

**WENTYLATORY DO KANAŁÓW
PROSTOKĄTNYCH Z SERII „VKPI”**

**INSTRUKCJA
UŻYTKOWNIKA**

2009



Wstęp

Certyfikat stanowi jedną całość wraz ze specyfikacjami technicznymi i instrukcją obsługi dla wentylatora do kanałów prostokątnych VENTS z serii VKPI w izolowanym korpusie (dalej zwanego VKPI) i zawiera dane dotyczące montażu i bezpiecznej obsługi.

Przeznaczenie

Wentylatory do kanałów prostokątnych z serii VKPI przeznaczone są do wentylacji nawiewno-wyciągowej obiektów, obiektów użyteczności publicznej jak i przemysłowej (hal przemysłowych, magazynów, hali sportowych, basenów, dużych sal wykładowych, sal konferencyjnych, itd.)

Wentylatory przeznaczone są do montażu w kanałach prostokątnych lub okrągłych na wylocie przy pomocy pokrywy z okrągłą dyszą (Rys. 1). Wentylatory zostały zaprojektowane do pracy ciągłej bez odłączania od sieci. Pod względem ochrony przed porażeniem elektrycznym, wentylatory należą do urządzeń klasy 1.

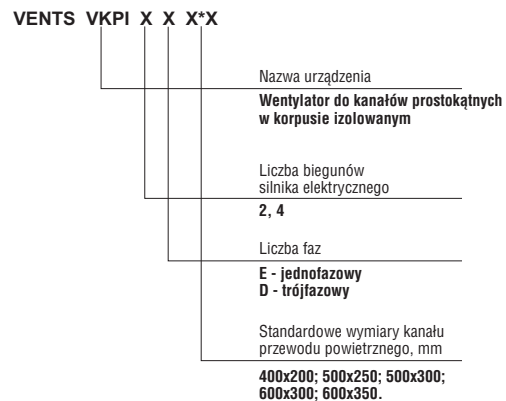
Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych i penetracją wody IPX4.

Minimalna temperatura robocza powietrza obiegowego to -15°C, w krótkim okresie czasu do -30°C, maksymalna dozwolona temperatura powietrza do +50°C.

Przepompowywane powietrze nie może zawierać pyłu, cząsteczek stałych, substancji lepkich i materiałów włóknistych

Konstrukcja wentylatorów ulega ciągłym ulepszeniom, więc niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od tych opisanych w niniejszym certyfikacie

Schemat oznaczenia wentylatora



Przykład oznaczenia:

VKPI 2E 400x200 - jednofazowy wentylator prostokątny w korpusie izolowanym z silnikiem dwubiegunowym do montażu w kanale 400x200 mm

VKPI 4D 600x350 - trójfazowy wentylator prostokątny w korpusie izolowanym z silnikiem czterobiegunowym do montażu w kanale 600x350 mm



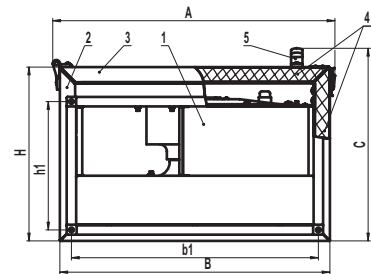
Tabela 1

Typ wentylatora	Wydajność m ³	Napięcie V/Hz	Prąd A	Moc, W	Częstotliwość obrotów min ⁻¹	Poziom ciśnienia akustycznego dBA, 3m	Ciśnienie, Pa	Temperatura maksymalna °C
VKPI 4E 400x200	650	230/50	0,2	41	1420	44	150	50
VKPI 2E 400x200	1100	230/50	0,6	138	2650	54	650	50
VKPI 4E 500x250	1500	230/50	0,35	78	1400	54	570	50
VKPI 2E 500x250	1850	230/50	1,08	250	2700	58	790	50
VKPI 4E 500x300	2350	230/50	0,7	160	1370	58	450	50
VKPI 4D 500x300	1950	400/50	0,32	110	1400	47	300	65
VKPI 4E 600x300	3420	230/50	1,2	275	1420	59	545	50
VKPI 4D 600x300	2350	400/50	0,52	170	1400	49	390	70
VKPI 4E 600x350	4570	230/50	2,3	410	1400	59	660	50
VKPI 4D 600x350	3800	400/50	1,4	445	1430	57	425	60

Tabela 2

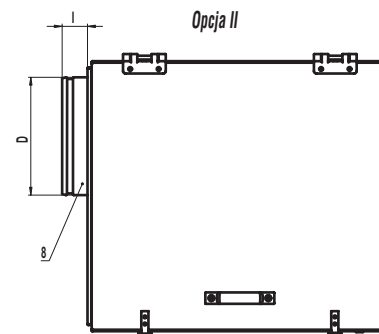
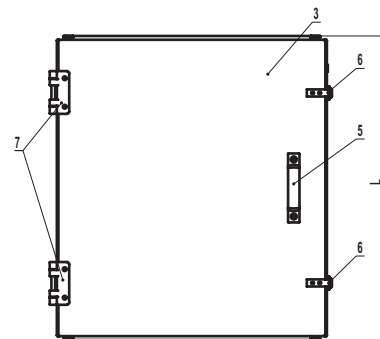
Typ wentylatora	Wymiary mm										Średnica kanału powietrznego, mm	Ciężar, kg
	L	H	B	A	C	h1	b1	D*	I*			
VKPI 4E 400x200 • VKPI 2E 400x200	503	317	467	493	356	220	420	198	55		200	24,4
VKPI 4E 500x250 • VKPI 2E 500x250	643	366	568	594	405	270	520	248	55		250	34
VKPI 4E 500x300 • VKPI 4D 500x300	683	417	570	596	456	320	520	314	55		315	45
VKPI 4E 600x300 • VKPI 4D 600x300	683	417	669	695	456	320	620	314	55		315	53
VKPI 4E 600x350 • VKPI 4D 600x350	736	467	670	696	506	370	620	348	55		360	64

Rysunek 1



1. Wentylator do kanałów prostokątnych
2. Korpus
3. Pokrywa
4. Izolator ciepła i hałasu
5. Uchwyt
6. Zamek
7. Zawias
8. Pokrywa z okrągłą dyszą

* Opcja II



Wymogi bezpieczeństwa

W przypadku użycia wentylatora w środowisku wilgotnym, dla którego druga cyfra oznaczenia stopienia ochrony IP nie gwarantuje dostatecznego zabezpieczenia, wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie przed penetracją wilgoci. Możliwym sposobem ochrony jest instalacja wentylatora w miejscu chronionym zadaszeniem lub dachem. Montażu i podłączenia wentylatora należy dokonać jedynie przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi standardami. Konserwacji i naprawy wentylatora należy dokonać wyłącznie po jego odłączeniu od sieci zasilającej. Przed podłączeniem wentylatora do sieci należy upewnić się, że nie ma widocznych uszkodzeń korpusu, oraz że w korpusie nie występują obiekty obce, które mogą uszkodzić łopatki wirnika.

Uwaga!

Nie należy używać wentylatora do wybuchowych lub łatwopalnych mieszanin powietrza i pyłu. Należy wyeliminować możliwość wstęcznego przepływu gazów z urządzeń, wykorzystujących źródło otwartego płomienia.

„Komplet wyposażenia”

Komplet wyposażenia obejmuje:

- wentylator
- certyfikat
- opakowanie

Konstrukcja i podłączenie do sieci zasilającej

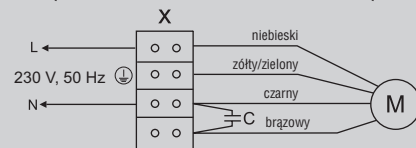
Wentylator (Rys. 1) obejmuje wentylator do kanałów prostokątnych VKP1 (z turbiną promieniową z odwróconymi łopatkami turbiny) z kołnierzem prostokątnym, do którego z każdej strony przymocowany jest przy pomocy czterech śrub kanał powietrzny lub osłona 8 z okrągłymi dyszami w celu podłączenia z okrągłym kanałem powietrznym (Opcja II). Od góry pokrywa 3 przymocowana jest na zawiasach 7. Wewnątrz korpusu i pokrywy, umiejscowiona jest warstwa materiału izolującego ciepło i hałas.

VKP1 należy zamontować w taki sposób, by strzałka na pokrywie pokrywała się z kierunkiem przepływu powietrza w układzie, aby upewnić się, że jest wystarczająco dużo miejsca do wykonania serwisu, konserwacji i wymiany.

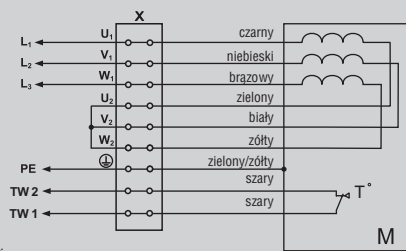
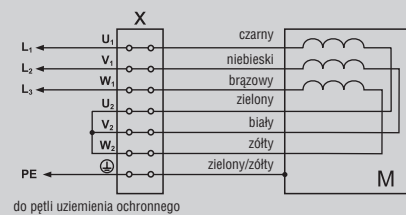
Podłączenia wentylatora do sieci (Rys. 2) należy dokonać poprzez wyłącznik, wbudowany w stojan. Przerwa między rozwartymi biegunami wyłącznika nie powinna być mniejsza niż 3 mm dla wszystkich biegunów.



SCHEMAT PODŁĄCZENIA WENTYLATORA DO OBWODU JEDNOFAZOWEGO PRĄDU ZMIENNEGO



SCHEMAT PODŁĄCZENIA WENTYLATORA DO OBWODU TRÓJFAZOWEGO PRĄDU ZMIENNEGO



gdzie:
 X - zespół listew zaciskowych
 M - silnik elektryczny turbiny
 C - kondensator

Rys. 2

SERWIS I KONSERWACJA TECHNICZNA

Serwisu i konserwacji wentylatora dokonuje się wyłącznie po odłączeniu go od zasilania.

Serwis i konserwacja obejmują okresowe czyszczenie powierzchni z pyłu. Aby usunąć pył, należy używać miękkiej suchej szczotki lub sprężonego powietrza.

Łopatki turbiny wymagają czyszczenia co 6 miesięcy.

W tym celu należy otworzyć górną pokrywę i zdjąć kołnierz. Używając roztworu wodnego oraz detergentu należy przetrzeć łopatki turbiny nawilżoną szmatką, unikając kontaktu cieczy z silnikiem elektrycznym.

ZASADY PRZECHOWYWANIA

Wentylator należy przechowywać w opakowaniu producenta, w przewietrzonym pomieszczeniu w temperaturze od +5 °C do +40 °C oraz względnej wilgotności powietrza nie większej niż 80% (przy T = 25 °C).



GWARANCJA PRODUCENTA

Producent gwarantuje normalną pracę wentylatora przez okres 24 miesięcy od daty sprzedaży poprzez sieć handlu detalicznego pod warunkiem przestrzegania zasad montażu i obsługi urządzenia. W razie wystąpienia braku paragonu z datą sprzedaży, okres gwarancji ustala się od czasu wyprodukowania urządzenia.

Jeżeli ujawnione zostaną nieprawidłowości w działaniu regulatora ciepła z winy producenta w czasie trwania okresu gwarancyjnego, konsument ma prawo do wymiany wentylatora pod warunkiem, że posiada dokument zakupu.

ŚWIADECTWO ODBIORU

Wentylator jest zgodny ze specyfikacjami technicznymi CE i został uznany za zdatny do użytkowania.

model VENTS VKPI _____

Pieczęć inspektora

Data produkcji

Sprzedane przez

(nazwa przedsiębiorstwa handlowego, pieczęć sklepu)

Data sprzedaży