

31.10.2011

Julkaisuvapaa 1.11. klo 10

## Puupihi-tulipesäinnovaatio tehostaa puun palamista ja vähentää päästöjä

Tulisijavalmistaja Warmauunit Oy on kehittänyt uuden Puupihi-tulipesän, joka nimensä mukaisesti minimoi lämmittämiseen tarvittavan puu- tai pellettimäärän. Samalla vähenevät palamisesta aiheutuvat päästöt.

Energiatehokkuutta ja ympäristöarvoja edistävä tulipesäinnovaatio kehitettiin yrityksen tuotekehityslaboratoriossa jatkohankkeena hybriditulisijalle, joka pystyy hyödyntämään tulipesässään sekä klapeja että pellettejä.

- Näillä kehitysaskelilla ylläpidetään tulisijan vahvaa asemaa kotien varalämmönlähteenä. Korkeiden energiakustannusten ja ympäristön kuormituksen aikoina varaaville tulisijoille on yhä enemmän tarvetta, kertoo Warmauunit Oy:n toimitusjohtaja **Vesa Salminen**. Puupihi-tulipesän tehokkuus perustuu sen kaksoispolton mahdollistavaan rakenteeseen, palotapahtuman yläosaan ohjataan ilmaa, jolloin puusta vapautuvat kuumat palamattomat kaasut syttyvät. Tämä perustuu paitsi pitkän kehitystyön tuloksena syntyneeseen ilmansyöttöjärjestelmään, myös palotapahtuman lämpötilaa kohottavaan tulipesän materiaaliin.

Puupihi-tulipesässä ilmanjako toimii painovoimaisesti sekä klapi- että pellettikäytössä. Tämän ansiosta Puupihi-tulipesällä varustetut tulisijat toimivat yhtä energiatehokkaasti ja puhtaasti myös sähkökatkosten aikana.

## Myös omaa kaakelituotantoa

Warmauunit Oy on perheyritys Uudestakaupungista, se palkittiin Varsinais-Suomen Yrittäjien kuntakohtaisella yrittäjäpalkinnolla viime vuonna. Palkinto myönnettiin yrityksen osaamisesta, innovatiivisuudesta ja tuotannon ekologisista arvoista. Lisäksi yrittäjäjärjestö arvosti Warmauunitien monipuolisuutta kuten hybriditulisijan kehittämistä ja omaa kaakelituotantoa sekä yrityksen halua kehittyä ja kasvaa.

Warmauunit osallistuu suomalaisena yritysedustajana kansainväliseen FutureBioTec -hankkeeseen, jonka tarkoituksena on kehittää tulevaisuuden vähäpäästöisiä biomassan polttolaitteita. Suomesta projektikumppaneina hankkeessa toimivat Itä-Suomen yliopisto sekä Tekes. Hankkeen taustalla on Euroopan Unionin ja sen jäsenmaiden pyrkimys leikata kaksikymmentä prosenttia kasvihuonekaasuista vuoteen 2020 mennessä.

31.10.2011

**Puupihi-tulipesä vie tulisijatekniikkaa eteenpäin kolmella rintamalla:**

1. Säädettävä ilmanjakojärjestelmä minimoi puun polttoon vaadittavan energian. Ilma ohjataan tarkasti juuri niihin osiin tulta, joissa se palotapahtuman kannalta on olennaisen tärkeää. Näin hukkailmaa ei pääse karkaamaan palotapahtuman ohi.
2. Kaksoispolttojärjestelmässä palotapahtuman yläosaan ohjataan ilmaa, jolloin puusta vapautuvat kuumat palamattomat kaasut syttyvät. Perinteisessä varaavassa tulisijassa ilmaa johdetaan palotapahtumaan vain arinan kautta. Tällöin palotapahtumasta karkaavat kaasut jäähtyvät ja poistuvat savukanavan kautta ulos. Kaksoispolttojärjestelmän ansiosta puun poltosta aiheutuvat päästöt jäävät murtoosaan alan tiukimmista normeista.
3. Koska puu saadaan poltettua ennennäkemättömän tehokkaasti, eikä rakenteita jäähdyttävää hukkailmaa pääse virtaamaan palotapahtuman ohi, pienenee myös tulisijan lämmittämiseen vaadittava puumäärä huomattavasti.

Lisätiedot:

Warmauunit Oy  
toimitusjohtaja Vesa Salminen  
p. 0440 126 744  
vesa.salminen@warmauunit.com