

## ■ Hallittu palaminen säästää aikaa ja polttoainetta

Arimax-alapalokattilassa polttoaine syötetään kattilan päällä olevasta luukusta varastopesään.

- suuri varastopesä helpottaa oleellisesti lämmitystyötä pitkän paloajan ansiosta
- puhdas palaminen korkeassa lämpötilassa vähentää polttoaineen kulutusta ja kattilan nuohoustarvetta
- kerran säädettyinä kattila on taloudellinen käyttää
- edellyttää korkeaa (minimi 6 m) hormia

Polttoaineen palaminen tapahtuu **kaksivaiheisesti**:

- ensimmäisessä vaiheessa polttoaine kaasuuntuu arinalla hiilloksen ja ensiöilman vaikutuksesta
- toisessa vaiheessa kaasuihin sekoittuu esikuumennettu toisioilma, jolloin **palaminen tapahtuu täydellisesti** kattilan jälkipolttopesässä

Arimax-alapalokattiloiden puhdas palaminen perustuu oikein muotoiltuun keraamisilla tiilillä vuorattuun jälkipolttopesään ja esikuumennettuun toisioilmaan.

Puuta poltettaessa viimeiset puussa olevat kaasuyhdisteet syttyvät vasta +900 °C kuumuudessa. Useimmista kattiloista nämä yhdisteet "karkaavat" palamattomina ulos aiheuttaen vain kattilan pikeentymisen ja polttoaineen kulutuksen kasvun.

**Vain keraamisesti vuoratussa jälkipolttopesässä saavutetaan riittävän korkea lämpötila kaikkien kaasuyhdisteiden polttamiseksi.**

## ■ ARIMAX 35 JA 60

|                                     | Arimax 35                | Arimax 60                |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Teho -puu                           | 20 - 40 kW               | 20 - 60 kW               |
| Suosittelava lämmitettävä pinta-ala | 100 - 250 m <sup>2</sup> | 200 - 400 m <sup>2</sup> |
| Varaajasuositus                     | 1800 - 3000 l            | 2000 - 5000 l            |
| Puun max. pituus                    | 500 mm                   | 500 mm                   |
| Varastopesän tilavuus               | 160 l                    | 210 l                    |
| Tulipinnat                          | COR-TEN A teräs          | COR-TEN A teräs          |
| Käyttöpaine                         | 0,5 - 1,5 bar 120 °C     | 0,5 - 1,5 bar 120 °C     |
| Eristys                             | 50 mm min. villa         | 50 mm min. villa         |
| Vesitila                            | 105 l                    | 160 l                    |
| Paino                               | 510 kg                   | 580 kg                   |
| <b>SAVUHORMISUOSITUS</b>            |                          |                          |
| - muurattu**                        | n. 290 cm <sup>2</sup>   | n. 400 cm <sup>2</sup>   |
| - teräsputki                        | ø 170 mm                 | ø 200 mm                 |
| - pituus min                        | 6 m                      | 7 m                      |
| Vaadittu veto savuhormissa          | 30 Pa                    | 35 Pa                    |
| Korvausilma-aukko                   | 330 cm <sup>2</sup>      | 450 cm <sup>2</sup>      |
| <b>ULKOMITAT</b>                    |                          |                          |
| - korkeus H                         | 1155 mm                  | 1350 mm                  |
| - leveys B                          | 720 mm                   | 720 mm                   |
| - syvyys L                          | 1095 mm                  | 1095 mm                  |
| <b>TÄYTTÖAUKON MITAT</b>            |                          |                          |
| - leveys O                          | 550 mm                   | 550 mm                   |
| - syvyys P                          | 370 mm                   | 370 mm                   |
| <b>MUURAUSTUKI min.</b>             |                          |                          |
| - korkeus M                         | 166 mm                   | 216 mm                   |
| - leveys N                          | 216 mm                   | 256 mm                   |
| Hormiliitäntä (leveys x korkeus)    | 188 x 140 mm             | 228 x 190 mm             |
| Savuhormin korkeus K                | 880 mm                   | 1060 mm                  |



Öljypoltin voidaan tarvittaessa asentaa kattilaan kuvassa olevalla pikavaihtoluukulla.



### VAKIOVARUSTEET

vedenlämpö- ja painemittari, savukaasun lämpömittari, vedonsäädin, latauspumpun termostaatti, arina, öljypoltin aukko, muuraustuki, puhdistusvälineet, asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet.

### LISÄVARUSTEET

turvarina, polttimen pikavaihtoluukku, jatkosilo (korkeus 800 mm), stokeriaukko

\*\*muuratussa hormissa mahdollisimman neliönmuotoinen hormi toimii vedon kannalta parhaiten

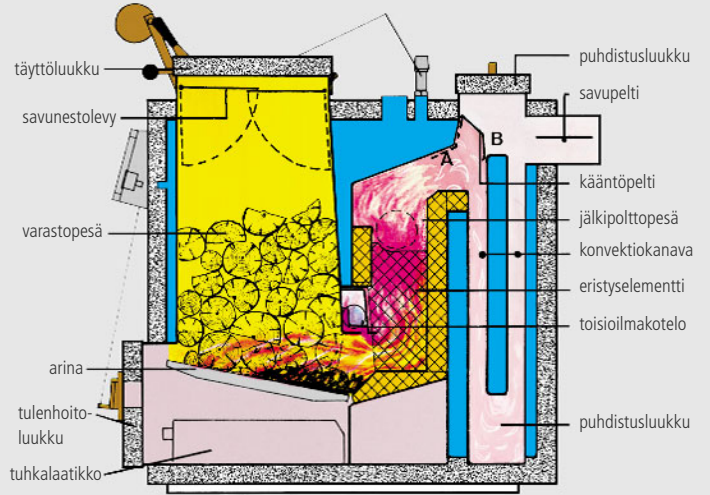
## ■ Miljö-testi kertoo puhtaasta palamisesta

Vahva käytännön esimerkki Arimax-alapalokattiloiden puhtaasta palamisesta saatiin Ruotsissa suoritetusta ns. miljö-testistä. Ruotsissa suurin sallittu päästö on 30 mg/MJ. Statens Provningsanstalt'in virallisessa testissä Arimax-alapalokattilan tervapäästö oli vain 3 mg/MJ eli 1/10 sallitusta. Vertailukohtana voidaan mainita, että savuke sisältää tervaa n. 15 mg.

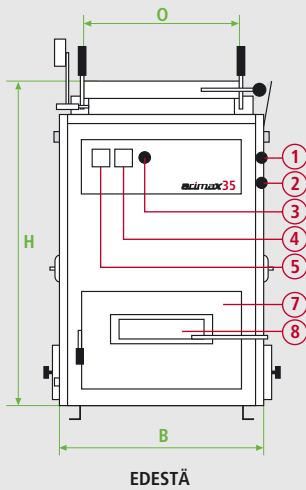
Arimax-alapalokattilan puhdas hallittu palotekniikka tarjoaa käyttäjälleen seuraavat ylivoimaiset edut:

- polttoaineen säästö
- pieni puhdistustarve
- vähäinen lämmitystyö
- korkea hyötysuhde
- ympäristöystävällisyys

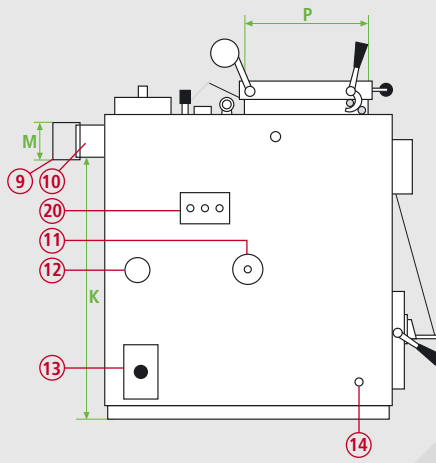
## ■ Arimax 35 alapalokattilan poikkileikkaus



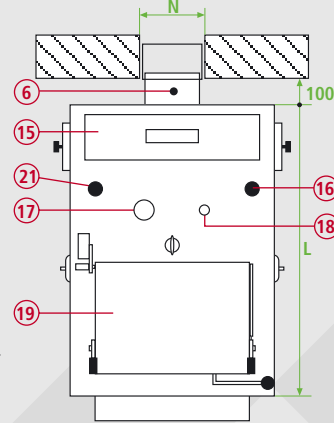
## ■ Osat ja liitännät



EDESTÄ



SIVULTA



PÄÄLTÄ

1. Kääntöpellin säädin
2. Savupellin säädin
3. Latauspumpun termostaatti
4. Veden painemittari
5. Veden lämpömittari
6. Savukaasun lämpömittari
7. Tulenhoitoluukku

8. Vetoläppä
9. Muuraustuki
10. Hormiliitäntä
11. Toisioilmaventtiili
12. Vesivaraajan paluu DN 50
13. Puhdistusluukku
14. Kattilan tyhjennys DN 15

15. Puhdistusluukku
16. Vedonsäätimen yhde DN 20
17. Vesivaraajan lähtö DN 50
18. Kiehuuntayhde DN 25 ulkokierre
19. Täyttöluukku
20. Öljypoltinlaippa (kattilan molemmilla puolilla)
21. Turvaventtiilin yhde DN 15