

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 m<sup>3</sup>/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 dwu- i cztero-biegowe asynchroniczne silniki z zewnętrznym wirnikiem o łopatkach zagiętych do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie zapobiegające jego przegrzaniu wraz z automatycznym restarterem. 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 pracy wentylatora. Stopień ochrony: IP X4.

**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**

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 przewidziana jest uchylna pokrywka w obudowie umożliwiająca kontrolę.

Seria	
<b>VKP</b>	I – obudowa izolowana

Wersje silnika	
Ilość biegunów	Ilość faz
4	<b>E</b> – jednofazowy
2	<b>D</b> – trzyfazowy

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

**Aksesoria**



str. 280

str. 286

str. 339

**Regulatory**



str. 66

**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 [m <sup>3</sup> /h]	930	1720	1700	1380
Obroty [min <sup>-1</sup> ]	2600	2550	1390	1360
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	69 / 61*	76 / 65*	53 / 45*	53 / 45*
Temperatura pracy [°C]	-25 +45	-25 +45	-25 +45	-25 +65
Stopień ochrony	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

	VKP / VKPI 4E 600x300	VKP / VKPI 4D 600x300	VKP / VKPI 4E 600x350	VKP / VKPI 4D 600x350
Napięcie [V]	230	400	230	400 Δ 400Y
Moc [W]	220	230	470	510 380
Pobór prądu [A]	0,90	0,52	2,37	1,41 0,70
Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	2470	2530	2950	2970 2660
Obroty [min <sup>-1</sup> ]	1400	1360	1370	1415 1235
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	55 / 47*	53 / 46*	67 / 59*	64 / 55* 63 / 55*
Temperatura pracy [°C]	-25 +45	-25 +70	-40 +80	-40 +60 -40 +80
Stopień ochrony	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	L	
VKPI 2E 400x200	400	420	440	500	200	220	240	360	500	24,5
VKPI 2E 500x250	500	520	540	600	250	270	290	410	640	27,6
VKPI 4E 500x300	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
VKPI 4D 500x300	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
VKPI 4E 600x300	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
VKPI 4D 600x300	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
VKPI 4E 600x350	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2
VKPI 4D 600x350	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2





