



≡ HOXBERG

Все Преймущества

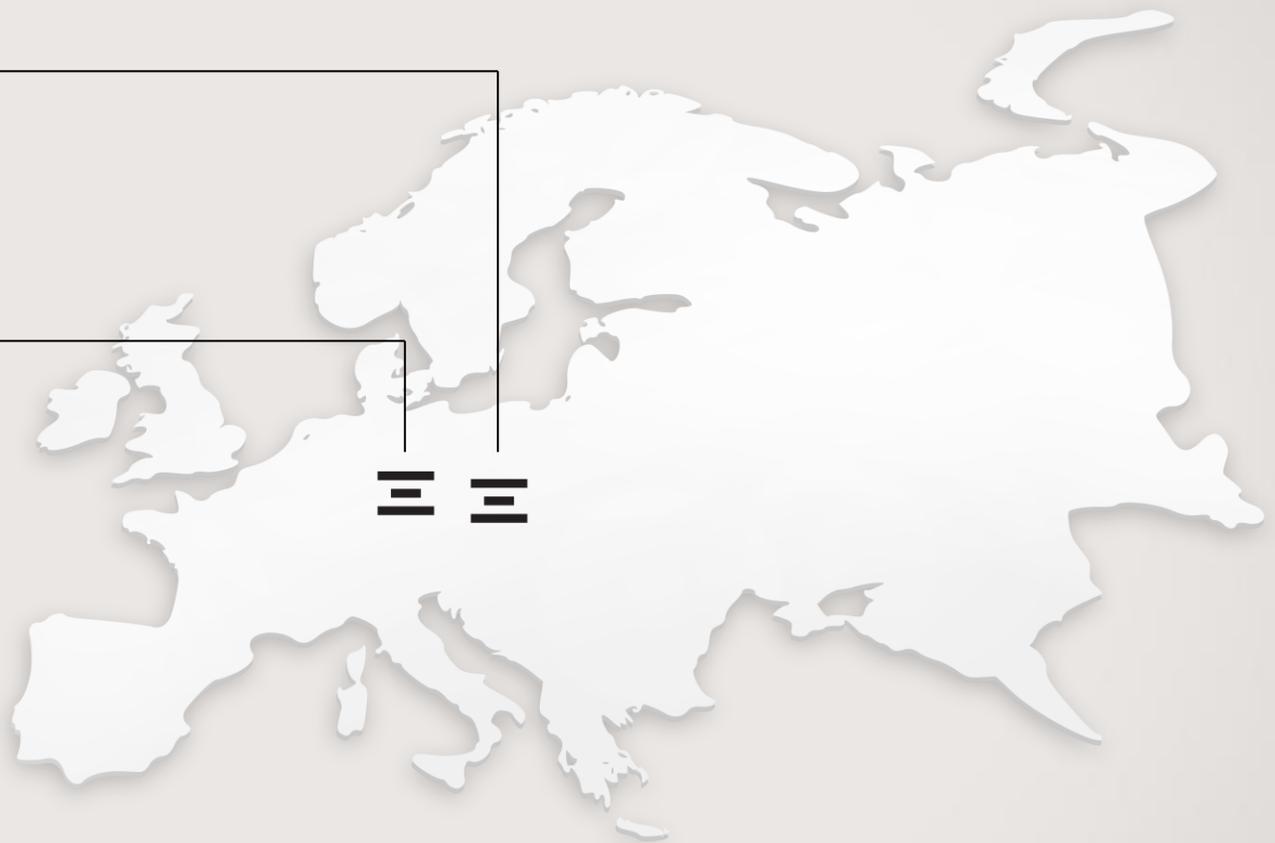
Firma HOXTER

Hoxter a.s.

Mlýnská 326/13
602 00 Brno
Česká republika

HOXTER GmbH

Kirchgasse 1
91217 Hersbruck
Deutschland



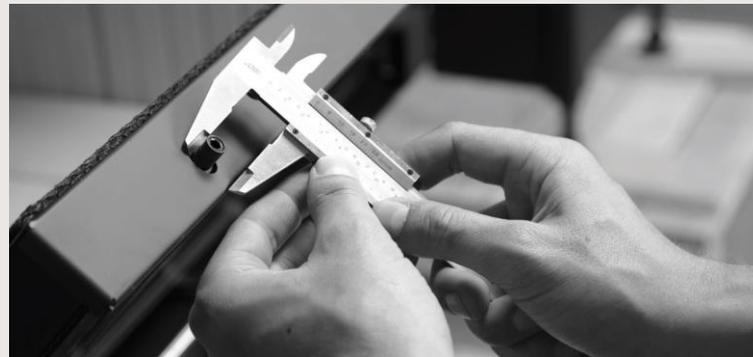
О нас

Мы знаем, что мы делаем!

Сборка каминных топок производится в Чехии.

Отдельные компоненты производятся тщательно отобранными компаниями.

Мы тщательно контролируем качество и сборку всех изделий.



Общая информация

Что происходит во время процесса сгорания от температуры.

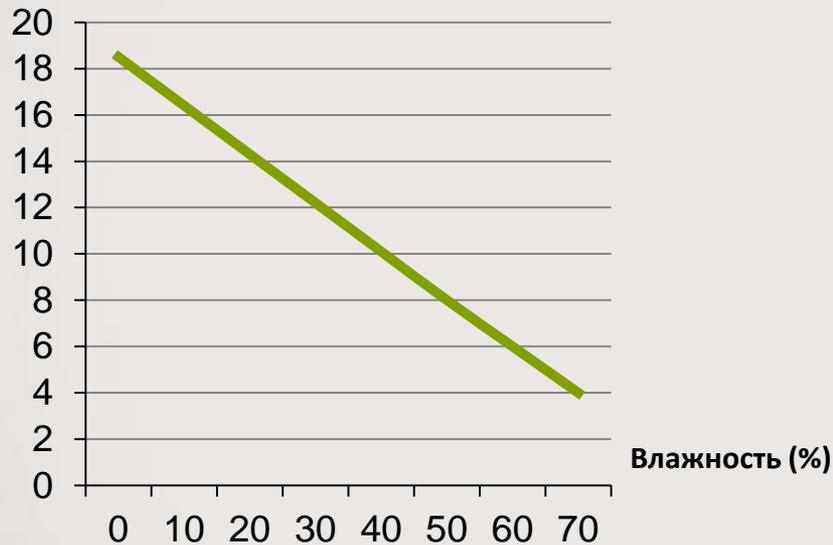
Температура горения (°C)		Процесс	Четкое пламя
от	до		
100	250	Сушка дров	
250	400	Выделение дыма - Пиролиз	
400	600	При достаточном O ₂ воспламенение газов	
600	700	Дым исчезает	
700	1000	Идеальная температура сгорания	
1000	1200	max. Температура горения	
1200	x	Выделение вредных оксидов азота NO ₂	

Оптимальное сгорание зависит от качества топлива!

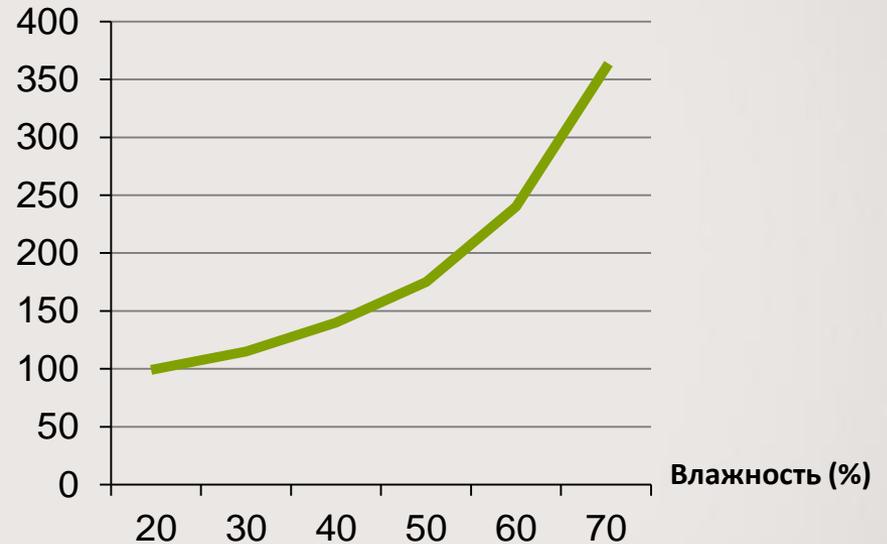
Общая информация

Графики зависимости теплоотдачи дров от содержания влаги.

Энергия сгорания(МДж / кг)



Расход топлива (%)



Не важно какая древесина, важна влажность древесины.

Общая информация.

Для оптимальной температуры горения необходимо достаточное количество кислорода.

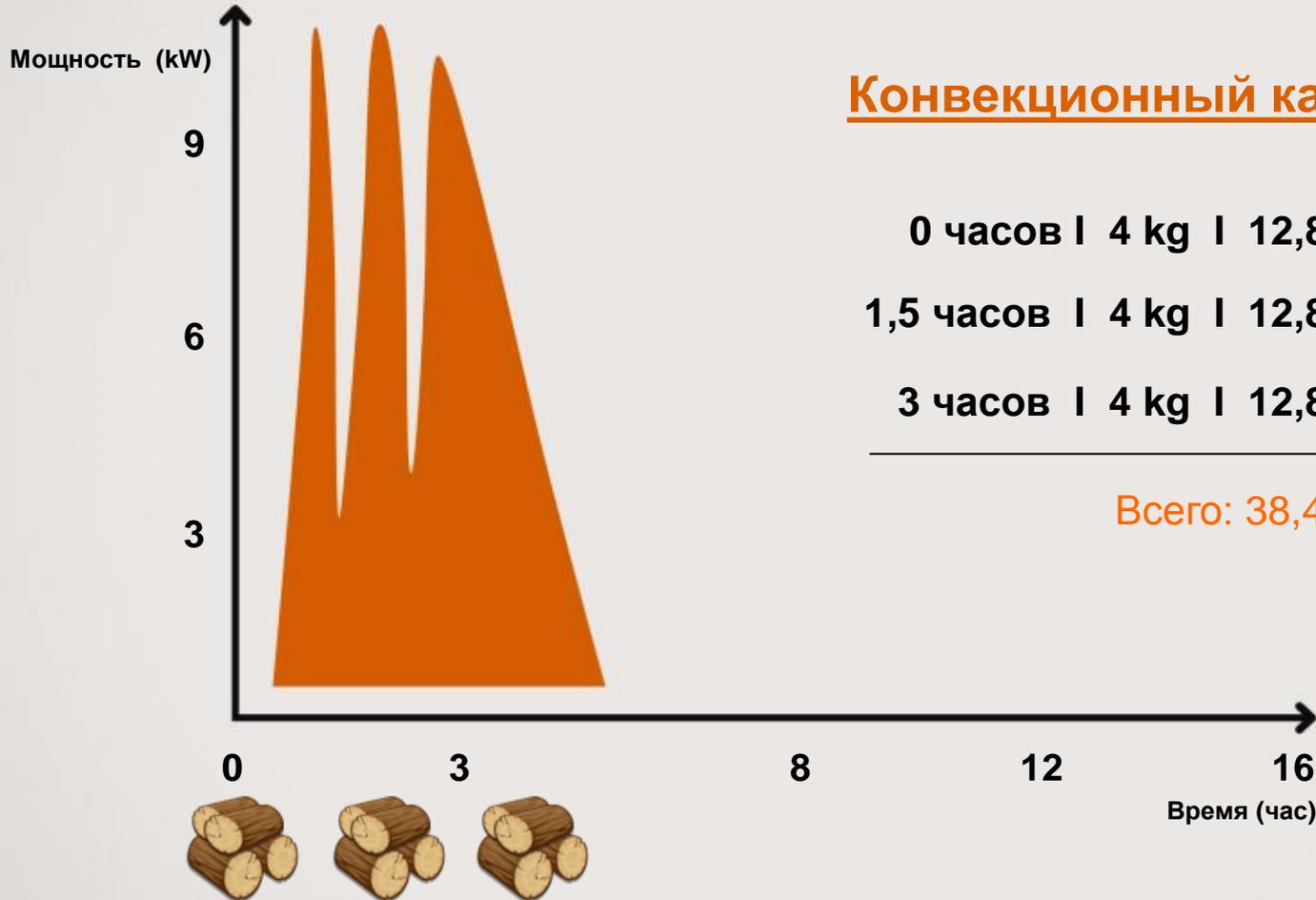
Достаточное количество кислорода на горение всегда достигается с помощью внешней подачи кислорода.

Идеальные условия - когда воздух подается из вне помещения где установлен камин.

Дрова должны быть хорошо высушены (влажность не более 20%).



Зависимость отдачи тепла от времени горения.



Конвекционный камин

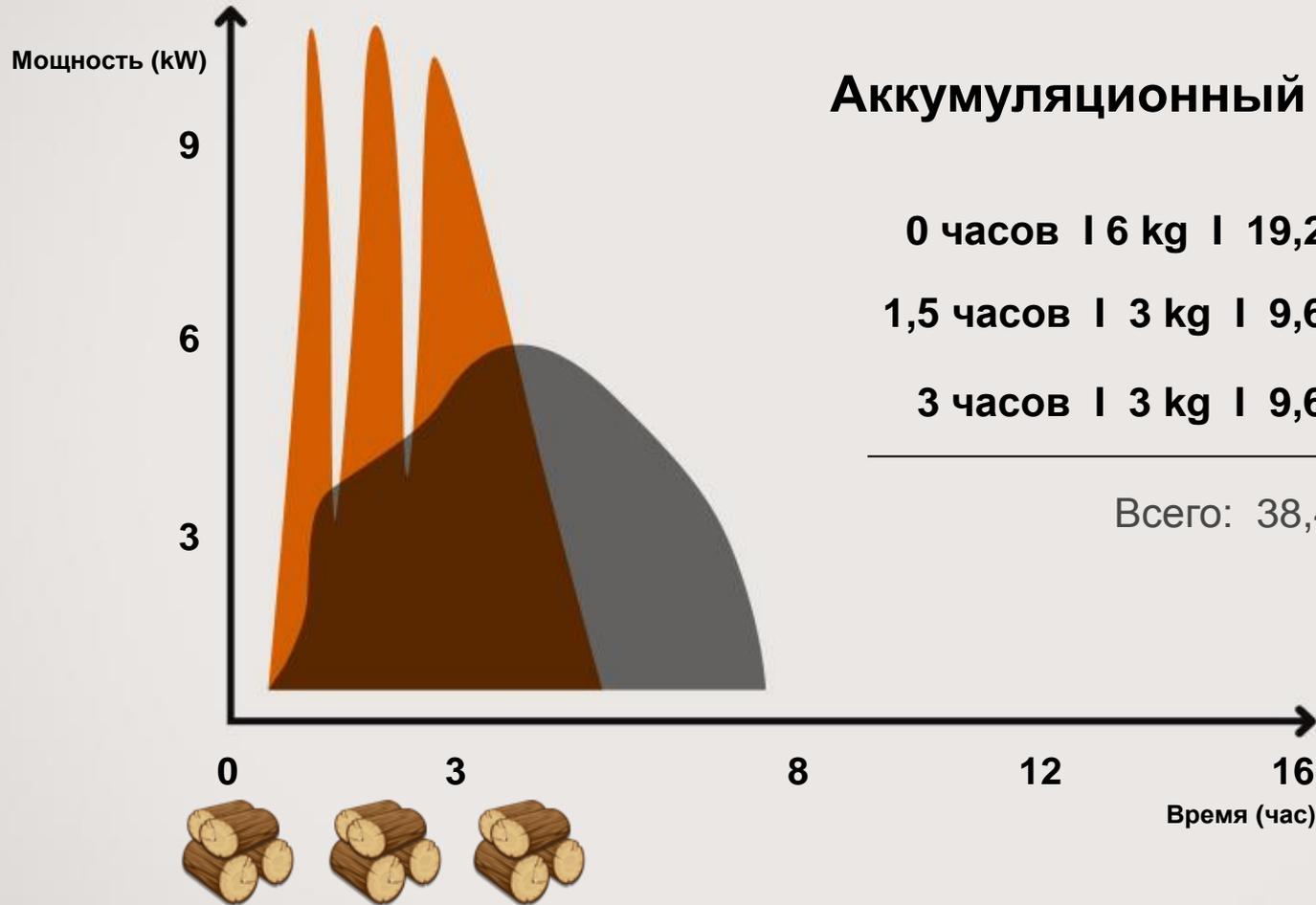
0 часов | 4 kg | 12,8 kWh

1,5 часов | 4 kg | 12,8 kWh

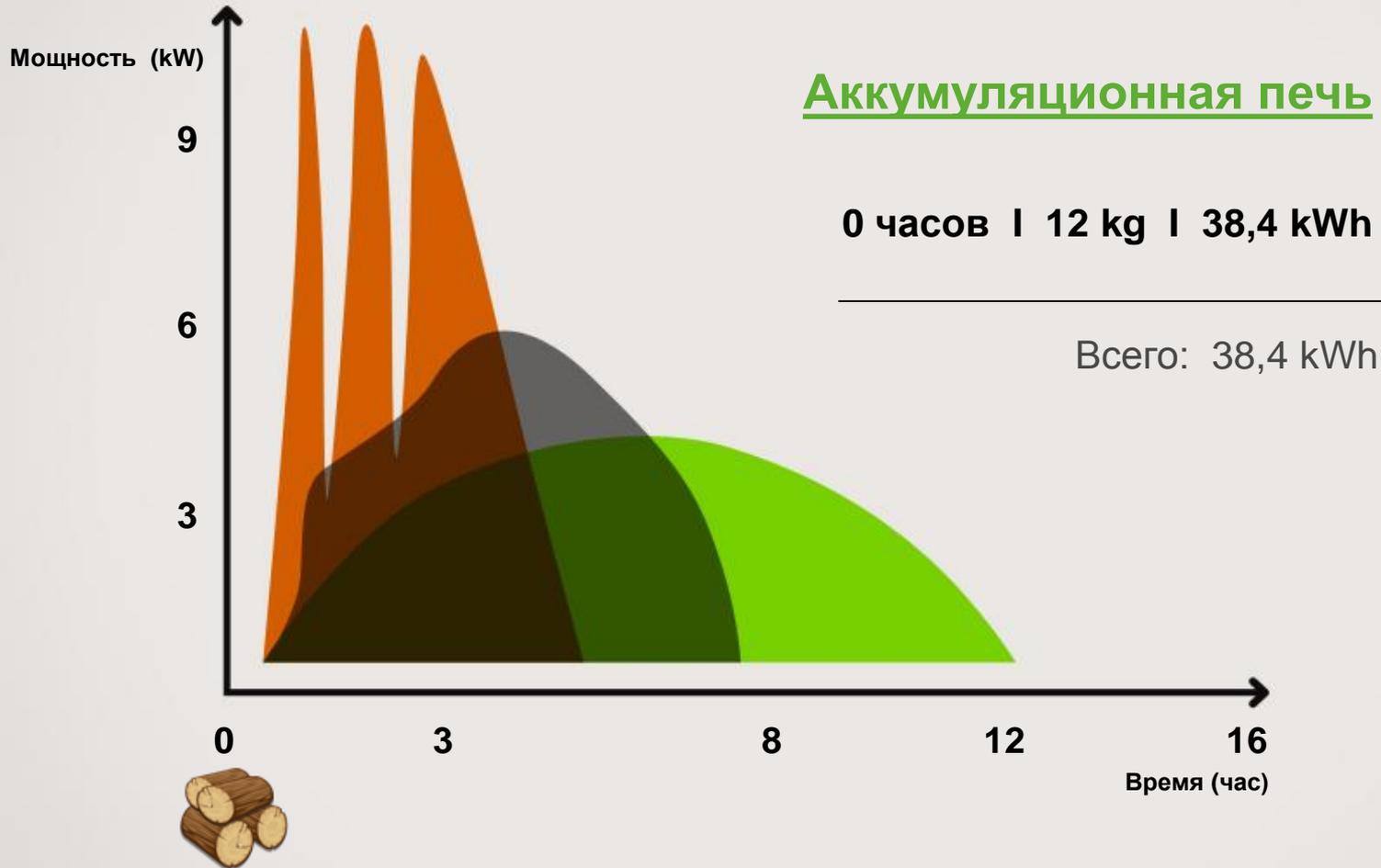
3 часов | 4 kg | 12,8 kWh

Всего: 38,4 kWh

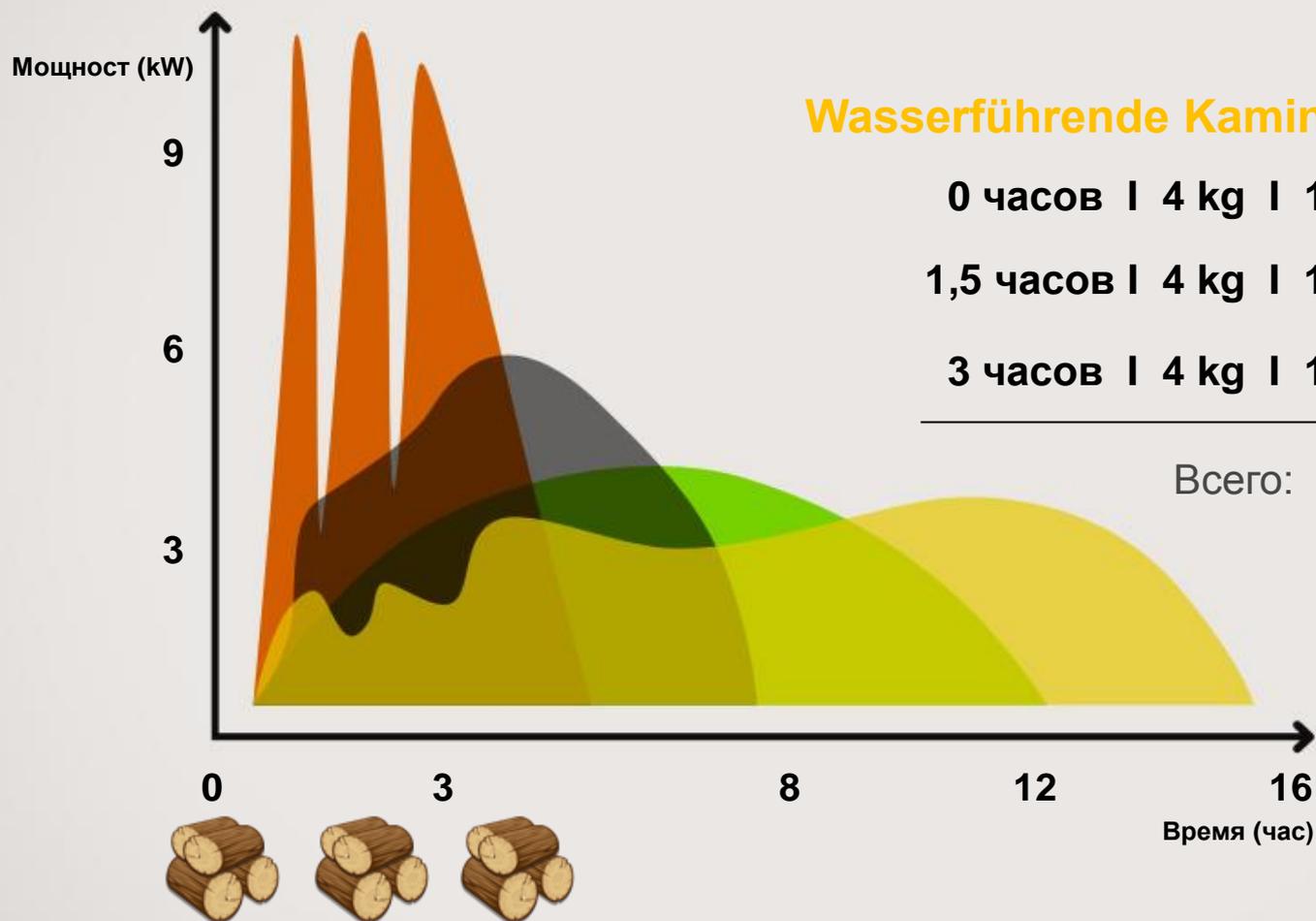
Зависимость отдачи тепла от времени горения.



Зависимость отдачи тепла от времени горения.

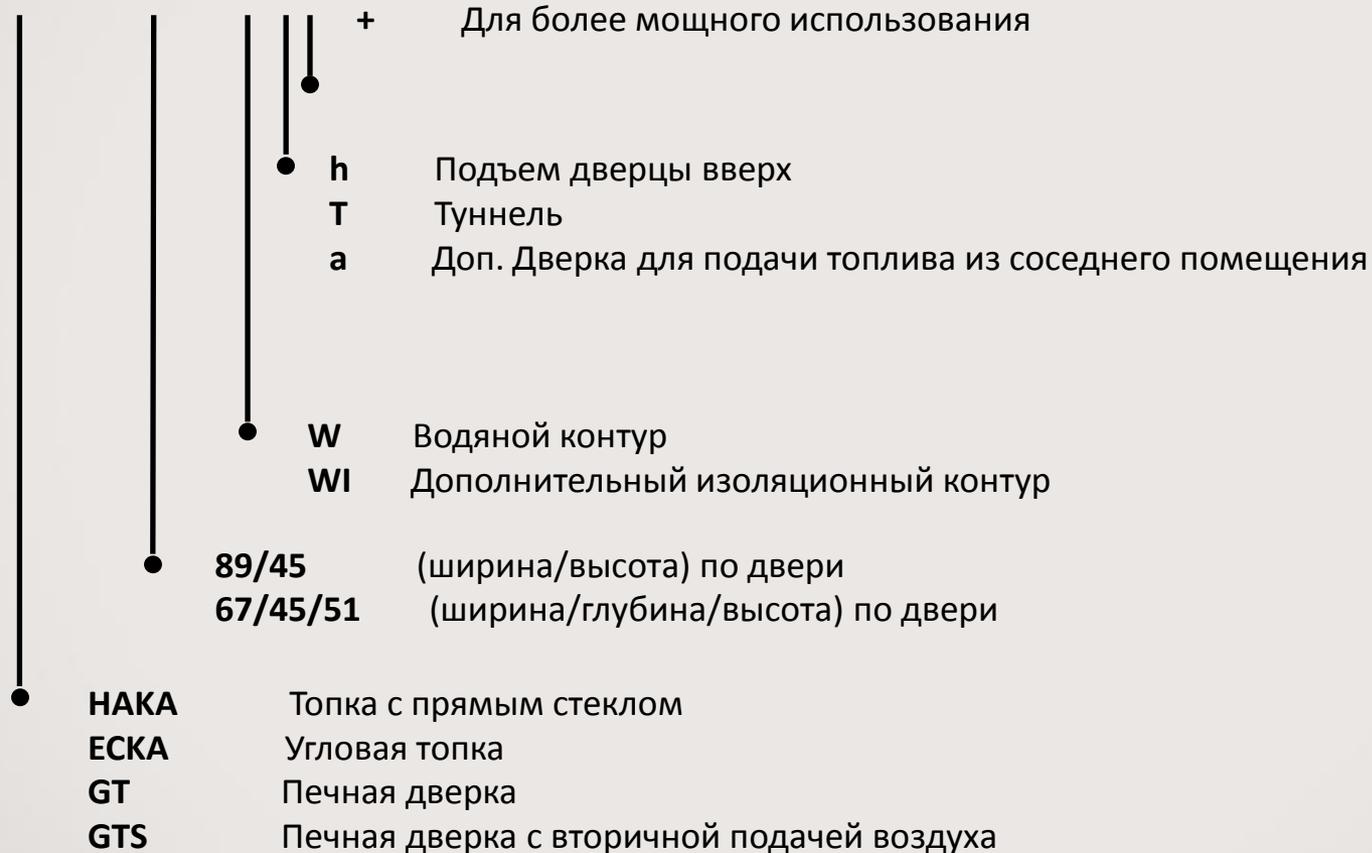


Зависимость отдачи тепла от времени горения.



Обозначения продукции Hoxter

НАКА 89/45Wh+



Технические преимущества

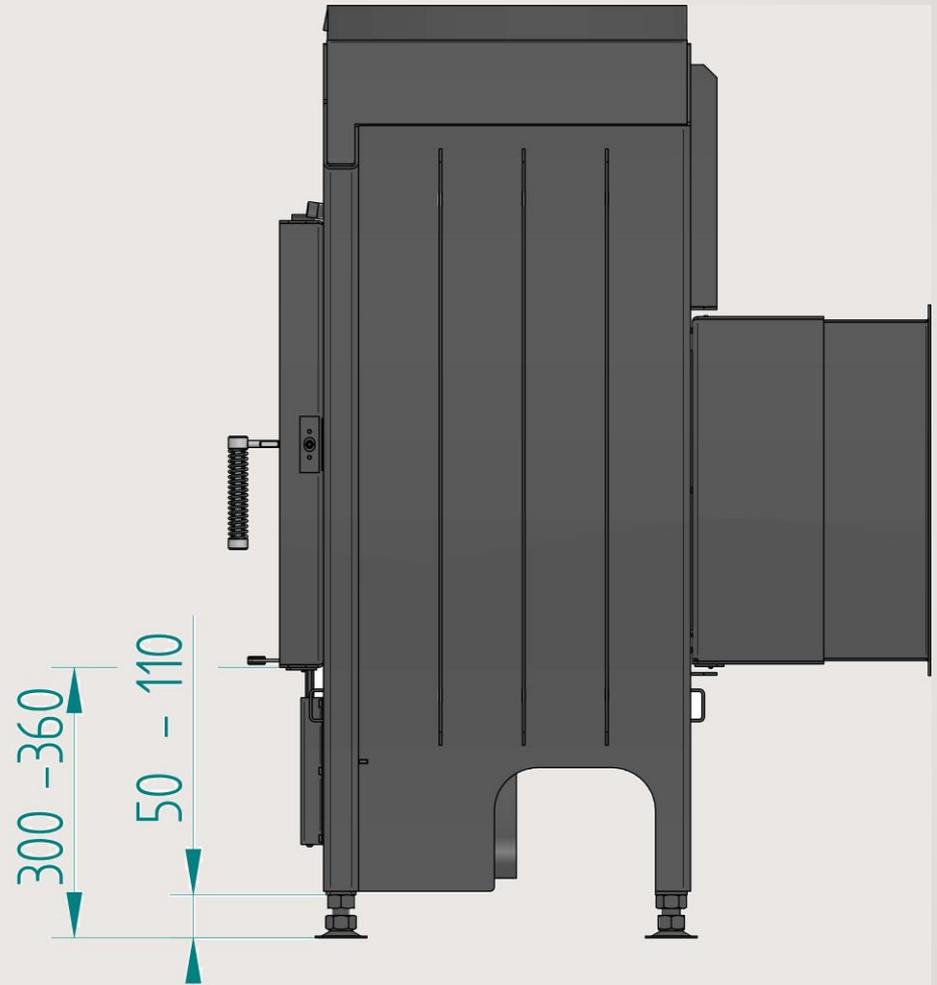
Транспортировка

4 ручки для удобного переноса.



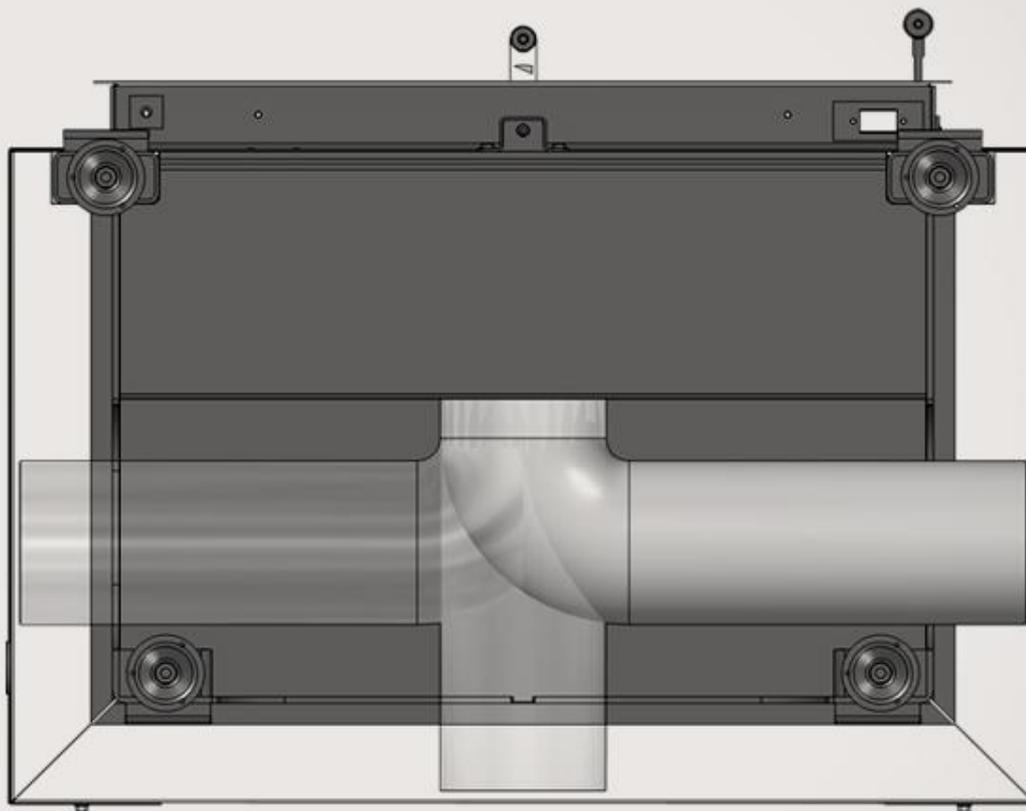
Технические преимущества

Регулировка по высоте с помощью ножек.



Технические преимущества

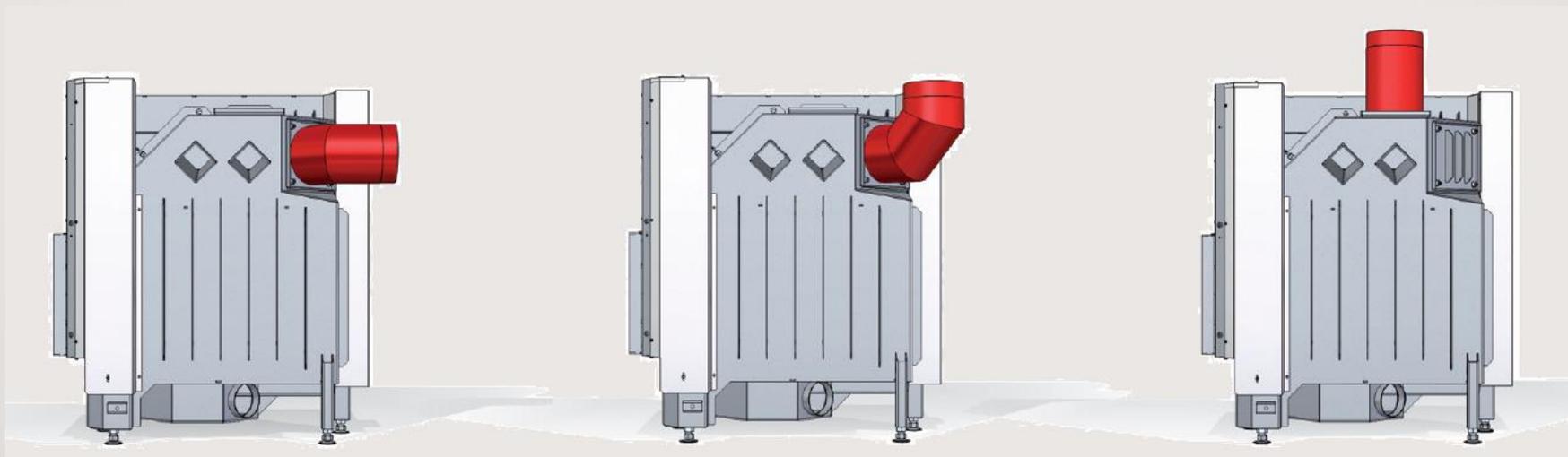
Удобное подключение
подачи воздуха на горение.
Д= 125 или 150 мм.



Технические преимущества

Различные варианты расположения дымохода.

- ЕСКА 90/40/40
- НАКА 89/45Wh
- НАКА 67/51Wh
- ЕСКА 67/45/51Wh
- ЕСКА 50/35/45



Технические преимущества

Монтажные и декоративные рамки.

Декоративная рамка 1 x 90°

4seitig 50 mm

4seitig 80 mm

Варианты рамок: нержавейка и черная.



Декоративная рамка 4 стороны 2 x 45°

Варианты рамок: нержавейка и черная.



Монтажная рамка

4 стороны 50 mm

4 стороны 80 mm

Варианты рамок: нержавейка и черная.



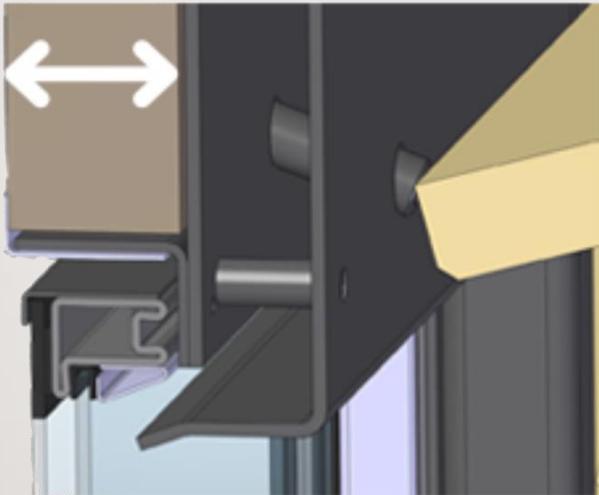
Технические преимущества

Декоративная рамка.

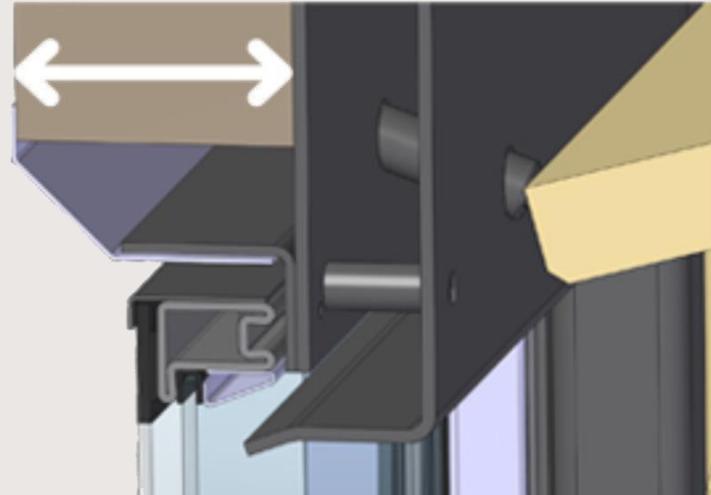
Варианты 2 x 45° или 1 x 90°

Варианты рамок: нержавейка и черная.

50 – 60 mm



80 – 90 mm

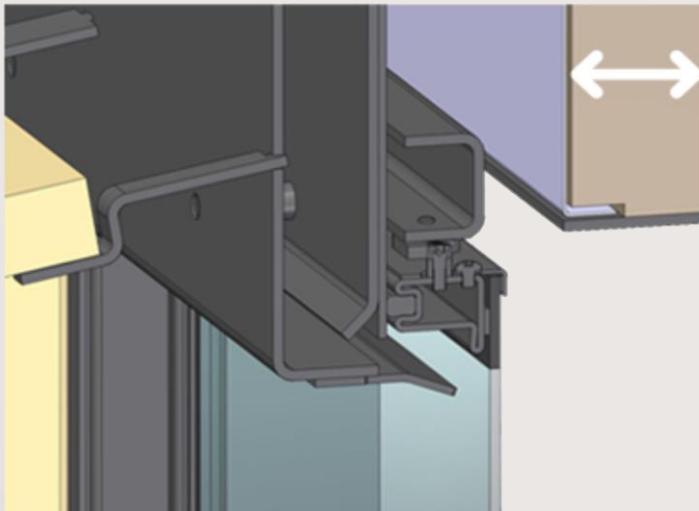


Технические преимущества

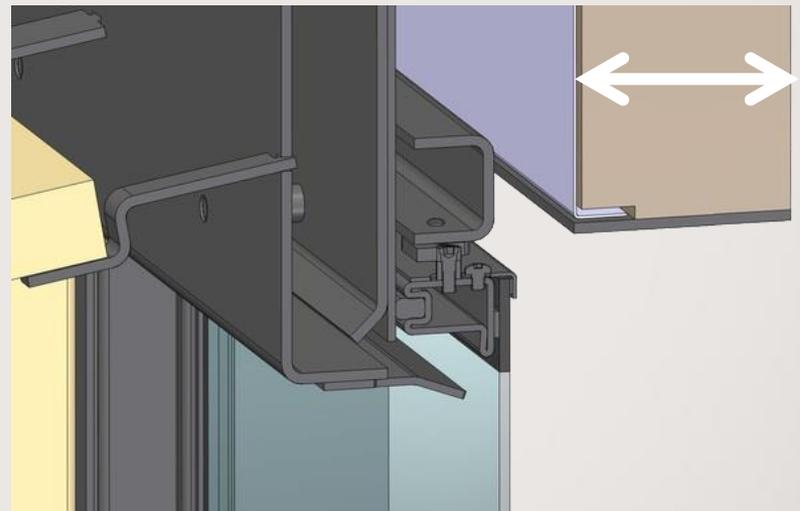
Монтажная рамка.

Варианты рамок: нержавейка и черная
Варианты 50 mm или 80 mm

max. 50 mm



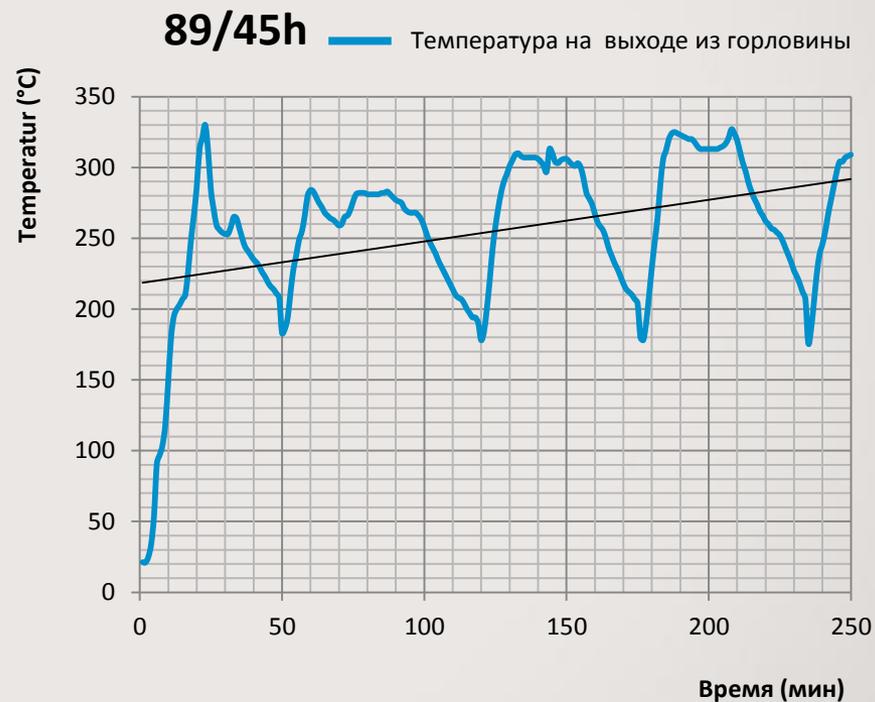
max. 80 mm



Технические преимущества

Чистое горение

- Благодаря высокой температуре горения всегда чистое стекло!!!



Технические преимущества

Saubere Verbrennung und hohe Verbrennungstemperatur ist gegeben durch:

- Verwendung hochwertige Schamotte- oder Nirolit-Auskleidung
- Rostfreie Verbrennung



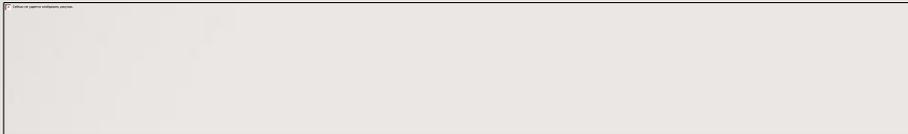
Schamotte Auskleidung



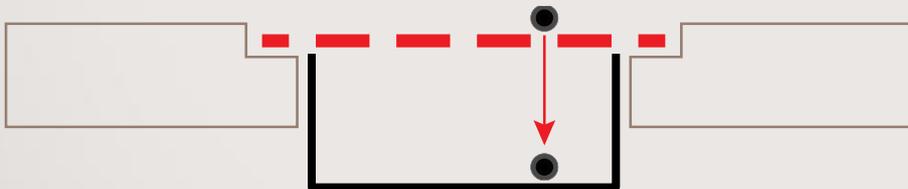
Keramik-Auskleidung
NYROLIT

Технические преимущества

Преимущества топок с подовым горением.



- Энергия тепла остается внутри камеры сгорания.
- Повышается температура в топке
- Высокая температура способствует дожиганию газов и высокому КПД
- Легкая уборка
- большие интервалы для уборки пепла
- дизайн



Технические преимущества

100 % герметичность камеры сгорания.

Чистое горение и высокая температура горения из-за:

- Надежная и герметичная рамка двери.
- Стабильность двери при высоких температурах. Нет подачи «ложного воздуха»

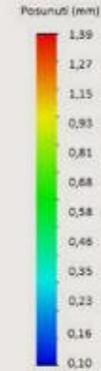


Технические преимущества

100 % герметичность камеры сгорания.

Пример: измерение нагрузки на профиль

- С одной стороны прочно закреплен
- С другой стороны нагрузка 50 кг.
- Максимальные изменения 1,3 мм.
(деформация на рисунке из-за увеличения в 7 раз)



Технические преимущества

Чистое сгорание и высокая температура из-за:

- Высокая температура благодаря двойному стеклу
- Двойное стекло для топок с водяным контуром «стандарт»
- Для других топок «опция»

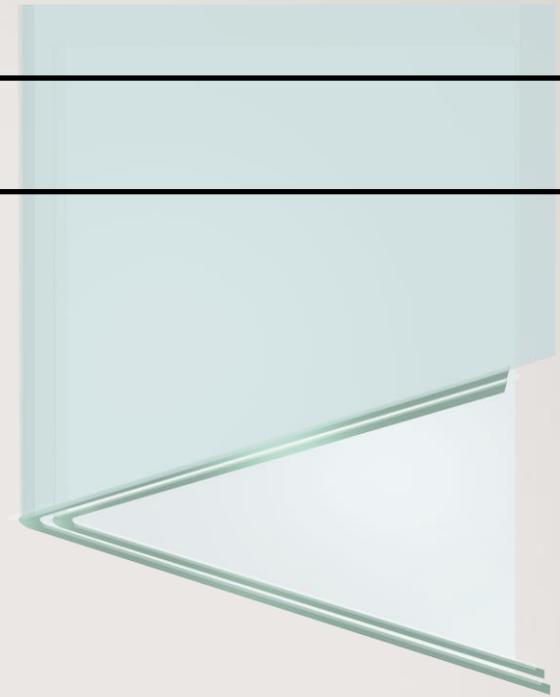


Технические преимущества

Двойное стекло для угловой топки:

Функция

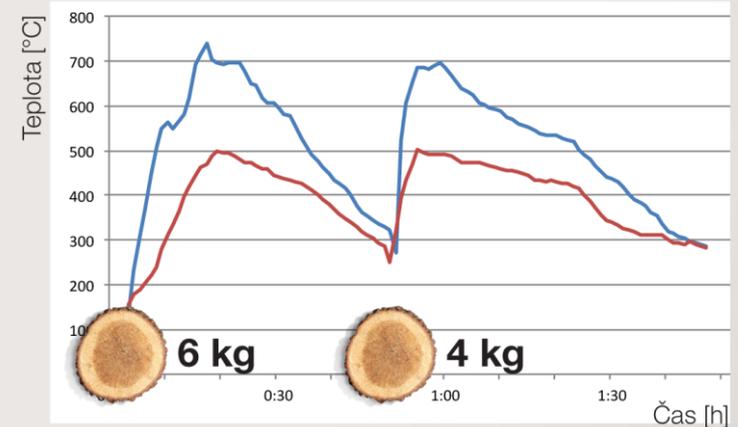
Для уменьшения лучистой энергии используется двойное стекло. Для угловых топков используется цельное внешнее и внутреннее стекло. Это исключает не герметичность топки и образование сажи в углу.



Температура в камере сгорания

Повышается температура в камере сгорания. Это влияет на качество сгорания и чистоту внутри топки. В топке ЕСКА 67/45/51W температура повышается на 120°C. Данные значения измерены при закладке дров 6kg+4kg.

Двойное стекло 

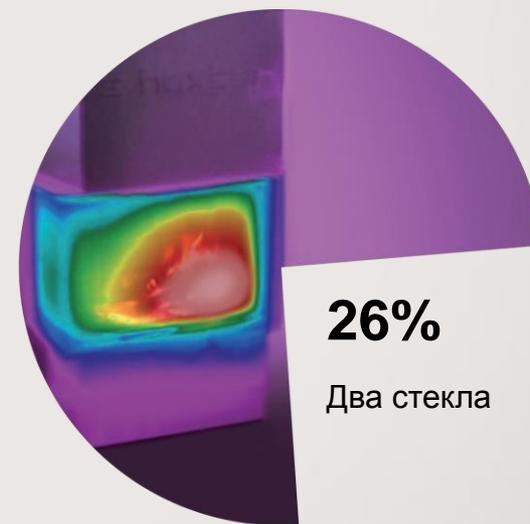
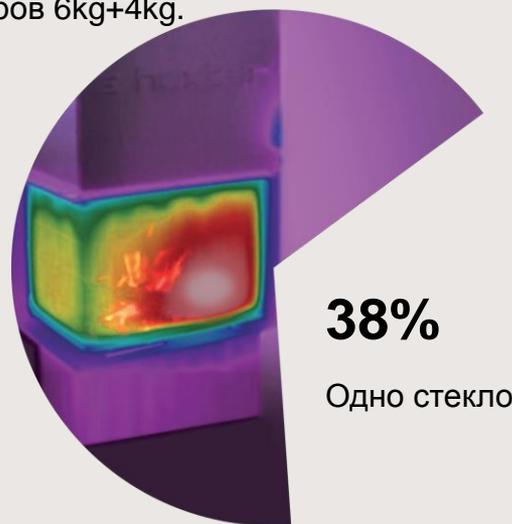


Технические преимущества

Двойное стекло для угловой топки

Распространение лучистой энергии

Распространение лучистой энергии уменьшается.
Топка с водяным контуром ЕСКА 67/45/51W
уровень лучистой энергии ниже на 32%. Данные
значения измерены при закладке дров 6kg+4kg.



Технические преимущества

Принцип функции двойного стекла

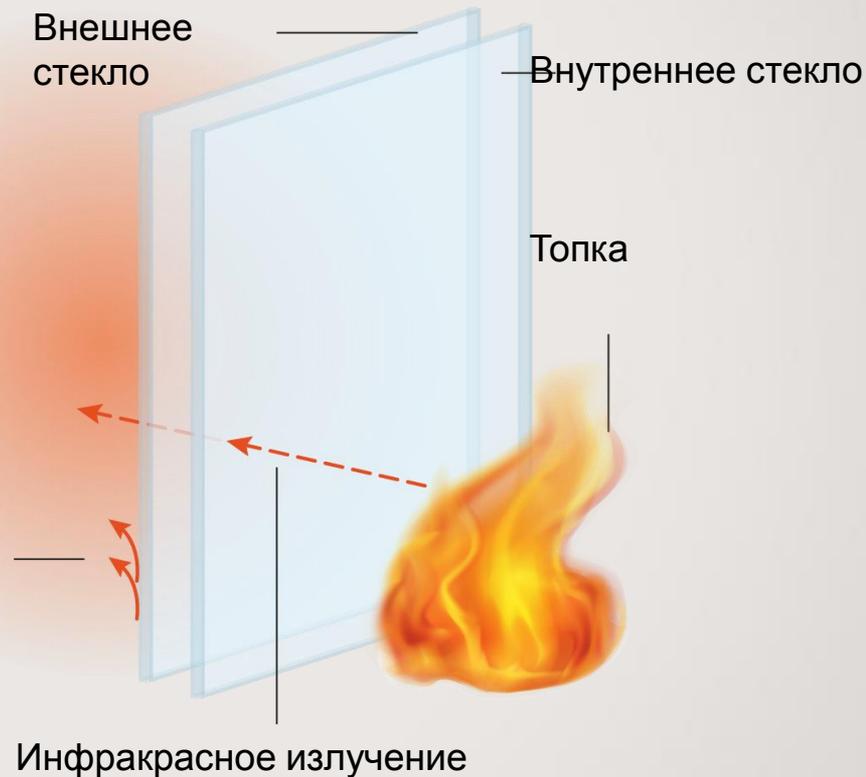
- Количество тепла путем нагревания температуры окружающего воздуха за стеклом - Q_p
- Количество тепла путем инфракрасного излучения объекта Q_s

Площадь перед камином

Теплоотдача от нагрева внешнего стекла

Общее количество тепла (Q), которое передается через стекла в помещение, мы имеем как:

$$Q = Q_s (<= 40 \%) + Q_p (<= 60 \%)$$



Технические преимущества

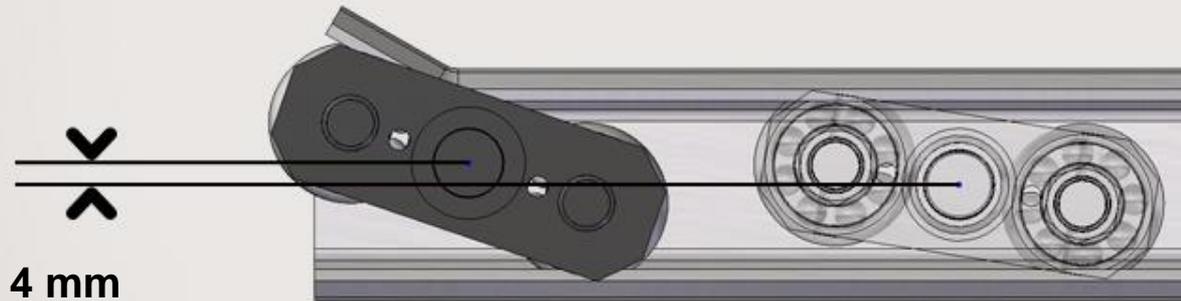
Тепло которое передается через стекло в помещение измерялось через 100 мм через каждые 10 минут. С помощью результатов оценивали теплоотдачу от стекла.



Технические преимущества

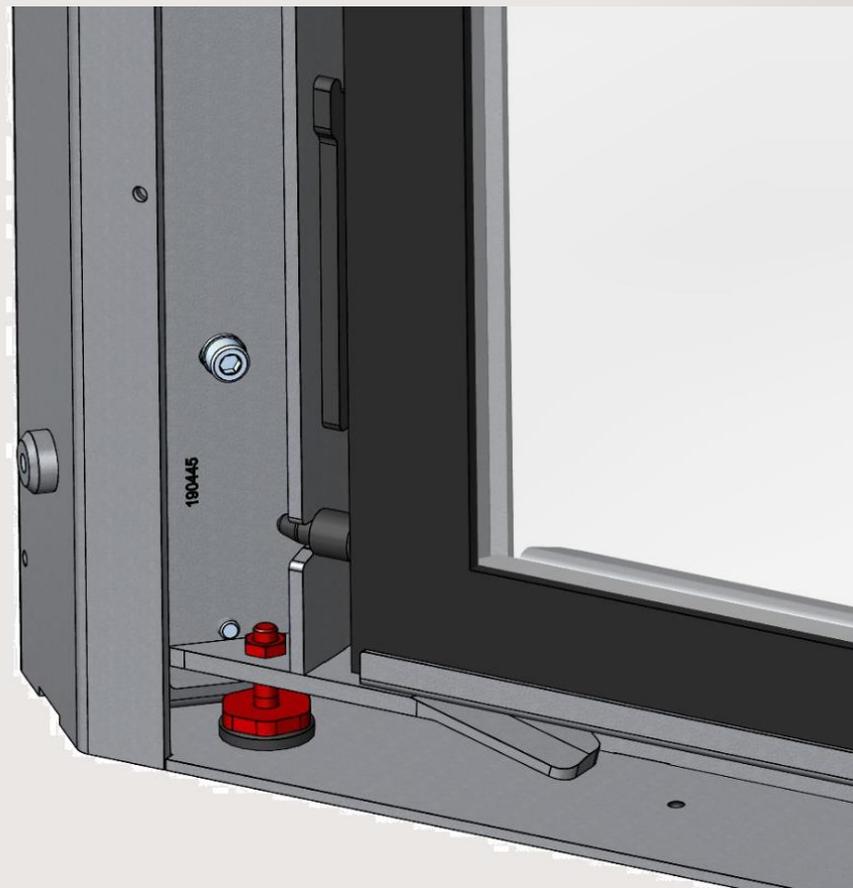
Чистое сгорание и высокая температура из-за:

- Прижимной механизм для топок с подъемной дверцей
- Дверь прижимается пружиной от 80 до 250 Ньютон (От 8 до 25 кг)



Технические преимущества

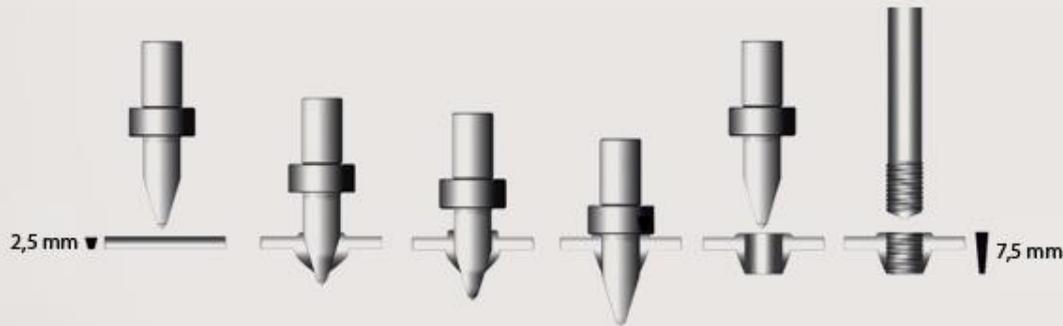
Легко регулируемая дверная петля



Технические преимущества

Чистое сгорание и высокая температура из-за:

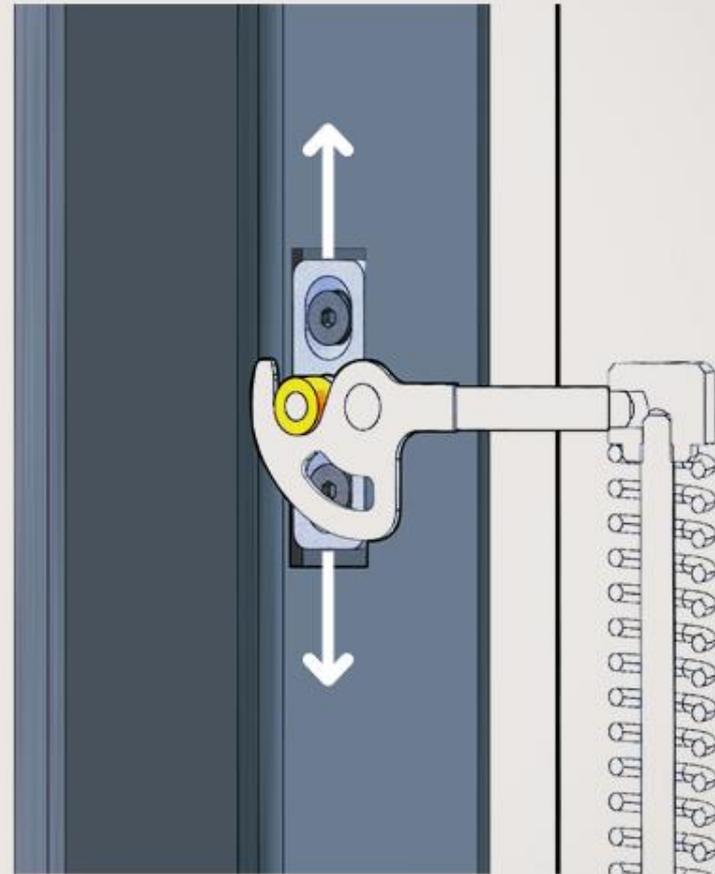
- Плотное прижимание двери у топок с боковым открытием.
- Для болтовых соединений используется специальный метод обработки металла



Технические преимущества

Чистое сгорание и высокая температура из-за:

- Правильный прижимной механизм. Позволяет отрегулировать закрывание двери, если это необходимо.



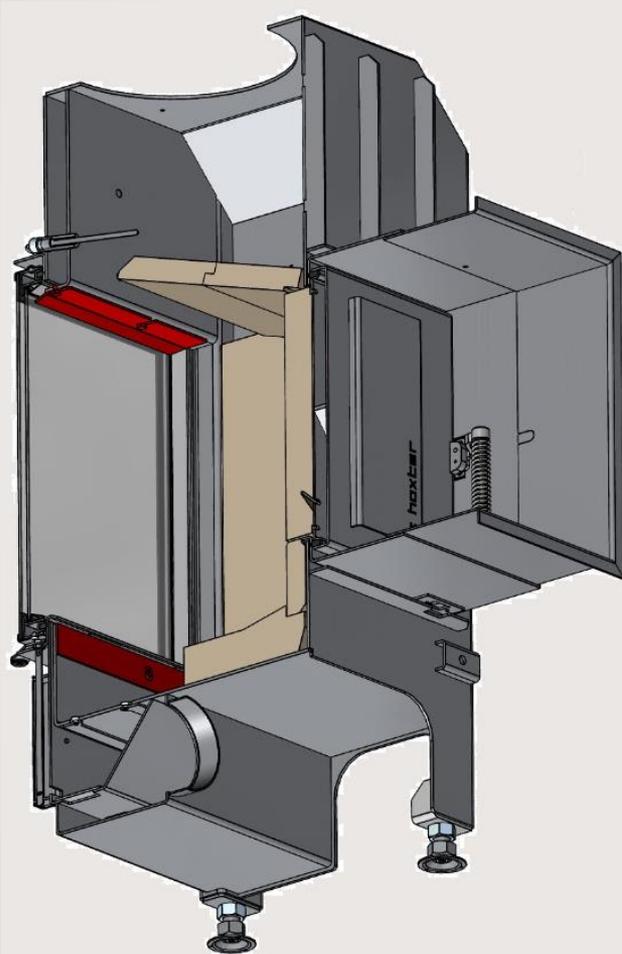
Технические преимущества

Чистое сгорание и высокая температура из-за:

- Подача воздуха для горения
 - правильная температура
 - правильное место
- Соотношение и количество подачи воздуха можно отрегулировать.
- На производстве установлено:
80 % теплого воздуха сверху на стекло
- *20 % нижняя подача воздуха.*

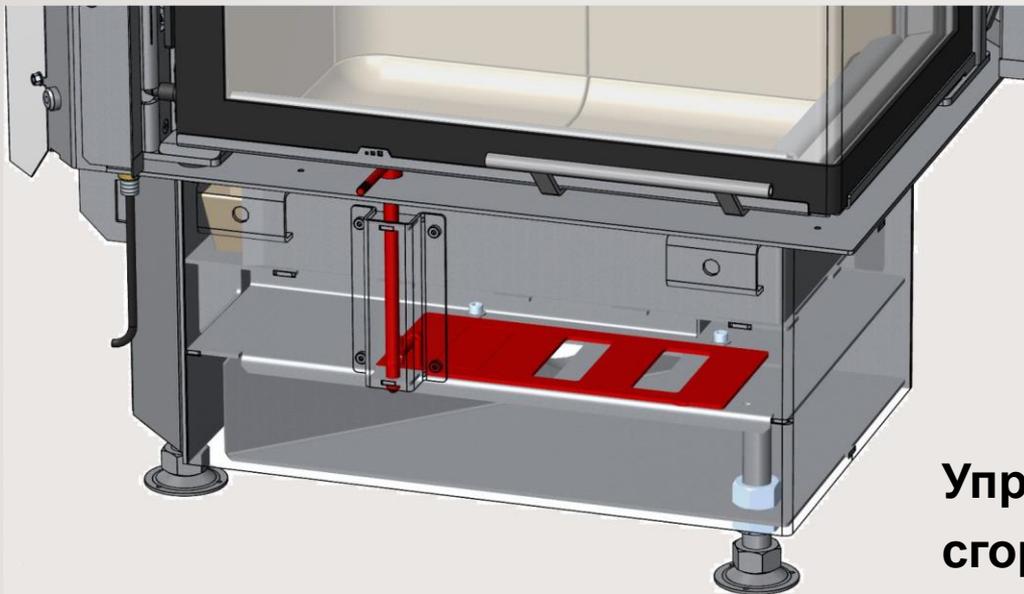


Технические преимущества



Благодаря регулируемым пластинам возможно отрегулировать подачу воздуха на стекло и горение.

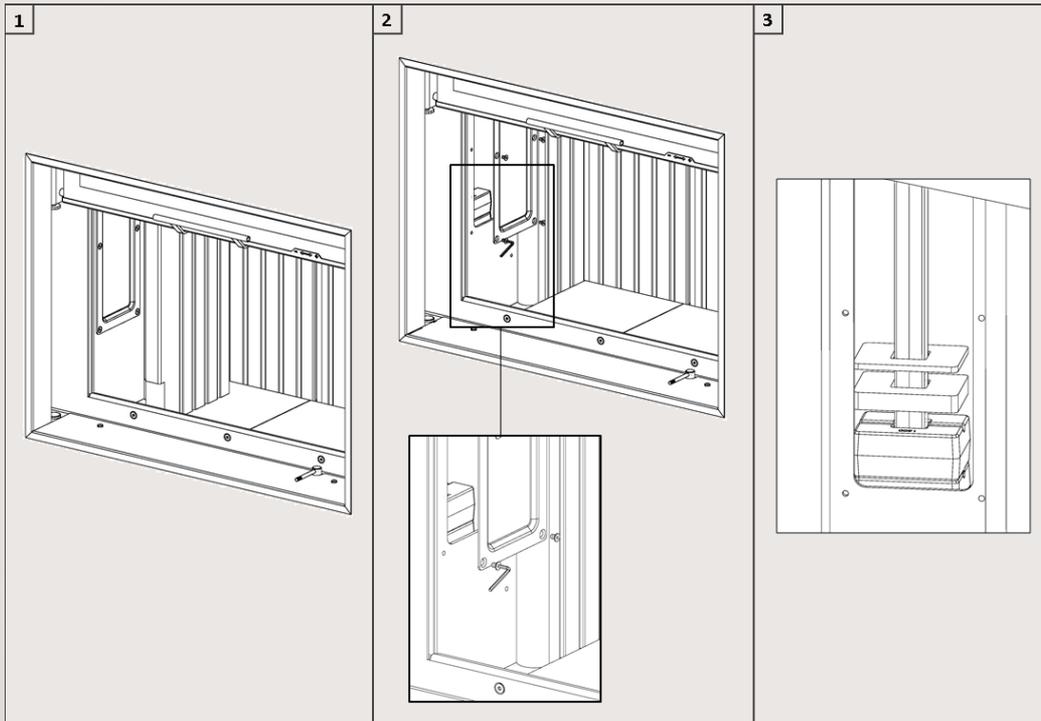
Технические преимущества



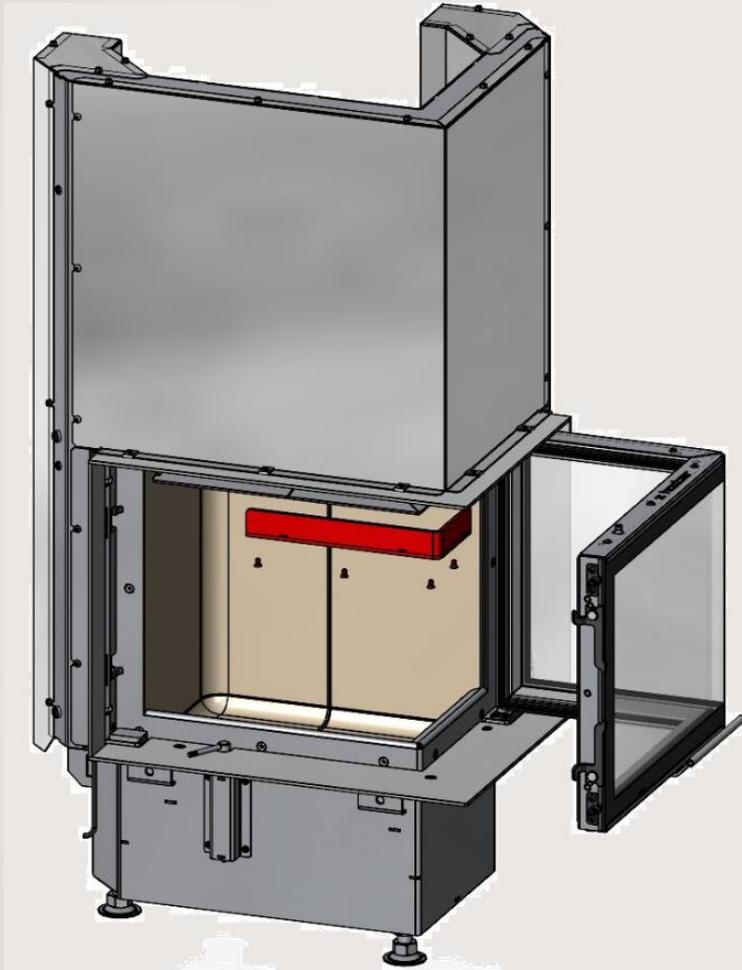
Управление подачи воздуха в камеру сгорания регулируется ручкой из нержавеющей стали.

Технические преимущества

Регулировка и досмотр подъемного механизма возможно через люк, расположенным за шамотными пластинами.



Технические преимущества



**Пример для монтажа каминной
топки ЕСКА 50/35/45**

Позволяет легко регулировать двери в
любой момент, даже после
завершения монтажа.

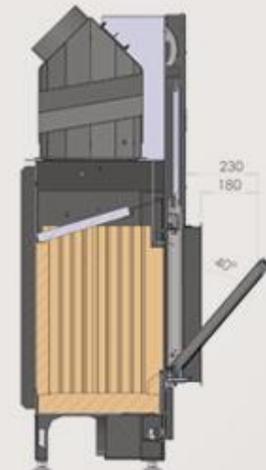
Технические преимущества

Легкая регулировка закрывания
двери у топок с боковым
открыванием.



Технические преимущества

- Чистка стекла для топок с подъемным механизмом очень проста. Дверь на специальных петлях открывается на большой угол, что обеспечивает легкий доступ.



Технические преимущества

Отопление помещения

Есть различные технические решения.

Жилое помещение остается чистым

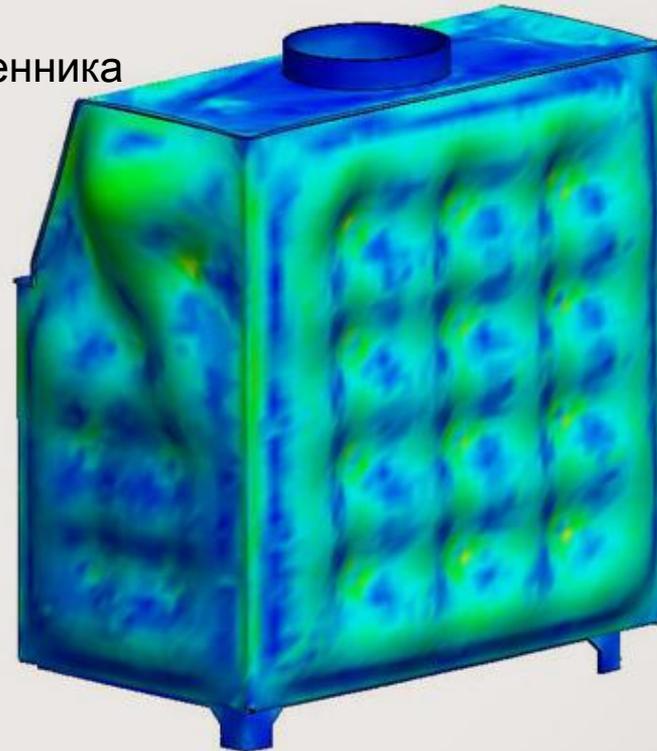
Чистое помещение при использовании топок модели НАКА 63/51 а НАКА 63/51W.



Технические преимущества

Испытание под давлением, что обеспечивает долгую работу топки.

- При проектировании водяного теплообменника моделируется давление $500\,000\text{ N/m}^2$ (50 тонн на 1 кв.м.)
- Каждый изготовленный водяной модуль испытывается при 2-х кратном рабочем давлении (рабочее давление = 5 Bar)

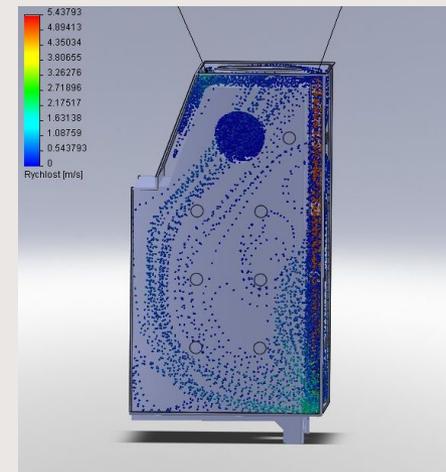
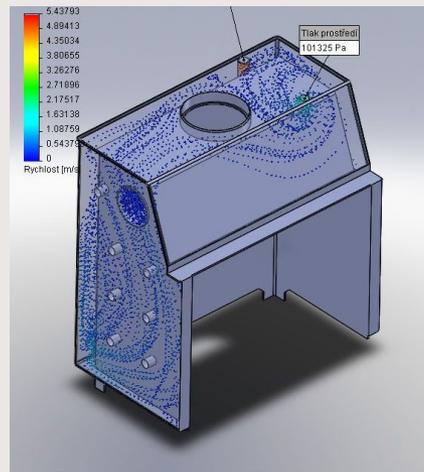
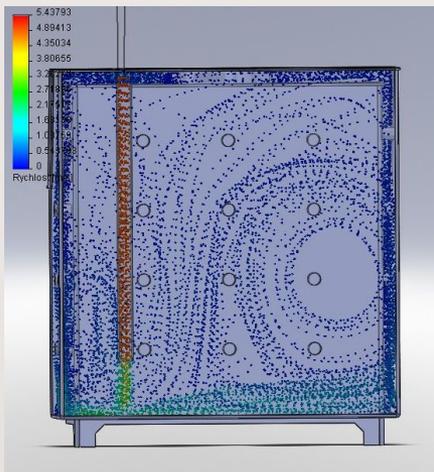


Технические преимущества

Скорость потока теплоносителя

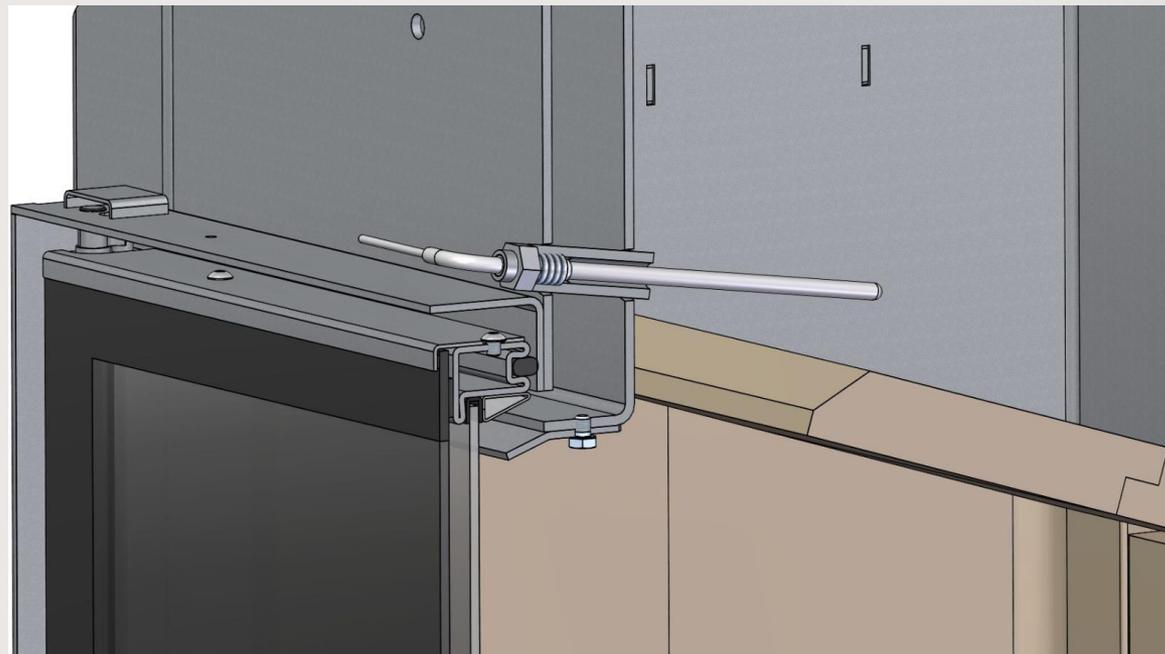
-моделирование обеспечивает оптимальную скорость потока теплоносителя через теплообменник

-выполняется с использованием специального программного обеспечения для каждого теплообменника



Технические преимущества

Каждый продукт имеет отверстие для датчика температуры



Почему Hoxter?

Надежный продукт с
использованием
качественных
материалов.



Почему Hoxter?



Точность деталей

Почему Hoxter?

Дизайн минимализма

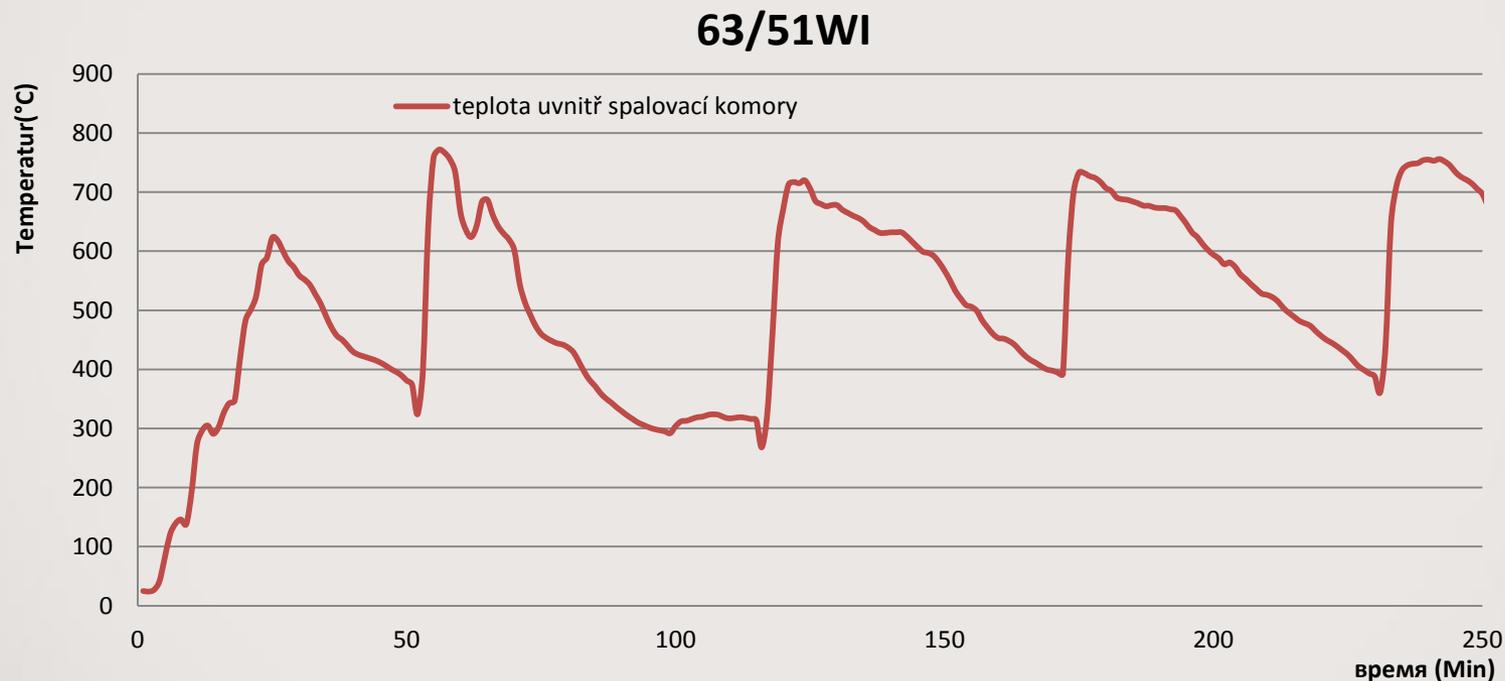
Обеспечивает большой вид огня.

Рамка двери не мешает и скрывает ,
монтажные проблемы.



Почему Hoxter?

Технологии обеспечивают чистое горение при высоких температурах



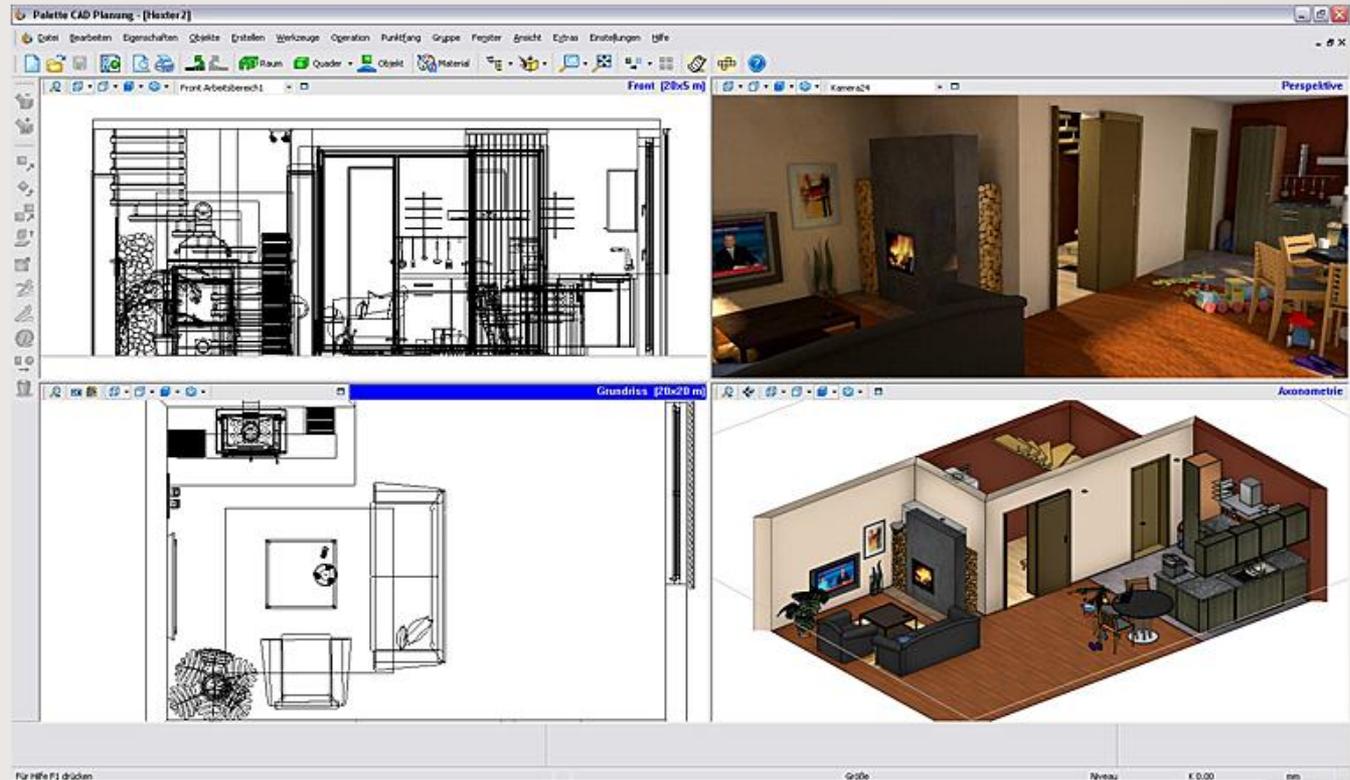
Почему Hoxter?

Совместимость
С другими производителями



Почему Hoxter?

Продукт в
программе
**Palette
CAD**



Почему Hoxter?

Продукт присутствует в программе расчетов Австрийской ассоциации печников.



Вывод: **Вýpočet kachľovej pece Basic 1.0: Vločka - 2012_ Skolení akumulační kby_Hoxter**

Projekt
Nový
Uložit
Uložit ako
Otvoriť
Spravovať
Ukončiť

Spracovať
Údaje projektu
Komin
Prívod vzduchu
Ohnisko
Dĺžka tahu
Výsledky
Zoznam materiálu
Tlač

Potrebný dopravný tlak pre privádzaný vzduch Pa
 Vetracie sprisahnutie (miestnosť montáže bez otvoru pre prívod vzduchu)
 ručné zadávanie
 Potrubia pre prívod vzduchu (prívod vzduchu nutný)

Výbrať vložku

Oznacenie:	HOXTER HAKA 63/51
Hĺbka:	579mm
Šírka:	710mm
Výška:	1350mm
Výstupná teplota z ohniska:	400°C
MB max:	6,0kg
Tlaková strata:	10,0Pa
Dĺžka tahu min.:	1,96m

Poznámka:

OK Prerušenie Pomoc

Info - hodnoty - hranice: Podľa EN 13384-1 dosahuje rucný dopravný tlak pre prívod vzduchu pri miestnostiach montáže bez prívodu vzduchu 4 Pa. Ak sa vzduch privádza cez potrubia spaľovacieho vzduchu, musia sa prísušné kanály resp. jednotlivé odpory zadať v menu „Prívod vzduchu“. Ak sa dopravný tlak zadáva ručne, príslušný výpočet sa musí osobitne preukázať.

Verzia: 1.002
Basis: 04.2012
Prof: 04.2012
Impressum

Почему Hoxter?



Продукт в программе **Kesa-Aladin**

Программа для проектирования труб и газопроводов

Почему Hoxter?

Все продукты
Следуют правилам строжайшей эффективности и
выбросам в окружающую среду.

Кроме того , даже жестким правилам с января 2015
(BimSch2, A15)



Почему Hoxter?



Высокое качество
5 ЛЕТ гарантии

Большое спасибо
за внимание

≡ НОХТЕГ

