

# Takkaimuri varmistaa hyvän palamisen Polta puuta puhtaasti

**Puun polttaminen pientalojen tulipesissä voi lisätä ilman vaarallisten pienhiukkasten määrää. Huonosti palava tuli saattaa kohottaa esimerkiksi vaaravan takan haitalliset päästöt 5-10 -kertaisiksi verrattuna samassa tulisijassa hyvin palavaan tuleen.**

Eniten heikkolaatuisessa poltossa syntyvistä savuhaitoista kärsivät astmaatikot, pienet lapset sekä hengitys- ja sydänsairauksia sairastavat vanhukset. Tärkeintä on varmistaa, että tuli saa heti reilusti happea ja sytty siten kunnolla.

Puu on kiinteän ja kaasumaisen polttoaineen yhdistelmä, jossa on haihtuvia aineita 80 - 90 prosenttia. Ensimmäiset kaasut haihtuvat jo alle 200 °C:ssa, viimeiset vasta lähes 800 °C:ssa. Suurimmaksi osaksi hiiltä oleva kiintoaines syttyy palamaan noin 550 °C:ssa.

Huono palaminen tuottaa runsaasti haitallisia pienhiukkasia ja myös muut savukaasuhaitat lisääntyvät. Kun palamisen tehokkuus heikkenee, tarvitaan samaan lämmöntarpeeseen suurempi puumäärä ja siten haitat kertautuvat.

Jotta palamislämpötila pysyy sopivan korkeana koko polton ajan, on palamisnopeuden tulisijassa oltava riittävä. Onnistuneessa poltossa puu ensin kaasuuntuu tu-

lipesässä, ja syntyneet palokaasut palavat ja luovuttavat lämpönsä eivätkä vain haihdu päästöinä ilmaan. Hallitsematon polttaminen yleensä nokeaa tulipesän, suuluukun ja hormin. Käytännössä palamisen ilmakerroin on suuluukullisissa tulisijoissa 2 - 2,5 eli ilmaa kuluu 7,5 - 10 kuutiota puukiloa kohti. Suuluukuttomissa tulisijoissa kuten avotakoissa ilmakerroin on 10 - 30 eli ilmaa kuluu 40 - 110 kuutiota puukiloa kohti.

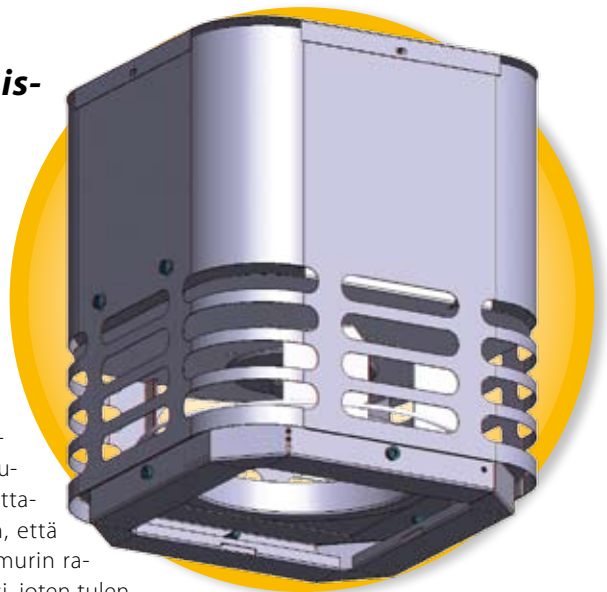
## Takkaimuri varmistaa oikean palamisen

Kojan uusi takkaimuri parantaa vanhojen ja uusien takkojen, sydänmuurien, lämmitys- ja leivinuurien sekä kiukaiden hormien vetoa. Sitä voidaan käyttää myös yleisilmanvaihdon poistokoneena silloin, kun tulisija ei ole käytössä. Takkaimurin avulla pystytään heti polttamisen alussa varmistamaan, että tuli saa riittävästi happea. Imurin rakenne on suunniteltu väljäksi, joten tulen palaessa kunnolla voidaan imurin tehoa pienentää tai jopa kytkeä laite kokonaan pois päältä, näin säästetään sähköenergiaa.

Takkaimurin materiaalit ovat korroosionkestäviä ja kestävät vuodenaikojen ja sääolo-

jen vaihtelut vuodesta toiseen.

Lämmityskauden alkaessa pientaloalueilla saatetaan usein kärsiä savuhaitoista, jotka olisivat vältettävissä. Lakia pienpolton päästörajoituksista vasta valmistellaan Suomessa, ja rajoitukset tulevat koskemaan vain uusia lämmityslaitteita.



Koja on tuonut markkinoille uuden takkaimurin, joka varmistaa puhtaasti palamisen ja tekee puulaämmittämisestä aidosti energia- ja ympäristöystävällistä.