

Правильное отопление дровами

Сохраним здоровье и сэкономим деньги!

www.richtigheizen.tirol



tirol
Unser Land



ENERGIE TIROL



Экологическая инициатива Земли Тироль
в кооперации с коммуналами,
НКО Energie Tirol и другими партнёрами.

Правильное отопление дровами

A young boy with light hair is seen in profile, looking out a window. The room is dimly lit, with a warm glow from a fire visible in the window to the right. A wooden chest or table is partially visible on the left side of the frame.

Для того чтобы процесс горения в бытовых печах и каминах с ручной подачей дров не влиял на экологию, требуется быстрое достижение высоких температур. Ибо только при наличии высокой температуры количество вредных веществ в дымовом газе существенно сокращается.

На что следует обратить внимание?

Необходимо использовать исключительно необработанную, сухую древесину.

Розжиг печи осуществлять сверху.

Для обеспечения надежной эксплуатации осуществлять регулярный уход за печью.

Неправильное отопление дровами ...

- ... **является причиной высоких затрат** вследствие малой теплоотдачи и необходимости санации печи.
- ... **загрязняет вдыхаемый воздух** в результате попадания в него вредных для здоровья веществ, в первую очередь тонкой пыли.
- ... **приводит к порче печи и дымовой трубы** в результате образования конденсата и отложений сажи и смол и в худшем случае может привести к неконтролируемому пожару в дымоходе.

Правильный розжиг: пошаговая инструкция



Очистите пламенное пространство печи от золы.



Полностью откройте поддувало и заслонку.



Положите в топку дрова, не укладывая их плотно друг к другу.



Сверху на них положите растопку.



Затем поверх нее крест-накрест расположите несколько щепок.



Произведите розжиг сверху.



Обеспечьте достаточный приток воздуха, чтобы быстро добиться яркого, высокого пламени.



Сильный огонь гарантирует хорошее выгорание.



Подачу воздуха можно уменьшить, если в топке установились достаточный жар и тяга.



Полезный совет

Регулярная чистка, уход и инспекция печи трубочистом является залогом надежной эксплуатации и высокой теплоотдачи. Печи старых конструкций расходует большое количество топлива, для них характерен высокий уровень выброса вредных веществ в окружающую среду и потому их следует заменять.

Почему лучше разжигать сверху?

Для быстрого достижения высоких температур специалисты рекомендуют разжигать дрова в каминах сверху. На первый взгляд это кажется непривычным, однако за счет этого сокращается выброс вредных веществ. Почему это именно так, можно понаблюдать на примере свечи: образующиеся газы поднимаются вверх, проходя через горячее пламя, в котором они при этом полностью сгорают. Уже буквально через несколько минут пламя практически не содержит вредных несгоревших газов.

Какая растопка рекомендуется?

Используйте для розжига пропитанную воском древесную шерсть или другой вид растопки. Положите древесную шерсть на дрова в топке и поверх нее крест-накрест несколько щепок. Древесная шерсть является натуральным продуктом с большой продолжительностью горения. Приобрести ее можно в специализированных магазинах или отделах. Для разжигания не используйте бумагу или картон, поскольку и они выделяют вредные вещества.



Как регулировать поступление воздуха?

Для сильного огня требуется достаточный поток воздуха. Для этого необходимо еще до розжига полностью открыть поддувало и заслонку и свободно разложить дрова в топке. Яркое высокое пламя свидетельствует об оптимальном выгорании. Закрывать заслонки можно после того, как в топке установятся достаточный жар и тяга. Подкладывая дрова, не забывайте вновь приоткрыть поддувало. В отличие от кафельных печей при длительном использовании печных каминов следует регулярно подбрасывать одно-два полена.

При надлежащей эксплуатации остающаяся в зольнике зола имеет белый или светло-серый цвет, а дрова при этом полностью сгорают. Регулярное образование сажи на стекле печи-камина и черные стенки топки говорят о неправильном процессе отопления.



Полезный совет

Древесные брикеты обладают более высокой теплоотдачей, уже просушены и просты в использовании и хранении. В виду более высокой теплотворной способности следует обращать внимание на количество брикетов, укладываемых в топку (см. инструкцию по эксплуатации печи). Кроме того в случае с брикетами особенно важно использовать хорошую растопку.

Выбор оптимальных дров

Для достижения оптимальной теплоотдачи решающую роль играют содержание влаги, размер поленьев и порода используемой древесины.

Сырые дрова – меньшая теплоотдача

Для того, чтобы добиться идеального содержания влаги в древесине на уровне 15 – 20 %, ее необходимо просушить на складе в течение примерно двух лет. Идеально было бы сделать это с уже заготовленной и распиленной на поленья древесиной. Сырая древесина гораздо тяжелее, с нее плохо удаляется кора и при ее сгорании образуется больше дыма и пара.

Осуществить проверку влажности древесины можно за небольшую плату. Если Вас заинтересовало это предложение, обратитесь в Земельную гильдию трубочистов: Landesinnung der Rauchfangekehrer Tirol, Meinhardstraße 14, 6020 Innsbruck, Телефон 0590905-1404.

Небольшой размер поленьев

Размер полена также влияет на процесс горения. Для печей-каминов и кафельных печей с ручной подачей топлива рекомендуются поленья длиной 25 – 33 см.

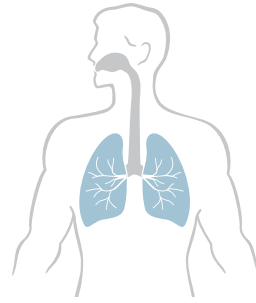
Сосна, ель или бук

В Тироли чаще всего используют в качестве дров такие мягкие породы древесины, как сосна и ель, а из твердых пород – бук. Мягкая древесина прогорает быстрее, однако она дешевле и быстрее сохнет. Твердые породы, напротив, обладают более высокой теплотворной способностью и особенно пригодны для использования в каминах и кафельных печах.

Полезный совет

Приобретайте дрова в специализированных магазинах или у с/х предприятий. Внимание! Покупайте полупросушенную древесину только в том случае, если располагаете условиями для ее просушки до необходимого состояния. Адреса поставщиков топлива предоставляет Земельная промышленная палата Тироля.





Тонкая пыль вредит здоровью

Отопление жилых домов в зимний период наряду с транспортом и промышленностью является одной из основных причин загрязнения воздуха вредными выбросами. В первую очередь неправильно эксплуатируемые и старые дровяные печи отрицательно влияют на качество воздуха.

К тому же частые застойные метеорологические явления, имеющие место в Тироле, препятствуют эффективному воздухообмену и дополнительно способствуют накоплению вредных веществ в воздухе. Особенно проблематичным является присутствие в воздухе тонкой пыли. Ее частички настолько малы, что не задерживаются в верхних дыхательных путях и могут проникать глубоко в легкие. Как следствие – возникновение заболеваний дыхательных путей и сердечно-сосудистой системы, потенциально влияющих на продолжительность жизни человека.



Сжигание мусора опасно и наказуемо!

Сжигающий мусор, отравляет воздух и почву такими опасными субстанциями, как хлороводород, формальдегид и вызывающие рак диоксины. Ядовитые вещества не только попадают в легкие при дыхании, но и могут проникать в пищевую цепочку через овощи и фрукты, выращиваемые в саду и на огороде.

Кроме того сжигание мусора в печи приводит к ее порче и, как следствие, к высоким затратам на ее санацию. Сжигание бытового мусора, пластмассы, обработанной и б/у древесины влечет за собой наложение административного штрафа.





Тот, кто готов соблюдать всего несколько простых советов, может эффективно использовать произрастающую в родных краях древесину в качестве экономичного энергоносителя и экологически чистого источника тепла и пользоваться при этом значительными преимуществами:

Экономия средств за счет меньших затрат на отопление

Правильный розжиг с использованием натуральной, сухой древесины, а также регулярный уход за печью могут на треть сэкономить затраты на закупку топлива.

Здоровый воздух благодаря меньшему загрязнению атмосферы

Ненадлежащее отопление приводит к выбросу вредных для здоровья веществ и загрязнению воздуха частичками тонкой пыли.

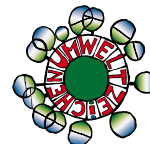
Большая независимость благодаря использованию местных энергоносителей.

Использование древесины для отопления не оказывает отрицательного воздействия на климат, освобождает от иностранной энергозависимости и вносит важный вклад в энергетическое будущее Тироля.



Старые печи необходимо заменять

Старые печи-камины расходуют большое количество топлива, служат причиной высокого уровня вредных выбросов в атмосферу и потому подлежат замене. При покупке или монтаже новой печи обращайте внимание на наличие австрийского логотипа экологически чистой продукции. Он гарантирует, что при надлежащей эксплуатации загрязнение атмосферы вредными веществами будет минимальным. Особенно рекомендуем использовать pelletные печи, а также кафельные печи и камины с автоматической регулировкой подачи топлива.



Текущий уход и инспекция

Отложения сажи ухудшают теплоотдачу и, таким образом, КПД печной установки. Поэтому печь следует регулярно чистить. Из соображений безопасности Положение пожарной охраны Тироля от 1998 года предписывает проведение регулярных инспекций дымоходов профессиональными трубочистами.

Источники:

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Website »Richtig heizen mit Holz«, www.richtigheizen.at.

Holzenergie Schweiz, Merkblatt »Richtig Anfeuern«, 2009.

Kanton Zürich, Baudirektion, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft, Merkblatt »Feuern mit Holz – gewusst wie!«, 2007.

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, Was ist beim Heizen mit festen Brennstoffen zu beachten? Neue Anforderungen an Kleinfeuerungsanlagen, 2010.

Umweltämter der Ostschweizer Kantone und des Fürstentums Liechtenstein, Arbeitsgruppe Luft, Website »FairFeuern«, www.fairfeuern.ch.

Umweltbundesamt, Heizen mit Holz. Ein Ratgeber zum richtigen und sauberen Heizen, 2007.

Wazula, Herbert / Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks – Zentralinnungsverband (ZIV), Beratungen und Überprüfungen nach 1. BImSchV, Seefeld in Tirol, Vortrag am 14.10.2011.

Zentralschweizer Umweltdirektionen, Merkblatt »Kontrolle von kleinen Holzfeuerungen«, 2007.

Дополнительная информация, а также видеофильм на данную тему размещены на сайте www.richtigheizen.tirol.

Energie Tirol

Südtiroler Platz 4/3, 6020 Innsbruck

Сервисный телефон: 0512-589913-0, Факс: DW 30

Эл. почта: office@energie-tirol.at

www.energie-tirol.at

