

LÄMPÖ OMISSA KÄSISSÄ



Säätötuli Oy

Биотопливные системы

Кескустие 30

61850 Каухайоки

FINLAND

tel +358 207 299 300

fax +358 207 299 301

email: info@saatotuli.fi

www.saatotuli.fi

Säätötuli 



Säätötuli Ltd

- Занимается разработкой, изготовлением и установкой топливных систем, работающих на биотопливе
- Расположена в Западной Финляндии в коммуне Каухайоки
- Семейная компания, основана в 1985 году
- На настоящий момент в компании работает 28 человек
- Около 200 поставщиков и подрядчиков



Säätötuli Oy

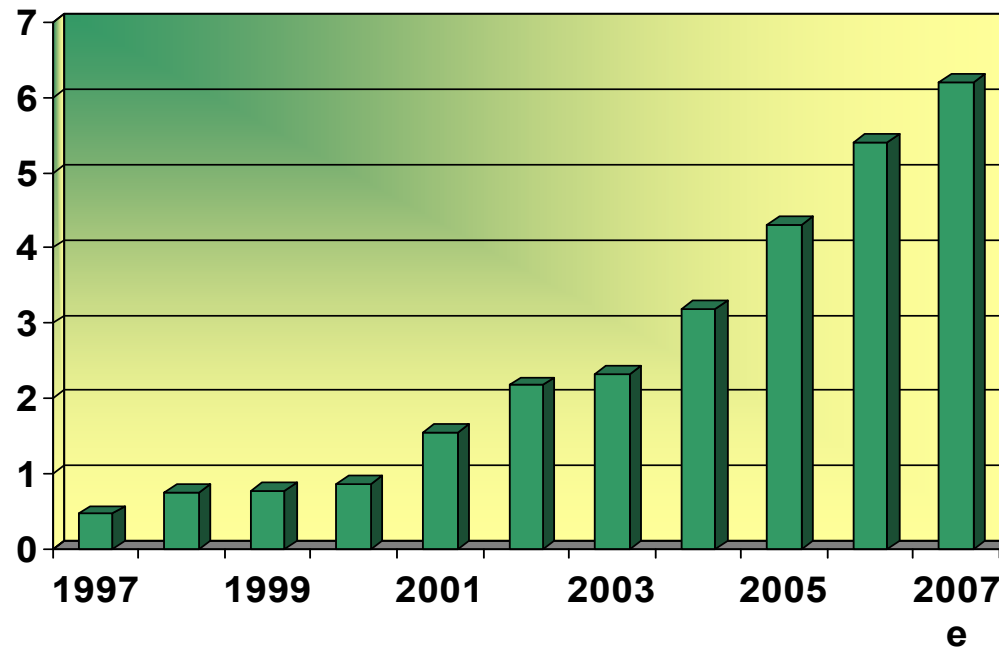
Biopoltinjärjestelmät


- Лидирующее предприятие в своей области
- Специалист в области биоэнергетики, работающий по принципу «от пня до золы»
- Уделяем большое внимание качеству производимого оборудования и
- Постоянно развиваем и
- Toiminnan periaatteena asiakaslähtöisyys
- Работаем в тесном сотрудничестве с
- Основной рынок – Финляндия
- Экспорт в Скандинавию, Россию, Испанию, Францию, страны Балтии



Säättötuli Oy

Рост годового оборота МЛН €



 оборот



Säätötuli Oy

Täyden palvelun Bioenergiatalo

- **Свой бренд**
 - Био горелки 20-1000 кВт
 - Котлы для биотопливных горелок
 - Модульные котельные
 - Транспортеры для щепы
 - Комплектующие и запасные части
- **Сервис**
 - Проектирование
 - Монтаж
 - Обслуживание
- **В ассортименте**
 - Котлы
 - Дымоходы
 - Теплотрассы
 - Гранулы





БРЕНД ST*BIO

- **Модель HANDY**
 - Standard
 - Strong
- **Системы подачи**
 - Метр x 2
 - Два x 2
- **Котлы ST*BIO**
 - 50 - 150 кВт
- **Модульные котельные ST*BIOCont**
 - 50 – 1500 kW





ST*BIOCont

Модульные котельные

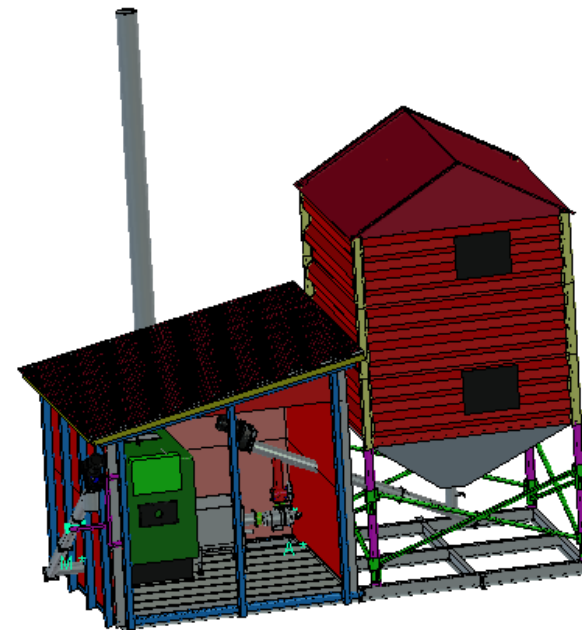
- Удобная и современная котельная
- Готовый к работе комплекс котельной
- Изготавливается согласно потребностей заказчика
- Оборудование
- Модели модульных котельных
 - ST*BIOCont Junior 50-150 кВт
 - ST*BIOCont Maxi 200-400 кВт
 - ST*BIOCont Jumbo 200-500 кВт
 - ST*BIOCont MultiJumbo 500-1500 кВт





Модульная котельная для гранул

- Различная мощность оборудования
- Удобное решение быстрой установки
- Большой топливный резервуар (от 30 м³)
- Легко транспортировать
- Возможность использовать в различных отопительных системах

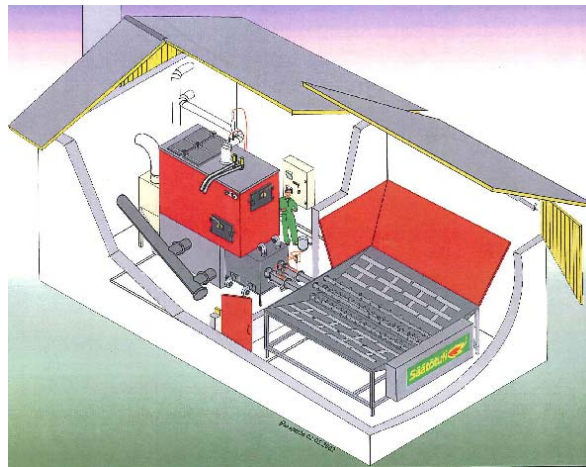




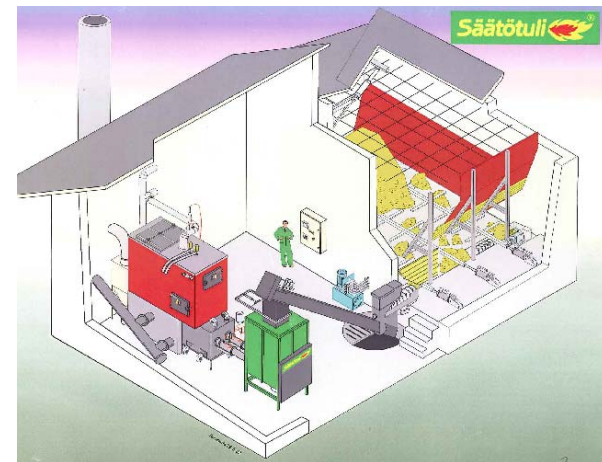
ST*VIO Горелки

Проектные установки

- Подающая система большой вместительности



- Подающая система со скребковыми контейнерами





ПРОЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ





Топливо

Топливо, используемое в горелках Сяютотули :

- Древесная щепа
- Торф кусковой
- Гранулы (дерево / торф)
- Опилки, стружка (для смесей)
- (Зерно)





Säätötuli Oy

Требования к качеству топлива

- Влажность
 - Хорошая; 20-40 %
 - «Удовлетворительная»; 40-50 %
 - «Плохая»; yli 50 %
- Калорийная ценность
 - «хорошая»; 0,9 МВт час / склад. м3
= 0,75 МВт час / склад.м3 тепла
- Размер
 - Хорошая; 95 % меньше 40 мм
= меньше спичечного коробка
- Зольность
 - Хорошая; менее 0,5%



Требования к качеству топлива

- Расход топлива
 - влажность 20 % = расход 100
 - влажность 30 % = расход 120
 - влажность 50 % = расход 220
- Для испарения 1 кг воды требуется 2 кВт энергии
 - Сухая щепа (30 %) = масса ок. 220 кг / склад.м3
 - Влажная щепа = масса ок. 320 кг / склад. м3
 - =>100 кг воды = 200 кВт/час на испарение воды
 - ЭТА ЧАСТЬ ЭНЕРГИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ОТОПЛЕНИИ!

