



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Автоматические котлы «FACI»



Оглавление

1. Предисловие	3
2. Безопасность	3
3. Общая информация по пользованию	6
4. Монтаж котла	8
5. Использование и функционирование	17
6. Техническое обслуживание	21
7. Размеры и размерные характеристики	24
Условия гарантии	26
Гарантийный талон	27
Декларация ТРТС	28



ПРЕДИСЛОВИЕ

1.1 Используемые символы в Руководстве



- **ВНИМАНИЕ** невыполнение требований, указанных в Руководстве, может привести к повреждениям оборудования, травмам и даже смерти.



- Присутствие этого символа указывает на меры предосторожности, которые надо соблюдать во время операций или процедур.

1.2 Предисловие

Большая часть всей энергии, поступающей в дом, используется для отопления и подогрева воды.

79% от общего количества потребляемой энергии в доме идёт на отопление, 15% на обеспечение горячей воды, остальное для бытовых приборов и освещения.

1.3 Почему FACI

С 60-х годов прошлого века, компания FACI производит многотопливные котлы для отопления, в соответствии с принципами, которые должна иметь компания-лидер в своей области, с полным удовлетворением потребностей наших клиентов.

Котёл FACI позволяет экономно отапливать помещения, т.к. в виде топлива могут использоваться такие виды топлива, как пеллеты, оливковый жмых, скорлупа арахисовых, кедровых и миндальных орехов. Кроме того, котёл позволяет использовать дрова и древесный уголь.

Котлы FACI изготовлены в соответствии со Стандартом EN 303-5: 1999.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

2.1 Описание знаков безопасности

На котлах Faci могут присутствовать следующие знаки, которые помогут Вам быстрее идентифицировать опасные места и зоны.



ОПАСНОСТЬ - Горячая поверхность

Необходимо надевать термозащитные перчатки при доступе к месту, где расположен данный знак. Эти меры предосторожности должны быть приняты, в том числе и после выключения электрического питания котла.



ОПАСНОСТЬ - Элементы в движении



ОПАСНОСТЬ – Общая опасность, Будьте внимательны



ОПАСНОСТЬ – Электрическое напряжение

Для избежания рисков, связанных с электричеством, необходимо не работать в указанных местах до того, как не снято напряжение с котла Faci. Для устранения аварийных ситуаций, а так же при проведении регулировочных работ либо работ по обслуживанию котлов Faci всегда должен действовать квалифицированный технический персонал.

Строго запрещено снимать с котла Faci, присутствующие знаки и предупреждения об опасности.

Клиент может самостоятельно прикрепить к оборудованию возможные дополнительные знаки безопасности и прочие указатели, в случае, если это предусмотрено внутренними процедурами и законами страны эксплуатации котла.

2.2 Правильное, неправильное и нежелательное использование

Котёл серии Fасі, спроектирован исключительно для использования топлива, указанного в данном Руководстве.

Производитель не несёт никакой ответственности за причиненный ущерб, если это явилось следствием неправильной эксплуатации котельного оборудования Fасі.

2.3 Описание опасных мест и рисков

ОПИСАНИЕ ОПАСНОСТИ	ИЗВЕЩЕНИЕ	МЕСТО
Горячие поверхности		Дверцы котла, короб дымохода котла



ОПИСАНИЕ ОПАСНОСТИ	ИЗВЕЩЕНИЕ	МЕСТО
Движущиеся части		Топливоподача, вентилятор



ОПИСАНИЕ ОПАСНОСТИ	ИЗВЕЩЕНИЕ	МЕСТО, ГДЕ РАЗМЕЩЕНО ИЗВЕЩЕНИЕ
--------------------	-----------	--------------------------------

Электрическое напряжение		Вентилятор, клемная коробка электродвигателя топливоподачи
--------------------------	---	--



2.4 Предупреждение владельцу котла Fасі для безопасности



Все работы по подключению котла к электрической сети, сети трубопровода, к дымоходу должны осуществляться ТОЛЬКО квалифицированными специалистами.

2.5 Информация по безопасному использованию

Запрещаются промывка, внеочередное обслуживание и ремонт котла во время его работы. Для проведения различных технических работ с котлом по чистке котла

Требуется периодически (один раз в неделю) проверять правильность заполнения чаши горелки котла топливом. Горение топлива должно происходить над витками шнека подачи топлива, а не между витками шнека, т.к. это может привести к быстрому выгоранию витков шнека.

Требуется периодически (один раз в год) проверять на предмет исправности защитные устройства, установленные на котле, а именно:

группа безопасности, расположенная на подающем трубопроводе котла (если данный элемент входит в поставляемый перечень оборудования)

- Датчик аварийного отключения по перегреву
- Датчик перегрева топливоподачи

Запрещается открывать двери котла во время его работы, т.е. когда происходит горение топлива и осуществляется подача топлива шнеком в чашу горелки.

Требуется защищать котёл от замерзания воды внутри котла, в случае, если котел не используется во время отопительного периода.

Во время функционирования, требуется убедиться, что максимальная температура воды на выходе из котла не превышает 90°C.

3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ

Топливо, используемое в котлах серии Faci:

- Пеллеты (древесные, а так же из отходов шелушения гречихи, риса, подсолнечника) влажностью не более 9%, диаметр не более 10 мм
- оливковый жмых,
- скорлупа кедровых, миндальных, грецких орехов,

При использовании дров необходимо применять металлическую пластину-заглушку, которая устанавливается на горелку размельченного топлива (поставляется только для модели Faci 51).

При использовании измельченного топлива либо дров, используйте соответствующие кнопки переключения режимов работы котла, расположенные на панели управления котлом.

Система питания размельчённым топливом работает следующим образом:

- Из основания бункера через верхний шнек топливо поступает на нижний шнек.
- Нижний шнек внутри трубы толкает топливо внутрь горелки, поднимая его снизу вверх в камеру сгорания.

ВАЖНО: Дрова помещаются вручную в нижнюю часть камеры сгорания.

- Приток воздуха для горения обеспечивается вентилятором. Частота вращения вентилятора регулируется. Для удаления дымовых газов может быть предусмотрен дымосос (поставляется дополнительно с некоторыми моделями). При отсутствии дымососа удаление дымовых газов происходит за счёт разряжения, создаваемого тягой дымохода.

Существует 2 места сбора золы в котле.

- 1 - ящик для золы в основании котла (присутствует в моделях Faci 51, Faci 78, Faci 115), куда зола осаживается через решетки, находящиеся по бокам горелки.
- 2 – короб дымохода, расположенный на выходе дымовых газов из котла.

В ящике дымохода котла частицы золы оседают и могут быть убраны через одну или две боковых дверцы. Котел может быть оснащен турбулизаторами (поставляются опционно). Они выполняют функцию – интенсификации теплообмена между продуктами сгорания теплоносителем в котле.

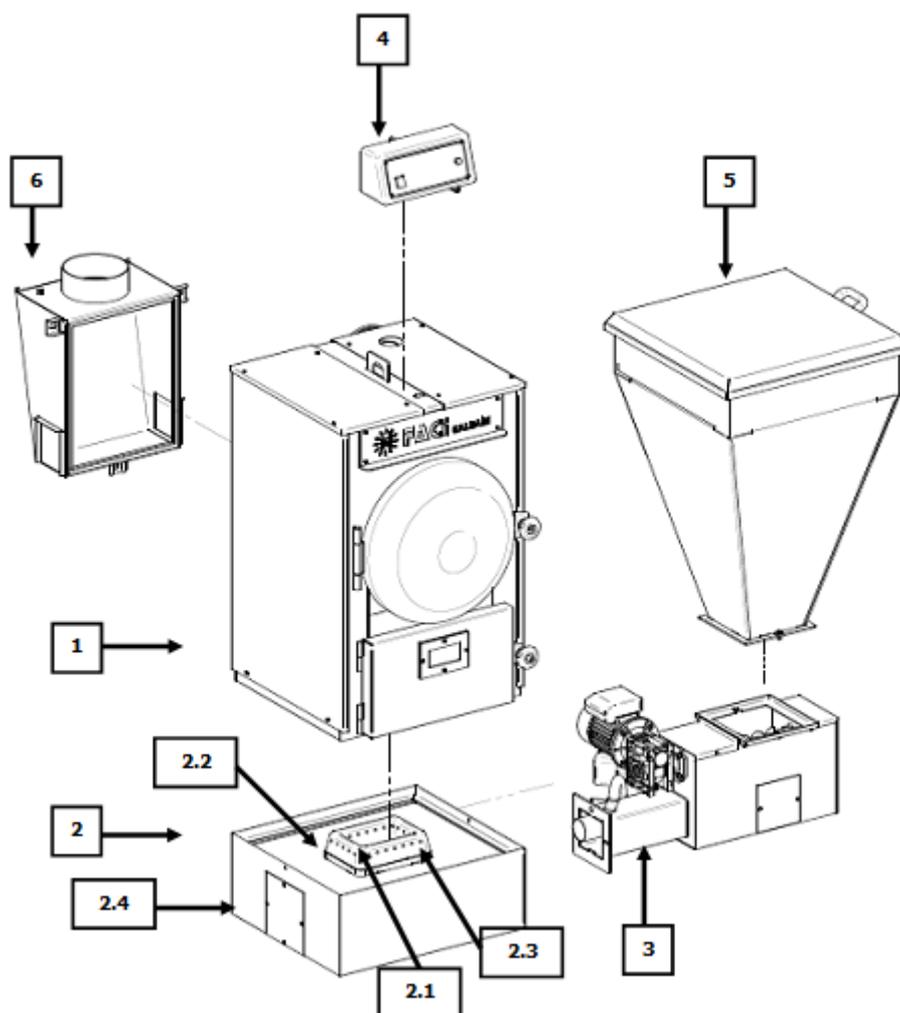
Ящик для золы и дымоход подлежат периодической очистке от продуктов сгорания топлива. Камера сгорания, поверхность основания котла, дымогарные трубы и дымоходы должны так же периодически очищаться от золы. Их поверхности должны быть чистыми от золы для получения максимальной мощности котла и лучшего сгорания топлива. Частота чисток зависит от зольности используемого топлива.

Камера сгорания – это место, где происходит сгорание топлива. Горелка геометрически находится в центре основания котла и является одной из составляющих камеры сгорания. Через отверстия в горелке подается необходимый для горения топлива воздух. Блок управления включает и выключает электрооборудование котла, управляет режимами работы котла, выводит на светодиодные индикаторы состояние отдельных узлов и систем для корректного управления котлом.

Во всех фазах функционирования на измельченном топливе, горелка всегда должна быть им наполнена, ориентировочно, до высоты отверстий подачи воздуха или несколько выше отверстий, но не переполнять чашу через край. Часть технических параметров, заложенных в программе управления котлом, не доступна напрямую пользователю и корректируется специалистом наладчиком или установщиком.

В случае неисправности или нештатной ситуации на дисплей выводится соответствующая информация. Если пользователь не может самостоятельно устранить проблему, необходимо обратиться к дилеру или аккредитованной обслуживающей организации. Опустошение или переполнение горелки топливом не являются нормальным функционированием котла и должны быть устранены корректировкой пользовательских параметров процесса горения.

Котел должен быть правильно подключен к системе теплоснабжения и оснащён группой безопасности (поставляется не для всех моделей котлов Faci), расширительным баком (открытого или закрытого типа), циркуляционным и рециркуляционным насосами и прочим дополнительным оборудованием, в зависимости от типа теплопотребляющей системы. Гильза датчиков температуры котла заполнена маслом и находится в верхней части корпуса котла.



1	ТЕЛО КОТЛА
2	ОСНОВАНИЕ
2.1	ГОРЕЛКА
2.2	АВТОПОДЖИГ используется для размельчённого топлива (поставляется опционно)
2.3	ОГНЕУПОРНЫЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ
2.4	КРЫШКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОДШИПНИКА ТОПЛИВОПОДАЧИ
3	ТОПЛИВОПОДАЧА (топливо и воздух для горения)
4	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ
5	БУНКЕР ДЛЯ РАЗМЕЛЬЧЁННОГО ТОПЛИВА
6	КОРОБ ДЫМОХОДА

В зависимости от моделей и от специальных запросов котлы могут комплектоваться:

- инжекторами вторичного воздуха в камере сгорания, поступающего через дополнительные нагнетатели либо через основание (2), либо через тело котла (1);
- огнеупорными плитками, устанавливаемыми вокруг горелки (2.1), для сдерживания от рассыпания золы;
- панелью управления и розетками подключения расположенными в коробке-трапеции сбоку на правой части котла, вместо панели управления (4).

4 МОНТАЖ КОТЛА

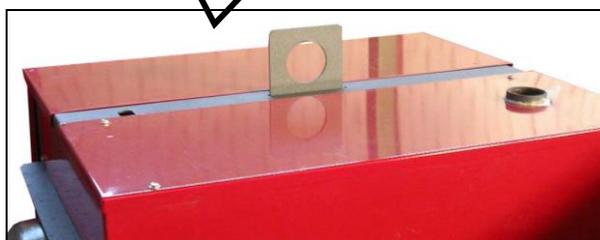
4.1 Перемещение котла

Операции подъема и перемещения котла должны осуществляться с помощью соответствующего оборудования (кабели, ремни, цепи, чалки и т.д.).

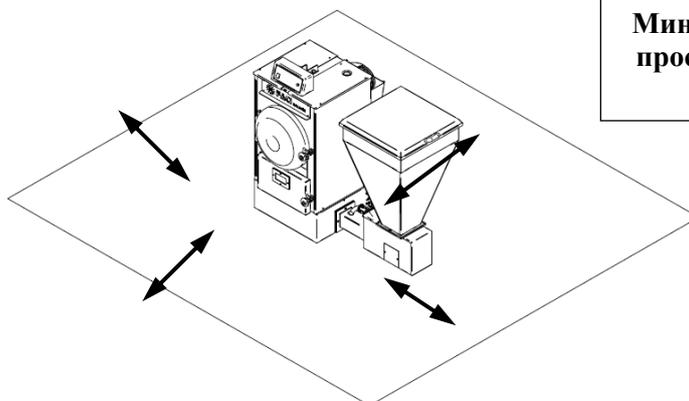


- Разрешается поднимать и перемещать котел только за специальные подъемные кронштейны - крюки.
- Котёл разрешается поднимать и перемещать с помощью вилочного погрузчика, мостового крана, подъемного крана и т.д., с соответствующей грузоподъемностью.

ПОДЪЕМНЫЙ КРЮК



4.2 Рабочая зона котла.



Минимальное
пространство
70 см

Во время эксплуатации котла вокруг него должен оставаться свободный проход не менее 70 см от открытых дверей котла, так, чтобы можно было проводить его осмотр и техническое обслуживание. **Также, со стороны крепления топливоподачи необходимо оставить свободное пространство, достаточное для беспрепятственного демонтажа топливоподачи вместе со шнеком.**



ЗАМЕТКА

При установке котла в подвальном помещении необходимо обеспечить естественную или принудительную вентиляцию помещения для обеспечения притока воздуха для горения топлива.

ВНИМАНИЕ

При установке котла необходимо соблюдать действующие в стране эксплуатации стандарты и нормативы. Для доступа в котельную должен быть отдельный вход. Помещение котельной должно быть изолировано от других помещений.



4.3 Подключение к внешним воздухозаборникам

Котёл, для обеспечения бесперебойного функционирования, должен иметь достаточный доступ воздуха извне. Вентиляционные отверстия помещения, в котором расположен котел, должны отвечать следующим требованиям:

- иметь достаточную площадь сечения, согласно действующих норм и правил, но не менее сечения дымохода котла.
- при установке котла и устройстве вентиляции котельной требуется учитывать наличие других вытяжных устройств, находящихся в месте установки котла.
- помещение котельной должно применяться только по назначению и не может быть использовано как гараж, место хранения горючих материалов или прочих пожароопасных предметов.

3.4 Монтаж котла

3.4.1 Монтаж топливоподачи, ножки-опоры бункера, мотора-редуктора, задней части панели управления котла.

Прикрепить топливоподачу к основанию болтами из комплекта болтов. Топливоподача и основание должны находиться на одном уровне. Ось шнека должна находиться в котле строго перпендикулярно стенке основания котла.



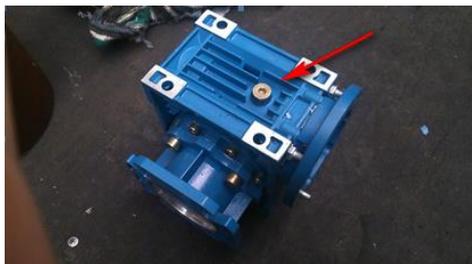
Кратковременным включением шнека убедитесь, что шнек вращается без скрежета и скрипа.

Закрепить ножку-опору бункера к задней части топливоподачи, для исключения перекосов шнека топливоподачи из-за веса топлива. Убедитесь, что ножка опоры стоит на твердом основании.



Кратковременным включением шнека убедитесь, что шнек вращается свободно, без скрежета и скрипа. Исключите возникший скрип путем регулировки ножки опоры. Знайте, что неправильная установка топливоподачи может привести к заклиниванию шнека и перегоранию электродвигателя топливоподачи!!!

Выкрутить верхнюю, по рабочему положению редуктора, пробку - заглушку из корпуса редуктора. Использовать ключ под внутренний шестигранник .



Взять сапун, который входит в комплект поставки.



Вкрутить его в корпус редуктора на место вывернутой пробки - заглушки



Как проверить уровень масла в редукторе:

Редукторы, поставляемые на рынок Российской Федерации, заправляются маслом минеральным типа CLP 150 производства THK в процессе изготовления и сборки редуктора. Допускается применять масло минеральное типа Omala Oil220 производства SHELL, Spartaun Ep220 производства ESSO, Mobilgear 634 производства Mobil Alpha, MAX220 производства CASTROL Energol GA-XP 220 производства BP.

Для самостоятельной проверки наличия и количества масла в редукторе в связи с отсутствием смотрового окна, нужно полностью слить, а затем залить масло в объёме, оговоренном в паспорте редуктора. В редукторе залито 0,15 литра масла.

Котлы поставляются с редукторами полностью заправленными маслом.

Подключить разъёмы к выходам:

D- привод топливоподачи

E- насос системы

F- вентилятор

G- дымосос

H- зажигание

I- привод системы золоудаления;
входам:

A- комнатный термостат

B- защитный термостат канала топливоподачи

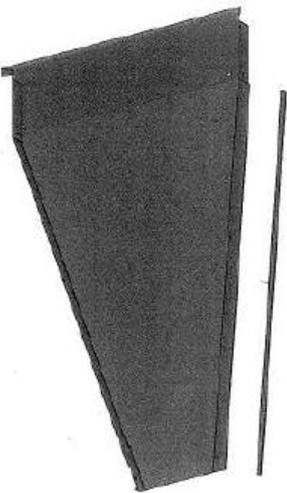
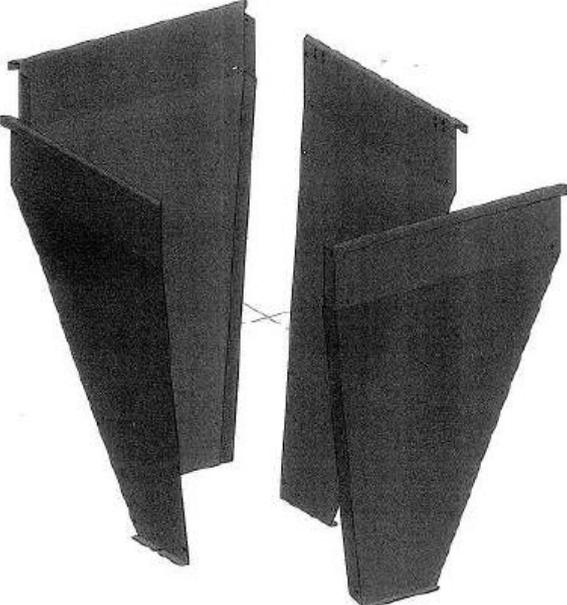
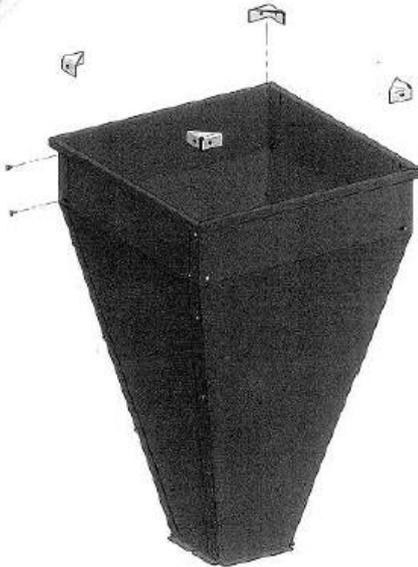
C- разъем для кабеля питания

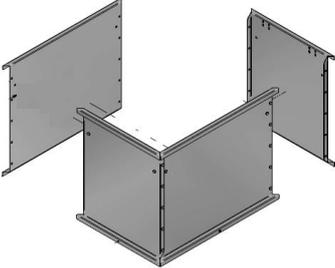


ВНИМАНИЕ

Все электрические подключения внутри котла выполнять до подключения кабеля питания котла и до подачи напряжения питания.

3.4.2 Инструкция по сборке элементов котла.

<p>Прикрепить уплотнитель клейкой стороной к загнутой части стенки бункера, выравнивая его снаружи.</p>	<p>Повторить процедуру также и для другой панели с загнутым боком. Собрать четыре панели бункера.</p>	<p>Скрепить болтами четыре панели и установить угловые крепежи (в случае их отсутствия, собрать без них) в углах бункера. Соединить соответствующими винтами.</p>
		
<p>Приложить уплотнитель к фланцу топливоподачи. Бункер разместить по центру топливоподачи, ориентируясь по фланцам на топливоподаче. Прикрепить бункер болтами к топливоподаче.</p>	<p>Подготовить крышку, установив шарниры и ручку крышки</p>	<p>Вставить сито (поставляется по желанию клиента), разместив его на ранее смонтированных угловых крепежах. Установить крышку и притянуть шарниры крышки к собранному бункеру.</p>
		

<p>Если в комплектацию котла входит надставка для бункера, увеличивающая его объем, собрать данную надставку, как показано на рисунке, используя болты, поставленные в комплекте.</p>	<p>Установленная на бункер надставка выглядит следующим образом</p>	
		

3.4.3 Дымовая труба и дымовой короб.

ВНИМАНИЕ:

ТЯГА В ДЫМОВОЙ ТРУБЕ (ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ) ДОЛЖНА БЫТЬ В ДИАПАЗОНЕ 5 Па - 25 Па.

В состоянии функционирования котла в момент пуска, значение тяги должно быть не ниже 5 Па. В режиме функционирования (подача топлива и воздуха в камеру сгорания), значение должно быть в пределах от 15 Па до 25 Па. В фазе остановки (выключение подачи воздуха и прекращение работы топливоподачи), тяга должна падать до 5 Па.

В целях минимизации риска попадания дымовых газов в помещение, возникновения пожарной опасности, котел Fасі снабжен датчиком температуры канала топливоподачи, который расположен на топливоподаче котла. Датчик температуры канала топливоподачи фиксирует превышение допустимой температуры канала топливоподачи и даёт сигнал на включение шнека, чтобы протолкнуть тлеющее топливо к горелке.



Тем не менее, для снижения вероятности возникновения обратной тяги крышка топливного бункера должна быть постоянно закрыта. Крышку допускается открывать на короткое время (5-15 минут) при загрузке бункера топливом. Загрузку бункера топливом допускается производить при работающем котле.

Перепад давления свыше 25 Па не позволяет правильно функционировать котлу, вызывая:

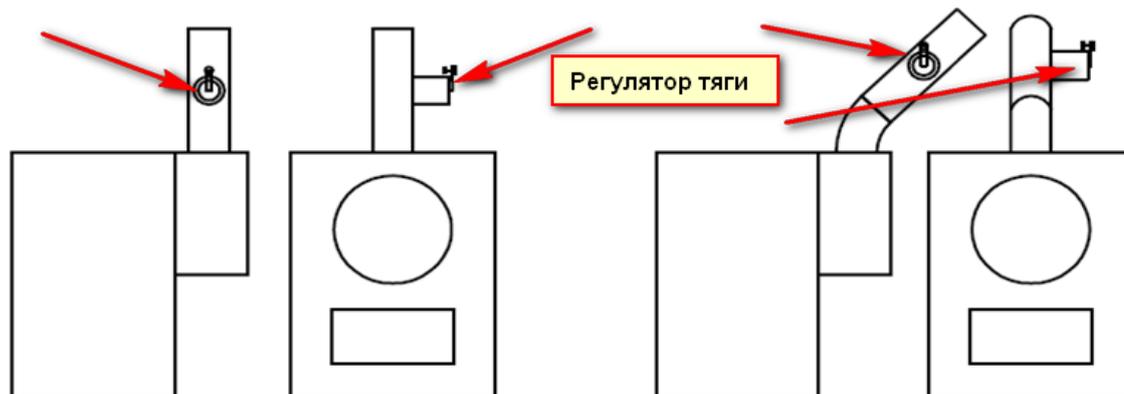
- Увеличенный расход топлива,
- Затруднённый розжиг котла,
- Сложности регулировки котла, особенно в режимах уменьшенной мощности котла, таких как модуляция и поддержание горения,
- Затруднённое выключение,
- Излишнее повышение температуры внутри котла и риском закипания воды, а также некорректные срабатывания защит и блокировок функционирования.

Все измерения давления в дымовой трубе выполнять тягомером до 1 Па.

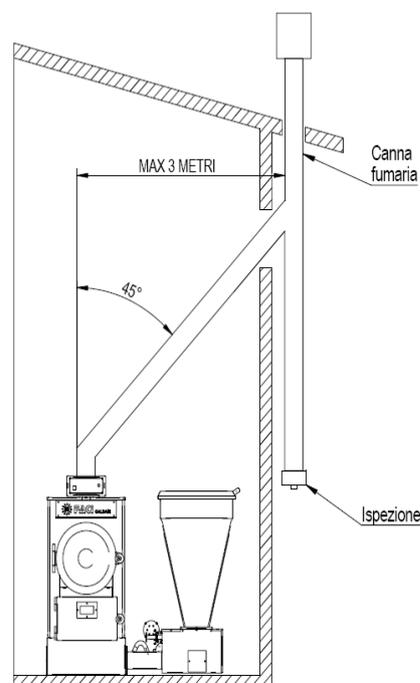
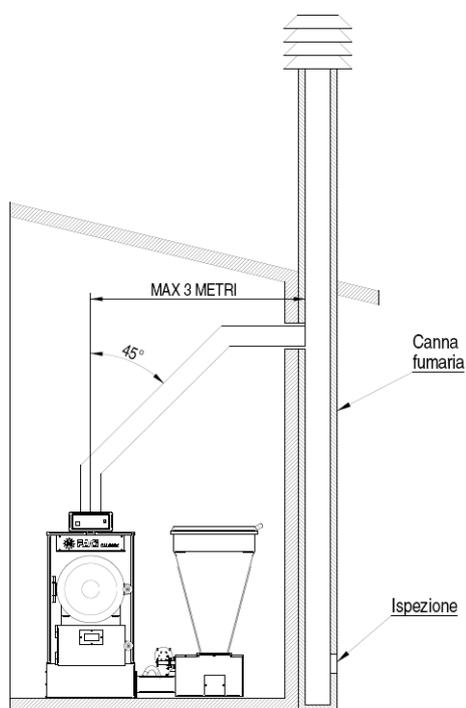
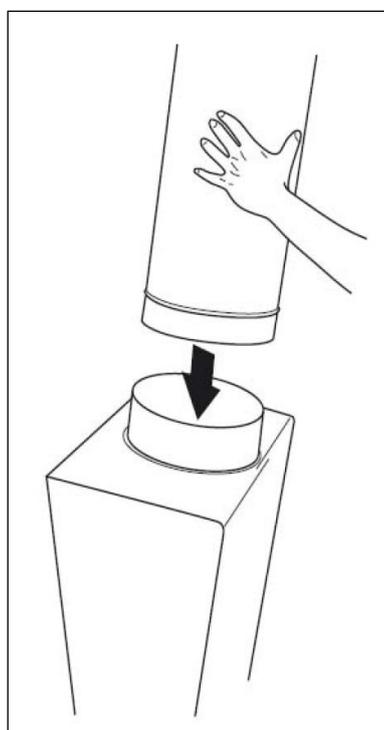
ВНИМАНИЕ:

УСТАНОВКА РУЧНОГО УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРУЮЩЕГО ТЯГУ КАК ПРАВИЛО, ШИБЕРА) ОБЯЗАТЕЛЬНА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА БЕЗ ШИБЕРА ИСКЛЮЧАЕТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ГАРАНТИИ НА КОТЕЛ FACI.

ШИБЕР УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ДЫМОХОДА. ЕСЛИ ЭТО НЕВОЗМОЖНО, ТО ОН МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ДЫМОВОМ КАНАЛЕ, МЕЖДУ КОТЛОМ И ДЫМОХОДОМ.



Примеры установки системы дымоудаления (дымовой трубы)



ВНИМАНИЕ

В основе каждого вертикального или наклонного дымового участка должен быть предусмотрен лючок сбора сажи/конденсата. Любые участки с уклоном ниже 45° должны

иметь лючки для легкого выполнения частых операций по надзору и чистке.

ВНИМАНИЕ

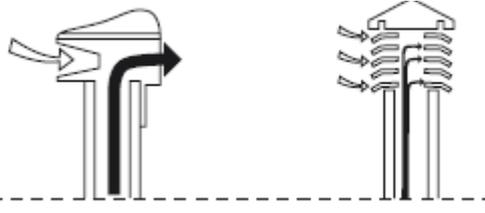
Наконечник выступающей части дымохода должен превышать конек крыши здания на 50 см. Дымоход должен быть ветрозащитного исполнения. Допускается использование дымохода без наконечника. Устройство дымохода должно соответствовать требованиям СНиП 41-01-2003.



Нерекондуемая модель



Рекомендуемая модель

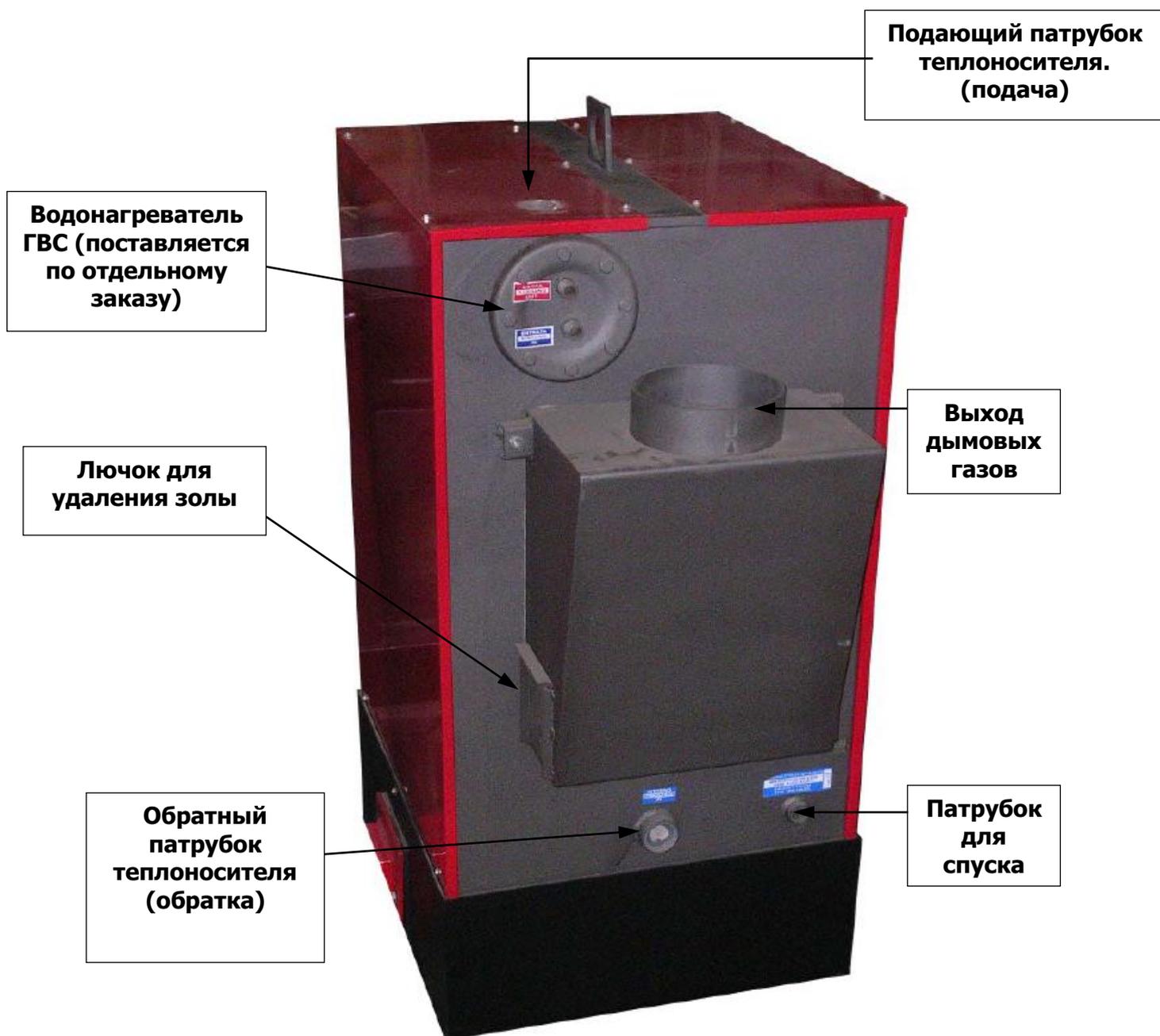


3.4.4 Подключение котла к системе отопления помещения

Котел должен быть снабжен защитами:

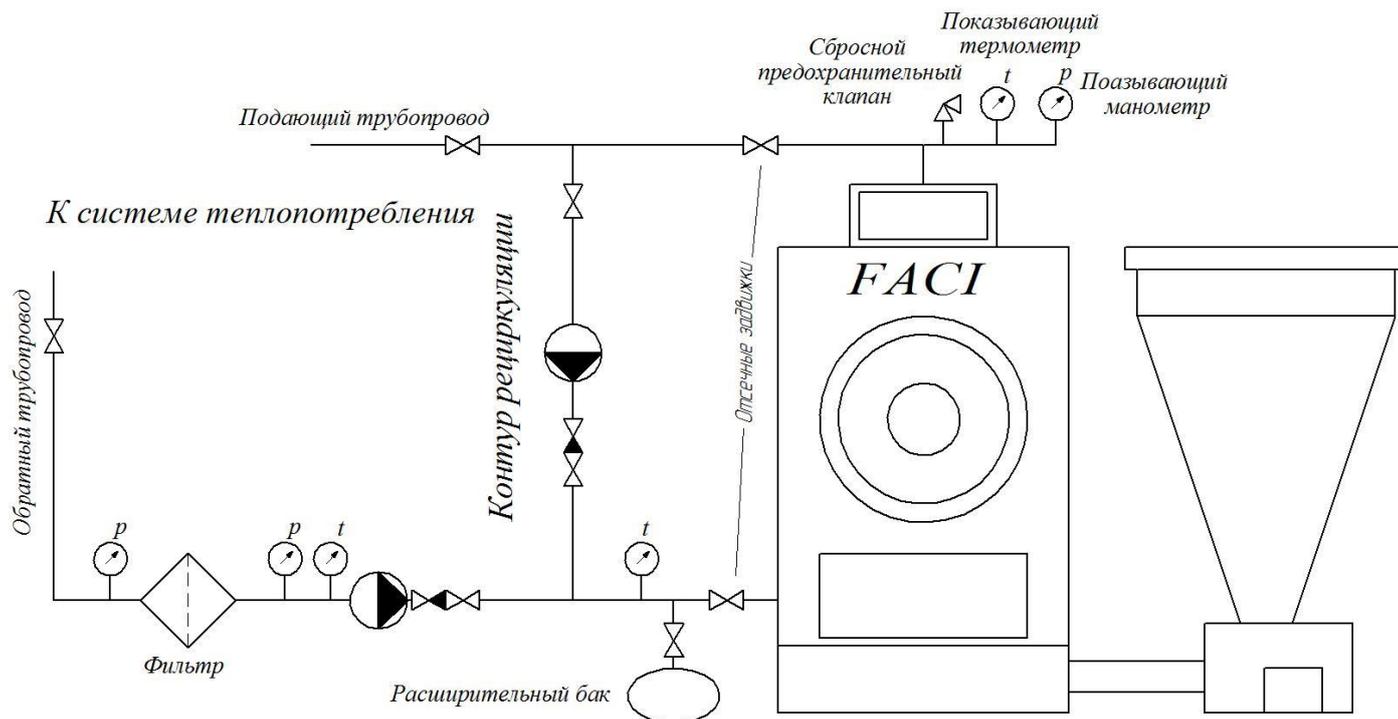
- по электрическому питанию
- по превышению температуры котла верхней допустимой границы
- группой безопасности (защита по превышению допустимого давления в котле).

На цифровой панели управления котлом, с которой происходит управление, индицируются параметры - температура воды на выходе из котла и температура отходящих газов.

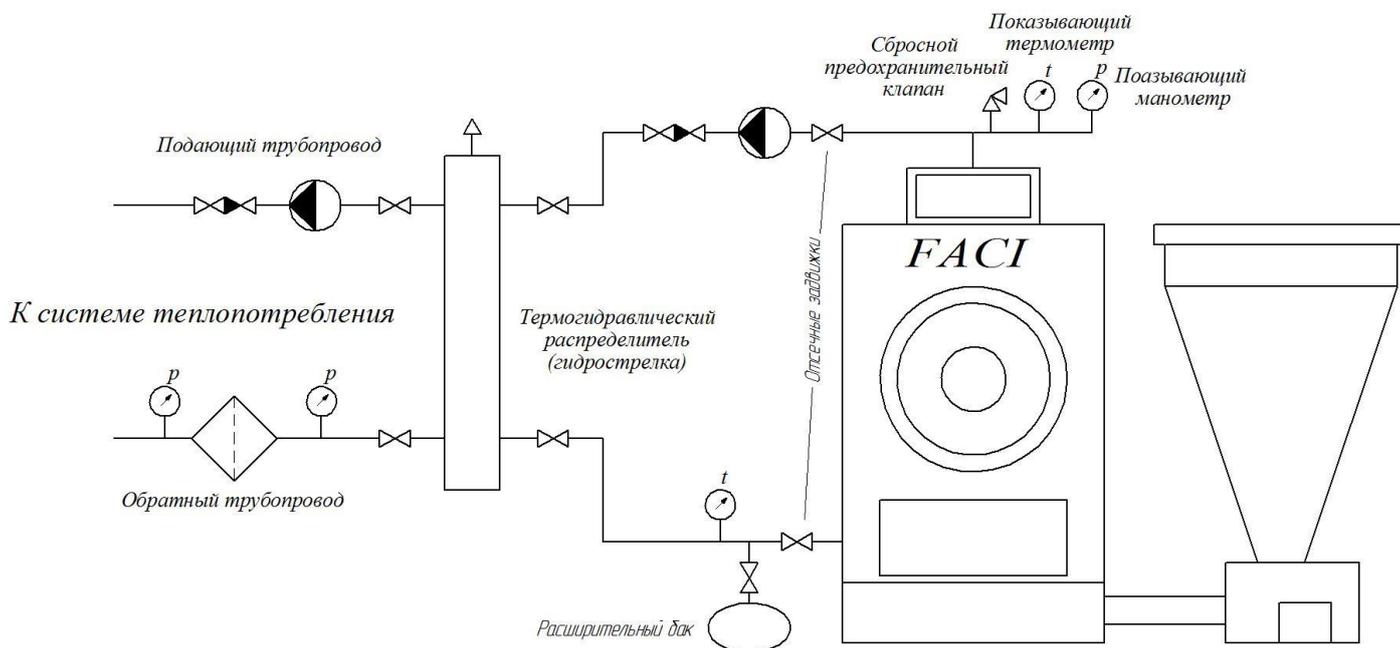


3.4.5 Котёл Fасі можно устанавливать как в закрытые (с мембранным расширительным баком), так и в открытые системы теплоснабжения (с атмосферным расширительным баком). При установке котла и проектировании тепловой схемы, во избежание низкотемпературной коррозии, необходимо обеспечить температуру воды на входе в котёл не ниже 55°С. Для контроля температуры на входе в котёл используется контур рециркуляции или термогидравлический распределитель (гидрострелка). Ниже приведены типовые принципиальные схемы обвязки котла, тем не менее, схему обвязки котла в каждом конкретном случае должны разрабатывать специалисты по проектированию систем теплоснабжения.

3.4.6 Принципиальная схема обвязки котла Fасі с использованием линии рециркуляции.



3.4.7 Принципиальная схема обвязки котла Fасі с использованием термогидравлического распределителя.



3.4.8 Комплект для ГВС- горячего водоснабжения (поставляется по запросу)

Котел по запросу может быть оснащен системой подогрева воды для хозяйственных целей (ГВС). Система состоит из теплообменника типа вода-вода, насоса и реле, которое обеспечивает активацию работы насоса при открытии потребителем крана горячей воды.

Функция ГВС может работать только, если котел имеет температуру не менее 65°C в режиме ожидания. Компания Fасі оставляет за собой право вносить изменения в систему подогрева воды для нужд ГВС, модернизируя теплообменник ГВС и систему, связанную с ним.

3.5 Емкостной датчик уровня топлива (поставляется по отдельной заявке)

По отдельному запросу котёл Fасі может быть укомплектован ёмкостным датчиком уровня топлива в топливном бункере.

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

5.1 Первое включение

ПРИМЕЧАНИЕ



Центр технического обслуживания (ЦТО), уполномоченный Fасі, выполняет непосредственно, пусконаладочные работы и ввод котла в эксплуатацию. В этот объём работ не входят работы по установке радиаторов отопления, электрического монтажа питающих электросетей, установка дымохода, трубная обвязка и т.д. Данные работы могут быть выполнены сотрудниками ЦТО но подлежат отдельной оплате.

5.1.1 Контрольные операции перед включением котла в эксплуатацию.

Действия монтажников – наладчиков котла при выполнении пуско-наладочных работ по котлу. Убедитесь, что все узлы и блоки котла смонтированы правильно. Убедитесь, что в бункере котла, каналах топливоподачи, чаше горелки, топочной камере и дымогарных трубах отсутствуют посторонние предметы. Убедитесь в отсутствии посторонних предметов вблизи котла, которые могут препятствовать работе вентилятора и привода топливоподачи. Проверьте наличие сапуна на редукторе, установленном на топливоподаче котла. Проверьте, что отсечные запорные органы в обвязке котла открыты и не препятствуют циркуляции теплоносителя. Убедитесь в отсутствии течей из труб обвязки котла. Особенно опасны течи из трубопроводов, расположенных над котлом, так как вода может попасть в элементы котла, находящиеся под напряжением и привести к выходу из строя системы управления котлом и стать причиной электрических травм персонала. При обнаружении течи в область, где расположены электрические элементы котла немедленно отключите электропитание и не включайте его до полного просушивания котла и устранения всех течей.

Убедитесь, что топливоподача с нижним шнеком закреплена в основании котла строго перпендикулярно основанию котла. Шнек в топливоподаче вращается без скрипов.

5.1.2 Загрузка топлива

Основным видом топлива для котла данной марки являются пеллеты диаметром 8 мм. или 6 мм. – древесные гранулы или гранулы, изготовленные из другого горючего органического материала (гречишные пеллеты, подсолнечные пеллеты и пр.) Любое другое топливо является для данного котла дополнительным (резервным). Все технико-экономические показатели работы котла рассчитаны для работы на древесных пеллетах с низшей удельной теплотой сгорания 17,2 МДж/кг, зольностью 0,5 % и влажностью не более 8 %.



ПРИМЕЧАНИЕ

Держать крышку бункера всегда закрытой.

5.1.3 Для загрузки топлива необходимо открыть крышку топливного бункера, засыпать пеллеты в бункер до краёв, но так, чтобы пеллеты не препятствовали герметичному закрыванию крышки бункера. Перед засыпанием пеллет необходимо проконтролировать, чтобы в пеллетах не было посторонних предметов.



Внимание! Попадание в топливный бункер посторонних предметов может привести к выходу из строя котла, поломке системы топливоподачи, выходу из строя электрических компонентов привода топливоподачи и прочим поломкам котла. Данный случай не является гарантийным. Используйте пеллеты высокого качества без посторонних предметов.

5.1.4 Топливный бункер должен быть всегда герметично закрыт при работе котла, допускается открывать бункер при работающем котле на короткое время (5-10 минут) только для загрузки котла топливом.

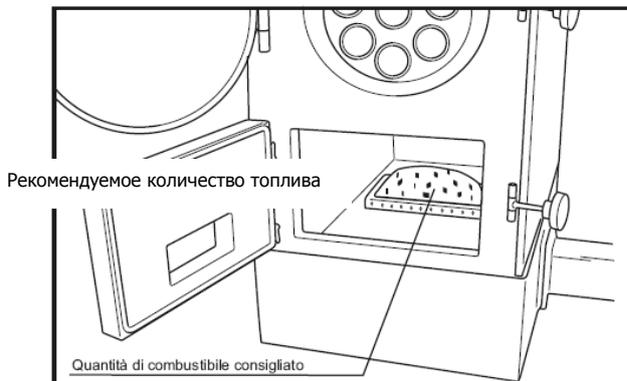


Внимание! Негерметично закрытый бункер может привести к возгоранию пеллет в канале топливоподачи и выходу из строя котла. Данный случай не будет являться гарантийным!

5.1.5 Наполнение горелки

Когда котёл готов к розжигу необходимо заполнить горелку топливом, топливо подаётся в

чашу горелки шнековым транспортёром. Для подачи топлива в горелку при наполненном бункере, включенном тумблере электропитания и выключенных режимах работы «дрова» и «пеллеты» нужно нажать и удерживать клавишу загрузка на блоке управления котлом. Для первого розжига котла необходимо наполнит чашу горелки, приблизительно, на половину её объёма.



5.1.4.1 Зажигание вручную

Поместить легковоспламеняющийся материал для растопки на горелку, предварительно наполненную топливом. Подождать около минуты, чтобы дать топливу зажечься, и затем закрыть нижнюю дверцу, и перейти к запуску через электронную панель управления.



ВНИМАНИЕ

Не использовать для розжига котла спирт, бензин и т.д..

5.1.4.2 Автоматическое Зажигание (по запросу)

Котел может быть снабжен в комплекте автоматической системой для зажигания топлива. Электроподжиг, расположенный сбоку основания, обеспечит зажигание топлива, повторяя зажигание, если необходимо, максимум до трех раз. Автоматический электроподжиг начинает работу, как только нажата клавиша ON-OFF/PELLET в течение трех секунд. Убедитесь, что пока воспламенитель в действии, шнек также в периодически включается.



ВНИМАНИЕ

Не выполнять эту операцию с открытой дверцей котла. Случайные искры могут попасть наружу.



ЗАМЕЧАНИЕ

Необходимо периодически проверять сланую трубку электроподжига, она должна быть свободна от частиц топлива.



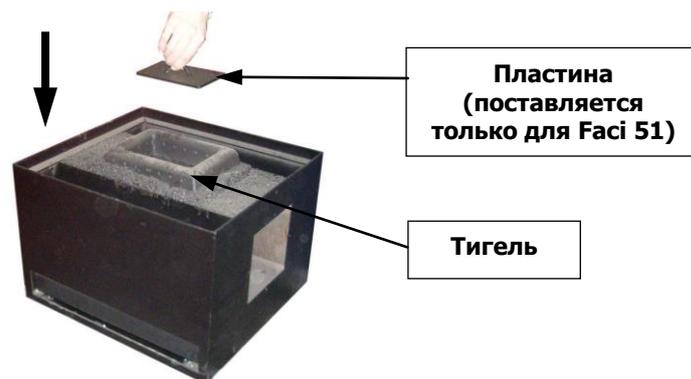
ВНИМАНИЕ

В случае замены топлива, используемого в котле, нужно проверить, что уставки блока управления для нового типа топлива в норме. Если это не так, надо связаться с центром технического обслуживания.

5.1.4.3 Функционирование на дровах.

При использовании котла исключительно на дровах:

- Выключить функцию загрузки пеллет. Для этого нужно выключить работу кола в автоматическом режиме нажатием и удержанием клавиши «+».
- Открыть нижнюю дверцу, расшевелить остатки раскаленного топлива и опустошить чашу горелки. Расположить внутри тигля крышку.
- Поместить дрова в камеру сгорания.
- Увлажнить подходящей горючей жидкостью подождать около минуты.
- Зажечь спичкой.
- Закрывать дверцу загрузки дров и включить режим работы на дровах на блоке управления котлом.



ВНИМАНИЕ

Перед загрузкой дров, убедитесь, что нет остатков топлива внутри тигля, в канале шнека и в бункере.

5.2 Автоматическая очистка труб цилиндра (по запросу)

Котел может быть снабжен автоматической очисткой дымогарных труб теплообменного барабана котла с управлением с электронной панели управления.

Мотор, расположенный на дымоходе, приводит в движение шнеки внутри дымогарных труб, передвигая остатки золы и накипи, улучшая таким образом теплообмен.

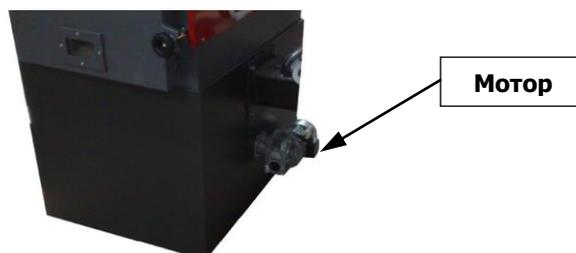
Регулировка системы осуществляется таймером.



5.3 Система автоматического золоудаления в основании (по запросу)

Котел может быть снабжен системой автоматического золоудаления управляемой с блока управления.

Мотор, расположенный на основании котла, приводит в движение шнек золоудаления внутри основания, таким образом, чтобы извлекать золу.



Шнек для
извлечения
зола.



5.4 Таймер (по запросу)

По запросу клиента котлы могут комплектоваться таймером, который позволяет программировать время включения и выключения котла.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Регулярное обслуживание пользователем.

ВНИМАНИЕ



Прежде чем приступать к действиям по очистке котла, необходимо убедиться, что он выключен и достаточно остыл.

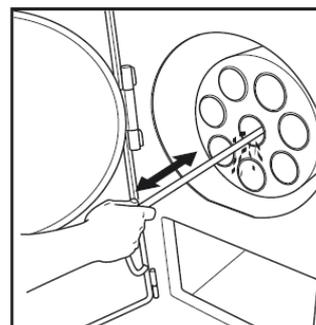
Для качественной работы котла с расчётными показателями необходимо регулярно производить простые операции по обслуживанию котла.

Периодичность проведения простых операций зависит от качества используемого топлива и других условий эксплуатации котла.

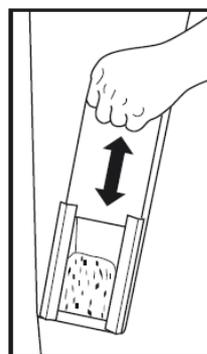
Чистка дымогарных труб теплообменного барабана.

Данная операция выполняется, в среднем 1 раз в три – четыре дня, однако в некоторых случаях при использовании топлива с высокой зольностью или при неправильной организации процесса горения периодичность чистки может увеличиваться до ежедневной.

Открыть верхнюю дверцу и с помощью подходящего прута (шомпола, поставляемого с котлом), тщательно, до характерного металлического звука при чистке, очистить все трубы котла от налета и сажи. Вставить шомпол внутрь трубы, ввести и вывести шомпол в трубу несколько раз, пока не прекратится выход золы и нагара.

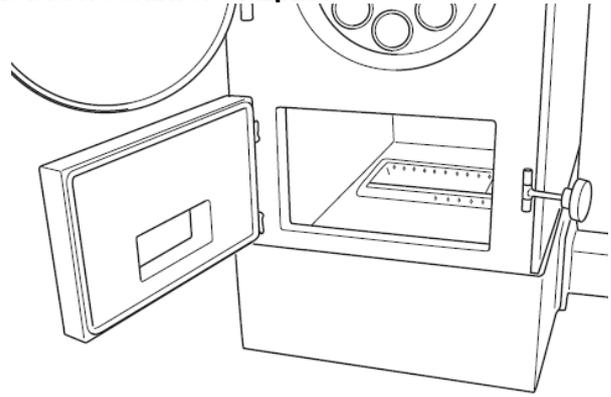


Выполнив очистку труб, перейти к задней части котла, поднять крышку короба сбора золы и вынуть осажённый материал. Чистку зольного короба необходимо производить не реже чем 1 раз в месяц.



6.1.1 Чистка основания котла и зольного ящика

Открыть нижнюю дверцу и с помощью лопатки (дополнительно) аккуратно почистить камеру сгорания от остатков золы и нагара, для обеспечения хорошего теплообмена. Очистить основание котла совком и (или) освободить выдвижной зольный ящик от золы (при его наличии).



6.2 Виды технического обслуживания котла.

Ежедневное или при включении котла

- Проверить и отрегулировать количества воздуха и топлива, требуемые для горения данного вида топлива..

Еженедельное

- Подвигать золу внутри чаши горелки, удалить из горелки спёкшиеся комки золы.
- Опустошить ящик сбора золы (если присутствует).
- Очистить трубы теплообменного барабана шомполом.
- Очистить отверстия чугунного тигля горелки от возможного закупоривания спёкшейся золой.
- Очистить трубу автоматического электроподжига (если присутствует).

Ежемесячное

- Очистить дымоход от возможных скоплений золы и сажи, используя специальные лючки.
- Провести полную очистку камеры сгорания.

Ежегодное или по окончании отопительного сезона

- Снять бункер с топливоподачи
- Отсоединить топливоподачу от основания
- Выкрутить шнек топливоподачи, прочистить канал топливоподачи.
- Открыть заднюю крышку топливоподачи, очистить шестерни и цепь от возможных загрязнений, смазать шестерни и цепь литолом или аналогичной смазкой.
- Извлечь нагар со стенок чаши горелки (предварительно опустошить чашу горелки).
- Почистить канал дымохода.
- Отвинтить крышку, расположенную на основании в противоположной части от входа топливоподачи и аккуратно почистить от остатков топлива, которые внутри, проверить состояние подшипника, при необходимости смазать его.
- Проверить как прокладка из стекловолокна закреплена на передних дверцах, убедиться что она лежит на раме.

6.3 Рекомендации по внеплановому обслуживанию

Для проведения внеочередного обслуживания или ремонта просим обратиться в ближайшее к вам представительство компании «Фачи Рус».

Полезные советы

- Производите регулярную чистку места сгорания топлива, а так же жаровых труб котельного оборудования Faci.
- Если Вы установили котел Faci возле окна, или стены, рекомендуется разместить изоляционный материал между телом котла и стеной/окном для снижения потерь тепла от котла через стену/окно.



Для хорошего сгорания топлива и достижения максимального КПД котла всегда используйте только сухое топливо с влажностью не выше 9%.



ВНИМАНИЕ!

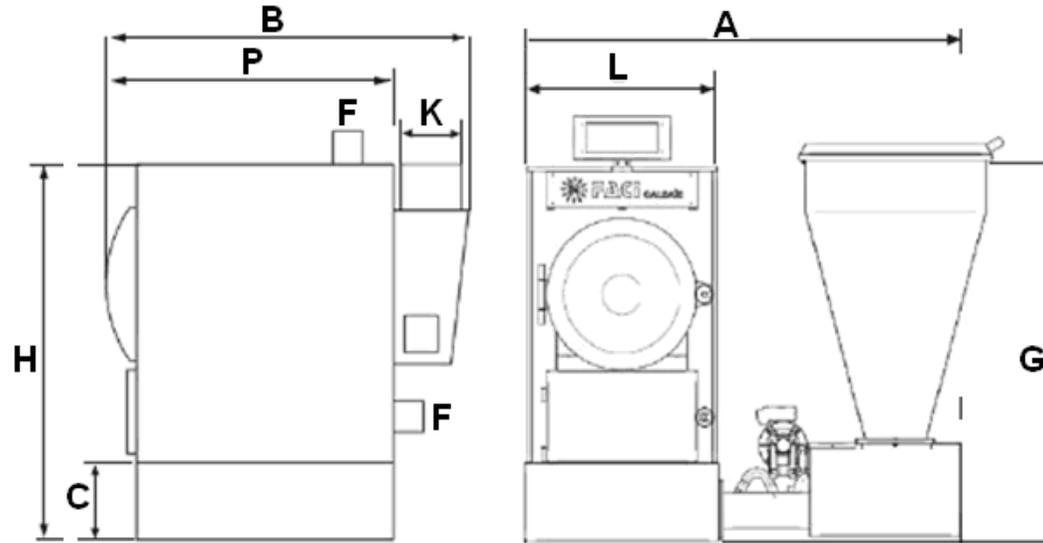
Не допускайте снижение температуры воды внутри работающего котла Faci ниже 65° (мин 65° - макс 90°) с целью предотвращения образования точки росы внутри котла.

6.4 Виды и устранение неисправностей в работе котла

НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНЫ	МЕРЫ
ТОПЛИВОПОДАЧА НЕ РАБОТАЕТ:	Плавкий предохранитель сгорел	Заменить плавкий предохранитель, расположенный на розетке подключения 220V
	Сработал защитный термостат с ручным включением	Дождаться снижения температуры воды в котле, открыть колпачок защитного термостата, нажать кнопку до упора
	Накипи или инородные тела в трубе прохода затормаживают вращение шнека.	Снять топливоподачу с котла, очистить внутренний канал топливоподачи и проверить вращение шнека. Если причина неработоспособности привода не найдена, обратиться к авторизованному центру обслуживания котла Фачи.
ВЕНТИЛЯТОР НЕ РАБОТАЕТ:	Достигнута максимальная установленная температура воды в котле.	-
	Двигатель вентилятора сгорел.	Заменить вентилятор.
	Кабель питания не обеспечивает контакт.	Проверить электрические провода в отводной коробке.
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ:	Плавкий предохранитель сгорел	Заменить плавкий предохранитель, расположенный на розетке подключения 220V
	Внутренний плавкий предохранитель сгорел	Заменить плавкий предохранитель на плате панели управления.
РАДИАТОРЫ НЕ НАГРЕВАЮТСЯ ДО РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:	Не развивается номинальная мощность котла	Изменить параметры для увеличения температуры котла, увеличить объем сгораемого топлива.
	Низкокалорийное топливо для горения.	Заменить материал.
	Потребление тепла превышает его выработку в котле.	-

7 РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

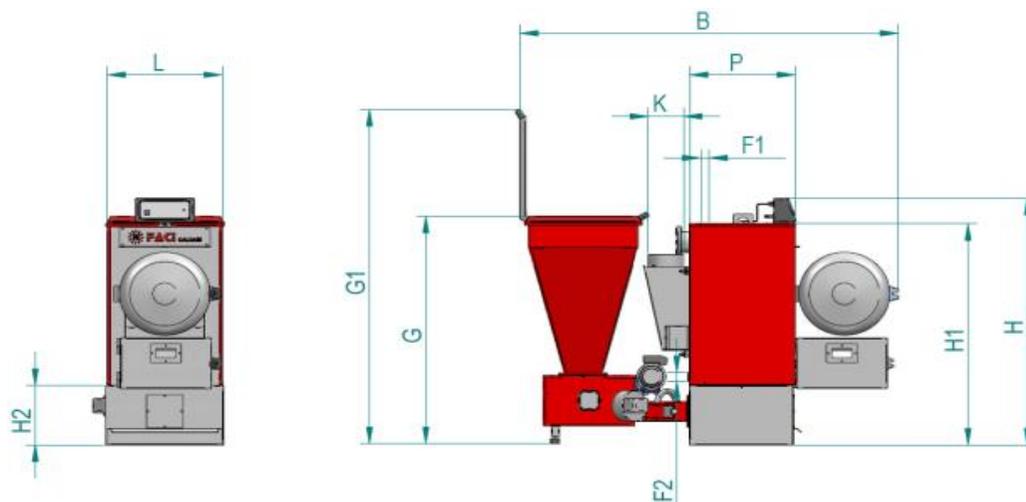
Котлы с боковым присоединением топливного бункера и топливоподачи.



Технические характеристики и габаритные размеры котлов. Мощности котлов указаны при использовании топлива с удельной теплотой сгорания 18 МДж/кг., и влажностью не более 5 %.

Модель	Мощность горелки, кВт.	Тепловая мощность котла, кВт.	Ёмкость, л	A	B	C	F	G	H	K	L	P
34	34	30	80	1.650	1.080	330	1"½ (внутренняя трубная)	1.420	1.250	200	630	675
51	51	44	80	1.700	1.080	330	1"½ (внутренняя трубная)	1.420	1.330	200	630	680
78	78,0	67,4	172	1.950	1.350	330	1"½ (внутренняя трубная)	1.420	1.330	200	700	930
115	115,5	102	345	2.150	1.550	300	Фланец 76 мм.	1.420	1.700	220	830	1.100
208	208	186	383	2.500	1.900	300	Фланец 76 мм.	1.420	1.700	220	830	1.460
258	258	232	575	3.550	1.850	300	Фланец 89 мм.	1.500	2.000	250	1.000	1.400

Котлы с задним присоединением топливного бункера и топливоподачи.



Модель	В	F1**	F2	G	G1	Н	Н1	Н2	К	Л
15	1250	Ф50	Ф50	1410	1910	1395	1400	-	159	502
26	1300	Ф50	Ф50	1410	1910	1412	1400	-	159	502
34	2400	Ф50	Ф50	1450	2050	1500	1300	360	Ф200	640
51	2450	Ф50	Ф50	1450	2050	1550	1350	360	Ф200	640
78	2700	Ф50	Ф50	1450	2050	1670	1470	360	Ф200	700
115	3400	Ф76 (фланец)	Ф76 (фланец)	1450	2050	1775*	1775*	360	Ф220	850
208	3400	Ф76 (фланец)	Ф76 (фланец)	1450	2050	1800	1800	360	Ф220	1000
258	3450	Ф89 (фланец)	Ф89 (фланец)	1450	2050	2050	2050	360	ф250	1000
386	4020	Ф89 (фланец)	Ф89 (фланец)	1450	2050	2050	2200	360	ф250	1000

*При боковом расположении блока управления

**При указании диаметра в миллиметрах указан условный диаметр трубы.

ВНИМАНИЕ: С целью улучшения качества продукции производитель вправе вносить изменения в конструкцию котлов и отдельных элементов котла.

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. На котёл распространяется гарантия и настоящие условия гарантии, когда в гарантийном талоне стоит печать производителя и подпись продавца котла. Гарантия действует в течение 36 месяцев на плотность теплообменника, в течение 24 месяцев на прочие элементы котла, в течение 12 месяцев на механически подвижные части, шнек, элементы системы топливоподачи, 12 месяцев на электронные элементы котла в т.ч. блок управления котлом. Гарантия не распространяется на уплотнительные материалы (канатные, резиновые уплотнения).

2. В случае выхода из строя котла производитель осуществляет гарантийный ремонт котла, согласно условий п. 1.

3. Производитель обязан осуществить ремонт котла в течение 28 дней.

4. Гарантийный период продлевается на период, в течение которого котёл находился в гарантийном ремонте.

5. Ремонт котла лицами, не имеющими соответствующих сертификатов производителя, в т.ч. самостоятельный ремонт котла пользователем полностью освобождают производителя и продавца от предоставления гарантии на котёл и вспомогательное оборудование.

6. Любые дефекты котла, возникшие по вине пользователя, вследствие неправильной транспортировки котла, неправильного хранения, неправильного монтажа или подключения котла, нарушения любого из условий настоящей инструкции приводят к отмене гарантии на котёл и вспомогательное оборудование.

7. Гарантия не распространяется на вспомогательное оборудование котла (клапаны, арматуру, насосы, теплообменники, находящиеся вне котла), гарантия не распространяется на элементы, которые повреждены по вине пользователя.

8. Пользователь может предъявлять претензии производителю или продавцу, когда производитель или продавец не исполняют гарантийные обязательства.

9. В случае, когда котёл не подлежит ремонту, что подтверждается заключением соответствующей экспертизы, он заменяется на новый.

10. Надлежащим образом заполненный гарантийный талон является необходимым условием предоставления гарантии.

11. Гарантийный талон без указанных в нём дат, без подписей продавца и покупателя, без печатей или с исправлениями считается недействительным.

12. В случае утери гарантийного талона он не подлежит восстановлению.

13. Гарантия не распространяется на шнек и элементы топливоподачи, которые могут быть повреждены в случае использования некачественного топлива.

14. Гарантия не распространяется на уплотнительные материалы.

15. Гарантия не распространяется на любые электронные и прочие устройства, поставляемые отдельно от котла.

16. В случае необоснованного вызова сервисного специалиста, компания, предоставляющая услуги сервиса вправе требовать у покупателя компенсации затрат за ложный вызов.

17. Гарантия действует на территории России.

18. Условия предоставления гарантии соответствуют действующему российскому законодательству.

19. Условиями для подтверждения гарантии являются: документ, подтверждающий покупку котла и надлежащим образом заполненный гарантийный талон.

20. Срок гарантии исчисляется с момента передачи оборудования Покупателю.



FACI
ВЫГОДНОЕ ТЕПЛО
www.facialdale.com



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Certificato di garanzia

Информация о производителе/ Produttore

Общество с ограниченной ответственностью «ФАЧИ-РУС»
ИНН 7460014365 КПП 746001001
Адрес: 454038, г. Челябинск, ул. Строительная, д. 25
Телефон: +7 (351) 220-22-19; 247-28-95
e-mail: sale@facirus.ru

Информация об оборудовании/ Informazioni sul prodotto

(заполняется Производителем):

Модель котла _____

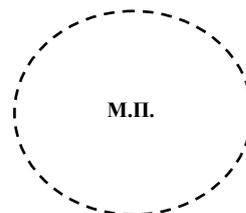
Серийный номер котла _____

Мощность котла (кВт) _____

Дата передачи оборудования: _____

Комплектность оборудования проверена. Нарушения товарного вида отсутствуют.

Комиссия ОТК:



Производитель:

Директор _____ Решетников В.Г.
(подпись)

Информация о Владельце/ Informazioni proprietario

(заполняется Владельцем):

(ФИО/Наименование).....

ИНН (для юридических лиц)

Контактный телефон.....

Адрес эл. почты.....

Адрес установки котла:

Область.....

Город.....

Улица.....

Строение.....

Владелец _____ М.П.
(подпись с расшифровкой)

!!!ВНИМАНИЕ!!!

Для предоставления гарантии Вам необходимо отправить заполненный гарантийный талон по адресу:
454038 г. Челябинск, улица Строительная, 25/5, получатель ООО «ФАЧИ-РУС»,
а так же выслать его сканированную копию на электронный адрес: sale@facirus.ru



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "ФАЧИ-РУС"

Место нахождения: Российская Федерация, 454038, Челябинская область, город Челябинск, улица Строительная, дом 25, Фактический адрес: Российская Федерация, 454038, Челябинская область, город Челябинск, улица Строительная, дом 25, телефон: +73512202219, факс: +73512202219, электронная почта: faci-ing@outlook.com, ОГРН 1147460001347

в лице Директора Решетникова Вадима Геннадьевича

заявляет, что Котлы отопительные, работающие на твердом топливе, серия FACI, модели Faci 15, Faci 26, Faci 34, Faci 51, Faci 78, Faci 115, Faci 208, Faci 258, Faci 386, Faci 645, Faci 1033, Faci 1292

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ФАЧИ-РУС", Российская Федерация, 454038, Челябинская область, город Челябинск, улица Строительная, дом 25

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4930-001-53835101-2014

Код ТН ВЭД ТС 8403109000

Серийный выпуск

соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823;

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 1222-56/12/2014 от 09.12.2014 года, выданного Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью торгово-производственной фирмы "СЕМИОНА", аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AB81, сроком действия до 21.10.2016 года.

Дополнительная информация Условия хранения в соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Схема декларирования 3д

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.12.2019 включительно.

(подпись)



В.Г. Решетников

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.AB45.B.38644

Дата регистрации декларации о соответствии 24.12.2014