



МОЖНО ЛИ СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ НА ОТОПЛЕНИЕ ДО 80%?

СОЛОМА | ЩЕПА | ПЕЛЛЕТЫ



Паровые и водогрейные котельные установки от LIN-KA на биомассе мощностью до 10 МВт





Мы поставили более 3500 полностью автоматических систем по всему миру для различных категорий клиентов, от аграрных и промышленных предприятий, до социальных и коммунальных организаций и теплоцентралей.

... ДА, ЕСЛИ ВЫ УСТАНОВИТЕ БИОУСТАНОВКУ ОТ LIN-KA

Установки для сжигания биомассы и отходов от LIN-KA предлагает **датский производитель** котельных установок, которые также могут быть адаптированы в соответствии с вашими требованиями. Начиная с 1978 года LIN-KA изготавливает полностью автоматизированные установки, таким образом помогает уменьшить большое количество CO₂ вместе со своими клиентами. Размеры установок имеют широкий диапазон – от 70кВт и до 10МВт и основаны на таких основных видах топлива как: солома, щепа, пеллеты и другие виды биомассы. С более чем 30-летним опытом и ноу-хау сжигания биомассы, LIN-KA является одной из ведущих мировых компаний в своей области, постоянно предлагая своим клиентам богатый опыт и высокий уровень качества.

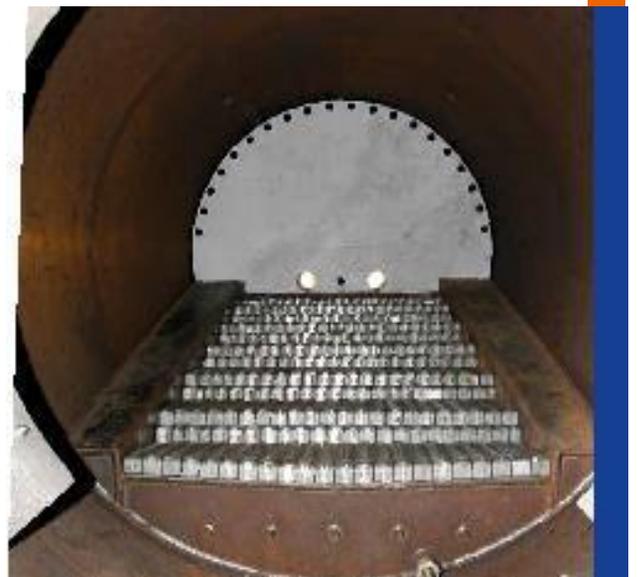
LIN-KA поставила более 3500 полностью автоматизированных установок для клиентов по всему миру в таких секторах как: сельское хозяйство, промышленность, бюджетные учреждения и теплоцентрали. Установки поставляются в виде водогрейных котлов, систем горячего водоснабжения и паровых котлов.

Все установки построены для максимально-эффективного использования биотоплива, высокой надежности и с целью минимизировать затраты на дальнейшее техническое обслуживание.

Наши биотопливные установки управляются полностью автоматически с помощью модуля-PLC, который также контролирует постоянную оптимальную работу системы. Контроль и мониторинг может быть осуществлен через интернет. Все котлы одобрены по стандартам AT (Дания), SA (Швеция), TUV (Германия), RHI (Англия), ASME (США) ГОСТ (Россия). Для производства котлов, при сотрудничестве с Danstoker, используются только высококачественная сталь от ведущих металлургических комбинатов Европы.

Запатентованная система сжигания

Биотопливный котел типа LIN-KA H., представляет собой цилиндрический, мощный трубчатый котел, 3-х ходовой, предназначенный для биомассы (соломы, щепы и пеллет). Котел оборудован плавной камерой згорания и водяным охлаждением реверсивных камер. Котел имеет такой размер, чтобы обеспечить полное выгорание и эффективное использование объема охлаждения теплоты в то время как конвективный теплообмен будет развернуто в двух последующих секциях дымовых труб. В задней части котла размещена подвижная ступенчатая колосниковая решетка для предотвращения образование шлака. Воздух подается через загрузочное окно по принципу прямотока, эта система LIN-KA является запатентованной в мире. Это означает, что топочный газ всасывающий в котел эффективно сжигается. Это позволяет добиться наилучших результатов по уровню эффективности и выбросов. Система сгорания имеет один из самых высоких КПД в ЕС и достигает 94,7%.



Управление первичным и вторичным воздухом обеспечивает эффективное сгорание, чтобы предотвратить образование шлака. Это обеспечивает до 94,7% КПД.

УСТАНОВКА НА СОЛОМЕ LIN-KA – ОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВА

С установкой по сжиганию соломы LIN-KA потребитель получит биотопливную установку, которая сжигает топливо оптимально с высоким КПД. При экстремально высоких температурах горения (800–1200 °С) превращая солому в тепло. Контроль первичного и вторичного воздуха применяется для обеспечения эффективного сгорания топлива и предотвращения образования шлака. Система обеспечивает КПД до 94,7%.

Индивидуальные котлы на соломе получили бурное развитие, так как первые установки появились на рынке в конце 1970-х годов. Уровень КПД удвоился, в то время как выброс вредных веществ значительно снизился. Большинство клиентов предпочитают инвестировать в несколько больших котельных установок, не в последнюю очередь потому, что солома является легко доступным источником топлива для большинства регионов с развитым с.х.







При сжигании влажного топлива, может быть предпочтительнее установка устройства промывки дымовых газов, а также абсорбированного теплового насоса для достижения КПД до 120%, а также для очистки дымовых газов от твердых частиц (эмиссии).





УСТАНОВКА НА ЩЕПЕ LIN-KA – ИДЕАЛЬНАЯ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ТЕПЛОЦЕНТРАЛЕЙ, ЛЕСНОЙ ИНДУСТРИИ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Древесная щепа с влажностью до 60% может обеспечить КПД до 120%. При сжигании влажного топлива может быть преимуществом установка устройства промывки дымовых газов (скруббера), а также абсорбирующего теплового насоса для достижения получения КПД до 120% и одновременной очистки дымовых газов от твердых частиц (эмиссия).

Установка на щепе LIN-KA может быть разработана со следующей загрузкой топлива:

1. Контейнер для щепы
2. Склад с подвижным «Живым» полом
3. Загрузка краном

Вне зависимости от расхода топлива, достигается высокая производительность сгорания из-за того, что в котле установлена подвижная ступенчатая колосниковая решетка, каждый второй ряд которой, движется, тем самым сдвигая вперед топливо в камере. Ступенчатая решетка разделяется на три зоны, чтобы достичь полного сгорания:

- Зона 1 - зона сушки влажного топлива
- Зона 2 - зона газификации где происходит пиролизное разложение топлива в газо и паробразное состояние
- Зона 3 - зона теплотворности

Воздействие теплового излучения при сжигании влажного топлива с влажностью 30-60% происходит в котлах из-за установленных в них термостойких футеровочных материалов так, что влага испаряется.



УСТАНОВКА НА ПЕЛЛЕТЕ LIN-КА – ДЛЯ ТЕХ КТО ЖЕЛАЕТ ОПТИМАЛЬНОГО ЭФЕКТА С МИНИМАЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ УСИЛИЯМИ И БОЛЕЕ ЧЕМ ДВОЙНОГО СНИЖЕНИЯ РАСХОДА НА ОТОПЛЕНИЕ



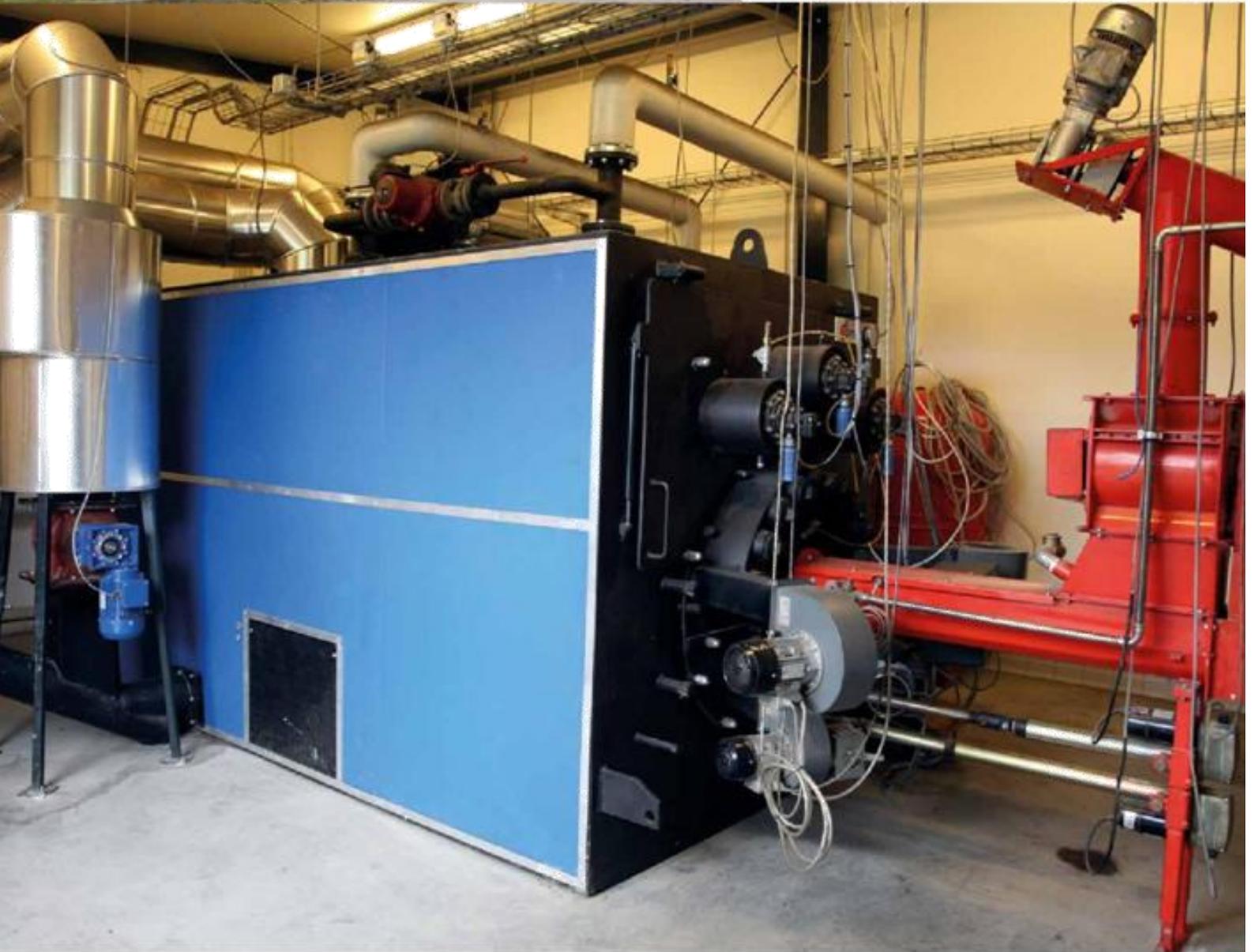
Система доступна с внутренним и наружным складом в различных размерах. Одним из преимуществ является то, что установки на древесных гранулах требуют минимум пространства и во многих ситуациях могут быть установлены в существующих котельнях.

Конструкция котла и запатентованная система сгорания обеспечивает оптимальное сгорание без образования шлака.

При выборе этого вида топлива возможно без больших затрат, перейти к другому виду биомассы, если произошли изменения цен на рынке в пользу другого вида топлива.

Пеллеты производятся по всей Европе и как правило, доставляются изо дня в день. Планирование объема вашего склада является гибким, и мы определяем его с вами в зависимости от ваших желаний, размера вашей установки и т.д.





Конструкция котла и запатентованная система сгорания обеспечивает оптимальное сгорание биотоплива без образования шлака.



Вы можете с уверенностью выбрать LIN-КА и реализовывать свои проекты под ключ так как мы с 1983 года, накопили большой опыт и создали более 60 энергетических, экологически чистых установок работающих в Европе.

ТЕПЛОЦЕНТРАЛИ – МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ И НАДЗОРУ И ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ НЕЗАВИСИМО ОТ ВИДА БИОТОПЛИВА

В отдельных городах, микрорайонах и населенных пунктах, где планируется создание новых или расширение уже существующих коммунальных теплоцентралей, устанавливают этот вид установок ГРВ. В принципе, нет стандартного размера, но как правило это котлы размерами от 500 кВт до 10.000 кВт.

Вы можете с уверенностью выбрать LIN-КА для реализации своих проектов под ключ, так как мы уже с 1983 года, накопили большой опыт и реализовали более 60 энергетических, экологически чистых установок работающих в Европе.

Почему LIN-КА добилась успеха в строительстве био-установок для теплоцентралей?

- Низкое энергопотребление (5.5 кВтч на производство 1.000 кВтч)
- Минимальные затраты на техническое обслуживание
- Максимальное использование топлива
- Высокая надежность
- Надежная поставка и ввод в эксплуатацию с соблюдением условий безопасности

LIN-КА всегда может рекомендовать вам к осмотру теплоцентраль, если в этом есть необходимость. Среди других, мы можем рекомендовать для просмотра ТЭЦ Øster Nyrup, которая получила годовую премию как лучший проект с конкурентной ценой в 2014 году.



МОБИЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНИ И ДРУГИЕ ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ



Мы собираем полную установку с котлом, теплообменником, мультициклоном, водопроводным и электрическим подключением.



Для поставок тепла в отдаленных труднодоступных регионах или городах-спутниках, где не установлены стационарные котельни, или в промышленности, где не требуется строительство отдельного здания под котельню.

Мы собираем полную установку с котлом, теплообменником, мультициклоном, водопроводным и электрическими подключениями и т.д. Установка полностью установлена в изолированном стальном контейнере или котельной. Всё это доставляется и устанавливается краном на заранее подготовленный бетонный фундамент.

Много лет LIN-KA ENERGY сотрудничает с одним из мировых лидеров в котлостроении, датской компанией DANSTOKER GROUP, котельная продукция которой включает более широкий спектр водогрейных и паровых котлов до **20 МВт** или до **30т пара** и давлением до **40 bar**. Для больших проектов в промышленности, переработке или с.х. LIN-KA изготавливает предтопок и автоматическое управление к установке для определенного вида биомассы, а DANSTOKER – котел любой сложности и назначения под параметры проекта.



Более 30 лет опыта помогает LIN-KA легко преодолеть любые вызовы и быстро довести любой проект к скорейшему завершению. В случае если клиент пожелает протестировать свою биомассу – у LIN-KA есть экспериментальный стендовый котел на 200кВт где можно провести необходимые исследования.



LIN-KA ENERGY A/S

Nylandsvej 38

DK-6940 Lem St.

Tlf.: +45 97 34 20 17

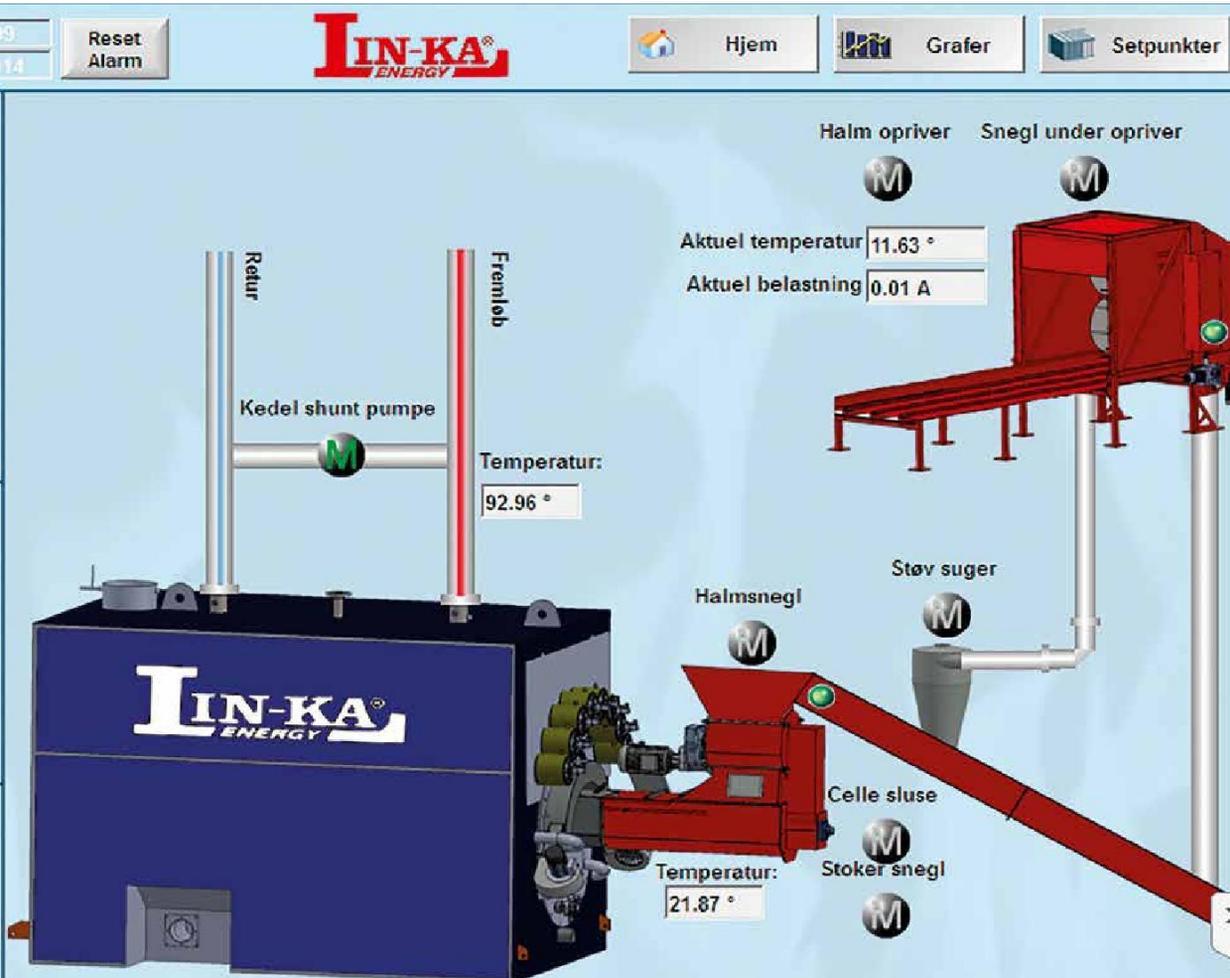
E-mail: linka@linka.dk Web: www.linka.dk

Для русскоязычных клиентов

Mob./ Viber: +45 28 53 54 78

E-mail: viktor@d-uc.dk www.d-uc.dk/bio-energy

Skype: D-UC



**МОЖНО ЛИ СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ
НА ОТОПЛЕНИЕ ДО 80%?**

СОЛОМА | ЩЕПА | ПЕЛЛЕТЫ

