



NORDsmoke

Kandilise suitsutorustiku paigaldus- ja hooldusjuhend

Üldist

NORDsmoke suitsutorustik on ventilatsioonisüsteemi torude ja toruosade tootegrupp, mis on mõeldud kasutamiseks ühe tulesektiooni piires suitsu, põlemisgaaside ja kuumuse eemaldamiseks hoonest. NORDsmoke suitsutorustik vastab standardi EN 12101-7 nõuetele. NORDsmoke suitsutorustiku kandilised torud ja toruosad toodetakse vastavalt standardile EN 1505:2001. Suitsutorustiku toru valmistatakse kuumtsingitud lehtmestallist. Torude ja osade omavaheliste ühenduste teostamiseks on tooted otstest varustatud E30 europrofiiliga (30 mm). Kanali ühenduste tihendamiseks kasutatakse Firestop-silikooni või keraamilist teipi. Ühendusliistud kinnitatakse omavahel, kasutades kinnitusklambrit ja M8 polte ning nurkade omavaheliseks ühendamiseks M10 polte.

NORDsmoke suitsutorustik on CE-vastavusmärgisega ja ühe tuletõkkesektiooni piires kasutamiseks. Sertifikaadi number 1391-CPR 2021/0051.

Paigaldus peab olema teostatud kooskõlas kehtivate standardite ning kohalike ja riiklike eeskirjadega.

Paigaldus

1. Ettevalmistustööd

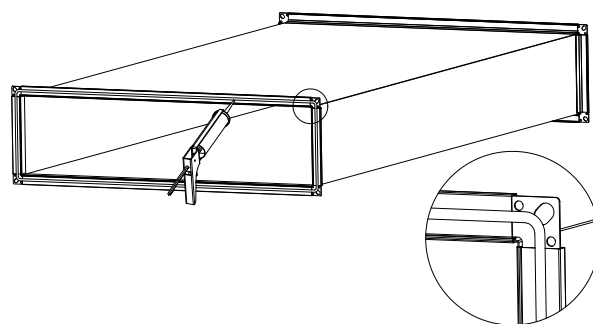
- Enne tööde alustamist kontrollida paigalduskoha vastavust joonistele ja veenduda enne materjalide objektile toomist, et torustikku on võimalik paigaldada vastavalt joonistele.
- Ladustada vajalikud torud ja toruosad paigalduskoha lähedusse ja jälgida, et need ei saaks kahjustatud ilmastikuoludest.
- Kontrollida, et torud ja teised osad ei oleks ega saaks vigastatud tihedust ohustavalt.
- Kahjustada saanud osasid mitte kasutada!
- Torustiku koostamisel jälgida paigaldusjuhendit.

2. Kanalidetallide ühendamine - nelja poldi ja kinnitusklambritega ühendus.

2.1 Kanalite ühenduste tihendamiseks on kaks heakskiidetud varianti:

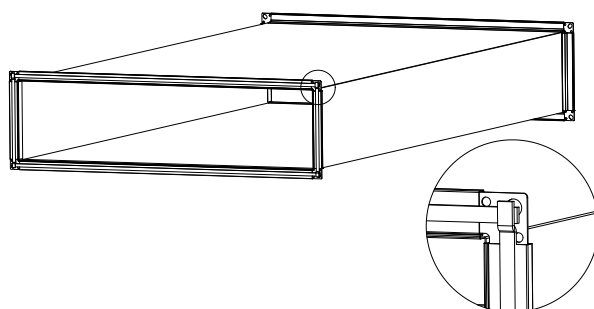
Tihendamine Firestop silikooniga:

Euroliistu pind peab olema puhas ja kuiv. Vajaliku tiheduse saavutamiseks tuleb ühendusprofiili sisemise serva äärde kogu perimeetri ulatuses kanda kuumuskindlat tihendusmassi (Firestop silicone). Eriti tuleb tähelepanu pöörata nurga tihendamisele.



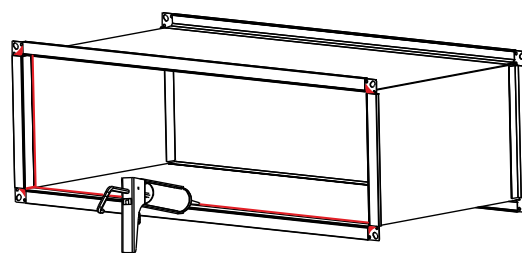
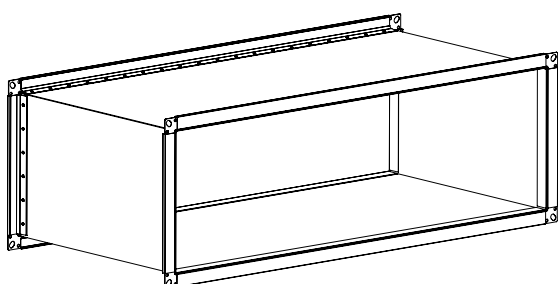
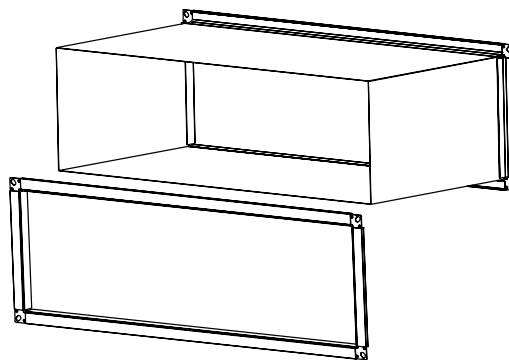
Tihendamine keraamilise teibiga:

Euroliistu pind peab olema puhas ja kuiv. Lõigake keraamilisest teibist kanali külje pikkused tükid ja kleepige need liistu siseservadesse kogu perimeetri ulatuses nii et need nurkades kattuksid.

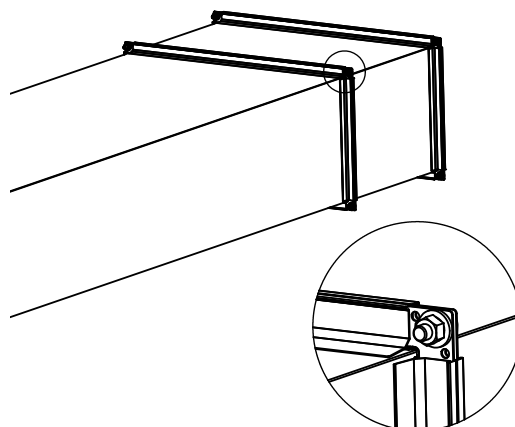


2.2 Toru pikkuste muutmine objektil.

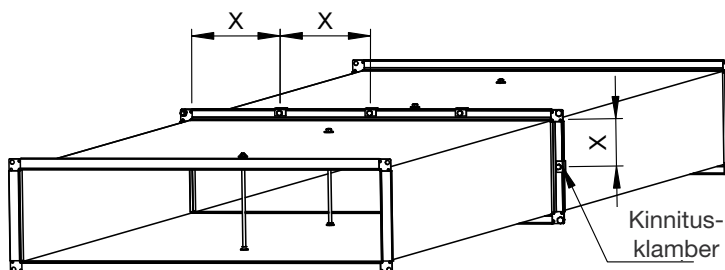
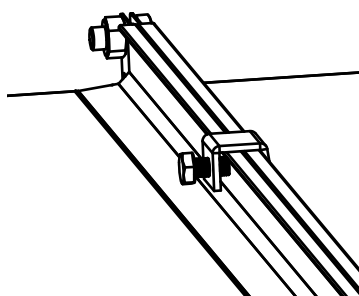
- Lõigake kanal sobivasse pikkusesse.
- Paigaldage eemaldatud ühendusliist tagasi toru otsa.
- Kinnitage liist tugevasti toru külge kruvide või terasneetidega. Vaadake ka juba tehases paigaldatud liistu kinnitamist.
- Kinnituste kaugus üksteisest max. 50 mm.
- Tihendage liist hoolikalt kogu perimeetri ulatuses. Vaadake ka juba tehases tihendatud liistude tihendamist. Pöörake erilist tähelepanu nurkade tihendamisele.



2.3 Vajutada kanalidetallide ühendusprofiilid omavahel kokku ja kinnitada nurkadest soovituslikult M10 poldi ning mutriga.



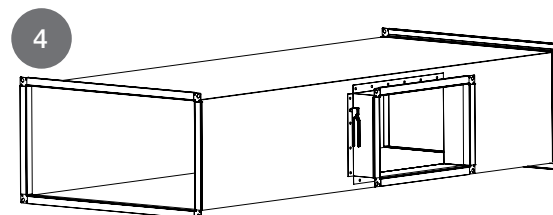
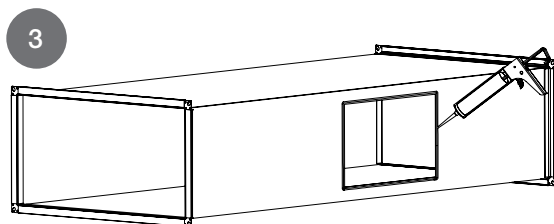
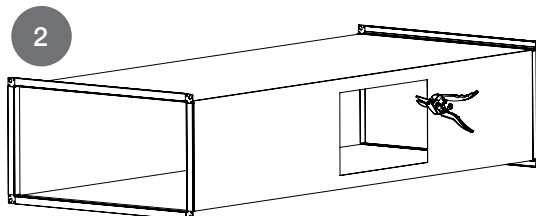
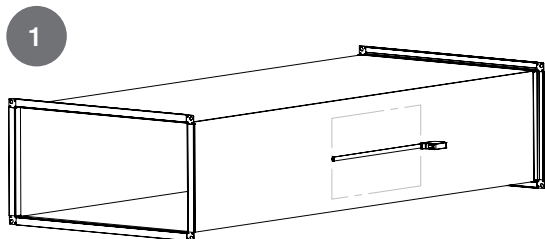
2.4 Paigaldada ühendusprofiili klamber profiili serva ja kinnitada poldi abil. Välti poldi liigset pingutamist, kuna selle tulemusel võib profiil või klamber deformeeruda. Nõutud õhutiheduse saavutamiseks võib klambrite maksimaalne omavaheline kaugus olla 200 mm, kuid vähemalt üks klamber ühe külje kohta.



X = max 200 mm

2.5 Sadula paigaldamine toru küljele.

- Mõõtke ja märgistage ava asukoht.
- Lõigake ava kanalisse.
- Kandke ava servadele Firestop-silikoon.
- Kinnita sadul toru külge terasneetidega (3,2x8 mm). Neetide vahekaugus max. 100 mm.

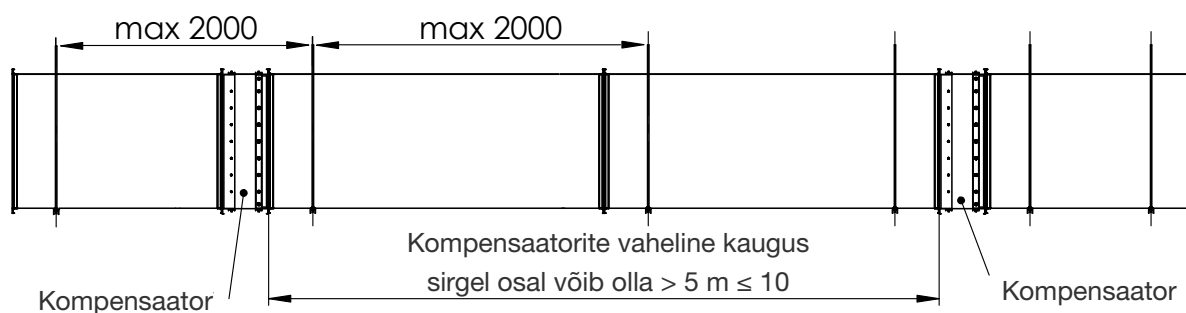


3. Õhukanalite toestamine ja soojuspaisumise kompenseerimine

Õhukanalite toed peavad suutma kanda nii kanalite, isolatsiooni, kanalitel olevate seadmete kui ka väliseid lisakoormusi, eriti neid, mis tekivad hooldus-, remondi- ja ehitustööde ajal. Tugede paigutus ei tohi hooldus- ja seadistustöid takistada ega raskendada.

Kandiliste horisontaalsete kanalite toestamiseks ja kinnitamiseks kasutada terasest riputeid, keermevardaid M8, U-profiil või L-profiil paigaldusrelssi ning kinnituseks mutreid ja seibe.

- Toed paigaldada võimalikult lähedale liitekohale. Kahe toe vahel võib olla ainult üks toruühendus.
- Asetada kanalid paigaldusrelsile ja reguleerida paigalduskõrgus õigeaks.
- Kanali soojuspaisumine tuleb kompenseerida kompensaatoritega vastavalt allolevale joonisele.
- Kompensaatorit tuleb kasutada juhul, kui kanali sirge osa pikkus on suurem kui 5 m.



Vertikaalne paigaldus

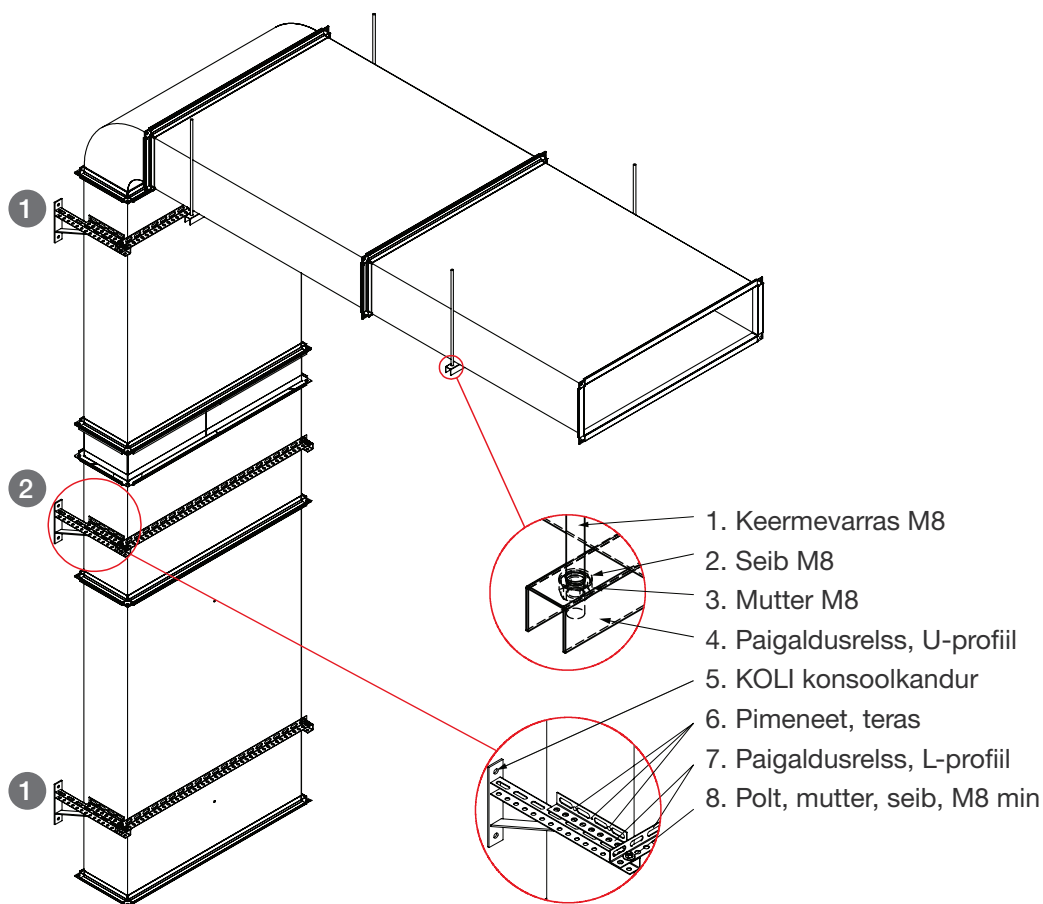
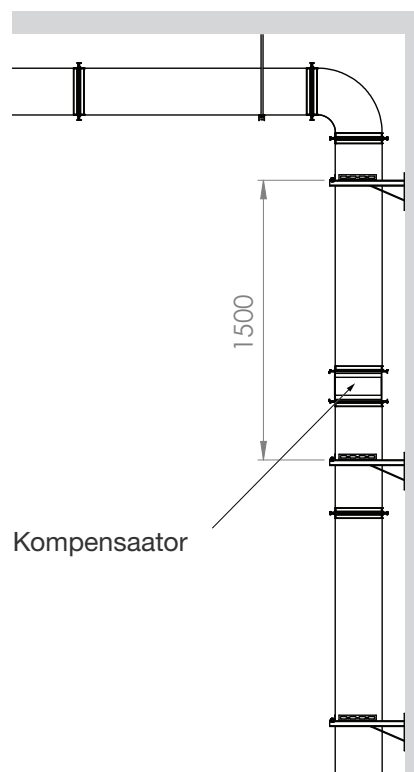
Ventilatsioonitorustiku vertikaalne paigaldus teostada kasutades selleks sobivaid riputus ja toetusmaterjale lähtuvalt seinakonstruktsioonist, korrosiooni- ning tulepüsivusnõuetest ja konkreetsest torustiku kaalust.

Vertikaalsel paigaldamisel kasutatavad toetusmaterjalid:

1. KOLI konsoolkandur
2. Paigaldusrelss, L-profiil
3. Kinnitusnurgik (L-profiil)
4. Poldid, mutrid, seibid, min M8

Kompensaatori paigaldamisel eelnevalt eemaldada transportimiseks paigaldatud keermeslatid.

Kompensaator tuleb paigaldada nii, et selle kangast osa oleks täiesti sirge, kuid siiski nii, et painduv osa ei oleks pärast kinnitamist pideva pinge all. Kahe kompensaatori vaheline kaugus ei tohi ületada 10 m.



Torustik fikseeritakse L-profiiliga kõige alumises ning igale kompensaatorile järgnevas toetuspunktis lisaks torule ka konsoolide külge (fikseeritud tugi **1**). Vahepealsete seinakonsoolide külge toru ei fikseerita, L-profiilid jäävad vabalt kanduritele toetuma, et oleks tagatud vajadusel torustiku liikumine (lahtine tugi **2**). L-profiili needi avad puurida ühele joonele ning kinnitada terasneetidega (tõmbeneet ST/ST DOME CLOSED FBZD3,2x8Z) läbi toru. L-profiil kinnitatakse konsoolile poltidega (fikseeritud tugi).

Et kogu raskus ei jääks ajutiselt kandma kõige esimesele toetuspunktile, tuleb L-profiilid kinnitada torule samal ajal konsoolide paigaldusega, vastavalt toru kõrguse kasvule.

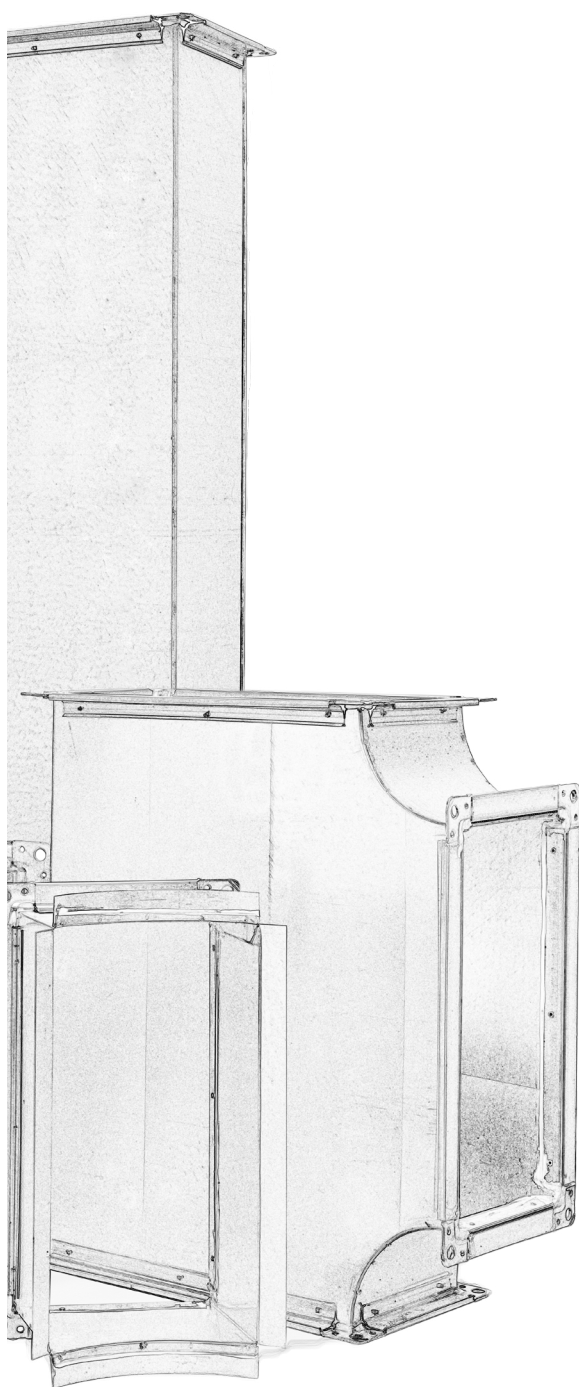
Hooldus

Ventilatsiooni õhukanaleid puhastatakse tolmust ja neisse ladestunud jääkidest regulaarselt objekti valdaja poolt kehtestatud tähtaegadel ja vastavalt tuleohutusnõuetele. Ventilatsiooni torustiku puhastamiseks peavad olema kanalid varustatud selleks ette nähtud kohtades puhastusluukidega. Puhastusluukide asukohad tuleb valida nii, et puhastustöid saab teha hõlpsalt ja turvaliselt.



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Estonia
Tel: +372 680 7360
info@etsnord.ee
www.etsnord.ee



*Let's move the air **together!***