

ВНИМАНИЕ!!! Текст ниже предназначен для размещения с любыми печами новой серии ЗК. Это описание принципа работы и преимуществ печей. Графическую схему работы идеально размещать вместе с текстом или в галерее с возможностью увеличения.

# ЧУГУННЫЕ ПЕЧИ ГЕФЕСТ СОЗДАЮТ ИДЕАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ В РУССКОЙ БАНЕ

Микроклимат Русской Бани отличается от других типов парных повышенной влажностью (более 60%). При этом, пар должен быть легким, мелкодисперсным и получить его можно лишь с поверхности, имеющей температуру свыше 450оС.

## ПОЧЕМУ ПЕЧИ ГЕФЕСТ?

Банные печи Гефест – это продукция, сочетающая в себе высокие технологии, лучшие материалы и преемственность традиций. Печи полностью изготовлены из чугуна - лучшего материала для банных печей, отличающегося жаропрочностью, стойкостью к коррозии, химической стойкостью к кислотам выделяемым при горении дров и высокой теплоемкостью. Прочность и надежность печей Гефест обусловлена особой конструкцией, не имеющей болтовых соединений или сварных швов, а также толщиной чугунных деталей от 10 до 60 мм. В процессе эксплуатации при высоких температурах наши печи выдерживают вертикальные нагрузки в несколько тонн! Панорамные дверцы печей снабжены системой «чистое стекло», украшены художественным литьём и создают в помещении «эффект камина». Жаростойкое стекло Robax и уплотнение керамическим шнуром обеспечивают безопасную эксплуатацию печи в смежном помещении. Печь оборудована составным пламегасителем с возможностью демонтажа для чистки труб и удлинителем топочного тоннеля для прохода через стены любой толщины.

**Продукция Гефест отличается исключительной эффективностью, надежностью и высоким КПД!**

## ОСОБЕННОСТИ ПЕЧЕЙ ГЕФЕСТ СЕРИИ ЗК

Отличительным признаком печей Гефест серии «ЗК» является более массивная и глубокая каменка новой конструкции вмещающая дополнительный объем чугунного /каменного закладов и идеально подходящая для генерации большого количества качественного мелкодисперсного пара необходимого для создания идеального микроклимата Русской парной. По сравнению с стандартными печами Гефест, новые каменки печей серии «ЗК» позволяют увеличить количество пара более чем на 30 %.

Все печи новой серии «ЗК» комплектуются дверцами с обычным или «панорамным» стеклами, сетками, облицовками, стартовыми трубами, удлинителями топочного тоннеля и т.п., также как и стандартные печи

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕЧЕЙ ГЕФЕСТ СЕРИИ «ЗК»

- Более массивная «незаливаемая» каменка с утолщенными стенками - выше надежность и теплоемкость
- Увеличена площадь поверхности каменки – еще больше качественного пара
- Полно-объемная чаша каменки с возможностью размещения дополнительного чугунного заклада.
- Повышена мощность теплового излучения за счет увеличенной высоты стенок топки
- Новый составной плоский пламегаситель – чистка дымохода без демонтажа труб
- Камера дожига работает еще эффективнее - лучшие показатели по экономии дров

# КАК РАБОТАЕТ ПЕЧЬ ГЕФЕСТ?



Печь Гефест имеет 2-х камерную топку, с системой активного дожига пиролизных газов. Кислород проходит через воздушную заслонку дверцы и распределяется на два самостоятельных потока:

**Поток А** обдувает стекло дверцы и попадая в первую камеру повышает эффективность горения дров;

**Поток В** делится в свою очередь на 2 потока — **поток В1**, поступающий через колосниковую решетку в нижнюю часть первой камеры и **поток В2**, который по отдельному воздушному каналу попадает во вторую камеру дожига расположенную под каменкой печи. Здесь поток воздуха смешивается с огнем, вызывая активное горение пиролизных газов и резкий рост температуры, что позволяет менее чем за 1 час нагреть массивную каменку с закладом до температур свыше 600°C. В печах Гефест каменка находится внутри топки, обогревается прямым огнем со всех сторон и является основным парогенератором. Огромный запас тепла в такой каменке делает печь «незаливаемой», что дает возможность получить качественный мелкодисперсный и легкий пар в количествах, многократно превышающих стандартные нормы для парных помещений.

**Без такого пара невозможно создать микроклимат настоящей Русской Бани!**

## **ВЫСОКИЙ КПД, ДИНАМИКА И ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

По этим показателям печи Гефест являются лидерами на рынке печей для «Русской бани».

При горении пламя двигается вдоль стенок печи снабженных оригинальными конвекционными ребрами, позволяющими существенно увеличить площадь теплоотдачи, ускорить передачу тепла от горящих дров в парную и нагреть ее до рабочей температуры. Затем пламя попадает во вторую камеру, где за счет активного дожига пиролизных газов нагревает каменку с закладом до температур свыше 600°C всего за 40 – 45 минут с момента начала топки. Вы можете сразу начать банные процедуры и переведя печь в режим длительного горения (снижающего расход дров, при сохранении постоянно высокой температуры в парной) долгое время наслаждаться комфортом не отвлекаясь на обслуживание печи.

## ОБЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕЧЕЙ ГЕФЕСТ

- Печь полностью (на 100%) изготовлена из чугуна
- Высокая прочность и надежность
- Гарантия 5 лет!
- Срок службы более 30 лет!
- Качественный мелкодисперсный пар
- Двухкамерная топка с активным пиролизным дожигом
- Система длительного горения для экономии дров
- Быстрая динамика нагрева парной
- Высокий КПД
- Стекло Schott Robax с системой самоочистки
- Удлиняемый топочный тоннель
- Уникальная конструкция без болтов и сварки
- Технические решения защищены патентом

**Все это, по совокупности факторов, делает печи Гефест уникальными.**

## ПЕЧЬ ГЕФЕСТ В ОБЛИЦОВКЕ –ЭТО РУССКАЯ БАНЯ

**Чугунная банная печь Гефест в каменной облицовке – специально спроектирована как аналог традиционной кирпичной Русской банной печи. При этом печи Гефест имеют ряд преимуществ:**

- в разы более высокая скорость нагрева парной (40-60 мин против 5-6 часов);
- начало банных процедур возможно уже через 40 минут с момента растопки;
- многократно снижен расход дров;
- облицовка из натурального камня не боится резких перепадов температур, не требует обслуживания и ремонта;
- экономичный режим пиролизного горения позволяет длительной время (до 3 часов) непрерывно наслаждаться великолепным мелкодисперсным паром, не отвлекаясь на дозагрузку печи ;
- излучение от природного камня гораздо мягче, чем от традиционного кирпича.

## ТОЛЬКО НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ

Облицовки для чугунных банных печей Гефест изготавливаются из натурального природного камня талькомагнезит, змеевик или комбинированный. На нашем предприятии используется только высококачественный талькомагнезит (талькохлорит), добываемый с нижних горизонтов месторождений в Карелии. Такой камень отличается

повышенной теплоемкостью, плотностью, прочностью, и прослужит намного дольше. Змеевик (серпентинит) - минерал, имеющий схожий состав с малахитом, сочетает в себе высокие механические и лечебные свойства и красоту природного камня. Имеющий насыщенный зеленый цвет, змеевик для производства облицовок добывается с Уральских гор.

## ФУНКЦИЯ ОБЛИЦОВКИ

Основная функция облицовок печи Гефест – создание в парной микроклимата настоящей Русской бани. После установки (сборки) облицовки вокруг печи появляется возможность регулировать температуру воздуха в парной и длительное время поддерживать необходимый уровень влажности. Такая облицовка печи создаёт в парной очень мягкий климат, на 100% останавливая жесткое инфракрасное излучение. Каменка печи Гефест с закладом, закрытая облицовкой, быстрее нагревается до более высоких температур, выдавая еще более качественный мелкодисперсный пар. Такой пар является неотъемлемой частью Русской бани, он не обжигает кожу, в отличие от крупных капель «сырого» пара, не сушит легкие и позволяет наслаждаться банными процедурами не ограничиваясь по времени.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ПЕЧИ ГЕФЕСТ В ОБЛИЦОВКЕ



Между собранной каменной облицовкой, поверхностью банной чугунной печи Гефест и полом парной предусмотрены существенные воздушные зазоры для циркуляции воздуха, а верхняя крышка облицовки оборудована чугунной поддавальной дверцей используемой для регулирования температуры и влажности. В начале растопки печи чугунная дверца

держится открытой, позволяя холодному воздуху заходить в зазор под облицовкой, подниматься вверх снимая тепло с конвекционных ребер чугунных стенок печи и выходить наружу в уже нагретом состоянии. При этом в воздушном зазоре между печью и облицовкой возникает естественная тяга (по аналогии с дымоходом), которая ускоряет движение воздуха и, соответственно, скорость нагрева парной. В результате на нагрев воздуха в парном помещении уходит не более 45 минут! Теперь вы можете закрыть чугунную дверцу облицовки и приступать к банным процедурам. Еще через 15 – 20 минут, чугунная каменка с закладом достигает температуры свыше 600С, необходимой для получения качественного мелкодисперсного пара крайне необходимого для Русской бани. Для генерации большого количества мелкодисперсного пара достаточно открыть дверцу облицовки и ковшом подать воду в разогретую чугунную каменку с закладом быстро создав нужный уровень влажности в парной (для Русской бани обычно от 60%). Для сохранения влажности, дверца на облицовке закрывается, что прекращает конвекцию горячего сухого воздуха позволяя пару собираться под потолком в так называемый «паровой пирог». Приблизительно через 1 час с начала топки печь переводится в экономичный режим длительного горения для экономии дров с одновременным поддержанием постоянной высокой температуры каменки (путем регулировки тяги шиберными заслонками на дверце печи и в дымоходной трубе). Дальнейшее регулирование температуры и влажности в парной происходит за счет комбинирования простого открытия/закрытия поддавальной дверцы (подача сухого горячего воздуха) и одновременной подачей дополнительных порций воды на каменку (генерация мелкодисперсного пара), при необходимости.

## НАДЕЖНОСТЬ

Все детали облицовки собираются на «плавающую» систему креплений паз-ребень, без использования растворов. Это позволяет расширяемым при нагревании блокам камня двигаться относительно друг друга не вызывая деформаций. В отличие от кирпичной кладки, где жестко схваченная раствором конструкция при перепадах температуры может начать трескаться и крошиться, облицовки печей Гефест намного более долговечны и не требуют ремонта во время эксплуатации.

**Чугунная банная печь Гефест в облицовке из натурального камня является законченным и продуманным решением для Русской бани.**