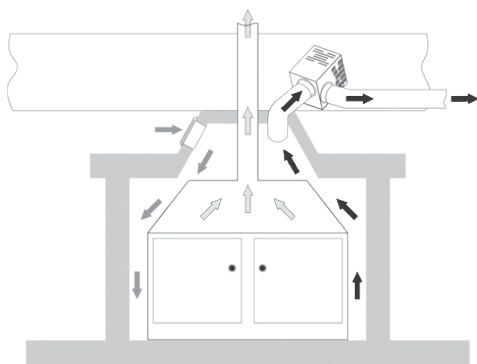


HOOLDUS

Ventilaatori puhastamiseks sinna kogunenud mustusest tuleb ventilaator välja lülitada ning pistik pesast välja tõmmata. Oodake, kuni ventilaator on jahtunud temperatuurini u 25 °C. Ühendage ventilaator lahti. Ventilaatori raam tuleb eemaldada nii, et on tagatud vaba juurdepääs turbiinile. Detailide pesemisel pesuvahendiga niisutatud märja riidest lapi abil tuleb veenduda, et pesuvedelik ei satu elektrimootorisse, termostaati ega juhtmetele. Kui detailid on puhtad ja kuivad, võib raami tagasi kinnitada, ventilaatori oma kohale paigaldada ning uuesti toitevõrku ühendada.

Otstarbekas on, et ventilaator KAM lülitub sisse üksnes kamina intensiivsema kasutamise ajaks. Soovitav on paigaldada õhufilter sisendi ühendusdetaili külge ning kontrollida ventiili seisukorda. Väljundi ühendusdetailil soojustada mineraalvillaga. Ühesuunaline ventiil hoiab ära ventilaatori ülekuumenemise. Ühendada elektrisüsteem maandusega.

NÄIDE VENTILATSIOONISÜSTEEMI EHITUSE KOHTA



Joonis 3

- ➔ DEKOMPRESIOONIKS KASUTATAV ÕHK
- ➔ SOE ÕHK
- ➔ SUITSUGAASID

TOOTJAPPOOLNE GARANTII

Seadme tootja CEC Ventilation Systems garanteerib ventilaatori normaalse töö 24 kuu jooksul alates jaemüügi kuupäevast, kui seadme veol, hoidmisel, paigaldamisel ja kasutamisel järgitakse käesoleva juhendi juhiseid. Kui jaemüügi kuupäeva kohta puuduvad andmed, loetakse garantiiaja alguseks tootmiskuupäev. Kui garantiiajal esineb seadme tootja poolt põhjustatud vea tõttu ventilaatori töös mistahes tõrge, on kliendil Ukraina tarbijakaitseseaduse artikli 14 paragrahvi 9 alusel õigus ventilaator seadme valmistaja juures välja vahetada. Seadme välja vahetamine garantiikorras toimub aadressil Mõhhailo Kotsjubinski tänav 1, 01030 Kiiev.

HOIUTINGIMUSED

Ventilaatorit tuleb hoida tootja originaalpakendis hästi ventileeritud ruumis, kus temperatuur on +5...+40 °C ning suhteline õhuniiskus 80% (temperatuuril 20 °C). Happe-, leelise- või muude agressiivsete ainete aurude olemasolu õhus pole lubatud.

VASTAVUSTUNNISTUS

Ventilaator VENTS KAM

vastab TU U.V. 2.5-29.2-30637114-010:2004 nõuetele ning on tunnistanud töökorras olevaks.

Märgistus kinnituse kohta Valmistamiskuupäev

on müüdud
Kaubandusettevõtte nimi

Müüja pitsar

SEERIA „VENTS KAM“ ELEKTRILISED TSENTRIFUGAALVENTILAATORID

KASUTUSJUHEND 30637114-010.1-ps



2006

KASUTUSOTSTARVE

Metallraamiga elektriline tsentrifugaalventilaator **VENTS KAM** tiiviku läbimõõduga 146–158 mm (edaspidi „ventilaatorid“) on ette nähtud puhta sooja õhu transportimiseks mitme ruumi samaaegse kütmise või ventileerimise eesmärgil. Seade on toodetud vastavalt TU U B.2.5-29.2-306371 14-010:2006 nõuetele.

Transporditava õhu temperatuur ei tohi ületada tabelis 1 esitatud väärtusi. Ventilaator paigaldatakse püstisesse asendisse ning seda kasutatakse nii sisetuleva õhu (ruumide kütmiseks kasutatavast kütteseadmest pärineva sooja õhu transportimine) kui ka sundventileeritava õhu tõmbeks (sooja õhu transport ruumide ventileerimisel). Ventilaator on mõeldud pikaajaliseks pidevaks kasutamiseks. Standardi GOST 12.2.007.0-75 kohaselt kuulub ventilaator klassi I seadmete hulka.

Kaitseklass ohtlikele detailidele juurdepääsu ning vee sissetungimise osas on IPX2.

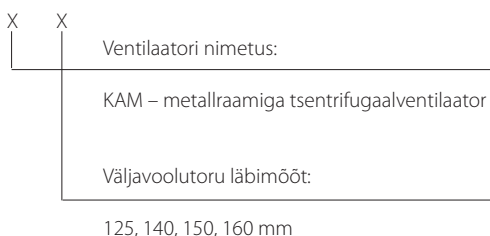
Ilmastikukindlus on standardi GOST 15 1590-69 kohaselt UHKL 4.2.

Et ventilaatorite konstruktsiooni pidevalt täiustatakse, võivad mõned mudelid käesolevas passis kirjeldatust mõnevõrra erineda.

PEAMISED JÕUDLUSNÄITAJAD

Ventilaatorite tähised, seadme töö näitajad ning mõõtmised on esitatud tabelites 1 ja 2 ning joonisel 1.

Ventilatsiooni struktuuri skeem



Märgistuse näidis:

VENTS KAM 125, metallraamiga tsentrifugaalventilaator, mis on ette nähtud paigaldamiseks 125 mm läbimõõduga õhukanalile.

TARNEKOMPLEKT

Tarnekomplekti kuuluvad:

- ventilaator (1 tk),
- kasutusjuhend,
- pakend (karp).

Ohutusnõuded

Et vältida saastunud õhu tungimist avatud kanalist ruumi, tuleb rakendada ettevaatusabinõusid. Ventilaatorit tohib paigaldada ja hooldada üksnes piisava kvalifikatsiooniga elektrik järgides kehtivaid eeskirju.

Tähelepanu! Ventilaatori paigaldamise ning toitevõrku ühendamisega seotud töid võib teostada üksnes siis, kui seade on välja lülitatud. Ventilaatorit tohib toitevõrku lülitada ainult sellise lüliti abil, mille klemmide vahe on vähemalt 3 mm. Ventilaatorit tohib hooldada ja remontida üksnes siis, kui seade on välja lülitatud. Enne ventilaatori sisselülitamist veenduge, et tiivikul, raamil ning võrel ei ole silmaga nähtavaid kahjustusi ning et raamil ei ole võõrkehi, mis võivad kahjustada ventilaatori labasid.

TÄHELEPANU! Ärge kasutage ventilaatorit tule- või plahvatusohtlikus keskkonnas ega kuumade suitsugaaaside transpordiks.

Üldised ohutusnõuded

Ventilaatori abil on keelatud juhtida sooja õhku:

- kohtadesse, kus paiknevad kergesti süttivad materjalid;
 - ventilaatori kaane suunas;
 - seinal asuva ventilaatori vahetusse lähedusse;
 - kohta, kus ventilaator on ilma väljalaskerestita (resti avad ei tohi olla väiksema läbimõõduga kui ventilaatori imiotsaku avad).
- !!! Et vältida saastatud õhu sattumist ruumidesse, on oluline kontrollida õhukanali hermeetilisust ja põletamiseks kasutatava seadme väljalaskesüsteemi korrasolekut.

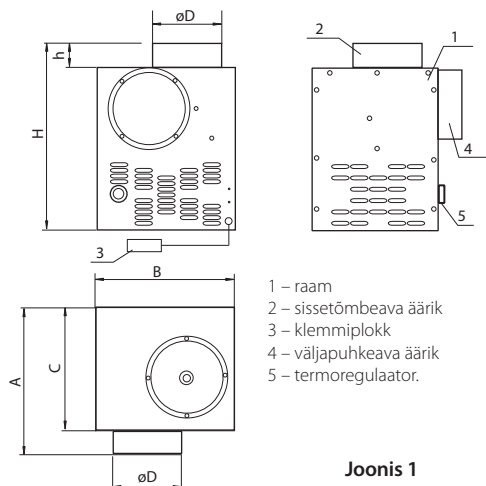
Kasutamine

Ventilaatori KAM sooja õhu jaotur on küttesüsteemi üks osa, mis võimaldab juhtida pikkade vahemaade taha õhku, mille temperatuur ei ületa 150 °C. Suur rõhk tasandab kanalites toimuvat rõhulangut, mis võimaldab sooja õhku vastava torustiku olemasolul juhtida samaaegselt mitmesse ruumi. Ventilaator KAM ei vaja pidevaid ning põhjalikke ülevaatusi, olles mõeldud pidevaks kasutamiseks temperatuuril +20...+150 °C. Ventilaatori KAM termoregulaator võimaldab seadme kasutajal seada ruumidesse soovitava temperatuuri. Ventilaatori pöörlemissageduse regulaator võimaldab kohandada seadme jõudlust.

Tabel 1

Ventilaatori mudel	Maksimaalne jõudlus, m³/h	Pöörlemis-sagedus, p/min	Voolutarve, A	Võimsus, W	Termostaadi seadistus-väljund, °C	Müra tase 3 m kaugusel, dB(A)	Toitepinge sagedusel 50 Hz, V	Rõhk, Pa	Ümbritseva õhu temperatuur, °C
KAM 125	400	1300	0,81	108	0-90	42	230	125	+20 +150
KAM 140	480	1290	0,82	110	0-90	42	230	230	+20 +150
KAM 150	520	1280	0,84	115	0-90	42	230	238	+20 +150
KAM 160	540	1270	0,86	116	0-90	42	230	240	+20 +150

Rõhu lubatud kõrvalekalle nimiväärtusest on ±10%.



Joonis 1

Tabel 2

Ventilaatori mudel	Mõõtmed, mm						Kaal, kg
	A	B	C	D	H	h	
KAM 125	250	245	210	125	275	40	4,5
KAM 140	300	285	250	140	340	40	5,7
KAM 150	300	285	250	150	340	40	5,7
KAM 160	300	285	250	160	340	40	5,7

VENTILAATORI PAIGALDAMINE NING ÜHENDAMINE

Pärast ventilaatori lahtipakkimist tuleb kontrollida:

- toitejuhtmete olukorda (isolatsiooni sisselõiked või mõrad)
 - ventilaatori raami olukorda (mõlgid, elastsus), turbiin ei pea olema ühendatud otsaku ja raamiga.
- Eespool nimetatud tegevused on soovituslikud, et kontrollida võimalikke transpordikahjustusi. Kui ühtegi eespool nimetatud kahjustust ei leitud, võib alustada ventilaatori paigaldamisega soovitud asukohta (joonis 3).

Pind, kuhu ventilaator paigaldatakse, peab olema tasane.

Vähendamaks ventilaatori vibreerimist, tuleb ventilaator paigaldada mineraaltäidisega alusele ning see omakorda tulekindlale ja jäigale plaadile (nt 50x50 cm kipsplaadile).

Paigaldada võib ühe või mitu rõhulangetusvõret kambriks, millesse kogutakse sooja õhku.

Et paigaldada sooja õhu imemiseks vajalik õhuava kamina kohal rõhulangetusvõrest 10–20 mm madalamale ning ühendada see ventilaatori õhujoaga, peab ava läbimõõt olema kasutatava metalltoru läbimõõdust mõnevõrra suurem.

Ventilaatorit saab ühendada koetavate ruumide ventilatsioonisüsteemiga.

TÄHELEPANU: kasutage üksnes metalltorusid.

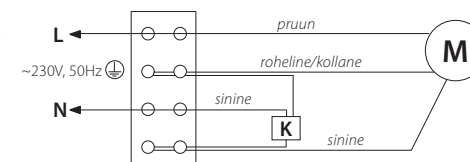
Ventilaatori ehitus

Ventilaator KAM (joonis 1) koosneb raamist 1, puksist 2 ning väljalaskeäärikust 4 (ventilaatori sisetõmbe- ja väljalaskeliitmiku läbimõõt on sama mis õhukanali omal), termoregulaatorist 5 (reguleeritav temperatuurivahemik 0...90 °C), klemmplokist 3 (komplekti saab tellida ilma klemmplokita), mis võimaldab ventilaatori ühendada ühefaasilise toitesüsteemiga. Ventilaator paigaldatakse püstisesse asendisse. Õhu liikumissuund peab vastama ventilaatori raamil näidatud noole suunale.

Paigaldatud ventilaatori kaugus õhu soojendamiseks kasutatavast seadmest peab olema vähemalt 1,5 m (kaugus muudest ümbritsevatest esemetest peab olema vähemalt 0,5 m).

Ventilaatori sisetõmbeava tuleb paigaldamisel suunata allapoole, nagu on näidatud joonisel 3.

Joonis ühefaasilise mootoriga ventilaatori KAM ühendamiseks vahelduvvoolusüsteemiga koos jaotuskarbiga (termostaat).



kus: X – alus
M – elektri mootor
K – termostaat

Joonis 2