



[ Воздух ]

[ Вода ]

[ Земля ]

[ Buderus ]

Блочные  
теплоэлектростанции

**Loganova BHKW**



## Двойная выгода: Блочные теплоэлектростанции Loganova BHKW

Одна установка - множество преимуществ: блочная теплоэлектростанция Buderus Loganova (BHKW) производит одновременно электрическую и тепловую энергии. Газовый двигатель внутреннего сгорания приводит в действие синхронный генератор, а отходящие газы отдают энергию в систему теплоснабжения.

Тепло – это наша стихия

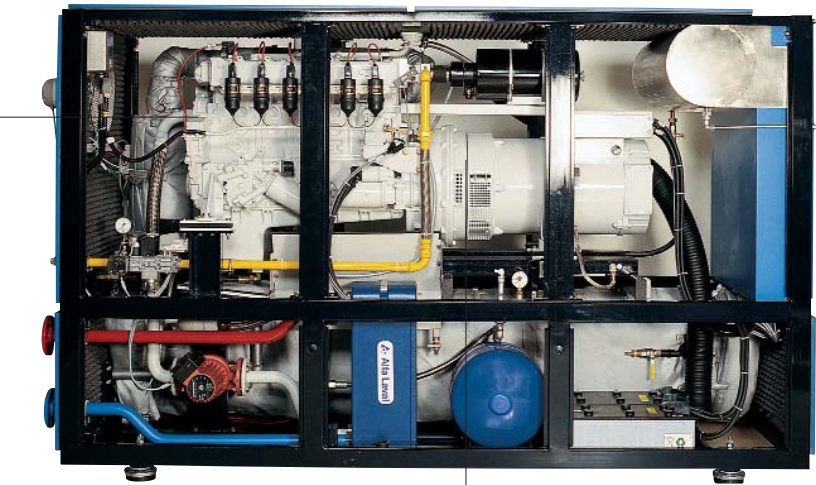
**Buderus**

## Высокая энергоэффективность, незначительные вредные выбросы Loganova BHKW

Суммарный коэффициент полезного действия блочных ТЭС Buderus составляет 91%. При отдельной выработке электрической и тепловой энергии (электроэнергии на электростанциях, а тепловой энергии в котельных) суммарный КПД едва достигает 54%. Таким образом, теряется большое количество полезной энергии. Кроме значительной экономии топлива, блочные ТЭС гарантируют также бесперебойное и качественное электроснабжение.

### Системный подход Buderus

Применяя блочные теплоэлектростанции BHKW, Вы выигрываете вдвойне, благодаря системным решениям Buderus. Модуль BHKW полностью скомплектован, смонтирован и испытан на заводе. Все компоненты ТЭС идеально сочетаются друг с другом, что гарантирует бесперебойную и долговечную работу всей установки. Buderus предлагает все из одних рук: блочные ТЭС, водогрейные котлы и системы управления. Таким образом, Вы получаете полностью скомплектованную, согласованную систему тепло и электроснабжения. Это значительно упрощает монтаж, ввод в эксплуатацию и последующее сервисное обслуживание оборудования. На одной раме смонтированы газовый двигатель со всем необходимым оборудованием, генератор, пластинчатый теплообменник, а также контуры охлаждения и система управления.



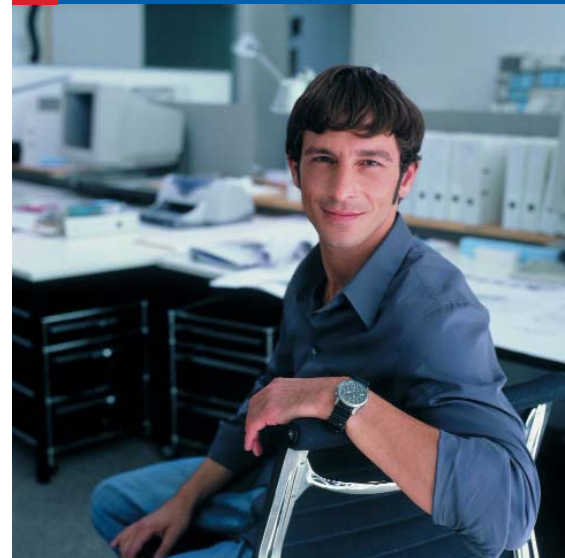
**Трехфазный синхронный генератор**  
Производит электрический ток при вращении ротора в статоре. Генератор приводится в действие через муфту от газового двигателя. С газовым двигателем существует жесткое фланцевое соединение через промежуточный корпус

**Газовый двигатель** представляет собой двигатель внутреннего сгорания без турбонаддува с коэффициентом соотношения воздуха  $\lambda=1$ . Охлаждение поршней обеспечивается потоком масла под давлением. Выхлопные газы отводятся через водоохлаждаемый сборный коллектор

### Правильное решение гарантирует быструю окупаемость!

Подбор установки необходимой мощности должен осуществляться на основании тщательного анализа потребностей в электрической и тепловой энергии. При правильном подборе и установке инвестиции для приобретения блочных ТЭС BHKW возвратятся на протяжении всего нескольких лет, после чего установка будет обеспечивать постоянную экономию топлива и Ваших средств!

«Убедительный аргумент в пользу BHKW: разумное использование горючего позволит сэкономить на затратах. Одновременно Вы получаете установку, гарантирующую высокую степень независимости.»



### Базовая комплектация блочной ТЭС BHKW:

- Газовый двигатель
- Система смазки двигателя
- Система охлаждения двигателя
- Аккумуляторные батареи
- Стартер
- Воздушный фильтр
- Газопровод и смесительная камера
- Система зажигания
- Трехфазный синхронный генератор
- Опорная рама
- Трубопроводы
- Система теплообменников
- Система очистки и шумоглушитель выхлопных газов
- Шкаф управления

Специализированная фирма по отопительной технике: