

УЮТ - ЗИМОЙ, **ПРОХЛАДА** - ЛЕТОМ,
НЕ ТРАТИШЬ ЛИШНЕГО ПРИ ЭТОМ,
ХВАТАЕТ И ТЕПЛА, И СВЕТА!



КАК ОПТИМИЗИРОВАТЬ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Руководство для местных мастеров
и установщиков систем отопления

Вы мастер или установщик систем отопления и принимаете участие в мероприятиях по повышению энергоэффективности домов в вашем населенном пункте?



Узнайте из настоящего руководства, как улучшить эффективность работы дровяных печей, дровяных и газовых отопительных устройств, чтобы домовладельцы были довольны их работой. Изучите правильные технологии и выясните, какие тонкости следует учитывать при строительстве или ремонте отопительных систем.



Типы отопительных систем

подавляющее большинство сельских домов в Молдове отапливается с помощью дровяных печей. Правильно работающая печь поддерживает комфортную температуру в доме и потребляет меньше дров. Поэтому очень важно, чтобы печь была хорошо сконструирована, регулярно прочищалась и поддерживалась в рабочем состоянии.

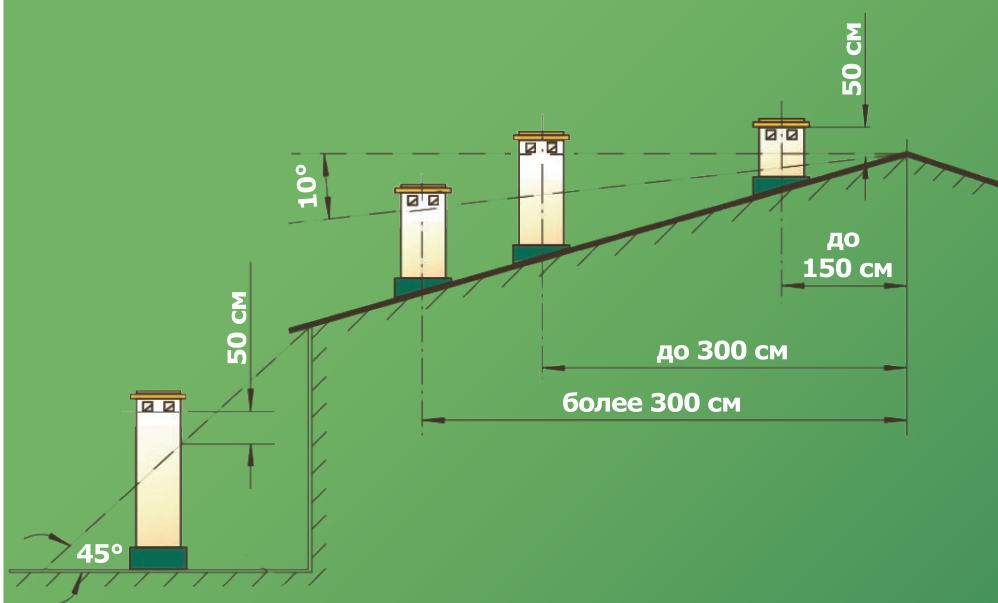
Дровяная печь

Дровяная печь из кирпича отличается повышенной теплоемкостью и очень эффективна.

Для надлежащего функционирования печи следует обратить внимание на нижеперечисленные моменты.

Размеры и высота дымохода бывают различными в зависимости от ряда факторов, и стандартного размера, подходящего во всех случаях, не существует. В зависимости от расположения дымохода относительно конька крыши и находящихся в непосредственной близости зданий высоту рекомендуется адаптировать в соответствии с нижеприведенной схемой.

Дровяная печь



Высота монтажа дымоходов

*Схема, разработанная в рамках проекта «МЯ IMPLIC» экспертами по энергоэффективности


Также имейте в виду следующие рекомендации:


1. Обеспечьте герметичность между дымоходом и крышей.

2. Если дымоход поврежден, отремонтируйте или замените его.

3. Дымоход на чердаке теплоизолируйте во избежание образования конденсата.

4. Установленная под наклоном труба на чердаке дома, через которую втягивается дым из печи и выводится в трубу, выходящую на крышу – конструкция, характерная для печей в сельской местности. По мере возможности этот элемент дымохода следует исключить, поскольку он представляет собой источник опасности и создает проблемы при эксплуатации печей.







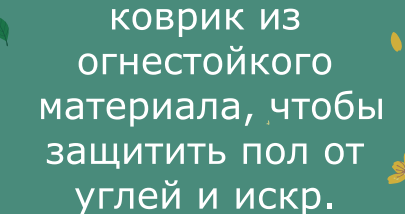
5. Уточните у хозяев, когда они в последний раз чистили печь, легко ли разжигается огонь и хорошая ли тяга.

6. Если печь без заглушек или дверец для прочистки и обслуживания, рекомендуем их установку.

7. Если на печи заметны следы дыма, заделайте трещины в швах между кирпичами или в штукатурке, в зависимости от конкретного случая.



8. Перед печью положите защитный коврик из огнестойкого материала, чтобы защитить пол от углей и искр.



9. Если дровяная печь оснащена еще и гидравлической системой с радиаторами (регистром/«змеевиком»), важно обеспечить хорошую тягу для горения и правильно рассчитать параметры ее установки.

Недочеты в расчетах размеров и небрежности при установке гидравлической системы приводят к образованию конденсата, неприятного запаха, а на стенках дымоходов печи остается слой сажи.

Эффективность печи при регулярном обслуживании

Местные жители могут не знать о важности регулярного ухода за печью и пренебрегать им, поэтому вам как специалисту понадобится проинформировать их и порекомендовать, при необходимости, наиболее подходящие решения.

Что еще следует знать владельцам, с которыми вы сотрудничаете? Сообщите им следующее:

- раз в год необходимо прочищать печь и дымоход, так как это повышает эффективность горения и помогает экономить дрова;
- недостаточно просто очищать камеру сгорания – необходимо прочистить и канал, по которому проходит дым, и сам дымоход;
- для этой процедуры необходимо вызвать специалиста, который использует специальные инструменты для прочистки.

Что говорят люди, которые уже сделали работу?




Елена из села Логэнешть Хынчештского района,

зимой 2023 г. провела работы по теплоизоляции пола в двух комнатах и прочистке печи.

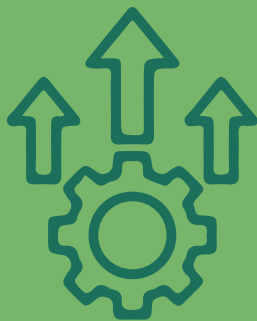


«Нас приятно удивило то, как быстро мы заметили разницу после работ по теплоизоляции и прочистке печи: эффект чувствовался уже на следующий день после завершения работ. Дом стал намного энергоэффективнее, теперь мы экономим до 40% дров, необходимых для отопления. Раньше мы тратили примерно 10 м³ дров за зиму, а теперь их расход снизился всего до 6 м³. Нам стало намного комфортнее.»

Как улучшить конструкцию и функционирование печи?



В молдавских селах печи устанавливают как сертифицированные специалисты, так и местные мастера. Если вы один из них, будьте в курсе всех нововведений и используйте в работе оптимальные методы и современные материалы.



Важные моменты, которые следует учесть:



теплоизолируйте дымоход, чтобы не образовывался конденсат;



при строительстве или ремонте печей применяйте огнеупорные растворы;



установите заглушки и дверцы – это упростит прочистку перед каждым отопительным сезоном;



избегайте установленной под наклоном трубы на чердаке дома, через которую втягивается дым из печи и выводится в трубу, выходящую на крышу, при строительстве новых печей;



следите за тем, чтобы в помещение, где установлена печь, постоянно поступал свежий воздух, так как огонь сжигает часть кислорода в помещении.

Дровяные и газовые отопительные котлы

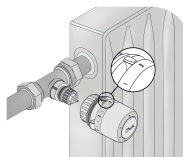
В отличие от дровяных печей, газовые и дровяные отопительные котлы позволяют точно регулировать температуру, благодаря чему проще поддерживать комфортную температуру, а расход топлива уменьшается.

Регулирование температуры в отопительных установках с дровяными и газовыми котлами

Регулировать температуру в отопительных системах с дровяными и газовыми котлами можно с помощью **термостатов двух видов:**



- центральный термостат, подключенный к котлу – он помогает поддерживать, регулировать и контролировать температуру в доме;



- смесители с термостатическими головками на радиаторах – они прекращают поступление теплоносителя через радиатор при достижении установленной температуры в помещении. С их помощью можно устанавливать необходимую температуру для каждой комнаты.

Если термостатов в доме нет, сообщите владельцам об их важности и посоветуйте обратиться к специалисту.

Кроме того, помните, что для поддержания энергоэффективности отопительной установки рекомендуется проводить ежегодную проверку состояния котлов – этим должен заниматься авторизованный специалист.



Вентиляция дома

Еще один важный аспект энергоэффективности – правильная вентиляция дома. В холодный сезон достаточно оставить окна широко распахнутыми на 5 минут, затем закрыть их. Если открывать окна слишком часто или на чрезмерно долгий срок, это приведет к потере значительного количества тепла, и, соответственно, платить за отопление придется больше.



Поэтому порекомендуйте владельцам следующее.

1. При разжигании огня в печи желательно оставлять приоткрытым окно в помещении, где находится печь, чтобы обеспечить достаточную тягу.

2. В зимний период проветривайте дом недолго, полностью открывая окна на 5-10 минут – при этом качество воздуха улучшится, и удастся обойтись без потери чрезмерного количества тепла в помещении.



3. От качества воздуха в доме зависят комфорт и здоровье всей семьи. Правильная вентиляция обеспечивает поступление свежего воздуха, позволяет регулировать уровень влажности, а также снижает риск возникновения плесени или респираторных заболеваний.

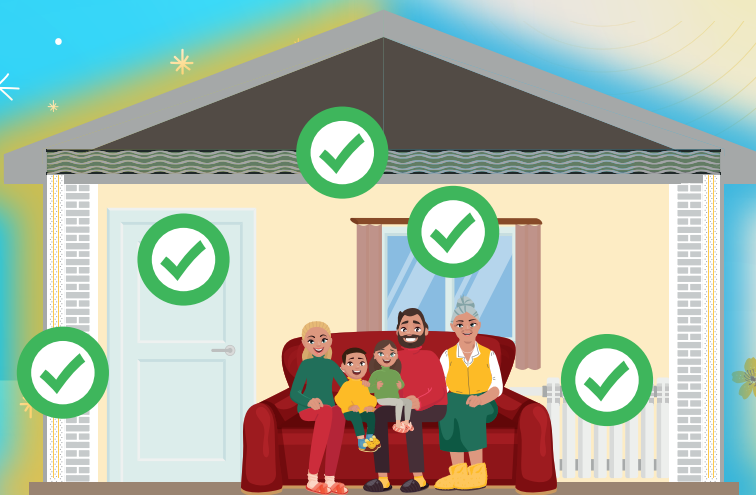
6. Проверяйте уровень влажности – если он составляет 55% и более, следует проветрить комнату.

4. В зимний период не оставляйте окно распахнутым для проветривания больше чем на 30 минут – это приводит к появлению плесени.

7. Не сушите выстиранную одежду в доме.

5. Перекрестная вентиляция, при которой по меньшей мере одно окно и одна дверь открыты одновременно, является оптимальным методом вентиляции.

УЮТ - ЗИМОЙ, ПРОХЛАДА - ЛЕТОМ, НЕ ТРАТИШЬ ЛИШНЕГО ПРИ ЭТОМ, ХВАТАЕТ И ТЕПЛА, И СВЕТА!



ВЫ ВЛАДЕЛЕЦ ДОМА?

Переоборудуйте ваш дом, чтобы экономить энергию, сократить расходы и жить комфортно!

ВЫ ТЕХНИЧЕСКИЙ СПЕЦИАЛИСТ, РАБОТАЮЩИЙ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ?

Осваивайте современные технологии и консультируйте граждан по поводу надежных мер по повышению энергоэффективности!

ВЫ ПРИМАР?

Помогите сделать местные домохозяйства более энергоэффективными!

Применяйте современные технологии и консультируйте граждан по поводу правильных мер для повышения уровня энергоэффективности!

Узнайте больше:
www.ma-implic.md/eneff



Этот материал подготовлен при поддержке Швейцарии. Его содержание не обязательно отражает точку зрения или политику Швейцарии или организаций, участвовавших в его подготовке. Ответственность за информацию и мнения, представленные здесь, несут исключительно авторы.



SKAT¹ Partners for Impact

MĂ IMPLIC
PROJECT