

Автоматические угольные котлы «Стаханов»

Автоматические угольные котлы под маркой «Стаханов» - технологический лидер и флагманская модель в ряду котлов ZOTA.

Основным преимуществом котлов с автоматической подачей топлива является возможность организации процесса отопления с длительным сроком горения (до семи суток) без добавления топлива. (Длительность горения зависит от теплопотерь помещения, уставок котла и калорийности угля.)

Линейка котлов «Стаханов» состоит из пяти изделий мощностью 15, 25, 40, 63 и 100 кВт и предназначена для автономных отопительных систем жилых и производственных помещений площадью до 1000 м². Котел использует в качестве топлива неспекающиеся сорта угля с фракцией до 50 мм. Альтернативой в качестве основного топлива могут служить пеллеты.

Автоматика котла контролирует процесс горения и определяет количество топлива, поступающего в камеру сгорания. Она обеспечивает поддержание режимов, заданных потребителем: поддерживает установленную мощность, температуру теплоносителя и воздуха в помещении, контролирует работу насосов (основного циркуляционного, горячего водоснабжения, системы теплого пола, рециркуляционного, накопительного бака) и двух исполнительных электромагнитных клапанов. Кроме того, в систему автоматики включен хронотермостат, позволяющий задать изменение температурных режимов в зависимости от времени суток и дня недели.

Опционально возможна установка модуля GSM, дающего возможность контроля и управления котлом с помощью сотового телефона.

Котлы «Стаханов» оснащены двухшнековым механизмом подачи топлива, транспортирующим его из бункера в топку. Подающий шнек расположен под отрицательным углом по отношению к топке, что служит дополнительной гарантией пожарной безопасности.



**ZOTA
GSM**

Важной особенностью механизма подачи является система защиты от заклинивания шнеков. В случае попадания в топливо твердых кусков породы или инородных тел, включается механизм реверсивного движения шнеков через частотный регулятор. Он делает три попытки и порода либо промалывается либо механизм подачи останавливается и котел сигнализирует о необходимом вмешательстве для чистки механизма подачи. В обоих случаях шнеки и кинематическая схема остаются целы. Подобная схема реализована только в котлах ZOTA.

Для удобства чистки котла в случае заклинивания шнека предусмотрена система «СТОП-УГОЛЬ», с помощью которой пользователь имеет возможность остановить просыпание угля из бункера, избежав процедуры удаления и повторной загрузки топлива.

Другими особенностями котла являются:

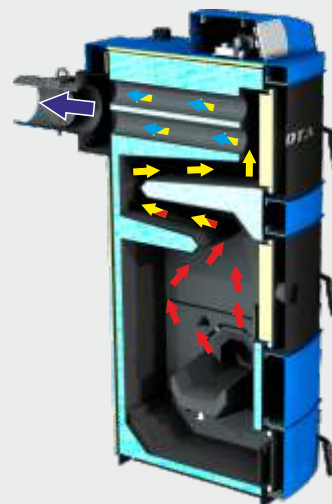
- пониженная мощность энергопотребления (260 Вт), что снижает стоимость дополнительного оборудования (источника бесперебойного питания);
- работа в закрытых отопительных системах с давлением до 3 атмосфер;
- герметичный бункер;
- возможность установки блок-ТЭНа мощностью от 3 до 15 кВт с автоматикой (в зависимости от мощности котла);
- возможность использования дров в качестве резервного топлива (работа в ручном режиме; колосники в комплекте)
- лицензионный Windows CE;
- ЖК-экран;
- погодозависимое управление;
- низкая себестоимость отопления.



Вид основного меню и меню работы насосов котла «Стаханов»



Схема прохода дымовых газов в котле «Стаханов»

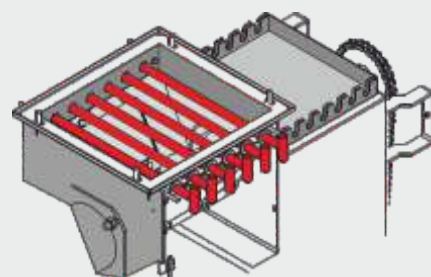
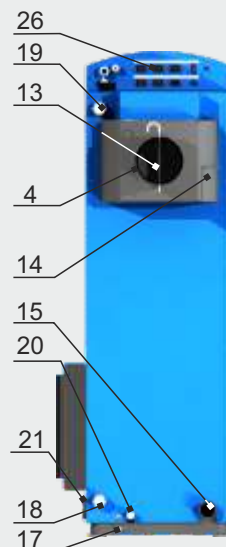




Конструкция котла "Стаханов"



- 1 - корпус котла
- 2 - топка
- 3 - газоход
- 4 - дымовой патрубок
- 5 - зольник
- 6 - колосник (для ручного режима топки)
- 7 - дверца загрузочная
- 9 - дверца прочистная
- 10 - жаропрочное окно
- 11 - пульт управления
- 12 - патрубок подающий
- 13 - заслонка дымохода
- 14 - крышка прочистная
- 15 - патрубок обратный
- 16 - датчик крышки бункера
- 17 - болт заземления
- 18 - патрубок рециркуляционный (обратный)
- 19 - патрубок рециркуляционный (подающий)
- 20 - сливной патрубок
- 21 - заглушка G-2" под блок-ТЭН
- 22 - дверца шуровочная
- 23 - бункер для топлива
- 24 - мотор-редуктор
- 25 - механизм подачи
- 26 - задняя панель пульта управления
- 27 - модуль GSM (опция)



Узел СТОП-УГОЛЬ



2



3



Технические характеристики

Тип	"Стаханов"-15	"Стаханов"-25	"Стаханов"-40	"Стаханов"-63	"Стаханов"-100
Артикул	SH 493112 0015	SH 493112 0025	SH 493112 0040	SH 493112 0063	SH 493112 0100
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	25	40	63	100
Площадь отапливаемого помещения, м ²	150	250	400	630	1000
Объем водяной камеры, л	99	117	166	262	368
Коэффициент полезного действия, %	90				
Рабочее давление, атм, не более	3				
Габаритные размеры, мм (с бункером) Глубина x Ширина x Высота	1040x1605x1650	1065x1605x1660	1210x1665x1710	1360x1785x1815	1610x1785x1940
Диаметр дымохода (сечение), мм	150		180		250
Высота дымовой трубы, м	5	6	7	9	12
Масса котла в комплекте, кг, не более	400	430	545	710	880
Объем бункера, л (кг)	530	530	530	640	640
Примерный среднесуточный расход угля, кг*	30	49	79	124	196

* - при работе котла 10 час/сутки и номинальной теплопроизводительности угля 20,5 МДж/кг