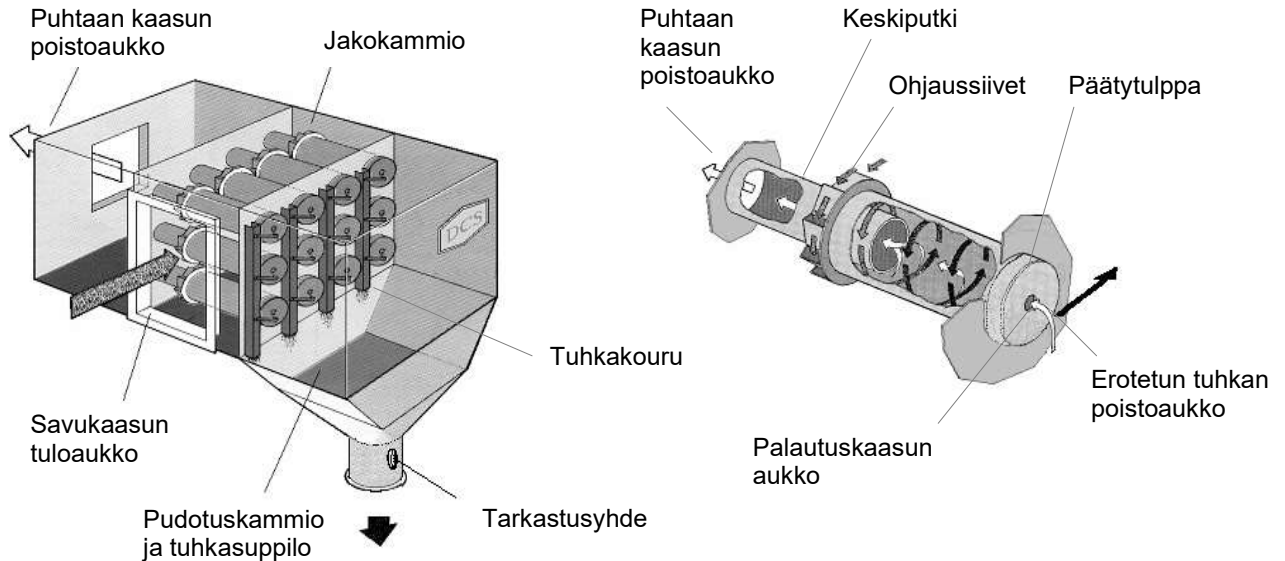


## FINN-CLEANER savukaasunpuhdistin



### Toiminta

Puhdistettava kaasu johdetaan tuloaukon kautta jakokammioon, missä kaasuvirta jakautuu tasaisesti kaikkiin sykloneihin. Syklonit on varustettu tangentiaalisilla ohjaussiivillä, jotka antavat kaasulle pyörimisliikkeen. Tuhka erottuu kaasusta keskipakovoiman avulla ja poistuu aukoista, jotka johtavat tuhkakouruihin ja sieltä edelleen pudotuskammioon. Puhdas kaasu palautuu syklonien keskiputken kautta puhdasilmakammioon siirtyäkseen edelleen poistoaukon kautta ulos. Erottunut tuhka putoaa ulossyöttöjärjestelmään edelleen käsiteltäväksi.

### Toimenpiteet käynnin aikana

#### Käynnin aikainen valvonta:

Tarkista että erotin syöttää jatkuvasti erottunutta tuhkaa ulos. Eräissä tilanteissa (esim. häiriö) tuhalla on taipumus pakkaantua ja holvaantua tuhkakouruissa tai tuhkasuppilossa ja täten aiheuttaa puhdistimen vaurioitumisen.

Sulkusyötin: Varmista sulkusyöttimen toiminta esim. pyörimisvahdilla

Muut tuhkan syöttöjärjestelmät: Tarkista että tuhkan ulossyöttö toimii jatkuvasti.

Jos tuhkan ulossyötössä ilmenee ongelmia, on välittömästi ryhdyttävä ennaltaehkäiseviin toimenpiteisiin.

### VAARA!

Luukkuja ei saa avata laitoksen käydessä. Luukkua avattaessa on tulipalon vaara, mikäli tuhkan joukossa on palamatonta polttoainetta. Palamaton polttoaine voi kyteä useita päiviä.



Toimenpiteet kylmänä, laitos ajettu alas	Avaa kaikki huoltoluukut ja tarkista, että tiivisteet ovat kunnossa. Vaurioituneet ja vuotavat tiivisteet vaihdetaan välittömästi. Mene puhdistimen sisälle; ensin pudotuskammioon ja sitten muihin kammioihin.
HUOM! Suositeltava huoltoväli on n. 4 kuukautta.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Henkilösuojaimet ja turvallisuus Huomioi laitoksen turvallisuusohjeet. Varmistu siitä, että laitos on alasajettu ja että muut henkilöt ovat tietoisia sijainnistasi ja että joku on lähelläsi ja voi tarvittaessa auttaa sinua. Huolehdi siitä että kammiot ovat riittävästi tuulettuneet. Käytä hengityssuojainta, tarpeen vaatiessa happinaamaria. Käytä suojalaseja. Käytä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta. Valaise kulkureitit ja tarkistuskohteet kunnolla. Varmistu, että työskentely- ja kulkutasosi ovat turvalliset, tee leveistä lankuista kulkutaso pudotuskammion ylitse.</li><li>2. Puhdistaminen Käytä riittävän tehokasta pölynimuria, mieluummin laitoksen keskus-siivousjärjestelmää jos sellainen on saatavilla. Tuhkarännit irroitetaan yksi kerrallaan irroittamalla niiden kiinnityskiilat. Irraita syklonien päätytulpat. Puhdista syklonien sisäpinnat. Ohjaussiivistö: työnnä kätesi sykloniputken sisälle ja tunnustele sormellasi siivistöön mahd. kiinnitarttunutta tuhkaa tms. Puhdista tarvittaessa ohjaussiivistö. Mikäli savukaasussa on runsaasti hiekkaa, voivat syklonilieriö, päätytulppa ja tuhkarännit vaurioitua. Mikäli kulumista ilmenee, on yksinkertaisin korjaustapa varustaa sykloni lieriön sisälle työnnettävällä korjausputkella ja uudella päätytulpalla. Varastossamme on korjausputkia ja päätytulppia. Mahdolliset vauriot tuhkaränneissä korjataan. Lopuksi kiinnitetään päätytulppa ja pölykouru paikoilleen.</li><li>3. Laitoksen ylösajo Sulje kaikki luukut. Tarkista puhdistimen tiiveys. Valvo koko ylösajon aikana että tuhkan ulossyöttö toimii.</li></ol>
Huomio!	Puhdistimen puhdistukseen ei saa käyttää vettä tai höyryä.
Käyttöolosuhteet	Erottimen tukkeutumisvaara: Jos kattilaa ajetaan pienillä tehoilla ja matalilla savukaasun lämpötiloilla, on olemassa puhdistimen tukkeutumisvaara.
Osatehopelti (lisävaruste)	Tällöin on suositeltavaa, että puhdistimessa käytetään osatehopeltiä, jolla suljetaan tarvittava määrä sykloneita ja ylläpidetään tarvittava virtausnopeus auki olevissa sykloneissa. Osatehopelti suljetaan savukaasun tilavuusvirran pudotessa puoleen (puhdistimen ollessa jaettu kahteen yhtä suureen osaan). Muissa tapauksissa toimitaan erillisen ohjeen mukaan.