



Инструкция по эксплуатации H20

ВЫБОР ТОПЛИВА

Все виды дерева, такие как береза, бук, дуб, вяз, ясень, древесина фруктовых деревьев, могут использоваться для топки камина. Различные виды древесины имеют разную плотность. Чем плотнее древесина, тем больше ее энергетическая ценность. Береза, дуб и бук, например, имеют очень плотную древесину.

Древесина живого дерева содержит 50% воды, часть которой свободно циркулирует между волокнами, другая часть содержится в клетках. Перед использованием дрова всегда необходимо просушивать, чтобы дать свободной влаге испариться. Дерево непригодно для использования в качестве дров до тех пор, пока содержание влаги в нем не достигнет 20%. Сжигание древесины с большим содержанием влаги приводит к большим потерям энергии на испарение воды. Сырые дрова плохо горят, оставляя копоть и сажу на внутренней поверхности дымохода. В некоторых случаях большое количество отложений сажи и копоти может спровоцировать возгорание дымохода. Сажа пачкает стекло и внутреннюю поверхность топки, дымление доставляет неудобства людям, проживающим по соседству.

Чтобы быть уверенными, что дерево, которое Вы используете для топки камина, достаточно хорошо просушено, заготавливайте дрова зимой и храните их до лета в защищенном, хорошо вентилируемом месте. Никогда не укрывайте дрова брезентом, который касается поверхности земли. Это лишь изолирует древесину и не дает ей возможности высохнуть.

Внесите дрова в помещение за несколько дней до того, как будете топить ими камин. Это позволит испариться остаткам влаги.

Вы можете легко проверить содержание влаги в древесине, взвесив небольшой кусок дерева до и после высушивания в духовке при 80°C в течение 24 часов. После взвешивания рассчитайте влажность по формуле:

$$\text{Содержание влаги, \%} = \frac{m_{\text{до}} - m_{\text{после}}}{m_{\text{до}}} \times 100$$

ВАЖНО! Никогда не используйте дерево, которое было пропитано, окрашено или склеено. Нельзя использовать для топки ДСП, пластик или цветные журналы. При горении все они выделяют соляную кислоту или тяжелые металлы, которые опасны для окружающей среды и могут повредить Ваш камин. Соляная кислота также повреждает стальные трубы и вызывает разрушение кирпичной кладки.

Для хорошего горения важно также правильно выбирать размер дров:

Разжигание огня: мелко наколотые дрова

Длина: 25 - 35 см
Диаметр: 2 - 5 см
Количество: 2,5 кг (примерно. 10-12 мелких поленьев)

Поддержание огня: средние поленья

Длина: 25 - 35 см
Диаметр: 7 - 9 см
Обычное количество: 1,8 кг/час
Максимальное количество: 2,7 кг/час (Загружать не более 3 поленьев за раз)

ТОПКА КАМИНА

При топке камина важно использовать правильное количество дерева, особенно при первом использовании камина. До первого розжига огня взвесьте дрова на кухонных весах, чтобы хорошо представлять себе, как выглядят 2,5 кг дров. Проверьте также, как выглядят "нормальное" и "максимальное" количество дров.

Этот камин создан для использования с закрытой дверцей. Только при закрытой дверце работает система защиты поверхности стекла от копоти. Всегда открывайте дверцу медленно и осторожно, чтобы избежать обратной тяги и выброса дыма и топочных газов в помещение.

Работа камина зависит от тяги дымохода. Обычно требуется несколько раз растапливать камин, чтобы подобрать оптимальные параметры подачи воздуха, научиться правильно подбирать количество и размер дров.

Разжигание огня

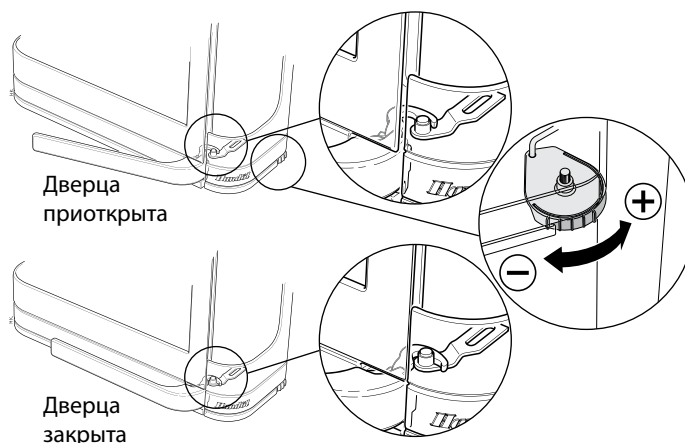
ВАЖНО!

Пожалуйста, обратите внимание: если при розжиге огня используется слишком мало дерева, или поленья слишком большие, достичь оптимальной рабочей температуры в топке невозможно. Это приводит к плохому горению, накоплению сажи в дымоходе и угасанию огня при закрытии дверцы.

Если в доме работает система принудительной вентиляции, откройте окно рядом с камином прежде, чем разжигать огонь. Оставьте окно открытым на 1-2 минуты, пока огонь не разгорится.

Чтобы быстро получить высокую температуру в топке, всегда оставляйте тонкий слой золы и углей на дне.

1. Установите рычаг контроля подачи воздуха в максимальное положение.
2. Положите смятые газеты или кубики для розжига в центр топки и уложите сверху крест-накрест мелко наколотые дрова (ок. 2,5 кг).
3. Зажгите огонь.
4. Оставьте дверцу приоткрытой на некоторое время, защелка дверцы должна лишь слегка цепляться за крючок. После 10-15 минут, когда огонь достаточно разгорится, дверцу следует закрыть. (см. рис. ниже).
5. До того, как пламя погаснет, добавьте в топку 2-3 полена общим весом ок. 1,8-2,7 кг. Спустя 5 минут, когда огонь снова разгорится, можно уменьшить подачу воздуха для горения.

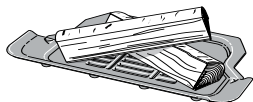


Поддержание огня

ВАЖНО!

Для эффективного контроля горения камина важно, чтобы в топочной камере всегда был толстый слой горящих углей и высокая температура. Когда все дрова в топке выгорят до углей, необходимо сделать следующую закладку:

1. Слегка приоткройте дверь и позвольте давлению в топочной камере выровняться с давлением в помещении до того, как Вы полностью откроете дверцу топки.
2. Добавьте 2 или 3 полена, общим весом около 1.8 - 2.7 кг. Одно полено уложите по диагонали, оставшиеся 1-2 - параллельно задней стенке топки, как показано на рисунке. Закройте дверцу топки.



3. Установите регулятор подачи воздуха в максимальное положение на 2-3 минуты, пока дрова не разгорятся как следует. Если после этого вы захотите уменьшить интенсивность горения, переместите регулятор в минимальное положение. Легкость контроля интенсивности горения зависит от температуры в топке и тяги дымохода.
4. В нормальных условиях номинальная мощность в 6 kW может быть достигнута при установке регулятора подачи воздуха в положение 40% от максимума.
5. Минимальная мощность в 3-4 kW обычно достигается в положении регулятора подачи воздуха в 20% от максимума при использовании больших поленьев. В таких условиях важно, чтобы в течение первых 3-5 минут после закладки дров регулятор оставался в максимальном положении.

ВАЖНО!!

Важно, чтобы дерево начинало гореть быстро. Каждый раз при закладке дров устанавливайте регулятор подачи воздуха в максимальное положение, или оставляйте дверцу топки приоткрытой на несколько минут - пока дрова не разгорятся. Тление, то есть недостаток воздуха для горения, приводит к плохому сгоранию, низкой эффективности и выбросу большого количества газов, что в худшем случае может привести к самовозгоранию газов и повреждению камина.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Огонь не должен гореть слишком сильно. Большое пламя не экономично и производит слишком много тепла. Избыточное тепло может повредить камин и дымоход. При нормальных условиях мы рекомендуем использовать режим с потреблением топлива ок. 1,8 кг/ч. При использовании березовой щепы или древесины других лиственных пород с влажностью не более 18% максимальное допустимое количество топлива для горения - 2,7 кг/ч. Использование такого же количества топлива из дерева хвойных пород дает гораздо большую температуру в топочной камере. Регулярное использование режима максимальной загрузки на протяжении длительного времени сокращает срок жизни камина. Сжигание топлива в количестве более допустимого приводит к повреждению компонентов внутри топки и аннулиации гарантии.

НОВЫЙ КАМИН

Масляные покрытия и остатки краски на металлических поверхностях могут давать специфический запах нового камина. Этот запах исчезнет после нескольких топок. Вы также можете ощутить резкий запах после нескольких использований. Этот запах идет от изоляции дымохода и исчезает после нескольких топок в максимальном режиме (2,5 кг/ч) на протяжении 5-6 часов.

ОБСЛУЖИВАНИЕ КАМИНА

- Копоть на стекле дверцы топки может появиться даже при использовании сухих дров с содержанием влаги 15-20%. Если вы регулярно ухаживаете за камином, достаточно протирать стекло сухой бумагой изнутри. Сильные загрязнения удаляются любыми удалителями копоти, доступными в продаже в супермаркетах или у Вашего дилера. Никогда не используйте абразивные чистящие вещества, они могут повредить стекло.
- При очистке зольника убедитесь, что там нет горящих угольков. Содержимое зольника высыпается в огнеупорный контейнер с крышкой, и выдерживается в нем не менее недели до утилизации с бытовыми отходами.
- Детали из талькохлорита можно очистить, протерев их чистой тканью, смоченной чистым уксусом. Не ставьте свечи или легковоспламеняющиеся предметы на талькохлорит.
- Используйте стальную щетку для чистки колосниковой решетки и любых других чугунных частей. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Решетка стоит на 4 подшипниках. Убедитесь, что они не сместились при чистке решетки, до дальнейшего использования камина.
- Важно время от времени проверять состояние шайб и уплотнителей топки. Если они пришли в негодность, воздух, просачивающийся в топку, может повредить правильной работе камина.
- Окрашенные части очищаются при помощи моющего средства и мягкой ткани. Повреждения окрашенных частей, такие, как мелкие царапины, могут быть закрашены специальной краской Contura. Свяжитесь с Вашим дилером.
- Через камин постоянно проходит воздух: холодный воздух для горения поступает из комнаты, нагретый воздух - в комнату. Поэтому на и под камином постоянно скапливается пыль. Эти области нуждаются в регулярной уборке.
- Внутренние детали топочной камеры нуждаются в периодической замене. Частота замены зависит от режима использования камина.

УДАЛЕНИЕ САЖИ

Удаление сажи из дымоходов и труб должно осуществляться профессиональным трубочистом. Из камина сажа может быть удалена при помощи щетки, либо чистки пылесосом.

Если отложения сажи загорелись, или есть риск возгорания, закройте регулятор подачи воздуха и дверцу топки. При необходимости свяжитесь с пожарными, чтобы погасить возгорание. После возгорания необходимо вызвать трубочиста для проверки работоспособности дымохода.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИХ РЕШЕНИЕ

Плохая тяга в камине после установки.

- Проверьте, соответствует ли длина дымохода минимальным требованиям: он должен возвышаться на 1 м над гребнем крыши, общая длина дымохода должна быть не менее 3,5 м.
- Проверьте, что ничто не мешает свободному выходу дыма и продуктов сгорания, и что поблизости от дымохода нет дерева или дома, влияющих на циркуляцию воздуха вокруг трубы дымохода.
- Проверьте сечение дымохода (только для существующих кирпичных дымоходов) - оно должно равняться 150-200 см².

Огонь плохо разгорается и быстро гаснет.

- Возможно, дрова сырые. Проверьте дрова.
- Возможно, в доме отрицательное давление - такое случается, например, при использовании вытяжки или другой принудительной вентиляции. Откройте окно рядом с камином, когда разжигаете его. Можно зажечь несколько газетных листов и подержать их в топке, чтобы пошла тяга.
- При подаче воздуха для горения напрямую с улицы: перекрыт канал подачи уличного воздуха. Отсоедините шланг подачи воздуха и попробуйте разжечь камин, используя только комнатный воздух.
- Убедитесь, что регулятор подачи воздуха открыт.
- Выход дыма/дымовая заслонка могут быть заблокированы сажей. Такое иногда случается после чистки труб. Удалите дымовую заслонку и проверьте.
- Если разжечь огонь не удалось, внимательно прочитайте инструкцию еще раз. Возможно, Вы взяли мало дров, либо в топке мало углей и тепла, чтобы поджечь следующую порцию дров.

Если возникли проблемы, которые Вы не можете решить самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с продавцом камина или трубочистом. Мы надеемся, что приемы правильного обращения с камином, описанные в этой брошюре, помогут Вам использовать Ваш камин HANDOL с удовольствием и оценить его простоту и экономичность.

ВНИМАНИЕ!

При использовании камина некоторые его поверхности сильно нагреваются. Прикосновение к таким поверхностям может привести к ожогам.

Не размещайте горючие предметы и материалы ближе указанных безопасных расстояний. Невыполнение этого требования может привести к возгоранию.

Тление может спровоцировать самовозгорание топочных газов с риском повреждения имущества и причинения вреда здоровью. Будьте аккуратны! Внимательно изучите инструкцию по розжигу огня до первой топки камина!

Ненормально интенсивное отложение копоти на стекле.

Определенное количество копоти всегда аккумулируется на внутренней поверхности стекла топки. Эти отложения становятся интенсивнее с каждым использованием камина. Избыточная копоть на стекле появляется обычно по трем причинам:

- При использовании сырых дров.
- При слишком низкой температуре в топочной камере. Это приводит к плохой тяге и образованию большего количества дыма.
- При некорректном использовании камина: например, если не оставлять дверцу открытой на 5 минут при разгорании огня.

Убедитесь, что дрова сухие. Проверьте, что в топке достаточно горящих углей, и внимательно изучите инструкцию еще раз.

Появление запаха или дыма в районе камина.

Такое может случиться, когда ветер задувает в трубу. Часто такое происходит, когда ветер дует в определенном направлении. Другой причиной появления запаха может быть незакрытая дверца топки во время сильного горения огня.

Выцветание окрашенных частей камина.

Если окрашенные части камина выцветают, значит, в топке слишком высокая температура. Такое может быть при использовании избыточного количества дров либо при использовании неподходящих видов топлива (строительные отходы, большое количество древесной стружки итд). Гарантия производителя не распространяется на повреждение, возникшие при неправильном использовании камина. Тем не менее, окрашенные поверхности легко заменяются. Свяжитесь с Вашим дилером, который поможет Вам сделать замену.



NIBE AB/NIBE BRASVÄRME · Box 134 · 285 23 Markaryd
www.handol.eu

NIBE Brasvarme оставляет за собой право на изменение цветов, материалов, размеров и моделей в любое время без специального уведомления. Ваш дилер может обеспечить Вас соответствующей информацией.