

WENTYLATOR OSIOWY VKF (DO 11 900 M3/H)



Wentylator osiowy VKF posiada wywiewne i nawiewne systemy wentylacji, do różnego typu pomieszczeń gdzie wymagana jest wysoka wydajność przy stosunkowo niskim oporze przepływu. Wykorzystywane są w chłodnictwie, do chłodzenia monobloków ze sprężarkami. Oprócz tego wentylatory serii OV i OVK mogą być stosowane do prostego wyrzutu powietrza przez ścianę. Istnieje możliwość instalacji wentylatorów serii OV i OVK na ścianach zewnętrznych.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora i wirnika skrzydełkowego, wykonana jest z blachy stalowej z powłoką polimerową. Skrzynka zaciskowa wentylatorów OV i OVK umieszczona jest na froncie wentylatora. Wentylator serii VKF posiada skrzynkę zaciskową z boku na obudowie.

Silnik

Przy produkcji wentylatora wykorzystywane są asynchroniczne silniki z zewnętrznym wirnikiem i zabezpieczeniem termicznym z posiadającym automatyczny restart. W celu osiągnięcia dłuższego czasu eksploatacji wentylatora w jego silniku zastosowano łożyska kulkowe. W zależności od modeli stosuje się dwu lub cztero-biegunowe silniki, które mogą być w wersji: jedno lub trzyfazowej.

Regulacja prędkości

Regulowanie prędkości może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy), jak również skokowy (regulator transformatorowy). Wentylatory mogą być podłączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora.

Montaż

W zależności od serii wentylatory montowane są w kanale wentylacyjnym (VKF) lub bezpośrednio na powierzchni ściany (OV i OVK).

OV – instalowanie na ścianie za pomocą prostokątnej płyty montażowej.

OVK – instalowanie na ścianie przy pomocy okrągłej płyty montażowej.

VKF – instalacja na kanale wentylacyjnym przy pomocy kołnierzy.

Podłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

Dane techniczne

	VKF 2E 200	VKF 2E 250	VKF 2D 250	VKF 4E 250	VKF 4D 250	VKF 2E 300
Napięcie [V]	230	230	3~400	230	3~400	230
Moc [W]	55	80	80	50	60	145
Pobór prądu [A]	0,26	0,4	0,22	0,22	0,17	0,66
Wydajność [m³/h]	860	1050	1060	800	850	2230
Obroty [min ⁻¹]	2300	2400	2600	1380	1400	2300
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A)/3m]	48	50	51	38	38	53
Temperatura pracy [°C]	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60
Klasa energetyczna	C	B	B	-	-	-
Stopień ochrony	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4

	VKF 2D 300	VKF 4E 300	VKF 4D 300	VKF 4E 350	VKF 4D 350	VKF 4E 400
Napięcie [V]	3~400	230	3~400	230	3~400	230
Moc [W]	145	75	75	140	140	180
Pobór prądu [A]	0,25	0,35	0,22	0,65	0,38	0,82
Wydajność [m³/h]	2310	1340	1310	2500	2520	3580
Obroty [min ⁻¹]	2350	1350	1380	1380	1380	1380
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A)/3m]	52	44	45	46	62	53
Temperatura pracy [°C]	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60
Stopień ochrony	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4

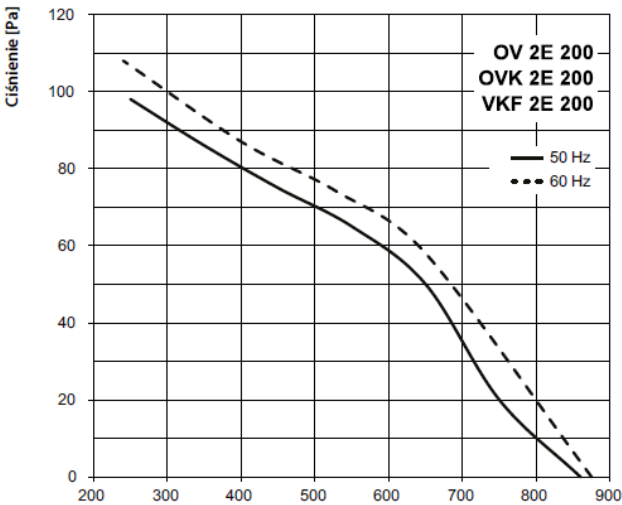
	VKF 4D 400	VKF 4E 450	VKF 4D 450	VKF 4E 500	VKF 4D 500	VKF 4E 550
Napięcie [V]	3~400	230	3~400	230	3~400	230
Moc [W]	180	250	250	420	450	550
Pobór prądu [A]	0,47	1,2	0,6	1,95	0,9	2,55
Wydajność [m³/h]	3740	4680	5280	7060	6570	8800
Obroty [min ⁻¹]	1380	1350	1360	1300	1300	1300

Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A)/3m]	54	56	56	58	60	52
Temperatura pracy [°C]	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60
Stopień ochrony	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4	VKF IP X4	IP 24	VKF IP X4

	VKF 4D 550	VKF 4E 630	VKF 4D 630	VKF 6E 630
Napięcie [V]	3~400	230	3~400	1~230
Moc [W]	750	750	800	540
Pobór prądu [A]	1,5	3,5	1,6	2,4
Wydajność [m³/h]	9700	11900	12200	10900
Obroty [min ⁻¹]	1350	1360	1320	850
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A)/3m]	64	67	69	59
Temperatura pracy [°C]	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60	od -30 do +60
Stopień ochrony	IP 24	VKF IP X4	IP 24	IP 24

Charakterystyki

OV / OVK / VKF

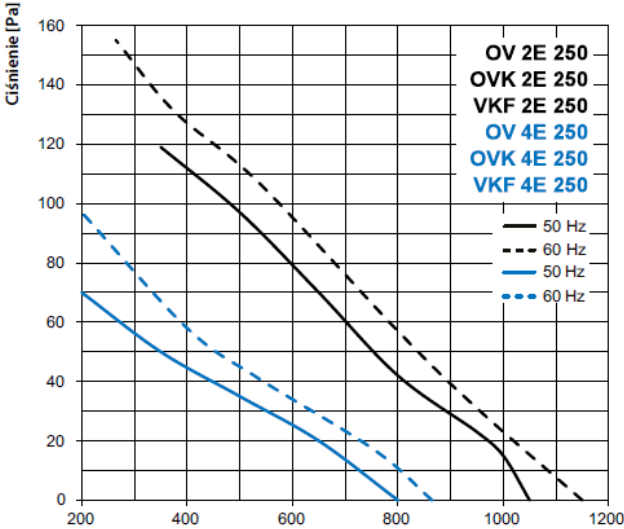


Wydajność [m³/h]

OV / OVK / VKF 2E 200

Poziom mocy akustycznej	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	68	28	39	52	58	66	62	57	50	48	58

OV / OVK / VKF



OV / OVK / VKF 2E 250

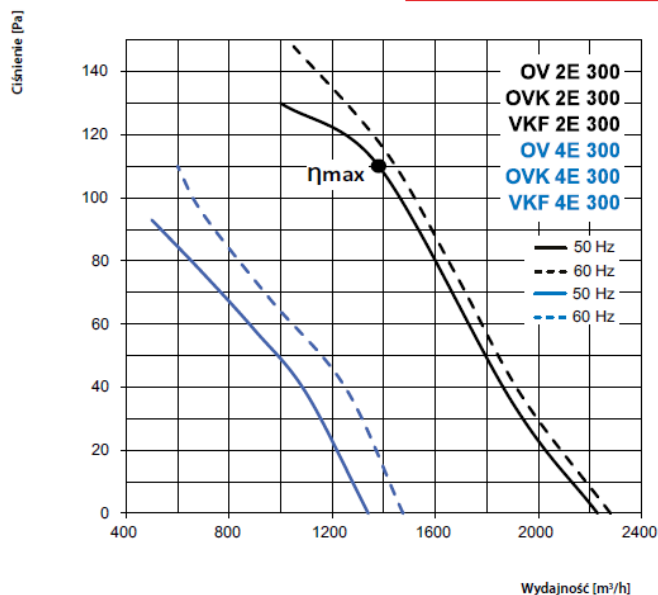
Wydajność [m³/h]

Poziom mocy akustycznej	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	70	29	40	54	60	68	64	59	52	50	60

OV / OVK / VKF 4E 250

Poziom mocy akustycznej	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	59	25	39	43	49	54	54	49	43	38	48

OV / OVK / VKF



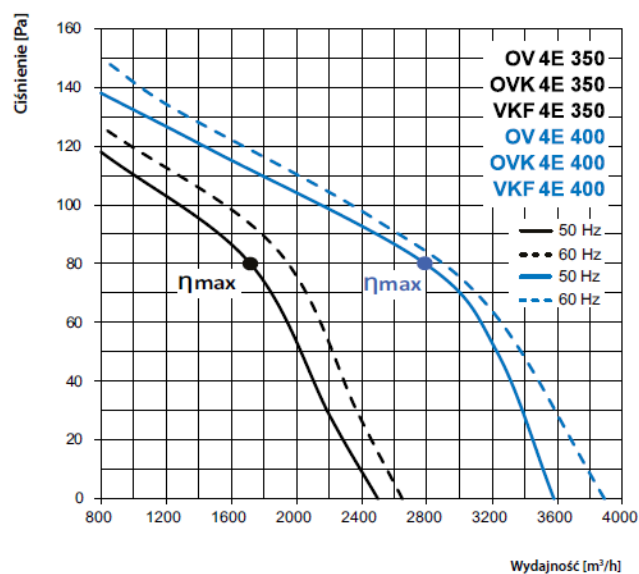
OV / OVK / VKF 2E 300

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	74	40	49	63	63	71	67	60	56	53	63

OV / OVK / VKF 4E 300

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	64	41	52	47	54	60	60	52	44	44	54

OV / OVK / VKF



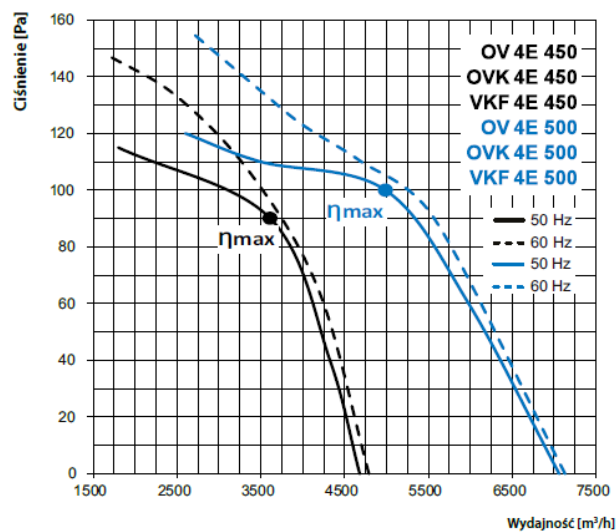
OV / OVK / VKF 4E 350

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	67	27	43	49	60	62	62	53	46	46	56

OV / OVK / VKF 4E 400

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	73	46	52	58	65	68	68	65	57	53	63

OV / OVK / VKF



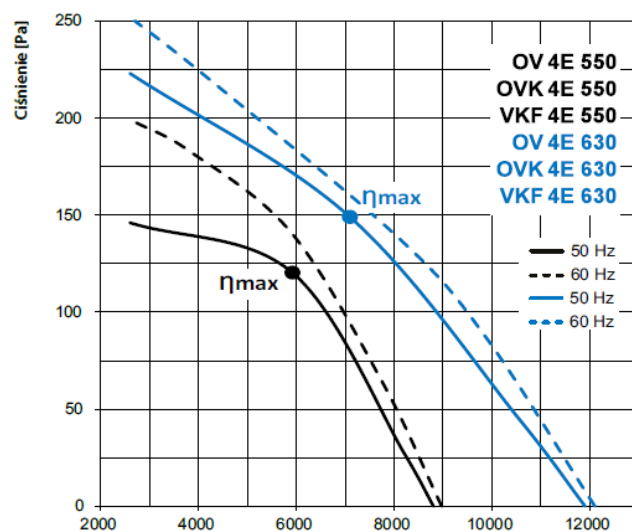
OV / OVK / VKF 4E 450

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	76	46	57	64	70	72	70	66	58	56	66

OV / OVK / VKF 4E 500

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	79	49	60	67	73	74	73	68	60	52	62

OV / OVK / VKF



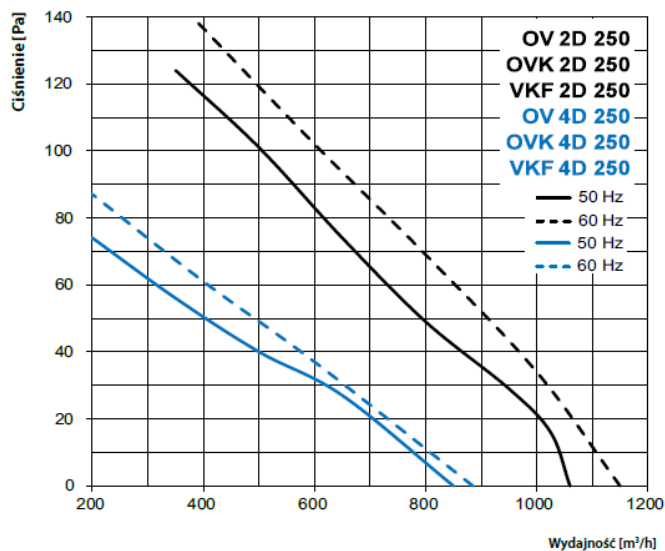
OV / OVK / VKF 4E 550

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	83	52	64	71	77	78	77	72	64	62	72

OV / OVK / VKF 4E 630

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	88	57	68	76	81	83	82	77	69	67	77

OV / OVK / VKF



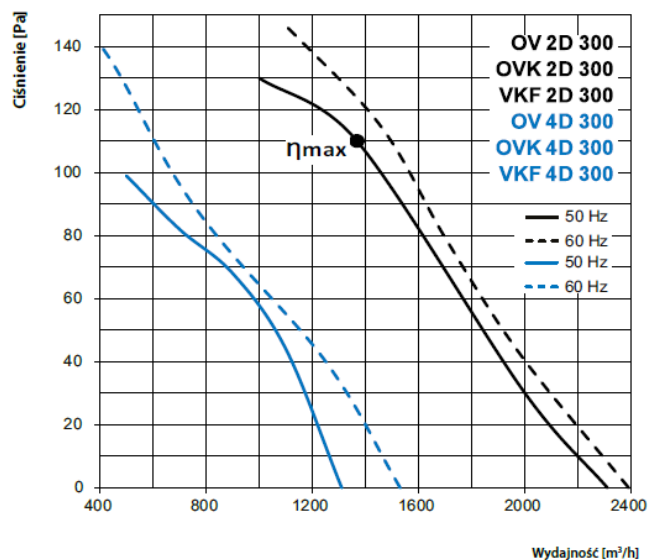
OV / OVK / VKF 2D 250

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	71	29	41	55	61	69	65	60	52	51	61

OV / OVK / VKF 4D 250

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	59	25	39	43	49	54	54	49	43	38	48

OV / OVK / VKF



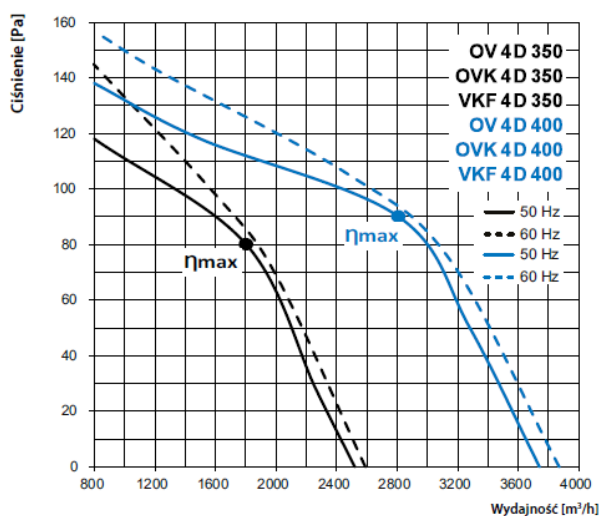
OV / OVK / VKF 2D 300

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	73	39	48	62	62	70	66	60	55	52	62

OV / OVK / VKF 4D 300

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	65	42	53	46	55	61	61	53	44	45	55

OV / OVK / VKF



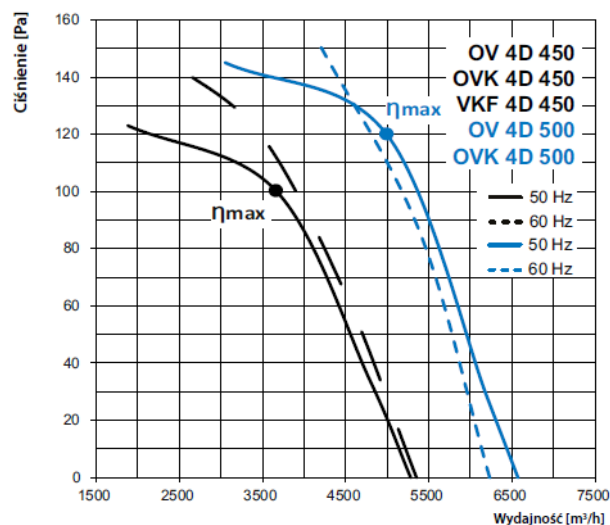
OV / OVK / VKF 4D 350

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	66	26	43	48	59	62	62	53	46	46	56

OV / OVK / VKF 4D 400

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	74	31	48	58	63	70	70	66	58	54	64

OV / OVK / VKF



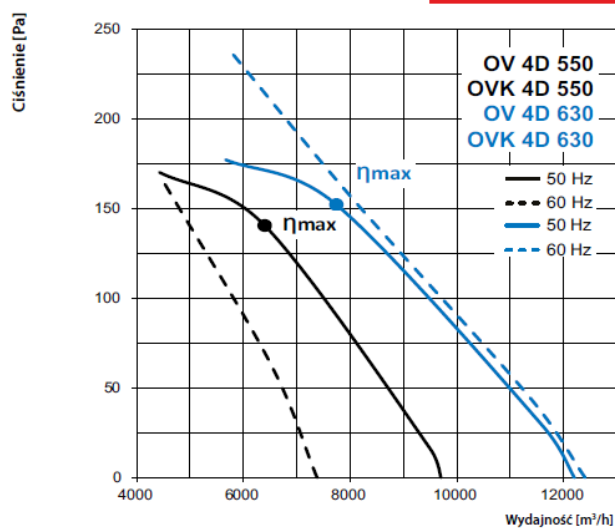
OV / OVK / VKF 4D 450

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	77	48	60	67	70	71	72	67	59	56	66

OV / OVK 4D 500

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	81	51	63	70	74	75	76	71	62	60	70

OV / OVK



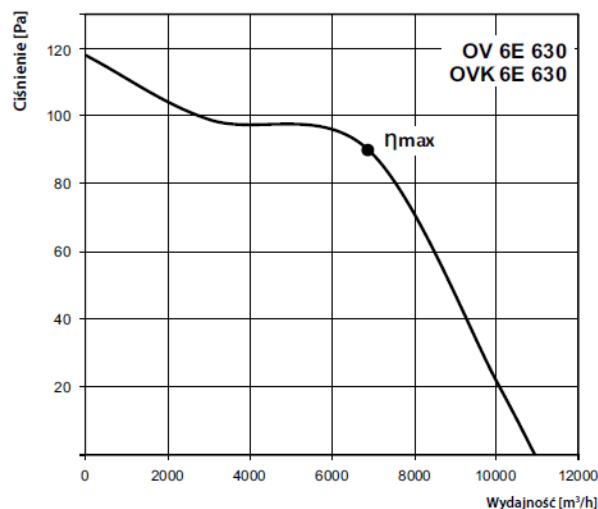
OV / OVK 4D 550

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	85	53	65	72	79	80	79	73	65	64	74

OV / OVK 4D 630

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	82	51	63	70	76	77	76	71	63	61	71

OV / OVK

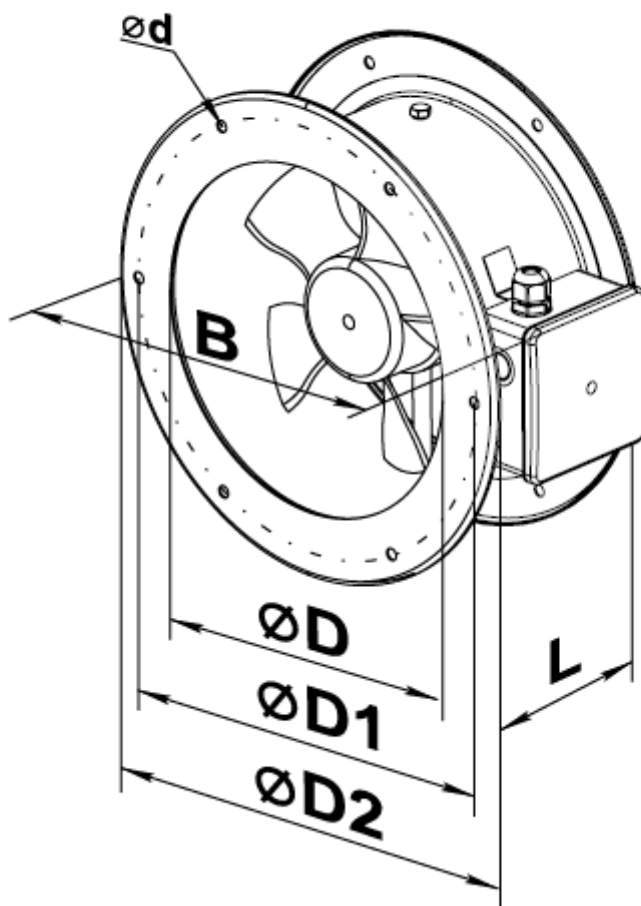


OV / OVK 6E 630

Poziom mocy akustycznej		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3m [dB(A)]	LpA, 1m [dB(A)]
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} emitowane	dB(A)	67	27	45	55	65	62	60	49	38	47	57

Wymiary

VKF



Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	L	
OVK 24 200	210	250	280	7	125	2,8
OVK 2E 250 / OVK 2D 250	260	295	340	7	135	3,8
OVK 4E 250 / OVK 4D 250	260	295	340	7	135	3,4
OVK 2E 300	317	380	397	9	145	5,9
OVK 2D 300	317	380	397	9	145	5,1
OVK 4E 300	317	380	397	9	145	5,0
OVK 4D 300	317	380	397	9	145	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	465	578	607	11	230	10,0

OVK 4E 500 / OVK 4D 500	520	590	655	11	250	14,0
OVK 4E 550 / OVK 4D 550	570	645	710	11	260	16,5
OVK 4E 630 / OVK 4D 630	650	760	800	11	275	20,0
OVK 6E 630	650	760	800	11	275	20,0