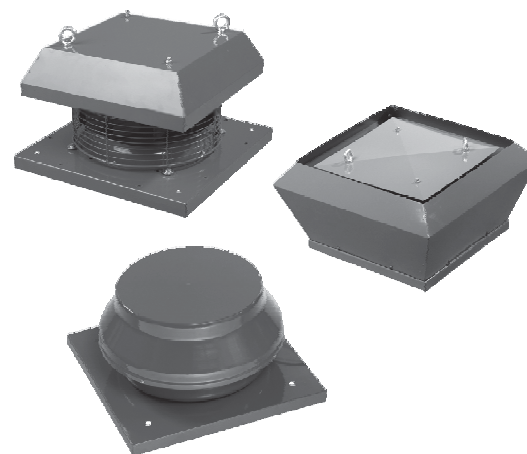


**WENTYLATORY DACHOWE ODŚRODKOWEJ  
"VENTS VKV/VKH/VKMK/VKMKp"**

**PASZPORT**  
30637114-012.2 PS

2009



#### **PRZEZNACZENIE**

Wentylatory dachowe odśrodkowe "VENTS VKV/VKG/VKMK/VKMKp" w kadłubie metalowym o średnicy otworu wlotowego od 220 do 500 mm, zwane w dalszej treści wentylatory, przeznaczone dla systemów wentylacji w budynkach przemysłowych, basenach, domach wielomieszkaniowych, biurach, szpitalach, restauracjach i in., pomieszczeniach, ogrzewanych w okresie zimy, jest produkowany zgodnie z TU U V.2.5-29.2-30637114-012:2006.

Wyrzucane wentylatorem powietrze nie powinno mieć kurzu i innych twardych domieszek, oraz klejących się tworzyw i materiałów włóknistych. Temperatura powietrza otaczającego nie powinna przekraczać wartości, zaznaczonych w tabl. 1, 3, 5.

Wentylator jest montowany pionowo w otworze wyjściowym kanału wentylacyjnego i używa się tylko dla wentylacji wylotowej.

Wentylator przeznaczony jest do ciągłej pracy bez odłączenia od zasilania.

Według stopnia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym wentylator należy do urządzeń klasy 1 zgodnie z GOST 12.2.007.0-75.

Stopień ochrony ze względu na dostęp do niebezpiecznych części oraz przeniknięcie wody IPX4.

Rodzaj wykonania klimatycznego wentylatora UHL 4.2

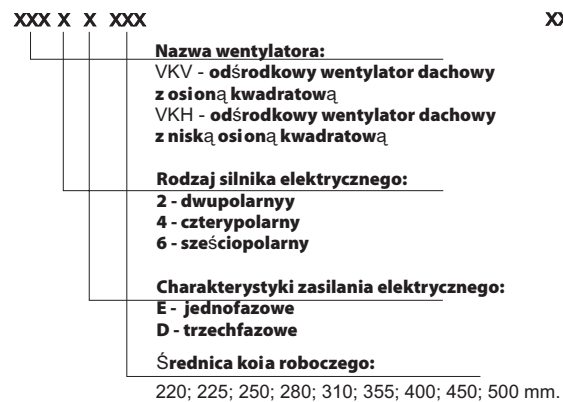
#### **PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE**

Oznaczenie wentylatorów, je parametry i związane wymiary podane w tablicach 1, 2, 3, 4, 5, 6 i na rys.1, 2, 3.

Konstrukcje wentylatorów stale się udoskonalają, dlatego niektóre modele mogą częściowo różnić się od opisanych w niniejszym paszporcie.



**Schemat strukturalny oznaczenia umownego wentylatoryw VKV, VKH**

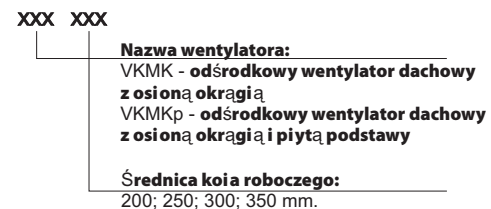


**Przykłady oznaczenia:**

VKV 2E 280 - odśrodkowy dachowy z niską osią z czteropolarnym jednofazowym silnikiem elektrycznym z kołem roboczym 280 mm.

VKH 4E 310 - wentylator odśrodkowy dachowy z dwupolarnym jednofazowym silnikiem elektrycznym ze średnicą koła roboczego 310 mm.

**Schemat strukturalny oznaczenia umownego wentylatoryw VKMK, VKMKp**



VKMK 200 - odśrodkowy wentylator dachowy z kroźcem wlotowym 200 mm.

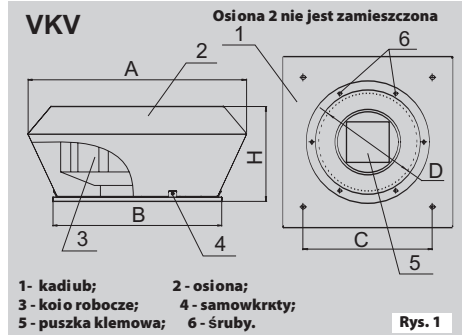
VKMKp 150 - odśrodkowy wentylator dachowy z płytą podstawową i kroźcem wlotowym 150 mm.



**Tablica 1**

Rodzaj wentylatora	Wydajność, (m <sup>3</sup> /godz), maks.	Człstotliwość, obrotów, ob/min.	Spółity prąd, A	Moc, Wm	Pojemność robocza, mFa	Poziom hałasu, (dBA, 3 m)	Napicie zasilania, W przy 50 Hz	Pręłnia na włocie, Pa, maks.	Temperatura otaczająca, (°C)
VKV 2E 220	700	2700	0,38	85	2,5	49	230	380	+55
VKV 2E 225	900	2650	0,6	135	4,0	49	230	500	+55
VKV 2E 250	1300	2600	0,7	155	5,0	65	230	350	+50
VKV 2E 280	1780	2700	1,0	225	7,0	66	230	380	+50
VKV 4E 310	1820	1370	0,54	120	4,0	45	230	300	+80
VKV 4D 310	1950	1400	0,55/0,32	110	-	53	Δ 230/400 Y	300	+65
VKV 4E 355	2800	1420	1,12	245	8,0	46	230	320	+50
VKV 4D 355	2350	1400	0,52	170	-	53	400 Y	390	+70
VKV 4E 400	3400	1400	2,1	410	10,0	52	230	425	+80
VKV 4D 400	3850	1350	2,2	450	-	53	400 Δ Y	425	+60
VKV 4E 450	3800	1430	1,4	445	10,0	52	230	510	+50
VKV 4D 450	4300	1430	2,36/1,36	445	-	53	400 Δ Y	500	+80
VKV 6E 500	4700	880	0,55	320	10,0	47	230	280	+65

Dopuszczalne odchylenie napicia zasilania: 10% od wartości nominalnej.



**Tablica 2**

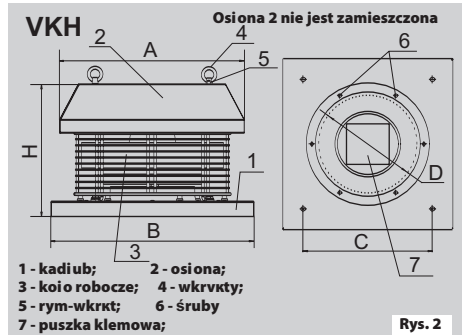
Rodzaj wentylatora	Wymiary, mm					Masa, kg
	A	B	C	H	D	
VKV 2E 220	460	335	245	275	213	8,9
VKV 2E 225	460	335	245	275	213	9,6
VKV 2E 250	520	400	330	275	286	12,8
VKV 2E 280	520	400	330	275	286	12,7
VKV 4E 310	560	435	330	330	286	17,8
VKV 4D 310	560	435	330	330	286	17,8
VKV 4E 355	783	595	450	420	438	22,0
VKV 4D 355	783	595	450	420	438	22,0
VKV 4E 400	783	595	450	420	438	27,5
VKV 4D 400	783	595	450	420	438	27,5
VKV 4E 450	872	665	535	454	438	29,5
VKV 4D 450	872	665	535	454	438	29,5
VKV 6E 500	872	665	535	454	438	33,8



**Tablica 3**

Rodzaj wentylatora	Wydajność, (m <sup>3</sup> /godz), maks.	Człstotliwość, obrotów, ob/min.	Spółity prąd, A	Moc, Wm	Pojemność robocza, mFa	Poziom hałasu, (dBA, 3 m)	Napicie zasilania, W przy 50 Hz	Prężność na włocie, Pa, maks.	Temperatura otaczająca, (°C)
VKH 2E 220	700	2700	0,38	85	2,5	49	230	380	+55
VKH 2E 225	900	2650	0,6	135	4,0	49	230	500	+55
VKH 2E 250	1300	2600	0,7	155	5,0	65	230	350	+50
VKH 2E 280	1780	2700	1,0	225	7,0	66	230	380	+50
VKH 4E 310	1820	1370	0,54	120	4,0	45	230	300	+80
VKH 4D 310	1950	1400	0,55/0,32	110	-	53	Δ 230/400 Y	300	+65
VKH 4E 355	2800	1420	1,12	245	8,0	46	230	320	+50
VKH 4D355	2350	1400	0,52	170	-	53	400 Y	390	+70
VKH 4E 400	3400	1400	2,1	410	10,0	52	230	425	+80
VKH 4D 400	3850	1350	2,2	450	-	52	400 Δ Y	425	+60
VKH 4E 450	3800	1430	1,4	445	10,0	53	230	510	+50
VKH 4D 450	4300	1430	2,36/1,36	445	-	53	400 Δ Y	500	+50
VKH 6E 500	4700	880	0,55	320	10,0	47	230	280	+50

Dopuszczalne odchylenie napięcia zasilania: 10% od wartości nominalnej.



**Tablica 4**

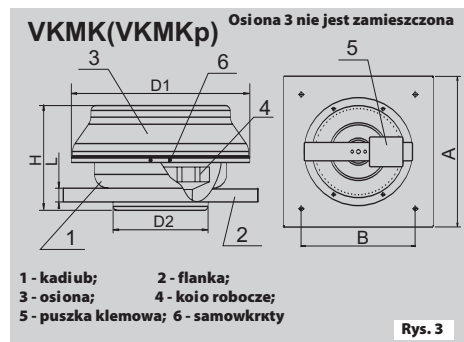
Rodzaj wentylatora	Wymiary, mm					Masa, kg
	A	B	C	H	D	
VKH 2E 220	338	335	245	228	213	6,3
VKH 2E 225	338	335	245	228	213	6,9
VKH 2E 250	365	400	330	265	286	10,1
VKH 2E 280	365	400	330	265	286	10,2
VKH 4E 310	400	435	330	250	286	10,2
VKH 4D 310	400	435	330	250	286	10,2
VKH 4E 355	550	595	450	348	438	15,6
VKH 4D 355	550	595	450	348	438	15,6
VKH 4E 400	550	595	450	348	438	21,0
VKH 4D 400	550	595	450	348	438	20,9
VKH 4E 450	640	665	535	400	438	22,7
VKH 4D 450	640	665	535	400	438	22,7
VKH 6E 500	640	665	535	465	438	26,6



**Tablica 5**

Rodzaj wentylatora	Wydajność, (m <sup>3</sup> /godz), maks.	Człotliwość obrotów, ob/min.	Spożyty prąd, A	Moc, Wm	Poziomy hałas, (dBA, 3 m)	Napiecie zasilania, W przy 50 Hz	Przyśnienie wlocie, Pa, maks.	Temperatura otaczająca, (°C)
VKMK 150 VKMKp 150	600	2800	0,41	95	62	230	400	+55
VKMK 200 VKMKp 200	800	2420	0,67	155	64	230	550	+50
VKMKs 200 VKMKSp 200	1130	2550	0,82	188	64	230	590	+70
VKMK 250 VKMKp 250	1300	2800	0,82	188	64	230	550	+70
VKMK 315 VKMKp 315	1880	2700	1,05	235	64	230	800	+40

Dopuszczalne odchylenie napięcia zasilania: 10% od wartości nominalnej.



**Tablica 6**

Rodzaj wentylatora	Wymiary, mm						Masa, kg
	A	B	H	L	D1	D2	
VKMK 150	440	330	230	30	403	150	7,2
VKMK 200	440	330	238	30	403	200	8,1
VKMKs 200	440	330	249	30	403	200	8,6
VKMK 250	590	450	249	30	403	250	10,1
VKMK 315	590	450	269	30	503	315	10,1
VKMKp 150	440	330	230	2	403	150	8,2
VKMKp 200	440	330	238	2	403	200	9,3
VKMKSp 200	440	330	249	2	403	200	9,6
VKMKp 250	590	450	249	2	403	250	12,3
VKMKp 315	590	450	269	2	503	315	12,2



## KOMPLET DOSTAWY

**Komplet dostawy składa się z:**

- wentylatora - 1 szt.
- paszportu;
- puszki opakowania.

## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

Należy używać środków aby uniknąć trafiaania strumienia gazyw czarnych do pomieszczenia przez otwarte kominy albo inne urządzenia przeciwpożarowe. Instalacja oraz podłączenie wentylatora wypełnia się przez wykwalifikowanego elektryka odpowiednio do obowiązujących dokumentów normatywnych.

Obsługiwanie i naprawa wentylatora wypełnia się dopiero po jego odłączeniu od zasilania.

Przed podłączeniem wentylatora do zasilania należy przekonać się, że nie ma widocznych uszkodzeń kłosa roboczego, kłosa, kratki, oraz żeby w części przelotowej kłosa nie zostały przedmioty obce, powodujące uszkodzenie śmigła kłosa roboczego.

**UWAGA:** Nie wolno używać wentylator w środowisku niebezpiecznym pod względem wybuchu czyli pożaru.

## BUDOWA WENTYLATORA

Wentylator serii VKV (rys.1) składa się z kłosa 1 z zamocowanym w środku silnikiem elektrycznym z kłosem roboczym 3. Na kłosie przy pomocy samowkrętyw 4 zamocowana jest osłona 2.

Na górnjej części kłosa zamocowana puszka kłosa 5 dla podłączenia wentylatora do zasilania jednofazowego albo trzefazowego i ulokowania kondensatora roboczego.

Wentylator serii VKH (rys.2) składa się z kłosa 1 i zamocowanego w środku silnika elektrycznego z kłosem roboczym 3.

Na kłosie przy pomocy dwu wkrętyw 4 oraz dwu rym-wkrętyw 5 zamocowana jest osłona 2. Na górnjej części kłosa zamocowana puszka

kłosa 7 dla podłączenia wentylatora do zasilania jednofazowego albo trzefazowego i ulokowania kondensatora roboczego.

Wentylator serii VMK/VMKp (rys.3) składa się z kłosa 1 z flanką 2 w kształcie puszek (VKMK) albo piły (VKMKp). W środku kłosa zamieszczony jest silnik elektryczny z kłosem roboczym 4. Na kłosie przy pomocy dwu samowkrętyw 6 zamocowana jest osłona 3. Na górnjej części kłosa zamocowana jest puszka kłosa 5 dla podłączenia wentylatora do zasilania jednofazowego albo trzefazowego i ulokowania kondensatora roboczego.



## PODŁĄCZENIE WENTYLATORA DO ZASILANIA

Podłączenie wentylatora do sieci jednofazowej (rys.4) należy wykonać przez wyłącznik, wbudowany w stacjonarną instalację elektryczną. Odległość między kontaktami wyłącznika we wszystkich biegunach powinna być co najmniej 3 mm.

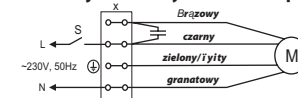
Podłączenie wentylatora do zasilania trzyczęściowego (rys.5, 6, 7, 8) należy dokonywać przez trzypolarny automat z rozłącznikiem termomagnetycznym. Dla podłączenia wentylatora z silnikiem elektrycznym z wbudowanym czujnikiem ochrony zaleca się schemat podłączenia na rys. 7,8.

Wentylator montuje się pionowo.

Kierunek ruchu powietrza powinien odpowiadać kierunkowi wskaźnika na kadłubie wentylatora.

Wentylator może być wyposażony w kratkę ochronną na krawędzi wlotowej. Wentylator jest mocowany w otworze wylotowym czterema śrubami M10

Schemat podłączenia wentylatora z silnikiem jednofazowym do zasilania prądu zmiennego



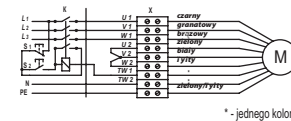
Rys. 4

Schemat podłączenia wentylatora z silnikiem trzyczęściowym "gwiazdą"



Rys. 5

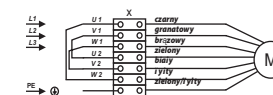
Schemat podłączenia wentylatora z silnikiem trzyczęściowym z czujnikiem ochrony "gwiazdą"



Rys. 7

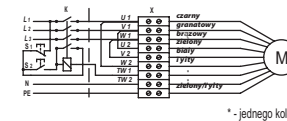
X - kłódka  
M - silnik elektryczny  
S - wyłącznik  
K - rozrusznik magnetyczny  
S1 - przycisk włączenia  
S2 - przycisk wyłączenia

Schemat podłączenia wentylatora z silnikiem trzyczęściowym "trykątą"



Rys. 6

Schemat podłączenia wentylatora z silnikiem trzyczęściowym z czujnikiem ochrony "trykątą"



Rys. 8





**OBSŁUGIWANIE TECHNICZNE**

Obsługiwanie techniczne wentylatora dokonuje się dopiero po jego odłączeniu od zasilania.

Obsługiwanie techniczne polega na okresowym czyszczeniu od brudu i kurzu powierzchni odłączonego od zasilania wentylatora.

Usuwanie kurzu należy dokonywać przy pomocy miękkiej suchej szczotki albo ściśnionego powietrza.

Śmigła koła roboczego wymagają rzetelnego czyszczenia co 6 miesięcy.

Dla jego dokonania należy:

- odkręcić samowkręty 4 (rys.1), 6 (rys.2) wkręty 4 oraz rym-wkręty 5 (rys.2)

- odłączyć osionki 2 (rys.1,2), osionki 3 (rys.3) od kadłuba.

Przy pomocy piynu wodnego i środka do mycia oczyścić śmigła koła roboczego wentylatora, przy czym koniecznie unikając trafiania piynu do silnika elektrycznego.

**WARUNKI PRZECHOWANIA**

Wentylator należy przechowywać w opakowaniu firmy-producenta w wentylowanym pomieszczeniu przy temperaturze od +5°C do +40°C oraz odnośnej wilgotności co najwyżej 80 % (przy 20°C).

Obecność w powietrzu pary kwasów, ięgów oraz innych domieszek agresywnych nie jest dopuszczalna.

**GWARANCJE PRODUCENTA**

Producent, ZSA "SYSTEMY WENTYLACYJNE" gwarantuje normalne funkcjonowanie wentylatora w ciągu 24 miesięcy od daty sprzedaży przez detaliczną sieć handlową pod warunkiem przestrzegania przepisów transportu, przechowania, instalacji i eksploatacji.

W przypadku braku oznaczenia daty sprzedaży, termin gwarancyjny jest odliczany od momentu produkcji.

W przypadku ujawnienia zakłóceń w pracy wentylatora z winy producenta w ciągu terminu gwarancyjnego, konsument ma prawo na wymianę wentylatora bezpośrednio w firmie producenta, odpowiednio do art. 14 p. 9 "Prawa Ukrainy" "O ochronie praw konsumentów".

Wymiana dokonuje się pod adresem:

01030, m. Kijów, ul. Kociubycskiego, 1.





**UWAGA!!!**

Po okresie eksploatacji wyrobu nie wolno utylizować jako nieposortowany odpad komunalny. Zużyte urządzenie należy przekazać do punktu składowania surowców wtórnych - zużytych urządzeń elektrycznych.

#### **ZAŚWIADCZENIE O ODBIORZE**

Wentylator " VENTS VKV \_\_\_\_\_ "  
"VENTS VKH \_\_\_\_\_ "  
"VENTS VKMK \_\_\_\_\_ "  
"VENTS VKMKp \_\_\_\_\_ "

**(wypełnij aktualne, pozostałe skreśl)**

odpowiada TU U V.2.5-29.2-30637114 - 012:2006  
i jest uznany za przydatny do eksploatacji.

**Znak odbiorcy**

**Data produkcji**

**Sprzedany**

**nazwa firmy handlowej, stempel sklepu**

**Data sprzedaży.**