

НОВИНКА: напольный газовый котел STSG-47

Напольные газовые двухконтурные котлы с первичным теплообменником из нержавеющей стали

Kiturami STSG 47 – это газовый напольный двухконтурный теплогенератор (или котел) с наддувной горелкой

с предварительным смешиванием газа и воздуха и принудительной циркуляцией теплоносителя. Данный котел предназначен для отопления жилых и производственных помещений, а также для горячего водоснабжения в санитарных целях – для мытья посуды,

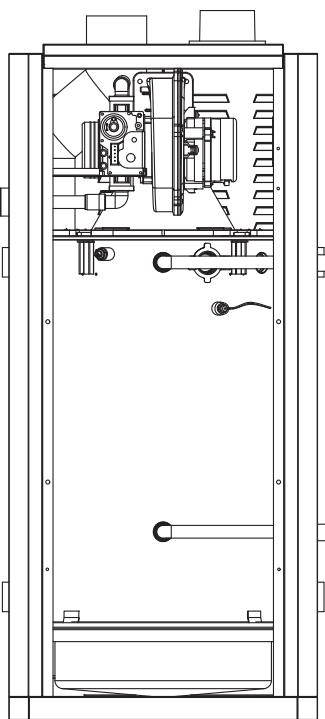
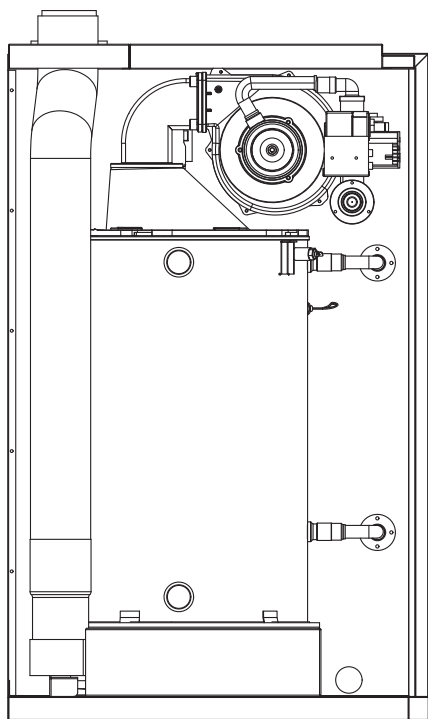
купания, стирки и т. п. Срок эксплуатации котла составляет 12 лет.

Котел STSG-47 – это новинка 2024 года. Первые поставки этих котлов в Россию начались в конце 2023 года.

Отличительной особенностью котла является первичный **высокоэффективный теплообменник категории Hi-Fin.**

При своих сравнительно компактных размерах теплообменник обеспечивает повышенную мощность нагрева благодаря использованию в его конструкции специальных жаровых труб с внутренним оребрением и турбулизаторами, которые увеличивают площадь поверхности теплообмена и способствуют повышенной теплопередаче.

Теплообменник Hi-Fin выполнен из высококачественной нержавеющей стали и не подвержен коррозии, что существенно увеличивает срок эксплуатации котла и обеспечивает высокий КПД.



Котел STSG-47 комплектуется премиксной горелкой (Premix) с предварительным смешением газа и воздуха для оптимального сжигания газозвоздушной смеси и полного сгорания газа. Премикс-горелка – это разновидность вентиляторных горелок. Главное отличие от обычных горелок состоит в том, что смешение газа и воздуха происходит не на конце сопла горелки, а непосредственно перед подачей на горелку, в самом вентиляторе. Это обеспечивает более качественное перемешивание и гомогенность смеси топливо/воздух. Далее смесь попадает в специальную насадку со специальной перфорированной поверхностью из жаропрочного материала сплава железа, хрома и алюминия, вокруг которой и происходит горение.

Благодаря использованию в котле наддувной горелки допускается установка горизонтального дымохода длиной до 5 м, который можно вывести сразу через стену на улицу.

Котел также оснащен системой безопасности, отключающей подачу газа на горелку при отсутствии или при недостаточной тяге в дымоходе.

Котел STSG-47 – двухконтурный. Он имеет встроенный вторичный теплообменник ГВС для производства горячей воды. Теплообменник ГВС выполнен в виде змеевика из гофрированной трубы из нержавеющей стали. По сравнению с пластинчатыми теплообменниками ГВС в настенных котлах он имеет проходное отверстие значительно большего сечения. Это практически исключает выход из строя теплообменника ГВС из-за накипи и обеспечивает стабильную

подачу горячей воды в большом объеме. Благодаря большой мощности котла теплообменник ГВС выдает до 27 л/мин. горячей воды при $\Delta t = 25$ °С. Это предоставляет пользователю дополнительный комфорт по снабжению горячей водой и позволяет использовать котел сразу на две точки разбора горячей воды, например душ и кухню.

Котел STSG-47 имеет функцию **подключения внешнего накопительного бойлера ГВС**.

Подключение к котлу бойлера косвенного нагрева позволяет накопить большой объем горячей воды для дальнейшего использования сразу на несколько точек водоразбора.

При включении этой функции котел управляет насосом системы отопления или насосом бойлера.

Котел укомплектован газовым клапаном Time (производства Японии), который обеспечивает стабильную работу котла даже при низком давлении газа и не требует никакой дополнительной настройки.

Патрубки отопления расположены на обеих сторонах корпуса котла. Наличие патрубков отопления на левой и правой сторонах корпуса обеспечивает удобство монтажа котла в системе отопления и позволяет расположить котел в ограниченном помещении котельной без дополнительных затрат.

Котел STSG-47 имеет многоступенчатую систему защиты от всевозможных внештатных ситуаций.

Котел имеет встроенную функцию самодиагностики. В случае какой-либо неисправности начинает мигать контрольная лампочка или срабатывает



звонок (не входит в комплект поставки), которые могут быть вынесены в отдельное помещение, а на дисплее комнатного пульта управления отображается код ошибки. Это позволяет легко установить причину нештатной ситуации.

Автоматическое выключение котла

В случае перегрева теплообменника, отключения электропитания, падения давления газа или неисправностей дымоудаления система безопасности котла автоматически прекращает подачу газа и котел отключается.

Защита от замерзания

Если температура теплоносителя опускается ниже 8 °С, котел автоматически начинает работу и не позволяет теплоносителю замерзнуть. Это позволяет предотвратить

повреждения системы отопления в результате замерзания.

Контроль дымоудаления

Котел оснащен системой безопасности, отключающей подачу газа на горелку при неисправностях в работе системы дымоудаления. Контроль дымоудаления осуществляется с помощью датчика давления воздуха. После запуска вентилятора горелки контакт в датчике давления воздуха замыкается и на блок управления подается сигнал о нормальной работе системы дымоудаления. При нарушении работы системы дымоудаления или повреждении датчика давления воздуха контакт не замыкается, газовый клапан автоматически закрывается, прекращается подача газа и на дисплее пульта управления отображается код неисправности.

Контроль перегрева теплоносителя

Если температура теплоносителя в котле достигнет 100 °С, то с датчика перегрева на блок управления котла поступит сигнал о неисправности и котел автоматически отключится.

Котел STSG-47 комплектуется многофункциональным пультом дистанционного управления NCTR-60R со встроенным комнатным термостатом.

На дисплее пульта отображаются данные о температуре теплоносителя, температуре воздуха в помещении, температуре ГВС, таймер, режимы работы котла, коды неисправностей и т. д.

С помощью пульта ДУ можно включать и выключать котел, переключать режимы работы котла, регулировать температуру в

помещении, программировать таймер и т. д.

Комнатный термостат также выполняет функцию энергосбережения.

Он выключает котел при достижении заданной температуры воздуха в помещении, и таким образом снижается расход газа и электроэнергии.

Котел STSG-47 имеет несколько основных режимов работы:

- режим работы по температуре воздуха в помещении. В данном режиме поддерживается устанавливаемая температура воздуха в помещении, а температура теплоносителя ограничена предельно заданными настройками;
- режим работы по температуре теплоносителя. В данном режиме поддерживается только температура теплоносителя. Температура воздуха в помещении не контролируется;
- режим «ГВС» при использовании теплообменника ГВС котла. Данный режим предназначен только для нагрева хозяйственной воды теплообменником ГВС самого котла. На котле регулируется только температура теплоносителя. Возможность регулировки непосредственно температуры ГВС отсутствует;
- режим «Таймер» В данном режиме устанавливается время работы котла в минутах и время ожидания в часах. Котел будет работать в циклическом режиме с установленными настройками;
- режим «Отсутствие». В данном режиме поддерживается только минимальная температура теплоносителя и воздуха в помещении не ниже



8 °С для предотвращения замерзания теплоносителя и повреждения котла.

Котел STSG-47 можно перенастроить для работы на сжиженном газе.

Изначально котел отрегулирован производителем на природный газ (G20), давление 20 мбар. Для перевода котла на работу на сжиженном газе необходимо поменять газовую форсунку на форсунку, предназначенную для сжиженного газа. Также необходимо установить редуктор в соответствии с указанной нормой расхода сжиженного газа.

Рекомендуется установить три и более баллонов со сжиженным газом (G31, LPG), подсоединенных параллельно, только для подачи газа в котел. Запрещается подключать к ним газовую плиту и другие приборы. Перенастройка котла на сжиженный газ должна производиться только специализированной организацией! ●

Kiturami

kituramirus.com