

## ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ ЭНЕРГИЯ ТТ СВЕРХДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ



Алматы, Казахстан

Печка / Котел «Энергия ТТ» по уровню предоставляемого комфорта максимально приближен к газовым котлам несмотря на то, что питается твёрдым топливом (уголь, угольные брикеты), использование которого считается традиционно трудоёмким занятием. Наш котёл оснащен электронным блоком управления с датчиками температуры теплоносителя и горячего водоснабжения, данные с которых анализируются процесс горения, постоянно корректируются и управляются электронной начинкой через исполнительные устройства. Кроме того, в самой конструкции использован ряд запатентованных новшеств, среди них эжекционный отбор дымогазов из очага горения и подача воздуха, благодаря чему в совокупности достигается не только стабильное непрерывное, низкотемпературное очаговое горение, но и наиболее полное сгорание топлива. Температура теплоносителя в системе отопления поддерживается автоматически. Принцип работы котла основан на впервые реализованной концепции очагового низкотемпературного горения (разновидности низкотемпературного кипящего слоя - НКС), т. е. масса угля, засыпанная в котёл, не горит по всему объёму топки или сверху, а только в определённом слое внизу, ограниченном инертными слоями. По мере накопления золы её удаляют вместе с засыпкой новой порции топлива. Причём процесс горения при перезагрузке не останавливается, т. е. работа котла не прерывается и может продолжаться долгое время и в зависимости от качества используемого топлива, котел может отработать без перезапуска до окончания холодов.

Контроллер, управляющий работой котла, так же управляет в автоматическом режиме отбором тепла для бойлера косвенного нагрева, если потребитель пожелает иметь горячее водоснабжение при помощи нашего котла.

Все вышеописанные параметры «Энергии» реализуются только при условии использования углей со стандартными характеристиками. Если Вы используете низкокалорийный уголь или с большим содержанием золы (породы), соответственно длительность горения, мощность и другие параметры ухудшаются прямо пропорционально качеству угля.

Котёл «Энергия ТТ» обладает следующими преимуществами по сравнению с обычными твердотопливными котлами:

1. Экономичность с учетом поддержания константной температуры в отапливаемом помещении.
2. Непрерывность горения.
3. Периодичность вмешательства в процесс работы котла, подобранного соответственно отапливаемой площади, в среднем

раз в 7 – 10 суток. В период интенсивного использования котла, периодичность обслуживания – раз в 2-5 суток.

Максимальная [avizinfo.kz](http://avizinfo.kz) Казахстанская Доска БЕСПЛАТНЫХ Объявлений AvizInfo.kz

периодичность - 12 - 21 суток при его работе на малой

мощности.

4. Высокий уровень комфорта при использовании котла, отсутствие запаха дыма в помещении.

5. Отличная управляемость в широком диапазоне мощности от 5 до

100 %, что позволяет не останавливать его работу в межсезонье.

6. Безопасность и экологичность.

7. Простота эксплуатации.

8. Компактность и меньший вес по сравнению с большинством других котлов такой же мощности, достигнутые благодаря оптимальному размещению внутренних деталей котла, не занимающих много места за счёт объёма топки.

9. Отсутствие в котле «Энергия» дорогостоящих и малонадёжных механических узлов подачи топлива для обеспечения длительного горения, что положительно отражается на его доступности покупателю.

Недостатком предлагаемого котла по сравнению с обычными является отсутствие возможности постоянно отапливать дровами влажностью более 15 % во избежание интенсивного отложения смолистых соединений на его внутренних поверхностях.

Приветствуя приведённые параметры котла, не следует впадать в иллюзии и мечтать о том, что имея, скажем, отапливаемую площадь 300 кв. м. среднего утепления, стоит рассчитывать на 15-20 суток работы котла на одной загрузке. Т. е. 350 кг. даже отличного антрацита по своим физическим свойствам не смогут выделить столько тепловой энергии.

При расчёте продолжительности горения загружаемой порции угля следует исходить из того, что один килограмм угля даёт от 5 до 5,5 кВт/ч тепловой энергии, значит в зависимости от значения потребляемой мощности системой отопления Вашего помещения и будет складываться фактический расход топлива. Энергия для отопления в любом котле, в том числе и в нашем берётся из массы загруженного топлива. Поэтому чудес ждать не стоит, а просто понять, что такая продолжительность горения одной загрузки достигнута путём складирования большого количества угля в бункер котла, который одновременно является и топкой и порционным распределителем массы топлива в процессе сжигания. Поэтому оценивать продолжительность горения одной загрузки следует исходя из потребляемой мощности и качества топлива. Потребляемая мощность в свою очередь зависит от многих факторов – утеплённости помещения, температуры окружающей среды, желаемой температуры внутри помещения, грамотного проекта системы отопления.

Периодичность вмешательства в работу котла (без его остановки и разжигания) минимальная, занимает не более 30 минут и зависит от площади здания, среднесуточной температуры снаружи помещения, теплотворной способности используемого топлива, утеплённости здания и более точно рассчитывается индивидуально.

Обслуживание занимает около получаса и выполняется в любое удобное вам время. Не нужно дожидаться полного угасания, можно пополнять котёл, например после половины сгорания топлива или трёх четвертей. Даже если вы забыли, что котёл иногда нужно пополнить новой порцией топлива и он погас – никаких проблем- разжечь его заново несложно.

Если Вам попался высокозольный или мелкий уголь, скорее всего отходы от его сгорания (шлак) будут преждевременно закупоривать подачу воздуха /отвод дымогазов и придётся чаще открывать в процессе работы нижнюю дверцу и удалять шлак. О необходимости такой «чистки» будет говорить небольшое снижение температуры теплоносителя.

Измеренный газоанализатором и теплосчётчиком КПД котла колеблется в зависимости от режима работы от 65 до 91 %. Полученные статистические данные по итогам отопительного сезона показывают среднесезонный КПД на следующих видах угля:

а) Антрацит – 75,6 %

б) Длиннопламенный каменный – 73 %

в) Бурый - 72 %

Обладателям газового отопления наш котёл может быть интересен как резервный источник тепла, или учитывая поднимающуюся стоимость газа, как основной. В зависимости от отапливаемой площади можем предложить оптимальную модификацию котла, выдерживающего приведённые выше параметры.

---

Цена: **1 500 \$**

Тип объявления:

Торг: неуместен

Продам, продажа, продаю  
AvizInfo.kz

2/3

