

POTRUBNÍ VENTILÁTORY ŘADA «VENTS VKM/VKMz/VC»

Návod k použití 30637114-012-PS



2009

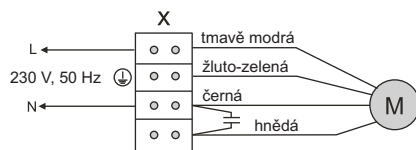


PŘIPOJENÍ VENTILÁTORU K NAPÁJENÍ

Připojení ventilátoru k jednofázovému obvodu (schéma 7) se provádí pomocí upevněné svorkovnice - čokolády. Připojení by měl vždy provádět vyškolený odborník - nejlépe elektrikář. Při připojování dbejte na to, aby mezi kontakty byl dodržen odstup alespoň 3 mm.

Ventilátor může být doplněn ochrannou mřížkou umístěnou na vstupní přírubě.

Schéma připojení ventilátoru k napájení



kde:

M - elektromotor
X - svorkovnice

schéma 7

ÚDRŽBA VÝROBKU

Údržbu ventilátoru lze provádět pouze po jeho odpojení od napájení.

Je nutné provádět pravidelné prohlídky povrchů, zbavovat je prachových i jiných pevných nečistot. Pro odstranění prachu z ventilátoru je vhodné použít jemný suchý kartáč nebo ventilátor čistit pomocí stlačeného vzduchu. Lopatky rotoru vyžadují opatrné čištění každých 6 měsíců.

Postup demontáže podle typů ventilátorů

VKM, VKMz (schéma 1,2) - odstraňte šrouby 3 a sejměte kryt 2

VC-VK (schéma 3) - odstraňte šrouby 3 a vyjměte za držák 2 rotor s elektromotorem

VC-VN (schéma 4) - odstraňte šrouby 4 a oddělte pouzdro od základny 2. Odšroubujte šrouby s vyjměte z pouzdra držák s rotorem 3.

VC-PN (schéma 5) - odstraňte šrouby 3 a vyjměte z pouzdra držák 2 s rotorem 5.

VC-PK (schéma 6) - odstraňte šrouby 5 a vyjměte z pouzdra 1 držák 2 s rotorem 3

Pokud při čištění lopatek rotoru použijete roztok vody a mycího prostředku **musíte zabránit** vniknutí tekutiny do elektromotoru!

Způsob značení

X	X	X	X	Název výrobku :
				VKM - potrubní ventilátor v kovovém pouzdře
				VKMz - potrubní ventilátor v pouzdře z pozinkované oceli
				VC-VK - potrubní ventilátor odsávací určený pro montáž uvnitř potrubí
				VC-VN - potrubní ventilátor odsávací určený pro externí umístění
				VC-PK - potrubní ventilátor sací určený pro montáž uvnitř potrubí
				VC-PN - potrubní ventilátor sací určený pro externí montáž
				S - zvýšená účinnost
				Průměr kanálu:
				100; 125; 150; 200; 250; 315; 355; 400; 450 mm.
				Q - tichý chod motoru

Příklady značení ventilátorů:

VKM 150 - potrubní ventilátor v kovovém pouzdře určený pro montáž v potrubí o průměru 150 mm.

VKMz 200 - potrubní ventilátor v pouzdře z pozinkované oceli určený pro montáž v potrubí o průměru 200 mm.

VKMS 315 - potrubní ventilátor v kovovém pouzdře se zvýšenou účinností určený pro montáž v potrubí o průměru 315 mm.

VC-VK 250 - potrubní ventilátor odsávací určený pro montáž uvnitř potrubí o průměru 250 mm.

VC-VN 315 - potrubní ventilátor odsávací určený pro externí umístění do potrubí o průměru 315 mm.

VC-PK 125 - potrubní ventilátor sací určený pro montáž uvnitř potrubí o průměru 125 mm.

VC-PN 100 - potrubní ventilátor sací určený pro externí montáž do potrubí o průměru 100 mm.



ZÁKLADNÍ INFORMACE

Potrubní ventilátory řady VENTS VKM / VKMz / VC v kovovém pouzdře s průměry rotorů 190 až 250 mm, dále jen ventilátory, jsou určeny pro použití ve ventilačních systémech domácností, veřejných i průmyslových budov. Jsou vyrobeny ve shodě s TU.UV.2.5-29.2-30637114-012:2006.

Přepřavovaný vzduch nesmí obsahovat prach, pevné částice, lepkavé substance a vláknité materiály. Teplota okolního vzduchu nesmí překročit hodnoty uvedené v tabulkách 1, 3, 5.

Ventilátor je montován horizontálně nebo vertikálně do ventilačního potrubí a může být využíván k vhánění a odčerpávání vzduchu. Je určen pro dlouhodobý provoz bez přerušení přívodu elektrické energie.

Podle typu ochrany před úrazem elektrickým proudem je zařazen do bezpečnostní třídy I podle GOST 12.2.007.0-75.5.

Stupeň krytí - IP X4.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení ventilátorů, jejich rozměry, zapojení a odpovídající velikosti a ostatní technické parametry jsou uvedeny v tabulkách 1, 2, 3, 4, 5, 6 a schématech 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Konstrukce ventilátorů je průběžně vylepšována, proto se mohou některé modely lišit od těch, které jsou uvedeny v tomto návodu.



2

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Ventilátor splňuje veškeré normy Evropské unie (EU), směrnice EU o nízkonapětovém zařízení, směrnice EU o elektromagnetické kompatibilitě a splňuje všechny podmínky pro bezpečnou montáž a provoz.

Výrobce garantuje bezproblémový chod výrobku po dobu 24 měsíců od data prodeje přes maloobchodní síť, za dodržení všech přepravních, skladovacích, instalačních a provozních podmínek.

Pokud není vyznačeno datum prodeje začíná záruční doba dnem výroby.

Pokud dojde k porušení činnosti ventilátoru vinou výrobce během záruční doby, má reklamující nárok na výměnu ventilátoru u prodávajícího.

Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škody způsobené na zdraví lidí nebo na zařízení, vzniklé porušením požadavků tohoto návodu, neoprávněnou manipulací s výrobkem či hrubým mechanickým poškozením výrobku.

PODMÍNKY USKLADNĚNÍ

Ventilátor skladujte v neporušeném obalu ve větrané místnosti při teplotách od +5 °C do +40 °C a relativní vlhkosti do 80% (při teplotě +25 °C).

Skladování v kyselém, zásaditém nebo jinak agresivním prostředí je zakázáno.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Ventilátory „VENTS“ jsou vyrobeny ve shodě s požadavky TU.U.V 2.5-29.2-30637114-012-2006 a jsou způsobilé pro provoz a montáž.

MODEL	VENTS VKM	VENTS VKMz	VENTS VC-VK	VENTS VC-VN	VENTS VC-PK	VENTS VC-PN

(doplňte údaje podle typu výrobku)

Prodejce
název, razítko a podpis prodejce

Datum prodeje

Ventilátor řada VC - VK (schéma 3) se skládá z:

pouzdra 1 s rotorem 4 poháněným elektromotorem upevněným k držáku 2. Držák je připevněn k pouzdru pomocí čtyř šroubů 3. Svorkovnice 5 je upevněna v dolní části těla ventilátoru z vnitřní strany příruby pro připojení ventilátoru k jednofázové síti a připojený kondenzátor.

Pro připevnění ventilátoru na zeď nebo strop musíte vyvrtat otvory pro šrouby tak, aby odpovídaly otvorům v držáku a ventilátor upevnit pomocí šroubů.

Ventilátor řada VC - VN (schéma 4) se skládá z:

pouzdra 1 a základny 2. Uvnitř pouzdra je na držáku upevněn rotor 3 s elektromotorem. Pouzdro je spojeno se základnou pomocí šroubů 4. V základně pouzdra je z vnitřní části příruby umístěna svorkovnice 5 pro připojení ventilátoru k jednofázové síti a připojený kondenzátor.

Pro připevnění ventilátoru na zeď nebo strop musíte vyvrtat otvory pro šrouby tak, aby odpovídaly otvorům v držáku a ventilátor upevnit pomocí šroubů.

Ventilátor řada VC - PN (schéma 5) se skládá z:

pouzdra 1 s rotorem 3 s elektromotorem upevněným k držáku. Držák je upevněn k pouzdru pomocí šroubů 3. Svorkovnice 6 je upevněna v horní části pouzdra z vnější strany příruby pro připojení ventilátoru k jednofázové síti a připojený kondenzátor.

Pro připevnění ventilátoru na zeď nebo strop musíte vyvrtat otvory pro šrouby tak, aby odpovídaly otvorům v držáku a ventilátor upevnit pomocí šroubů.

Ventilátor řada VC - PK (schéma 6) se skládá z:

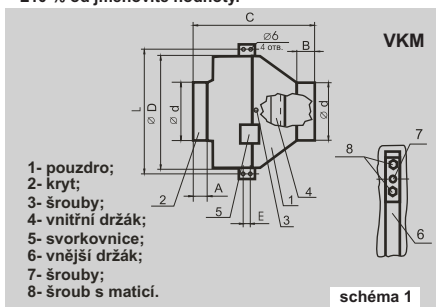
pouzdra 1 s rotorem 3 s elektromotorem upevněným uvnitř držáku. Držák je upevněn k pouzdru za pomoci čtyř šroubů 5. Základna 6 je připevněna k horní části pouzdra za pomoci šroubů. Mřížka je upevněna na vnější otvor. Svorkovnice 6 je umístěna na základně pro připojení ventilátoru k jednofázové síti a připojený kondenzátor.

Pro připevnění ventilátoru na zeď nebo strop musíte vyvrtat otvory pro šrouby tak, aby odpovídaly otvorům v držáku a ventilátor upevnit pomocí šroubů.

tabulka 1

TYP VENTILÁTORU	Vstupní napětí, V/50Hz	Příkon, W	Jmenovitý proud, A	Účinnost m³/hodina	Otáčky	Hlučnost dBA, 3m	Okolní teplota, °C	Stupeň ochrany
VKM 100 Q	230	60	0,37	210	2620	36	-25 +55	IP X4
VKM 100	230	73	0,32	270	2830	47	-25 +55	IP X4
VKM 125 Q	230	60	0,37	255	2535	36	-25 +55	IP X4
VKM 125	230	75	0,33	355	2800	47	-25 +55	IP X4
VKM 150	230	98	0,43	555	2705	47	-25 +55	IP X4
VKM 160	230	98	0,43	555	2660	47	-25 +55	IP X4
VKM 200	230	154	0,67	950	2375	48	-25 +50	IP X4
VKMS 200	230	193	0,84	1100	2780	51	-25 +45	IP X4
VKM 250 Q	230	158	0,69	1190	2315	52	-25 +50	IP X4
VKM 250	230	194	0,85	1310	2790	52	-25 +50	IP X4
VKM 315	230	171	0,77	1400	2600	52	-25 +50	IP X4
VKMS 315	230	296	1,34	1880	2720	54	-25 +45	IP X4
VKM 355 Q	230	233	1,06	2210	1375	58	-25 +45	IP X4
VKM 400	230	460	2,23	3050	1370	61	-40 +70	IP X4
VKM 450	230	665	2,89	5260	1265	65	-40 +80	IP X4

* Tolerovaná odchylka napájecí sítě ±10 % od jmenovité hodnoty.



tabulka 2

TYP VENTILÁTORU	Rozměry, mm							Váha, kg
	d	D	C	A	B	L	E	
VKM 100 Q / VKM 100	100	250	200	25	25	270	30	4,4
VKM 125 Q / VKM 125	125	250	200	25	25	270	30	4,3
VKM 150	150	300	210	25	25	320	30	5,4
VKM 160	160	300	210	25	25	320	30	5,5
VKM 200 / VKMS 200	200	344	240	25	25	350	40	6,6
VKM 250 Q / VKM 250	250	344	250	25	30	350	40	7,3
VKM 315 / VKMS 315	315	404	280	30	30	410	40	8,1
VKM 355 Q	355	460	506	60	60	522	70	13
VKM 400	400	568	571	60	60	634	70	20
VKM 450	450	608	644	60	60	671	80	30



4

9



OBSAH BALENÍ

Dodávané balení obsahuje:

- 1 ks ventilátoru
- 2 ks vnějších držáků (pouze řada VKM, VKMz)
- návod k obsluze
- obal výrobku

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Je nezbytné učinit taková opatření, aby se zabránilo průniku kouře a oxidu uhelného do prostor přes otevřené komíny nebo jiná protipožární opatření.

Veškeré úkony spojené s montáží, připojením, seřízením, opravou a údržbou ventilátoru musí být prováděny odborně, na základě technické dokumentace a podle platných bezpečnostních vyhlášek. Veškeré práce na výrobku musí být prováděny po odpojení od přívodu elektrického proudu.

Před spuštěním a připojením ventilátoru se ujistěte, že rotor a pouzdro ventilátoru není viditelně poškozeno, že průtečné části pouzdra neobsahují cizí předměty, které by mohly poškodit lopatky rotoru.

Je zakázáno používat výrobek k jinému účelu, než ke kterému je určen.

Výstraha: Pozor nepoužívat tento ventilátor pro výbušné a vznětlivé směsi prachu a vzduchu!

UPOZORNĚNÍ:

Při použití ventilátoru ve vlhkém prostředí, které neodpovídá stupni ochrany IPX4, je nutná při montáži provést dodatečná opatření proti vlhkosti.

DESIGN A PŘIPOJENÍ VENTILÁTORU K NAPÁJENÍ

Ventilátory řady **VKM** a **VKMz** (schéma 1,2) se skládají z:

pouzdra 1 s elektromotorem s turbínou uchycenou k držáku 4, krytu 2, který je upevněn k pouzdru pomocí šroubů 3 (průměr trubek pouzdra a krytu odpovídá průměru vzduchového potrubí), svorkovnice 5 pro připojení ventilátoru k jednofázovému obvodu, který se skládá z vypínacího a rozběhového kondenzátoru.

Ventilátor se montuje vertikálně. Směr proudění vzduchu musí odpovídat směrové šipce na pouzdru ventilátoru.

Při montáži ventilátoru na zeď nebo do stropu postupujte následovně:

odšroubujte šroub 8 z pouzdra 1 ventilátoru a nainstalujte držáky, ujistěte se, že se hlavy šroubů 3 shodují s otvory v držáku. Podle otvorů v držáku vyvrtejte díry v povrchu, kam chcete instalovat ventilátor, a upevněte ho za pomoci šroubů. Připojte ventilační potrubí o odpovídajícím průměru k ventilátoru a zajistěte ho objímkami.

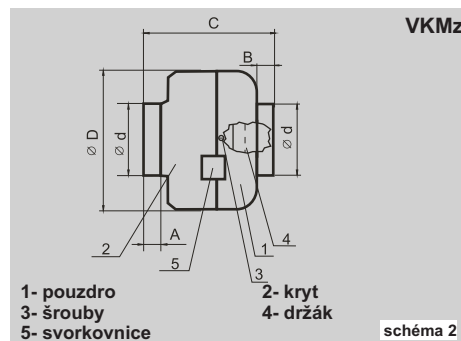


8

tabulka 3

TYP VENTILÁTORU	Vstupní napětí, V/50Hz	Příkon, W	Jmenovitý proud, A	Účinnost m³/hodina	Otáčky	Hlučnost dBA, 3m	Okolní teplota, °C	Stupeň ochrany
VKMz 100 Q	230	60	0,37	195	2670	35	-25 +55	IP X4
VKMz 100	230	72	0,32	250	2820	46	-25 +55	IP X4
VKMz 125 Q	230	60	0,37	230	2605	35	-25 +55	IP X4
VKMz 125	230	78	0,34	330	2820	46	-25 +55	IP X4
VKMz 150	230	75	0,33	455	2770	46	-25 +55	IP X4
VKMz 160	230	78	0,34	455	2760	46	-25 +55	IP X4
VKMz 200 Q	230	139	0,61	840	2790	48	-25 +50	IP X4
VKMz 200	230	157	0,69	1000	2740	50	-25 +45	IP X4
VKMz 250 Q	230	134	0,59	980	2785	51	-25 +50	IP X4
VKMz 250	230	152	0,66	1070	2765	52	-25 +50	IP X4
VKMz 315 Q	230	151	0,66	1330	2680	52	-25 +50	IP X4
VKMz 315	230	185	0,81	1540	2730	53	-25 +45	IP X4

* Tolerovaná odchylka napájecí sítě ±10 % od jmenovité hodnoty.



- 1- pouzdro
- 2- kryt
- 3- šrouby
- 4- držák
- 5- svorkovnice

schéma 2

5

tabulka 4

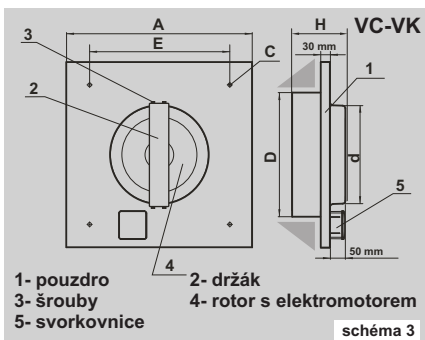
Typ ventilátoru	Rozměry, mm					Váha, kg
	d	D	C	A	B	
VKMz 100 Q / VKMz 100	98	235	204	24	24	3,2
VKMz 125 Q / VKMz 125	123	242	192	24	24	3,15
VKMz 150	149	242	179	23	25	3,8
VKMz 160	158	278	195	25	23	3,3
VKMz 200 Q / VKMz 200	198	333	235	30	20	4,4
VKMz 250 Q / VKMz 250	248	333	211	28	28	4,3
VKMz 315 Q / VKMz 315	313	402	297	55	35	5,7



tabulka 5

TYP VENTILÁTORU	Vstupní napětí, V/50Hz	Příkon, W	Jmenovitý proud, A	Účinnost m ³ /hodina	Otáčky	Hlučnost dBA, 3m	Okolní teplota, °C	Stupeň ochrany
VC 100 Q	230	60	0,37	210	2620	36	-25 +55	IP X4
VC 100	230	73	0,32	270	2830	47	-25 +55	IP X4
VC 125 Q	230	60	0,37	255	2535	36	-25 +55	IP X4
VC 125	230	75	0,33	355	2800	47	-25 +55	IP X4
VC 150	230	98	0,43	555	2705	47	-25 +55	IP X4
VC 160	230	98	0,43	555	2660	47	-25 +55	IP X4
VC 200	230	154	0,67	950	2375	48	-25 +50	IP X4
VCS 200	230	193	0,84	1100	2780	51	-25 +45	IP X4
VC 250 Q	230	158	0,69	1190	2315	52	-25 +50	IP X4
VC 250	230	194	0,85	1310	2790	52	-25 +50	IP X4
VC 315	230	171	0,77	1400	2600	52	-25 +50	IP X4
VCS 315	230	296	1,34	1880	2720	54	-25 +45	IP X4

* Tolerovaná odchylka napájecí sítě ±10 % od jmenovité hodnoty.

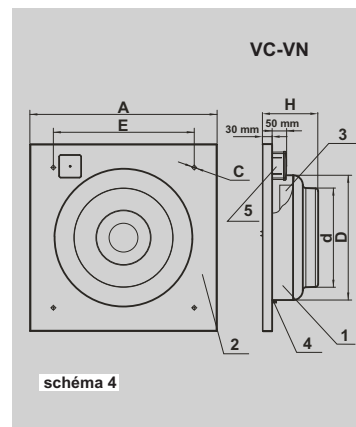


tabulka 6

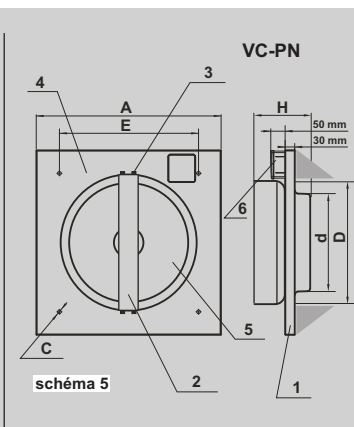
Typ ventilátoru	Rozměry, mm						Váha, kg
	C	D	d	A	H/H1	E	
VC 100 Q / VC 100	10	249	98	435	150/120	330	3,24
VC 125 Q / VC 125	10	249	123	435	150/120	330	3,24
VC 150	10	249	149	435	153/123	330	4,26
VC 160	10	249	159	435	153/123	330	4,3
VC 200 / VCS 200	12	339	164	595	171/141	450	6,1
VC 250 Q / VC 250	12	339	164	595	172/142	450	5,9
VC 315 / VCS 315	12	339	315	595	209/179	450	7,2



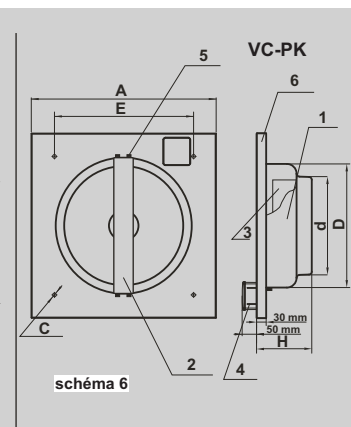
6



- 1 - pouzdro;
- 2 - základna;
- 3 - rotor s elektromotorem;
- 4 - šrouby;
- 5 - svorkovnice.



- 1 - pouzdro;
- 2 - držák;
- 3 - šrouby;
- 4 - základna;
- 5 - rotor s elektromotorem;
- 6 - svorkovnice.



- 1 - pouzdro;
- 2 - držák;
- 3 - rotor s elektromotorem;
- 4 - svorkovnice;
- 5 - šrouby;
- 6 - základna.



7