**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

1. **Схема сжигания**

Применено боковое горение, топливо сжигается в водоохлаждаемой топке без колосников. Воздух равномерно протягивается дымососом через всю толщу угля. Температура в топке достигает +2200°С. Допускается сжигание тощего угля и кокса.

2. **Надёжность**

Мониторинг работы котлов с 2009 года. Более 300 000 м² отапливаются стабильным источником энергии, в том числе социальные объекты. Котлы применяются и в технологическом цикле.

**3. Многоуровневая система защиты котла**

Постоянный контроль минимум пятью температурными датчиками, двумя герконами, протоком теплоносителя позволяют минимизировать человеческий фактор. Контроллер также следит за превышением установленной максимальной мощности.

4. **Антрацит**

"Это не просто уголь - это антрацит" - не просто слоган. Антрацит имеет огромную теплотворную способность. Один 30 тонный самосвал привезёт топлива которого будет достаточно для отопления 1000 м² среднестатистических помещений на протяжении 6 месяцев. Не нужен специальный транспорт или особые условия хранения по сравнению с биотопливом. Расход топлива на 1 кВт тепловой энергии - 148-160 грамм

5. **Автоматическая механическая чистка труб теплообменника котла осуществляется без остановки процесса горения**

Механизм чистки жаротрубного теплообменника включается по заданному алгоритму без вмешательства человека. При необходимости, существует возможность ручного включения механической чистки. Процесс не требует остановки котла и позволяет достичь высоких показателей КПД.

6. **Уникальный интеллектуальный алгоритм управлением работой угольного котла**

Позволяет котлу подстраиваться под качественные изменения топлива. Если Вы завезли новое топливо – котёл не нужно перенастраивать, лишь в случае серьёзного изменения качества топлива потребуется внести изменения, что делается очень быстро в меню котла.

**7. Точное, круглосуточное поддержание заданной температуры**

Система автоматического управления работой котла работает не в дискретном режиме включая/выключая дымосос, а на тех режимах, которые обеспечат требуемую температуру теплоносителя и лучшие качественные показатели сжигания топлива

**8. Отсутствие жестких требований к фракционности угля в отличие от котлов со шнековой подачей**

Отсутствие колосников и специальная схема горения позволяют сжигать отходы обогащения – АС (антрацит семечко 6-13 мм). Такая фракция не пользуется спросом, потому что просыпается через колосники, соответственно и стоит ещё дешевле. Допустимо использование фракции до 50 мм.

**9. Наличие некоммерческого узла учёта тепловой энергии**

Текущая мощность, максимально достигнутая мощность за текущий цикл, количество произведённой тепловой энергии, проток теплоносителя через котёл и другие параметры.

**10. Экологичность**

Конструкция топочной камеры в сочетании с уникальным алгоритмом сжигания антрацита позволяет избавиться от недостатков слоевого сжигания, обеспечивает более полное и эффективное выгорание топлива, снижает выбросы загрязняющих веществ (СО, NOx). При работе котла, видимые выбросы из трубы отсутствуют!