

# *Pajarinki*

## **Uutuus**

**CT-kuitusuodatinsarja kiinteän  
polttoaineen lämpövoimaloille**



## Uutuus: CT-kuitusuodatinsarja kiinteän polttoaineen lämpövoimaloille

Pajarinki Oy on kehittänyt uudet PIPO-vaatimukset täyttävän suodatinsarjan lämpöteholuokissa 1-15 MW. Sarja koostuu kuudesta pääkoosta, joita mitoitetaan tarkemmin asiakastarpeen mukaisesti. Järjestelmä on teknis-taloudellisesti erittäin kilpailukykyinen sekä sähkösuodatin- että savukaasupesurivaihtoehtojen suhteen.

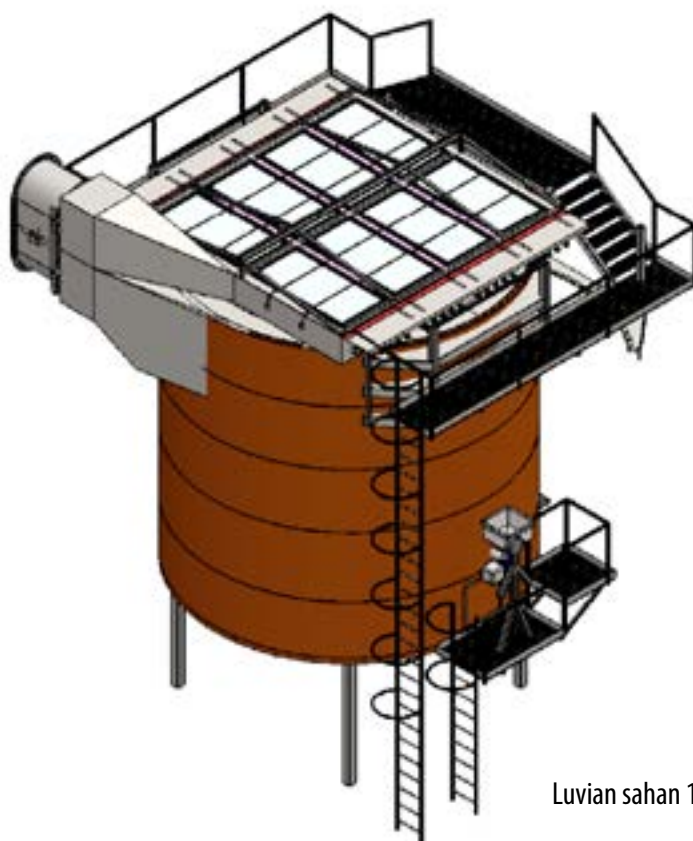
Sarjan referenssilaitokset ovat olleet tuotantokäytössä jo >5000 tuntia ja ennako-odotukset on saavutettu kirkkaasti.

Kehittämistyössä merkittävänä tavoitteena - huippuluokan suodatustehokkuuden ohella - on ollut suodatuksen kustannustehokkuuden parantaminen:



1. Suodattimen investointimeno on nyt pienempi, koska laitteisto kootaan ja varustellaan tehtaalla valmiiksi. Kohteella yhdistetään putket, sähköt, dataväylä sekä paineilma ja tuote on valmis toimimaan. Tällä on merkittävä etu myös modernisoitavien voimaloiden kohteissa.
2. Suodattimen rakenteessa on yhdistetty samaan perusrakenteeseen peräkkäiset karkea- ja hienosuodatusvaiheet. (Sykloni ja hienosuodatusletkut)
3. Ilmanvirtauksen optimoinnilla hienosuodattimen elementtien elinikä on kasvanut samalla kun puhdistustulos on parantunut.
4. Suodattimen sisäinen kaasunvirtaus on saatu merkittävästi laminaarisemmaksi, jolloin on pystytty vähentämään suodattimen painehäviötä. Tämän seurauksena saadaan säästöä puhaltimen tehontarpeen ja -mitoituksen kautta vuosittaisissa käyttökustannuksissa.

# Pajarinki



Luvian sahan 10MW savukaasusuodatin.

**Suodatin on suojattu lämpölikuorman varalta automaattisella ohitusjärjestelmällä, joka laukeaa lämpötilan ylittäessä asetetun arvon ja palauttaa suodatuksen lämpöhäiriön mentyä ohi.**

**Hienosuodatinelementit on tehty kestäväksi.**

**Suodatinmateriaali valitaan savukaasujen lämpötilan mukaan.**

**Suodattimen lämpötilamitoitus sallii vaikeuksitta kevyen polttoöljyn (POK) käytön kattilan käynnistämisen yhteydessä.**

**Hienosuodatinelementit puhdistuvat automaattisesti paineiskun avulla.**

**Tuote voidaan asentaa voimalaitoksella joko sisälle tai ulos katoksen alle.**

## Referenssiluettelo:

### Savukaasusuodattimet:

**KPA Unicon 2016**

**Luvian saha  
Savukaasusuodatin 10MW**

**Lempäälän Energia 2012**

**Lempäälä  
Savukaasusuodatin 4 MW**

**Laihian Mallas Oy 2012**

**Laihia  
Savukaasusuodatin 7 MW**

**Agnico Eagle 2011**

**Kittilä  
Kultasulaton savukaasusuodatin**

### Pölynpoistolaitteistot:

**Boliden, Kevitsa**

**2016**

**Lunawood**

**2016**

**Suomen Viljava**

**2016**

**Terrafame, Talvivaara**

**2016**

**Lunawood**

**2015**

**Talvivaara**

**2011-2012**

Pekka Miettinen

Myyntipäällikkö

+358 40 751 1733

pekka.miettinen@pajarinki.fi

Heikki Korolainen

Projektipäällikkö

+358 40 582 0993

heikki.korolainen@pajarinki.fi

# Pajarinki

**Metallitie 2,**

**74700 Kiuruvesi**

**+358 17 754 551**