

CE-hyväksyttyä puhdasta palamista - CE-tulipesät nyt samaan hintaan (etu 300 €)

Hopealoimu palaa puhtaammin

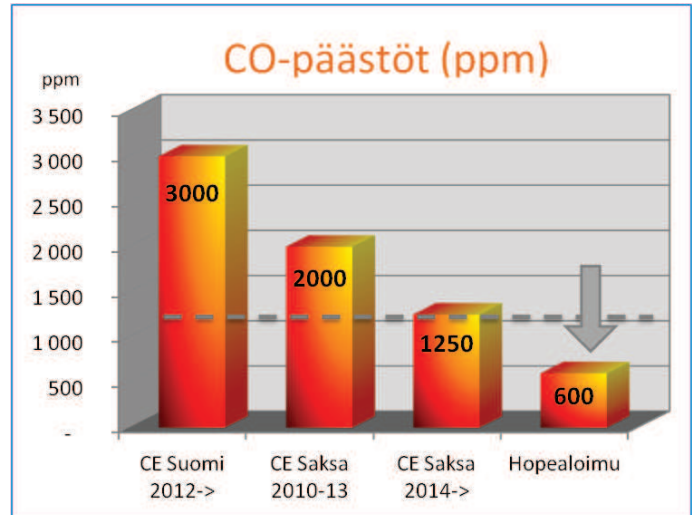
Voit hankkia Hopealoimu-elementtiuunin luottaen siihen, että se ei jää vanhanaikaiseksi uusien normien tiukentuessa. Varaavien tulisijojen CE-merkintää säätelee EN 15250 -normi, joka koskee asuinrakennuksessa käytettäviä varaavia tulisijoja. **EU-direktiivi määrää, että uusien teollisesti valmistettävien takkojen ja uunien on toimittava alla mainituissa päästörajoissa.** Poikkeuksena ovat alle 5 kappaletta vuodessa valmistettavat paikallaan muurattavat tulisijat. CE-normi 15250 tuli voimaan Suomessa 1.7.2012, mutta määräykset eivät koske ennen tuota ajankohtaa pysytettyjä tulisijoja. Saksassa normi on ollut voimassa vuodesta 2009. Päästörajat ovat maakohtaisia.

Ominaisuus	Suomi 2012	Saksa 2014	Hopealoimu, ka
hyötysuhde	>70 %	>75 %	89 %
häkäpäästöt (CO)	3000 ppm	1250 ppm	600 - 700 ppm
pienhiukkaset	ei säänn.	<40 mg/m ³	28 mg/m ³

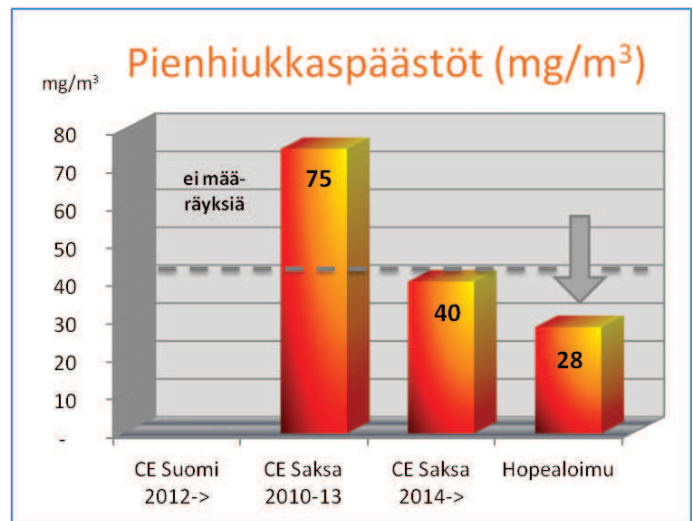
Suomen ja Saksan rajat tulisijan hyötysuhteelle, häkäpäästöille sekä pienhiukkaspäästöille.

Hopealoimu-tulisijamalliston CE-testaus on aloitettu keväällä 2010, ja testitulosten perusteella tulisijamme alittavat sekä Suomen että Saksan vielä tiukemmat CE-päästönormit. Testeissä on saatu erinomaiset tulokset: **Häkäpäästöt jäävät noin neljäsosaan Suomen normista.** Häkäpäästöjen mittayksikkönä käytetään ppm (miljoonasosaa savukaasujen kuutiometriä kohden). Esim. 3000 ppm vastaa siis 0,3 % pitoisuutta. Myös haitalliset **pienhiukkaspäästöt alittavat Saksan normit**, vaikka näitä ei toistaiseksi Suomessa säännelläkään. Kuvion arvot mitattu mallista S2E.

Vähäisiin päästöihin on päästy kehittämällä tulisijan palamiseen liittyviä ratkaisuja säätelemällä ilman



Hopealoimu alittaa kirkkaasti sekä Suomen että Saksan tiukat häkäpäästörajat.



Vaikka Suomessa ei tulisijan pienhiukkaspäästöjä säädeläkään, Hopealoimu alittaa tiukat Saksan pienhiukkaspäästörajat.

määrää ja ilman jakautumista palamisen aikana. On kuitenkin huomattava, että tulisijan päästöihin vaikuttaa myös palamismateriaali. **Päästöt voi pitää alhaisena polttamalla puhdasta ja kuivaa puuta**, sillä hiukkasia syntyy huonosti palavasta materiaalista. CE-testauksissa palamisolosuhteet vastaavat tulisijan normaalikäyttöä. Savukaasujen lämpötilaa mitataan testin aikana sekä hormin liittoksessa että hormissa. Lisäksi hormin alipaineen täytyy olla 10-14 Pascalia.