

Seria
VKP mini



Kompaktowy, kanałowy wentylator odśrodkowy, z 3 stopniowym silnikiem z turbiną SMART FAN, który w sposób ciągły dostosowuje wydajność do ciśnienia, (oporu instalacji), panującego w systemie wentylacyjnym. Wydajność do 176 m³/h.

Zastosowanie

Nawiewne i wywiewne systemy wentylacji do niedużych pomieszczeń różnego rodzaju przy ograniczonej przestrzeni montażu urządzenia. Przeznaczone są do łączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi,

o średnicy od 80 do 100 mm. Różne warianty wykonania obudów pozwalają podłączyć od jednego do sześciu, ssących przewodów wentylacyjnych. Pozwala to wykorzystać jeden wentylator w celu wyciągu zanieczyszczonego powietrza z paru pomieszczeń jednocześnie, co znacznie upraszcza montaż systemu wentylacyjnego.

Konstrukcja

Obudowa wykonana jest ze stali z powłoką polimerową. Wysokość obudowy wynosi 94mm dla modeli VKP80 mini, i 112mm dla modeli VKP100 mini, co pozwala montować wentylator w pomieszczeniach z ograniczoną przestrzenią montażu. Podnoszona pokrywa i swobodny dostęp do silnika, ułatwia jego zainstalowanie i dopuszcza obsługę wentylatora bez konieczności jego demontażu.

Silnik

Przy produkcji wentylatora wykorzystywane są jednofazowe silniki z zewnętrznym wirnikiem, z ocynkowanymi łopatkami zagiętymi do tyłu. Silniki mają wbudowane zabezpieczenie zapobiegające jego przegrzaniu wraz z automatycznym restartem. Silnik posiada trzy prędkości obrotowe. Specjalna turbina SMART (silnik i wirnik) pozwala podtrzymywać stałą wydajność w systemie, regulując prędkość obrotów wirnika w zależności od oporu w kanale wentylacyjnym. Aby osiągnąć dłuższy okres eksploatacji, w silnikach stosuje się łożyska kulkowe, (40 000 godzin ciągłej pracy). Dla osiągnięcia odpowiednich

parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora, podczas procesu montażu, każda turbina przechodzi dynamiczne wyważanie co zapewnia m.in. niski poziom szumu pracy wentylatora. Klasa bezpieczeństwa: IP X4.

Regulacja prędkości

Prędkość obrotów zmienia się automatycznie, w zależności od oporu w systemie wentylacyjnym, zabezpieczając stałą wydajność układu. Przy dodatkowym instalowaniu trójpozycyjnego przełącznika, możliwe jest ręczne sterowanie 3 prędkościami obrotów silnika.

Jeżeli zachodzi konieczność płynnego lub skokowego regulowania prędkością, można zastosować tyrystorowy lub transformatorowy regulator, który podłącza się do najwyższego biegu wentylatora. Wentylatory mogą być podłączone po parę jednostek do jednego regulatora, pod warunkiem, że dostępna moc i prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów tego regulatora.

Montaż

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przymocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu, możliwe jest za pomocą specjalnej płyty montażowej, która wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja, powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.



Dostęp do silnika bez demontażu wentylatora



Naróżny uchwyt podtrzymujący przewód zasilający

Seria
VKP mini

Średnica kanału
80; 100

Ilość przyłączy
1 / 2 / 4 / 6

Akcesoria



str. 296

str. 342

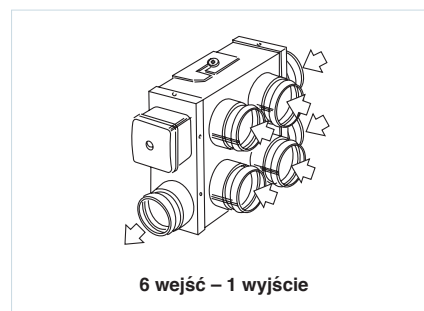
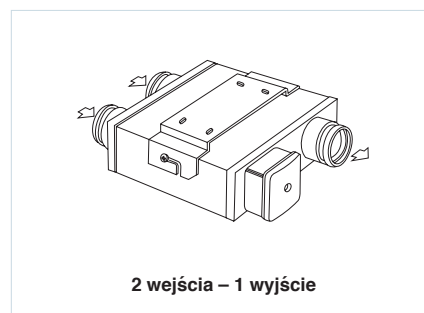
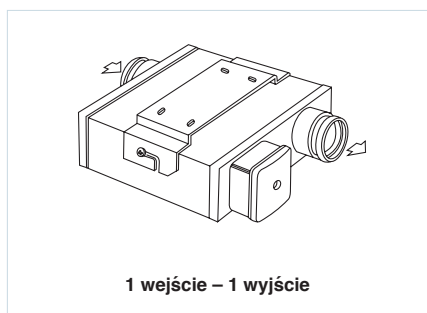
str. 346

str. 357

str. 353

str. 360

Modyfikacja wentylatora VKP mini

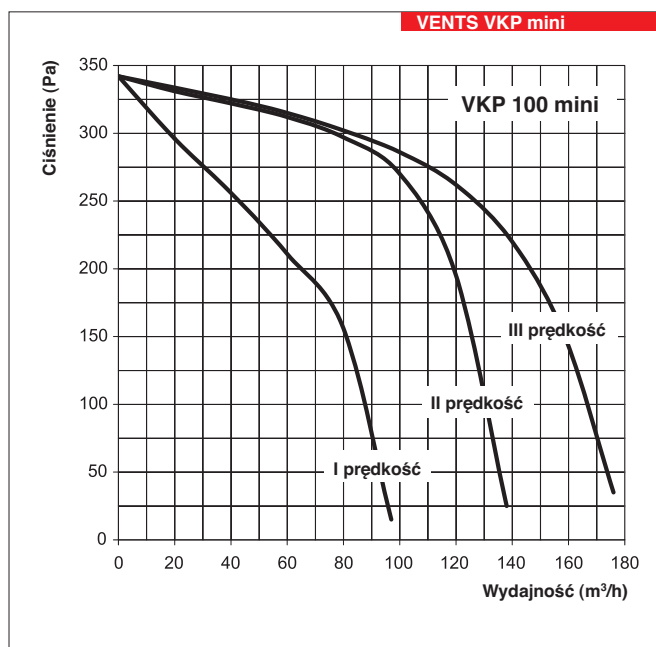
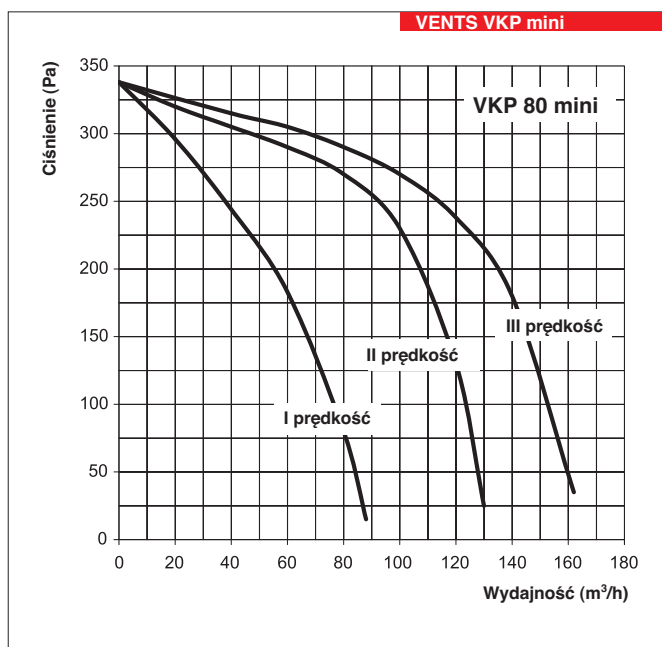


VKP mini

WENTYLATORY
DO SYSTEMÓW OKRĄGLYCH

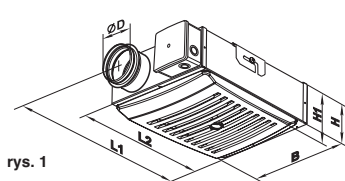
Charakterystyki techniczne:

	VKP 80 mini			VKP 100 mini		
Obroty	1	2	3	1	2	3
Napięcie (V)	230	230	230	230	230	230
Moc (W)	20	26	45	20	26	45
Pobór prądu (A)	0,32	0,34	0,4	0,32	0,34	0,4
Wydajność (m³/h)	88	130	162	97	138	176
Obroty (min⁻¹)	1400	1800	2600	1400	1800	2600
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	32	35	43	33	36	44
Maksymalna temperatura pracy (°C)	50	50	50	50	50	50
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

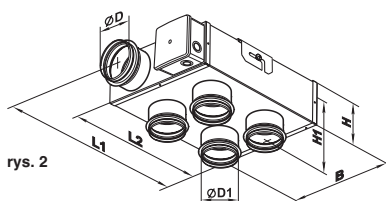


Wymiary wentylatorów:

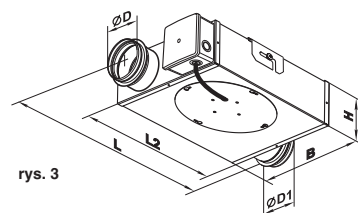
Typ	Wymiary (mm)								Waga (kg)	Numer rysunku
	ØD	ØD1	B	H	H1	L	L1	L2		
VKP 80 mini	79	79	260	90	-	352	-	253	3,2	3
VKP 100 mini	99	99	260	110	-	352	-	253	3,2	3
VKP 80 P mini	79	-	260	90	126	-	302	253	3,1	1
VKP 100 P mini	99	-	260	110	146	-	302	253	3,1	1
VKP 80/80*2 mini	79	79	260	90	-	352	-	253	3,1	5
VKP 100/100*2 mini	99	99	260	110	-	352	-	253	3,1	5
VKP 80/80*4 mini	79	79	260	90	150	-	302	253	3,4	2
VKP 100/100*4 mini	99	99	260	110	170	-	302	253	3,4	2
VKP 100/80*2 mini	99	79	260	110	-	352	-	253	3,1	5
VKP 100/80*4 mini	99	79	260	110	170	-	302	253	3,1	2
VKP 80/80*5 mini	79	79	260	90	150	352	-	253	3,5	4
VKP 80/80*6 mini	79	79	260	90	150	352	-	253	3,6	6
VKP 100/80*6 mini	99	79	260	110	150	352	-	253	3,6	6
VKP 100/80*5 mini	99	79	260	110	170	352	-	253	3,7	4
VKP 100/100*5 mini	99	99	260	110	170	352	-	253	3,5	4
VKP 100/100*6 mini	99	99	260	110	170	352	-	253	3,5	6



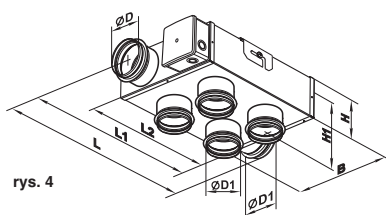
rys. 1



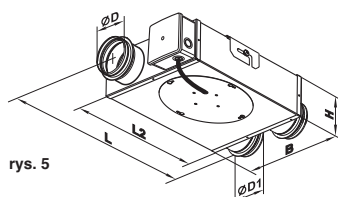
rys. 2



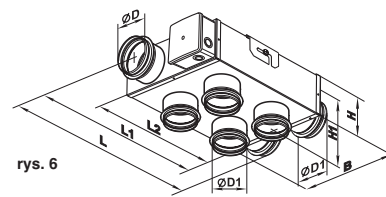
rys. 3



rys. 4



rys. 5



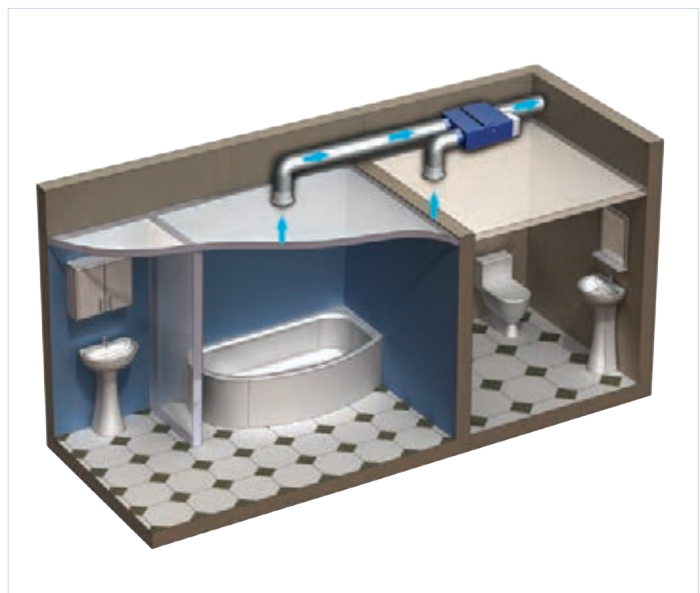
rys. 6

■ Rodzaje wentylatora VKP mini

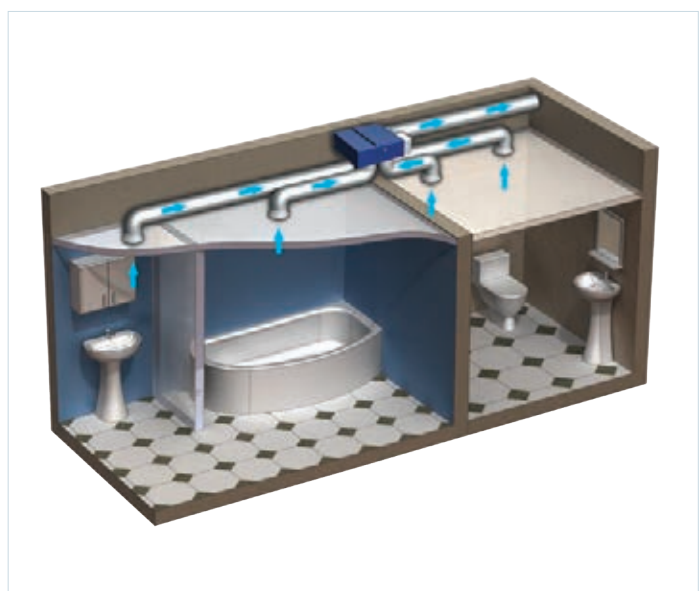
▶ 1 wejście – 1 wyjście



▶ 2 wejścia – 1 wyjście



▶ 4 wejścia – 1 wyjście



VKP mini

WENTYLATORY
DO SYSTEMÓW OKRĄGLYCH