

NORDroof

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

1. Yleistä	3
1.1 Vastuualueet ja urakkarajat	3
1.2 Suositukset	3
2. Noudatettava kaikissa asennuksissa	4
3. MKL(I) Kattoläpiviennin asennus	4
3.1 Kattoläpiviennin asennus harjakatolle	5
3.2 Kattoläpiviennin asennus tasakatolle	5
3.3 MKLI käsittely ja asennus	6
3.4 Mallirakenne kattoläpiviennille	6
4. Ilmanvaihtokatosten asennus laippaliitoksella tai sadepeltiliitoksella (KL)	7
4.1 Ilmanvaihtokatoksen asennus kattoläpivientiin	7
4.2 Asennus E30 laippaliitoksella	8
5. Ilmanvaihtokatoksen asennus pyöreällä liitoksella	8
5.1 Asennus MKLV liittimellä	9
5.2 Pyöreä laippaliitos kattoläpiviennille (Halkaisijasta 500 mm ylöspäin)	9
5.3 Pyöreä liitos kumitiivisteellä	10
5.4 Pyöreä laippaliitos kanavalle (Koosta 500 ylöspäin)	10
6. Huolto	11

1. Yleistä

Tuotekohtaiset tiedot, kuten mitat ja toiminta löytyvät tuotekohtaisista teknisistä esitteistä. Tässä asiakirjassa havainnollistavia kuvia esimerkkeinä eri asennustavoista. Koska jokainen asennus on ainutlaatuinen, ETS NORD ei ota vastuuta asennuksen aikana tapahtuneista virheistä tai vaurioista.

1.1 Vastuualueet ja urakkarajat

Seuraava teksti on esimerkki NORDroof tuotteiden vastuualueiden ja urakkarajojen määrittämisestä.

Ilmanvaihtourakoitsijan vastuulla on ilmanvaihtokatoksen ja kattoläpiviennin hankinta sekä asennus.

Rakennusurakoitsijan vastuulle kuuluu ilmanvaihtokatoksen ja läpiviennin mahdolliset tukirakenteet, koteloinnit, asennusaukko, sekä vesieristys.

Rakennesuunnittelijan vastuulle kuuluu tukirakenteiden, liitosten, pintojen viimeistelyn ja vesieristyksen suunnittelu. Rakennesuunnittelija toimittaa urakoitsijoille tarvittavat detaljit.

LVI-suunnittelija ilmanvaihtokatoksen sekä läpiviennin laitevalinnasta ja mitoituksesta. Valinnan tulee ottaa huomioon lämpö-, ääni- ja palotekniset vaatimukset.

1.2 Suositukset

ETS NORD suosittelee käyttämään sadepeltiliitoksella (KL) varustettua ilmanvaihtokatosta. Tuotteen paino ja mitat on otettava huomioon asennustavan valinnassa. NORDroof tuotteiden vakioliitokset ovat kuvattu jokaisen tuotteen omassa teknisessä dokumentaatiossa.

Ääriolosuhteissa suositellaan normaalin liitoksen lisäksi ilmanvaihtokatos kiinnitettäväksi vaijereilla kattorakenteeseen. On tärkeää lisätä vesitiivis viemäröity kammio kanavistoon heti ilmanvaihtokatoksen jälkeen, jotta ääriolosuhteissa kanavistoon päässyt vesi ei joudu kanavajärjestelmään.

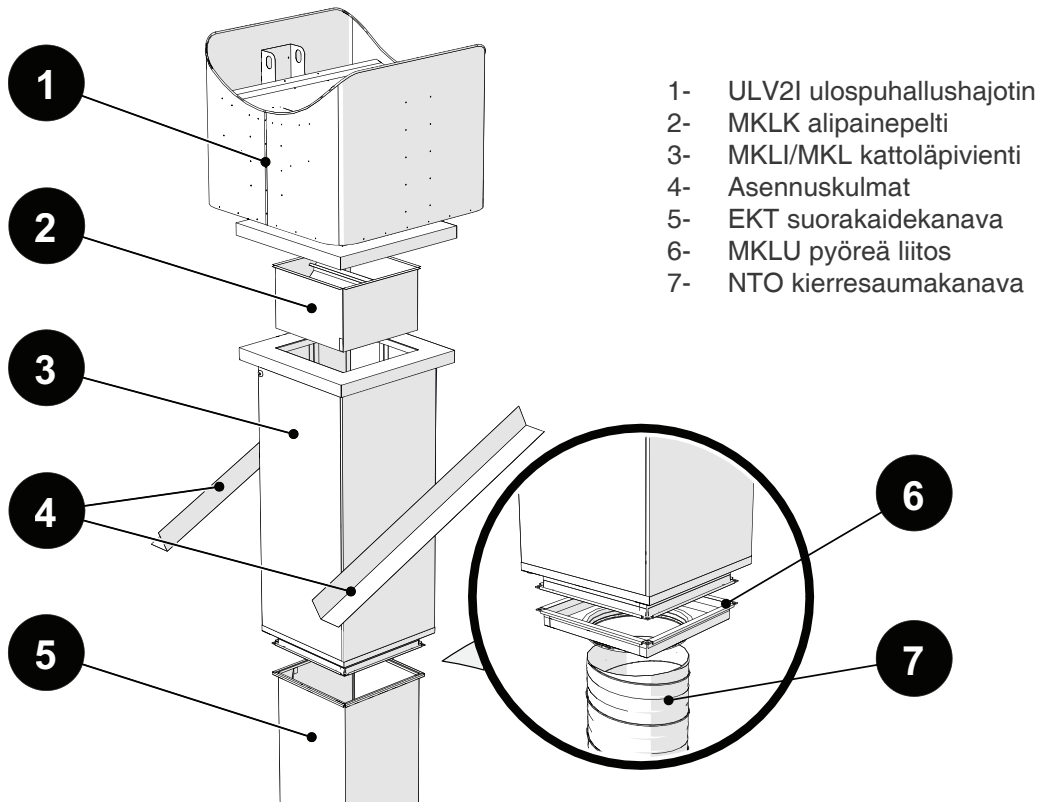
Kattopäällyste (pelti / bitumi) on asennettava kattopäällystevalmistajan asennusohjeita nodattaen.

2. Noudatettava kaikissa asennuksissa

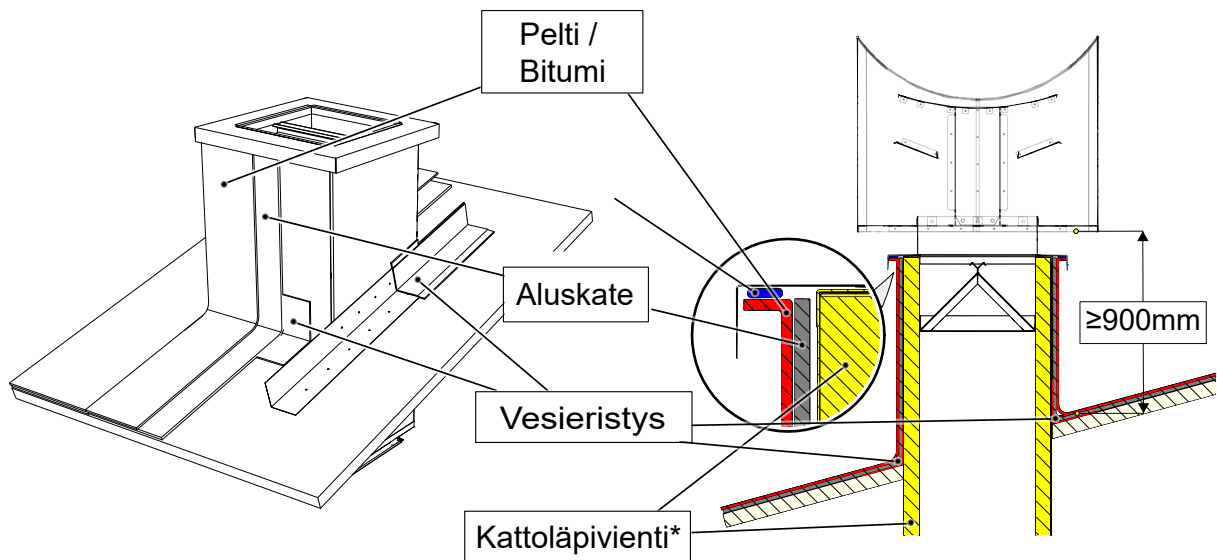
Huom! Tarkista paikalliset rakennusmääräykset ennen asennusta.

- Ilmanvaihtokatoksen alapinnan ja kattopinnan väliin tulee jättää vähintään 900 mm. Tämä tarkoittaa, että MKL ja MKLI kattoläpivientien tulee nousta vähintään 700 mm kattopinnan yläpuolelle.
- Paloeristetyin kanavan eristyksen tulee jatkua 300 mm vesikaton yläpuolelle.
- Kaikissa vesikaton yläpuolelle jäävissä kanavaliitoksissa on aina käytettävä ulko-olosuhteisiin tarkoitettua tiivistemassaa.
- Kaikkien asennuksessa käytettävien osien on oltava vähintään ilmastorasitusluokka C4:n kestäviä.
- Höyrynsulku on tarvittaessa otettava huomioon.

3. MKL(l) Kattoläpiviennin asennus



3.1 Kattoläpiviennin asennus harjakatolle



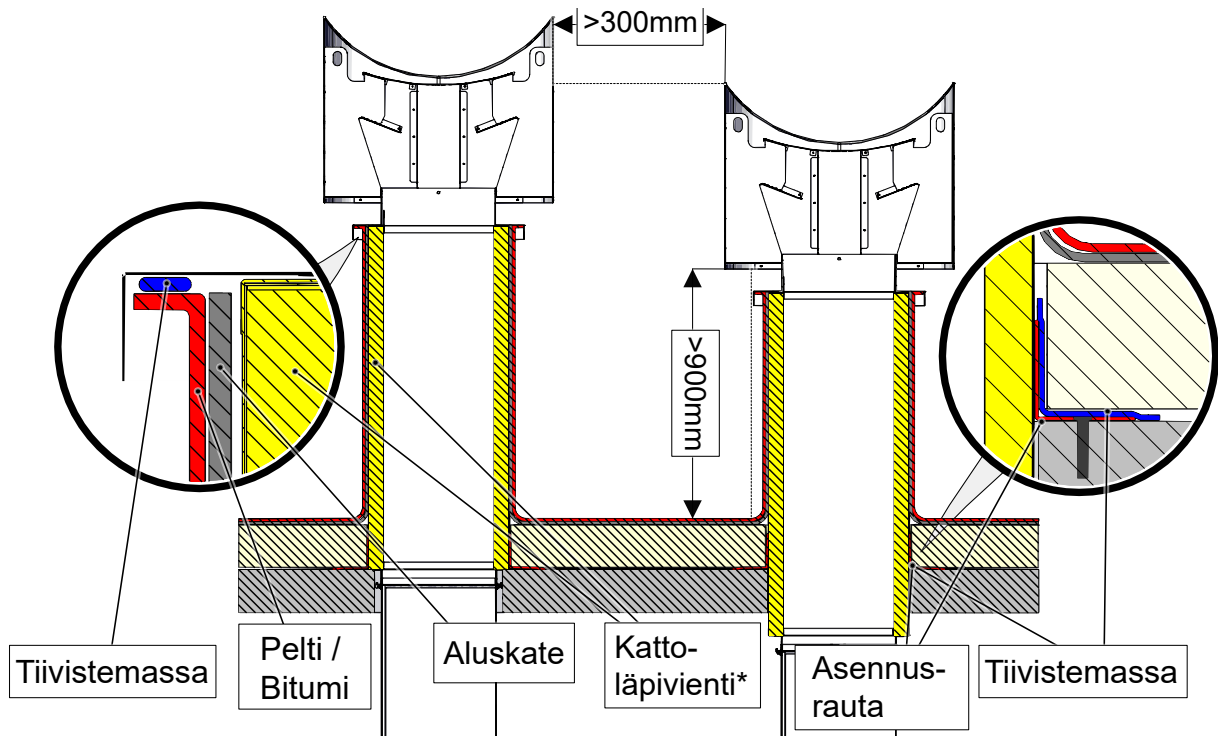
* Kattoläpiviennit valmistetaan 50 tai 100 mm eristeellä, riippuen tilauksesta.

3.2 Kattoläpiviennin asennus tasakatolle

Kattopäällyste (pelti / bitumi) on asennettava kattopäällystevalmistajan asennusohjeiden mukaan.

Tasakatoilla kattopäällysten tulee nostaa vähintään 300 mm kattoläpiviennin seinämää ylös.

Jos kattopäällystettä ei ole mahdollista tuoda läpiviennin kauluksen alle, niin sitä tulisi jatkaa erillisellä katteella, joka varmistaa että kauluksen päältä valuva vesi ei pääse läpiviennin rakenteisiin. Kaikki liitoskohdat tulee tiivistää tiivistysmassalla.



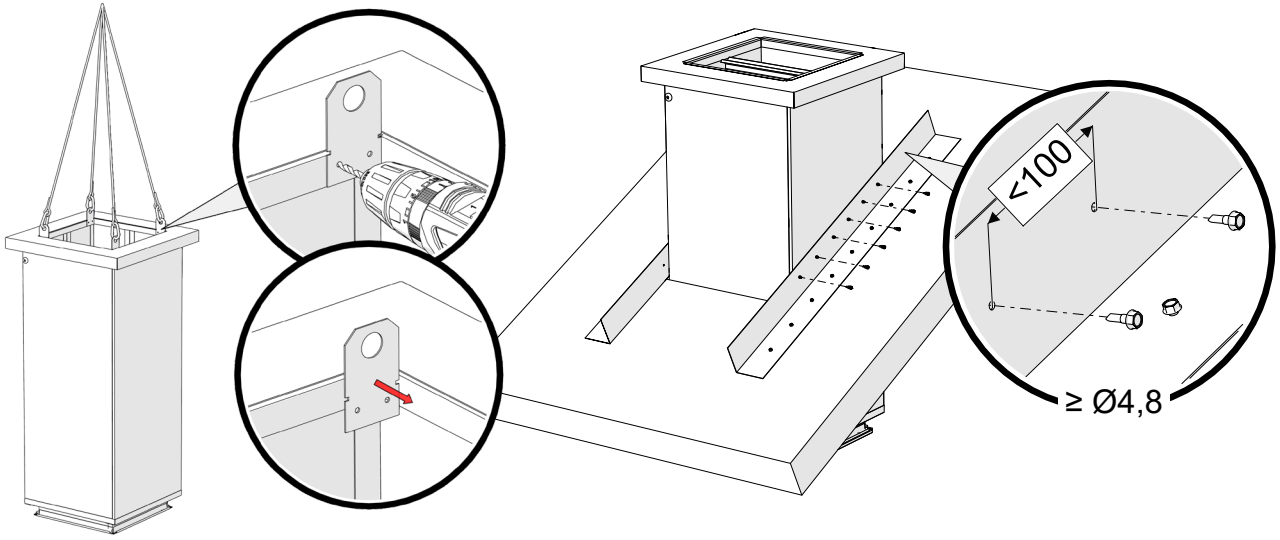
* Kattoläpiviennit valmistetaan 50 tai 100 mm eristeellä, riippuen tilauksesta.

3.3 MKLI käsittely ja asennus

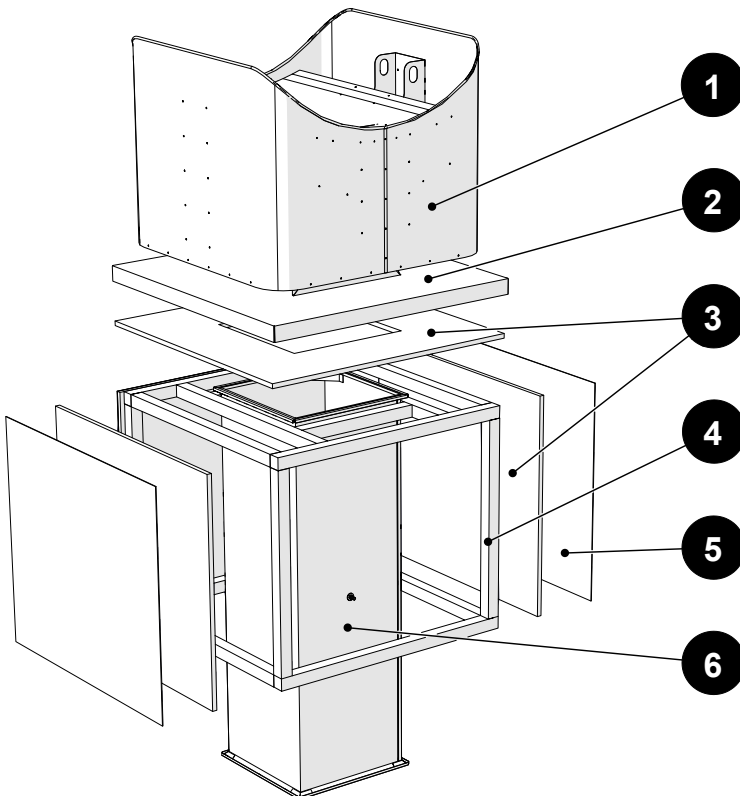
Koosta 8 ylöspäin kattoläpivienni on varustettu nostokorvakkeilla. Ne tulee poistaa noston jälkeen ennen kattoläpiviennin asennusta.

**Huom! Nosta vain yksi kattoläpivienni kerrallaan.
Tarkista nostokorvakkeiden kiinnitys ennen nostoa.**

Kattoläpivienni kiinnitetään kantavaan kattorakenteeseen asennusraudoilla. Nämä asennusraudat toimitetaan tuotteen mukana.

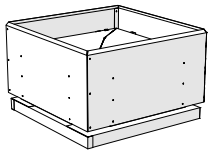


3.4 Mallirakenne kattoläpiviennille

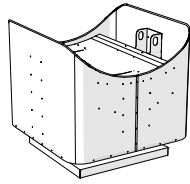


- 8- ULV21 ulospuhallushajotin
- 9- Sadepeltiliitos
- 10- Vaneri
- 11- Kehys
- 12- Peltilevy
- 13- EKT suorakaidekanava

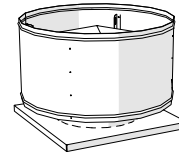
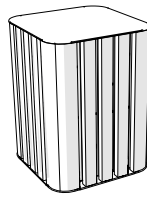
4. Ilmanvaihtokatosten asennus laippaliitoksella tai sadepeltiliitoksella (KL)



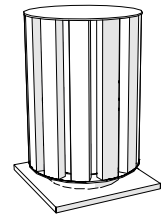
UVK / UVKI



ULV2K / ULV; ULK / ULKI

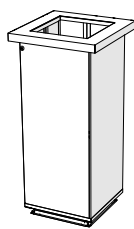


UVE-KL

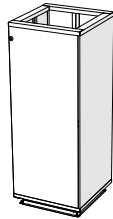


ULS-KL

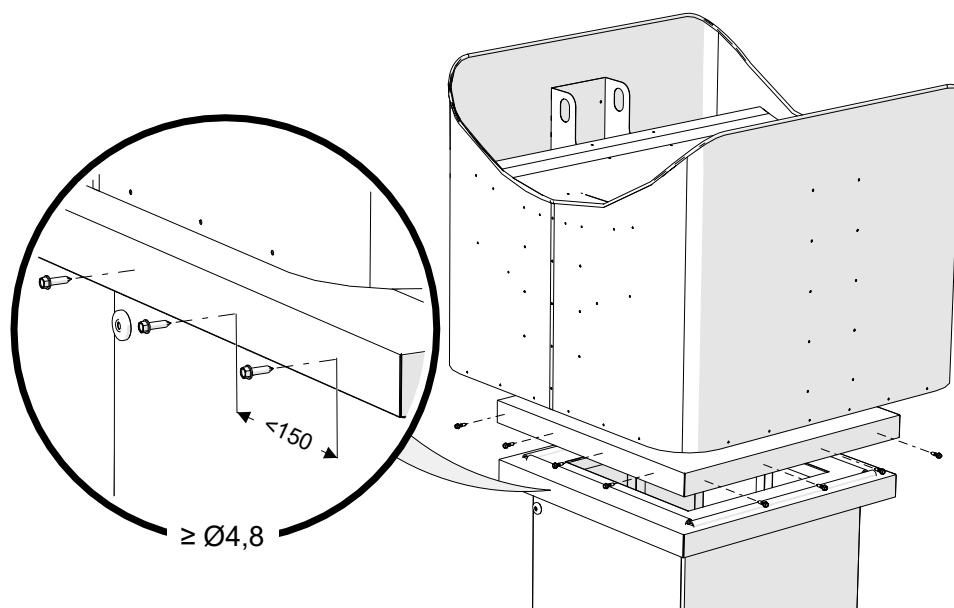
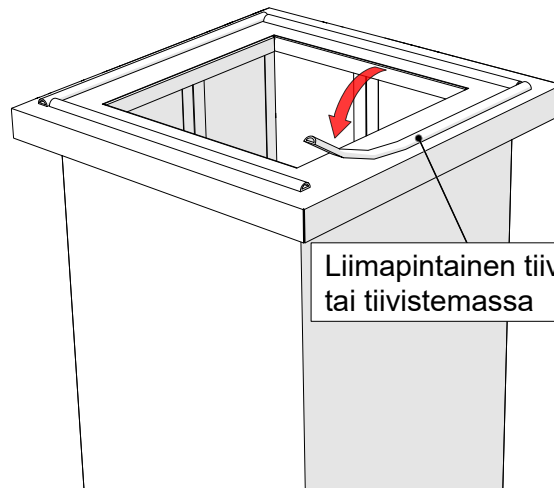
4.1 Ilmanvaihtokatoksen asennus kattoläpivientiin



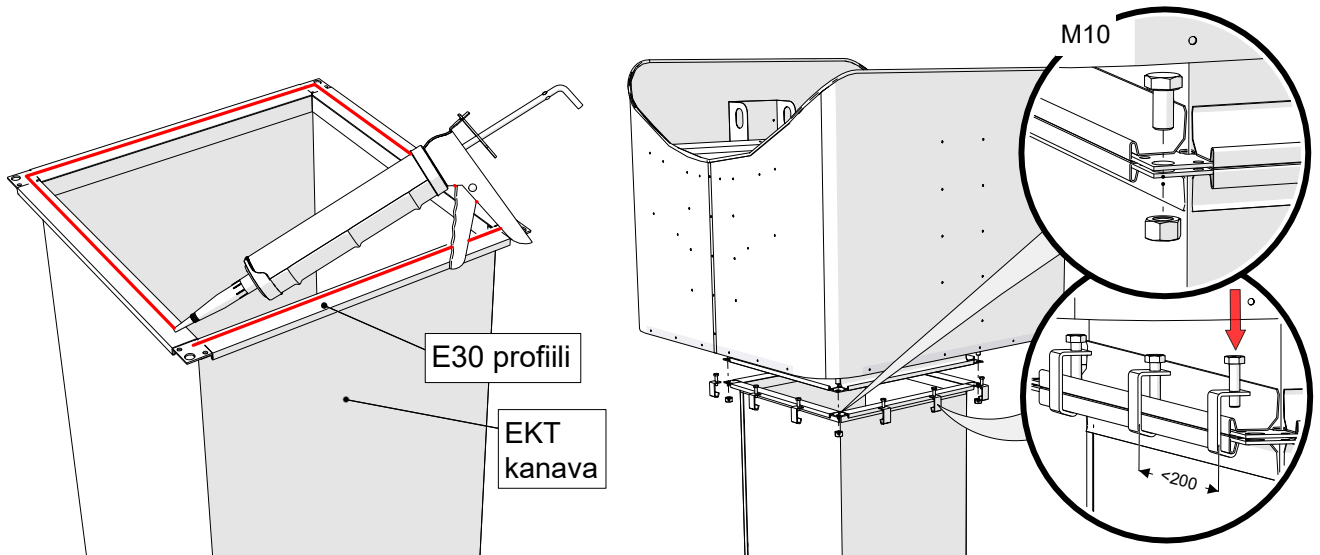
MKLI



MKL

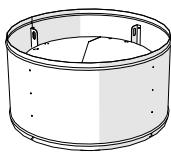


4.2 Asennus E30 laippaliitoksella

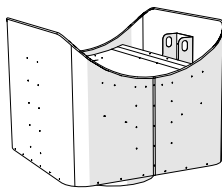


5. Ilmanvaihtokatoksen asennus pyöreällä liitoksella

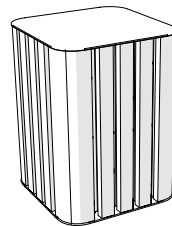
Huom! Paras vesitiiveys saavutetaan sadepeltiliitoksella (KL).
Tätä varten AxB mitat ovat annettava tilauksen yhteydessä.



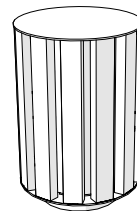
UVE



ULV2

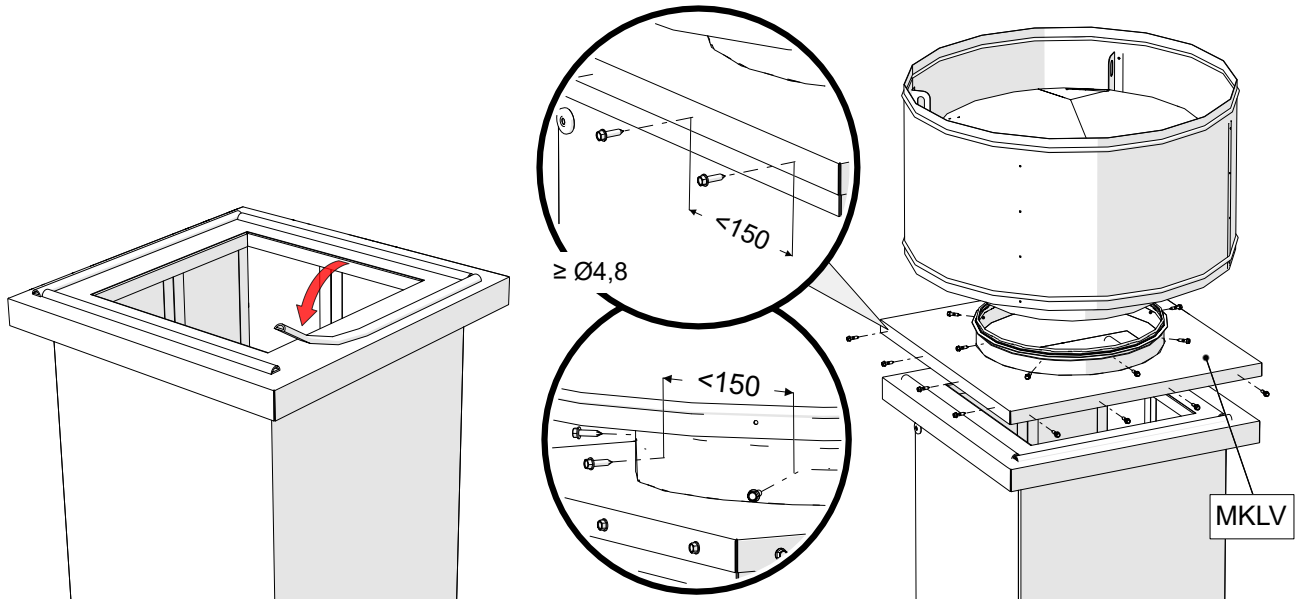


URS



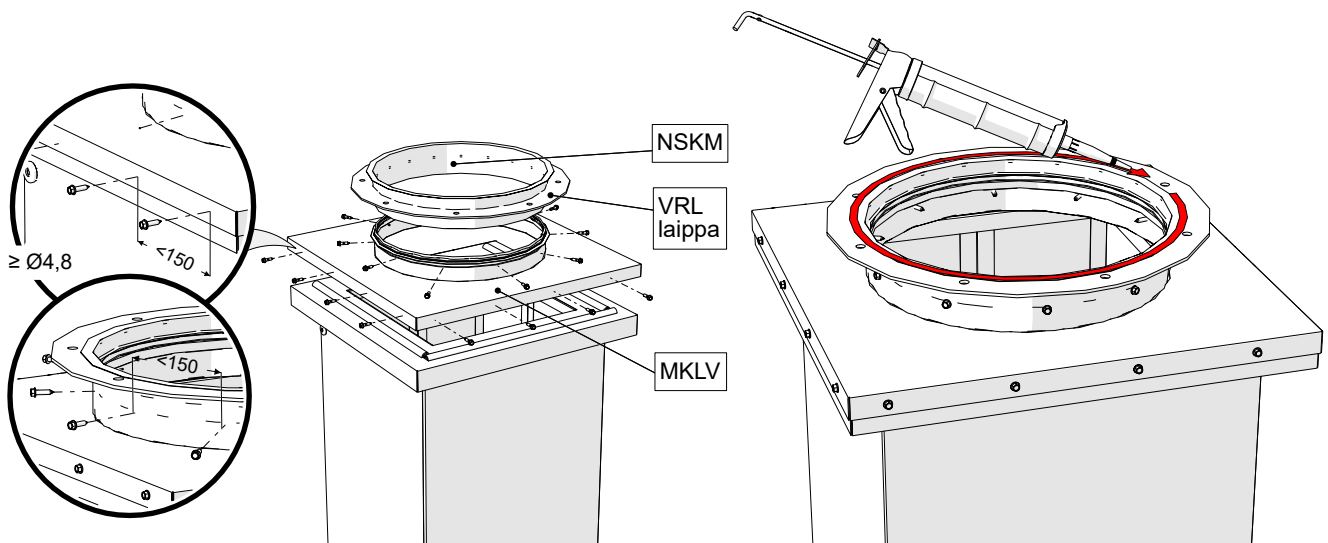
ULS

5.1 Asennus MKLV liittimellä

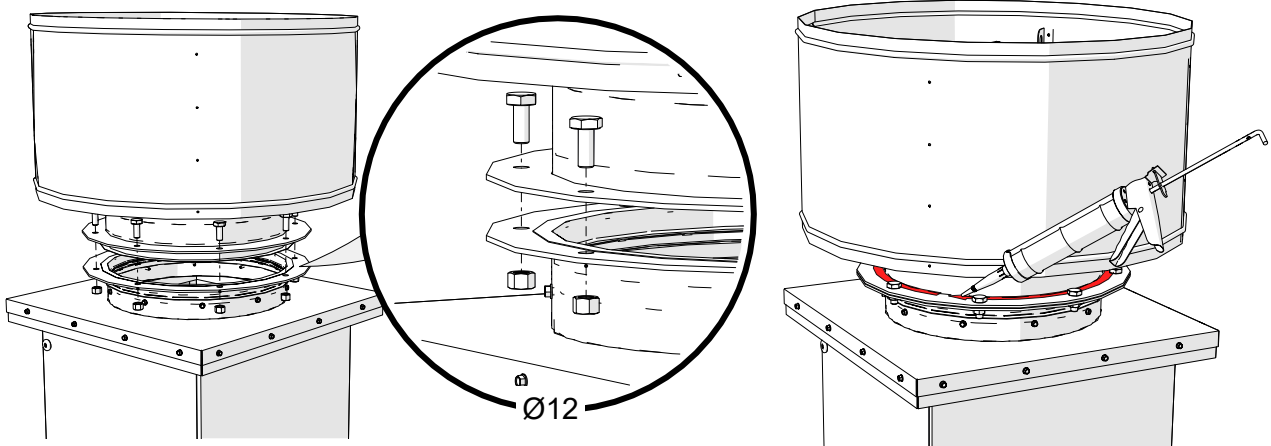


5.2 Pyöreä laippaliitos kattoläpiviennille (Halkaisijasta 500 mm ylöspäin)

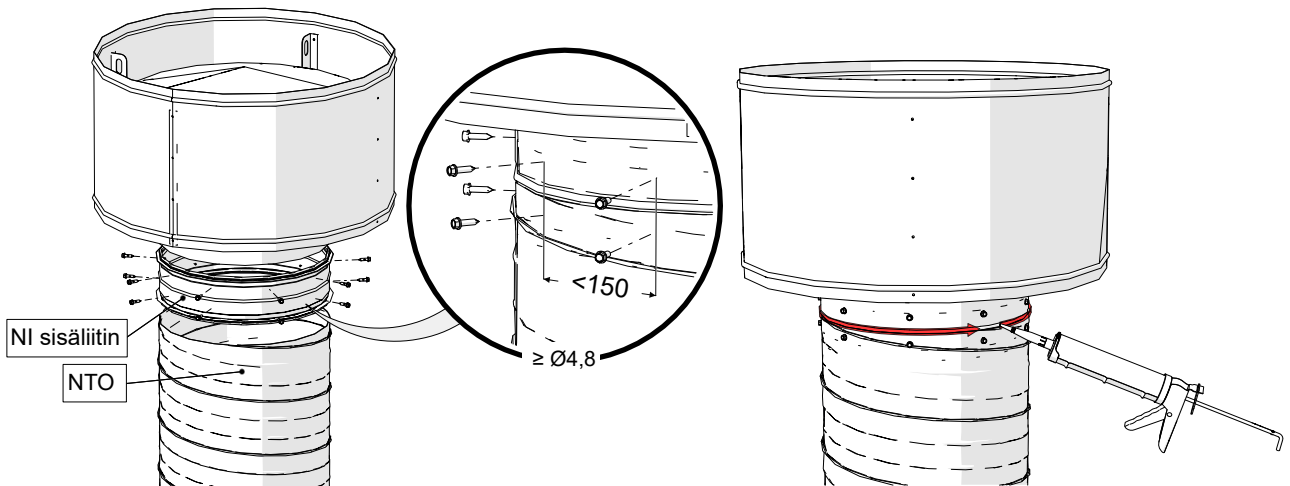
5.2.1 VRL laipan asennus MKLV liittimeen NSKM tasolähdön avulla.



5.2 VRL laipan kiinnitys ja tiivistys

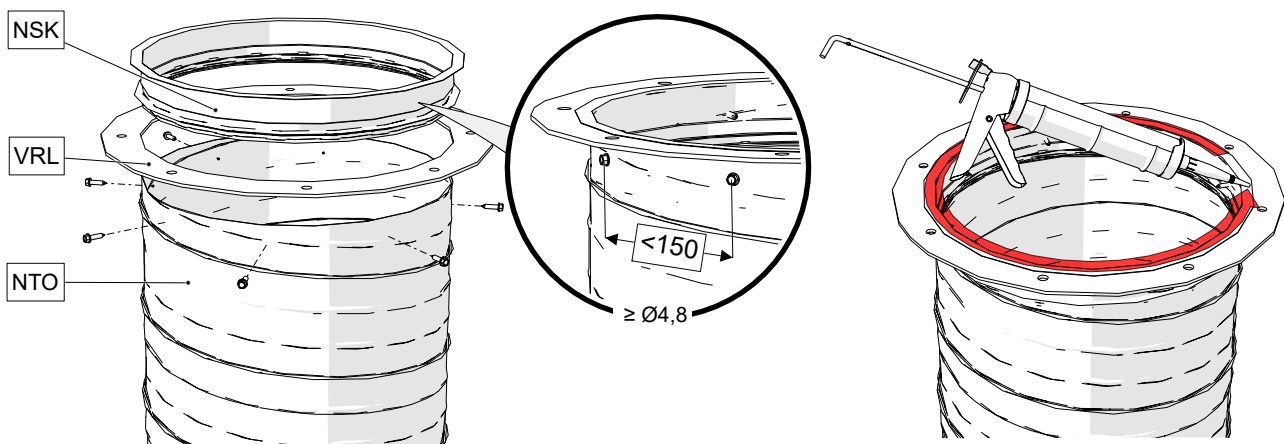


5.3 Pyöreä liitos kumitiivisteellä

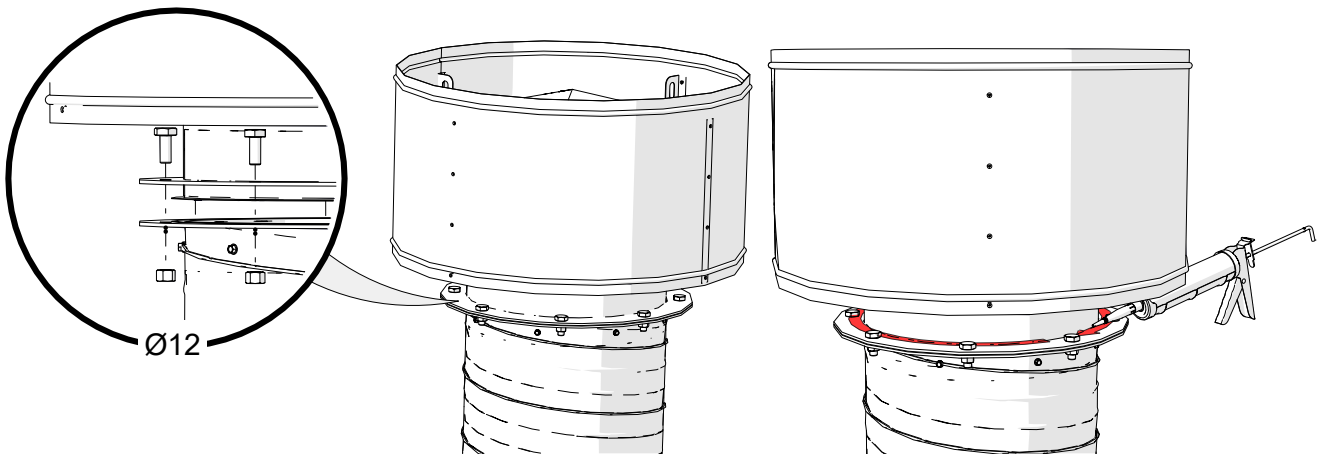


5.4 Pyöreä laippaliitos kanavalle (Koosta 500 ylöspäin)

5.4.1 VRL laipan ja NSKM tasolähdön asennus



5.4.2 VRL laipan kiinnitys ja tiivistys



6. Huolto

Tarkista ilmanvaihtokatoksen kunto vähintään 12 kk välein ja puhdista tarvittaessa. Puhdistaessa tulee välttää kemiallisten puhdistusaineiden, hioma-aineiden tai teräsharjojen käyttöä.

Huoltotarkistus:

- Tarkista liitokset ja uusi tiivistys tarvittaessa.
- Poista näkyvä ruoste teräsharjalla kunnes pinta on sileä ja ruosteeton. Maalaa hiottu kohta spray-sinkkimaalilla.
- Tarkista, että ilmanotto- tai puhallusaukoissa ei ole ilmavirtaa haittaavia esineitä tai roskia.

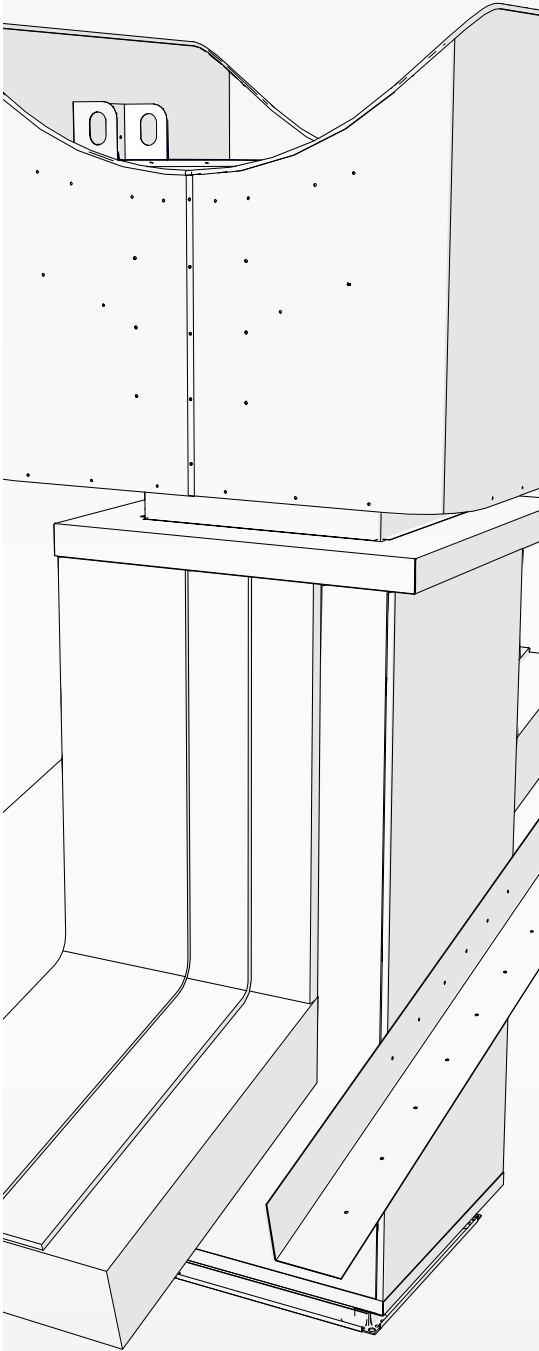
Huom! Ääriolosuhteissa on aina olemassa riski, että vesi- tai lumisade pääsee ilmanvaihtokatoksen läpi kanavistoon. Tätä varten kanavistossa heti ilmanvaihtokatoksen jälkeen tulisi olla viemäroity kammio. Kammiossa ilman nopeus putoaa ja vesi- tai lumisade tippuu kammion pohjalle ja poistuu viemäroinnin kautta.



ETS NORD Finland

Address: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Finland

Phone: +358 0401 842 842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi



Let's move the air together!