

Seria
VKP



Seria
VKPI



Kanałowy wentylator odśrodkowy do prostokątnych kanałów wentylacyjnych w obudowie z ocynkowanej stali. Modele VKPI posiadają dodatkowo izolację akustyczną i termiczną o grubości 50 mm. Wydajność do **2970 m³/h**.

■ Zastosowanie

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii VKP/VKPI są wykorzystywane w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Do wentylacji z podwyższonymi wymaganiami dotyczącymi poziomu hałasu proponowane są warianty w izolowanej obudowie.

Wentylatory przeznaczone są do łączenia się z prostokątnymi przewodami wentylacyjnymi o przekroju nominalnym: 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350 mm.

■ Konstrukcja

Obudowa wentylatora jest wykonana z ocynkowanej stali. Modele VKPI posiadają dodatkowo izolację akustyczną i termiczną z wełny mineralnej o grubości 50 mm.

■ Silnik

W wentylatorach są zastosowane cztero- i sześciobiegunowe asynchroniczne silniki z zewnętrznym wirnikiem o łopatkach zagiętych do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie zapobiegające jego przegrzaniu wraz z automatycznym restartem. W celu osiągnięcia dłuższego okresu eksploatacji stosuje się łożyska kulkowe. Dla uzyskania odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora podczas procesu montażu każda turbina przechodzi dynamiczne wyważanie co zapewnia m.in. niski poziom szumu towarzyszy pracy wentylatora. Klasa bezpieczeństwa: IP X4.

■ Regulacja prędkości

Regulowanie wydajności może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy) jak również skokowy (regulator transformatorowy). Wentylatory

mogą być połączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora.

■ Montaż

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR. W celu wyeliminowania drgań, wentylatory powinny być połączone z systemem wentylacyjnym za pośrednictwem łączników elastycznych. W wentylatorze serii VKPI jest przewidziana uchylna pokrywka w obudowie umożliwiająca kontrolę.

Seria	
VKP	I – obudowa izolowana

Wersje silnika	
Ilość biegunów	Ilość faz
4	E – jednofazowy
2	D – trzyczonowy

Wymiary kołnierza – szer. x wys. (mm)
400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350

Akcesoria



str. 278

str. 286

str. 292

str. 300

str. 312

str. 341

str. 351

str. 352

Charakterystyki techniczne:

	VKP / VKPI 2E 400x200	VKP / VKPI 2E 500x250	VKP / VKPI 4E 500x300	VKP / VKPI 4D 500x300
Napięcie (V)	230	230	230	400
Moc (W)	138	305	140	136
Pobór prądu (A)	0,60	1,32	0,57	0,34
Wydajność (m³/h)	930	1720	1700	1380
Obroty (min⁻¹)	2600	2550	1390	1360
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	59 / 51*	61 / 53*	53 / 45*	53 / 45*
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +45	-25 +45	-25 +45	-25 +65
Klasa bezpieczeństwa	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* parametry dla wentylatora VKPI

Charakterystyki techniczne:

	VKP / VKPI 4E 600x300	VKP / VKPI 4D 600x300	VKP / VKPI 4E 600x350	VKP / VKPI 4D 600x350
Napięcie (V)	230	400	230	400
Moc (W)	220	230	470	510
Pobór prądu (A)	0,90	0,52	2,37	1,41
Wydajność (m³/h)	2470	2530	2950	2970
Obroty (min⁻¹)	1400	1360	1370	1415
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	55 / 47*	53 / 46*	67 / 59*	64 / 55*
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +45	-25 +70	-40 +80	-40 +60
Klasa bezpieczeństwa	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

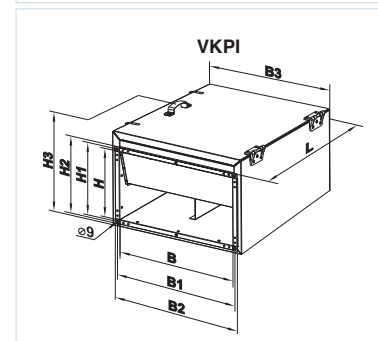
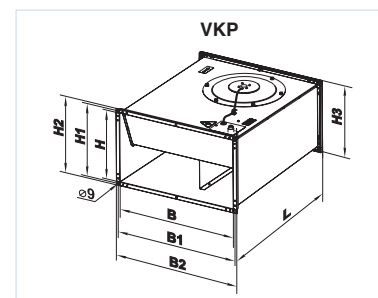
* parametry dla wentylatora VKPI

Wymiary wentylatorów:

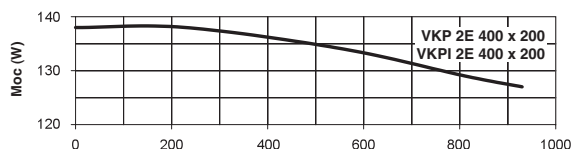
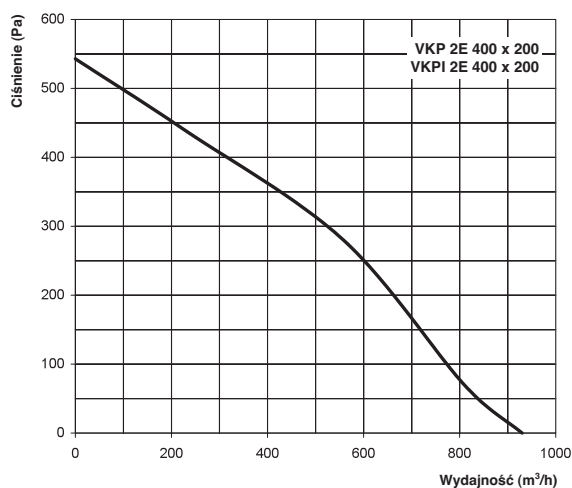
Typ	Wymiary (mm)								Waga (kg)
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKP 2E 400x200	400	420	440	200	220	240	240	500	11,25
VKP 2E 500x250	500	520	540	250	270	290	290	640	17,88
VKP 4E 500x300	500	520	540	300	320	340	340	680	19,8
VKP 4D 500x300	500	520	540	300	320	340	340	680	19,8
VKP 4E 600x300	600	620	640	300	320	340	342	680	27,77
VKP 4D 600x300	600	620	640	300	320	340	342	680	27,77
VKP 4E 600x350	600	620	640	350	370	390	390	735	36,38
VKP 4D 600x350	600	620	640	350	370	390	390	735	36,38

Wymiary wentylatorów:

Typ	Wymiary (mm)								Waga (kg)
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	
VKPI 2E 400x200	400	420	440	500	200	220	240	360	24,5
VKPI 2E 500x250	500	520	540	600	250	270	290	410	27,6
VKPI 4E 500x300	500	520	540	600	300	320	340	460	37,2
VKPI 4D 500x300	500	520	540	600	300	320	340	460	37,2
VKPI 4E 600x300	600	620	640	700	300	320	340	460	43,5
VKPI 4D 600x300	600	620	640	700	300	320	340	460	43,5
VKPI 4E 600x350	600	620	640	700	350	370	390	530	56,2
VKPI 4D 600x350	600	620	640	700	350	370	390	530	56,2



VENTS VKP / VKPI



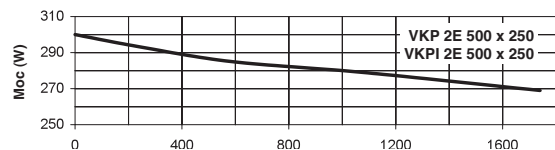
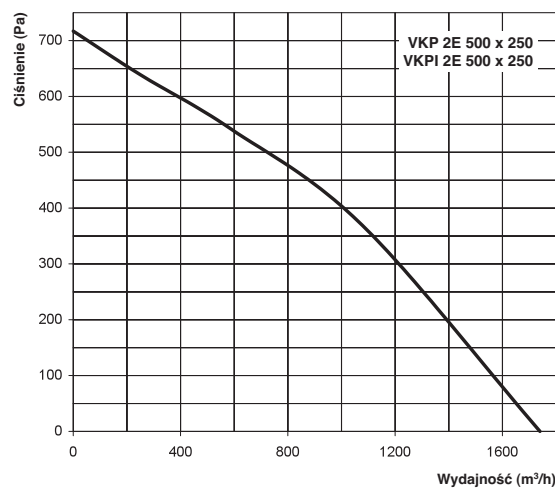
VKP 2E 400x200

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	71	54	63	68	64	64	58	54	45
L _{WA} wylot	dB(A)	75	53	62	66	68	69	66	60	48
L _{WA} emitowane	dB(A)	58	36	48	56	54	50	46	41	32

VKPI 2E 400x200

	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	65	45	57	60	60	57	53	49	43
L _{WA} wylot	dB(A)	70	47	59	61	66	64	60	55	43
L _{WA} emitowane	dB(A)	48	26	37	45	43	35	32	29	22

VENTS VKP / VKPI



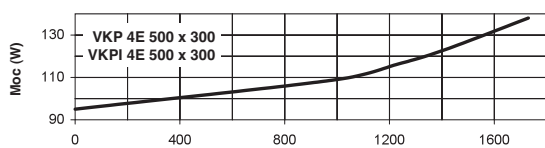
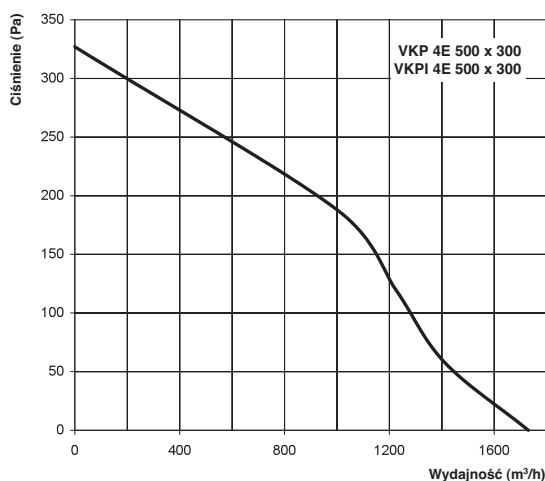
VKP 2E 500x250

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	69	60	68	60	56	56	49	46	46
L _{WA} wylot	dB(A)	70	54	65	64	63	60	56	49	44
L _{WA} emitowane	dB(A)	53	41	48	47	44	40	38	33	35

VKPI 2E 500x250

	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	62	52	60	56	51	50	43	42	40
L _{WA} wylot	dB(A)	63	48	59	60	55	57	53	45	39
L _{WA} emitowane	dB(A)	41	27	35	37	31	29	27	25	27

VENTS VKP / VKPI



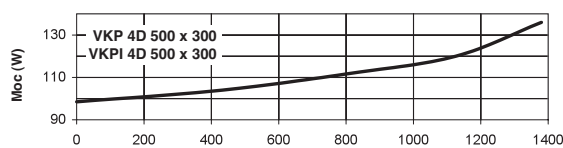
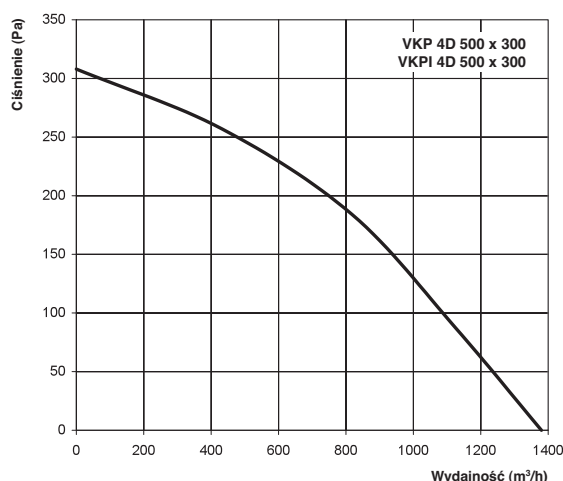
VKP 4E 500x300

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	69	58	63	64	55	57	58	51	46
L _{WA} wylot	dB(A)	73	57	60	72	65	65	64	57	48
L _{WA} emitowane	dB(A)	56	44	52	51	51	49	48	43	33

VKPI 4E 500x300

	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	64	51	59	60	48	55	51	49	40
L _{WA} wylot	dB(A)	70	50	55	64	59	62	59	50	43
L _{WA} emitowane	dB(A)	44	31	37	40	39	38	35	32	20

VENTS VKP / VKPI



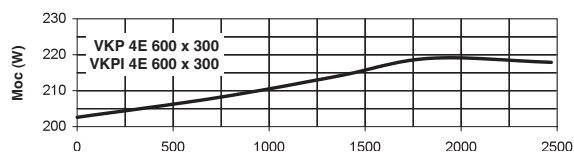
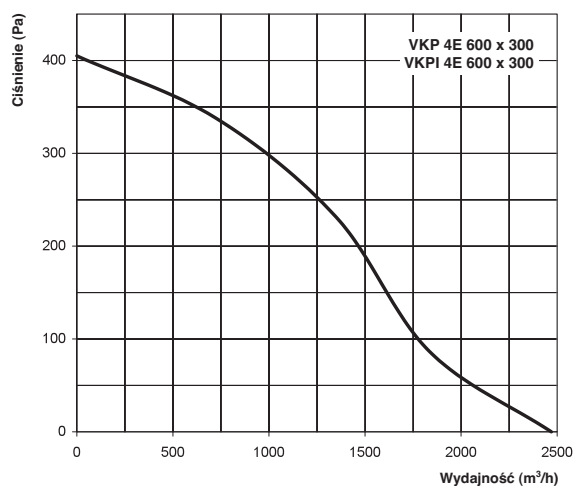
VKP 4D 500x300

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	69	58	62	65	55	58	58	55	45
L _{WA} wylot	dB(A)	71	56	62	69	64	66	63	59	50
L _{WA} emitowane	dB(A)	55	42	51	51	52	52	48	43	32

VKPI 4D 500x300

	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	62	51	59	63	49	55	54	49	39
L _{WA} wylot	dB(A)	66	51	57	67	59	63	60	50	42
L _{WA} emitowane	dB(A)	44	31	38	38	38	36	38	31	22

VENTS VKP / VKPI



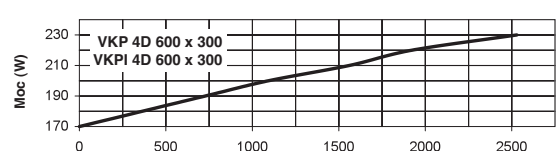
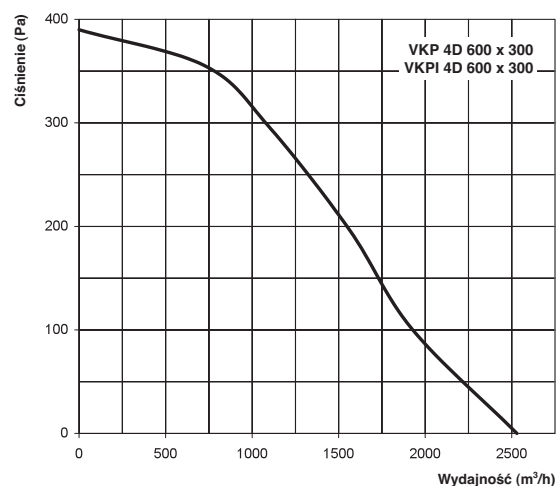
VKP 4E 600x300

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)							
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} wlot	dB(A)	72	63	67	69	56	61	61	54 48
L _{WA} wylot	dB(A)	78	57	65	73	68	69	69	61 54
L _{WA} emitowane	dB(A)	61	43	55	54	55	53	49	48 35

VKPI 4E 600x300

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)							
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} wlot	dB(A)	68	58	62	64	55	55	53	51 42
L _{WA} wylot	dB(A)	71	54	60	67	62	64	61	54 49
L _{WA} emitowane	dB(A)	48	34	42	43	41	40	37	36 23

VENTS VKP / VKPI



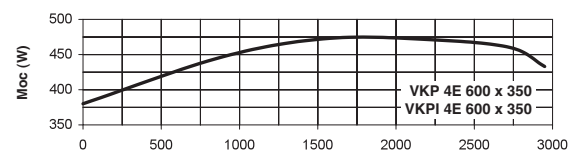
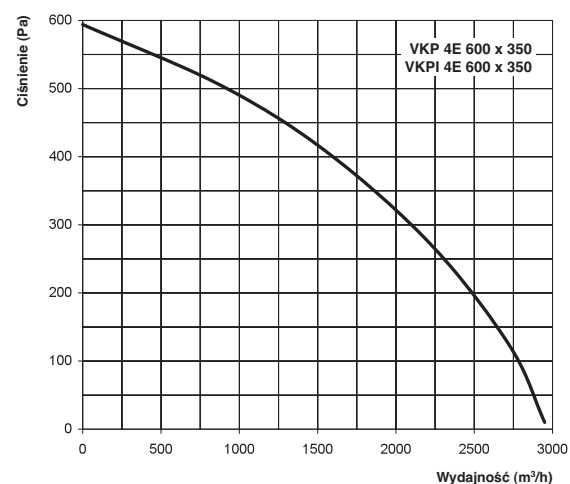
VKP 4D 600x300

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)							
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} wlot	dB(A)	72	61	69	67	60	62	58	56 50
L _{WA} wylot	dB(A)	76	59	66	73	68	69	66	58 51
L _{WA} emitowane	dB(A)	59	45	53	56	54	54	53	47 38

VKPI 4D 600x300

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)							
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} wlot	dB(A)	69	55	60	66	53	55	56	52 43
L _{WA} wylot	dB(A)	71	56	61	70	62	65	60	55 45
L _{WA} emitowane	dB(A)	46	31	43	41	40	41	40	35 23

VENTS VKP / VKPI



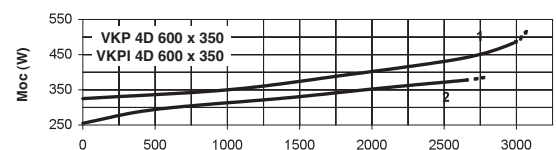
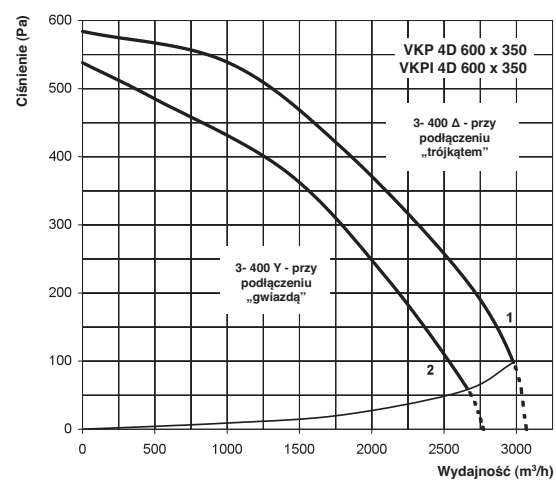
VKP 4E 600x350

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)							
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} wlot	dB(A)	78	58	78	75	60	64	65	67 55
L _{WA} wylot	dB(A)	79	58	69	75	67	70	69	69 56
L _{WA} emitowane	dB(A)	64	37	61	55	51	54	49	43 35

VKPI 4E 600x350

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)							
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} wlot	dB(A)	75	53	72	71	54	58	63	60 52
L _{WA} wylot	dB(A)	74	52	62	69	62	67	65	64 54
L _{WA} emitowane	dB(A)	51	25	51	44	40	42	38	34 23

VENTS VKP / VKPI



VKP 4D 600x350

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)							
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} wlot	dB(A)	72	57	59	72	66	64	65	58 47
L _{WA} wylot	dB(A)	81	60	67	76	74	74	69	59 50
L _{WA} emitowane	dB(A)	65	40	53	61	57	55	54	47 38

VKPI 4D 600x350

Poziom hałas		Pasma częstotliwości (Hz)							
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} wlot	dB(A)	70	54	56	65	62	60	58	49 40
L _{WA} wylot	dB(A)	74	57	63	73	70	68	65	57 47
L _{WA} emitowane	dB(A)	52	27	41	50	43	45	41	35 26