



По причине постоянно растущего спроса на приобретение отопительных котлов и усложнения задач, которые решаются использованием этих котлов, разработчиками и производителями регулярно предлагается множество новых видов, моделей и модификаций этих устройств. Одна такая новинка заслужила особое внимание. Речь пойдет о котле, работающем на таком горючем, как пеллеты.

Пеллетами называют вид экологического чистого топлива, которое представляет собой цилиндрические гранулы. Эти гранулы производят из торфа, древесных отходов (коры, опилок, щепок и других лесозаготовочных отходов), кукурузных отходов, соломы, отходов, полученных крупным производством, лузги подсолнечников и прочего.

[Пеллетные котлы](#) - что это такое?

У пеллет по сравнению с обычными древесными породами выше уровень сухости и большая плотность. Благодаря этому пеллетам обеспечиваются высокие теплотворные способности, которые несравнимы с возможностями щепы и дров: если сжечь тонну пеллет, то получается тепло в количестве дважды большее, нежели от сжигания того же количества такого топлива, как дрова. Если древесные гранулы посчитать кубическим метром, то получится приблизительно 650 килограммов. Их хранение может осуществляться внутри помещения (в них не содержатся пыль и споры, это говорит о том, что они неспособны вызвать у человека аллергические реакции) и снаружи, на открытой территории. Пеллетами не впитывается несколько воздушной влажности,

однако прямое попадание воды к добру не приведет, по этой причине на улице хранение пеллет следует осуществлять под козырьками или навесами, подобно хранению дров. Европейский рынок достойно оценил все плюсы данного вида горючего, сделав его наиболее предпочитаемым: выбор современных европейцев в наши дни довольно часто склоняется в сторону пеллетных каминов, печей и котлов. Это происходит по причине того, что топливо, представленное в виде древесных гранул, является довольно дешевым, а также чистым видом в плане экологического значения.

Давайте разберемся, что же называется пеллетным котлом? Этим словосочетанием называют конструкцию, в которой имеется специальная пеллетная горелка и бункер. В него помещают горючее. Бункер может быть внешним или встроенным. Встроенный обычно отличается небольшими размерами, его засыпка обеспечит непрерывную работу вашему котлу на 4-5 суток, далее нужно будет добавить пеллет. Внешний бункер может иметь любые размеры и объемы, он позволит вам долгое время не вспоминать о том, что необходимо досыпать топливо. Топливные гранулы подаются внутрь топки автоматическим способом благодаря загрузочному бункеру – шнеку. К тому же посредством автоматической системы осуществляется поддержание заданной температуры. Пеллетный котёл - что это такое? Горелка в пеллетном котле может быть либо ретортной, либо представлять собой факельный тип. Ретортная горелка довольно часто загрязняется различными шлаками, в особенности, если используются некачественные пеллеты. Это послужило тому, что теперь для проектирования котлов производителями в основном используют горелки факельного типа.

Пеллетные котлы очень хорошо подходят забывчивым людям, так как постоянно контролировать их не требуется. Также возможно управление ими с помощью мобильных телефонов, SMS-сообщениями (уточнение состояния, включение и выключение, изменение температуры теплоносителей и прочее). В экстренных случаях котлы могут самостоятельно подавать сигналы. При условии выключения электричества котлы останавливаются в режиме «ожидание» (происходит отключение вентиляторов, подача воздуха прекращается и начинается медленное тление пеллет). Горелка содержит достаточное количество топлива, позволяющее котлу осуществление самостоятельного включения заданного рабочего режима, если электричество не появляется в течение ближайших 10 часов. Если электричество отключено дольше половины суток, то нужно разжечь пеллетный котел.

Пеллетный котел может иметь встроенный электротэн, который позволяет осуществлять отопление дома посредством электричества в ситуации, если у вас временно закончились пеллеты или сломалось оборудование, сжигающее пеллеты. Таким образом, вы обеспечены резервным способом отопления.

Безусловно, не следует начисто выбрасывать из головы какие-либо мысли об этой умной системе: время от времени необходимо освобождать зольный ящик от золы и производить чистку дымогарных каналов. Для проведения этого процесса от вас не потребуется более, чем десять минут.