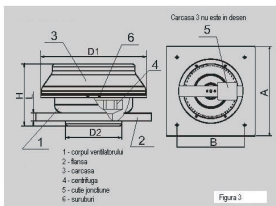


VENTILATOARELE DE ACOPERIS VENTS VKV/VKH/VKMK/VKMKp

Ventilatoarele centrifugale de acoperis seria VENTS VKV/VKH/VKMK/VKMKp in carcasa metalica avand diametrul elicei intre 220 si 500 mm, sunt destinate ventilarii spatiilor casnice, publice si industriale, incalzite pe timpul iernii si sunt produse in conformitate cu TUV 2.5-29.2-30637114-012:2006. Aerul circulat nu trebuie sa contina praf, corpuri solide sau substante lipicioase si fibre textile. Temperatura maxima a mediului trebuie sa aiba ca valori maxime valorile din tabelele 1, 3 si 5. Ventilatorul se monteaza vertical in capatul tubulaturii de ventilatie si se foloseste numai pentru eliminarea aerului viciat. Ventilatorul este creat pentru folosinta indelungata, fara a fi decuplat de la retea electrica. Dupa tipul de protectie la socuri electrice face parte din clasa de protectie I (in conformitate cu GOST 12.2.007.0-75). Nivelul de protectie in ceea ce priveste accesul la partile periculoase si patrunderea apei, este IPX4. Tipul de design climatic al ventilatorului este UHL 4.2 in conformitate cu GOST 151590-69.

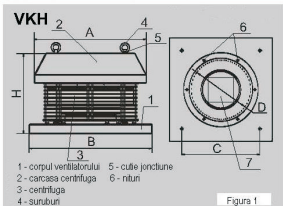
Construcia ventilatorului este mereu imbunatatita, de aceea unele modele pot fi diferite de cele descrise in aceste instructiuni.

TIPUL	Capacitate max. mch	Viteza rotatie (rpm)	Amperej (A)	Putere (W)	Capacitate operare mF	Nivel zgomot (dBA, 3m)	Voltaj (V) la 50 Hz	Presiune max. (Pa)	Temperatura maxima (°C)
VKMK 150	600	2800	0,41	95	2,5	47	230	370	+55
VKMKp 150									
VKMK 200	800	2420	0,67	155	4,0	48	230	550	+50
VKMKp 200									
VKMKSp 200	1130	2550	0,82	188	5,0	58	230	590	+70
VKMK 250	1300	2800	0,82	188	5,0	60	230	550	+70
VKMKp 250									
VKMK 315	1880	2700	1,05	235	7,0	64	230	700	+40
VKMKp 315									



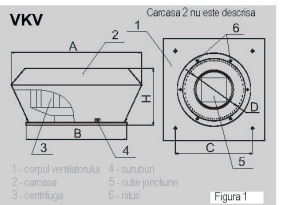
TIPUL	Dimensiuni (mm)						Masa (kg)
	A	B	H	L	D1	D2	
VKMK 150	440	330	230	30	403	150	7,2
VKMKp 150	440	330	238	30	403	200	9,1
VKMK 200	440	330	249	30	403	200	8,8
VKMKp 200	440	330	249	30	403	250	10,1
VKMKSp 200	590	450	269	30	503	315	10,1
VKMKp 150	440	330	230	2	403	150	8,2
VKMKp 200	440	330	238	2	403	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

Tipul	Capacitate mch	Viteza rotatie rpm	Amperej A	Putere W	Capacitate operare mF	Nivel zgomot dBA, 3m	Voltaj (V) la 50Hz	Presiune Pa	Temperatura maxima (°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	1790	2700	1,0	225	7,0	66	230	380	+50
VKH 4E 310	1820	1370	0,54	120	4,0	45	230	300	+50
VKH 4D 310	1950	1400	0,55/0,32	110	-	53	Δ 230/400Y	300	+65
VKH 4E 355	2800	1420	1,12	245	8,0	46	230	320	+50
VKH 4D 355	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	+60
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



Tipul	DIMENSIUNI (mm)						MASA (kg)
	A	B	C	H	D	D	
VKH 2E 220	338	335	245	228	213	153	8,9
VKH 2E 225	338	335	245	228	213	153	8,9
VKH 2E 250	385	400	330	285	286	10,2	10,1
VKH 2E 280	385	400	330	285	286	10,2	10,2
VKH 4E 310	400	400	330	330	286	10,2	10,2
VKH 4D 310	400	435	330	330	286	10,2	10,2
VKH 4E 355	550	595	450	348	438	15,6	15,6
VKH 4E 355	550	595	450	348	438	15,6	15,6
VKH 4E 400	550	595	450	348	438	21,0	21,0
VKH 4D 400	550	595	450	348	438	20,9	20,9
VKH 4E 450	640	685	535	400	438	22,7	22,7
VKH 4D 450	640	685	535	400	438	22,7	22,7
VKH 6E 500	640	685	535	465	438	26,8	26,8

Tipul	Capacitate mch	Viteza rotatie rpm	Amperej A	Putere W	Capacitate operare mF	Nivel zgomot dBA, 3m	Voltaj (V) la 50Hz	Presiune Pa	Temperatura maxima (°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	1790	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 230/400Y	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	-	52	400 Δ Y	425	+60
VKV 4E 450	3800	1430	1,4	445	10,0	53	230	510	+60
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



Tipul	Dimensiuni (mm)						Masa (kg)
	A	B	C	H	D	D	
VKV 2E 220	460	335	245	275	213	8,9	8,9
VKV 2E 225	460	335	245	275	213	9,6	9,6
VKV 2E 250	520	400	330	275	286	12,8	12,8
VKV 2E 280	520	400	330	275	286	12,7	12,7
VKV 4E 310	560	435	330	330	286	17,8	17,8
VKV 4D 310	560	435	330	330	286	17,8	17,8
VKV 4E 355	783	595	450	420	438	22,0	22,0
VKV 4D 355	783	595	450	420	438	22,0	22,0
VKV 4E 400	783	595	450	420	438	27,5	27,5
VKV 4D 400	783	595	450	420	438	27,5	27,5
VKV 4E 450	872	685	535	454	438	29,5	29,5
VKV 4D 450	872	685	535	454	438	29,5	29,5
VKV 6E 500	872	685	535	454	438	33,8	33,8

XXX XXX Structura ventilatoarelor VKMK si VKMKp

Tipul ventilatorului	VKMK - ventilator centrifugal de acoperis cu palarie rotunda VKMKp - ventilator centrifugal de acoperis cu palarie rotunda si suport plat
Diametrul elicei	200; 250; 300; 350 mm

Exemple: VKMK 2E 280 - ventilator centrifugal de acoperis cu motor 2 poli monofazat si diametru elicei 280mm
VKH 4E 310 - ventilator centrifugal de acoperis cu motor 4 poli monofazat si diametru elicei 310mm



Conectarea la retea electrica

Ventilatoarele centrifugale de acoperis constand din: carcasa, motor electric cu turbina fixata in carcasa, capac, cutie terminala pentru conectarea ventilatorului la circuitul electric. Directia fluxului de aer este cea marcata prin sageata de pe carcasa. Ventilatorul se conecteaza la retea electrica astfel:

Schema montaj pentru ventilatorul echipat cu motor monofazic

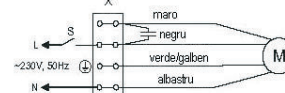


Figure 4

Schema de montaj de tip Y pentru ventilatorul echipat cu motor trifazic



Figure 5

Schema de montaj de tip Y pentru ventilatorul echipat cu motor trifazic si senzor de control la supraincalzire

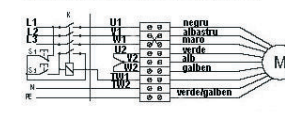


Figure 7

Schema de montaj de tip D pentru ventilatorul echipat cu motor trifazic



Figure 6

Schema de montaj de tip D pentru ventilatorul echipat cu motor trifazic si senzor de control la supraincalzire

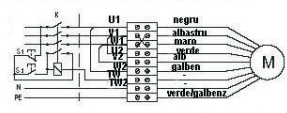


Figure 8

MASURI DE SIGURANTA

Ventilatorul VENTS este conform cu cerintele normelor si directivelor europene. In cazul in care ventilatorul avand clasa de protectie IP X4 este folosit in conditii de umiditate ridicata, este necesar sa se foloseasca protectie suplimentara pentru a preveni accesul umezelii, respectiv:

- 1- Daca ventilatorul este instalat in pozitie orizontala, lungimea tubulaturii in ambele parti trebuie sa fie de minimum un metru.
- 2- Ori care ar fi pozitia de lucru a ventilatorului este necesara instalarea unui deflector care sa acopere capatul tubulaturii de aspiratie. Aceasta precautie este necesara pentru a preveni patrunderea gazelor in incalzire de la sursele de gaz sau alte aparate cu flacara deschisa.

Instalarea si conectarea ventilatorului va fi facuta de catre un electrician autorizat, in conformitate cu instructiunile de montaj. Intretinerea si repararea ventilatorului sunt permise numai dupa deconectarea acestuia de la retea electrica. Inainte de conectarea ventilatorului la retea electrica este necesar sa va asigurati ca nu exista deformari ale rotorului, carcasei, grilei si ca nu sunt obiecte straine in interiorul ventilatorului, care ar putea cauza defectiuni.

ATENTIE: Nu folositi ventilatorul in medii explozive!

Intretinere

Intretinerea se face numai dupa deconectarea ventilatorului de la retea electrica. Curatarea ventilatorului de praf si mizerie se face folosind o perie moale si uscata sau aer sub presiune. Curatarea rotorului si a palelor se face la fiecare 6 luni. Palele elicei pot fi curatate cu apa in care a fost dizolvat detergent, avand grija ca lichidul sa nu ajunga la motor.

Depozitarea

Ventilatorul trebuie depozitat in ambalajul original in incalzire aerisita, la temperatura intre 5-40 C si umiditate maxima 80%. Nu este permisa prezenta in aer a vaporilor de acizi sau valori de substante inflamabile.

XXX X X XXX Structura ventilatoarelor VKH si VKV

Tipul ventilatorului	VKH - ventilator centrifugal de acoperis cu palarie rectangulara VKV - ventilator centrifugal de acoperis cu palarie rectangulara plata
Tipul motorului electric	2 - 2 poli 4 - 4 poli 6 - 6 poli
Specificatii	E - monofazic D - trifazic
Diametrul elicei	220; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500 mm

Exemple: VKV 2E 280 - ventilator centrifugal de acoperis cu motor 2 poli monofazat si diametru elicei 280mm
VKH 4E 310 - ventilator centrifugal de acoperis cu motor 4 poli monofazat si diametru elicei 310mm