



DCS Cleantech Oy

# RÄÄTÄLÖIDYT RATKAISUT POLTTOlaitoksiin

**Puhaltimet**  
**Suodattimet**  
**Savukaasunpuhdistimet**





# DCS PUHALTIMET

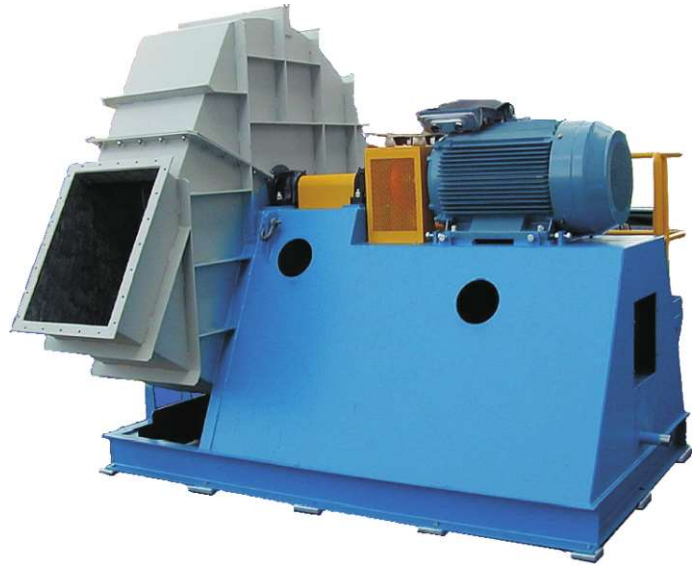
Seitsemän vankkarakenteista puhallinsarjaa raskaaseen käyttöön

- 0,2 - 150 m<sup>3</sup>/s
- max. 25 000 Pa
- max. +500 °C

Suora-, hihna- ja kytkinkäytöt

Toimitamme puhaltimia useille teollisuuden aloille!

- Puunjalostus-, sellu- ja paperiteollisuus
- Kemianteollisuus
- Metalliteollisuus ja terästehtaat
- Kaivokset
- Voimalaitokset
- Lämpölaitokset



Toimitamme myös varaosat, siipipyörät ja korvaavat puhaltimet tarkasti kohteeseen mitoitettuina. Pystymme tarvittaessa toimittamaan varasiipipyöriä myös muiden valmistajien laitteisiin.



## LUEHR FILTER SUODATTIMET

### Litteät letkusuodattimet

Kompaktin kokoiset suodattimet jopa 10 000 m<sup>2</sup> suodatinpinta-alaan saakka. Erityisesti suunnitellut vaaka- ja pystysuoraan asennetut suodatinelementit yhdistettynä sopivaan puhdistusjärjestelmään takaavat suodattimille pitkän huoltovälin ja käyttöiän.

### Litteäputkilämmönvaihtimet

Luotettava jäähdytysjärjestelmä kuumille raakakaasuille valitulle suodattimelle sopivaan lämpötilaan.



#### Jätepuunpolttolaitos

- Tilavuusvirta 2 x 35 000 m<sup>3</sup>/h
  - Kaasun lämpötila 180 - 240 °C
- Huikkasten, kuten HF, HCl, SO<sub>2</sub>, PCDD/PCDF ja raskasmetallien, erotus adsorptiomalla.



#### Jätteenpolttolaitos

- Tilavuusvirta 560 000 m<sup>3</sup>/h
  - Kaasun lämpötila 140 °C
- Suodatinten vaihtoväli yli 8 vuotta

### Haihdutusjäähdyttimet

Höyrystysjäähdytys (pieniä määriä vesisumua suihkutetaan kuumen raakakaasun joukkoon) on vaihtoehtoinen järjestelmä lämmönvaihtimen tilalla käytettäväksi.

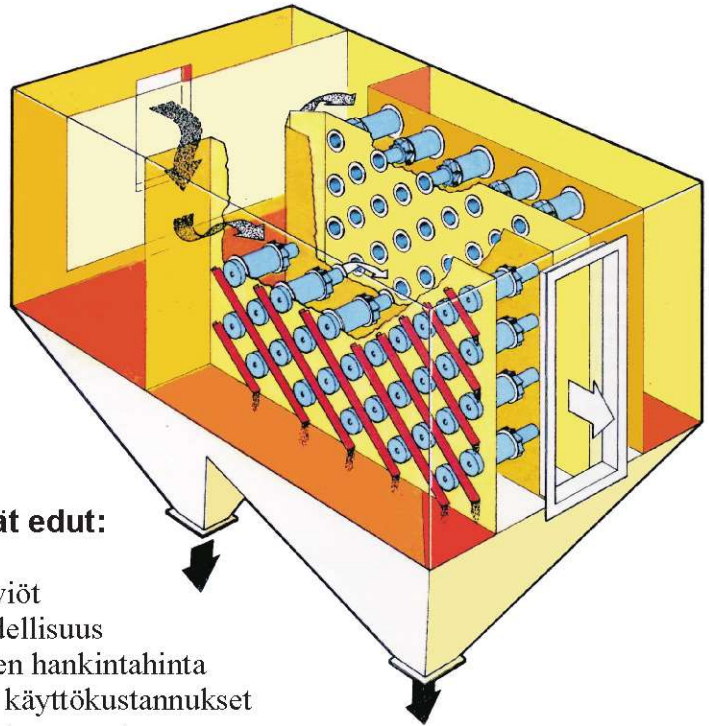
### Luehr Conditioning Rotor -kierrätysprosessi

- Kuivasorptio happamien kaasukomponenttien kuten HF, HCl ja SO<sub>x</sub> poistamiseen.
- PCDD/PCDF, Hg ja Hg-yhdisteiden adsorptioiminen.
- Korkea adsorptioaineiden, kuten Ca(OH)<sub>2</sub> ja aktiivihiili kierrätysaste, johtaa luotettavaan vaadittujen päästöarvojen saavuttamiseen kustannustehokkaasti.



# FINN-CLEANER SAVUKAASUNPUHDISTIMET

- Kiinteän polttoaineen laitoksiin
- Öljypolttolaitoksiin
- Kattilatehot 300 kW - 60 MW



## Merkittävimmät edut:

- Pieni tilantarve
- Pienet painehäviöt
- Kokonaistaloudellisuus
  - Edullinen hankintahinta
  - Matalat käyttökustannukset
  - Edulliset varaosat
- Monikäyttöisyys ja sijoitettavuus
  - Puhdistimen mitat sovitetaan käytettävissä olevan tilan mukaan
  - Tulo- ja poistokanavien koko ja sijainti vapaasti valittavissa
- Ei liikkuvia osia erottimessa
- Soveltuu esierottimeksi esim. pesurille
- Soveltuu sekä yli- että alipainekäyttöön
- Korkea erotusaste, lentotuhkalle n.87 %, takaisinkierätyksellä yli 90 %
- Testattu VTT:llä ja valmistetaan Suomessa!

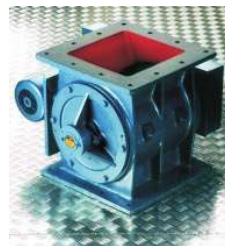
## Lisävarusteet:

Noen jälkikäsittelyyn

- Pölysäiliö sulkupellillä
- Sulkusyöttimet
- Pneumaattiset tuhkan kuljettimet
- Ruuvikuljettimet
- Suursäkin täyttökoneet
- Tuhkasiilot

Puhdistimen säätöön

- Osatehopellit
- Piensykloneiden tulpat
- Savukaasun kierrätys



DCS auttaa layout-suunnittelussa ja sopivan puhdistimen valinnassa. Puhdistin suunnitellaan ja valmistetaan räätälöidysti asiakkaan tarpeiden mukaan 40 vuoden kokemuksella.



# Kohteen mukaan räätälöityjä teollisuuspuhaltimia ja savukaasujen suodatinratkaisuja!

Vuodesta 1983