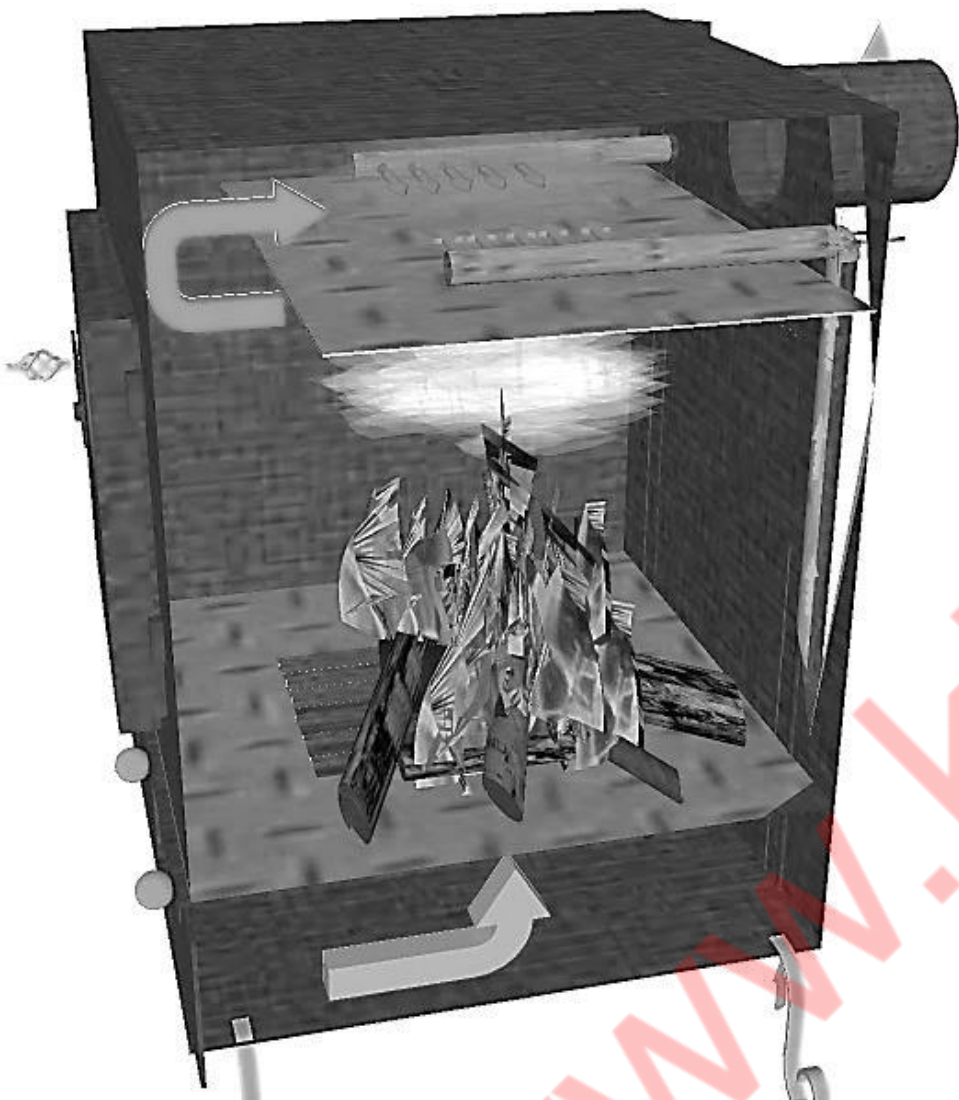




Печи серии «Экожар Комфорт»  
Инструкция по эксплуатации





Устройство печи Экожар Комфорт

## Назначение печи

Печи серии Экожар Комфорт — высокоэффективные и экономичные печи. Несмотря на небольшие габариты, они способны качественно обогреть комнаты с площадью до 30м<sup>2</sup> или объемом 80м<sup>3</sup>. Благодаря современному дизайну, небольшим размерам и кованым элементам печь Экожар Комфорт эргономично впишется в любой интерьер.

Печь Экожар Комфорт Плюс оборудована жаростойким стеклом на дверце топки. Кроме визуального контроля процесса горения топливного материала стекло отыгрывает и декоративную роль, превращая буржуйку в печь-камин.

## Описание и принцип работы

Печи серии Экожар Комфорт являются печами колосникового типа. На дне топочной камеры установлена колосниковая решетка, которая одновременно выполняет несколько функций. Во-первых, перегоревшее топливо в виде золы проваливается сквозь нее попадая в зольную камеру, тем самым облегчая пользователю процесс чистки печи – отпадает необходимость дожидаться полного перегорания дров для следующей закладки. Во-вторых, через нее с зольной камеры в топку поступает кислород, необходимый для горения. Поскольку кислород распределяется по всей площади решетки – происходит равномерное прогорание топливного материала.

Повышение КПД буржуйки Экожар Комфорт обеспечивается установкой камеры дожига и форсунок подачи вторичного кислорода. Благодаря этому в печке происходит процесс пиролиза.

*Пиролиз — первая стадия горения древесины. Всем знакомые языки пламени на горящих дровах, сучьях в костре образуются за счёт горения не углерода самой древесины, а газов — летучих продуктов пиролиза. При пиролизе древесины (450—500 °С) образуется очень много различных веществ, наибольшие концентрации в газообразных продуктах пиролиза имеют: метиловый спирт, (поэтому метанол носит устаревшее название «древесный спирт»), уксусная кислота, ацетон, бензол, фуран и др. Нелетучие продукты неполного пиролиза — жидкие и пастообразные смолы. Конечным продуктом полного пиролиза древесины является почти чистый углерод (содержащий в виде примесей немного оксидов калия, натрия, кальция, магния и железа) — древесный уголь.*

Этот процесс используется в данной печи. Процесс газификации древесины (пиролиз) происходит в верхней камере котла (камера дожига) под действием высокой температуры и при ограниченном доступе воздуха. Образующиеся при этом процессе газы проходят через зону высоких температур, достигают короба выходного устройства и смешиваются там с вторичным воздухом и выделяют дополнительное тепло. Эти меры позволили повысить КПД использования тепла в печах пиролиза до 91—93 %.

Таким образом, при работе печи в режиме тления, достигается практически полное перегорание дров и сгорание газов выделенных в процессе пиролиза. Соответственно и количество золы намного меньше в сравнении с обычной печкой.

## **Установка**

Устанавливать печь рекомендуется не ближе 1-го метра от стен и горючих поверхностей: дерево, обои и т.д. Свободное расстояние перед топкой должно быть не менее 1,5м. Расстояние до горючих

поверхностей может быть сокращено до 200 мм, если горючие материалы покрыть штукатуркой толщиной 25 мм, металлическим листом поверх слоя теплоизоляционного материала. Перед топкой для обеспечения пожарной безопасности должен находиться металлический лист размерами 500x700 мм, расположенный широкой стороной к печи. Дымоход для печи должен быть высотой не менее 5м, без сколов и трещин и обязательно утепленным, для предотвращения образования конденсата.

## **Эксплуатация**

Перед разжиганием откройте полностью дверцы зольника и установите шиберную заслонку на дымоходном патрубке в открытое положение. Затем, используя бумагу и щепки, растопите печь. После того, как огонь разгорелся, закладываете основное топливо, стараясь максимально заполнить объем камеры. Прикройте дверцы зольника и перекройте шиберную заслонку НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 45 ГРАДУСОВ. Тем самым Вы переводите печь в режим газификации.

После того, как печь нагрела все помещение, желаемая температура, регулируется прикрытием или открытием дверцы зольника. Закрывать дверцы полностью не рекомендуется.

Для того чтобы погасить печь необходимо установить шиберную заслонку в продольное (открытое) положение, дверцы - закрыть и печь медленно погаснет. Печь легко регулируется, и Вы быстро освоите этот процесс.

При эксплуатации печи "Экожар Комфорт" запрещается: растапливать печь легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, применять в качестве топлива жидкости и газы, сушить одежду и иные горючие предметы.