

PUHDASTA LÄMPÖÄ LUONNOSTA

FOSSIILIVAPAATA HÖYRYÄ TEOLLISUUDEN TARPEISIIN

## VAIHDA FOSSIILIVAPAALLE HELPOSTI, KANNATTAVASTI JA YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISESTI

Yhdessä kumppanimme BKtech:n kanssa toimitamme eri teollisuudenaloille Aritermin edistyksellistä polttotekniikkaa sisältäviä, joko höyryn, kuuman veden tai lämpimän veden tuotantoon tarkoitettuja laitteita, joissa energia tuotetaan fossiilivapailla polttoaineilla. Laitteet valmistetaan tehtaalla Ruotsissa siirrettäviksi moduleiksi, jolloin varsinainen asennus- vaihe sujuu nopeasti. Nyt tuomme laitteistot myös Suomen markkinoille täydentämään monipuolista mallistoamme.

### TEKNIikka

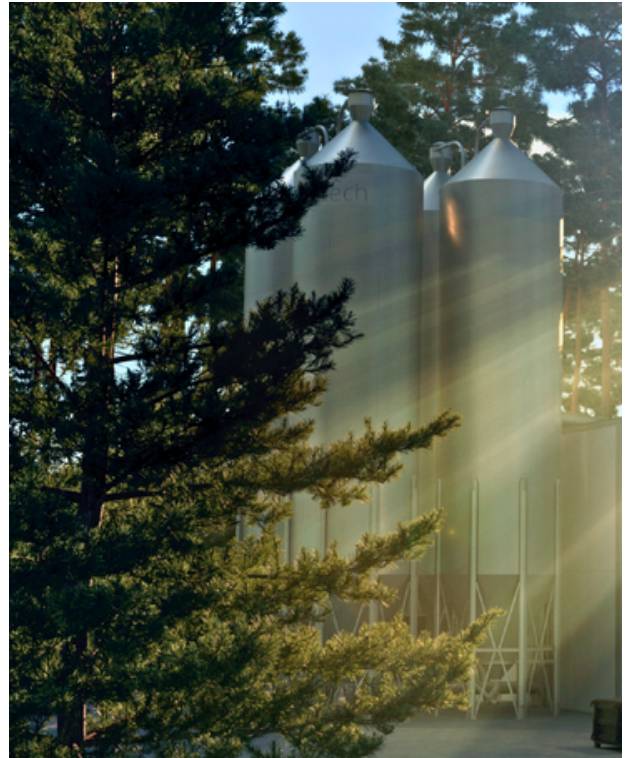
- Modulaarinen rakenne ja korkealaatuiset komponentit
- Automaattinen polttoaineen syöttö ja tuhkan poisto
- Biopoltin automaattisella käynnistyksellä ja pysäytyksellä
- Kattilan tehon nopea säätö
- Yhteistyössä BKtech & Ariterm

### KANNATTAVUUS

- Pienemmät energiakustannukset verrattuna fossiilisiin polttoaineisiin
- Nopea toimitus, integrointi ja käyttöönotto
- Moduuliratkaisut suunniteltu täyttämään eurooppalaiset maantiekuljetusten standardit
- Hyvä saatavuus
- Tuotteilla alhaiset elinkaarikustannukset

### YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYS

- Fossiilivapaa ja ilmastoneutraali höyryntuotanto
- Puupelletit ovat uusiutuva bioenergian lähde - pelletti valmistetaan puuteollisuuden jätevirroista
- Pienemmät hiilidioksidipäästöt, pienempi kokonaishiilijalanjälki
- Edistää kestävää kehitystä
- Vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista



# JOUSTAVA LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ ERI TEOLLISUUDENALOILLE

Lämpökeskuksia käytetään useilla eri teollisuudenaloilla joko höyryn, kuuman veden tai lämpimän veden tuotantoon. Samalla tuetaan energiayrityksiä niiden pyrkiessä kohti fossiilivapaata energiantuotantoa nykyistä pienemmillä energian tuotantokustannuksilla. Alla muutamia esimerkkejä toimialoista, jotka ovat siirtyneet käyttämään siirrettäviä lämpökeskuksia tuottamaan tarpeeseen nopeasti reagoivaa ja varmaa energiaa.

## PESULAT



Pesuloissa on korvattu öljykäyttöiset lämpökeskukset uusiutuvaa energiaa käyttäväksi. Puupelletti on öljyä edullisempi polttoaine ja vaihto uusiutuvaan energiaan on myös merkittävä ympäristöteko. Käytettäessä höyryä energialähteenä pystytään täyttämään nopean kuormansäädön, korkeiden paineiden ja korkeiden lämpötilojen vaatimukset.

## ELINTARVIKETEOLLISUUS



Elintarviketeollisuus on tärkeä asiakasryhmä. Meillä on ymmärrys tuotantoprosesseista ja tiedämme, kuinka tärkeää on, että toimitettava bioenergia täyttää nopean kuormituksen säätelyn, korkeiden paineiden ja korkeiden lämpötilojen vaatimukset.

## KEMIANTEOLLISUUS



Kemianteollisuudessa energiaa tarvitaan yleisimmin kuuman veden ja lämpimän öljyn tuottamiseen. Tarvittavan energian kustannustehokkaaseen tuottamiseen tarjoamme siirrettäviä ja nopeasti asiakkaan prosessiin integroitavia 1-15 MW:n lämpökeskuksia.

## ENERGIATEOLLISUUS



Olemme olleet mukana toteuttamassa ratkaisuja, joissa energiayhtiöt ovat korvanneet öljyllä toimivat laitteet uusiutuvaa polttoainetta käyttäviin. Tulevaisuuden kannalta on tärkeämpää kuin koskaan investoida fossiilivapaaseen energiaan.

## BETONITEOLLISUUS



Betoniteollisuudessa tarvittavan energian määrä ja energiakustannukset ovat huomattavasti suuremmat kuin muilla toimialoilla. Useat yritykset ovat pienentäneet sekä hiilijalanjälkeä että energiakustannuksia.

## PAPERITEOLLISUUS



Paperiteollisuudessa lämpökeskuksia on käytetty jo yli 10 vuoden ajan. Investoimalla uusiutuvaan energiaan yritykset ovat alentaneet CO2-päästöjä sekä säästäneet polttoaine kustannuksissa. Paperiteollisuuteen toimitetut höyryn tuottamiseen tarkoitetut laitteet täyttävät tehokkaasti asiakkaan vaatimukset.

## ARITERM – KUMPPANISI MUUTOKSESSA

Ariterm Energy Oy on bioenergian asiantuntija. Ariterm tuottaa uusiutuvia polttoaineita käyttäviä bioenergiaratkaisuja teollisuusyrityksille ja energiayhtiöille. Aritermin korkealaatuiset, kotimaiset biolämmitysratkaisut tarjoavat tehokkaan ja luotettavan tavan hyödyntää kotimaisia, uusiutuvia, fossiilivapaita energialähteitä. Lämmitysjärjestelmiä on valmistettu Saarijärvellä vuodesta 1974. Olemme vakiinnuttaneet asemamme suomalaisena lämpöjärjestelmien asiantuntijana, jonka ydintehtävänä on korvata fossiiliset polttoaineet bioenergialla.

**ARITERM**  
ENERGY



Risto Mikkonen  
projektiliiketoiminnan johtaja  
puh. 044 533 7787  
risto.mikkonen@aritermenergy.fi

Jari Kanervo  
toimitusjohtaja  
puh. 040 830 9180  
jari.kanervo@aritermenergy.fi



Uuraistentie 1  
43100 Saarijärvi



(014) 426 300



ariterm@ariterm.fi



[www.ariterm.fi](http://www.ariterm.fi)

