

Asennusohje VENT

Tyyppihyväksyntä nro 1666/78



Näiden ohjeiden mukaisesti asennettu VENT-kanavajärjestelmä on hyväksytty tiiviysluokkaan D.

Jotta hyväksyntä olisi voimassa, kaikkien osien on oltava voimassa olevan tarkastussopimuksen piirissä ja merkittyjä.

Merkinnässä on oltava logo, kaupunki/maakunta, haarukkamerkki, sertifiointiyritys ja tarkastusnumero.

Hyväksyntämerkittäviä osia saa olla vain pieniä määriä, ja ne on asennettava työnjohtajan erityisessä valvonnassa. Poikkeuksia tarkastusmerkintävaatimuksesta myönnetään yleensä tulo- ja poistoilmalaitteiden liitososille, päätelaitteille ja sovitussosille rakennuksen runkoon. Huomaa, että tällaisia osia ei yleensä pitäisi sisällyttää mahdolliseen kanavajärjestelmän paineentestaukseen.



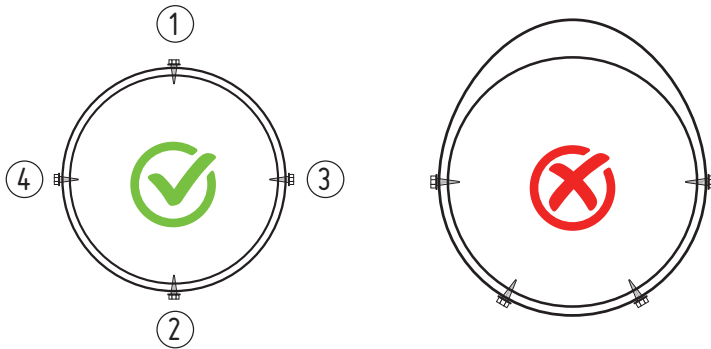
1. Tarkista, ettei materiaalissa ole vaurioita, jotka voisivat vaikuttaa valmiin kanavajärjestelmän tiivyyteen. Vaurioituneita osia ei saa käyttää. Tarkista ensisijassa tiivistysrenkas ja osien pyöreys.
2. Katkaise putket kohtisuoraan. Käytä mielusti kiinteää katkaisukonetta kohtisuoruuden varmistamiseksi. Poista huolella mahdolliset sahauksesta jääneet purseet.
3. Kokoa sopivat osuudet lattialla mahdollisuuksien mukaan. Putket ja liitososat on helpointa koota siten, että liitososaa kierretään hieman kokoonpanon aikana. Liitososat työnnetään sisään pysäytysväkään saakka. Varmista kokoonpanon yhteydessä, että tiivistelistan huulet ovat suorassa.
Jos kokoaminen lattialla ei ole mahdollista, toimi samalla tavalla mutta suoraan asennuspaikalla.



Tämän jälkeen liitokset lukitaan hyväksytyillä kiinnittimillä alla olevan taulukon mukaisesti, jotta saavutetaan riittävä tiiveys. Riittävän lujuuden saavuttamiseksi tarvitaan usein enemmän kiinnittimiä kuin jäljempänä on ilmoitettu. Käytä teräviä peltiruuveja, ruuveja, joissa on pienennetty porakärki, tai painetiiviitä popniittejä. Huomaa, että paikalliset viranomaiset voivat määrätä käytettävät kiinnittimet.

Mitta \varnothing	Kiinnittimien vähimmäismäärä/liitos
63 - 160	3
200 - 315	4
400 - 500	5
630	6
800 - 1000	8
1250	10

4. Asenna kiinnittimet tasaisin välein kanavan ympärille ja huolehdi erityisesti siitä, että putken ja liitososan välinen rako on mahdollisimman tasainen ja pieni. Esimerkiksi asentamalla ruuvit järjestyksessä klo 12-6-3-9. Jos et kiinnitä "kelloperiaatteen" mukaisesti, on vaarana, että kokoonpano on vääristynyt ja seurauksena syntyy suuria vuotoja.



Ole erityisen tarkka, ettet asenna kiinnittintä niin lähelle tiivisterengasta, että se saattaa vahingoittaa sitä. Tiivistä huolellisesti kaikki reiät mittausten jäljiltä ja poistettujen ruuvien tai popniittien jäljiltä uudelleen käytettävistä osista.

5. On tärkeää, että ilmanvaihtojärjestelmä (kanavisto) asennetaan oikein, jotta järjestelmä pysyy paikallaan, kestävä painon ja mahdollisen tulipalon vaikutuksen. On myös tärkeää, että se asennetaan oikein, jotta vältetään järjestelmän vuodot. Noudatamme Boverketin (BBR) sääntöjä, ja järjestelmä on asennettava standardin SS-EN 12236:2002, Ilmankäsittely – Ripustusjärjestelmien lujuus, mukaisesti. Ilmankäsittelyjärjestelmät on sijoitettava, rakennettava ja ripustettava siten, että ne estävät palon ja palokaasujen leviämisen palo-osastojen välillä. Lue lisää BBR:n luvusta 5:533.
6. Ripustuksen on oltava sellainen, että äänenvaimentimien kaltaiset osat voidaan irrottaa puhdistusta tai vaihtoa varten vahingoittamatta osaa tai putkia.
7. Pyöreiden kanavien ripustusjärjestelmät – Eristämättömien/lämpöeristettyjen kanavien kiinnitysetäisyyksien on varmistettava standardin SS-EN 12236:2002 mukainen ripustusjärjestelmän lujuus (standardi ei kata palosuojauksia ja palovaatimuksia). Ilmanvaihtokanaville, jotka eivät osallistu palon ja palokaasun leviämisen estämiseen rakennuksessa, ripustusjärjestelmän kestävyys on oltava vähintään R=10 min. 300 °C:n lämpötilassa. Ripustusjärjestelmän varmuuskertoimen on oltava vähintään 3 standardin SS-EN 12236:2002 mukaisesti.
8. Asennuksessa on noudatettava Boverketin rakentamismääräyksiä. Luvussa 5:533 on sääntöjä ilmanvaihtojärjestelmien ripustukselle. Ennen asennusta on selvitettävä, mikä on rakennuksen paloluokitus. Koon ja mahdollisen eristyksen perusteella voit sitten mitoittaa ripustuksen. Kohdat 5-8 koskevat Ruotsin markkinoita. Selvitä oman maasi säännöt ennen mitoittamista ja ripustamista.

Nälnden 17.5.2021