



VILJANKUIVAUS *kotimaisella* *polttoaineella*

ILMAJOKI 24.01.2013



ETU-UUNI



Arska-Etupesästä johdetaan savukaasut lämmönvaihtimeen (öljypoltin liitännän kautta) savukaasuimurin avulla.

Savukaasuimuri sijoitetaan lämmönvaihtimen savupiipun tilalle. Savukaasuimuria ohjataan taajuusmuuttajalla, jota taas ohjataan yli- ja alipaine antureilla.

Normaali uunin pystyy muuttamaan hetkessä öljykäyttöiseksi, ottaa vain putken pois öljypoltin liitännästä ja laittaa öljypolttimen tilalle.

// Arska Etu-Uuni sopii kaikkiin uuni-malleihin, myös muihin merkkeihin !!! //



HakeJet



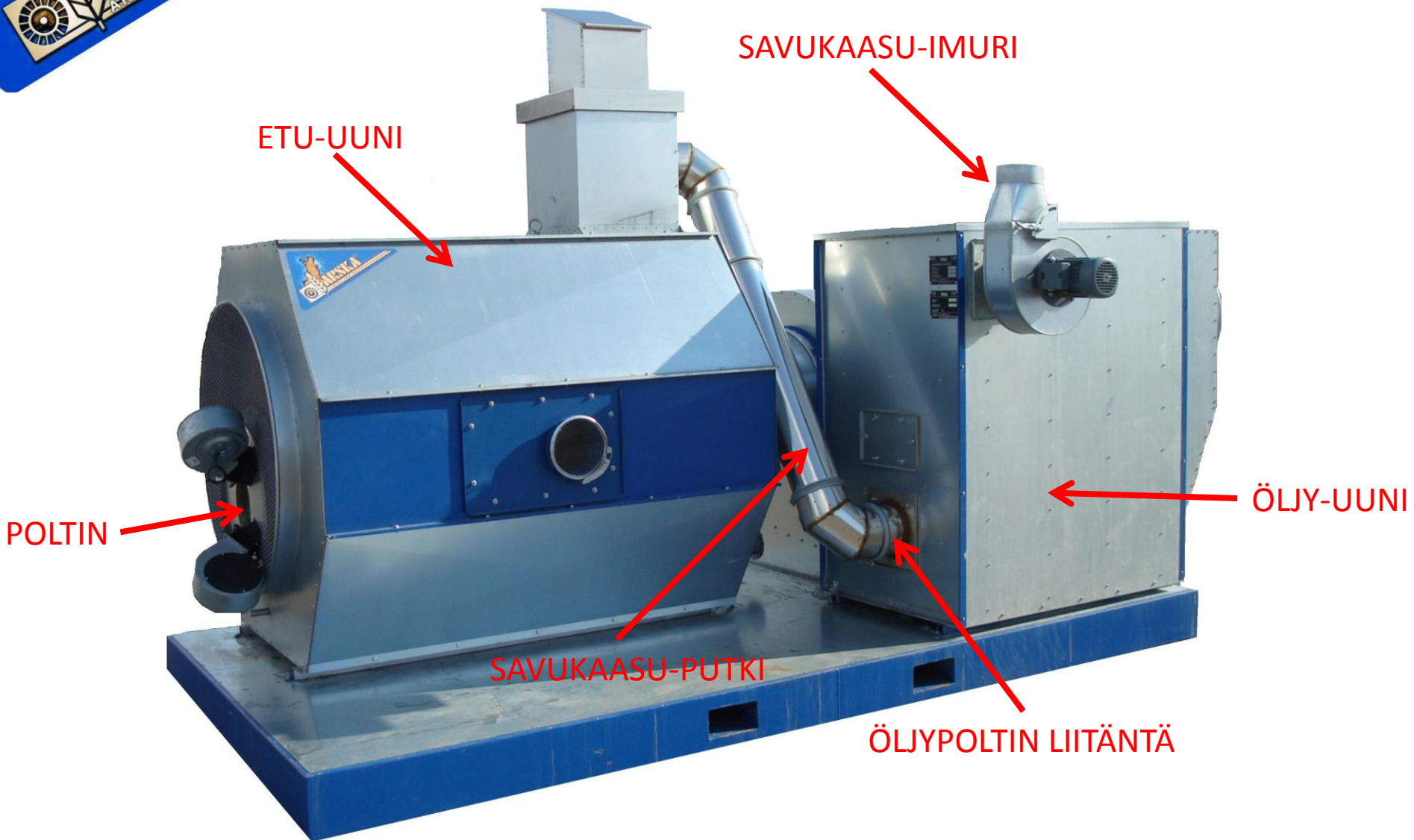
MultiJet



ARSKA ETU-PESÄ / ARITERM PALOPÄÄ	HAKEJET 200	HAKEJET 300	MULTIJET 200	MULTIJET 300	MULTIJET 400
Ilmamäärä / m ³ /h (60 mm VP)	10900 – 15300	18600 – 24300	10900 – 18600	18600 – 24300	24300 –
kg/h (pellet)	42.5	60	42.5	60 – 75	75 – 100
Maksimi lämpöteho kW	270	350	270	350	450
Savukaasu-imuri teho kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Pituus mm	1800	1800	1800	1800	1800
Polttimen kanssa mm	2100	2100	2500	2500	2640
Leveys mm ja Korkeus mm	1600	1600	1600	1600	1600



ETU-UUNI





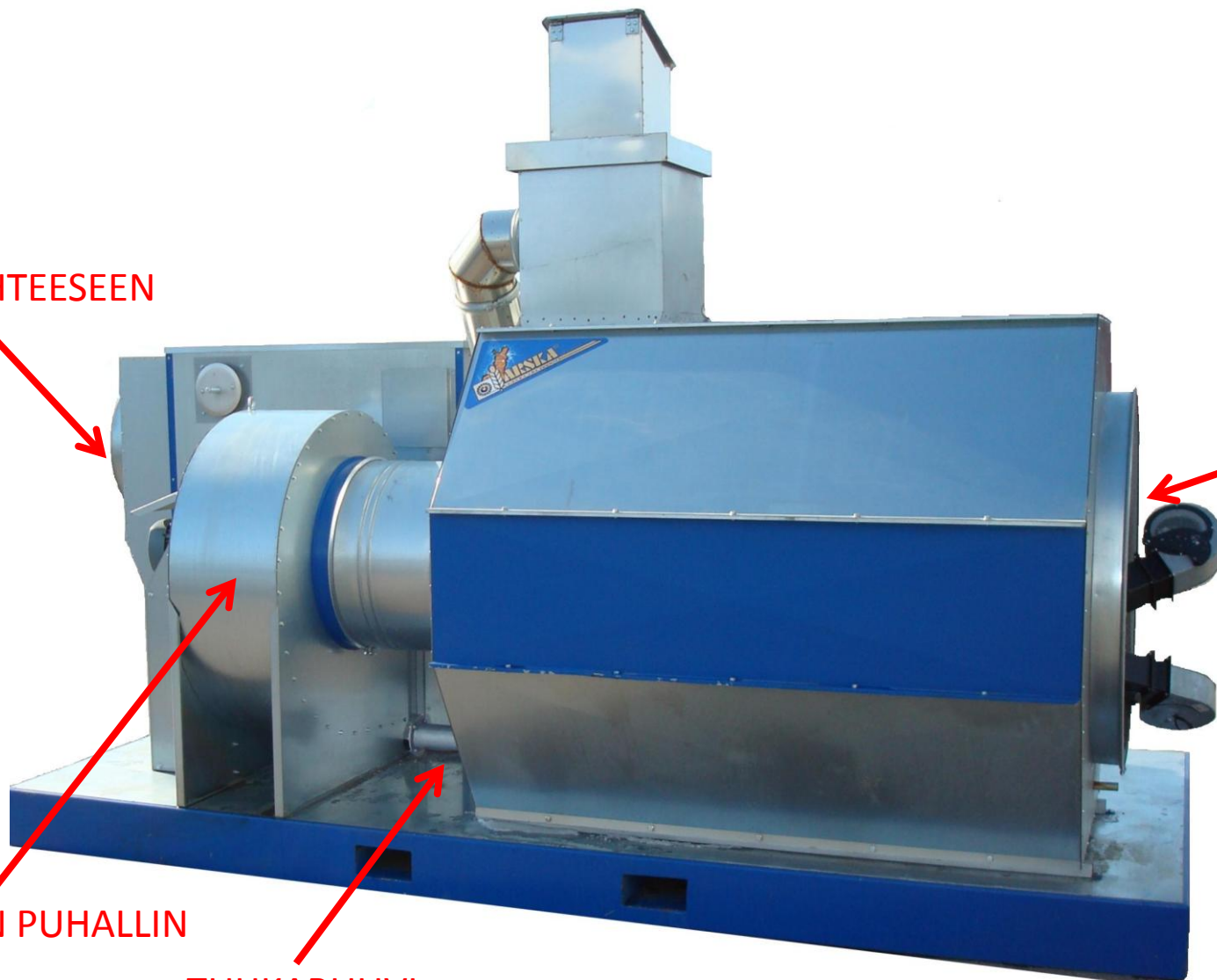
ETU-UUNI

LÄMPÖ KOHTEESEEN

IMU-ILMA

ÖLJY-UUNIN PUHALLIN

TUHKARUUVI





KUIVURI-AUTOMAATIO

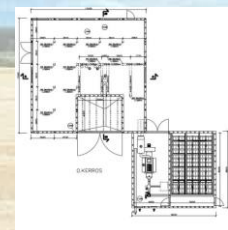
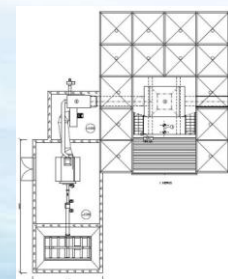


ILMA JÄRJESTELMÄT

- Ensimmäinen sytytys manuaalisesti, automaattisytytys lisävarusteena.
- Kuivurin automaatio pyytää jäähdytystä => poltin putoaa ylläpitoteholle. Haluttaessa poltin voidaan ajaa alas, tämä silloin kun tiedossa on pidempi kuivaustauko.
- Paloturvallaitteet, jos vettä ei ole saatavissa => jauhesammutusjärjestelmä.

LISÄVARUSTEET

- Tuhkanpoisto, automaattisytytys, etävalvonta ja ohj. jne





KOTIMAINEN POLTTOAINE

- **Hake**

- Polttoaine pitää varata ennakkoon
- Vaatii investointeja, uusi uuni, automaattinen polttoaineen syöttö, automaattinen tuhkan poisto.



- **Biopolttoöljy**

- Voidaan hyödyntää nykyisiä uuneja
- Kannattavaa vain jos saadaan rouhe 'käytettyä'



- **Vilja**

- Huonokuntoisen viljan käyttö lämmitykseen
- Onko viljan poltto eettisesti hyväksyttävää ?



- **Lämpökeskuksen hyödyntäminen**

- Kuivurin tehontarve on paljon suurempi kuin rakennusten tehon tarve => lämpökeskuksen lämmöllä voidaan vain "auttaa" kuivuria
- Vesipattereiden ja lämpöputkien asentaminen on kallista

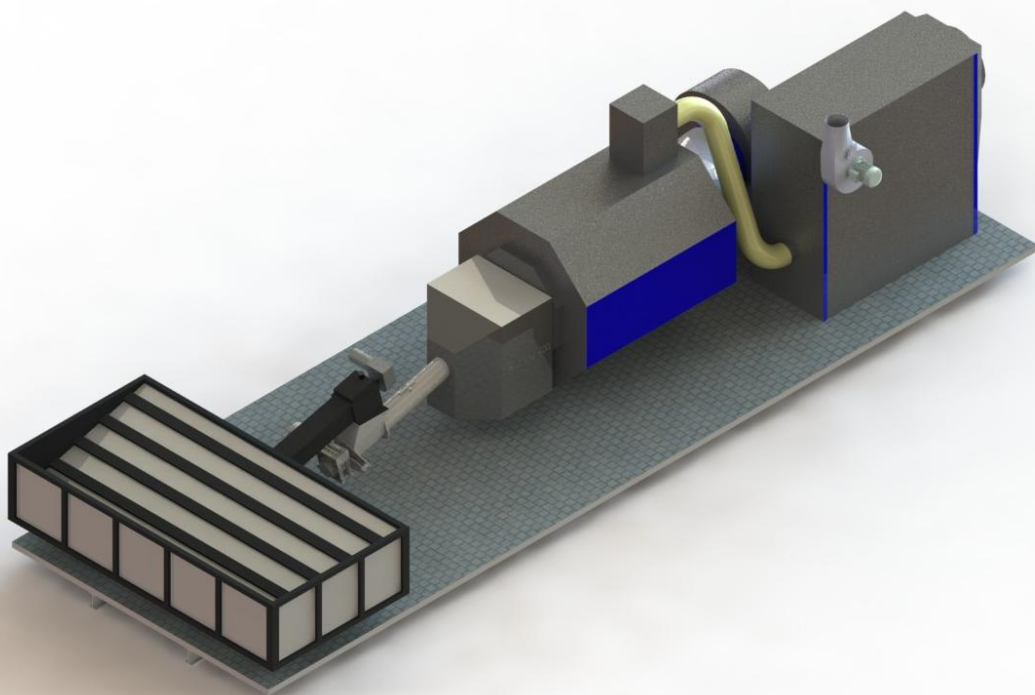




ARSKA-ARITERM BIOENERGIAPAKETTI

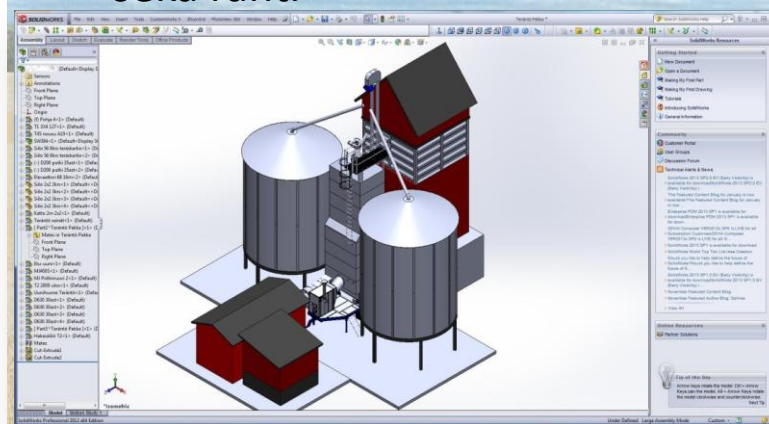
ARITERM

- Tarvittaessa valmiiksi asennettuna ja sähköistettynä vaihtolavalavetin päälle.
 - Sisältää Arska Etu-uunin ja Aritermin lämpölaitteet bioenergian polttoon.
- Vanha kuivurin uuni voidaan hyödyntää liittämällä se pakettiin.



Bioenergiapaketti :

Esim. 350hl kuivaukoneiston eteen,
Alk. 45 300€ (alv.0%)
+ asennus-ja sähköistys lavettiin
sekä rahti





Kiitos ja Pientä Öljynkulutusta Loppuvuoteen 2013



m.arskametalli.fi

www.arskametalli.fi