

Общие преимущества пиролизных котлов это:

- 1) значительное (в 3-5 раз) увеличение времени непрерывной работы на одной закладке по сравнению с котлами прямого горения;
- 2) экономия топлива – до 5 раз;
- 3) постоянно высокий КПД 82-93%;
- 4) экологичность (количество вредных выбросов в атмосферу минимально, т.к. все вредные вещества сгорают вместе с пиролизными газами);
- 5) электронезависимость;
- 6) чистота при работе (топливо сгорает практически без остатка);
- 7) гарантия 2,5 года при сроке службы более 10 лет.

Бытовые водогрейные котлы. Мощностью от 10 до 100 кВт способны отапливать помещения до 1000 кв.м. Кроме перечисленных особенностей, данные котлы обладают увеличенной топкой, что упрощает процедуру подготовки дров.

Промышленные водогрейные котлы. Мощностью от 150 до 800 кВт предназначены для отопления объектов до 24 000 куб.м. Используя систему установки котлов каскадом, возможно обеспечивать в разы большую мощность.

Воздухогрейные котлы. Мощностью от 12 до 150 кВт. Предназначены для помещений, не имеющих смонтированной системы водяного отопления. Они удобны более быстрым вводом в эксплуатацию. Защищены от разморозки системы отопления, и могут легко быть остановлены на ночные часы, либо выходные/праздничные дни. Не привязаны к определенному объекту, поэтому выгодны при отоплении арендуемых помещений.

На чем основан принцип работы Котлов «Буржуй-К»?

Основной принцип работы котла – это выделение горючего пиролизного газа из твердого топлива и последующее сгорание остатков твердого топлива (кокса) и пиролизного газа отдельно.

При горении твердого топлива при недостатке кислорода, обильно выделяется горючий пиролизный газ, который в свою очередь, догорает во второй камере дожига, соединяясь с подогретым кислородом.

В результате такого процесса упорядоченного сгорания топлива, достигается максимально высокая эффективность котла до 92%. Топливо отдает практически все, что может сгореть и выделить тепло. В дымоход выходит только отработавший газ, который состоит практически из одного CO₂ и никакой энергии выдать больше не способен. Вследствие чего котлы Буржуй-К считаются экологически безопасными, даже при сжигании агрессивного топлива, например резины. Все выбросы соответствуют требованиям.

Из аналогов можно выделить таких производителей как: Buderus, Viessman, Atmos. Из Российских производителей, аналогов не существует.

Основное отличие котлов Буржуй-К от вышеперечисленных производителей **ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОСТЬ** и доступная цена. Импортные котлы работают только на принудительном наддуве.

На Российском рынке существует много производителей, которые позиционируют свои котлы как – **длительного горения**. Действительно, за счет регулятора подачи воздуха можно регулировать интенсивность горения топлива, как следствие и время горения. Но, системы дожига печных газов в таких конструкциях не предусмотрено. А нам уже известно, что при недостатке кислорода происходит обильное выделение пиролизных газов. И если нет системы дожига, то большое количество этих горючих газов просто вылетает в трубу, не отдав свою энергию. Таким образом, получается, что все производители увеличивают время горения топлива, но тем самым пропорционально, уменьшают эффективность теплоотдачи. КПД, в таких случаях, падает до 30-40%. А маленьких КПД в отопительном оборудовании означает большой перерасход топлива.

Таким образом, используя котлы пиролизные котлы Буржуй-К, мы получаем экономию топлива до 3-х раз, по сравнению с котлами прямого горения. А время между закладками топлива составляет до 12 часов на дровах и до 15 часов на угле.