Pisla teräspiippu

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET



SISÄLLYSLUETTELO

1. ALOITETTAESSA ASENNUSTA ... 3
1.1. Toimituksen sisällön tarkastaminen ... 3
1.2. Ennen asennusta huomioitavia seikkoja ja määräyksiä ... 3
1.3. Suojaetäisyydet ja kotelointi ... 3
1.4. Pintakäsittelyt ... 4
1.5. Yleisimpiä asennuskokoonpanoja osineen ... 4
2. ASENTAMINEN ... 5
2.1. Perustus ... 6
2.2. Hormin tuenta ja lumieste ... 6
2.3. Hormin korkeus ja jatkaminen ... 6
2.4. Hormin korkeuden säätö ... 7
2.5. Moduulien liittäminen toisiinsa ja tulisijoihin ... 7
2.6. Vesikaton ja katonpäällisten osien tiivistys ... 8
2.7. Seinien ja rakenteiden läpiviennit ... 8
2.8. Erityistapaukset ... 8
2.9. Moduulikohtaiset ohjeet ... 9
2.9.1. Aloituskappale DW 37, DW 37GW ja DW 261, DW262 ... 9
2.9.2. Liukupanta DW 1348 ... 9
2.9.2. Päätöskappale DW 32 ... 9
2.9.3. Jatko-osat DW 13, DW 14 ja DW 15 ... 9
2.9.4. T-jakso DW 317 (, DW 11 ja DW 12) ... 10
2.9.5. T-jakso nuohous- ja tarkastusluukulla DW 309 ja DW 421 ... 10
2.9.6. Seinän läpivientijaksot ... 10
2.9.7. Mutkajakso DW 16, 17 ja DW 18 ... 11
2.9.8 Savupeltijakso DW 432 ja DW 436 ... 11
2.9.9. Savupeltilaite FERRO1499 ja RST1499 ... 11
2.9.10. Läpiviennin lisäeristys KDW554 ... 11
2.9.11. Läpiviennin lisäeristys Plus KDW554A ... 12
2.9.12. Nuohous- ja tarkastusjakso DW 10 ... 12
2.9.13. Lyhennettävä jalusta DW 03 ... 13
2.9.14. Jalusta DW 05 (ja DW 09) ... 13
2.9.15. Seinätuet DW 392, 393, 407, ZUWA ... 13
2.9.16. Seinäkiinnikkeet DW 386 ja DW 389 ... 13
2.9.17. Harusköysien kiinnitysrengas DW 42 ... 14
2.9.18. Peitelevyt DW 150, -151, -152, -153 ... 14
2.9.19. Yhdysputki ... 14
2.9.20. Jatkoputket ... 15
2.9.21. Muurauslevy DW 08 ... 15
2.9.22. Sovite ... 15
2.9.23 Välikaton höyrynsulku ... 15
2.9.24. Sadehattu DW 33 ... 15
2.9.25. Tuulensuoja sadehattu DW 93 ... 16
2.9.26. Kuminen sadekaulus (piipunjuuren tiiviste) J30330-30 ... 16
2.9.27. Vesikaton juurikartio (sis. myrskykauluksen) ... 16
2.9.28. Aluskatteen tiivisterengas H822302 ja H822502 ... 17
2.9.29. Vilpe Piipun läpiviennit ... 17
2.10.1. Asennusesimerkkejä 1 ... 18
2.10.2. Asennusesimerkkejä 2 ... 18
3. SAVUPIIPUN KÄYTTÖ ... 19
4. SAVUPIIPUN HOITO ... 19
5. HUOMIOITAVAT ASIAT, SÄÄNNÖT JA MÄÄRÄYKSET ... 19
5.1. Takuu ... 19
5.2. Tekniset tiedot ... 20

Säästä nämä käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.

Käyttöohjeet tulee antaa asennuksen jälkeen piipun omistajalle, kiinteistön haltijalle tai piipun käytöstä vastaavalle.

Perehdy ohjeeseen ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Varastointi kuivassa tilassa ja varmistettava että tuotteet eivät vaurioidu varastoinnin aikana.

1. ALOITETTAESSA ASENNUSTA

Saapunut toimitus tulee tarkastaa heti vastaanotettaessa ja mahdolliset kuljetusvauriot on annettava kuljettajalle tiedoksi.
’

1.1. Toimituksen sisällön tarkastaminen

Normaalitoimitukseen kuuluvat:

- tilauksen mukaiset piipunosat ja CE tarrat 2kpl.
- asennusohje
- toimitukseen sisältyvien osien määrä saattaa vaihdella riippuen savupiipun suunnittelusta ja toteutuksesta

Toimituksen sisällön vastaavuus tilaukseen tulee tarkistaa mahdollisimman nopeasti. Mahdollisista puutteista, viallisista tai vääristä osista on vastaanottajan ilmoitettava viipymättä tavarantoimittajalle. Puutteiden tai vikojen johtuessa tavarantoimittajasta, toimittaa tämä uudet osat mahdollisimman nopeasti työmaalle. Valmistaja ja tavarantoimittaja eivät vastaa välillisistä vahingoista, viiveistä, työnseisauksista jne. tms. aiheutuvista kustannuksista.

1.2. Ennen asennusta huomioitavia seikkoja ja määräyksiä

Muista huomioida vaatimukset Ympäristöministeriön asetuksesta 745/2017 ja RIL245:n ohjeita mm. savupiipun korkeudesta suhteessa katon korkeimpaan kohtaan ja tulisija/savupiippu on varustettava sulkupellillä.

Tarkista myös seuraavat asiat:

- piipun asennusluvat ovat kunnossa ja rakennesuunnitelma tehtynä
- piipun pituus ja sisäputken halkaisija vastaavat tulisijan valmistajan ohjeita
- ennen läpivientiaukkojen tekoa varmista, että tiellä ei ole välipohja- tai seinärunkopalkkeja
- jos tulisijan paikasta johtuen joudut tekemään sivuttaissiirron piipussa, hanki tarvittavat lisäosat ennen työn aloittamista
- savupiipun osien väliset liitokset ovat limitettyjä, jolloin Ympäristöministeriön asetuksen 745/2017 mukaan liitokset voivat olla rakenteiden ja läpivientien sisällä.

1.3. Suojaetäisyydet ja kotelointi

HUOMIO! Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa aiheuttaa palovaaran!

Suojaetäisyyksissä on noudatettava valmistajan ohjeita ja tarvittaessa suojattava piippu kosketukselta.

Palavatarvikkeiset rakennusosat sijoitetaan niin kauas savuhormin ulkopinnasta, ettei niiden lämpötila voi nousta yli +85°C, kuitenkin vähintään 100 mm:n etäisyydelle savupiipun eristetyn osuuden ulkopinnasta.

Mikäli yläpohjan eristyksen paksuus on yli 400 mm, on käytettävä lisäeristettä.

Piipun turvaetäisyydet:

Savupiippua ei ole testattu koteloituna, joten kotelointi ei ole sallittu.

Eristämättömän yhdysputken kohdalla suojaetäisyys on 3 kertaa putken nimellishalkaisija. Kun käytetään palamatonta verhousta, jonka takana on vähintään 20 mm tuulettuva taustailmaväli, niin suojaetäisyys palavaan materiaaliin voidaan määrittää kertomalla yhdysputken nimellishalkaisija 1,5:llä. Eristämättömän

yhdysputken suojaetäisyys on kuitenkin aina vähintään 200 mm (SFS 7011). Tällainen suojaus voidaan tehdä joko 1 mm paksusta metallilevystä tai 7 mm kuituvahvisteisesta sementtilevystä (ei paperipintainen kipsilevy) Seinän ja suojusten väliin jätetään 20 mm tuuletusvälit ja samoin suojusten tulee olla irti lattiasta ja katosta.

Suojauksen leveys ja korkeus määräytyvät yllä mainitun säännön mukaan siten, että putkesta palavaan rakenteeseen mitattuna mainitut minimietäisyydet täyttyvät.
Käytettäessä savupiippua kiuaspiipuna eristetyn hormin alaosan pitää olla vähintään **400 mm** sisäkatosta alaspäin.

Turvaetäisyys mitataan aina palavarakenteisesta materiaalista lämmityslaitteeseen tai savupiippuun.

1.4. Pintakäsittelyt

Piipun vaippa on ruostumatonta terästä. Vaippa voidaan maalata myös asennuskohteessa. Valittujen maalien ja pinnoitteiden on sovelluttava arvioituihin maksimilämpötiloihin ja niiden on myös kestettävä ulkoilman aiheuttamat rasitukset. Oikein käytettynä piipun vaipan lämpötila ei nouse yli +80°C. Mikäli jostain syystä pintalämpötila ylittää +80 °C ja piippu on näkyvissä ja helposti kosketeltavissa on piippu kosketussuojattava. Suojaratkaisu ei saa olla piipunohjeiden vastainen.

1.5. Yleisimpiä asennuskokoonpanoja osineen



2. ASENTAMINEN

Savupiippu muodostuu toisiinsa liitettävistä jaksoista eli elementeistä erikoisosineen. Se voidaan asentaa joko valmiiseen tai puolivalmiiseen rakennukseen tapauskohtaisesti valiten. Vesikaton lävistykset on parasta tehdä valmiiseen kattopintaan. Näin ne saadaan aina oikeaan kohtaan.

Piippu toimitetaan osissa. Työnnä osat sisäkkäin ja kiinnitä siderenkaalla liitos. Siderenkaan ja piipunvaipan urat on oltava kohdakkain ennen kiristystä. Ns. naaraspuoli osasta savun suuntaan eli yleensä ylöspäin. Piipun eriste ja sisä- sekä ulkovaippa ovat samassa tasossa naaraspuoleisissa osissa.



Kuvassa vakio aloituskappale, josta jatketaan eristetyillä osilla savun suuntaan.

Pakkauksen mukana tuleva CE- merkintätarra kiinnitetään lähelle piipun alaosaa tai piipun pinnalle näkyvään paikkaan ja asentaja merkitsee piipun tyypin, asennuspäivämäärän sekä varmistaa sen nimikirjoituksellaan. Toinen tarra liitetään talon asiakirjoihin täytettynä em. tiedoilla.

Sisäpiipun asennuksessa ei saa käyttää tiivistemassaa, koska savupiippua ei ole testattu asennettavaksi tiivistemassan kanssa.

Savupiipun asennuksessa kaikkien käytettävien asennustarvikkeiden tulee olla kuumankestäviä ja myös muutenkin olla vaatimuksenmukaisia tähän käyttötarkoitukseen. Pitää myös varmistaa, että käytettävät kiinnitystarvikkeet soveltuvat kiinnitettävään kohteeseen ja kestävät niihin kohdistuvan painon.

Tarkista aina savun virtaussuunta asennettaessa seuraavaa moduulia, että osat ovat oikeinpäin. Osissa on virtaussuuntatarra, joka osoittaa savun kulkusuunnan. Tuotteen CE-merkintä ja tuotetakuun voimassa olemisen vaatimuksena on että savupiippu on oikein koottu ja asennuksessa tulee olla aloituskappale ja päätöskappale. Muuta asennustavat eivät ole CE-hyväksyttyjä ja takuu ei ole voimassa.



Kuvassa piippuelementtiliitoksen periaatekuva. Piippuosat asennetaan toisiinsa siten että mahdollisesti piipun sisällä valuva vesi ei kulkeudu piipun eristeisiin.

Ennen asennusta tutustu ohjeen lopussa kohtaan 5. Huomioitavat asiat, säännöt ja määräykset.

2.1. Perustus

Perustuksen on oltava liikkumaton, vaakasuora ja riittävän vakaa ja sen on kestettävä savupiipun paino ja muut kuormitustekijöistä aiheutuvat rasitukset. Savupiippu voidaan tukea myös tulisijaan, jos se on mitoitettu kestämään piipun paino ja piipusta tulee riittävän vakaa. Piippu on aina asennettava pystysuoraan.

Asennustapoja ovat:
– tulisijan takaa, lattian päältä tukiosineen
– tulisijan päältä tukiosineen
– rakennuksen ulkoseinällä tuettuna seinään.
– rakennuksen ulkoseinällä valetulla tms. kiinteällä alustalla

Mikäli nämä asennustavat eivät tule kysymykseen, on aina otettava yhteys paloviranomaisiin tai valmistajaan. Perustuksen kantavuustarvetta arvioitaessa on huomioitava seuraavassa taulukossa olevien arvojen perusteella piipun kokonaispaino, tulisijan päältä piippua asennettaessa lisäksi itse tulisijan paino ja sen kautta lattiaan kohdistuva pistekohtainen kuormitus. Tulisijan valmistajalta on selvitettävä tulisijan kuormituksenkestokyky. Tarkista tulisijan ohjeesta onko tuenta ja kuormitus tulisijaan sallittu. Tarvittaessa kuormitusta tulisijaan voidaan vähentää käyttämällä seinätukia ja –kiinnikkeitä savupiipulle.

Savupiipun metripaino on n. 13 kg/m

Kiinnitettäessä Seinätuki DW 392 seinään, on varmistuttava seinän rakenteiden kestävyydestä (rakennesuunnittelijalta) kuin myös siitä, että DW 392 kiinnitetään riittävän tukevasti aiotun kuorman kantamiseksi.
Seinän läpivientijakson tai tulisijan vaakasuorassa olevan yhdysputken varaan piippua ei saa asentaa niin, että piipusta kohdistuisi niihin minkäänlaisia voimia. Ne eivät ole kantavia rakenteita.
Piipun painoa ei saa laittaa mutkajaksolle, vaan se on muuten tuettava.

2.2. Hormin tuenta ja lumieste

Savupiippu tuetaan suojaetäisyyksien puitteissa seuraavasti:
Sisäasennus: Piippu lepää joko tulisijan päällä tai lattialla. Mikäli kyseessä on normaali huonekorkeus (alle 4 m), saadaan tarvittava tuenta sivusuunnassa välipohjan ja vesikaton läpivientikohdista lisäosineen (huomioi turvamääräykset). Jos vapaa korkeus ylittää 4 metriä, piippu tuetaan rakenteisiin esim. harusten tai seinäkiinnikkeiden DW 386 tai DW 389 avulla. Mikäli eristämätöntä yhdysputkea jatketaan eristämättömällä jatkosputkella, vapaa tukematon korkeus voi olla enintään kaksi metriä.

Vesikaton yläpuolella: Piippu on tuettava haruksilla tai tukipalkilla, jos vapaa korkeus ylittää 3 m.
Ulkoasennus: Piippu lepää joko seinätuella DW 392 tai tukevalla valetulla anturalla tms. Piippu tuetaan seinään seinätuilla DW 386 tai DW 389.
Seinätuet DW 386 tai DW 389, joiden välinen maksimietäisyys pystysuorassa tuennassa on 4 m. Vesikaton yläpuolelle jäävä piipunosa tuetaan, kuten yllä olevassa on esitetty. Seinätuen kiinnitys seinään tehdään siten, että seinärakenne ja itse kiinnitys kestävät piipun sille aiheuttamat kuormitukset (tarkista rakennesuunnittelijalta).

Mikäli katolla on vaara, että lunta ja jäätä kerääntyy piippua ja mahdollista kumista vesikatontiivistettä tai juurikartiota rasittamaan, on se suojattava lumiesteellä.

Katso asennusesimerkkejä luku 2.10.1 ja 2.10.2

2.3. Hormin korkeus ja jatkaminen

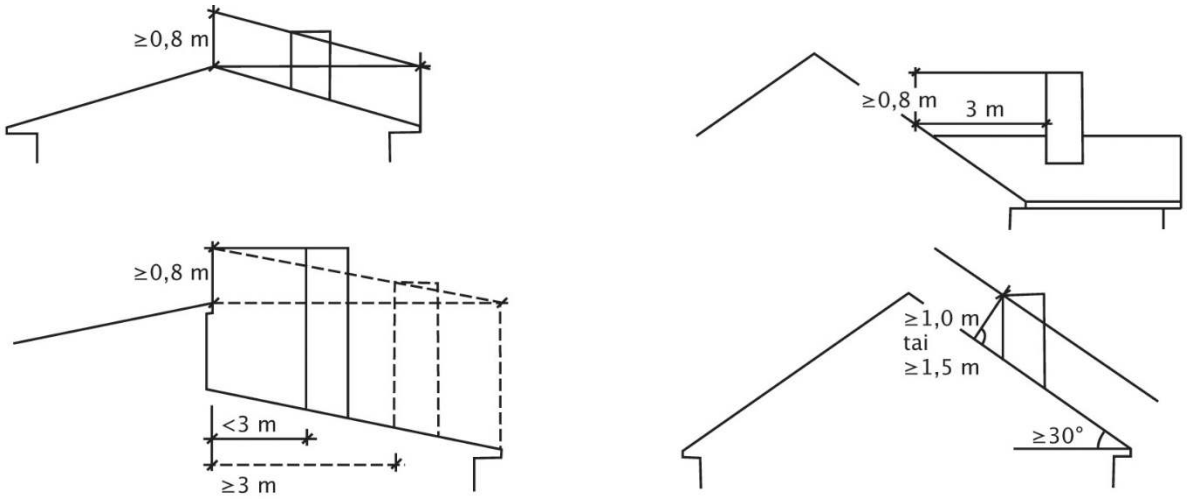
Moduulipiipun rakenteellinen maksimikorkeus on 30 metriä. Rakenteellisella korkeudella tarkoitetaan piipun omaa korkeutta.

Huomioi myös Suomen rakentamismääräys-kokoelman E3-ohjeet mm. savupiipun korkeudesta suhteessa katon korkeimpaan kohtaan!

Perustettaessa piippu tulisijan päälle eristämättömällä yhdysputkella rakenteellinen maksimikorkeus on yhdysputken kanssa 5 metriä.

Myös tulisijan rakenne vaikuttaa piipun kokonaiskorkeuteen (katso kohta 2.1. perustus). Jos piipussa on mutkajakso DW 17, maksimikorkeus on 5 m siirron yläpuolella. Huom. tuenta.
Katso kohta 2.9.9 mutkajakso DW 17.
Piipun maksimikorkeus määräytyy katon kaltevuuden, muodon, tulisijan vedontarpeen sekä ympäristöolosuhteiden (esim. laaksossa, rinteessä, iso kotikoivu piipun lähellä jne.) mukaan. Tämä korkeus on varmistettava viranomaisilta ja tulisijan valmistajalta. Joskus saattaa olla, ettei piipun minimikorkeutta käytettäessä saavuteta riittäviä veto-olosuhteita. Tällöin on helppo jatkaa piipun pituutta asettamalla päätöskappaleen DW 32 alle jatkososa. Tarkista tuennan tarve. (katso kohta 2.2 tuenta).

Huom.! Kun piippu läpäisee lappeen muualla kuin harjan lähellä,
lisätään piipun pituutta harjalta laskettuna 10 cm per lapemetri



E3-ohjeen mukainen korkeusmitoitus piirros. 1,0 m = palamaton kate 1,5 m = huopa tai pärekate

2.4. Hormin korkeuden säätö

Peruskorkeus saadaan tarvittavalla moduulimäärällä. Hienosäätö tehdään seuraavasti**:**
Eristämätön yhdysputki tai lyhennettävä jalusta (DW 03), jota käytetään T-jakson alapuolella tuettaessa lattiaan, perustukseen tai maahan, katkaistaan sopivan mittaiseksi rautasahalla tai kulmahiomakoneella. Jalustan (DW 03) pituutta voidaan lyhentää katkaisemalla sen yläosasta liika pituus pois. Katkaisu on tehtävä ehdottomasti siten, että katkaisupinta (putken pää) on suorassa kulmassa putken pituussuuntaan nähden. Eristämättömään yhdysputkeen on saatavana eristämätön jatkosputki. Lattiaan perustettavan piipun alle voidaan tehdä korotus esim. valamalla betonista, milloin se on mahdollista tai muulla riittävän vakaalla tavalla. Pelkällä savuputkella piippua ei saa jatkaa yläpäästään.

2.5. Moduulien liittäminen toisiinsa ja tulisijoihin

Eristetyn piipun alaosaan asennetaan ensimmäiseksi tulisijan liitostapaan soveltuva aloituskappale.

Moduulit liitetään toisiinsa seuraavasti:
Moduulien sisäputken laajempi yläpää (ns. naaraspuoli) tulee ylöspäin. Yläpäässä on savupiipun eriste samalla tasolla sisäputken ja ulkovaipan kanssa. Savupiipun osia ei saa asentaa väärinpäin toisiinsa nähden. Yläpuolelle tuleva moduuli lasketaan alla olevan moduulin päälle suorassa asennossa, varmistaen putkien ja eristeiden tiivis ja suora asettuminen toisiaan vasten. Piipun asennuksen jälkeen sisäputkimoduulit tiivistetään toisiaan vasten lyömällä niitä hyvin kevyesti esim. laudanpalan välityksellä noin 1,5 kg vasaralla tai vastaavalla piipun laelta hyvin kevyesti alaspäin. Huom.! tämä on tehtävä ennen päätöskappaleen asentamista.

Myös ulkovaippojen on asetuttava suoraan ja tiiviisti paikoilleen. Ne liitetään toisiinsa siderenkaalla. Siderengas asetetaan piipun vaipassa oleviin uriin ja joihin siderengas kiinnittyy tiukasti kiristämällä siinä olevalla kiristysruuvilla. Vältä kiristämästä liikaa! Siderenkaan lukituskohdan ja ruuvin voi halutessa kääntää seinään päin.

Jos joudut irrottamaan moduulit toisistaan, toimi seuraavasti:
Nosta vaippaa ja eristettä irrotettavasta ja sen alapuolella olevasta moduulista niin paljon, että liitoskohta tulee näkyviin. Lyö sitten puukalikalla sisäputkeen sivuttain niin, että putki irtoaa. Varo käyttämästä liiallista lyöntivoimaa.

Kun tulisija liitetään savupiippuun yhdysputkella ja mahdollisesti sen jatkoputkella esimerkiksi kiuaskäytössä, voidaan käyttää yhdysputkia, jotka käyvät suoraan piippuihin. Päältä ja takaa liitettäviin kiviuuneihin on omat sovitusosansa. Eri valmistajien tulisijoihin on mahdollista tehdä sovitteet mittojen mukaan. Joissain tapauksissa tulisijoissa on valmiiksi ”sovitusholkit” piippua varten, esim. kaakeli- ja vuolukivituotteet sekä jotkut öljy- sekä pellettikattilat.
Maakaasukattilat vaativat kondenssiveden poisto-osan. Tähän löytyy myös tarvittavat elementit.

2.6. Vesikaton ja katonpäällisten osien tiivistys

Piipun vesikaton lävistys on tehtävä huolellisesti vuotojen ehkäisemiseksi. Vesikaton tiivistyksessä voidaan käyttää kumista DW piipunjuuren tiivistettä tai juurikartiota myrskykauluksella, joita on saatavilla eri kaltevuuksille. Myös aluskatteen tiivistyksestä on huolehdittava. Aluskatetta ei saa kiinnittää suoraan piipun vaippaan. Aluskate kiinnitetään piipun ympärille laitettuun suojalieriöön, esim. uretaanipohjaisella liimatiivistysmassalla. Hirrestä valmistetut rakennukset painuvat aina uutena jonkin verran ja tämä on otettava huomioon tiivistyksiä tehdessä ja niiden kunnosta huolehdittaessa.

2.7. Seinien ja rakenteiden läpiviennit

Teräspiippu voidaan viedä myös seinien ja rakenteiden läpi tarvittavilla moduuleilla ja erikoisosilla. Erityisen tärkeätä on ennen savupiipun lopullisen paikan määritystä tutkia talon rakenteet ja varmistua, etteivät läpiviennit vaikeudu rakenteiden tai suojaetäisyysvaatimusten vuoksi. Seinän läpi tulevan jakson varaan ei saa kohdistua piipusta tai talon muista rakenteista minkäänlaista rasitusta.
Piipun korkeus ja moduulien määrät/ pituudet on valittava ja asennettava siten, että moduulien välinen liitos ei osu välikaton kohdalle ja vesikaton ylärajaan. Tämä on erityisen tärkeätä käytettäessä kumista DW-piipunjuurentiivistettä. Vaakatasossa seinien läpivientien tukematon pituus voi maksimissaan olla 3 m ja asennuksessa on huomioitava piipun toimivuus, pituus ja -veto-olosuhteet. Vaakasuoraosuus on pystyttävä puhdistamaan ja nuohousluukku on sijoitettava piippuun sopivalle kohdalle, jos piippua ei irroteta nuohousta varten. Asennettaessa savupiippua läpiseinän on huomioitava rakennusmääräysten vaatimus, että savupiipun lämpötilaluokka T-luokka on riittävä (yhtä T-luokkaa korkeampi) ja seinän läpiviennin rakenteen eristepaksuus on pienempi tai yhtä suuri kuin tulisijan T-luokkavaatimus. Korkein mahdollinen T-luokka on T600.

2.8. Erityistapaukset

Öljy- ja maakaasukattilat
- piipuissa ei käytetä yleensä sadehattua

Maakaasukattilat
- järjestettävä kondenssiveden poisto tarvittavilla erikoisosilla

Antrasiittikattilat
- metallipiiput eivät sovellu tälle polttoaineelle

Hakekattilat
- suuri vedontarve, säädöt oltava oikein (nokipalot)

Tuuliset olosuhteet
- varmistettava riittävä kiinnitys tai harustus ja lisäsuoja sadeveden piippuun pääsyn estämiseksi. Mahdollisesti käytettävä tuulisuojattua sadehattua.

Kaksi tulisijaa
- voidaan kytkeä samaan hormiin, jos niissä poltetaan samaa polttoainetta ja tulisijat ovat samassa kerroksessa ja samassa asunnossa. Lisäksi kummallakin tulisijalla on oltava oma savupeltinsä. Piipun koko on valittava siten, että se riittää silloinkin, kun molempia tulisijoja käytetään yhtä aikaa

Lumikuormat
- asennetaan lumiesteet, ettei liikkeelle pääsevä lumi vaurioita piippua

Rakennuksessa koneellinen ilmanpoisto, huoneessa alipaine, ilmastointi tai muuten alipaineinen tilanne
- piippuihin asennetaan huippuimuri

Vaakavedot
- ovat mahdollisia toteuttaa, yleensä toteutuksessa käytetään lyhyitä liitäntäputkia tai seinän läpivientejä. Riittävä veto ja nuohousmahdollisuus on aina varmistettava. Suositus vapaasta tilasta nuohousluukun kohdalla on 60 cm.

2.9. Moduulikohtaiset ohjeet

2.9.1. Aloituskappale DW 37, DW 37GW ja DW 261, DW262

Asennetaan aina alimmaiseksi, kun piippu lähtee tulisijan päältä. Kun piippu asennetaan laitteen taakse, aloituskappaleen paikka on heti laitteen takana. DW 37GW:tä, DW 261 ja DW 262 käytettäessä on oltava sovite tulisijan savuaukkoon. DW 261:tä ja DW 262:ta voidaan lyhentää sopivaan mittaan. DW 261 pituus lyhentämättömänä on 500 mm ja DW 262 pituus lyhentämättömänä on 1000 mm.
Katso asennusesimerkkejä luvut 2.11.1. ja 2.11.2.


DW 37


DW 37 GW


DW 261 ja DW 262


DW 1348

2.9.2. Liukupanta DW 1348

Liukupanta asennetaan tulisijan päälle peittämään takan ja savupiipun lähdössä esimerkiksi käytettyä sovitetta, jolla savupiippu on muutettu tulisijan savuaukkoon sopivaksi. Liukupanta korvaa aloituskappaleessa käytetyn pannan. Asennetaan reunataite ylöspäin.

2.9.2. Päätöskappale DW 32

Asennetaan aina ylimmän jatko-osan päälle.


DW 32

2.9.3. Jatko-osat DW 13, DW 14 ja DW 15

Jatko-osat DW 13 (1000 mm), DW 14 (500 mm), DW 15 (250 mm) ovat suoria moduuleja, joita asennetaan aloituskappaleen DW 37:n ja päätöskappaleen DW 32 väliin niin monta, että piipun pituus on määräysten mukainen.

Liitoskohtien limityksestä johtuen hyötypituudet ovat:

DW 13	940 mm
DW 14	440 mm
DW 15	190 mm

Suosittelemme että moduulien mitoitus ja asettelu tehdään niin, että niiden sauma ei tulisi välipohjan tai vesikaton lävistyskohtaan, jolloin asennus ja läpiviennit ovat helpompia tehdä. Savupiipun osien väliset liitokset ovat limitettyjä, jolloin Ympäristöministeriön asetuksen 745/2017 mukaan liitokset voivat olla rakenteiden ja läpivientien sisällä. Jatko-osat asennetaan aina ”naaraspuoli” ylöspäin savun suuntaan eli eristysvilla on samassa tasossa ulko- ja sisävaipan kanssa (kts. kuva sivulla 5). Moduulit kiinnitetään toisiinsa siderenkaan avulla. Jatko-osia lyhentämiseen on saatavilla erillinen ohje, jonka mukaan lyhennys tehdään.


DW 13


DW 14


DW 15

2.9.4. T-jakso DW 317 (, DW 11 ja DW 12)

Asennettaessa piippu tulisijan taakse tai seinän ulkopuolelle, käytetään laitteen kytkemiseksi T-jaksoa liitoksineen. T-jaksosta ylöspäin piippua jatketaan aina jatkososilla. T-jaksoja on saatavilla liitynnän eri kulmilla 45° ja 90°. T-jaksoon on mahdollista saada myös nuohousluukku (DW 309 ja 421, tehdastilaus), jos siitä lähtevä vaakasuoraosuus on niin pitkä, ettei nuohoaminen ole muuten mahdollista. T-jaksoon liitettävä aloituskappale liitetään tulisijaan tiiviisti sovituskappaletta käyttäen.


DW 317

2.9.5. T-jakso nuohous- ja tarkastusluukulla DW 309 ja DW 421

Käytetään korvaamaan T-jakso 317, kun on nuohottava savupiipun vaakasuora osuus tai ei ole mahdollista asentaa erillistä nuohous- ja tarkastusjaksoa savupiippuun. DW 309 vaakasuoraliitos on 90° ja DW 421 vaakasuoraliitos on 87°. Nuohousluukun edessä on työtilaa vähintään 0,6 metriä. Nuohousluukku tulee olla vähintään 0,1 metriä hormin pohjaa korkeammalla. Nuohousluukkuja ei saa sijoittaa autosuojiin eikä palovaarallisiin tiloihin.


DW 309, DW 421

2.9.6. Seinän läpivientijaksot

Käytetään jatkososia DW 13, DW 14 ja DW 15

Pitkät vaakavedot piipuissa ovat ehdottomasti kiellettyjä, lukuun ottamatta savukaasuimurilla varustettuja piippuja. Näitä jaksoja (max 1000 mm ilman imuria) saa käyttää ainoastaan seinän läpivientiin piipun tullessa joko ulkoseinälle tai toiseen huoneeseen.

Läpivientijakson toiseen päähän asennetaan aloituskappale DW 37 tai DW 37GW ja mahdollisesti sovituskappale lämmityslaitteeseen ja toinen pää liitetään T-jaksoon kuten DW 317:n osalta on kuvattu. Mikäli läpivientijakson toinen pää tulee muurattuun takkaan, on savuputken ulotuttava tulipesän sisäpintaan saakka. Tiilen ja putken väliin tulee jättää n. 5 mm elämisvara, joka tiivistetään palamattomalla vuorivillalla tai keraamisella eristeellä. Läpivientijaksosta poistetaan takan muurauksen paksuudelta vaippaa ja eristettä sahaamalla esim. rautasahalla. Eristetyn piipun on asetuttava tiiviisti takan pintaan kiinni.

2.9.7. Mutkajakso DW 16, 17 ja DW 18

Mutkajakso on 15, 30 tai 45 asteen kulmassa, jolla voidaan tehdä sivuttaissiirto asettamalla kaksi mutkaa päällekkäin. Käytetään esim. kattoristikon kiertämiseen. Sivuttaissiirtymää voidaan lisätä laittamalla näiden kulmien väliin tarvittavan mittainen jatkososa. Siirto on tuettava hyvin ylä- ja alapuolelta. Huomaa turvaetäisyys on 50 mm palavaan materiaaliin. Mutkajaksoja on saatavana (tehdastilauksena) myös 90°:n kulmalla nuohousluukulla tai ilman. Mikäli käytetään yli 30° mutkajaksoa on savupiippuun suunniteltava nuohousjakso nuohousta varten.


DW 17


DW 18

2.9.8 Savupeltijakso DW 432 ja DW 436

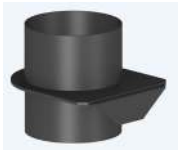
Savupeltijaksoa käytetään silloin kun eristetyssä piipussa tarvitaan savupelti. Jakso asennetaan piippuun sellaiselle korkeudelle muiden elementtien väliin, että sitä voidaan helposti käyttää. Kivitakoissa savupeltijakson paikka on yleensä heti takan päällä (ensin aloituskappale DW 37). Tehdasvalmisteisiin kivitakkoihin tulee takkavalmistajalta sisäputki, johon aloituskappale liitetään. Savupeltijakso asennetaan aina "naaraspuoli" ylöspäin ja kiinnitetään muihin moduuleihin siderenkaalla. DW 432 on pituudeltaan 1000 mm ja DW 436 on pituudeltaan 500 mm.

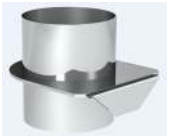

DW 432


DW 436

2.9.9. Savupeltilaite FERRO1499 ja RST1499

Savupeltilaitetta käytetään piipussa eristämättömien yhdysputkien yhteydessä. Savupeltilaitteen paikka on yhdysputken ja aloituskappaleen välissä.


FERRO1499


RST1499

2.9.10. Läpiviennin lisäeristys KDW554

Läpiviennin lisäeritystä suositellaan käytettäväksi palosuojauksena palavaa materiaalia olevien kattojen ja seinien lävistykseen yhdessä peitelevyillä DW 150, DW 151, DW 152 ja DW 153 kanssa. Toinen vaihtoehto on ympärille asennettava 50 mm palovillakerros. Lisäeristyslieriön korkeus on 500 mm ja lieriö sisältää 50 mm eristeen, joka on riittävä eristys peltilieriön kanssa. Lisäeristyksen eristeosuus leikataan 200 mm korkeaksi ja

peltilieriö kiinnitetään savupiipun ympärille esimerkiksi rautalangalla. Peltilieriö pitää nousta vähintään 100 mm yläpohjan eristyksen yläpuolelle. Tarvittaessa peltiosuutta on korotettava esimerkiksi lisäpellillä.
Tee lisäeritystä varten reikä, joka on 60 mm isompi kuin piipunvaippa. Piippu tuetaan läpivientikohdasta peitelevyllä (DW 150 – DW 153 katon kaltevuudesta riippuen) joiden laipan leveys on 76 mm.

Kiuaspiipun ollessa kyseessä suosittelemme käytettäväksi Lisäeritys Plus-tuotetta lisäeristyksenä.



KDW 554

2.9.11. Läpiviennin lisäeristys Plus KDW554A

Läpiviennin lisäeritys Plus on ilmoitetussa laitoksessa testattu isompi lisäeristys, jota suositellaan käytettäväksi välikaton erityisen korkean villoituksen asennuksen yhteydessä sekä palosuojauksena palavaa materiaalia olevien kattojen ja seinien lävistykseen yhdessä peitelevyjen DW 150, DW 151, DW 152 ja DW 153 kanssa. Lieriön korkeus on 800 mm ja lieriö on 110 mm sisähalkaisijaa leveämpi. Lieriö sisältää 110 mm leveän eristeen alaosassa, joka on 200 mm korkea osuus sekä sen yläpuolisessa osuudessa 60 mm tuuletusraon sekä 50 mm eristeen, joka on erinomainen eristys ulommaisen peltilieriön kanssa. Peltilieriö kiinnitys varmistetaan savupiipun ympärille esimerkiksi rautalangalla.
Mikäli eristys on asennettu välikatolle, tee eristykseen reikä, joka on 120 mm isompi kuin piipunvaippa. Piippu tuetaan läpivientikohdasta peitelevyllä (DW 150 – DW-153 katon kaltevuudesta riippuen) joiden laipan leveys on 76 mm. Varmista, että lieriön sisään ei pääse tai jää palavaa materiaalia.



Lisäeriste Plus esimerkkiasennus



Halkaisukuva KDW554A

Läpiviennin lisäeristys Plus on testattu auktorisoidussa testilaitoksessa, ja eristeen ulkopuolella lämpötilat pysyvät erittäin alhaisina (Report no ChimneyLab-156).

2.9.12. Nuohous- ja tarkastusjakso DW 10

Nuohousjaksoa käytetään silloin, kun piippua ei päästä nuohoamaan sen ylä- tai alaosasta. Esim. jos piipun yläpää on vesikaton pintaa niin paljon korkeammalla, että nuohoaminen ei yläkautta onnistu. Nuohousjakso asennetaan "naaraspuoli" ylöspäin muiden moduulien väliin helpolle nuohouskorkeudelle. Nuohousjakso kiinnitetään muihin jaksoihin siderenkaalla. Nuohousluukun edessä on työtilaa vähintään 0,6 metriä. Nuohousluukku tulee olla vähintään 0,1 metriä hormin pohjaa korkeammalla. Nuohousluukkuja ei saa sijoittaa autosuojiin eikä palovaarallisiin tiloihin.



DW 10

2.9.13. Lyhennettävä jalusta DW 03

Piipun lähtiessä lattialta tai seinän ulkopuolelta, käytetään sen alaosassa lyhennettävää jalustaa. Jalustan paikka savupiipussa on yleensä heti nuohousjakson alapuolella. Jalusta DW 03 kiinnitetään lattiaan lattiamateriaaliin sopivilla ruuveilla. Jalusta on lyhennettävissä sahaamalla ja se on varustettu kondenssiveden poistolla. Kun jalustan paikkaa sovitetaan piipussa (huomioitava savuaukon korkeus), tämä voidaan säätää portaattomasti sahaamalla yläosasta liikapituus pois.



DW 03

2.9.14. Jalusta DW 05 (ja DW 09)

Jalustaa käytetään silloin, kun piippu asennetaan seinän ulkopuolelle, käytettäessä seinätukea DW 392. Jalusta DW 05:ssa on kondenssiveden poisto pohjassa. (DW 09 on tilaustuote)



DW 05

2.9.15. Seinätuet DW 392, 393, 407, ZUWA

Seinätukea käytetään, kun piippu asennetaan seinään niin, ettei sitä tueta alustaan. Seinätuki kiinnitetään seinään siten, että seinärakenne ja kiinnitystapa kestävät koko piipun kuormituksen (selvitettävä rakennesuunnittelijalta). Seinätuki toimitetaan aina siten, että sen seinään kiinnitettävät osat ja sen päälle tuleva jalusta esim. DW 09 ja DW 07 ovat irrallaan ja ne kasataan asennuspaikalla.
Vaakaosuuksien pituudet ovat seuraavat:

DW 392	500 mm
DW 393	750 mm
DW 407	1000 mm
ZUWA	1300 mm



DW 392, DW 393, DW 407 ja ZUWA

2.9.16. Seinäkiinnikkeet DW 386 ja DW 389

Seinäkiinnikettä käytetään aina silloin, kun piippu viedään seinän ulkopuolelle tai se tulee sisällä niin korkeaan tilaan, että se on tuettava sivuttaissuunnassa. Seinäkiinnike tukee piippua ainoastaan sivusuunnassa, eikä sen varaan saa tukea piipun painoa. Kiinnike kiinnitetään seinään sen rakenteeseen sopivalla kiinnitystavalla. Seinäkiinnikkeitä on oltava vähintään 3m:n välein. Seinäkiinnikkeen etäisyys seinästä on säädettävissä.



DW 386



DW 389

2.9.17. Harusköysien kiinnitysrengas DW 42

Tätä osaa käytetään silloin, kun piippu viedään vesikaton yli niin pitkäksi, että vapaaksi pituudeksi tulee yli 3m. Sitä on käytettävä myös silloin, kun piipun kiinteän tuen yläpuolelle tulee enemmän kuin kolme jatkoskohtaa. (esim. nuohousjakso). Kiinnitysrenkaassa on kiinnitystuki kolmelle harukselle. Käytettäessä harusvaijereita, niitä on oltava kolmeen suuntaan tarpeellisen sivuttaistuen saamiseksi. Haruksina voidaan käyttää myös jäykkiä, riittävän paksuja rautoja, kuten rautatankoa, kulmarautaa tms. Jos piippu on seinän ulkopuolella, käytetään jäykkiä tukia, jolloin pelkkä kattoon päin tukeminen riittää. Harusköysiä kiinnitettäessä on otettava huomioon, että hirrestä tehty rakennus aina uutena painuu jonkin verran kasaa ja se saattaa aiheuttaa haruksien irtoamisen. (Tilaustuote)



DW 42

2.9.18. Peitelevyt DW 150, -151, -152, -153

Peitelevyjä käytetään läpiviennissä tuentaan ja reiän siistimiseen. Kiinnitetään ruuveilla tai soveltuvalla liimalla kattoon. Näitä peitelevyjä on saatavissa eri kattokaltevuuksille ja eri piipunhalkaisijoille. Tilatessa numero DW 15x ilmaisee soveltuvan katon kaltevuuden ja haluttu piipunhalkaisija (100, 130, 150,180, 200 mm) on mainittava tilatessa. Muut koot ovat erikseen tilattava. Katso taulukko alla:

Peitelevy	soveltuva kattokaltevuus	saatavissa piipunhalkaisijoille Ø
DW 150	0 – 15°	100, 130, 150, 180, 200 mm
DW 151	16 – 30°	100, 130, 150, 180, 200 mm
DW 152	31 – 40°	100, 130, 150, 180, 200 mm
DW 153	41 – 45°	100, 130, 150, 180, 200 mm

Tilaamalla on mahdollista toteuttaa myös erilaiset peitelevyt, mikäli peitettävään aukkoon ei sovi vakio peitelevy.



DW 150



DW 151



DW 152

2.9.19. Yhdysputki

Yhdysputkea käytetään silloin, kun piipun ei tarvitse lähteä laitteen päältä eristettynä, kuten kiukaat ja kamiinat. Putket on mitoitettu ensinnäkin erikokoisia piippuja varten ja toisaalta erilaisille laitteille niiden savuaukkojen mukaan. Yhdysputkia voidaan lyhentää sahaamalla ja pidentää käyttämällä jatkoputkia. (katso. seuraava kohta). Käytettäessä eristämätöntä yhdysputkea, on otettava huomioon, että sen suojaetäisyys on vähintään 3 kertaa halkaisijan mitta. Jos putkea joudutaan lyhentämään sahaamalla, on se tehtävä ehdottomasti siten, että putken pää on suorassa kulmassa putken pituussuuntaan nähden. Yhdysputki kiinnitetään tulisijaan soviteholkin avulla. Piippu liitetään putken yläpäähän siten, että aloituskappaleen DW 37 alaosan savuputki menee siihen sisälle. Käytettäessä savupeltilaitetta se tulee sijoittaa yhdysputken yläpään ja piipun aloituskappaleen väliin.



FERRO1403

2.9.20. Jatkoputket

Jatkoputkea käytetään pidentämään eristämätöntä yhdysputkea silloin, kun halutaan eristämätöntä osuutta enemmän kuin 1000 mm. Liitettäessä putkia toisiinsa jatkoputken kavennettu osuus asennetaan toisen putken sisään. Eristämättömän putken pituutta voidaan tarkentaa sahaamalla jatkosputkesta tarvittava pituus pois (kts. kohta korkeuden säätö). Katkaisu on tehtävä ehdottomasti kaventamattomasta päästä siten, että putken pää on suorassa kulmassa putken pituussuuntaan nähden. Yhdys- ja jatkoputkien yhteispituuden enimmäispituus määritellään valmistajan suoritustasoilmoituksessa.

2.9.21. Muurauslevy DW 08

Muurauslevyä käytetään liitettäessä eristetty piippu suoraan muuratun takan päälle tai jatkettaessa muurattua piippua moduulipiipulla. Muurauslevy antaa tarvittavan tuen, jotta muuratun osan ja moduulipiipun liitos on tukeva. Kulmissa on valmiit reiät kiinnitystä varten. Se kiinnitetään muurattuun osaan siihen soveltuvalla tavalla, esim. kiilapulteilla. Pulttia ei saa kiristää liian tiukalle, jotta muuraus ei halkeaisi. Muurattua piippua jatkettaessa on syytä valaa muuratun piipun yläpäähän laatta, jonka päälle muurauslevy asennetaan. Muurauslevyn alustoineen on ehdottomasti oltava vaakasuorassa asennossa! (Tilaustuote)



DW 08

2.9.22. Sovite

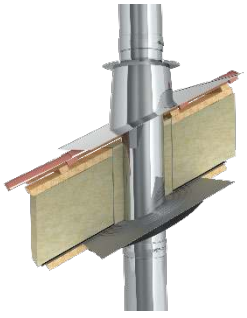
Sovituskappaletta eli adapteria käytetään liitettäessä savupiippuun tulisija, jonka savuaukko on eri kokoa tai erimuotoinen kuin piipun savuputki, joka liitetään tulisijaan. Sovituskappale tehdään mittojen mukaan siten, että se asettuu tulisijan savuputken ulko- tai sisäpuolelle tiiviisti. Ylipainekattiloissa liitos tiivistetään keraamista narua käyttäen. Liitoksen on oltava kaasutiivis. Liitäntää ja sovitusta suunniteltaessa on muistettava savuhormin/tulisijan nuohottavuus. Adapterin kanssa suositellaan käytettäväksi aloituskappaletta DW 37GW.



Sovitteita on eri kokoisia

2.9.23 Välikaton höyrynsulku

Välikaton höyrynsulku on materiaaliltaan kuumuutta kestävää silikonia. Kooltaan se on 550 mm x 550 mm ja siinä on valmiina 100 mm reikä, jota suurennetaan poistamalla renkaita piipun koon mukaisesti. Höyrynsulku pitää kuitenkin olla tiiviisti kiinni savupiipussa ja piipussa oleva osuus hieman ylöspäin, että mahdollinen tiivistynyt vesi valuu poispäin. Höyrynsulku teipataan tai massataan kiinni välikaton höyrynsulkumuoviin.



Esimerkki katon rakenteesta



Höyrynsulkukumi

2.9.24. Sadehattu DW 33

Sadehattu asennetaan suoraan päätöskappaleeseen ja tarvittaessa sen on oltava irrotettavissa nuohouksen ajaksi. Sadehattua käytetään yleensä kiinteiden polttoaineiden yhteydessä.



DW 33

2.9.25. Tuulensuoja sadehattu DW 93

Käytetään silloin kun piippu sijaitsee alttiina normaalia voimakkaammalle tuulelle. Sadehattua käytetään yleensä kiinteiden polttoaineiden yhteydessä. Sisältää myös päätöskappaleen. (Tehdastilaus)

2.9.26. Kuminen sadekaulus (piipunjuuren tiiviste) J30330-30

Sadekaulus soveltuu kaltevuudeltaan 5–35° huopakattoihin, peltikattoihin sekä tapauskohtaisesti vartti- ja tiilikattoihin, mikäli niiden profiilit eivät ole esteenä alumiinin hyvälle mukautumiselle ja liiman hyvälle pitävyydelle.

Peltikatolla suositellaan lisäksi käytettäväksi piipun juuripeltiä. Pelti on ulotettava aina harjalta sadekauluksen takareunan päälle asti, käyttäen tarvittavaa määrää jatkopeltejä. Juuripelti asennetaan vähintään 50 mm sadekauluksen takareunan päälle.

Jos vesikaton läpivienti osuu konesaumakaton sauman päälle, on takajuuripellitys teetettävä pellitysalan liikkeellä.

Sadekaulus liimataan kiinni kattoon (suosittelemme esimerkiksi Würth-, tai Sikaflex- liima/tiivistemassaa tai vastaavaa tuotetta). Ennen kuin piipunjuuren tiiviste voidaan liimata paikoilleen, on katon oltava täysin kuiva. Ei riitä, että esim. pinta tuntuu kuivalta, vaan sen on oltava kuiva myös sisältä. Asennettaessa on myös lämpötilojen osalta huomioitava liimanvalmistajan ohjeet.

Asennusvaiheet:

1. Kumikauluksen piipunreikä avataan piipun halkaisijalle sopivaksi seuraavasti:
   - repäisyulokkeen etupuolelle tehdään puukolla viilto piipun ulkohalkaisijan mitan mukaan oikeaan kohtaan, mieluummin siten että halkaisija jää hieman liian pieneksi varmistaen tiiviyden.
   - vedetään repäisyulokkeesta haluttua aukkoa pienempi osa pois.
   - vedetään sadekaulus varovasti venyttäen piipun vaipan päälle.
2. Tarkistetaan että sadekaulus asettuu katon tasoon kiinni sen kaltevuuden mukaisesti. Tiilikatolla muotoillaan vesikatetta vasten liimattava osa painelemalla tiilen profiiliin sopivaksi ja asennetaan yläosa ylemmän tiilen alle vähintään 50 mm sekä alemman tiilen päälle vähintään saman verran.
3. Tarkista ettei se kuitenkaan mene yli alemman tiilen reunan, katkaistaan tarvittaessa sopivan mittaiseksi.
4. Liimataan sadekauluksen vesikattoa vasten tuleva osa katteeseen liima/tiivistemassalla.
5. Kumin yläpää tiivistetään piipun vaippaan pannalla ja klemmarilla.



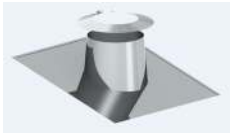
J30330-30

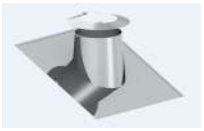
2.9.27. Vesikaton juurikartio (sis. myrskykauluksen)

Juurikartiota on saatavana eri kattokaltevuuksille (5 – 15°, 16 – 25°, 26 – 35°, 36 – 45°) . Juurikartion kanssa on AINA käytettävä myrskykaulusta. Mahdollista on myös käyttää korkeaa myrskykaulusta (DW 80HL) varmistamaan että juurikartion sisälle ei pääse vettä ja lunta.

Peltikatto:
Kiinnitetään kattopintaan kateruuveilla ja jatkospeltien avulla vedetään harjalle asti. Myrskykaulus kiinnitetään 20 mm kartion yläpuolelle, kiristetään kiinnike ja kitataan piipun pintaan kiinni. Juurikartiota ei kiinnitetä

piippuun millään tavalla, piipun on päästävä elämään vapaasti. Vesikaton alapuolella käytetään sisäkatonrenkaita piipun tukemiseen.


DW 81


DW 82


DW 83

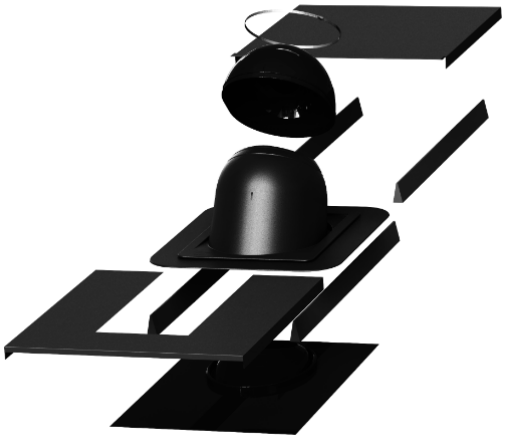
2.9.28. Aluskatteen tiivisterengas H822302 ja H822502

Aluskatteen tiivisterengas kiinnitetään savupiipun ympärille varmistaen, että aluskatemateriaali kiinnittyy tiivisterenkaaseen ja ohjaa mahdollisen veden kulkeutumaan savupiipun ohitse.
Aluskatteen tiivisterengasta on 2 eri kokoa riippuen piipun kokonaishalkaisijasta.

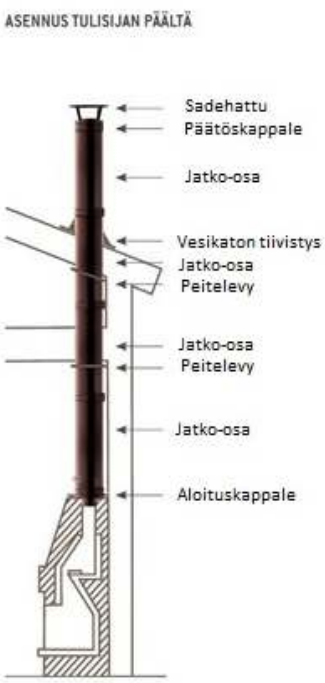


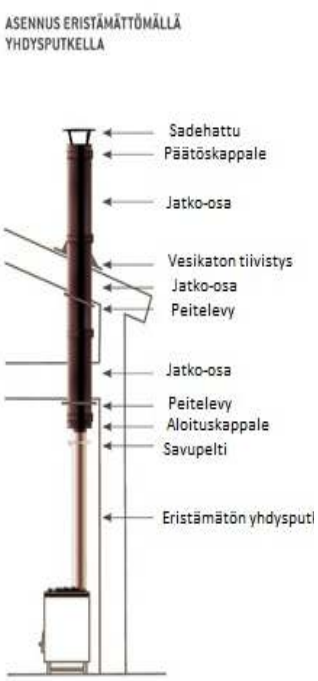
2.9.29. Vilpe Piipun läpiviennit

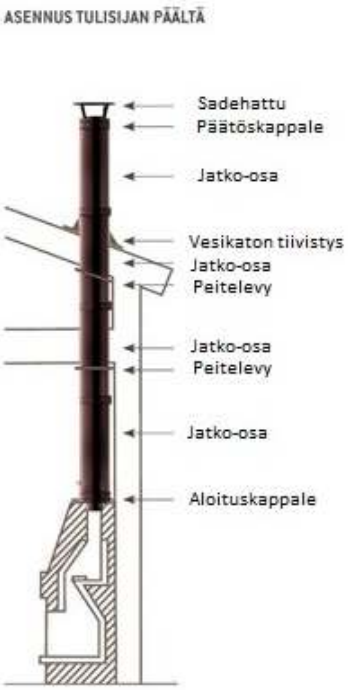
Käytettäessä Vilpe Piipun läpivientejä on niille oma ohje Vilpen paketissa mukana. Asennus ja käyttö Vilpen ohjeiden mukaisesti.



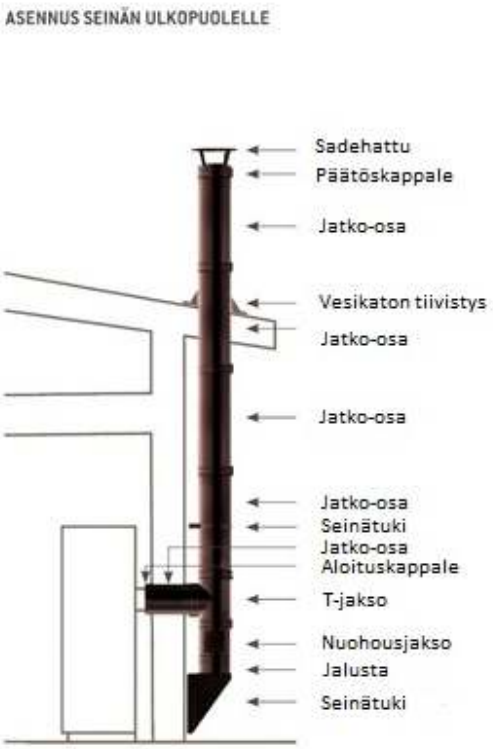
2.10.1. Asennusesimerkkejä 1

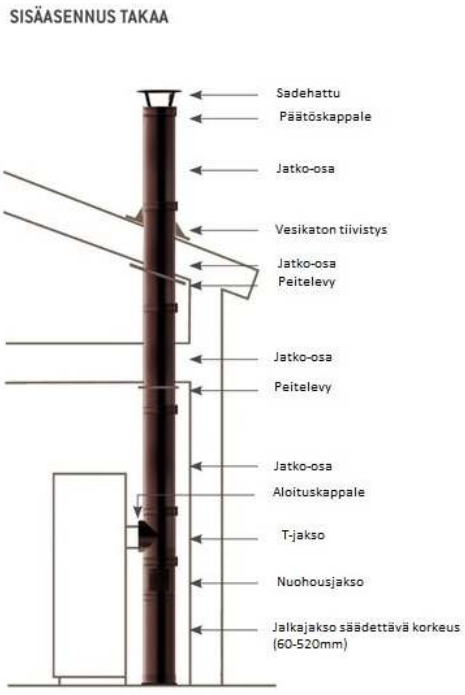






2.10.2. Asennusesimerkkejä 2





3. SAVUPIIPUN KÄYTTÖ

Pidä huoli piipun säännöllisestä nuohouksesta ja tarkista piippu visuaalisesti ainakin kerran vuodessa.
Piipun käyttöikään vaikuttavat eniten tulisijassa poltettavat materiaalit sekä niiden polttotapa.

4. SAVUPIIPUN HOITO

Hyvän piipun hoitoon kuuluu piipun kunnon tarkistaminen tarpeeksi usein, esim. kuukausittain ja tarvittaessa myös nuohoojan avulla. Mikäli piippu on ollut pitkiä aikoja käyttämättä, on ennen tulisijan käyttöönottoa varmistuttava sen kunnosta ja siitä, ettei piipussa ole tukosta (esimerkiksi linnunpesiä tai muuta vastaavaa). Teräspiippu nuohotaan nailonharjalla tai ruostumattomasta teräksestä valmistetulla harjalla. Nuohousta helpottamaan asennetaan piippuun nuohousjakso DW 10 tarpeellisiin paikkoihin. Nuohousjaksojen paikkoja ovat mm. alaosat, sivuyhteet tai vesikatolla, jos piippu on niin korkea, ettei sitä pääse nuohoamaan yläpäästä.

5. HUOMIOITAVAT ASIAT, SÄÄNNÖT JA MÄÄRÄYKSET

Hormit on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan erilaisista tulisijoista annettujen määräysten mukaisten, sallittujen polttoaineiden savukaasujen hormeina. Polttoaineena käyvät standardin määrittelemät polttoaineet V2-luokan mukaiset polttoaineet. Määräyksistä poikkeavat savukaasut (esim. lämpö, haitta-aineet) saattavat vahingoittaa hormia. Savuhormivaurioiden ehkäisemiseksi tulisijassa ei saa polttaa muoveja, eikä yleensäkään aineita, missä on muoveja mukana (mahdollisuus mm. suolahapon muodostumiseen). Myös erilaiset liimat saattavat sisältää muoveja tai muita haitta-aineita, joten liimattuja kappaleita ei saa polttaa tulisijassa. Viljan poltto on kielletty.

Varmista aina, että tulisija apulaitteineen on sellaisessa kunnossa, että palokaasut ovat mahdollisimman puhtaita. Savuhormin kunto on tarkistettava riittävän usein, esim. kerran kuussa!

Näiden ohjeiden ja viranomaismääräysten lisäksi on myös tulisijan valmistajan ohjeet otettava huomioon niin kuin myös tulisijojen tehojen asettamat rajat eri piipputyypeille. Lisäksi edellytetään, etteivät savukaasujen lähtölämpötilat tulisijaa käytettäessä yleensä ylitä 600°C. Saunan kiukaiden savukaasun lämpötilat voivat olla näinkin korkeita.

On myös huomattava, että rakennusmääräysten mukaan savupiippuihin ei saa tehdä pitkiä vaakavetoja ilman vedon varmistusta esimerkiksi savukaasuimurilla. Tässä ohjeessa esitettävät asiat ovat voimassa ainoastaan Pisla Oy:n edustamien osien osalta. Pisla Oy ei vastaa tapauksista, joissa on muiden valmistajien osia, liitetään toimittamiimme järjestelmiin.
Mikäli joistakin asioista on epätietoisuutta, on ne varmistettava kunnalliselta palotarkastajalta tai valmistajalta. Nokipalosta, sammuneestakin, on viranomaisten määräysten mukaan aina ilmoitettava aluehälytyskeskukseen.

<u>Hormi on ehdottomasti tarkastettava nokipalon jälkeen siinä olleen korkean lämpötilan vuoksi.</u>

Varoitus: Näiden ohjeiden ja viranomaisten määräysten laiminlyönti saattaa vaurioittaa hormia ja aiheuttaa tulipalo ym. vaaratilanteita.

Nämä savupiiput eivät sisällä vaarallisia aineita.

5.1. Takuu

Pislan tuotteet ovat korkealaatuisia ja luotettavia. Pisla Oy myöntää Teräspiipuille 25 v tehdastakuun koskien valmistusvirheitä. Kiuaskäytössä kyseinen takuu on 10 v.
Takuu ei kata piipun väärästä tai ohjeiden vastaisesta käytöstä mahdollisesti aiheutuneita vaurioita. Ks. luku 3.

5.2. Tekniset tiedot

Teräspiippu on hyväksytty ja CE merkitty SS-EN 1856-1 metallisavupiippuja koskevien vaatimusten mukaisesti:

Sertifikaatti: Suoritustasoilmoitus (DOP) No. 9174 062 DOP 2013-06-17
EN 1856–1 DN (80–300) T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G100
EN 1856–1 DN (80–300) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O100

EN 1856-1	tuotestandardi
T600	lämpötilaluokka
N1	paineluokka
D/W	kondensioluokka
V3/V2	korroosioluokka
L99050	materiaaliluokka
G/O100	nokipaloluokka, turvaetäisyys palaviin rakenteisiin

T600 Lämpötilaluokka:
Savukaasujen lämpötila piipussa ei saa ylittää 600°C:tta.

N1
Paineluokka N1 on tarkoitettu alipaineisiin olosuhteisiin.

D/W käyttöluokat:
Teräspiippu on hyväksytty sekä kuiva (D, puu- ja pelletti-) että kostea (W, kaasu- ja kevyt öljy-) käyttöisten tulisijojen ja kattiloiden savukaasuille.

L99050 Materiaalityyppi ja aineen vahvuus:
Sisäputki: Ruostumaton teräs 1.4521, 0,5 mm
Ulkokuori: Ruostumaton teräs 1.4301, 0,6 mm, maalattuna sinkitty ruostumaton teräs
Testattu V2 luokituksen mukaisesti.

G Nokipaloluokka:
Teräspiippu on nokipalonkestävä

Turvaetäisyys palaviin rakenteisiin:
100 mm

Eristepaksuus DW-ECO
50 mm

Lämmöneristävyys
0,501 m²K/W lämpötilassa 200°C

Taivutusvetolujuus
DN 80-180: Max 5 m
DN 180–300: n.p.d.

MUISTIINPANOJA

PISLA TERÄSPIIPPU

Omistajan tiedot

Nimi

Osoite

Postinumero

Puhelinnumero

Savupiipun myyjä

Asennuskohteen osoite

Osoite

Postinumero/ postitoimipaikka

Asentajan yhteystiedot

Yritys

Asentajan nimi

Asentajan osoite

Postinumero/ postitoimipaikka

Puhelinnumero

Savupiipun ja tulisijan tiedot:

Asennuspäivämäärä

Piipun pituus

CE merkin sijoituspaikka

Piippuun liitetyn tulisijan nimi ja malli.

Savukaasujen mitoituslämpötila valmistajan mukaan.

Asentajan allekirjoitus ja vakuutus
asennusohjeen mukaisesta toiminnasta

Suosittelemme vähintään tämän sivun tai asennusohjeen liittämistä talon asiakirjoihin.

Maahantuoja:
Pisla Oy
+358 10 8432111
asiakaspalvelu@pisla.fi
www.pisla.fi