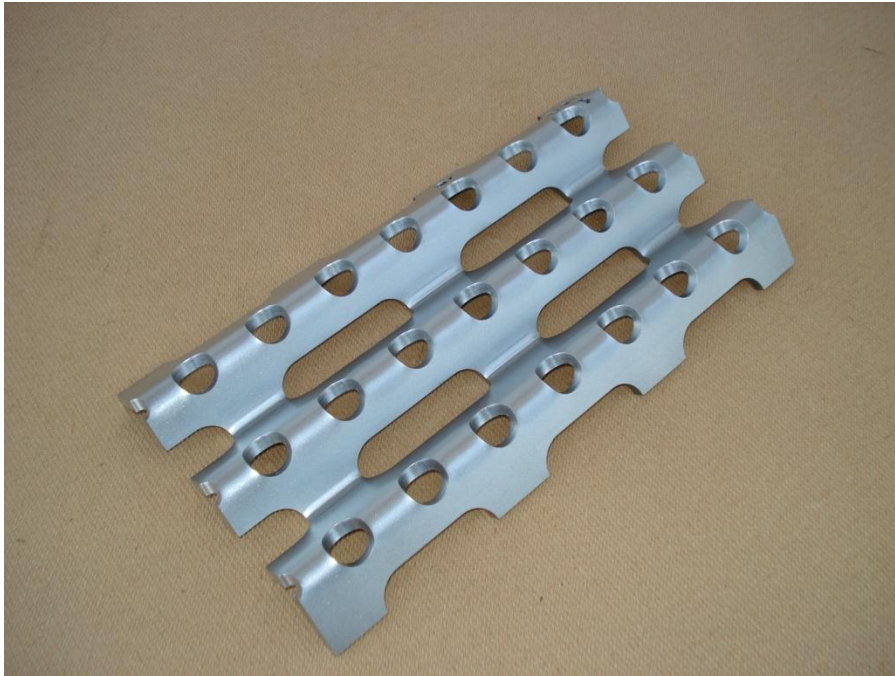


AALTO-ARINA KIUKAASSA



AALTO-ARINA – uusi ratkaisu energia- tehokkaaseen polttamiseen



- Innovatiivinen patentoitu arinarakenne
- Pat.no FI -121285
 - Puut syttyvät paremmin
 - Tehokkaampi palotapahtuma
 - Puhtaammat savukaasut
 - Pienempi puunkulutus
 - Pienempi tuhkanmuodostus

AALTO-ARINALLa pienempi puun kulutus ja hiukkaspäästöt!

- 1kg puuta tarvitsee hyvään palamiseen 7-10m³ happea Aalto - Arinalla saadaan tarpeellinen happimäärä.
- Aaltomaisen rakenteen vuoksi palamisilman saanti on huomattavasti tavanomaisia ratkaisuja parempi
- Tuhka ei tuki arinan harjan ilma-aukkoja, ilma puristuu arinan alapuolelta harjaa kohden ja purkautuu turbulenssin tavoin harjan läpi palotilaan
- Tehokkaan ilmansaannin ja tuhkanpoiston avulla puu palaa täydellisemmin loppuun
- **Puun kulutus pienenee jopa 30 %**
- **Patentoitu rakenne Pat.no FI-121285**



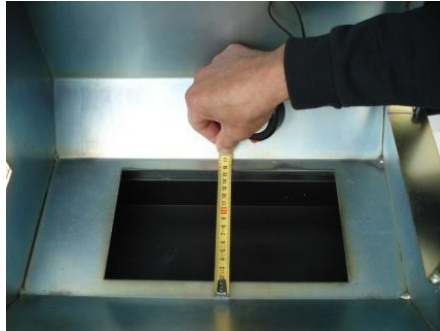
Käytäntö on osoittanut puunkulutuksen vähenevän huomattavasti, näin myös hiukkaspäästöt jäävät vähäisemmiksi.

Aalto – Arinan valinta kiukaaseen

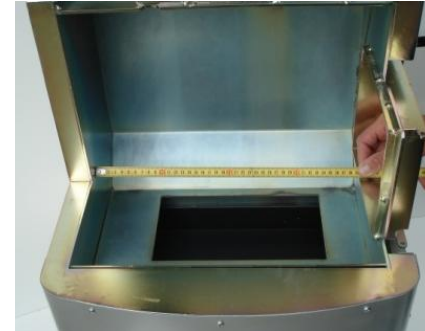
Valittaessa Aalto – Arinaa kiukaaseen on huomioitava seuraavaa.

Aalto - Arinalla täytetään koko pesän pohja-ala.

Mitataan pituus ja leveys ja valitaan taulukosta sopiva arina.



Leveyden mittaaminen reunasta reunaan,
yli tuhka-aukon

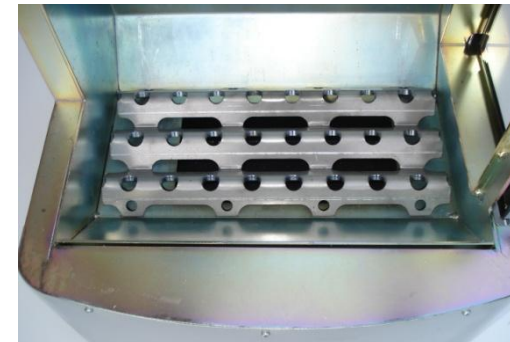


Pituusmittaus, myös siinä mitataan
yli tuhka-aukon. Niin että saadaan happi taka-
hyllylle. Pituusmitasta vähennetään noin 3cm.

Asennetaan arina kiukaan pohjalle. Nyt asennettu arina
hapettaa koko pohjapinta-alan ja antaa näin
hyvän palotapahtuman.



[yhteensopivuustaulukko pdf.](#)



Vesisäiliöinen kiuasarina

- Valittaessa arinaa vesisäiliöiseen kiukaaseen pitää ottaa huomioon valmistajan asettamat ohjeet arinan pituudesta ja noudattaa lämmitysohjetta.
- Esim. Harvia Pro20 EVS etuvesisäiliöisen kiukaan arinaan pitää asentaa stop-ruuvi, jolloin arina pysyy sille määrätyllä alueella.



Puunpoltto kiuasarinalla

- Käytä kuivia ja hyvälaatuisia polttopuita.
- Älä polta kiellettyjä materiaalia
- Puut palavat Aalto – Arinalla täyteläisesti hyvän läpivirtauksen ansiosta. Paloa hallitaan kiukaan tuhkaluukku ja savupeltiä säätämällä, jolloin saadaan palotapahtuma kiukaan sisälle.
- Kiuas lämpenee tasaisesti koko tulipesän alalta, eikä tule erillisiä kuumia kohtia kiukaan tulipesän seinämiin.
- Tasaisesti lämpenevä kiuas jatkaa kiukaan käyttöikä.



SAVUPELTIN OIKEASÄÄTÖ

- Aalto – Arinan hyvien palo-ominaisuuksien ansiosta, voidaan myös paloa hallita, savupeltiä säätämällä.
- Säätämällä savupeltiä saadaan palotapahtumasta parempi hyöty, palokaasut ehtivät palaa paremmin kiukaan sisällä.
- Savupelti on liian isolla, jos kiukaan ja hormin välinen teräsputki on punahehkuinen. Silloin osa savukaasuista palaa savuhormissa eikä kiukaassa.
- HUOM, Muista nuohous ja tarkistuttaa savuhormi säännöllisin väliajoin, se parantaa paloturvallisuutta.



TUHKAN POISTO

- Aalto – Arina kestää, kun tuhka poistetaan riittävän usein.
- Puut palavat parhaiten kun tuhka ei rajoita ilman virtausta arinan läpi.



Aalto - Arinasta saa hyvän otteen. Nosta arina kiukaan sisällä toiselle seinustalle ja puhdistu vapaana olevat pinnat kohennusraudalla

TUHKAN POISTO



Hyvän palotapahtuman merkki on ettei hiiliä ole juuri lainkaan. Pidä puhdistuksen ajan savupeltiä isommalla vedolla, niin tuhkapöly pysyy kiukaan sisällä.



Palotapahtuma on ollut tehokas: käsi ei nokeudu puhdistuksessa.

Yhteystiedot

- Metallitekniikka Hannu Laajala
- Saarentie 32, 85800 HAAPAJÄRVI
- P. 040 543 8706
- hannu.laajala@metallitekniikka.inet.fi
- www.aaltoarina.fi
- www.arinat.fi