

STSG-47 — НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ — НОВИНКА ОТ KITURAMI

Напольные газовые двухконтурные котлы с первичным теплообменником из нержавеющей стали.

Kiturami STSG 47 — это газовый напольный двухконтурный котел с наддувной горелкой с предварительным смешиванием газа и воздуха и принудительной циркуляцией теплоносителя. 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 газоздушной 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 однородность смеси топливо/воздух. Далее смесь попадает в специальную насадку со специальной перфорированной поверхностью из жаропрочного материала сплава железа, хрома и алюминия, вокруг которого 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 вода при $\Delta t = 25 \text{ }^\circ\text{C}$. Это предоставляет пользователю дополнительный комфорт по снабжению горячей водой и позволяет использовать котел сразу на две точки разбора горячей воды, например, душ и кухня.

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 и встроенную функцию самодиагностики. В случае какой-либо неисправности начинает мигать контрольная лампочка или 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.

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

На дисплее пульта отображаются данные о температуре теплоносителя и воздуха в помещении, температура 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.

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!

