



Tulisijamääräykset Uhka vai mahdollisuus?

Toimitusjohtaja Heikki Vauhkonen,
10.11.2009
Pupo-Seminaari

TULIKIVI
Koska maailma on kylmä



Tulikivi-konserni

- Liikevaihto vuonna 2008 67 Me
- Työllistämme hieman yli 500 henkilöä
- Noin puolet liikevaihdosta tulee viennistä
- Tulikivi-uunit ja Kermansavi-uunit
- Tuotteilla CE-merkki (Varaavien uunien euronormi EN 15250)

TULIKIVI
Koska maailma on kylmä



Puun pienpoltto energiamuotona

- Ilmastonmuutoksen ja fossiilisen energian vähentämisen myötä kaikki energiamuodot hyödynnettävä.
- Puunpienpoltto: kustannustehokasta, muista energialähteistä riippumatonta lähienergiaa, tuotettavissa oikea määrä oikeaan aikaan.
- Saatavuus Suomessa erinomaista!
- Useat maat, mm. Ranska, USA ja Italia kannustavat kuluttajia hankkimaan energiatehokkaita tulisijoja.

TULIKIVI
Koska maailma on kylmä



Tilanne Suomessa

- Suomessa ei sääntelyä, Suomessa myytävät laitteet ovat valtaosin polttotekniikaltaan ja päästöarvoiltaan heikompia kuin Euroopassa myytävät.
- Lainsäädännöllinen kehitys ei ohjaa puhtaamman teknologian käyttämiseen.
- Lisäksi kotitalousvähennys suosii paikallaan muurattavia tulisijoja ja asettaa tehdasvalmisteiset varaavat, teknisesti edistyneemmät tulisijat ja tehtaalla tapahtuvan työn heikompaan asemaan.

TULIKIVI
Koska maailma on kylmä



Tilanne Suomessa

- Suomalaisen tulisijavalmistajien teknologiaosaaminen jää jälkeen kilpailijamaista, joissa polttoteknisiä vaatimuksia on jo.
- Osaaminen > polttoteknistä osaamista > standardien ymmärrystä > testaamisosaamista > tuotekehitystä > parempia tuotteita.
- Pienhiukkasten vähentäminen jo valmisteilla olevilla normeilla (D8) olisi mahdollista.
- Alhaiset OGC- ja CO-arvot korreloivat alhaisen pienhiukkasten määrän kanssa.

TULIKIVI
Koska maailma on kylmä



Puunpienpolton kehitys lähivuosina

- EU:n tason vaatimukset tulevat varmasti puun pienpoltolle pitkällä aikavälillä (EupLot15:n valmistelutyö).
- Osaaminen on ratkaisevaa kilpailussa ja bioenergian teknologiakehityksessä.
- TEM: teknologia-osaaminen, klusterit.
- Osaamista kehitettävä tulevaisuuden tuotteisiin ja tulevaisuuden markkinaolosuhteisiin.
- Ilman ajoissa tapahtuvaa kehitystyötä on vaarana että valmistus siirtyy Suomen ulkopuolelle jossa polttotekniikka hallitaan (esim. kattilat, kamiinat).

TULIKIVI
Koska maailma on kylmä



Uhka vai mahdollisuus?

- Olemassa olevia tulisijateollisuuden työpaikkoja varjellaan parhaiten osallistumalla polttotekniikan kehittämiseen eurooppalaiselle tasolle.
- Työpaikkoja voidaan luoda uuden puhtaamman teknologian tuotteisiin: kehitystyö, valmistus, asennus, myynti.
- Toimiva kotimarkkina mahdollistaa ponnistamisen vientimarkkinoille.



Tulikivi Oyj
83900 JUUKA
www.tulikivi.com

