

Kiinteän polttoaineen lämmitysratkaisut

Lämpöpalvelut

Toimintamallit

- Keisari Pelletti Oy on täyden palvelun lämmitysratkaisutoimittaja.
 - Polttoainehankinnat ja –huolto
 - Lämpölaitosten rakentaminen avaimet käteen –periaatteella
 - Lämpöenergian myynti sopimusperusteisesti
- Konsepti perustuu yhteistyöhön johtavien laitevalmistajien ja polttoainetoimittajien kanssa
- Tuotteet ja palvelut ovat pitkälle konseptoituja, mikä takaa asiakkaille toimintavarman, luotettavan ja kustannustehokkaan tavan toteuttaa optimaalinen energiaratkaisu
- Asiakkaita mm:
 - Kaustisen ravirata ja ravikatsomo
 - Kannuksen kaupunki, useiden koulujen lämmitys
 - Hirvikosken kurssikeskus

Luotettavat laiteratkaisut

- Keisari Pelletti Oy yhdistää parhaiden laiteratkaisuiden osaamisen tehokkaaksi konseptiksi
 - Viessmann Vitoplex 200 pellettikattilat
 - Bio Comfort-poltin 100 kW- 250 kW
 - Pelltech- poltin 100 kW-1MW
 - Triotec –pelletin varastointi- ja siirtoratkaisut



Konseptoidut tuotteet takaavat tehokkuuden

- Nopea asennusaikataulu
- Tilantarve minimoitu
- Voidaan toteuttaa konttiratkaisuna
- Kustannustehokas ja varma toimintatapa
- Valmiit komponenttiratkaisut – yhteensopivuus varmistettu
- Kokoluokat 100 kW- 1000 kW



Ennakoiva huolto takaa korkean käyttöasteen

- Huolto perustuu vahvaan osaamiseen ja ennakointiin
 1. Etävalvonta kertoo ennakoivasti huoltotarpeen. Ennakoivan huollon ansiosta katkoksia ei tule. Keisari Pelletin asiakkaiden mitattu toimintavarmuus oli yli 99,9 % vuonna 2011.
 2. Laadukas ja yhtenäinen laitekanta. Huollon tuki vahvaa. Tarvittaessa laitteiden ylläpidon voivat toteuttaa Keisari Pelletti Oy:n asiantuntijat.
 3. Helppo huollettavuus

Miksi pelletti?

Pellettilämmitys on toimintavarmuutta

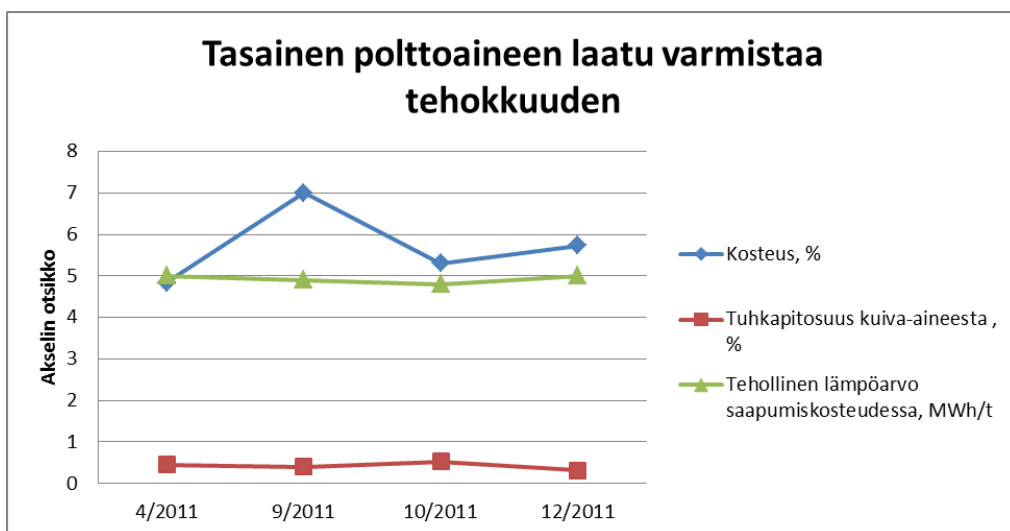
- Lämmitysjärjestelmien toimintahäiriöistä noin 80 % liittyy polttoaineeseen ja sen käsittelyyn
- Polttoaineen laatu on erittäin tärkeä tekijä toimintavarmuuden takaamiseksi. Polttoaineen laadunvaihtelut tulee olla pieniä, eikä epäpuhtauksia saa kulkeutua järjestelmään.
- Laatu vaikuttaa myös hyötysuhteeseen.

Kosteus	Tyypillinen	Vaihteluväli
Hake	40%	25-50%
Puupelletti	9%	8-10%
Öljy	0,006%	>0,02%

(Lähde: VTT)

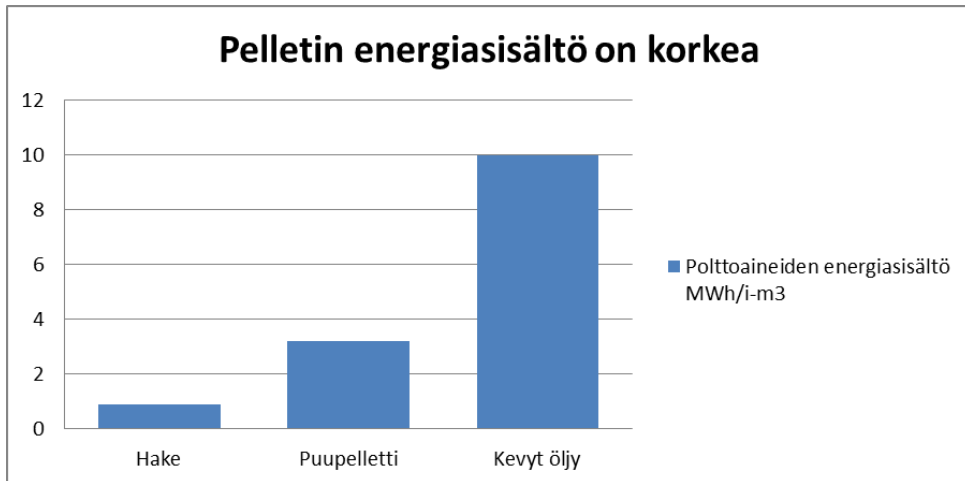
Pelletin laatu on tasaista ja ylittää standardien vaatimukset

- Keisari Pelletti Oy:n polttoaineen laadun seurantaohjelma varmistaa järjestelmän toimintavarmuutta
- Keisari Pelletti Oy:n toimittama pelletti varmistetaan polttoainestandardien mukaisesti ja sen laatua valvotaan jatkuvalla seurantaohjelmalla



Pellettilämmitys on tehokasta tilankäyttöä

- Pelletit ovat täyttä energiaa. Energiatiheys on yli 3-kertainen hakkeeseen verrattuna
- Pienemmät polttoainevarastot paikan päällä ja harvemmat täyttövälit



Pelletti on uusiutuva energiaa

- Pelletti ei tuota lainkaan kasvi-
huonekaasupäästöjä
- Loistava keino alentaa kiinteistön
tai organisaation hiilijalanjälkeä
- Pelletti tuotetaan ympäristöystävällisesti pohjoisesta puusta



Pellettilämmitys on kustannustehokkuutta

- Pellettilämmityksen pääomakustannukset ovat jopa 50-70 % hakelämmityksen vastaavaa pienemmät
- Keisari Pelletti Oy tarjoaa kilpailutetut ja kustannustehokkaat polttoaineen hankintaratkaisut asiakkailleen
- Toimintavarmuus vähentää huolto- ja kunnossapitokuluja
- Pellettilämmitys on tehokas, toimintavarma ja huoleton lämmitysratkaisu