

LAKA VAIHEISTETTU KAASUTUSPOLTTO – PUHDAS PALAMINEN

Laatukattila Oy on valmistanut kiinteän polttoaineen kattiloita jo vuodesta 1953 lähtien.

Jatkuvan tuotekehityksen tuloksena Laka tarjoaa ympäristöystävällisen bio-kattilan, jonka polttoperiaate on vaiheistettu kaasutuspoltto.

Laka Y-kaasutuspoltto:

- Säästöalue 10...130 %.
- Hyötysuhde yli 90 %.
- Savukaasujen hiukkaset kattilan jälkeen ~20 mg/nm³.
- CO-pitoisuus ~20 ppm.

Polttoaineita:

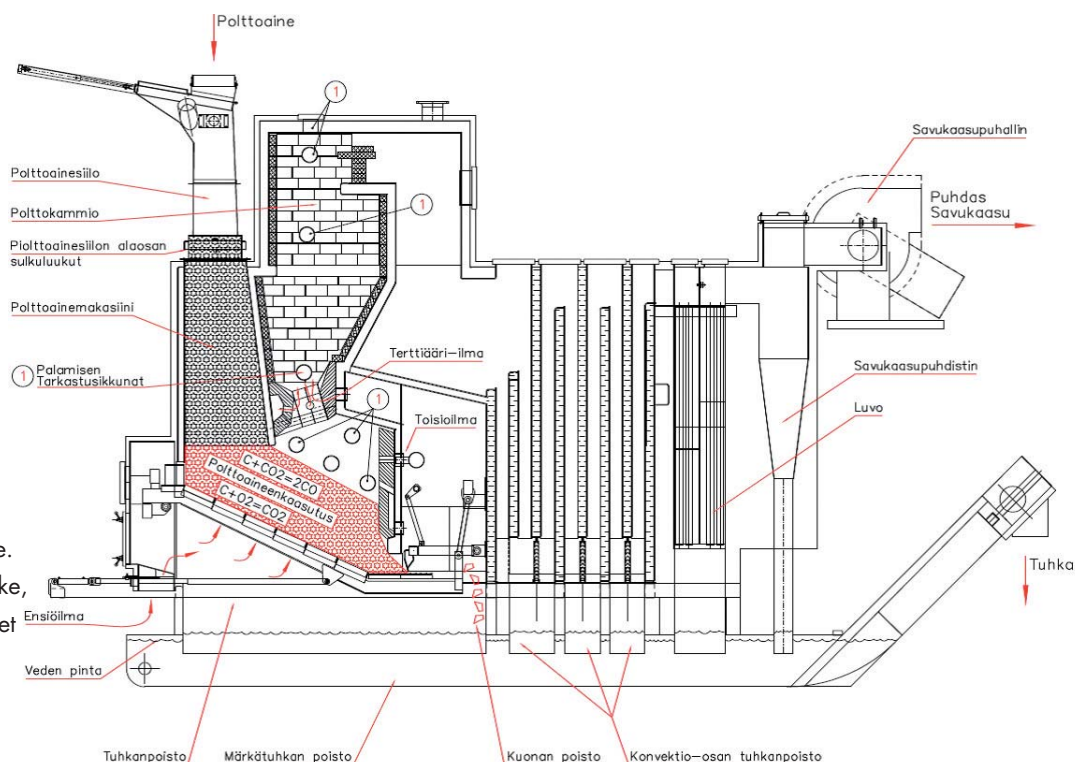
- Metsätähde-, kokopuu- ja kantohake.
- Sahanpuru, kuori, kierrätyspuumurske, pelletti, briketti, pelto bio-polttoaineet sekä palaturve.
- Kosteus 5...65 %.
- Palakoko 0...400 mm.

Laka Y – 7 MW

- Käyttöönotto 10.12.2014
- Toistaiseksi tehontarve kattilasta on vaihdellut välillä 4...9 MW, mutta kesällä kattilan minimikuormat ovat alle 1 MW.
- Noin kahden kuukauden aikana on tuotettu lämpöä yli 11 GWh.
- Kattilapiirin sähkönkulutus on ollut noin 0,7 %.
- Savukaasujen hiukkaset ennen sähkösuodatinta noin 10...40 mg/nm³ ja sähkösuodattimen jälkeen 0...2 mg/nm³.
- Polttoaineina tähän mennessä on käytetty haketta, puumurskaa, palaturvetta ja metsätähdehaketta. ■



LAKA Y-kaasutuspolttokattila



Someron uusi bio-lämpökeskus.



Polttoainevarasto tankopurkaimilla 2 x 400 m³ = 800 m³.

Sähkösuodattimen toimittaja: Alstom Finland Oy.

Savukaasujen lämmön talteenotto: Condens Heat Recovery Oy.

Lisätietoja: www.laka.fi