

Котел на жидком топливе предназначен для сжигания отработанного масла (фритюрные, моторные, трансмиссионные, гидравлические, мазут и т.д.), на все эти виды масла пользуется тот же самый тип котла, не требует никаких изменений.

Котел работает в автоматическом режиме, не надо специальных обслуживаний, ухода,.. – только в случае сжигания карбонатного масла необходимо высыпать золу после 200-300 часов работы котла (операция занимает около 5 минут).

Мощность котла модульно управляется в зависимости от требуемого тепла в помещении. Котел самостоятельно включается в максимальную мощность, чтобы нагреть теплоноситель (воду) до требуемой температуры 40-100 °С. При достижении требуемой температуры котел эту температуры поддерживает и приспособит мощность.

Если потребление тепла ниже минимальной мощности котла или равно нулю, котел выключается и ожидает следующий сигнал к старту. Настоящая операция очень оптимальна для потребления, поскольку котел запускается 1-2 раза в день. Если включается котел чаще, потеряется уже достигнутое тепло, котел работает неэкономично.

Преимуществом котла является бузупречное горение. Чтобы котел равномерно работал и при минимальной мощности, горелка сходящаяся (нет форсунки) для проточности жидкого топлива. Минимальный расход масла 1 литр в час, в зависимости от вида жидкого топлива получаем ориентировочно 15 кВт - ч тепла.

За счет этой конструкции можно сжигать и карбонатное масло (загрязненное), и не надо фильтровать.

Продукты сгорания без запаха и дыма.

КПД (коэффициент полезного действия) котла около 95%, только 5% тепла уходит в дымоход.

Расход электроэнергии ориент. 150 Вт/ч (без циркуляционного насоса).

Для работы котла не надо сжатого воздуха.

В системе 80-литровый бак, который расположен таким образом, чтобы во время работы разогревалось масло.

Масляный насос дозирует масло в горелку. Насос работает с нулевым избыточным давлением, и обеспечивает высокий срок службы.

Котел изготовлен из нержавеющей стали и огнеупорных материалов, латуни, меди – эти материалы обеспечивают прочность к высоким температурам, агрессивности свойств сжигаемого топлива, и засорению котла. Котел работает практически без износа.

За счет этих аспектов расход масла котла (по сравнению с другими котлами) почти в полтора раза меньше и потребление электроэнергии в несколько раз меньше.

Безопасность котла обеспечивается элементом, блоком управления, который обеспечивает:

- запуск,
- удерживает температуру теплоносителя (воды),
- контролирует отвод продуктов сгорания
- вариабельность мощности котла
- безопасность котла

Котел автоматически выключается в случае:

- защиты котла от перегрева
- при резком падении температуры (недостаточное сгорание)
- если закончится топливо
- в случае угосания пламени
- продукты сгорание невыходит
- прекращение подачи воздуха в камеру сгорания
- давление теплоносителя (воды) ниже установленного предела

Мощность котла с 15 кВт до 70 кВт