



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт



FACI
ВЫГОДНОЕ ТЕПЛО



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЕЛЛЕТНЫЕ И УГОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА И ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

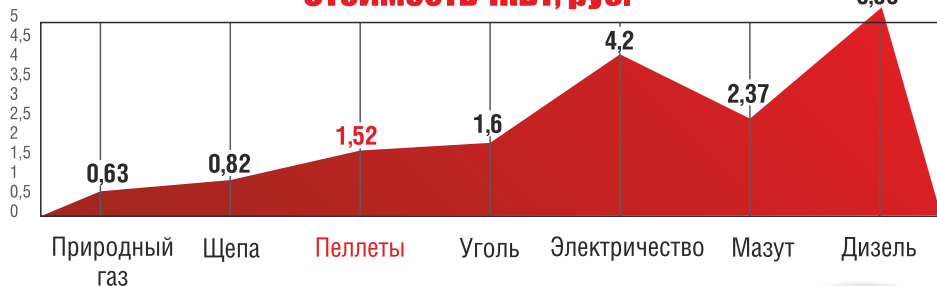


ПОЧЕМУ ИМЕННО ПЕЛЛЕТЫ?

Для примера возьмем дом или производственное помещение площадью 150 кв.м. и установленным котлом на 15 кВт.

| Вид топлива | Теплотворность, Гкал/т | КПД котла, % | Цена за тонну (1000м3) руб. | Стоимость 1Гкал, руб. | Стоимость 1 кВт, руб. | Среднемесячные затраты на отопление в отопительный сезон, руб. |
|------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|--|---|--|
| Природный газ Гкал/1000м3 | 8 | 92 | 4000 | 547 | 0,63 | 3 090 |
| Щепа | 2,8 | 86 | 1700 | 705 | 0,82 | 4 021 |
| Пеллеты | 4,17 | 92 | 5000 | 1303 | 1,52 | 7 454 |
| Уголь | 3,8 | 60 | 3000 | 1410 | 1,6 | 7 846 |
| Электричество | — | 98 | — | 2733 для населения 4983 для организаций | 2,35 для населения 4,2 для организаций | 11 524 для населения 20 597 для организаций |
| Мазут | 9,4 | 65 | 11500 | 2040 | 2,37 | 11 623 |
| Дизель | 11,1 | 80 | 43012 | 4844 | 5,63 | 27609 |

Стоимость 1кВт, руб.



* Расчет стоимости для организаций

Отопление пеллетами

в 3,7 раза дешевле отопления ДТ,
в 2,7 раза дешевле отопления электричеством.

**Отопление
пеллетами
дешевле**

Почему клиенты по всей России покупают именно котлы FACi?

УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Котлы FACi не требуют постоянного внимания, а чистка займет 10–15 минут. Объемный бункер для загрузки топлива из мешков, помимо этого котел имеет на лицевой части котла дверцы для чистки. С нашими котлами свое свободное время Вы можете посвятить себе.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Все котлы FACi обеспечивают максимальную безопасность обслуживания и эксплуатации за счет его конструкции и встроенной автоматики, защита от перегрева выше 95 градусов C, и не дадут заморозить систему отопления. Все котлы имеют двухшнековую систему подачи топлива, что не дает попасть пламени из котла в бункер.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Котлы FACi выдают наибольшее экономичное тепло по сравнению с традиционными твердотопливными котлами и тем более с электрическими и дизельными и сравнимо, пожалуй, с отоплением природным газом. КПД достигает 92%, что гарантирует полноценное сжигание топлива. Котлы так же можно использовать в качестве резервных.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Котлы FACi — это экологический, чистый источник тепла. Конструкцией обеспечено полное сгорание топлива, а по дымовым газам и выбросам в атмосферу соответствует классу А, самому высокому в Европе.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы котлов FACi более 25 лет.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Котлы FACi имеют широкий диапазон по мощностям (от 15 кВт до 2,5МВт), что позволяет обеспечивать теплом различные здания площадью от 100 до 25 000 и более квадратных метров. Котлы используются в качестве основного или резервного котла. На их базе можно организовать котельные до десятков МВт. Таким диапазоном мощностей пеллетных котлов могут похвастаться только единицы из производителей.

365 ДНЕЙ В ГОДУ

Котел разжигается один раз в начале сезона и продолжает работать на протяжении всего времени эксплуатации, при необходимости его можно оставить работающим даже летом для нагрева воды. В котлах предусмотрена функция от затухания пламени и защита от замерзания теплоносителя, что дает возможность поддерживать комфортную температуру в помещении, в том числе и когда вас нет дома.

КОМПАКТНОСТЬ

Малые размеры котлов позволяют устанавливать их в разных котельных, а также на первом этаже и подвалах или в отдельно стоящих котельных.

ВЕДУЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО

Котлы FACi — это 50-летний опыт работы итальянских конструкторов и инженеров в сфере отопления. Это качество и надежность, доказанная большим количеством Европейских наград и самое главное годами безотказной работы у наших клиентов.

ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ МАКСИМУМ КОМФОРТА благодаря высокой степени автоматизации при минимальном участии в управлении системой котла



УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО Пеллетного (Угольного) КОТЛА FACI



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт





FACi 15 и FACi 26 кВт

Для отопления объектов площадью от 100 до 260 кв.м.



- Автоматический режим подачи топлива (основной) – пеллеты, размельченная биомасса
- Ручной режим подачи топлива (резервный) – дрова, брикеты
- 3-х рядный теплообменник
- 2-х шнековая система автоматической подачи топлива (вероятность возгорания топлива в бункере отсутствует!)
- Высококачественная сталь
- Чугунная горелка
- Топливный бункер для непрерывной работы
- Предварительное смешивание воздуха для повышения КПД
- Объемная чаша для горения
- Цифровая панель управления

- дополнительно
- Авторозжиг котла (доп.опция)
 - Автоматическая система золоудаления (доп.опция)
 - Автоматическая система очистки теплообменника (доп.опция)



| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| <p>AUTO АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДАЧА ПЕЛЛЕТ</p> | <p>ПЕЛЛЕТЫ ОСНОВНОЕ ТОПЛИВО</p> | <p>ДРОВА РЕЗЕРВНОЕ ТОПЛИВО</p> | <p>≥92%</p> <p>КПД КОТЛА</p> |
| <p>ЦИФРОВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</p> | <p>НАДВИВ ВОЗДУХА</p> | <p>ОТСУТСТВИЕ ОБРАТНОГО ПЛАМЕНИ</p> | <p>КОМПАКТНОСТЬ</p> |



FACi 34 и FACi 51кВт

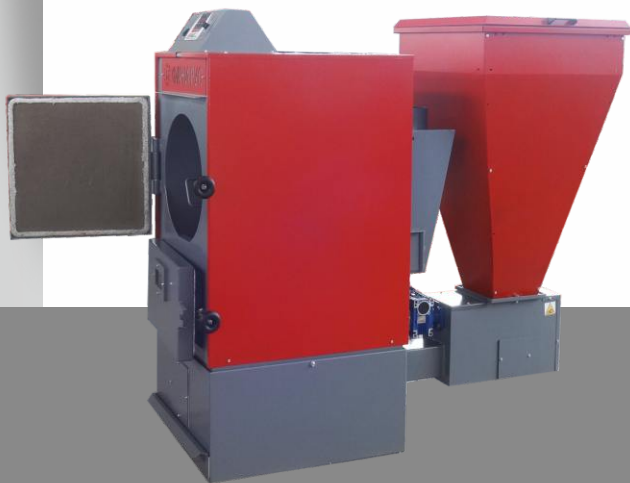
Для отопления объектов площадью ОТ 300 до 510 кв.м.



- Автоматический режим подачи топлива (основной) – пеллеты, размельченная биомасса
- Ручной режим подачи топлива (резервный) – дрова, брикеты
- 3-х рядный теплообменник
- 2-х шнековая система автоматической подачи топлива (вероятность возгорания топлива в бункере отсутствует!)
- Высокачественная сталь
- Чугунная горелка
- Топливный бункер для непрерывной работы (от 200 до 400 литров)
- Предварительное смешивание воздуха для повышения КПД
- Объемная чаша для горения
- Цифровая панель управления

дополнительно

- Система автоочистки теплообменника (доп.опция)
- Система автозолоудаления (доп.опция)
- Авторозжиг котла (доп.опция)
- Датчик уровня топлива со звуковым сигналом (опция)
- Дымовой аспиратор (опция)



АВТО
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПОДАЧА ПЕЛЛЕТ



ПЕЛЛЕТЫ
ОСНОВНОЕ ТОПЛИВО



ДРОВА
РЕЗЕРВНОЕ ТОПЛИВО



≥92%
КПД КОТЛА



ЦИФРОВАЯ ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ



НАДВИЖ ВОЗДУХА



ОТСУТСТВИЕ
ОБРАТНОГО ПЛАМЕНИ



КОМПАКТНОСТЬ



FACi 78 кВт

Для отопления объектов площадью до 780 кв.м.



- Автоматический режим подачи топлива (основной) – пеллеты, размельченная биомасса
- Ручной режим подачи топлива (резервный) – дрова, брикеты
- 3-х рядный теплообменник
- 2-х шнековая система автоматической подачи топлива (вероятность возгорания топлива в бункере отсутствует!)
- Высококачественная сталь
- Чугунная горелка
- Топливный бункер для непрерывной работы (от 200 до 400 литров)
- Предварительное смешивание воздуха для повышения КПД
- Объемная чаша для горения
- Цифровая панель управления

дополнительно

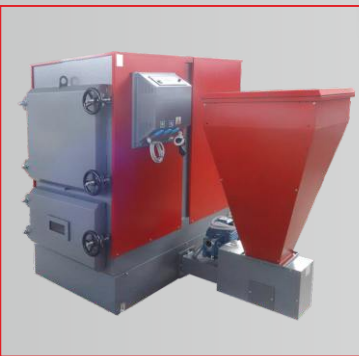
- Система автоочистки теплообменника (доп.опция)
- Система автозолоудаления (доп.опция)
- Авторозжиг котла (доп.опция)
- Турболизаторы (доп.опция)
- Датчик уровня топлива со звуковым сигналом (доп.опция)
- Дымовой аспиратор (доп.опция)





FACi 115 и FACi 208 кВт

Для отопления помещений площадью от 1000 до 2000 кв.м.



- Автоматический режим подачи топлива (основной) – пеллеты, размельченная биомасса
- Ручной режим подачи топлива (резервный) – дрова, брикеты
- 3-х рядный теплообменник
- 2-х шнековая система автоматической подачи топлива (вероятность возгорания топлива в бункере отсутствует!)
- Высококачественная сталь
- Чугунная горелка
- Топливный бункер для непрерывной работы (от 400 литров)
- Предварительное смешивание воздуха для повышения КПД
- Объемная чаша для горения
- Цифровая панель управления

дополнительно

- Система автоочистки теплообменника (доп.опция)
- Система автозолоудаления (доп.опция)
- Авторозжиг котла (доп.опция)
- Аурболизаторы (доп.опция)
- Датчик уровня топлива со звуковым сигналом (доп.опция)
- Дымовой аспиратор (доп.опция)



Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

Промышленные котлы серии FACi

FACi 258, FACi 370 и FACi 645 кВт

Для отопления помещений площадью от 2000 до 6500 кв.м.

- Автоматический режим подачи топлива (основной) – пеллеты, размельченная биомасса
- Ручной режим подачи топлива (резервный) – дрова, брикеты
- 3-х рядный теплообменник
- 2-х шнековая система автоматической подачи топлива (вероятность возгорания топлива в бункере отсутствует!)
- Высококачественная сталь
- Чугунная горелка
- Топливный бункер для непрерывной работы (от 400 литров)
- Предварительное смешивание воздуха для повышения КПД
- Объемная чаша для горения
- Цифровая панель управления

дополнительно

- Система автоочистки теплообменника (доп.опция)
- Система автозолаудаления (доп.опция)
- Авторозжиг котла (доп.опция)
- Турболизаторы (доп.опция)
- Датчик уровня топлива со звуковым сигналом (доп.опция)
- Дымовой аспиратор (доп.опция)



Применение: промышленные здания и теплицы, большие салоны, спортивные залы, небольшие многоквартирные дома и школы.



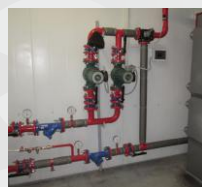
Блочно–модульные котельные на базе котлов FACi

Блочно–модульная котельная на пеллетах (БМК)

– это полностью готовая к установке и вводу в эксплуатацию автоматизированная котельная. Транспортабельная котельная смонтирована в отдельном мобильном здании из сэндвич–панелей. Используемое топливо для котельной: пеллеты, размельченная биомасса.

Состав модульной котельной на базе котлов FACi:

- Мобильное здание из сэндвич–панелей
- Котельная установка на пеллетах FACi
- Система дымоудаления высотой 7 м с комплектом крепежа
- Система ГВС и водоподготовки (для модульных котельных с ГВС)
- Системы жизнеобеспечения здания: рабочее освещение, аварийное освещение, аварийное отопление, охранно–пожарная сигнализация, приточно–вытяжная вентиляция, автономное пожаротушение, удаленный контроль за работой котельной (GSM–оповещение), система заземления и молниезащиты.



Преимуществами пеллетных блочно–модульных котельных FACi:

1. Модульное исполнение, не требующее строительства помещений для котлов, позволяющее собственникам модулей перемещать его от объекта к объекту без особых проблем.
2. Отсутствие необходимости планировать дорогостоящие монтажные работы, так как модуль уже предполагает монтаж и котла, и системы его обвязки, включая систему ГВС (для некоторых типов модулей).
3. Модули не требуют сложных подготовительных работ по строительству фундамента, не являются объектами капитального строительства и поэтому не нуждаются в разрешениях на начало строительства.
4. Практически для начала работы модульной котельной нужно: привести его к месту установки, подключить к эл/снабжению, подключить к тепловым сетям, сделать стартовые настройки и осуществить запуск котельной в эксплуатацию.

ПРИМЕРЫ РАБОТ НА БАЗЕ КОТЛОВ FACI



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ СЕРИИ FACi

| Параметр | ед.изм. | FACi 15 | FACi 26 | FACi 34 | FACi 51 | FACi 78 | FACi 115 | FACi 208 | FACi 258 | FACi 386 | FACi 645 |
|---|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Максимальная тепловая мощность (пеллеты) | кВт | 15 | 26 | 34 | 51 | 78 | 115 | 208 | 258 | 370 | 645 |
| КПД котла | % | ≤92 | ≤92 | ≤92 | ≤92 | ≤92 | ≤92 | ≤92 | ≤92 | ≤92 | ≤92 |
| Емкость стандартного бункера | л(кг) | 252 (164) | 252 (164) | 200 (130) | 200 (130) | 200 (130) | 400 (260) | 400 (260) | 400 (260) | 400 (260) | 400 (260) |
| Вместимость воды | л | 50 | 50 | 80 | 80 | 172 | 345 | 383 | 575 | 770 | – |
| Максимальное рабочее давление | Бар | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Максимальная рабочая температура | °С | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Эл.подключение | В(Гц) | 220 (50) | 220 (50) | 220 (50) | 220 (50) | 220 (50) | 380 (50) | 380 (50) | 380 (50) | 380 (50) | 380 (50) |
| Установленная электрическая мощность | Вт | 400 | 400 | 550 | 550 | 550 | 1100 | 1100 | 1600 | 1600 | 1800 |
| Усредненная потребляемая электрическая мощность | Вт | 150 | 150 | 250 | 250 | 250 | 900 | 900 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Требуемая тяга дымохода | Па | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |