

PALAZZETTI

IL CALORE CHE PIACE ALLA NATURA

“PALAZZETTI LELIO S.P.A.”

Via Roveredo 103, 33080 Porcia (PN), Италия

Произведено в Италии



AE44



OP035

**Palazzetti: Качество, дизайн
и инновационная
технология**

Сертификат соответствия № РОСС ИТ.АЕ44.В78681
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.ИТ.ОП035.Н.01285
с 12.08.2009 по 11.08.2012 ОС АНО «ТЕСТ -С. ПЕТЕРБУРГ»

Введение:

В природе химическую реакцию окисления между топливом (дрова) и кислородом (воздух) можно представить следующей формулой:

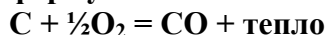


Чтобы получить полное сгорание нужно:

- соблюдать правильное количественное соотношение между двумя реагирующими элементами;
- содействовать глубокому смешиванию их частиц.

Тепло, выделяемое при уравновешенном процессе горения 1 кг углерода (в дровах) соответствует 8.000 Ккал.

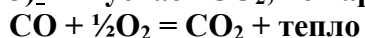
В реальности даже в достаточно уравновешенных процессах горения выделяется определенное количество СО (угарный газ), что происходит примерно по следующей формуле:



Palazzetti РЕШАЕТ ЭТУ ПРОБЛЕМУ И УЛУЧШАЕТ ТЕРМИЧЕСКУЮ ОТДАЧУ С ПОМОЩЬЮ ПОСТ-СГОРАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

ПОСТ-СГОРАНИЕ Palazzetti: в течение первичного сгорания, специальная система вводит предварительно подогретый в топке кислород. Это провоцирует второе пламя, которое:

- 1) сжигает оставшийся СО;
- 2) обеспечивает дополнительное тепло;
- 3) выпускает СО₂, не нарушая равновесия с окружающей средой, на базе реакции:



Это происходит благодаря следующим факторам:

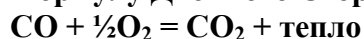
- задняя стенка топки выполнена из чугуна толщиной в 7-8 мм, что способствует быстрому накоплению тепла;
- задняя стенка дугообразная, а передняя выполнена в виде симметричного прямоугольного меандра для увеличения площади, удерживающей тепло;
- за задней стенкой находятся специальные «крылышки», которые служат для передачи тепла в воздух через чугунную заднюю стенку, а также для направления наибольшего количества подогретого воздуха во внутрь очага (избегая выхода половины воздуха через дымоходную трубу, как происходит во многих каминах);
- Воздух, входящий через верхнюю часть задней стенки топки, проходит через маленькие отверстия, расположенные на разных уровнях и с разным наклоном, и выходит в топку при температуре свыше 500 градусов, что создает определенное завихрение, изученное в лаборатории при идеальной температуре; это в свою очередь сжигает СО, который соединяясь с подогретым кислородом кроме дополнительного тепла способствует полному сгоранию СО₂ (который не загрязняет окружающую среду).

Достоинства двойного сжигания *Palazzetti*:

- Большая теплоотдача при одинаковом количестве дров (иначе вся энергия, находящаяся в окиси углерода потерялась бы с дымом).
- Меньше вредных отходов.
- Меньше загрязнения.
- Меньше вредного дыма.
- Лучшее состояние дымоходной трубы.
- Меньший расход дров.

Исследования, проведенные самыми авторитетными лабораториями Европы, показывают, что выделение СО из топки *Palazzetti* в 2 - 3 раза меньше по сравнению с большинством топок остальных производителей. Количество выделяемого СО намного ниже предусмотренного европейскими нормативами уровня. Превосходная тепловая отдача двойного сгорания *Palazzetti* была еще раз подтверждена анализом, осуществленным с употреблением инфракрасного детектора над экопалексом. Это показало, что на уровне ореола, указанного голубым цветом, относительно 900 градусов, вторичное сгорание дает гораздо больше тепла по сравнению с первичным.

Формулу Двойного Сгорания можно представить следующим образом:



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ *Palazzetti*:

- Система пост-сгорания была спроектирована для непрерывного функционирования. Поэтому если не видно второго пламени через стеклянную дверцу, значит преимущества второго сгорания (меньшее загрязнение окружающей среды, большая теплоотдача и экономия дров) не будут иметь места.
- СТРУКТУРА ТОПКИ: Большое значение для оптимизации теплоотдачи топки имеет определенное геометрическое строение и материал, используемый для стенок. Стенки топок *Palazzetti* выполнены из чугуна толщиной 7-8 мм. Чугун сохраняет свои свойства при высоких температурах и устойчив к случайным механическим воздействиям.
- Наклон внутренних стен топки позволяет лучше захватывать воздух, равномерно распределяя его.
- Наклон внутренних стен топки очень важен: наклоненные стены лучше захватывают воздух и способствуют его более однородному распределению. Для доказательства этого факта, попробуйте поднести палец к зажженной спичке: чем больше вы его будете наклонять над пламенем, тем больше почувствуете тепла по всему пальцу, вплоть до ожога.
- Воздух, входящий через раму дверцы имеет единственной целью очищение стекла и ни в коем случае не влияет на систему двойного сгорания. Воздух, провоцирующий пост-сгорание, входит только через специальные отверстия на стенках топки (таких как в топках двойного сжигания *Palazzetti*).
- Моноблоки *Palazzetti* (топки серии моноблоков) могут быть оснащены устройством Scintilla, системой автоматического разжигания огня, которая позволяет активировать камин даже на расстоянии посредством обычного телефона или сотового стандарта GSM (либо с помощью простого включателя от электрического тока). С системой Scintilla можно нагревать дом когда и откуда угодно, чтобы всегда находить его теплым по возвращении. Эту систему очень легко установить, и она совместима со всеми моноблоками *Palazzetti*.

- Установка камина часто должна быть адаптирована к существующим условиям, которые не всегда являются оптимальными, например, несоответствующие размеры дымовой трубы (слишком большая или короткая труба). **Palazzetti** решил эту проблему с помощью запатентованного клапана VDF. Данный клапан, с автоматическим и ручным управлением, позволяет привести в соответствие тягу к требованиям установки и атмосферным условиям.
- Железные цепи, когда они новые, кажутся очень тихими и легкими; однако со временем и использованием топки, если их не смазывать с определенной периодичностью, цепи начинают скрипеть и тяжело подниматься, рискуя порваться. Стальные сертифицированные провода, используемые для дверец топок **Palazzetti**, не требуют дополнительного ухода, работают без шума и скрипов, даже если не используются в течение нескольких месяцев. Кроме того их прочность была доказана с помощью суровых и долгих испытаний, осуществляющихся на действующей топке.
- Топки **Palazzetti** обладают особенно широкими камерами сгорания и полностью открываемой дверцей. Следовательно готовить на плите или гриле становится очень легко и удобно. Не случайно **Palazzetti** дополняет свои топки серией аксессуаров, непосредственно предназначенных для приготовления над огнем.
- В каминных **Palazzetti** запатентованная система VDF гарантирует идеальную тягу в дымовой трубе, даже при открытии дверцы. Клапан автоматически открывается для избежания неприятного выхода дыма, и, при закрытии дверцы, возвращается в исходную позицию.
- Распространение горячего воздуха сверху является самым корректным: каминные **Palazzetti** выводят тепло сверху, посредством специального процесса, с последующей передачей тепла. Распространение тепла сверху представляет собой самый правильный способ, не только потому, что способствует однородному обогреву помещения, не встречаясь сразу же с холодным воздухом, который циркулирует снизу рядом с камином, но так же потому, что это наиболее здоровый способ, так как при этом не поднимаются пыль и бактерии.