

Пример-

Маленький, но эффективный бойлер



История об отоплении в районе Kongslev

В 80-ые, город Kongslev решил создать децентрализованный ТЭЦ, основанный на природном газе. Это оборудование образует горячую воду для теплоснабжения и мощности, используя газовый двигатель.

К 2005 году город вырос, и нуждался в большей мощности котельной. Город Kongslev решил инвестировать в бойлер на биомассе, чтобы получить выгоду от различного вида топлива. Кроме того, чтобы избежать роста цен на газ.

Концепция котла

WEISS разработал котельное оборудование на основе щепы - котел CombiCrat биомассы от WEISS был выбран, благодаря своему компактному дизайну и низкой стоимости изготовления.

WEISS CombiCrat

WEISS CombiCrat – это бойлер на биомассе, где решетка сгорания и бойлер объединены вместе в один компактный дизайн. Котел может сжигать сухое топливо биомассы, чье содержание влаги ниже 30%.

Сухая древесная щепа

Дрова хранятся у древесного поставщика щепы, от 6 до 8 месяцев. Когда содержание влаги становится ниже 30%, тогда из необработанного лесоматериала производят древесную щепу.



Сведения о проекте:

• Год инициализации	1996
• Топливо	Древесная щепа
• Влажность в топливе	<30%
• Размер системы	3,0 МВт
• Расход топлива	0,75 т / ч
• Производство пара	Неизвестно
• Ежегодное время работы	4000
• Работа под давлением	4,5 бар
• Температура воды	110 С
• КПД	91,5%

Прибыль - выгода

Сегодня, завод централизованного теплоснабжения города Kongslev может предложить своим клиентам низкие цены за централизованное теплоснабжение. Использование сухой щепы, по сравнению с использованием древесных гранул, приводит к снижению стоимости топлива.

Общая выгода от этого оборудования – это снижение затрат на установку котла и меньшие затраты на топливо из биомассы.

Инвестиции окупаются в течение нескольких лет --- прибыль в дальнейшем будет расти.

Экономически эффективная концепция котельной.

Котельная (котельный дом) предназначена в качестве предварительной заготовки, где почти все части предварительно встроены и собраны перед установкой, что приводит к быстрой установке оборудования, а также к меньшей стоимости рабочей силы. Кроме того, при использовании стандартных строительных материалов стоимость котельной оптимизируется.

Стандартные компоненты от WEISS

Если, соответствуя проекту котельной, клиент использует только стандартные компоненты компании WEISS, то он получает выгоду от низкой стоимости производства. Все компоненты оборудования «прикручены» к фабричным компонентам, что снижает затраты на установку оборудования на месте и приводит к минимальным модификациям. Компоненты могут быть легко установлены в соответствии с проверенным макетом, что также помогает сократить время на подъеме оборудования.

Функции оборудования

Щепа поставляется на грузовиках в крытый бункер.

Система автоматического крана подпитывает котел при необходимости. Оборудование работает без присмотра, и управляется с места старого котельного центра.



Зеленая энергия - окружающая среда

При сжигании, а не накоплении, отходов от продуктов, энергия восстанавливается и преобразуется в обработанный пар. Тем самым образуется двойной эффект климата, так как производство энергии из побочных продуктов не только приводит к существенному снижению потребления ископаемого топлива, но и к снижению выбросов CO₂. Дымовой газ очищается при помощи новейшего оборудования в фильтре системы. WEISS выполняет все национальные и местные требования по выбросам.

Опилки сухой древесины	Мощность достижимой энергии
Потребление	Энергия
[Кг/ч]	[кВт]
325	1000
650	2000
975	3000
1250	4000

Диапазон мощности котла

Котёл горячей воды
1 МВт - 2 МВт – 3 МВт – 4 МВт
Типичная температура - 120 C°
Давление. Обычно 3,5 Бар

Проверенная техника

Для котлов на биомассе WEISS используются только хорошо проверенные технологии и компоненты. Это ваша гарантия прочной системы, без неожиданных отключений и непредвиденных расходов.

У котлов на биомассе WEISS очень низкие требования к техническому обслуживанию и они работают полностью автоматически – это приводит к низкой стоимости рабочей силы.

“Weiss Baltic Group”

Tiltu st 16, Klaipėda, LT-91249 Lithuania, Tel/Fax +370 52 077957

www.weissbaltic.eu ; E-Mail: info@weissbaltic.eu