

Kuumakindel toruventilaator VOK HT, VOK TS ja VO HT Paigaldus- ja kasutusjuhend

1. KIRJELDUS

Kamina õhkkütte ventilaator

Toruventilaatorid VO HT, VOK HT ja VOK TS lubatud töötemperatuur on kuni +150°C. Neid võib paigaldada õhkkütte süsteemi torule, mis on ühenduses kamina või muu kütteseadmega. Ventilaatori korpus on valmistatud alumiiniumsulamist (VO 100 korpus on kuumakindlast plastikust) ja tööratas on valmistatud kuumakindlast plastikust. Temperatuuri anduriga varustatud ventilaatori (VOK TS) korral lülitab andur ventilaatori tööle kui temperatuur tõuseb üle +50°C ja lülitab ventilaatori välja kui temperatuur langeb alla +35°C.



- Ventilaator on mõeldud puhta õhu transportimiseks ja neid ei tohi kasutada juhul kui transporditav õhk sisaldab plahvatusohtlike ja kergestisüttivaid aineid, tolmu ja tahma.
- Ventilaator on mõeldud etiketil näidatud pinge ja sageduse juures kasutamiseks.
- Ventilaatorit võib paigaldada nii horisontaal- kui vertikaalasendis.
- Enne ja peale ventilaatorit peab olema 1,5xD pikkune sirge toruosa.
- Ventilaator tuleb paigaldada selliselt et on tagatud kerge ligipääs hooldusele.



VOK HT, VOK TS – toru vahele paigaldatav ventilaator. Saadaval ümarale torule mõõduga 100mm ja 120mm.

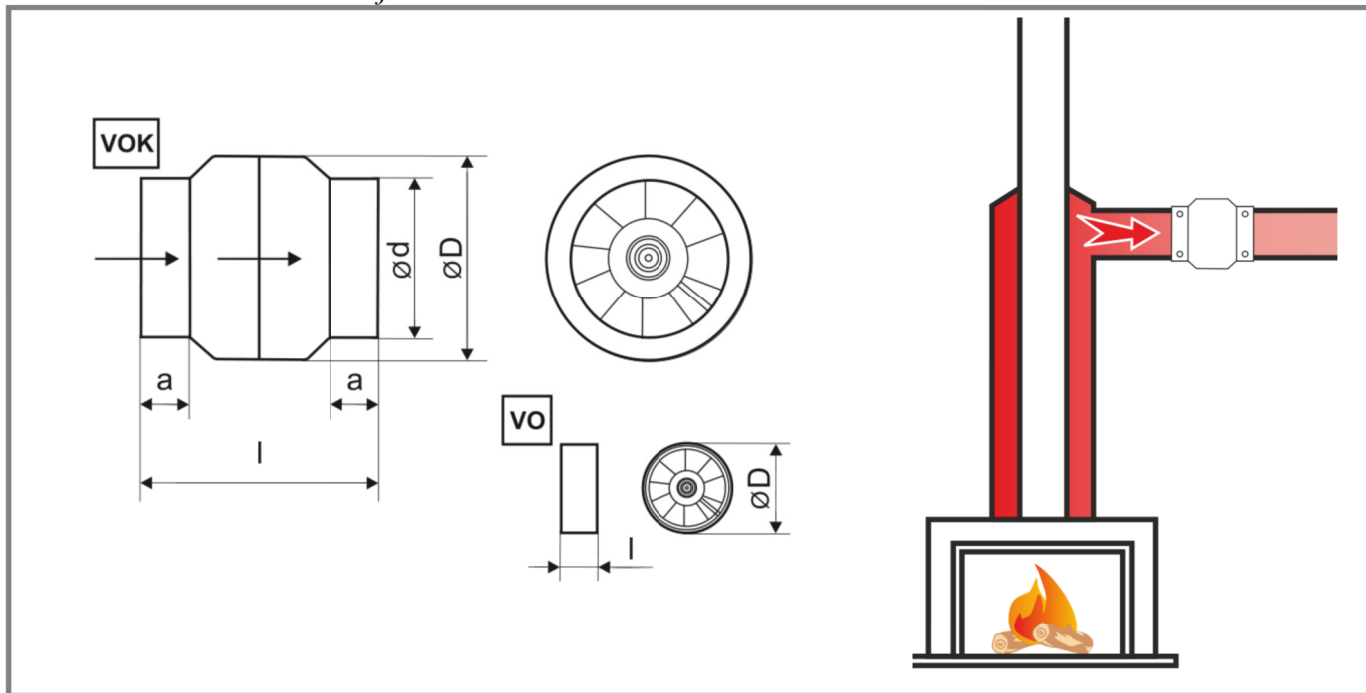


VO HT – toru sisse paigaldatav ventilaator. Saadaval ümarale torule mõõduga 100mm, 125mm ja 150mm.

Tabel 1 - Tehnilised andmed

Mudel	Toide Hz/V	Pöörded 1/min	Max õhuvool m ³ /h	Max rõhk Pa	Võimsus W	Kaitseklass IP	Max temp.	Müra tase 1m kaugusel
VOK 120/100	50/230	2650	150	75	18	X4	150°C	39 dB
VOK 135/120	50/230	2650	205	85	42	X4	150°C	41 dB
VOK 150/120	50/230	2600	240	110	46	X4	150°C	51 dB
VO 100	50/230	2750	105	62	18	X4	150°C	39 dB
VO 120	50/230	2650	150	75	18	X4	150°C	39 dB
VO 150	50/230	2600	240	110	46	X4	150°C	51 dB

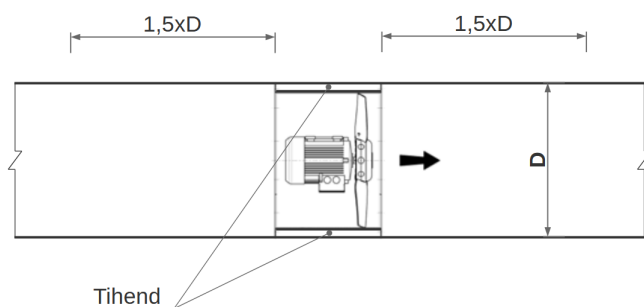
Joonis 1 – Ventilaatorite VO ja VOK mõõtude skeem



Tabel 2 – Ventilaatorite mõõdud

Mudel	a [mm]	l [mm]	ød [mm]	øD [mm]
VOK 120/100	28	130	100	120
VOK 135/120	27	145	120	135
VOK 150/120	28	150	120	150
VO 100	-	45	-	96
VO 120	-	45	-	120
VO 150	-	55	-	150

Joonis 2 – VO ventilaatori paigaldus toru sisse



Märkus: Õige õhuvoolu tagamiseks ja õhumüra tekke vältimiseks peab enne ja pärast ventilaatorit (nii VO kui ka VOK) olema 1,5 toru läbimõõdu pikkune sirge toruosa

2. PAIGALDUS

MÄRKUS

Enne elektriühenduste tegemist või hooldust lülitage peakaitse välja. Elektriühendusi tohib teha ainult kvalifitseeritud elektrik.

Kõik elektriühendused peavad vastama kehtivatele eeskirjadele ja normidele. Toitekaabel peab olema vähemalt 1 mm² ristlõikega.

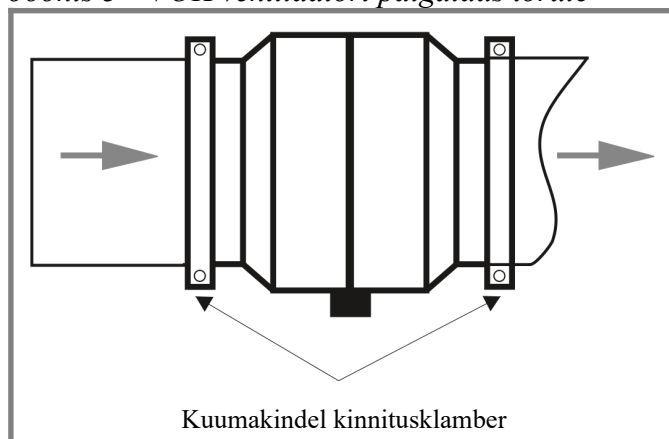
Enne kasutusele võttu ja iga regulaarse hoolduse käigus kontrollige, et ventilaatorit läbiva õhu temperatuur ei ületaks lubatud temperatuuri:

VOK HT, VOK TS ja VO HT lubatud läbiva õhu suurim temperatuur = + 150°C

VOK HT ja VO HT kanaliventilaatori saab paigaldada torusüsteemile vertikaalses või horisontaalses asendis ja ühendada eraldi välise lülitiga (lisaseade).

1. Leidke torusüsteemil koht, kuhu soovite paigaldada kanaliventilaatori. Paigaldage ventilaator vastavalt õhuvoolu suunale - vaata noole silti ventilaatori korpusel.
2. Lõigake ventilatsiooni torud ja paigaldage kanaliventilaator (VOK) kuumakindlate klambrite abil ventilatsiooni torude vahele. Veenduge, et ventilaator ja torusüsteem oleks püsivalt ja stabiilselt kinnitatud, ja viige paigaldamine lõpule. VO ventilaator paigaldatakse toru sisse ning korpuse ja toru vaheline ava tihendatakse kuumakindla tihendiga või tihendusmassiga.
3. Paigaldage toitekaabel oma kohale. Ühendage elektritoide vastavalt kaasas olevale ühendusskeemile (vt. joonis B)

Joonis 3 – VOK ventilaatori paigaldus torule



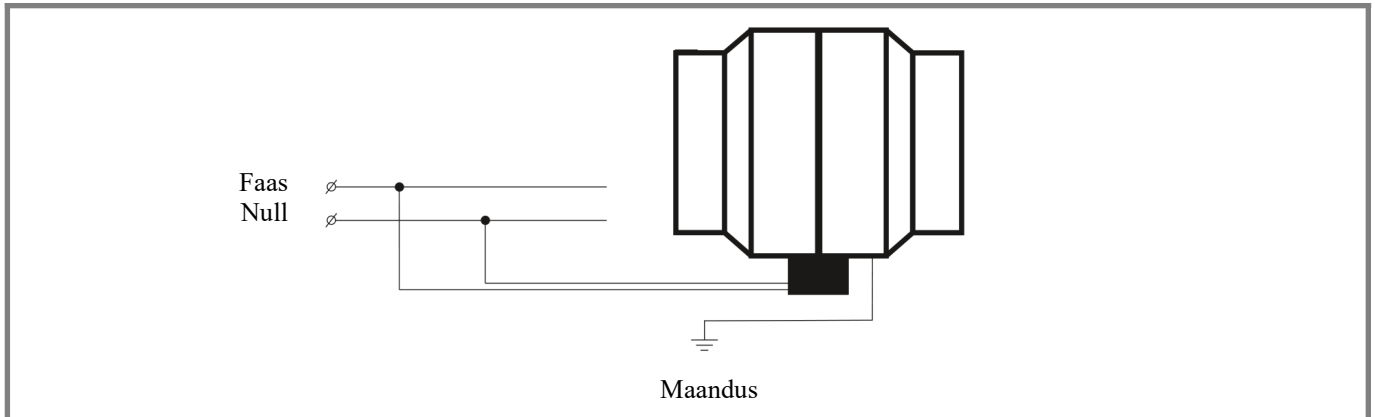
Märkus: Õige õhuvoolu tagamiseks ja õhumüra tekke vältimiseks peab enne ja pärast ventilaatorit (nii VO kui ka VOK) olema 1,5 toru läbimõõdu pikkune sirge toruos

MÄRKUS: Kui ventilaator on varustatud tagasivooluklapiga, veenduge, et klapi telg oleks vertikaalasendis, või eemaldage tagasivooluklapp, kui ventilaator on paigaldatud vertikaalsele torule.

NB! Ventilaator tuleb paigaldada selliselt, et on võimalik teostada hooldust ja kontrolli ning vajadusel eemaldada ventilaatorit toru vahelt.

HOIATUS! Kuumakindel ventilaator tuleb paigaldada selliselt et ta ei puutuks kokku kergesti süttivate materjalidega. Soovituslik kaugus kergesti süttivatest materjalidest on vähemalt 30 cm.

Joonis 4 – Põhimõtteline elektriline ühendusskeem



VOK TS on termostaadiga ventilaator

Ventilaator lülitub sisse, kui temperatuur on jõudnud +50°C -ni, ja lülitub välja, kui see langeb temperatuurini +35°C.



- Ventilaatori paigaldamisel tuleb jälgida õhuvoolu suuna sedelit ventilaatori korpusel.
- Ventilaator on mõeldud kasutamiseks torusüsteemi vahel või peab olema varustatud kaitsevõrega.
- Ventilaator tuleb paigaldada kindlalt ja liikumatult, kontrollida et peale paigaldamist ei jääks ventilaatorisse kõrvalisi esemeid.
- Ventilaator tuleb paigaldada nii et teenindus ja hooldus oleks võimalikult lihtne.
- Ventilaator tuleb paigaldada selliselt et vibratsioon ei kanduks edasi torusüsteemile või hoonele. Vibratsiooni tõkestamiseks kasuta spetsiaalseid kinnituskambreid, tihendeid või tihendusmasse.
- Enne ja pärast ventilaatorit olema 1,5 toru läbimõõdu pikkune sirge toruosa
- Kiiruse reguleerimiseks võib paigaldada 5-astmeline trafo tüüpi kiiruseregulaatori, aga kiiruse reguleerimine siin ei ole soovitatav.
- Ühendusskeem elektriühenduste teostamiseks on klemmikarbil või tuleb eraldi kaasa.
- Ventilaatori elektriline paigaldus ja ühendus tuleb teha vastavalt kehtivatele kohalikele normidele ja reeglitele, mootor tuleb varustada maanduse ja mootorikaitsmega.
- Mootorikaitsset tuleb alati kasutada, vaata ühendusskeemi.
- Paigaldust ja elektriühendust tohib teha ainult atesteeritud spetsialist.
- Elektriseadmed tuleb ühendada läheduses asuva pingevaba lüliti või lukustatava hoolduslülitiga.

3. KASUTAMINE



- Enne ventilaator käivitamist kontrollige, et:
- Ventilaator on korrektselt paigaldatud ja elektriühendused õigesti teostatud ning mootorikaitse on vajadusel paigaldatud.
 - Voolu ei ületa ventilaatori sildil toodud väärtus rohkem kui +5%.
 - Ühenduspinge peab jääma vahemikku +6% kuni -10% nimipingest.
 - Ventilaatoris ei tohi olla kõrvalisi elemente ja ventilaatori käivitamisel ei tohi kosta kahtlast müra.

4. TRANSPORT



- Ventilaator on pakitud tehases pakendisse, mis kaitseb teda kriimustuste, mustuse ja transpordil tekkida võivate kahjustuste eest ning selles pakendis peab ta säilima kuni paigaldamiseni.
- Pöörake tähelepanu teravatele servadele ja nurkadele.

5. HOOLDUS

TÄHTIS

Enne elektriühenduste tegemist või hooldust lülitage peakaitse välja. Elektriühendusi tohib teha ainult kvalifitseeritud elektrik. Kõik elektriühendused peavad vastama kehtivatele eeskirjadele ja normidele.



- Enne hoolduse ja teenindamise algust veenduge, et toitepinge on välja lülitatud ja ventilaatori tiivik ei pöörle.
- Suuremate ventilaatorite eemaldamisel arvestage nende kaalu, et ventilaator ei saaks muljuda.
- Ventilaatorit peab vajadusel puhastama, kuid mitte harvem kui üks kord aastas, et vältida töörotta tasakaalust välja minemist, mis kahjustab otseselt laagreid.
- Ventilaatori laagrid on hooldusvabad ja vajaduse korral tuleb need asendada uutega.
- Ventilaatori puhastamiseks ei tohi kasutada survepesu ega kangeid lahusteid.
- Puhastamisel ei tohi vigastada töörotast ega eemaldada sellelt tehases paigaldatud tasakaalustus raskusi.
- Kontrollige, et ventilaator ei tee tööolukorras müra.
- Kontrollige, et kõik tihendid ja kinnitused on terved ning kruvi ja poltühendused pingul.