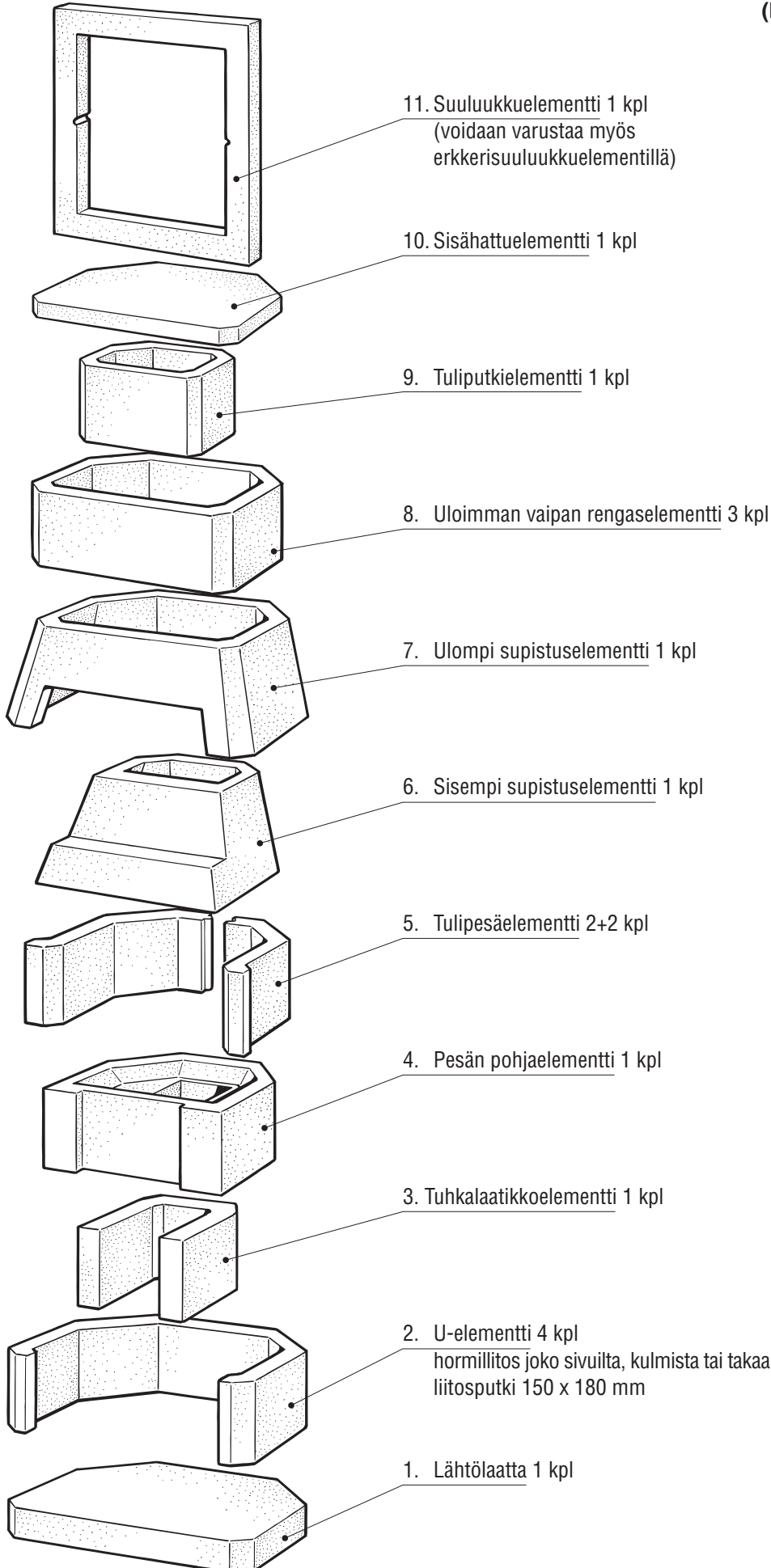


Voidaan tehdä lisäelementeillä myös päältäliitoksellisena.

(ks. asennusohjeet: www.takkatuli.com)



Ison takan tarvikkeet:

- Energia-sydän elementit
- Tulenkestävä muurauslaasti
- Mineraalikuluvillaa tiivistykseen
- PAL-50 villaa laen päälle
- Liitosputki hormiin 150x180 mm
- Arina
- Tuhkalaatikko + muurauskehys (ilman etulevyä)
- 2 kpl nuohousluukkuja + muurauskehys (ilman etulevyä)

Erikseen hankittavat tarvikkeet:

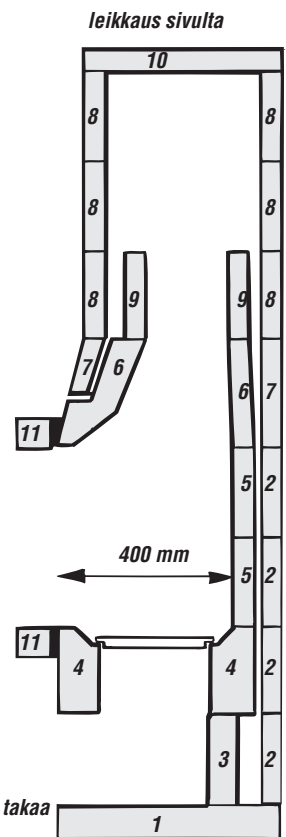
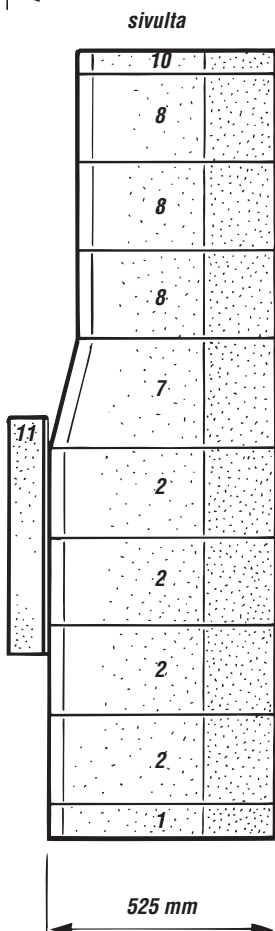
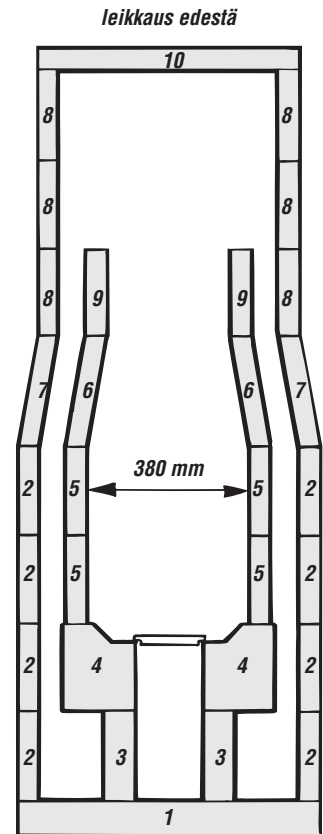
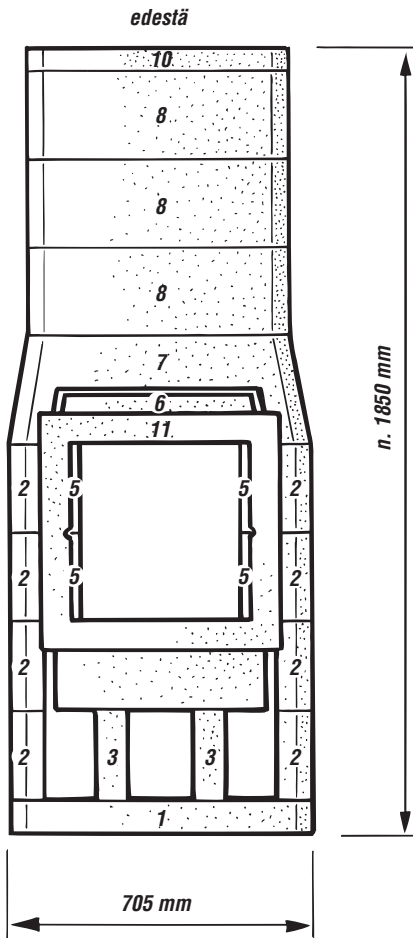
- Suuluukku 410x410 mm (valurauta tai sävyteräs)
- Tuhkalaatikon ja nuohousluukkujen etulevyt (sävyteräs: kupari, kromi, kulta tai musta)
- Kuorimuurauksen tiilet ja laastit PRT n. 250 kpl tai MRT(85) n. 150 kpl
- Laen päälle tiilet
- Suojamuurauksen tiilet tai Siporex-harkot (ellei ole palomuuria)
- Yläliittymäpelti tarvittaessa
- Antiikkilaasti tarvittaessa

Valmiin Energia-sydämen mitat:

- Korkeus n. 1850 mm
- Leveys 705 mm
- Syvyys 525 mm
- Paino n. 850 kg

ISO TAKKA

Leikkauskuvat, jotka esittävät takan rakenteen



Suosittellemme hormiksi IKI-piippuamme. Se on turvallinen (3-kerroshormi), pienikokoinen, riittävän kevyt päältäliitostakkoihin, helppo liittää päältä liitosadapterilla ja sen suojaetäisyys palaviin rakennusmateriaaleihin on 10 mm.

hormiliitos joko sivuilta, kulmista tai takaa koko 150x180 mm

ENERGIA-sydämet

Yleistä

Muurattujen tulisijojen energia-sydämet ovat tehokkaita ja ottavat pienemmän tilan kuin perinteisesti muuratut tulisijat. Siksi ne sopivat hyvin tämänpäivän koteihin. Energia-sydämet voidaan asentaa sekä suoralle seinälle, että nurkkaan.

Liitosalue hormiin alaliitostakoissa on joko takaa, kulmista tai sivuilta.

Kuoren muurauksella ja pinnoituksella annetaan tulisijalle lopullinen yksilöllinen muoto ja ulkonäkö.

Tarvikkeet

Energia-sydämen toimituspakettiin kuuluvat tarvikkeet on lueteltu hinnastossa ja asennusohjeessa.

Suunnittelu

Energia-sydän täyttää Suomen Rakentamismääräyskokoelman tulisijoja koskevien ohjeiden E 3 ja E 8 asettamat määräykset.

Sisäänajo

Anna tulisijan kuivua pelti auki n. 1 viikon valmistumisesta. Aloita lämmittäminen polttamalla tulisijassa kerran päivässä aivan pieniä määriä pienikokoista puuta kahden - kolmen ensimmäisen viikon aikana.

Tulisijan liiallinen lämmittäminen saattaa vähentää sen käyttöikää huomattavasti.

Sallitut polttoaineet

- tulisijassa voidaan polttaa kaikkia kotimaisia puulajeja. Puun tulisi olla mahdollisimman kuivaa.
- **tulisijassa ei saa polttaa hiiltä, prikettä,** eikä sellaisia muita aineita, jotka palaessaan voivat muodostaa myrkyllisiä kaasuja.
- pelkän paperin, pahvin ja roskien polttaminen ei ole suositeltavaa runsaan nokeutumisen vuoksi.

Tulisijan puhdistus ja huolto

- tuhkalaatikko pitää tyhjentää riittävän usein, jotta palamisilma pääsee vapaasti arinan alta. Se lisää myös arinan kestoaikaa.
- suuluukkujen lasit voidaan puhdistaa luukukunvalmistajan ohjeen mukaan siihen valmistetuilla aineilla.
- nuohoojan tulee puhdistaa tulisija ja hormi vähintään kerran vuodessa.

ENERGIA-SYDÄMEN ASENNUSOHJEET

Perustus

Takka tulee perustaa painumattomalle ja palamattomalle perustukselle, kuten betoni- tai harkkoperustukselle.

Hormi

Energia-sydän liitetään elementtirakenteiseen IKI-piippuun, (rakenne ulkoa sisäänpäin: harkko + eristysvilla villa + haponkestävä teräsputki) jonka halkaisija on 150 mm.

Se voidaan liittää myös 1/1 kiven (150 x 300 mm) ja selvityksen jälkeen myös 1/2-kiven hormiin (150 x 150 mm). Asenna hormiin, aina kun se on mahdollista, savupelti ja nuohousluukku.

Vanhat hormit on syytä tarkastaa ja nuohota ennen sydämen asennusta.

Energia-sydän voidaan liittää hormiin joko takaa, kulmista tai sivuilta.

Hormiliitos on tehtävä ehdottoman tiiviiksi veto-ongelmien poistamiseksi.

Suojaetäisyydet

Energia-sydämen suojaetäisyys sydämen ulkopinnasta palava-aineisiin rakenteisiin:

- vaakasuunnassa 180 mm
- ylöspäin 250 mm
- alaspäin 50 mm

Asennuslämpötila

Energia-sydän elementit on pakkaskausina kannettava hyvissä ajoin sisään lämpimään

Elementtien ja asennuspaikan lämpötilan on oltava väh. 10 ast. C.

Palomuri

Sydämen takana tai sivuilla olevan palomuurin on oltava niin paksu, että vaaditut suojaetäisyydet täyttyvät.

Mikäli saneerauskohteissa tulisijan taakse jää palava-aineinen seinä tai materiaali, tulee huolehtia taas että suojaetäisyysvaatimukset täyttyvät. Palomuurin voi muurata tiilestä, Siporex- tai kevytsoraharkoista. Palomuurin ja energiasydämen väliin suositellaan käytettäväksi Paroc FPB 10 eristettä (paksuus 10 mm).

Korvausilma

Hyvän vedon aikaansaamiseksi on huolehdittava, että huonetilaan, jossa tulisijaa käytetään, tulee riittävästi korvausilmaa. Se takaa myös puun tehokkaan palamisen.

Koneellinen ilmanpoisto (liesituuletin, huippuimuri, yms.) ei saa olla käytössä samanaikaisesti tulisijan käytön kanssa.

Nykyaikainen ilmastointijärjestelmä (jossa on sisäänpuhallus/poisto, takkakytkin) ei vaadi varsinaista ilmaputkea takan viereen, vaan huonetilassa oleva venttiili seinässä tai ikkunan karmissa riittää.

ASENNUS

ISO TAKKA

Puhdista aina ennen asennusta elementit irtonaisesta ja mahdollisesti kiinni olevista valupurseista.

Tarkista jokaisen elementin asennuksen jälkeen, että elementit jäävät suoraan.

Käytä tarvittaessa prikkoja, kivensiruja, naulaa tms kannattamaan elementtejä suoraan.

Tarkista, että saumat ovat täynnä laastia ja puhdista saumat laastipurseista huolellisesti.



1. Mitoita takka-sydämen paikka tarkkaan paikasta riippuen ja asenna lähtölaatta n:o 1 paikalleen.

Käytä laatan alla tasauslaastia ja varmista, että laatta on suorassa. Huomioi palomuurin ja suojaetäisyydet asennusohjeen mukaisesti. Palomuurin ja sydämen väliin suosittelemme Paroc FPB 10 mm palosuojalevyä.



2. Mitoita ja katkaise liitosputki hormiin sopivan mittaiseksi, niin että se on tasan U-elementin n:o 2 kanssa ja riittävän syvällä hormissa. Asenna leikattu U-elementti tulilaastin päälle. Tiivistä liitosputki huolellisesti alta, sivuilta ja päältä ilmapuotojen estämiseksi. Pitemmissä liitoksissa laita villan päälle laastia ja tiiltä liitosputken suojaksi.



3. Laita joko tahnamaista tai juoksevaa tulilaastia U-elementin päälle.



4. Asenna seuraavat 3 U-elementtiä n:o 2. Käytä tarpeen vaatiessa priikkaa, naulaa tai kivensirua pitämään elementit suorassa ja jälkitäytä saumat huolellisesti Koko työ ajan pyyhi pois laastipurseet.



5. Mitoita, levitä laasti ja asenna tuhkalaatikkoelementti n:o 3 keskelle lähtölaattaa samaan linjaan lähtölaatan etureunan ja U-elementtien kanssa.



6. Laita mineraalivillasuikaleet kuvan mukaan ja nosta pesänpohjaelementti n:o 4 paikalleen. Tarkista suoruu.



7. Levitä laasti ja asenna tulipesäelementit n:o 5 (2 + 2 kpl) paikalleen. Käytä myös takaosan pystysaumassa laastia. Elementtien yläreunan pitäisi olla nyt samassa tasossa.



8. Levitä laasti ja asenna sisempi supistuselementti n:o 6 paikalleen.



9. Levitä laasti ja asenna ulompi supistuselementti n:o 7 paikalleen. Tiivistä kuvan mukaisesti saumat huolellisesti palonsuoja- tai valkoisella mineraalikuluvillalla.

Koska esimerkkisydämen elementeissä oli poikkeuksellista mittaheittoa, jouduimme käyttämään timanttilaikkaa ja leikkaamaan elementistä n:o 7 edestä suikaleen pois. Se on luvallista elementtien paikalleen sovittamista.



10. Levitä laasti ja asenna ulomman vaipan rengaselementti n:o 8 paikalleen.



11. Levitä laasti ja asenna tuliputkielementti n:o 9 paikalleen.



12. Levitä laasti ja asenna seuraavat 2 kpl ulomman vaipan rengaselementtiä n:o 8 ja sisähattuelementti n:o 10 (kansi) paikalleen. Puhdista laastipurseet huolellisesti.

Sisähattuelementti n:o 10 (kansi) voidaan asentaa joko tulilaastilla tai mineraalikuituvillasuikaleen päälle. Kannen ja rengaselementin välinen sauma on oltava tiivis.

Sydämen laki eristetään toimitukseen kuuluvalla palosuojalevyllä ja päälle asetetaan aikakin 1 kerros tiiliä.

Kuvassa jo oleva suuluukkuelementti riippuu naulojen varassa. Se asennetaan paikalleen kuorimuurauksen yhteydessä.

Katso suuluukkujen tiivistäminen ja asennustapa sekä nuohousluukkujen tiivistys erkkeritakka-sydämen asennuskuvista ja alla olevasta kuorimuurausta käsittelevästä tekstistä.

Kuorimuuraus

Kuorimuurauksessa voidaan käyttää PRT-, NRT- tai MRT (85 tai 60) tiiltä, luonnonkiviä, liuskekiviä lappeellaan tms. Kuori voidaan esim. puhtaaksimurata, rapata, slammata tai laatoittaa, käyttäen joustavaa saneerauslaattalaastia kiinnityslaastina. Näin jokaisesta tulisijasta tulee yksilöllinen ja ainutkertainen. Muurauskehykset helpottavat tuhka- ja nuohousluukkujen asennusta. Nuohousluukkujen kohtaa muurattaessa tulee huolehtia, että muurauskehys tulee huolellisesti tiivistettyä

Energia-sydämen poskikanaviin, koska liitoksen on oltava ehdottomasti tiivis hyvän vedon takaamiseksi. **Katso Erkkeri-takkasydämen asennusohjeen lopussa olevat kuvat.** Älä laita villaa tuhkalaatikon yläpuolella pesänpohjaelementissä olevaan toisioilmarakoon. Tätä rakoa ei ole pikkutakassa, 2-puolisessa takassa eikä leivinuunissa.

Kuorimuuraus on muurattava niin, etteivät laastipurseet, eivätkä mitkään muutkaan osat ota kiinni Energia-sydämeen.

Haluttaessa asian voi varmistaa esim. villoittamalla sydän kauttaaltaan Paroc FPB 10 mm palonsuojalevyllä, joka kiinnitetään sydämeen täplittäin saneerauslaattalaastilla.

Suuluukun ja tuhkalaatikon väliin tuleva takkapenkki on ehkä helpoin tehdä Siporex-levystä, koska sitä on helppo työstää ja pinnoittaa.

Suuluukkuelementti asennetaan paikalleen niin, että suuluukkuelementin aukon yläreuna on noin 1 cm alempana kuin sydämen suuaukon yläreuna.

Nosta luukku paikoilleen palonsuojalevyn päälle, kun olet muurannut kuorimuurauksen suuluukkuelementin yläreunan mitoituksen kannalta oikeaan korkeuteen.

Paina suuluukkuelementti tiiviisti sydäntä vasten käyttäen välissä tiivisteenä mineraalivillasuikaletta.

Muuraa kuorimuuraus sivuilta kiinni suuluukkuelementtiin. Yläreunassa voi käyttää elementin päällä suikaletta mineraalikulituvillaa niin, ettei se jää näkyviin.

Laasti

Laastina voidaan käyttää esim. muurauslaastia M 100/600. Laastimenekki on 1,0 – 1,5 kg/ tiili, tiilityypistä riippuen.

