

# ПЕЛЛЕТНАЯ ГОРЕЛКА



## СТРОЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Горелка представляет собой сварную конструкцию из жаростойкой стали H20N12S2. В стандартном исполнении горелка оснащена подвижной колосниковой решеткой с линейным серводвигателем, который после каждого отключения, в заданное время, очищает топку от остатков золы и спекшегося топлива. В корпусе горелки находится промежуточный шнековый подаватель, который точно дозирует пеллеты в количестве, обеспечивающем оптимальные условия сжигания. Воздух, необходимый для процесса сжигания, подается через нагнетающий вентилятор и систему воздушных сопел, расположенных в топочной камере горелки. Это решение обеспечивает оптимальное окислороживание сжигаемого топлива и газов, образующихся при сжигании. Форма колосниковой решетки спроектирована таким образом, чтобы максимально уменьшить эмиссию вредных веществ при сохранении высокой эффективности процесса сжигания. Функцию автоматического сжигания выполняет керамическая горелка. Мощность горелок составляет от 15 кВт до 75 кВт.

## ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ТОПЛИВА

Горелка предназначена для сжигания древесных гранул диаметром 6-8 мм. Топливо – пеллеты, изготовленные в соответствии с PN-EN 305-5:2012 класс A1 следующих параметров:

- диаметр гранул: 6-8 мм
- длина гранул: 3,15-40 мм
- теплотворная способность: > 17,0 МДж/кг
- содержание серы: макс. 0,03%
- влажность: ≤ 12%
- зольность: ≤ 0,5%
- насыпная плотность: > 600 кг/м<sup>3</sup>

## КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

„Горелка работает в циклическом автоматическом режиме, с функцией автоматического разжигания и гашения, в зависимости от установленных параметров. Благодаря интуитивно понятному электронному регулятору работы котла / горелки и хорошо продуманным конструкционным решениям, обслуживание горелки сведено к минимуму. Основное обслуживание включает настройку параметров работы горелки, текущее восстановление топлива в топливном контейнере и удаление золы, образующейся при сжигании топлива. Особого внимания заслуживает функция самоочистки топочной камеры через подвижные колосники от шлама и спекшегося топлива, образующегося при сжигании. Функция самоочистки топочной камеры выполняется автоматически после каждого выключения котла или циклически, каждые 6 часов (возможность замены). Такое решение обеспечивает комфортную эксплуатацию котла. За автоматическую работу горелки отвечает электронный регулятор (контроллер), который управляет работой таких элементов как:

- подаватель топлива
- вентилятор
- керамическая зажигалка (функция автоматического разжигания топлива)
- датчик обнаружения пламени (фотоэлемент)
- термостат горелки
- ограничитель температуры безопасности STB
- регулятор адаптирован также к работе с устройствами системы отопления, напр., смесителями, насосами, буфером, погодным датчиком и комнатным регулятором (подробная информация приведена в инструкции обслуживания контроллера)

Для обеспечения максимально безопасной и бесперебойной работы электронный регулятор и горелка оснащены рядом защит. В случае неисправности соединения, срабатывает звуковой сигнал тревоги и на дисплее отображается соответствующее сообщение, информирующее о причине активации тревоги, например, при отсутствии топлива (функция выполняется датчиком уровня топлива).

Для защиты котла / горелки от повреждений, предусмотрены защитные устройства:

- датчик температуры с сигналом тревоги
- ограничитель температуры безопасности STB
- автоматический контроль датчиков
- защита от закипания воды в котле
- датчик перегрева впускной трубы”