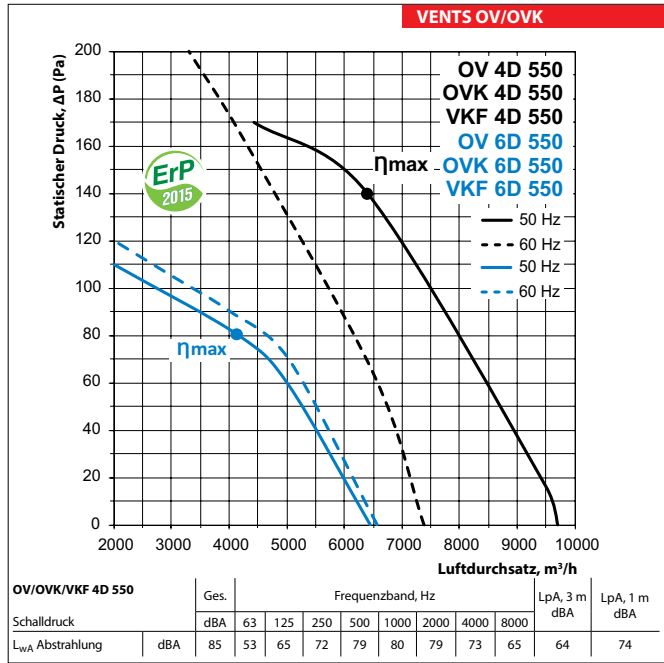
OV/OVK/VKF 4D 450	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	35,1	A	Statisch	44,8	Nein	0,296	0,59	3659	100	1310	1

OV/OVK/VKF 6D 450	η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
	28,4	A	Statisch	37,9	Nein	0,145	0,4	1790	75	900	1



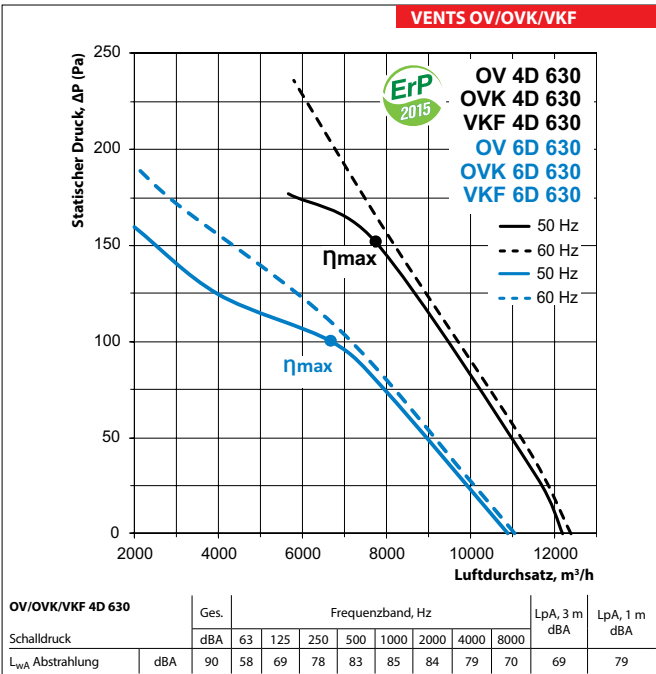
η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
35,5	A	Statisch	43,9	Nein	0,478	0,9	4988	120	1305	1

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
30,5	A	Statisch	41,5	Nein	0,185	0,47	3308	60	915	1



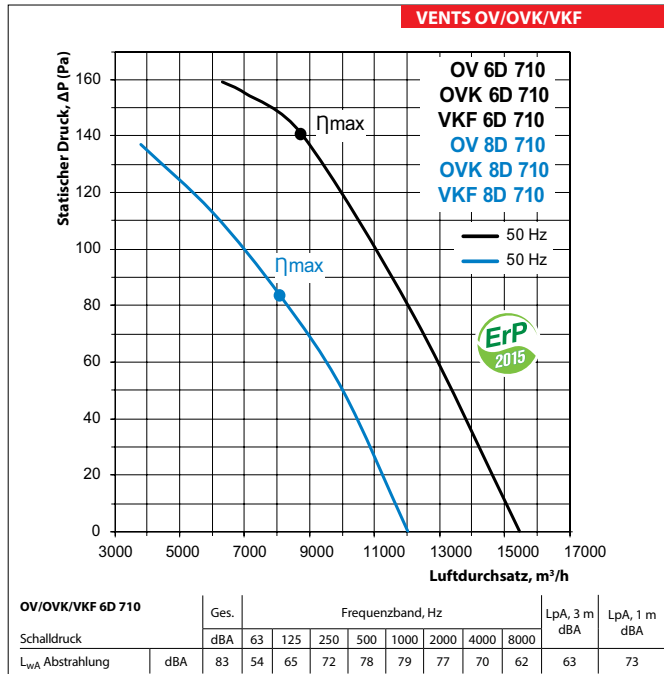
η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
38,8	A	Statisch	46,3	Nein	0,656	1,27	6400	140	1175	1

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
34,4	A	Statisch	44,3	Nein	0,273	0,74	4142	80	920	1



η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
41,2	A	Statisch	48,1	Nein	0,810	1,61	7743	152	1290	1

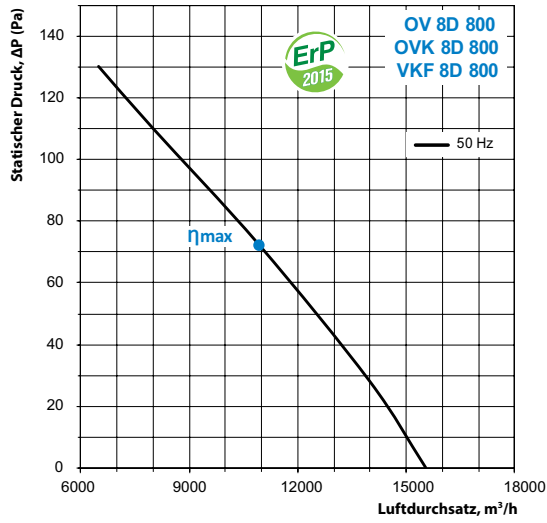
η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
37,0	A	Statisch	45,2	Nein	0,515	1,33	6737	100	920	1



η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
35,6	A	Statisch	42	Nein	0,979	1,91	8777	140	830	1

η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR
29,4	A	Statisch	37	Nein	0,648	1,48	8110	83	810	1

VENTS OV/OVK/VKF



OV/OVK/VKF 8D 800		Ges.								LpA, 3 m		LpA, 1 m		
		Frequenzband, Hz								dBA		dBA		
Schalldruck		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
L <sub>WA</sub> Abstrahlung		dBA	88	57	69	77	82	83	81	74	65	67	77	

OV/OVK/VKF 8D 800											
η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m³/h	Pa	RPM	SR	
32,2	A	Statisch	39,5	Nein	0,695	1,7	10955	72	710	1	