



Vaihda  
uusiutuvaan  
energiaan

## Muutoksen aika?

Vaihda fossiilivapaalle bioenergian avulla  
- helpompaa kuin luuletkaan

**bk**tech

**ARITERM**  
SERVICE



# Vaihda uusiutuvaan energiaan!

Ariterm tarjoaa monipuolisen valikoiman sekä siirrettäviä että kiinteästi asennettuja bioenergiaratkaisuja teollisuusyrityksille ja energiayhtiöille. Kumppaninasi varmistamme, että yrityksesi voi siirtyä nopeasti ja helposti fossiilivapaaseen energiantuotantoon samalla energiakustannuksia vähentäen.

## Siirry helposti

Ariterm Service Oy valmistaa lämmitysjärjestelmiä, joiden avulla - uusiutuvia polttoaineita käyttämällä - tuotetaan fossiilivapaata energiaa lämmön ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen. Yhdessä kumppanimme BkTech Energy Ab:n kanssa toimitamme asiakkaillemme höyryntuotantoon tarkoitettuja laitteita, joissa energia tuotetaan fossiilivapailla polttoaineilla. Laitteet valmistetaan tehtaalla siirrettäviksi moduleiksi, jolloin varsinainen asennusvaihe sujuu nopeasti. Uusiutuvia polttoaineita käyttävillä laitteillamme asiakkaamme ovat saavuttaneet merkittäviä säästöjä energiakustannuksissa ja samalla osallistuneet yhteiseen ympäristötööhön.



### Tekniikka

Modulaarinen rakenne ja korkealaatuiset komponentit

Automaattinen polttoaineen syöttö ja tuhkan poisto

Biopoltin automaattisella käynnistyksellä ja pysäytyksellä

Kattilan tehon nopea säätö

Yhteistyössä  
Ariterm Service & BkTech



### Kannattavuus

Pienemmät energiakustannukset verrattuna fossiilisiin polttoaineisiin

Toimialan nopein toimitus, integrointi ja käyttöönotto

Moduliratkaisut suunniteltu täyttämään eurooppalaiset maantiekuljetusten standardit

Hyvä saatavuus

Tuotteilla alhaiset elinkaarikustannukset



### Ympäristö

Fossiilivapaa ja ilmastoneutraali höyryntuotanto

Puupelletit ovat uusiutuva bioenergian lähde. Pelletti valmistetaan puuteollisuuden jätevirroista

Pienemmät hiilidioksidipäästöt, pienempi kokonaishiilijalanjälki

Edistää kestäväää kehitystä

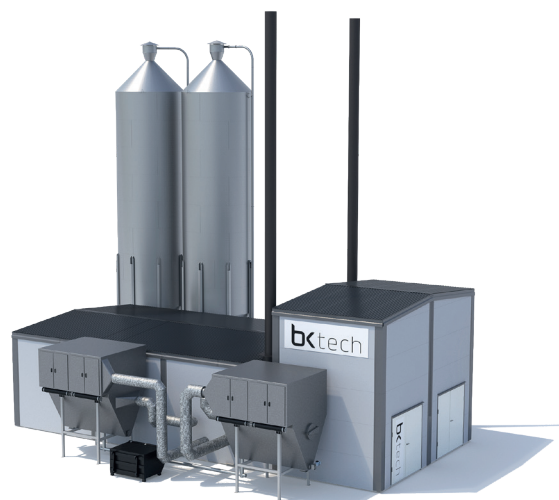
Vähentää riippuvuutta fossiilisiin polttoaineisiin

## Siirrettävät konttiratkaisut



### BioOne

BioOne on pienin siirrettävä lämpökeskus. Polttoaineena käytetään puupellettiä teholla 870 kW- 3 MW. Saatavana useilla erilaisilla kokoonpanoilla, jotka on optimoitu höyryn, lämpimän tai kuuman veden ja lämpööljyn tuotantoon.



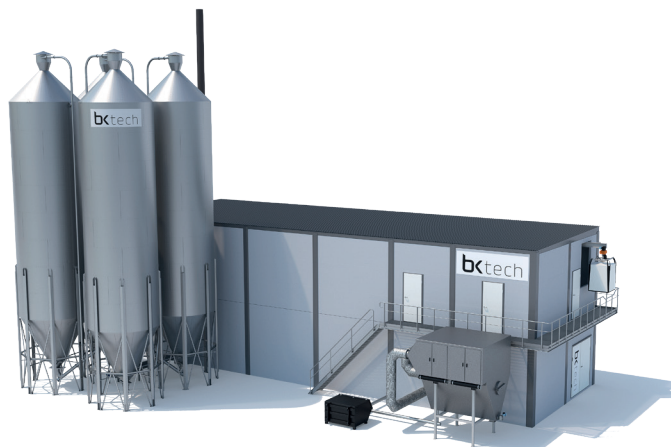
### BioTwin

BioTwin sisältää saman teknisen perustan kuin BioOne, mutta se on varustettu kaksoisbiokattilalla puupelleteille. Polttoaineena käytetään puupellettiä teholla 2-4 MW. Saatavana useilla erilaisilla kokoonpanoilla, jotka on optimoitu höyryn, lämpimän tai kuuman veden ja lämpööljyn tuotantoon.



### BioMulti

BioMulti on tehokas ja useille eri polttoaineille suunniteltu lämpökeskus. Laitos on saatavana tehovälillä 3-7 MW. Pääpolttoaineena on puupöly. Lisäksi polttoaineeksi käyvät: bioöljy, biokaasu, maakaasu ja nestekaasu.



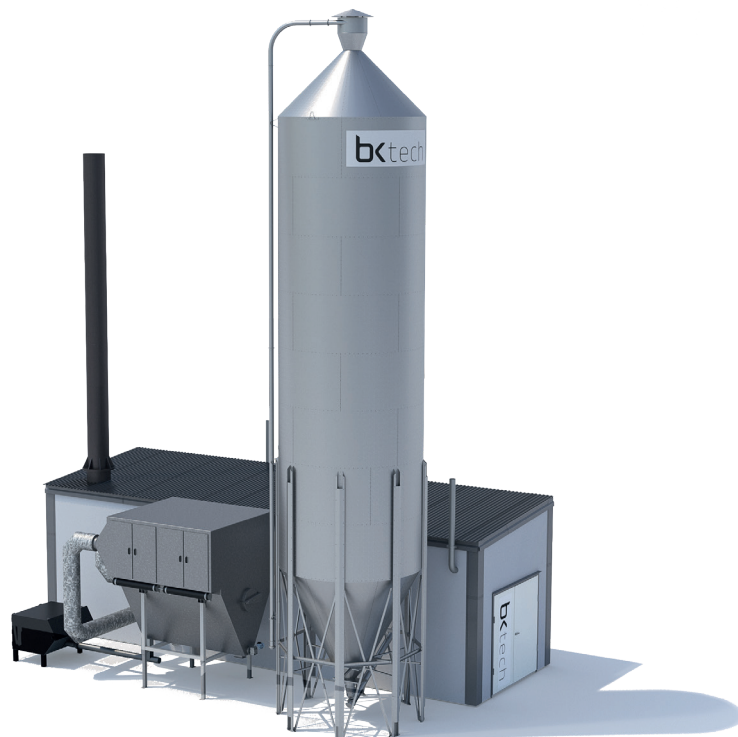
### BioMax

BioMax soveltuu sekä teollisuuden tarpeisiin että kaukolämmön tuotantoon. Huolimatta isosta 7-15 MW teholuokasta se on silti moduuliratkaisun ansiosta siirrettävissä. Biomax on varustettu monienergiapolttimella. Pääpolttoaineena on fossiilivapaata energia tuottava puupöly. Lisäksi polttoaineeksi käyvät bioöljy, biokaasu, maakaasu ja nestekaasu.

# BioOne

BioOne on pienin siirrettävä lämpökeskuksemme. Polttoaineena käytetään puupellettiä teholla 870 kW- 3 MW. Saatavana useilla erilaisilla kokoonpanoilla, jotka on optimoitu höyryn, lämpimän tai kuuman veden ja lämpö-öljyn tuotantoon.

**Teho:** 870 kW - 3 MW  
**Polttoaine:** Pelletti  
**Polttoainesäiliö:** 85 m<sup>3</sup> pellettisiilo



## Tehokas ja luotettava

BioOne on siirrettävissä oleva lämpökeskus tehokkaaseen, luotettavaan ja ilmastoystävälliseen energiantuotantoon. Kaikki lämpökeskuksen komponentit valmistetaan pohjoismaissa. Lämpökeskukset valmistetaan ja testataan ennen toimitusta Ruotsissa Blomstemålassa sijaitsevalla tehtaalla. Tehdastestausten ansiosta asennukset asiakkaan luona sujuvat nopeasti. Tehokas polttotekniikka yhdistettynä älykkääseen ohjaukseen mahdollistaa nopean kuormituksen vaihtelun erittäin joustavasti ja vakaasti. Automatisoidut prosessit ja vähäiset huoltovaatimukset edistävät erinomaista käytettävyyttä, korkeaa lämpötehokkuutta ja varmaa energian saantia.

## Nopea asennus

Laitos toimitetaan yleensä kuorma-autolla asennuskohteeseen. BioOne on helppo asentaa. Alustana on useimmiten betonilaatta, jolle lämpökeskus asennetaan. BioOne on varustettu liittimillä ja laipoilla, jotka liitetään asiakkaan omaan järjestelmään.

## Pieni, mutta pippurinen

BioOne -lämpökeskus on suunniteltu mahdollisimman kompaktiksi: leveys 3,7 m, pituus 12 m ja korkeus 4,1 m, savupiippu ja siilo pois lukien. BioOne voidaan myös purkaa ja siirtää, jolloin biovoimalaitos voidaan myydä tarvittaessa eteenpäin. Siirrettävät biovoimalaitokset alentavat asiakkaan projektikustannuksia kevyiden perustustöiden, lyhyen asennusajan ja tehokkaan asiakkaan omiin järjestelmiin integroinnin ansiosta.

## Tekniset tiedot BioOne (höyry/kuuma/lämmin vesi)

- Teho: 0,87–3 MW
- Paine: Höyry 16 bar standardi, 204°C kylläinen höyry, tarvittaessa korkeampi
- Kuuma vesi 6 bar, 165°C
- Lämmin vesi: 6 bar, 110°C
- Teho ~1300 - 3000 kg höyryä / tunti
- Erittäin nopea tehon säätö
- Ohjelmoitava toiminta
- Polttimen automaattinen käynnistys ja sammutus
- Täysin automaattinen tuhkanpoisto
- Kompakti koko: rakennuksen ulkomitat ovat L12,0 x W3,7 x H4,1 (m) (poislukien savupiippu ja siilo)
- Savupiipun korkeus: 12 - 16 metriä
- Siilon korkeus 15,3 metriä
- Siilon tilavuus 55 tonnia / 85 m<sup>3</sup>
- Tuhkakontti: 1 m<sup>3</sup>

## Siirrettävä lämpökeskus perusmalli ja lisävarusteet

- Yksi moduuli, kaikki pääkomponentit asennettuna lämpökeskuksen sisään
- Toimintatestattu tehtaalla ennen toimitusta.

### Lisävarusteet:

- Savukaasun puhdistus
- Lisätoiminnot, esim. syöttövesi, lauhteenkäsittely, vedenkäsittely
- Ekonomaiseri



# BioTwin

BioTwin sisältää saman teknisen perustan kuin BioOne, mutta se on varustettu kaksoisbiokattilalla puupelleteille. Polttoaineena käytetään puupellettiä teholla 2-4 MW. Saatavana useilla erilaisilla kokoonpanoilla, jotka on optimoitu höyryn, lämpimän tai kuuman veden ja lämpö-öljyn tuotantoon.

<b>Teho:</b>	3-4 MW
<b>Polttoaine:</b>	Pelletti
<b>Polttoainesäiliö:</b>	85 m <sup>3</sup> pellettisiilo



## Pohjoismaista laatua

BioTwin toimitetaan yleensä 85 m<sup>3</sup> puupellettisiilolla, kaksi siiloa vastaa 540 MWh energiaa. BioTwin-lämpökeskus koostuu kahdesta moduulista, jotka valmistetaan ja kootaan tehtaallamme. BioTwin sisältää korkealaatuisia komponentteja, polttimia ja PLC-järjestelmiä tunnetuilta toimittajilta.

## Ympäristöystävällistä energiaa

BioTwin on siirrettävissä oleva lämpökeskus tehokkaaseen, luotettavaan ja ilmastoystävälliseen energiantuotantoon. Kaikki lämpökeskuksen komponentit valmistetaan pohjoismaissa. Lämpökeskukset valmistetaan ja testataan ennen toimitusta Ruotsissa Blomstemålassa sijaitsevalla tehtaalla. Tehdastestausten ansiosta asennukset asiakkaan luona sujuvat nopeasti. Tehokas järjestelmä yhdistettynä älykkääseen ohjaukseen mahdollistaa nopean kuormituksen vaihtelun erittäin joustavasti ja vakaasti. Automatisoidut prosessit ja vähäiset huoltovaatimukset edistävät erinomaista käytettävyyttä, korkeaa lämpötehokkuutta ja varmaa energian saantia.

## Kevyet ja edulliset perustustyöt

Laitos toimitetaan yleensä kuorma-autolla asennuskohteeseen. BioTwin on helppo asentaa. Alustana on useimmiten betonilaatta, jolle lämpökeskus asennetaan. BioOne on varustettu liittimillä ja laipoilla, jotka liitetään asiakkaan omaan järjestelmään.

## Tekniset tiedot (höyry/kuuma vesi/lämmin vesi)

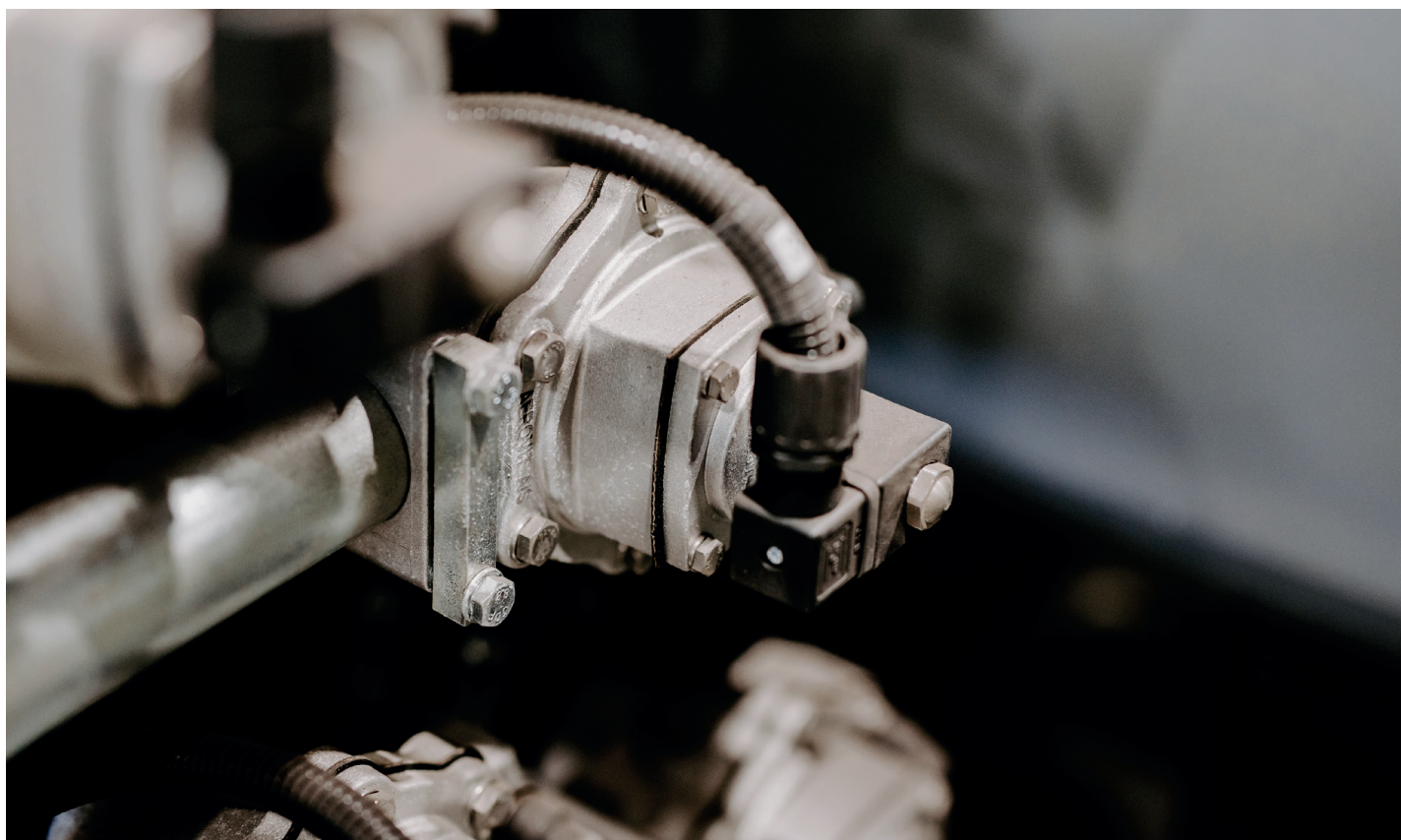
- Teho: 3–4 MW
- Paine: Höyry 16 bar standardi, 204°C kylläinen höyry, tarvittaessa korkeampi
- Kuuma vesi: 6 bar, 165°C
- Lämmin vesi: 6 bar, 110°C
- Teho: ~4500 - 6000 kg höyryä / tunti
- Erittäin nopea tehon säätö
- Ohjelmoitava toiminta
- Polttimen automaattinen sytytys ja sammutus
- Käynnistysaika nolasta täyteen tehoon noin 20 min
- Lyhyt säätöväli
- Täysin automaattinen tuhkanpoisto
- Kompakti koko: rakennuksen ulkomitat L12,0 x W7,5 x H4,1 (m) (poislukien savukaasujen puhdistus)
- Savupiipun vakiokorkeus: 12 - 16 metriä
- Siilon vakiokorkeus: 15,3 metriä
- Siilon tilavuus: 55 tonnia / 85 m<sup>3</sup>
- Tuhkakontti: 1 m<sup>3</sup>

## Siirrettävä lämpökeskus: vakiotoimitus ja lisävarusteet

- Kaksi tai kolme modulia
- Kaikki pääkomponentit asennettu lämpökeskuksen sisään
- Toimintatestattu tehtaalla ennen toimitusta.

### Lisävarusteet

- Savukaasun puhdistus
- Lisätoiminnot, esim. syöttövesi, lauhteenkäsittely, vedenkäsittely
- PID-säädin
- Ekonomaiseri



# Monienergiapolttimet

Kokemusta, tietoa ja asiantuntemusta useista toteutetuista projekteista. Kehitämme nollahiilipäästöiseen teknologiaan perustuvia bioenergiaprojekteja. Sekä uudis- että muutosprojekteissa.



## Monienergiapolttimesta etuja

Uuden polttojärjestelmän vaihtaminen vanhan tilalle olemassa olevaan kattilaan tarjoaa uusia käyttömahdollisuuksia. Monipolttoainejärjestelmän ansiosta polttoaine on mahdollista valita hinnan tai saatavuuden muuttuessa. Usein pelletit ovat edullisimpia, koska niillä on korkea energiatiheys märkiin polttoaineisiin verrattuna. Niitä voidaan myös varastoida pienessä tilassa. Polttimet säätävät automaattisesti ja reagoivat nopeasti alhaisilla NOx- ja CO-päästöillä. Käytettävyys on korkea ja ylläpitokustannukset alhaiset. Jako jauheen/öljyn tai jauheen/kaasun välillä voidaan tehdä itsenäisesti. Bonuksena saadaan nopea kuormitusvaste ja teho jopa 50 MW/poltin.

## Valitse teille sopiva uusiutuva polttoaine

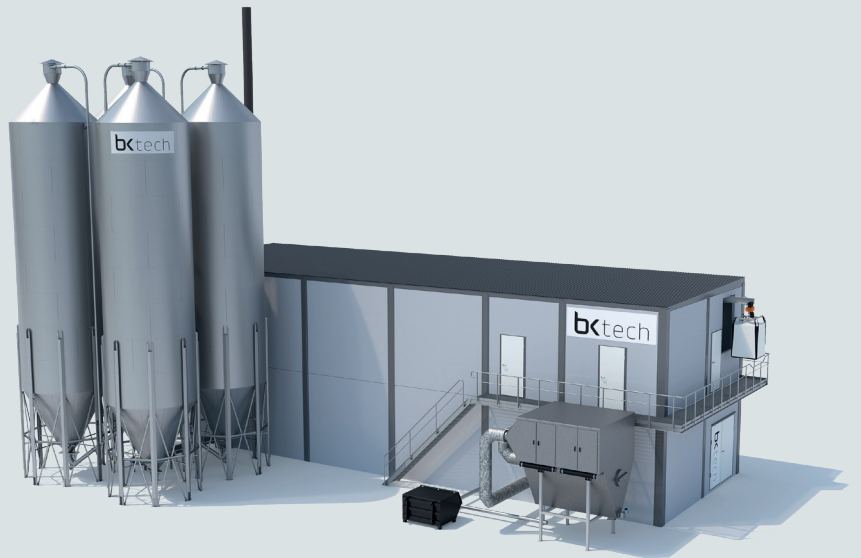
Pölypolttoaineet monienergiapolttimiin

- Sahanpuru
- Pelletti
- Hake
- Kuori ja hiili sekä pelto ja muut teollisuuden ylijäämät.



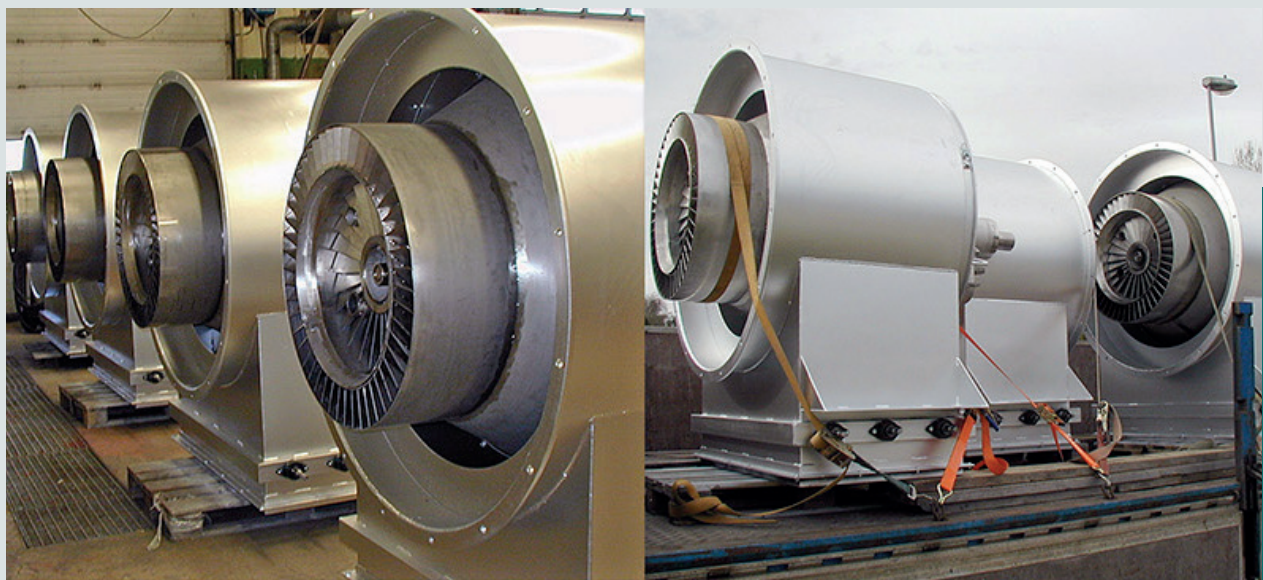
## Miksi valita BioMulti tai BioMax monipolttoainepoltin?

- Isompi teho
- Pienemmät CO<sub>2</sub> -päästöt
- Joustava polttoaineen valinta: puupöly, bioöljy, biokaasu, nestekaasu tai muut polttoaineet
- Tekniikka pitkälle tulevaisuuteen
- Ympäristöystävällinen energiaratkaisu
- Pieni hiilijalanjälki
- Kustannustehokas
- Erittäin tehokas



## Monienergiapolttimet ovat yksi ratkaisu siirryttäessä kohti vihreää fossiilivapaata energiaa.

**Morgan Gullklint**  
Account Manager Multifuel



# BioMulti

BioMulti on tehokas ja useille eri polttoaineille suunniteltu lämpökeskus. Laitos on saatavana tehovälillä 3–7 MW. Pääpolttoaineena on puupöly. Lisäksi polttoaineeksi käyvät bioöljy, biokaasu, maakaasu ja nestekaasu.

<b>Teho:</b>	3–7 MW
<b>Polttoaine:</b>	Puupöly
<b>Polttoainesäiliö:</b>	2 x 85 m <sup>3</sup> pellettisiiloa
<b>Pinta-ala:</b>	4,5 x 15,0 x 5,1 m



## Multi - tehokkaaseen energiantuotantoon

BioMulti on siirrettävä lämpökeskus tehokkaaseen, luotettavaan ja ilmastoystävälliseen energiantuotantoon. Kaikki lämpökeskuksen komponentit valmistetaan pohjoismaissa. Lämpökeskukset valmistetaan ja testataan ennen toimitusta Ruotsissa Blomstemålassa sijaitsevalla tehtaalla. Tehdastestausten ansiosta asennukset asiakkaan luona sujuvat nopeasti. Tehokas kattilajärjestelmä yhdistettynä älykkääseen ohjaukseen mahdollistaa nopean kuormituksen vaihtelun erittäin joustavasti ja vakaasti. Automatisoidut prosessit ja vähäiset huoltovaatimukset takaavat erinomaisen saatavuuden ja varman energiansaannin.

## Laatu

BioMulti toimitetaan yleensä 85 m<sup>3</sup> puupellettisiilolla, kaksi siiloa vastaa 540 MWh energiaa. BioMulti-lämpökeskus koostuu neljästä moduulista, jotka valmistetaan ja kootaan tehtaallamme. BioMulti sisältää korkealaatuisia komponentteja, polttimia ja PLC-järjestelmiä tunnetuilta toimittajilta.

## Helppo asentaa

Laitos toimitetaan yleensä kuorma-autolla asennuskohteeseen. BioOne on helppo asentaa. Alustana on useimmiten betonilaatta, jolle lämpökeskus asennetaan. BioOne on varustettu liittimillä ja laipoilla, jotka liitetään asiakkaan omaan järjestelmään.

## Edulliset projektkustannukset

BioOne-lämpökeskus on suunniteltu mahdollisimman kompaktiksi: leveys 4,5 m, pituus 15 m ja korkeus 5,1 m, savupiippu ja siilo pois lukien. BioOne voidaan myös purkaa ja siirtää, jolloin biovoimalaitos voidaan myydä tarvittaessa eteenpäin. Siirrettävät biovoimalaitokset alentavat loppuasiakkaan projektkustannuksia kevyiden perustustöiden, lyhyen asennusajan ja tehokkaan asiakkaan omiin järjestelmiin integroinnin ansiosta.

## Tekniset tiedot BioMulti (höyry, kuuma vesi/lämmin vesi)

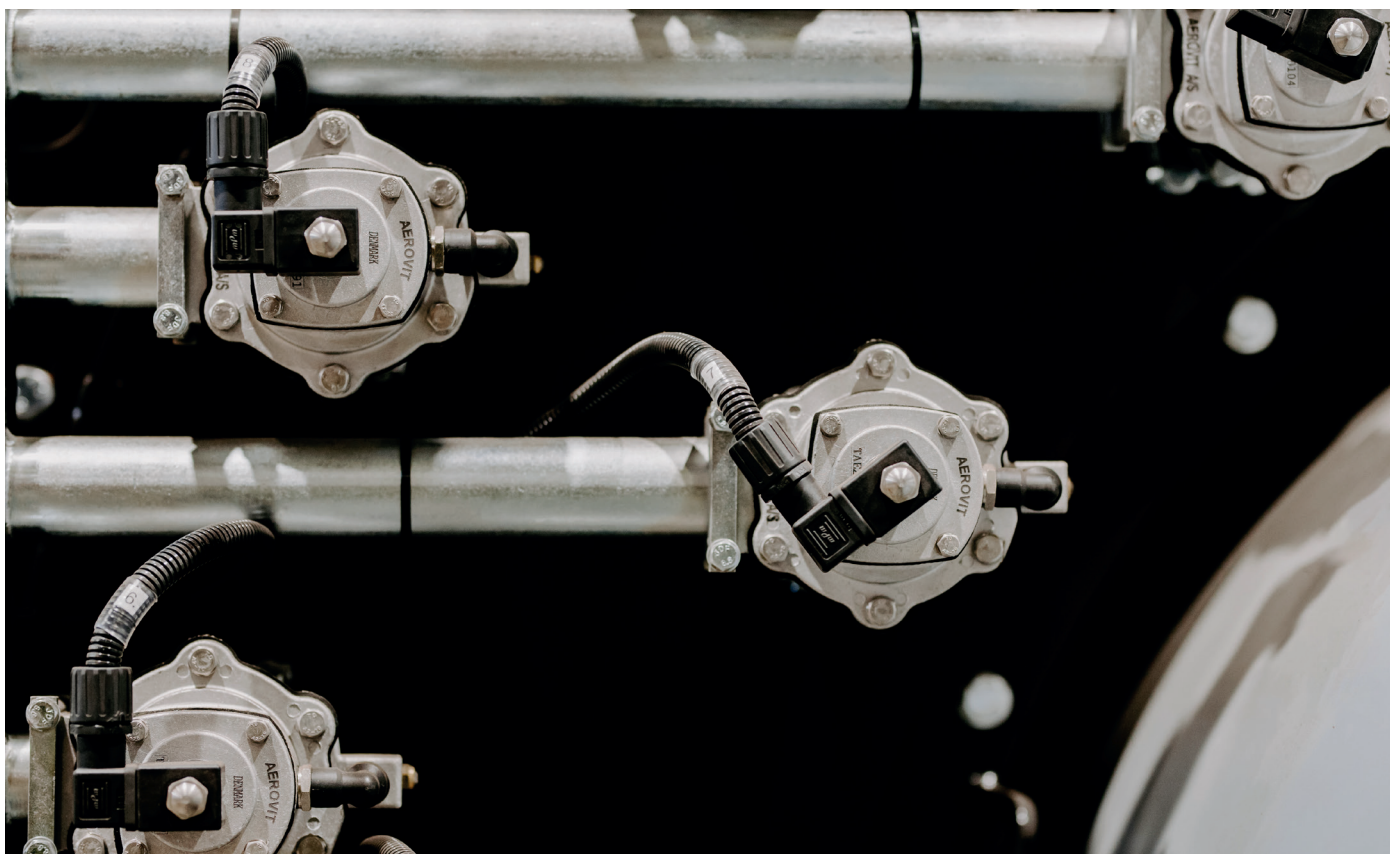
- Teho: 3– 7 MW
- 4-6 modulia, kaikki pääkomponentit asennettu lämpökeskuksen sisään
- Toimintatestattu tehtaalla ennen toimitusta
- Ensisijaisesti tarkoitettu höyryntuotantoon, mutta soveltuu myös kuuman ja lämpimän veden tuotantoon
- Keraaminen tai sähkösuodatin
- Varustettavissa PID-säätimellä
- Vakiona paineluokka höyrylle 16 bar, tarvittaessa saatavilla korkeampi paineluokka
- ~4500 – 10 000 kg höyryä / tunti
- Kuuma vesi 6 bar 165 C°
- Lämmin vesi 6 bar 110 C°
- Monipolttoainepoltin puupölylle
- Täysin automaattinen tuhkanpoisto
- Erittäin nopea tehon säätö
- Ohjelmoitava toiminta
- Savupiipun vakiokorkeus 18 - 22 metriä
- Siilon vakiokorkeus 15,3 metriä
- Siilon tilavuus: 55 tonnia / 85 m<sup>3</sup> x 2 tai 4

## Siirrettävä lämpökeskus: perusmalli ja lisävarusteet

Koostuu neljästä kuuteen modulista kokoonpanosta riippuen. Kaikki pääkomponentit asennettu lämpökeskuksen sisään, toimintatestattu tehtaalla ennen toimitusta (pois lukien suodatin ja siilo). Puupölyn lisäksi käyttömahdollisuus muille polttoaineille.

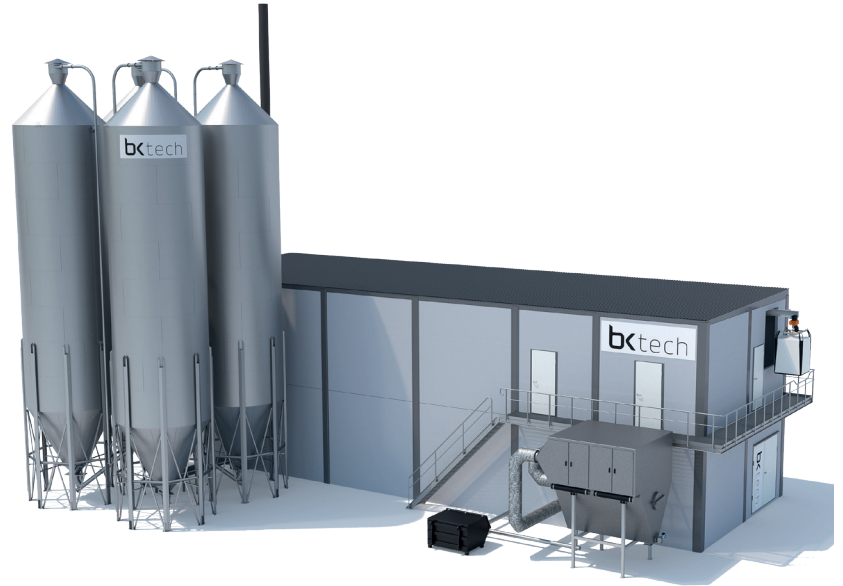
### Lisävarusteet

- Keraaminen tai sähkösuodatin
- Lisätoiminnot: esim. syöttövesi, lauhteenkäsittely, vedenkäsittely
- Ohjelmoitavalle logiikalle useita toimittajavaihtoehtoja



# BioMax

BioMax soveltuu sekä teollisuuden tarpeisiin että kaukolämmön tuotantoon. Huolimatta isosta 7-15 MW teholuokasta se on silti moduuliratkaisun ansiosta siirrettävissä. Biomax on varustettu monipolttoainepolttimella. Pääpolttoaineena on fossiilivapaata energiaa tuottava puupöly. Lisäksi polttoaineeksi käyvät bioöljy, biokaasu, maakaasu ja nestekaasu.



<b>Teho:</b>	7-15 MW
<b>Polttoaine:</b>	Puupöly
<b>Polttoainesäiliö:</b>	2-4 x 85 m <sup>3</sup> pellettisiilo
<b>Pinta-ala:</b>	7,0 x 22,0 x 7,0 m

## Ympäristöystävällistä energian tuotantoa

BioMax on siirrettävissä oleva lämpökeskus tehokkaaseen, luotettavaan ja ilmastoystävälliseen energiantuotantoon. Lämpökeskukset valmistetaan ja testataan ennen toimitusta Ruotsissa Blomstemaalassa sijaitsevalla tehtaalla. Tehdastestausten ansiosta asennukset asiakkaan luona sujuvat nopeasti. Kaikki lämpökeskuksen komponentit valmistetaan Pohjoismaissa. Tehokas järjestelmä yhdistettynä älykkääseen ohjaukseen mahdollistaa nopean kuormituksen vaihtelun erittäin joustavasti ja vakaasti. Automatisoidut prosessit ja vähäiset huoltovaatimukset takaavat erinomaisen saatavuuden ja varman energiansaannin.

## Korkea laatu

BioMax varustetaan yleensä 2–4 85 m<sup>3</sup> puupellettisiilolla, mikä vastaa 540–1080 MWh energiaa. Lämpökeskus koostuu 6–8 moduulista, jotka valmistetaan ja kootaan tuotantolaitoksessamme. BioMax sisältää korkealaatuiset komponentit, polttimet tunnetuilta WTS AB:lta, ohjelmoitavan logiikan ja käyttötarkoitukseen soveltuvan biokattilan.

## Helppo asentaa

Laitos toimitetaan yleensä kuorma-autolla asennuskohteeseen. BioOne on helppo asentaa. Alustana on useimmiten betonilaatta, jolle lämpökeskus asennetaan. BioOne on varustettu liittimillä ja laipoilla, jotka liitetään asiakkaan omaan järjestelmään.

## Kompakti

BioMax-lämpökeskus on suunniteltu mahdollisimman kompaktiksi: leveys 7m, pituus 15 m ja korkeus 7 m, savupiippu ja siilo pois lukien. BioMax voidaan myös purkaa ja siirtää, jolloin lämpökeskus voidaan myydä tarvittaessa eteenpäin. Siirrettävät lämpökeskukset alentavat loppuasiakkaan projektikustannuksia kevyiden perustustöiden, lyhyen asennusajan ja tehokkaan asiakkaan omiin järjestelmiin integroinnin ansiosta.

## Tekniset tiedot Biomax (höyry / kuuma vesi / lämmin vesi)

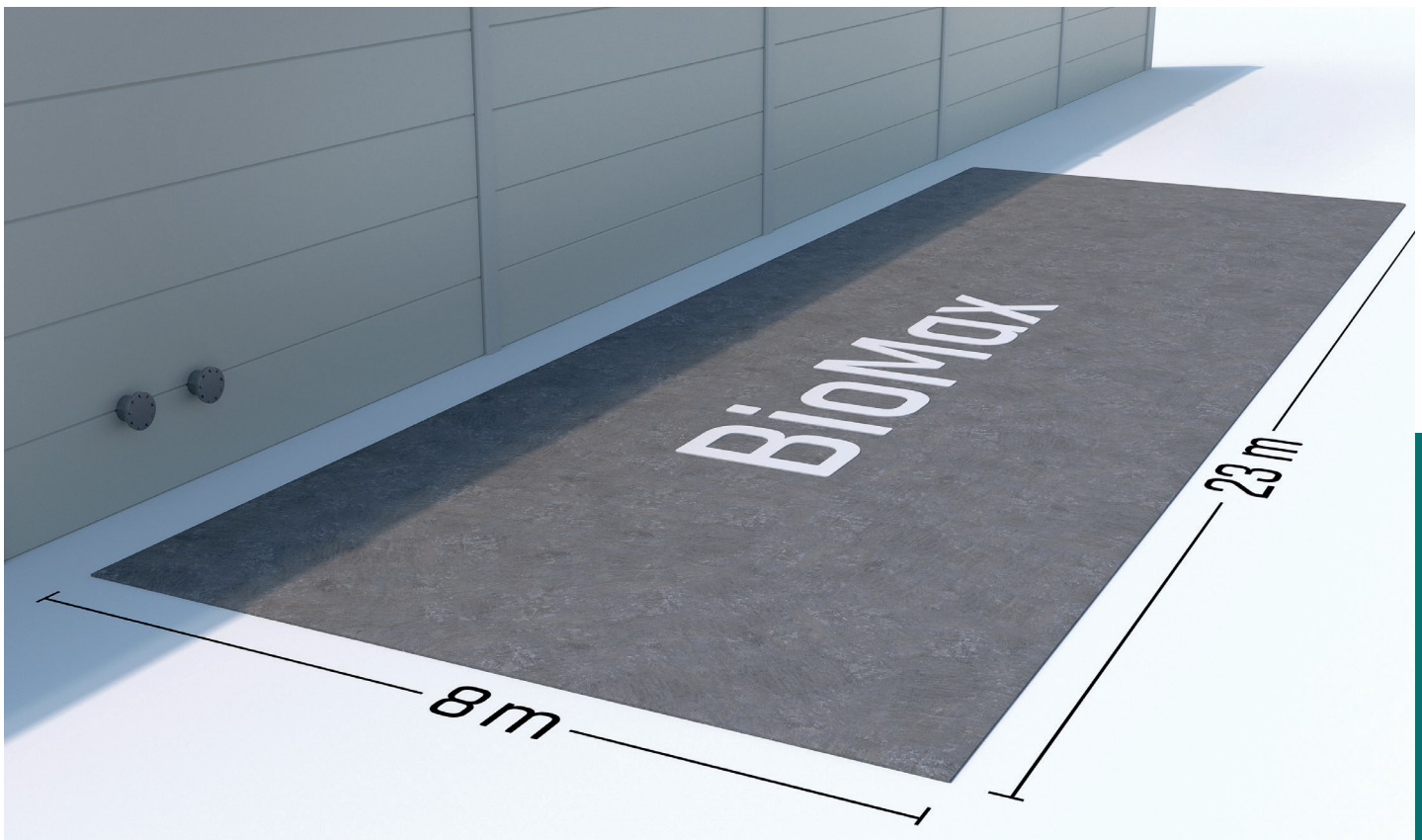
- Teho: 8 – 15 MW
- 6-8 modulia, kaikki pääkomponentit asennettu lämpökeskuksen sisään
- Toimintatästetty tehtaalla ennen toimitusta
- Ensisijaisesti tarkoitettu höyryntuotantoon, mutta soveltuu myös kuuman ja lämpimän veden tuotantoon
- Keraaminen tai sähkösuodatin
- Varustettavissa PID-säätimellä
- Vakiona 16 bar paineluokka höyrylle, tarvittaessa saatavilla korkeampi paineluokka
- ~10 000 – 22 000 kg höyryä / tunti
- Kuuma vesi 6 bar 165 C°
- Lämmin vesi 6 bar 110 C°
- Monipolttoainepoltin puupölylle
- Täysin automaattinen tuhkanpoisto
- Erittäin nopea tehon säätö
- Ohjelmoitava toiminta
- Savupiipun vakiokorkeus: 20-25 metriä
- Siilon vakiokorkeus: 15,3 metriä
- Siilon tilavuus 55 tonnia / 85 m<sup>3</sup> x 4

## Siirrettävä lämpökeskus: vakiotoimitus ja lisävarusteet

Koostuu neljästä kuuteen modulista kokoonpanosta riippuen. Kaikki pääkomponentit on asennettu lämpökeskuksen sisään (pois lukien suodatin ja siilo), ja toimintatästetty tehtaalla ennen toimitusta. Puupölyn lisäksi käyttömahdollisuus myös muille polttoaineille.

### Lisävarusteet:

- Keraaminen tai sähkösuodatin
- Syöttövesi, lauhteenkäsittely ja vedenkäsittely integroitavissa nykyisin käytössä olevaan laitokseen
- Logiikan toimittaja valittavissa.



# Käyttäjiä eri teollisuudenaloilta

Lämpökeskuksia käytetään useilla eri teollisuudenaloilla joko höyryn, kuuman veden, lämpimän veden tai lämpimän öljyn tuotantoon. Samalla autetaan energiayrityksiä niiden pyrkiessä kohti fossiilivapaata energiantuotantoa nykyistä pienemmillä energian tuotantokustannuksilla.

Alla muutamia esimerkkejä toimialoista, asiakkaista ja yhteistyökumppaneista, jotka ovat siirtyneet käyttämään siirrettäviä lämpökeskuksia tuottamaan tarpeeseen nopeasti reagoivaa ja varmaa energiaa.



## 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.



## Pesulat

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



## 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.

## Ariterm - kumppanisi

Ariterm on viimeisten kymmenen vuoden aikana toimittanut satoja uusiutuvaa energiaa tuottavia lämpökeskuksia. Viime vuoden isoimmat toimitukset Suomeen ovat olleet 4 MW kaurankuoripellettiä polttoaineena käyttävä laitos sekä kaksi 3 MW:n tehoista puupelletillä toimivaa. Fossiilivapaaseen energiaan perustuvat laitoksemme ovat vähentäneet yritysten CO<sub>2</sub>-päästöjä ja energiakustannuksia.

Autamme asiakkaitamme löytämään sopivan ratkaisun. Ota rohkeasti yhteyttä, niin suunnitellaan yhdessä juuri teille sopiva ratkaisu!



### 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.



### 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 CO<sub>2</sub>-päästöjä sekä säästäneet polttoainekustannuksissa. Paperiteollisuuteen toimitetut höyryn tuottamiseen tarkoitetut laitteet täyttävät laadukkaasti asiakkaan vaatimukset.



Vaihda  
uusiutuvaan  
energiaan



**bk**tech

**BKtech - your partner**

BKtech Group AB | Sweden | Germany | France | [Bktechgroup.com](http://Bktechgroup.com)



March 2023

3041 0286