

AGRO

FORST & ENERGIE TECHNIK GmbH

www.agro-ft.at



Wärme & Strom aus Holz!



AGRO Forst & Energietechnik GmbH, A-9470 St. Paul



Биомасса

.... это топливо для производства

- Горячей воды,
- Перегретой воды,
- Пары,
- Термомасла,
- Электричества.

Наше предложение включает
производственный ряд установок:

0.2 до 20 МВт
тепловой мощностью, как одна установка,

0.3 до 5 МВт
электропроизводство.



Биомасса



Кора, опилки, негабаритная щепа, лесная щепа, остатки деревообработки.

Топливохранение



Кора, опилки, негабаритная щепа, лесная щепа, остатки деревообработки.

Топливохранение и выгрузка с помощью подвижного пола



Массивная конструкция,
Прочная в эксплуатации,
Надёжная для любых видов топлива,
Любые размеры и ёмкости

Топливоподача в камеру сгорания



Массивная конструкция толкателя,
Прочная в эксплуатации,
Надёжная для любых видов и габаритов топлива,
Невозможно переполнить,
Система для резки сверхразмеров,
Без цепных или шнекообразных транспортёров.

Топливоподача в камеру сгорания



Массивная конструкция,
Прочная в эксплуатации,
Надёжная для любых видов и габаритов топлива,
Подогрев топлива и охлаждение кожуха входа,
Система для резки сверхразмеров,
Насыпает топливо на всю ширину колосниковой решётки,
Лёгкий доступ для смены ножей

Камера сгорания

- 1) Подача материала по всей ширине колосниковой решётки,
- 2) Камера сгорания большого объёма,
- 3) Turbochallanger – имеет вертикальную камеру догорания,
- 4) Медленное, но постоянное движение колосниковой решётки,
- 5) Разделены потоки воздуха для горения,
- 6) Подогрев и рециркуляция дымовых газов,
- 7) Точные элементы колосников,
- 8) Длинное и медленное пламя,
- 9) Полный контроль и визуализация процесса горения.

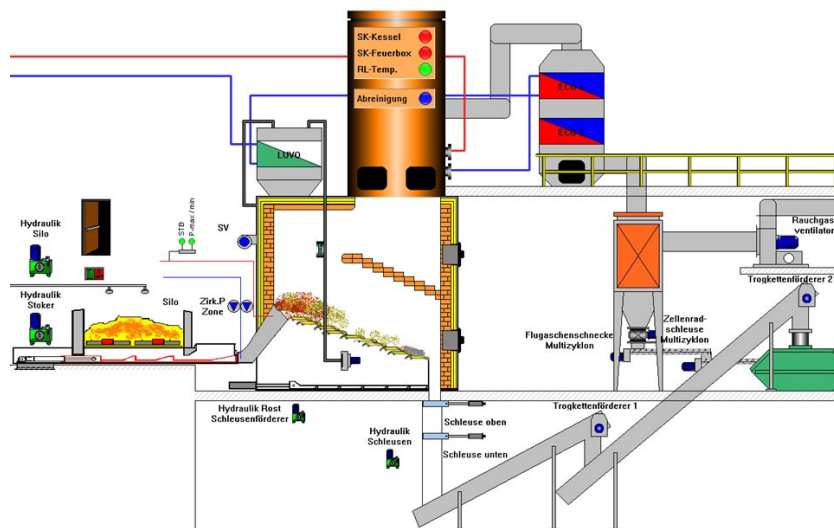


Камера сгорания

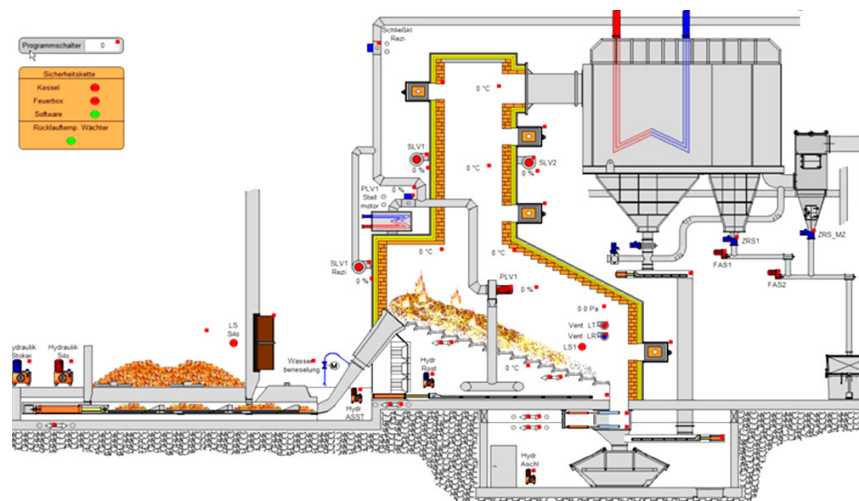
Для термомасляных котлов компания AGRO Forst & Energietechnik GmbH производит 2 (два) вида камер сгорания:

- 1) Камера сгорания с подвижной колосниковой решёткой AVR.
- 2) Камера сгорания с подвижной колосниковой решёткой Turbochallanger®.

AVR



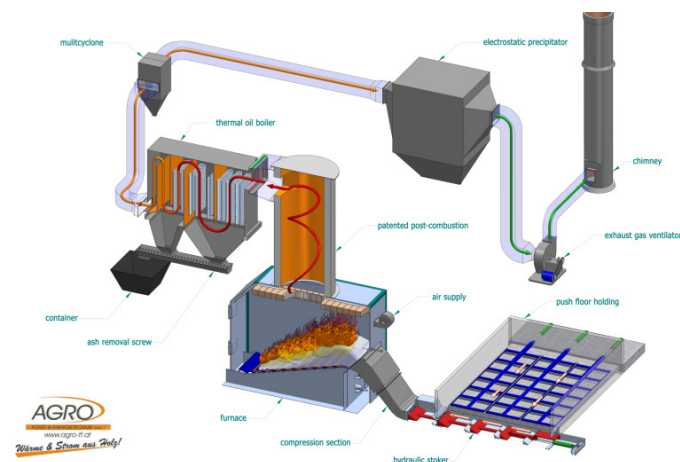
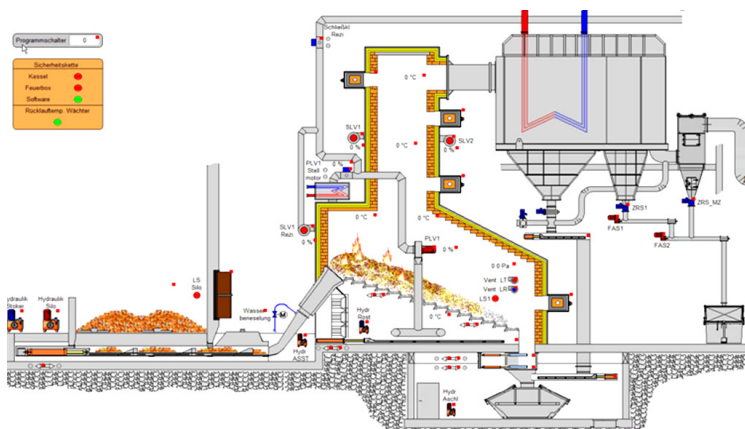
Turbochallanger®.



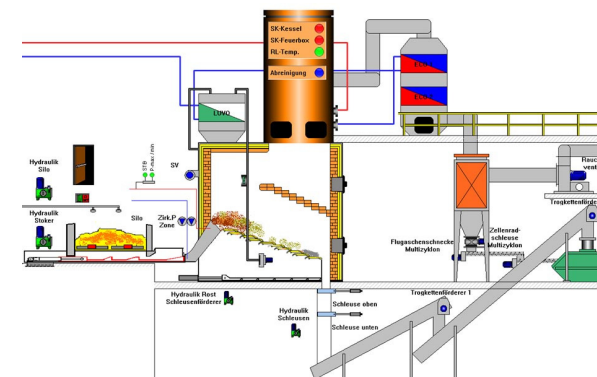
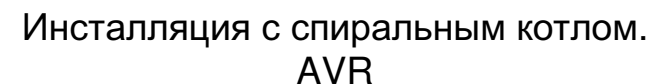
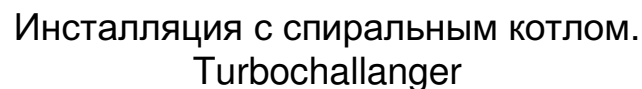
Turbochallanger ®. Патентованная система Agro Forst & Energietechnik GmbH

Turbochallanger это самая продвинутая система предтопки для нагрева термомасла от сжигания биомассы,

- 1) Благодаря циклонообразной, вертикальной конструкции камеры догорания возможно использовать разнотипное топливо одновременно.
- 2) Скорость потока дымовых газов в системе значительно медленнее, что позволяет значительно снизить объём летучей золы, которая попадает в термомасляный котёл и, таким образом, снижется объём абразивной золы в котле.
- 3) Разделённая система топки и термомасляного котла значительно увеличивает безопасность системы, так как имеется возможность аварийного выхода дымовых газов в обход котла.
- 4) Камера догорания Turbochallanger, является самоочищающейся благодаря реверсивному потоку воздуха.



Спиральный котёл.

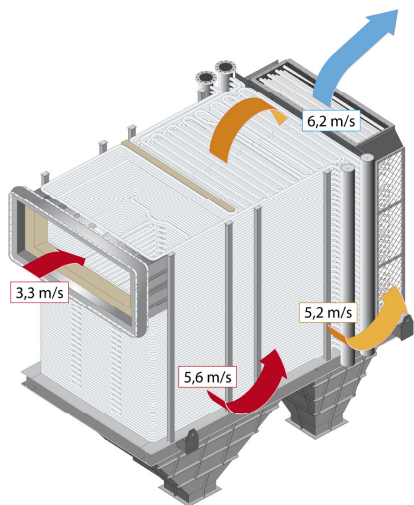


Специальный термомасляный котёл для биомассы.

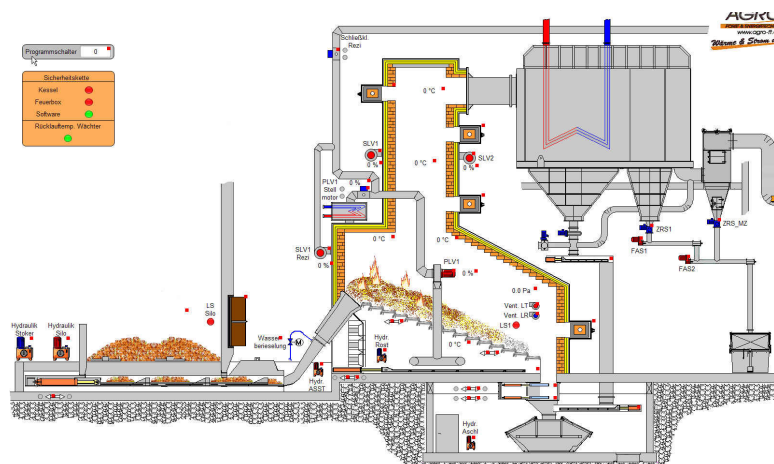
Специальный котёл для нагрева термомасла:

- 1) Самоочищающийся благодаря разным скоростям потока дымовых газов,
- 2) Горизонтального исполнения, что облегчает 1 раз в году инспекцию и ручную чистку,
- 3) Интегрированная Сплит система и рекуператор,
- 4) Долгий срок работы.

Теплообменник кассетного типа.



Инсталляция с теплообменником кассетного типа
 Turbochallanger



Золоудаление

- 1) Золоудаление из камеры сгорания осуществляется системой 2 (двух) шлюзов без использования шнеков, при этом случайные возможные негорючие материалы, которые попали в камеру сгорания, могут быть удалены.



Управление и сенсоры

Установки Agro Forst & Energietechnik GmbH для контроля системы используют:

- 1) Температурные сенсоры в всех местах, где меняется температура в время работы,
- 2) Сенсоры уровня топлива и золы в камере сгорания,
- 3) Сенсоры потока термомасла в системе,
- 4) И.т.д.



Система визуализации и архивации

- 1) Система контроля и визуализации всего процесса производства,
- 2) Архивация всех параметров и изменений,
- 3) Сервисная служба и поддержка через интернет,
- 4) Анимация всех активных элементов,
- 5) И.т.д.

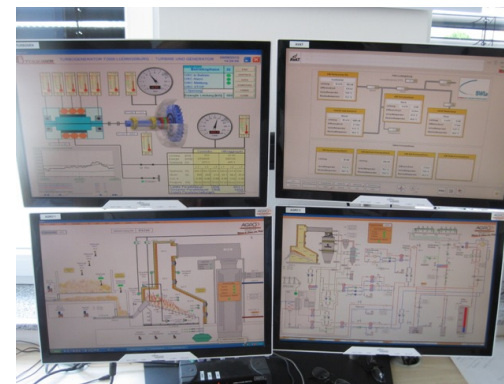


Фото установок

Термомасляный нагреватель с топкой Turbochallanger



Фото установок

Термомасляный нагреватель с топкой AVR



Фото установок ORC модуль.

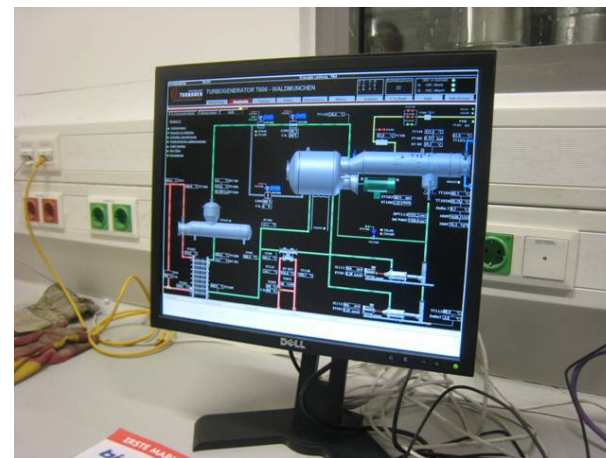


Фото установок
Котельные



www.agro-ft.at

Представитель:
www.inos.lv

