

Arimax BioJet -polttimen vesijäähdytteisen palopään kehityksessä Ariterm on käyttänyt hyödykseen parasta tutkimusalalta ja käyttäjiltä saatavilla olevaa tietotaitoa. Arimax BioJetillä palavat seuraavat polttoaineet: pelletti, palaturve, briketti ja hake.

Arimax BioJet alittaa tämän hetken tiukimmat päästörajat: NOx (typen oksidi) 100 mg/MJ, CO (häkäpitoisuus) 0,02 % eli 10 kertaa parempi kuin yleisesti hyväksytty 0,2 %.



Arimax BioJet käytössä

## Arimax BioJetin ominaisuudet

Arimax BioJetin arina on kestävä ja pitkäikäinen. Vaipan vesijäähdytys pitää lämpötilan vakiona teho- ja lepojaksujen välillä. Keraaminen paloholvi nostaa liekin palamislämpötilan jopa 1100 asteeseen. Erilliset puhaltimet ensiö- ja toisioilmalle mahdollistavat optimaalisen tarkan ilmanjaon, jonka seurauksena ilmakerroin on pieni (alle 1,4) ja kaikki savukaasut palavat erittäin tarkasti.

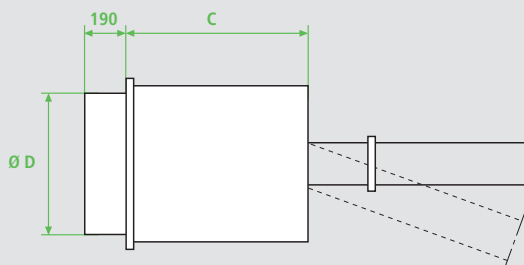
Lohkoihin jaettu arinasto pystyy käsittelemään lämpötilamuutokset ja -liikkeen entistä paremmin ja lisää näin polttimen/arinan käyttöikä. Poltin on saatavissa vakio- tai erikoisteräksisellä arinalla (esim. pellettikäyttö).

BioJet-poltin voidaan toimittaa myös arinanhoitotangoilla varustettuna T-mallina kokoluokassa 150–500kW. Tankomalli pidentää arinan puhdistusväliä ja on erityisen käyttökelpoinen runsastuhkaisilla polttoaineilla, kuten turpeella. Viljan poltossa on huomioitava sen runsastuhkaisuus ja matala tuhkansulamislämpötila, jotka lisäävät huomattavasti polttimen ja kattilan puhdistustarvetta.

Laitteisto toimii hyvin myös osakuormalla, käytettävissä oleva tehoalue on 20–100%. Esim. Arimax Bio 300 kW kattilan kanssa ja pellettiä polttoaineena käytettäessä saatiin nimellisteholla 90 % ja osateholla 85 % hyötysuhde.

Polttimen päämitat (4 bar)										
Arimax BioJet	60 kW	80 kW	120 kW	150 kW	200 kW	250 kW	300 kW	400 kW	500 kW	BioJet T 500 kW
mitta C (mm)	330	420	520	630	710	790	880	1030	1260	1030
halkaisija D (mm)	335	375	415	460	510	560	630	710	710	710
paino (kg)	84	106	143	201	280	330	420	519	605	548

BioJet T -mallin mitat tehoalueella 150 kW-400 kW samat kuin perusmallissa. Arimax BioJet -biopolttimet ovat yhteensopivia Arimax biokattiloiden kanssa. Tehtaalta on saatavissa sovitelaippoja suorakaiteen muotoisiin poltinakkeihin.



Arimax BioJet T arinanhoitotangoilla