

KATTILA TYYPIT

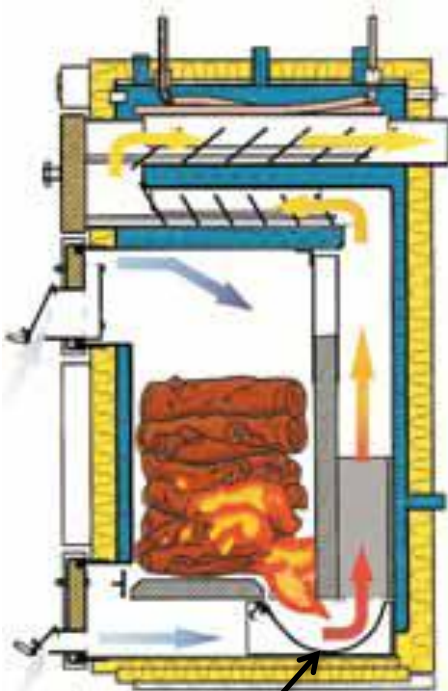
Yläpalokattila =YP

Alapalokattila =AP

Käänteispalokattila =KP

Sivu 2.

Alapalokattila =AP



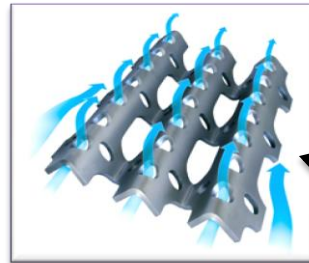
1.

Kattilaan tulevat ilmavirrat.
Ensiöilma 3. ja toisioilma 4.

ALAPALOKATTILAN MÄÄRITE

Alapalokattilassa savusola sijaitsee kattilan alaosassa ja on lähellä arinaa, kohta 1.

Joko arinan ala - tai yläpuolella valmistajasta riippuen.



2.

Alapalokattilassa jäädyttävät ilmavirrat kulkevat arinan suuntaisesti kuva 2.

Tästä johtuen arina ei jäähy ilmavirran vaikutuksesta yhtä tehokkaasti kuin yläpalo kattilassa, se asettaa arinan raaka-aineelle kovemmat kestävyys vaatimukset.

Alapalokattilan arina materiaalina käytetään haponkestävää terästä, joissakin tapauksissa rakenneterästä.

Rakenneteräksessä käytetään 12-15mm ainevahvuutta, ja arinan leveys on noin 400-500mm.

Näin saadaan tarvittavan leveä jäädytyspinta-ala arinan alapuolelle. rakenneteräs arina kestää 600°C lämpöä.

600°C lämmön ylityksen jälkeen rakenneteräs alkaa haurastua ja menettää painoa.

600°C lämpöväri teräksellä on ruskeanpunainen.

Haponkestävällä teräksellä ainevahvuudet ovat 8-10mm, näin saadaan parhaat ominaisuudet arinarakenteelle.

Arina kestää jatkuvaa 800°C lämpöä, sekä emäksisiä raaka-aineita, kuten turvetta.

800°C lämpöväri teräksellä kirsikanpunaiseen.

Arina materiaalit:

Rakenneteräs 600°C 12-15mm

Haponkestäväteräs 800°C 8-10mm