



Твердотопливные котлы покупают и используют уже очень много украинцев, даже, невзирая на то, что стоят они примерно в 2 раза больше традиционных на дровах. Так почему же их покупают, если они стоят дороже, спросите Вы? Все довольно просто: они экономичнее своих “собратьев” и у них намного больше время работы при одной загрузке. Эти два важных пункта являются основной причиной их популярными. Как-никак, мало кто пожелает каждые несколько часов подкидывать дрова в котел, дабы не посинеть от холода. Особенно, если дело касается ночи. Благодаря экономичности использования топлива, они окупаются всего-навсего за один или два отопительных сезона, что дает Вам возможность с оптимизмом смотреть в свое будущее!

Принцип его работы состоит из так называемой сухой перегонки твердого топлива. В процессе пиролиза, который происходит в условиях небольшого количества воздуха и при давлении высокой температуры(200-800 °C), дрова разъединяются на горючий газ и твердый остаток. В ходе этого процесса выделяется тепло, которое прогревает поступающий воздух и загруженные дрова. Это позволяет загружать дрова, влажность которых достигает 20%. Отметим также, при процессе сгорания древесины в атмосферу не поступает никаких вредных веществ. Также в процессе горения выделяется довольно небольшое количество сажи, поэтому проработают такие котлы достаточно долго.

Как уже было сказано, они работают дольше, чем обычные [твердотопливные котлы](#), но с чем это связано? Эти параметры могут зависеть сразу от нескольких обстоятельств и требований:

- Температура воздуха на улице
- Степень утепления дома
- Необходимая температура внутри дома
- Влагосодержания загружаемого топлива
- Правильности установки системы отопления

Если же брать во внимание сам процесс, то при горении газа необходимо небольшое количество воздуха. Это повышает температуру горения и делает этот процесс более длительным. Еще стоит отметить, что процесс сжигания древесного газа немного проще контролировать и, соответственно, его легче автоматизировать.

Покупая твердотопливный котел, Вы получаете очень эффективную систему отопления, коэффициент полезного действия которой может превышать 90%. Чтобы достичь максимального КПД, необходимо использовать сухую древесину. Потому что, если Вы, например, будете топить котел древесиной с влажностью 50%, его эффективность может понизиться вдвое!

Даже, невзирая на высокую стоимость подобных котлов и их потребность в электроэнергии, Вы все равно сможете существенно сэкономить свой бюджет. Их экономия состоит в дешевизне эксплуатации, а также небольшом и гораздо более эффективном методе сгорания твердого топлива. Заплатив один раз сейчас, Вы сэкономите свои средства в дальнейшем.

Стоимость газа как, впрочем, и стоимость жидкого топлива является довольно большой, поэтому использование подобных котлов представляется наиболее оптимальным вариантом отопления на сегодняшний день. Для их топки используются такое недорогое топливо, как дрова, торф, пеллеты, брикеты или отходы деревообработки.

**Плюсы пиролизных твердотопливных котлов:**

- Хорошая экономичность
- Эффективность
- Возможность изменения температуры
- Легкая и нерегулярная чистка
- Долгое время работы при одной закладке топлива
- Простота в эксплуатации
- Возможность использования дров, влажность которых достигает 20%