© 2010—2017 Все права защищены.

Является зарегистрированным товарным знаком.

Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена без согласия правообладателя. В оформлении буклета использованы любительские фотографии лауреатов всероссийского фотоконкурса «Русская баня, как неотъемлемая часть национальной культуры». Изображения продукции в настоящем каталоге могут незначительно отличаться от реальной продукции. Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию печей, не ухудшающие их потребительских свойств. Информация может быть изменена без предварительного извещения.
Вся представленная информация носит ознакомительный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ.
Все данные в настоящем каталоге действительны на 04.08.2017.
Каталог модификаций. Версия №2.

WWW.T-F.RU

СИБИРСКИЕ ПЕЧИ, КОТЛЫ И КАМИНЫ

Каталог модификаций 2017
Отопительные печи и котлы

Отопительные печи на твердом топливе

Жар костей не ломит. Все знают эту русскую поговорку. О чем идет речь? О том, что пусть лучше будет чуть теплее, чем холоднее. Есть ли такая поговорка в других языках? Не знаем. Но знаем то, что из 12 миллионов жителей Земли, проживающих на Крайнем Севере, 11 миллионов — наши соотечественники.

Почему в век, когда «космические корабли бороздят просторы…», а лазер из предмета поклонения писателей-фантастов превратился в копеечную игрушку, твердотопливные печи не исчезли из нашего повседневного быта?

Сколько бы мы ни пытались к ним пренебрежительно относиться — они вновь и вновь заставляют себя уважать. По слухам, даже в супертехнологичной Японии, где электронных собак на улицах уже больше, чем живых, каждой семье на всякий случай предписано иметь твердотопливную печку.

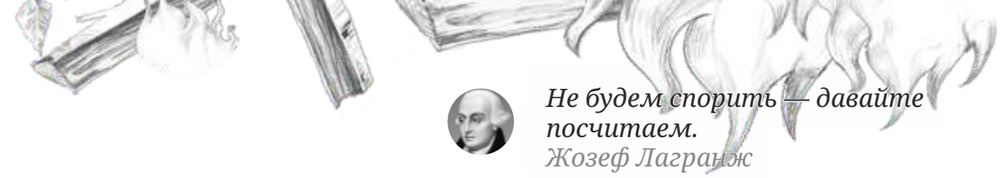
Они обладают феноменальными простотой и надежностью. Форсунки, трубки, провода, клеммы и все прочее, что может перемерзнуть, засориться, погнуться, отломиться — именно так и поступает в самый неподходящий момент. Неисправную твердотопливную печь так же трудно себе представить, как трудно представить неисправный лом.

И растопить печь может каждый. Уже через минуту от набирающих силу язычков пламени начинает поступать тепло и надежда на то, что не все пропало, прорвемся.

Если речь идет о чрезвычайной ситуации, то заменить железную коробку с трубой зачастую просто нечем. Со времен блокадного Ленинграда мы твердо это знаем.

Иммунитета от холода нет ни у кого.

Печи TMF уже есть у многих.



Не будем спорить — давайте посчитаем.
Жозеф Лагранж

Огонь-батарея

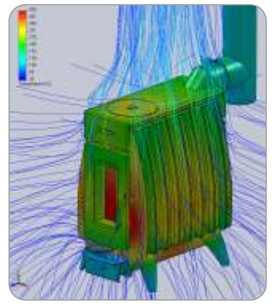
Линейка отопительных печей нового поколения

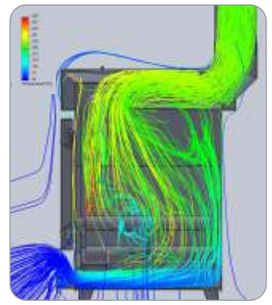
Как-то мы выглянули в окно и увидели, что на дворе стоит XXI век — век информационных технологий и суперкомпьютеров. А мы до сих пор делаем примитивные трубные отопительные печи, придуманные еще в эпоху арифмометров и дисковых телефонов. Нам стало очень стыдно.

Чтобы идти в ногу со временем, мы решили построить и проанализировать математическую компьютерную модель тепловых и гидравлических процессов, происходящих в дровяной печи.

Теперь мы не будем спорить о том, какой должна быть дровяная отопительная печь, спроектированная в XXI веке. Мы это знаем. Такой, как наша «Огонь-батарея».

Вы видели еще что-нибудь подобное?





Визуализации компьютерного моделирования некоторых параметров печи «Огонь-батарея 7»

Европейский стандарт

Отопительная печь «Огонь-батарея» первой среди российских отопительных печей прошла тестирование на соответствие требованиям европейского стандарта EN 13240, подтверждающего высокое качество, экологичность и безопасность продукции.

Ничего подобного

На разрезе представлена печь «Огонь-батарея 7Б»

- Тонкая регулировка — любой режим работы печи
- Стильный высокотехнологичный дизайн
- Чугунная конфорка — удобно готовить, загружать топливо и чистить от сажи
- Встроенный теплообменник (литера «Б») для нагрева воды
- 77 % полезного тепла преобразуются в конвекцию
- Заслонка шибера с надежным фиксатором
- Зольник запирается на замок-защелку
- Вместительный топливник для длительного горения
- Высокая дверца для закладки дров до самого верха топливника
- Угли сами ссыпаются на колосник
- Сменная защита топливника от прогорания
- Совершенные теплотехнические характеристики получены при помощи компьютерного математического моделирования

Модель	Огонь-батарея 5	Огонь-батарея 7	Огонь-батарея 9	Огонь-батарея 11
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	150	200	250
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	370x555x760	370x680x760	370x805x760	370x930x760
Мощность, кВт	6	10	13	16
Масса печи, кг	42	52	60	72
Объем топки, л	35	47	62	76
Макс. длина полена, мм	295	420	545	670
Диаметр дымохода, мм	120			

Модификации печи Огонь-батарея

Подробную информацию о линейке отопительных печей Огонь-батарея смотрите на сайте www.t-m-f.ru

Огонь-батарея 5
антрацит
Артикул № 12401

Огонь-батарея 5Б
антрацит
Артикул № 12400

Огонь-батарея 5
шоколад
Артикул № 12403

Огонь-батарея 5
антрацит-металлик
Артикул № 12405

Огонь-батарея 7
антрацит
Артикул № 12501

Огонь-батарея 7Б
антрацит
Артикул № 12500

Огонь-батарея 7
шоколад
Артикул № 12503

Огонь-батарея 7
антрацит-металлик
Артикул № 12505

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

Огонь-батарея 9
антрацит
Артикул № 12601

Огонь-батарея 9Б
антрацит
Артикул № 12600

Огонь-батарея 9
шоколад
Артикул № 12603

Огонь-батарея 9
антрацит-металлик
Артикул № 12605

Огонь-батарея 11
антрацит
Артикул № 12701

Огонь-батарея 11Б
антрацит
Артикул № 12700

Огонь-батарея 11
шоколад
Артикул № 12703

Огонь-батарея 11
антрацит-металлик
Артикул № 12705

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

Учись, «Студент»!

Сравниваем потребительские свойства воздухогрейной печи «Огонь-батарея 7Б» и воздухогрейного котла «Студент» линейки воздухогрейных котлов

Параметры	«Огонь-батарея 7Б»	«Студент»
Метод проектирования	Компьютерное математическое моделирование по техзаданию, исключающему недостатки других печей.	Интуитивная компиляция из ранее запатентованных технических решений.
Технология изготовления	Лазерный раскрой. Объемная вытяжка и цифровая гибка деталей. Реперная сборка. Роботизированная сварка. Скрытые внутренние швы.	Отрубил на глаз. Согнул на глаз. Подстучал молотком. Сварил вручную. Зачистил неровные наружные швы болгаркой.
Структура полезного тепла	Щелевые конвекторы три четверти полезного тепла преобразуют в мягкое конвекционное тепло.	Половина полезного тепла – это жесткое тепловое излучение от одинарных наружных стенок.
Внешний вид	Стильный дизайн современного обогревателя. Можно устанавливать в любом жилом и нежилом интерьере.	Вдоль и поперек испещрен сварными швами. Приемлемо для сараев, гаражей, подвалов.
Доступный объем топливника	В большой топливник можно загрузить свыше 40 литров дров длиной более 40 см и максимальным диаметром 15 см. Чем больше дров, тем дольше они горят.	Топливник, как желудок у котенка – меньше наперстка. Входит лишь 25 литров дров, которые быстро прогорают.
Высота дверцы топливника	Дверца высокая. Можно плотно набивать печь дровами до самого верха, чтобы они горели как можно дольше.	Низкая дверца не позволяет заполнить дровами и без того маленький топливник.
Герметичность зольника	Герметичный зольник запирается на замок. Подсоса воздуха на колосник нет. Воздуха меньше – горение дольше.	Зольник негерметичен. Через зольник дует на колосник, дрова быстро прогорают.
Конфорка	Есть чугунная конфорка. Можно готовить пищу на открытом огне. Можно загружать сверху дополнительный объем топлива. Через конфорку можно прочищать от сажи верхнюю часть печи.	Конфорки нет. Можно разогреть банку консервов. Топливо сверху загружать нельзя. Чтобы прочистить печь от сажи, нужно разбирать дымоход.
Горячая вода	Есть встроенный бак-теплообменник из нержавеющей стали. Можно нагревать воду в большом выносном баке и разбирать ее через водопроводный кран.	Теплообменника нет. Придется умываться и мыть посуду холодной водой. Либо нагревать воду в тазике и черпать кружкой.
Регулировка горения	Есть клапан тонкой регулировки. Можно плавно регулировать силу огня.	Регулировка горения грубая, выдвижением зольного ящика
Вывод дымохода	Можно выводить трубу и вверх, и назад.	Только вверх или только назад.
Полнота сгорания топлива	Угли ссыпаются на колосник по наклонным поверхностям, и полностью сгорают. Зола ссыпается в ящик.	Несгоревшие угли и зола лежат на горизонтальных участках топливника между трубами.
Сменная защита топливника	Сменная защита препятствует сгоранию топливника в месте скопления углей. Защита меняется в домашних условиях.	В местах контакта с углями перегретые конвективные трубы безвозвратно прогорают.
Стекло в дверце	Большое.	Маленькое или вовсе нет.
Колосник	Колосник литой чугунный.	Из тонколистовой стали.
Оценка	Зачет	Незачет

Огонь-батарея Лайт

Эконом-версия линейки дровяных отопительных печей

Максимум тепла. Минимум затрат.

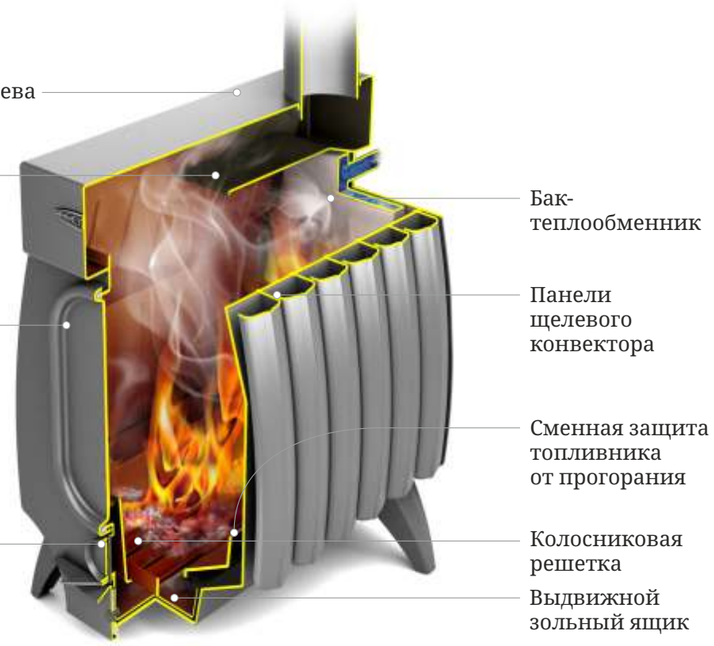
- При исключении многих конструктивных элементов, печь сохраняет все незаурядные теплотехнические характеристики
- Вместительный топливник для длительного горения
- Сменная защита топливника от прогорания
- Зольник запирается на замок-защелку
- Встроенный теплообменник (литера «Б») для нагрева воды
- Высокая дверца для закладки дров до самого верха топливника
- Заслонка шибера с надежным фиксатором
- Тонкая регулировка — любой режим работы печи

Обычно мы пишем о том, что в наших печах есть. А здесь напишем о том, чего в этой печи нет. Итак, сверху вниз: нет универсального поворотного выхода дымохода, нет чугунной конфорки, нет конвектора дверцы топливника и заднего конвектора, нет остекления дверцы топливника, чугунного колосника.

А почему все это убрали? Да потому что все это стоит денег. Кому эти удобства нужны — тот за них платит. А кому не нужны — не платит.

А что же осталось, если все убрали? Осталась красивая печь, оснащенная большим герметичным топливником и высокой дверцей; печь, которая отличается прекрасной теплотехникой и тонкой регулировкой горения, обеспечивает возможность греть воду и разогревать пищу. Сменную защиту топливника от прогорания мы все же решили оставить — пусть печка послужит дольше.

На разрезе представлена печь «Огонь-батарея 7Б Лайт»



Модель	Огонь-батарея 5 Лайт	Огонь-батарея 7 Лайт	Огонь-батарея 9 Лайт	Огонь-батарея 11 Лайт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	150	200	250
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	370x450x760	370x575x760	370x700x760	370x825x760
Мощность, кВт	6	10	13	16
Масса печи, кг	33	43	51	62
Объем топки, л	35	47	62	76
Макс. длина полена, мм	295	420	545	670
Диаметр дымохода, мм	120			

Модификации печи Огонь-батарея Лайт

Подробную информацию
о линейке отопительных печей
Огонь-батарея Лайт
смотрите на сайте
www.t-m-f.ru

Огонь-батарея 5 Лайт
антрацит
Артикул № 12901

Огонь-батарея 5Б Лайт
антрацит
Артикул № 12900

Огонь-батарея 9 Лайт
антрацит
Артикул № 13001

Огонь-батарея 9Б Лайт
антрацит
Артикул № 13000

Огонь-батарея 9 Лайт
шоколад
Артикул № 13003

Огонь-батарея 5 Лайт
шоколад
Артикул № 12903

Огонь-батарея 5 Лайт
антрацит-металлик
Артикул № 12905

Огонь-батарея 7 Лайт
антрацит
Артикул № 12801

Огонь-батарея 9 Лайт
антрацит-металлик
Артикул № 13005

Огонь-батарея 11 Лайт
антрацит
Артикул № 13101

Огонь-батарея 11Б Лайт
антрацит
Артикул № 13100

Огонь-батарея 7Б Лайт
антрацит
Артикул № 12800

Огонь-батарея 7 Лайт
шоколад
Артикул № 12803

Огонь-батарея 7 Лайт
антрацит-металлик
Артикул № 12805

Огонь-батарея 11 Лайт
шоколад
Артикул № 13103

Огонь-батарея 11 Лайт
антрацит-металлик
Артикул № 13105

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

Воздухогрейные котлы

Гимназист, Студент, Инженер, Профессор, Доцент

Высочайшая теплоотдача

- Рекордно развита площадь поверхностей нагрева, которые непосредственно нагреваются пламенем и охлаждаются воздухом
- Уплотненный топливник позволяет эффективно использовать печь в режиме длительного горения
- Конвективные трубы полностью находятся в пламени
- Передняя и задняя поверхности, на которых размещены конвективные трубы, участвуют в конвективном теплообмене
- Большой сменный колосник обеспечивает равномерное горение по всей площади топки
- Выдвижной зольный ящик позволяет удалять золу, не прерывая процесса горения.
- Входные отверстия конвективных труб на возвышении от уровня пола для свободной конвекции воздуха
- Устойчивое основание с отверстиями для крепления к полу
- На верхней горизонтальной поверхности можно разогревать пищу

Привольны исполинские масштабы нашей области: У нас четыре Франции, семь Бельгий и Тибет...
А. Башлачев

Просуммируем площадь всех поверхностей нагрева этого сибирского теплового прибора и соотнесем ее с соответствующим показателем других хороших аналогичных приборов. Соотноситься они будут примерно так же, как площадь нашей Сибири относится к площади этих... Которые еще в советских учебниках географии были «вместе взятые»...

Но так ли это? А то некоторые говорят, что не так... Один знаменитый ученый, тоже профессор, говорил: «Существует лишь то, что можно измерить». Так что — хочешь верь, а хочешь мерь.

На разрезе представлен воздухогрейный котел «Студент»

Модель	Гимназист	Студент	Инженер	Доцент	Профессор
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	150	250	500	1000
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	370x530x780	370x530x780	440x630x895	570x820x1150	670x950x1250
Мощность, кВт	6	9	15	25	40
Масса печи, кг	55	68	98		235
Объем топки, л	78	70	122	275	400
Макс. длина полена, мм	440	385	460	600	695
Диаметр дымохода, мм		120		150	200

Модификации воздухогрейных котлов

Подробную информацию
о линейке твердотопливных
воздухогрейных котлов
смотрите на сайте
www.t-m-f.ru

Гимназист
Артикул № 10100

Студент Уголь,
ЧД, ЧК, ЗЭ, ТВ
Артикул № 10308

Студент,
СД, СК, ТВ
Артикул № 10300

Студент,
ЧД, СК, ТВ
Артикул № 10307

Инженер Уголь,
ЧД, ЧК, ЗЭ, ТВ
Артикул № 10502

Инженер, СД, СК, ТВ
Артикул № 10500

Инженер, ЧД, СК, ТВ
Артикул № 10504

Доцент, СД, ТВ
Артикул № 10700

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

Модификации воздухогрейных котлов

Доцент, ЧД, ТВ
Артикул № 10701

Профессор, СД, СК, ТВ
Артикул № 10900

Профессор, ЧД, СК, ТВ
Артикул № 10903

Профессор Уголь,
ЧД, ЧК, ЗЭ, ТВ
Артикул № 10904

О воздухогрейных котлах

В линейку водогрейных котлов входят модели «Гимназист», «Студент», «Инженер», «Доцент» и «Профессор», объединенные общим принципом действия, компоновкой и применяемым топливом. Отличаются они габаритными размерами, массой, объемом камеры сгорания, диаметром и количеством конвективных труб, площадью поверхностей нагрева, а также диаметром выхода дымохода.

В котлах рекордно развита площадь поверхностей, которые непосредственно нагреваются пламенем и охлаждаются воздухом. Конвективные теплообменные трубы по всему поперечному сечению и по всей длине, от начала до конца, находятся непосредственно в пламени. Передняя и задняя поверхности, на которых размещены конвективные трубы, полноценно участвуют в конвективном теплообмене.

Линейка твердотопливных воздухогрейных котлов идеально подходит для воздушного отопления частных домов, дач, гаражей, теплиц, ангаров.

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

Золушка 2016

Обновленная маленькая отопительно-варочная печь

Работает с огоньком

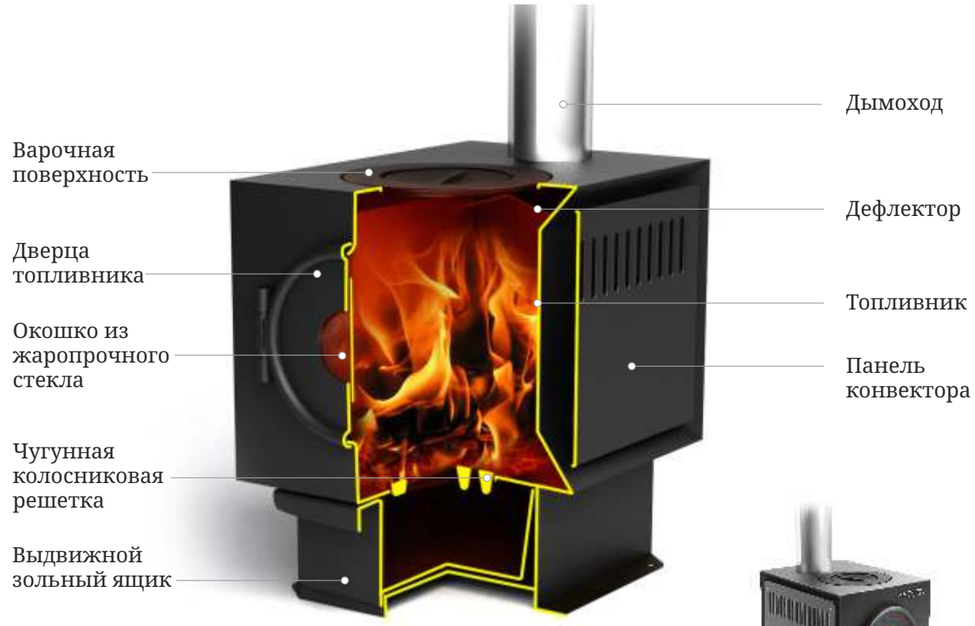
- Компактные размеры печи для самых маленьких помещений
- Геометрия топки и боковые конвекторы обеспечивают экономичное отопление помещения
- Выдвижной зольный ящик для быстрого и аккуратного удаления золы
- Надежная фиксация дверцы
- Дверка топки, широко открывается для удобной загрузки дров
- Стеклянное окошко дверцы для контроля горения
- На чугунной конфорке удобно готовить и разогревать пищу

— Скажите, капрал, а нет ли у вас размера побольше?
— Никак нет, сударыня.
Сказка «Золушка», Е. Шварц

Маленькая и неприметная, неприхотливая и работящая, выпачканная сажей и золой, она готова браться за любую работу, лишь бы вам с ней было тепло и уютно.

Пусть надутые и напыщенные камины, кичащиеся своим благородным происхождением, ни за что не признают с ней родства. Ее огонек, мерцающий за хрустальным окошечком, от этого не менее ярок и горяч.

А если она когда-нибудь и сгорит на работе, то ее сказочно миниатюрная цена, в которую ни за что не влезет никакая другая печка, смягчит грусть расставания с ней. Только не вздумайте топить ее углем, а то она непременно, еще до полуночи, превратится в тыкву.



Модель	Золушка 2016	Золушка 2016 Лайт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	50	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	465x300x460	
Мощность, кВт	4	
Масса печи, кг	27	20
Объем топки, л	41	
Макс. объем загрузки топлива, л	22	
Диаметр проема двери топки, мм	180	
Макс. длина полена, мм	395	
Диаметр дымохода, мм	120	

Золушка 2016
Артикул № 02600

Золушка 2016 Лайт
Артикул № 02700

Нормаль

Отопительная печь

Нормаль-2 Нормаль-1

Вы для «Нормали» дров наломали?

- Печь изготовлена без единого гво... То есть без единого видимого сварного шва. Подумайте на досуге — как это у нас получилось?
- Большой герметичный топливник позволяет эффективно использовать печь в режиме длительного горения
- Специальные каналы подают горячий воздух для дожигания уходящих газов
- Боковые панели снимают конвекционное тепло со стенок печи и экранируют исходящее от них инфракрасное излучение
- Верхняя горизонтальная поверхность вмещает сразу несколько единиц посуды
- Сменный чугунный колосник обеспечивает равномерное горение
- Выдвижной зольный ящик позволяет удалять золу, не прерывая процесса горения

— Нормально, Григорий?
— Отлично, Константин!
М. Жванецкий

Вот так всегда: казалось бы, только вчера было жаркое лето, а уже сегодня пронизывающий осенний ветер обрывает последние заиндевевшие листья. Холодно, зябко. И из тепловых приборов на даче — один костер рябины красной.

Очень хочется согреться и чего-нибудь горяченького. И побыстрее, если можно!.. На то и нужна эта неприхотливая, расторопная и надежная помощница.

И градус на даче быстро поднимет, и яичницу поджарит с колбаской, и чай вскипятит со смородиновым листом. На ночевку расположиться — милое дело. Закинул побольше дров, прикрыл поддувало — и смотри всю ночь до утра цветные сны про теплое лето. Нормально, да?

Модель	Нормаль-1	Нормаль-2
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	330x572x500	330x572x550
Мощность, кВт	6	
Масса печи, кг	37	43
Объем топки, л	60	
Макс. длина полена, мм	485	
Диаметр дымохода, мм	120	

Модификации печи Нормаль

Подробную информацию
об отопительной
печи Нормаль
смотрите на сайте
www.t-m-f.ru

Нормаль-1,
НК, ТЗ, антрацит
Артикул № 01002

Нормаль-1,
ТЗ, антрацит
Артикул № 01000

Нормаль-2,
НК, ТЗ, антрацит
Артикул № 01102

Нормаль-2,
ТЗ, антрацит
Артикул № 01100

Нормаль-2,
ТВ, антрацит
Артикул № 01104

Про печь «Нормаль»

Дровяная отопительная печь «Нормаль» предназначена для экономичного воздушного отопления жилых и нежилых помещений максимальным объемом 100 м3.

Боковые панели снимают конвекционное тепло со стенок печи и экранируют исходящее от них инфракрасное излучение. Верхняя горизонтальная поверхность вмещает сразу несколько единиц посуды. Сменный чугунный колосник обеспечивает равномерное горение. Печь отличается оригинальным дизайном, поскольку она изготовлена без единого видимого сварного шва.

Серийно выпускаются две модели: «Нормаль 1» и «Нормаль 2». «Нормаль 2» отличается наличием колосника и выдвижного зольного ящика.
Каждая модель представлена в двух вариантах дизайна: «антрацит» и «антрацит с конвектором из нержавеющей стали».

Принятые сокращения можно узнать на стр.61

Полезные советы

- Делайте первую протопку на улице. Для этого необходим временный дымоход высотой не менее 2 метров
- Остекленные дверцы печей модификации во время первой протопки необходимо держать открытыми.
- Во избежание дымления печи, засаживания дымохода и значительного падения мощности печи используйте дрова с влажностью менее 20%.
- Чтобы печь служила долго, не перегревайте и не перекаливайте ее. Предельно допустимую температуру нагретых деталей печи из жаростойкой стали можно определить по их коричневому свечению в темноте.
- Во избежание ожогов производите работы с печью только после ее полного остывания.
- Во избежание появления конденсата используйте двухконтурные дымовые трубы из тонкостенной жаростойкой стали с утеплением из негорючего материала.
- Для обеспечения устойчивой тяги высота дымохода от колосниковой решетки до верхнего среза, должна быть не менее 5 метров, если иное не обозначено в руководстве по эксплуатации.
- Если температура в помещении при перерывах в работе печи меньше +5 °С, после окончания эксплуатации печи полностью слейте воду из бака для горячей воды и системы водонагрева.

НЕТ дыму без огня!

Если ваша печь ТМF — банная или отопительная — вдруг начала нещадно дымить и плохо греть, то, вероятно, проблема не в самой печи. Прежде чем попасть в серийное производство и продажу, каждая модель проходит всесторонние испытания. Причиной дымления может быть несоответствие монтажа и эксплуатации печи СНиП 41-01-2003.

Прежде всего, проверьте дымоход сверху вниз. Не закрыл ли зонтик дымохода выход дыму? Не находится ли верхняя точка дымохода ниже конька крыши с подветренной стороны? Того ли он диаметра и требуемой ли он высоты? Достаточно ли хорошо утеплен дымоход, особенно если он металлический и большой высоты? Не подсоединены ли к нему другие отопительные приборы? Нет ли у дымохода резких изгибов и горизонтальных участков? Не упирается ли присоединительное колено печи в стенку стационарного дымохода?

Убедитесь также в достаточном притоке воздуха в помещение, где установлена печь. Ведь сколько дыма выходит из трубы печи — столько же воздуха должно в нее поступать. Это особенно актуально, если помещение оснащено герметичными окнами и дверями.

Рекомендуемым ли топливом вы топите печь?

Если вы не сомневаетесь в правильности монтажа и эксплуатации печи, то обратитесь с вопросом к вашему дилеру или в службу клиентской поддержки.

Нормаль-2 Турбо

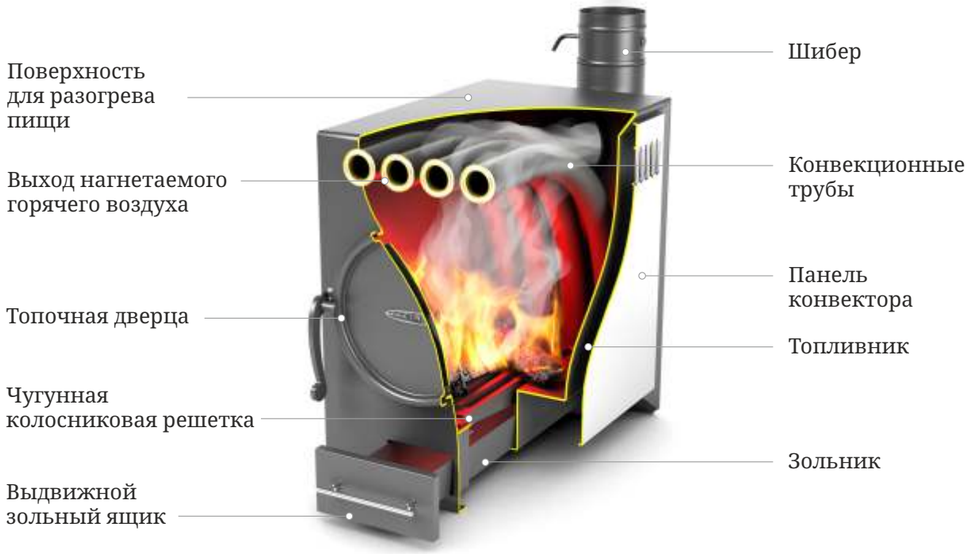
Гибрид дровяной отопительной печи
и электрической тепловой пушки

А вместе с печкой пламенный мотор

- Принудительный наддув электрическим вентилятором увеличивает скорость прохождения воздуха через теплообменные трубы в несколько раз, обеспечивая «турбореактивный» разогрев помещения
- Сменный чугунный колосник
- Выдвижной зольный ящик позволяет удалять золу не прерывая процесса горения
- Встроенные конвективные теплообменные трубы увеличивают площадь поверхностей нагрева на 80%

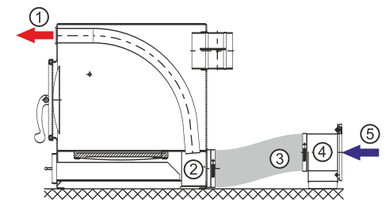
Обладая всеми положительными качествами отопительно-варочных печей «Нормаль», печь «Нормаль 2 Турбо» отличается от них наличием встроенных конвективных теплообменных труб с возможностью постоянного принудительного наддува в них нагреваемого воздуха.

Печь рассчитана на отопление помещений объемом до 120 кубических метров.



Модель	Нормаль 2 Турбо
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	120
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	330x572x550
Мощность, кВт	8
Масса печи, кг	51
Объем топки, л	55
Макс. длина полена, мм	410
Диаметр дымохода, мм	120

1. Выброс горячего воздуха
2. Выходной коллектор печи
3. Полужесткий металлорукав
4. Приточный электровентилятор
5. Забор холодного воздуха



Нормаль-2 Турбо, НК, ТЗ, антарцит
Артикул № 01205

Нормаль-2 Турбо, ТВ, антрацит
Артикул № 01200

Нормаль-2 Турбо, ТЗ, антрацит
Артикул № 01204

Нормаль-2 Турбо, НК, ТВ, антрацит
Артикул № 01201

Валериан

Линейка классических дровяных отопительных печей

Валериан, 8 кВт
Артикул № 14500

Валериан, 15 кВт
Артикул № 14600

Валериан, 20 кВт
Артикул № 14700

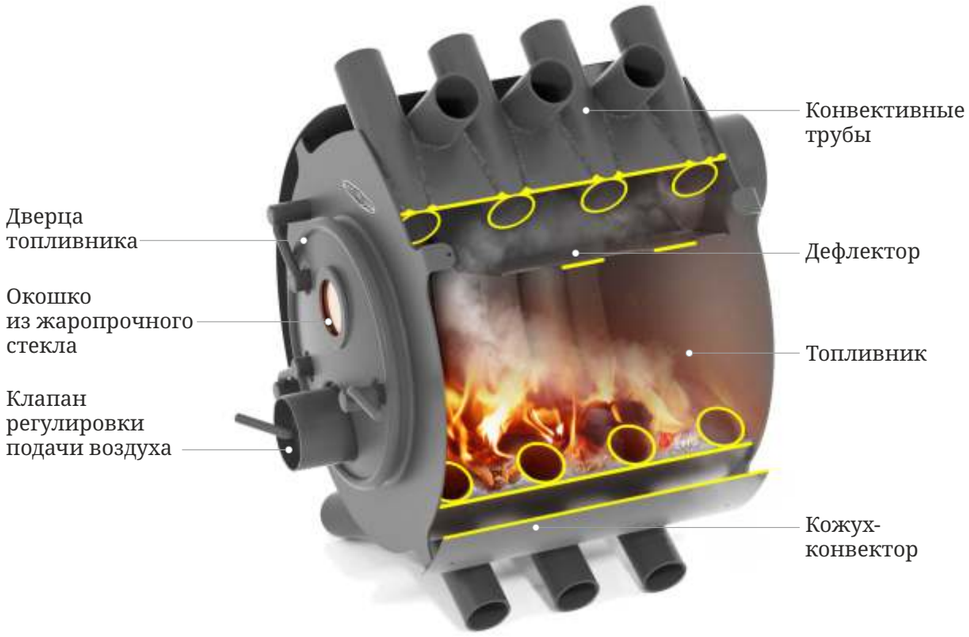
Не забытое старое

- Проверенная классическая конструкция печи надежна и проста в эксплуатации
- Конвективные трубы для быстрого и равномерного прогрева помещения объемом до 130 куб. м
- Боковые панели снижают излучение, увеличивают конвекцию
- Герметичная дверца оригинального дизайна со светопрозрачным экраном
- Клапан для регулировки интенсивности горения

Экономна мудрость бытия:
Все новое в ней шьется из старья.
К. М. Фофанов

В России есть многочисленные клубы любителей всякой технической старины. Один из самых живучих — это клуб фанатов простецкой старинной печки, которая, как никакая другая, овеяна множеством мифов и легенд. Печка сварена из гнутых стальных труб и пришла к нам, якобы, из бревенчатых избушек суровых канадских лесорубов. Примечательно, что вопреки сложившемуся в России «канадскому» имиджу этой печи, ни в Канаде, ни в соседних с Канадой США она практически неизвестна.

По легенде, будучи единожды забитой доверху тлеющими дровами, печка несколько часов подряд волшебно прогоняет воздух через свои горячие трубы. Но что бы про нее ни рассказывали, несомненно то, что когда под рукой есть только трубогиб и сварочный аппарат, вряд ли можно придумать и сделать более элегантную конструкцию. Но у нас возможностей побольше, поэтому мы не только облагородили внешний вид печи, но и сделали её более эффективной и безопасной.



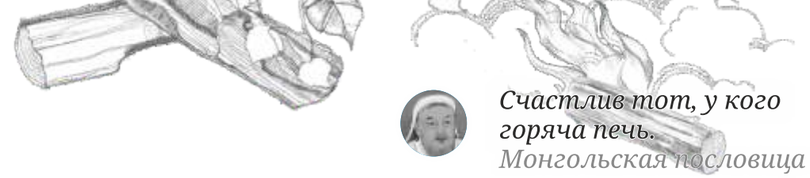
Модель	Валериан, 8 кВт	Валериан, 15 кВт	Валериан, 20 кВт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	130	230	330
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	535x620x655	615x690x747	615x803x747
Мощность, кВт	8	15	20
Масса печи, кг	54,5	71	87,4
Объем топки, л	35	52	65
Макс. длина полена, мм	395	462	576
Диаметр дымохода, мм	120		
Конвективные трубы: (диаметр), мм / (кол-во), шт.	57/7	57/8	57/10

Селенга

Дровяная отопительно-варочная печь в восточном стиле

Восток — дело тонкое

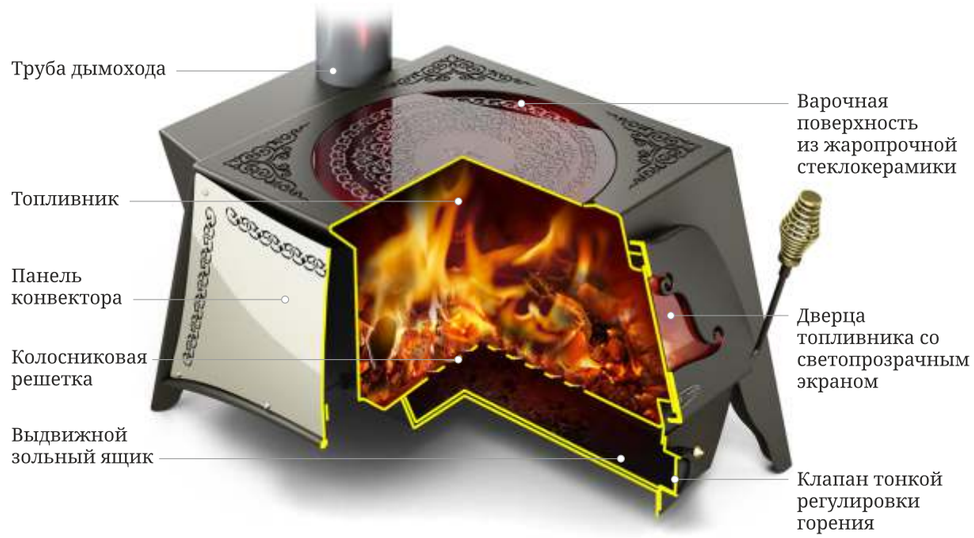
- Оригинальный дизайн в восточном стиле будет радовать вас и удивлять ваших гостей
- Можно готовить на отрытом огне, в том числе и в казане
- Жаростойкая сталь для легкости и долговечности печи
- Тонкая регулировка — любой режим горения
- Боковые панели экранируют жесткое излучение и ускоряют прогрев помещения
- Стеклокерамическая поверхность служит дополнительным источником освещения
- Выдвижной зольный ящик для удаления золы без прерывания горения
- Чугунная дверца с окошком для наблюдения горения



Счастлив тот, у кого горяча печь.
Монгольская пословица

Сибирские морозы плюс русская смекалка и европейские технологии — хороший рецепт для приготовления хорошей печки. И все в таких печках получается ладно, но вот только очень уж похожими друг на друга они выходят. «Надо добавить к этому блюду немного восточных пряностей», — решили мы и отправились в самую настоящую этнографическую экспедицию.

В суровых степях Монголии мы изучали местные печные традиции. Внимательно слушали рассказы кочевников о правильных «зуухах». Скрупулезно зарисовывали тонкие восточные узоры. Мы не знаем, что именно заставит вас полюбить эту печь. Но в том, что вы ее полюбите, мы не сомневаемся.



Модель	Селенга-1
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	85
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	510x745x425
Мощность, кВт	5
Масса печи, кг	35
Объем топки, л	47,5
Макс. длина полена, мм	580
Тип варочного настила	стеклокерамика
Диаметр дымохода, мм	100

Селенга, стеклокерамика
Артикул № 11301

Каминные топки и печи-камины

Камин давно уже является, пожалуй, одним из самых типичных атрибутов роскошной жизни. Оно и понятно. Не спеша наслаждаться игрой живого огня могут позволить себе те, кто достиг многого в этой жизни.

Однако если вернуться из мира грез в повседневность, и внимательно посмотреть на камин как на отопительный прибор, то становится понятно, что при всей своей элитарности, он не лишен весьма серьезных теплотехнических изъянов. Дело все в том, что традиционный камин греет достаточно посредственно, ведь передает он тепло, по сути, только излучением. А основное тепло в прямом смысле вылетает в трубу, которая, кстати, у каминов, как правило, очень большого диаметра. С таким подходом легко прожечь можно даже многомиллионное наследство, доставшееся вам от любимой тетушки, не говоря уже о своих собственных кровнозаработанных капиталах.

Так что если у вас и есть возможности, чтоб удовлетворить свою потребность любоваться игрой огня сидя у камина, это не избавляет вас о того, чтобы сделать это с умом. Можно конечно использовать камин только как дизайнерское решение, а для отопления использовать дополнительный прибор. Но что-то подсказывает, что сильно рациональным такой подход назвать сложно.

На наш взгляд, разумно сочетать эстетику камина и эффективный обогрев можно двумя путями.

Первый путь заключается в том, чтобы дополнить классический камин специальными конструктивными решениями, которые увеличивают его тепловую эффективность. Например, это могут быть конвективные трубы, позаимствованные у сверхэффективных в плане нагрева помещений воздухогрейные котлов.

Второй путь предполагает конструктивное объединение печи и камин, сохранив по максимуму плюсы того и другого. Именно так получается такой класс отопительных приборов как печи-камины. Их отличительной особенностью является достаточно большой экран, который отвечает за эстетическую составляющую. За эффективное отопление в ответе печные элементы — развитые поверхности нагрева и конвекторы. Кроме того, очень часто печи-камины дополняют еще и варочными поверхностями.

Если вы тоже за рациональный подход к красоте и теплу, то нам с вами по пути.

Гармошка Inox

Отопительная компактная печь-камин

Зажигай!

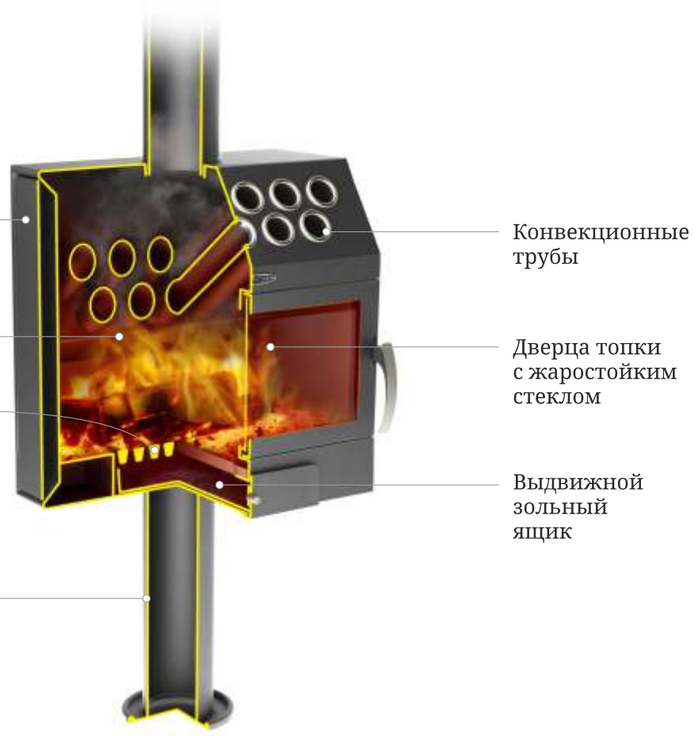
- Сочетает в себе отопительную печь и камин с большим светопрозрачным экраном
- При компактных размерах отапливает помещение до 100 м³
- Двухрядный набор конвективных труб и лучистое тепло от большого светопрозрачного экрана быстро нагревают помещение
- Светопрозрачный экран имеет защиту от закопчения
- Топка защищена шамотом для увеличения срока службы
- Штатный подиум предельно упрощает монтаж печи
- Специальное отверстие в ручке дверцы облегчает ее открывание и закрывание

Пусть в душе зажжет огонь
наша русская гармонь!
Русский фольклор

Нет числа стихам и песням, где рифмуются слова «огонь» и «гармонь». Прямо как «любовь» — «морковь» или «розы» — «морозы». Оно и понятно: очень уж горячий и зажигательный характер у этого культового предмета русского быта. И такая устойчивая словесная связь сложилась неспроста.

Наверное, поэтому совсем легко нарисовалась печка, похожая на любимую народом гармошку-двухрядку. И все поэтические огненные эпитеты к слову «гармонь» обрели прямое значение. Не каждая печка так лихо согреет дом, да еще и порадует прекрасным видом на горящий огонь, как у больших и дорогущих каминов.

Мы решили не останавливаться на этом пути. Конструкторам поручено искать вдохновение и в других подобных вещах. Уже появились эскизы печек в виде матрешек, лаптей и балалаек.



Модель	Гармошка Inox
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	500x425x530
Габаритные размеры с подставкой (ШхГхВ), мм	500x445x1120
Мощность, кВт	6
Масса печи, кг	50
Объем топки, л	30
Макс. длина полена, мм	435
Диаметр дымохода, мм	120

Гармошка Inox
Артикул № 02200

— Мне жена сейчас сказала, что у нас здесь места мало.
С. Маршак

Статика

Линейка дровяных печей-каминов

Вот такой вышины

- Вертикальное расположение дров для равномерного горения и красивого высокого пламени
- Высокая дверца топливника для максимального наполнения печи дровами
- Развитое оребрение топливника увеличивает теплоотдачу и усиливает жесткость печи.
- Двойное экранирование топливника эффективно гасит жесткое тепловое излучение
- Герметичные чугунные дверцы для контроля интенсивности горения
- Чугунные конфорки для посуды любых размеров, в том числе казана
- Подача подогретого верхнего воздуха для чистого горения

В средневековом замке Бутрон, расположенном в муниципалитете Гатика, в 19 км от Бильбао, есть каминный зал площадью 200 квадратных метров. И камин там, говорят, такой, что в нем можно зажарить целого быка после корриды. На обычных российских дачах площадь каминных залов, как правило, несколько меньше. И даже найти в них место под камин зачастую бывает не просто.

Чтобы облегчить эту задачу, мы максимально сократили размеры камина в плане. Но при этом хорошенько вытянули его вверх, чтобы дрова в топку можно было закладывать вертикально. Да не какие-то коротыши, а здоровенные, полуметровые, как в большой настоящий камин. Зажарить в нем быка, конечно, сложно. Зато приготовить сочное ароматное жаркое в большой жаровне – очень даже легко.

На разрезе представлена печь «Статика Квинта»

Модель	Статика Тетра Мини	Статика Тетра	Статика Квинта	Статика Секста
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	100	150		
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	325x335x900	475x475x900	640x555x900	500x640x900
Мощность, кВт	6	10		
Масса печи, кг	45	67	65	70
Объем топки, л	17	41		
Макс. длина полена, мм	500			
Диаметр дымохода, мм	120			
Размещение	пристенное		угловое	пристенное
Тип остекления топливника	фронтальное		эркерное	

Сафари

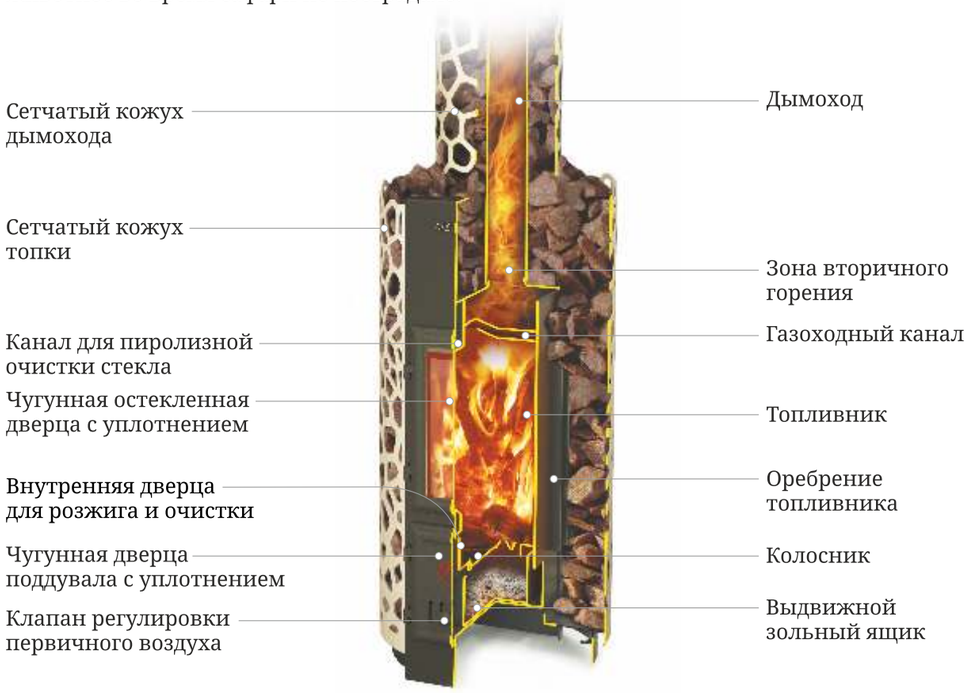
Печь-камин
с теплоаккумулирующей
каменной закладкой
до 220кг

Дыхание саванны

Необычайно эффектно и очень элегантно.
«12 стульев», И. Ильф и Е.Петров

Камни в печках — не камни в почках. Чем их больше — тем лучше. Потому что удельная теплоемкость камней в разы выше, чем у стали, а их суммарная теплообменная поверхность огромна, как африканская саванна.

Эффективность большой массы нагретых камней очевидна. Поэтому стальные печи, доверху засыпанные камнями давно прижились в банях. Но элегантно вписать гору горячих камней в приличный жилой интерьер гораздо сложнее. Мы устроили настоящую охоту на жирафа внешний вид будущей теплоаккумулирующей печи и, наконец, поймали его. Сеткой. Удивительной сеткой Вороного. Зацените. Ни одно животное во время сафари не пострадало.



Модель	Сафари	Сафари Лайт
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	200	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	550x510x2015	550x510x1045
Мощность, кВт	15	
Масса печи, кг	90	79
Объем топки, л	55	
Макс. длина полена (гориз./ вертик. загрузка), мм	320/450	
Максимальная загрузка камней, кг	220	140
Тип остекления топливника	фронтальное	
Диаметр дымохода, мм	120	

Сафари, беж
Артикул № 46302

Сафари Лайт, беж
Артикул № 46303

Герма

Отопительная колпаковая печь-камин

Для чайников и не только

- Эффект колпака для максимальной отдачи тепла от дымовых газов
- Печь занимает мало места в плане при развитых поверхностях нагрева
- Большой герметичный топливник позволяет эффективно использовать печь в режиме длительного горения
- Конвективные теплообменные трубы вынесены из зоны горения для увеличения их ресурса
- Духовка увеличивает поверхности нагрева печи для разогрева пищи
- Боковые панели снимают конвекционное тепло со стенок печи и экранируют жесткое излучение
- Большой светопрозрачный экран позволяет визуально контролировать горение
- Облицовка топки огнеупорным шамотом значительно увеличивает ресурс печи

Это в России ничего нету, а в Греции все есть.
А. Чехов, «Свадьба»

Впервые колпаковые печи появились в России. Они были разработаны в 20-х годах прошлого века для металлургической промышленности русским ученым Владимиром Ефимовичем Грум-Гржимайло (1864–1928).

Принцип действия колпаковых печей заключается в том, что горячий дым поднимается и заполняет замкнутый сверху колпак, образуя там, «мешок горячих газов». Затем остывающий дым вытесняется горячим дымом и опускается вниз, откуда удаляется через дымоход. То есть в каждой части печи движению газов придается такое направление, которое отвечает их естественному стремлению: струи горячего газа направляются вверх, струи охлаждающегося газа — вниз.

Для лучшего теплообмена в колпаке печи «Герма» размещены конвективные трубы и небольшая открытая духовка, в которой можно разогревать пищу и поддерживать ее в горячем состоянии.

Модель	Герма
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	250
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	450x580x1080
Мощность, кВт	13
Масса печи, кг	120
Объем топки, л	65
Макс. длина полена, мм	400
Диаметр дымохода, мм	150

Герма
Артикул № 11201

Яуза

Отопительно-варочная печь-камин

Яуза-1, НВ, антрацит
Артикул № 14001

Яуза-2, НВ, антрацит
Артикул № 14003

Три в одном

- Печь сочетает в себе эффективный отопительный прибор, удобную варочную печь и красивый камин
- Варочная поверхность вмещает несколько единиц посуды
- Герметичная дверца позволяет эксплуатировать печь в режимах интенсивного или длительного горения
- Конструкция печи дает возможность присоединять два полужестких воздуховода для отопления смежных помещений
- Выдвижной зольный ящик позволяет удалять золу, не прерывая горения
- Облицовка топки огнеупорным шамотом значительно увеличивает ресурс печи

Можно бесконечно созерцать три вещи: игру языков пламени, течение струй воды, и то, как другие работают.
Поговорка

У вас, наверное, есть дача или, как принято теперь говорить, загородный дом. И вы, возможно, любите коротать там вечера вдалеке от городской суеты и сутолоки, лежа на любимом диване и размышляя о смысле бытия.

А теперь вы сможете созерцать, как красиво горят за стеклом печи березовые поленья, и вдыхать неземной аромат от дымящейся кастрюли, в которой бурлит борщ с мозговой косточкой. Вы будете любоваться, как изящно и споро хлопочет ваша супруга у настоящего домашнего очага, который вы обещали ей подарить еще тогда, давным-давно.

Ваш любимый загородный дом наполнится теплом и семейным уютом, а ваша душа — спокойствием и гармонией от чувства выполненного мужского долга.

Модель	Яуза-1	Яуза-2
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	150	
Габаритные размеры печи (ШхГхВ), мм	585x550x910	
Мощность, кВт	8	
Масса печи, кг	108	105
Объем топки, л	60	
Макс. длина полена, мм	320	
Тип варочного настила	чугун	стеклокерамика
Диаметр дымохода, мм	150	

Аквариус

Каминная топка

Тепленькая пошла!

- Сочетает в себе отопительную печь и камин с большим светопрозрачным экраном
- При компактных размерах отапливает помещение до 200 м³
- Светопрозрачный экран имеет защиту от закопчения
- Топка защищена шамотом для увеличения срока службы
- Встроенный теплообменник (в модификации с ТО) позволяет подключить открытую систему отопления
- Штатный подиум предельно упрощает монтаж печи
- Специальное отверстие в ручке дверцы облегчает ее открывание и закрывание

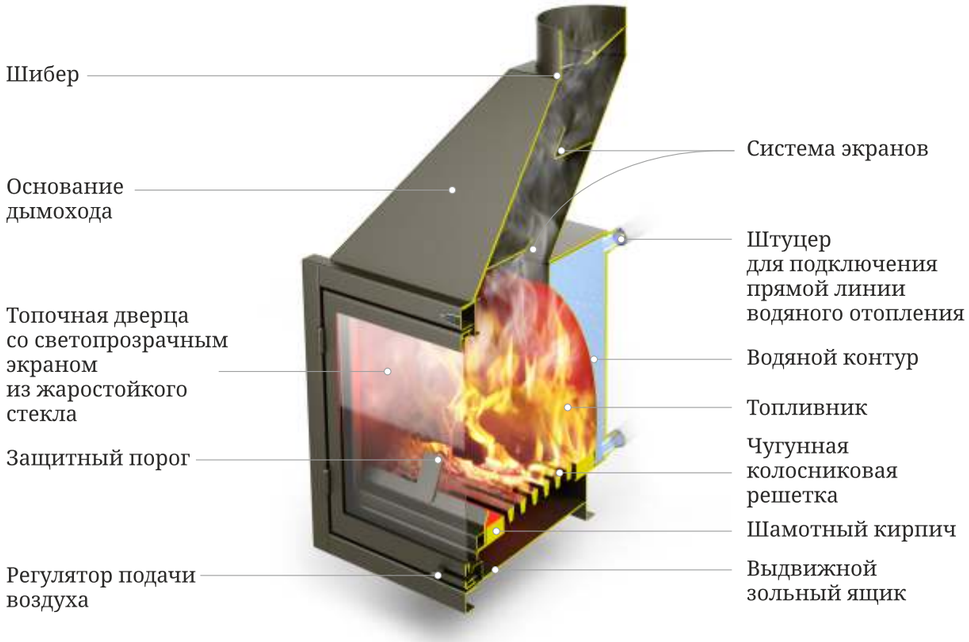
И, выходит без воды, —
и не туды, и не сюды
В. Лебедев-Кумач

Вам хочется иметь камин, чтобы в вашем загородном доме было красиво и уютно. Вы уже присмотрели каминную топку с большим стеклянным экраном и выбрали стильную каминную облицовку. Как у соседа, даже лучше.

Вы, конечно, понимаете, что в нашем суровом климате камин как серьезный постоянный источник тепла, мягко говоря, не тянет. Поэтому вы планировали купить еще и водогрейный котел.

Подождите, не торопитесь с покупкой каминной топки и котла. Зачем вам платить дважды? Зачем покупать два тепловых прибора? Зачем монтировать и обслуживать два дымохода? Мы взяли водогрейный котел и вставили его прямо в каминную топку с большим экраном.

Может быть, это именно то, что вам нужно?



Модель	Аквариус	Аквариус ТО
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	200	
Мощность, кВт	12	
Габаритные размеры каминной топки, мм	690x515x930	
Масса печи, кг	68	77
Объем топки, л	56	52
Макс. длина полена, мм	545	
Объем теплообменника, л	-	11,6
Макс. мощность теплообменника, кВт	-	6
Макс. рабочее давление теплообменника, кгс/кв.см	-	0,5
Диаметр дымохода, мм	200	

Аквариус
с конвективными трубами
Артикул № 62700

Аквариус с ТО
Артикул № 62600

О водогрейных котлах

С развитием рыночных отношений развивается и экономическое сознание населения. Теперь, когда за все нужно платить, и платить порой немало, народ справедливо старается от этого всего получать максимум.

Так, имея загородный участок, во-первых, хочется использовать его круглый год, а не только в теплые 3–4 месяца нашего сурового лета. Во-вторых, на этом участке нужно иметь максимум полезной площади. И, прежде всего, конечно жилой.

Для этого конечно, прежде всего, нужен серьезный загородный дом. В несколько этажей, с большим количеством комнат и подсобных помещений. Кстати, посмотрите по сторонам. Даже в старых дачных обществах такие дома медленно, но верно вытесняют привычные глазу небольшие «скворечники» советской эпохи.

Чтобы отопить такие дома, со сложной внутренней конфигурацией, большой площадью и несколькими этажами, обычных отопительных печей уже недостаточно. Слишком уж медленно горячий воздух добирается во все углы таких коттеджей. Соответственно и затраты на воздушное отопление становятся весьма ощутимыми.

Тут волей-неволей вспоминаешь центральное отопление и с детства любимые горячие батареи, которые вмиг нагревают самые многокомнатные квартиры в самый лютый мороз. Вот бы такое организовать и в загородном доме. И тут на помощь приходят водогрейные котлы.

На их основе, присоединив нужное количество радиаторов и организовав соответствующую подводку, сравнительно быстро и относительно недорого можно организовать собственное «центральное отопление» в своём доме. Да дело это конечно не самое простое, но плюсы от использования такой системы отопления легко перевешивают все минусы.

Высокая эффективность передачи тепла водой обеспечивает экономию на топливе. Всеядность водогрейных котлов позволяет топить их практически любым доступным вам топливом — дровами, углем, газом, электричеством и пеллетами. Возможность автоматизации работы отдельных видов водогрейных котлов дает возможность оставить котел на длительное время без присмотра или управлять им дистанционно.

В общем, как говорилось в одном старом, но очень популярной рекламном ролике: «при всем богатстве выбора — другой альтернативы нет». Если у вас большой дом, который используется круглогодично, вам нужен водогрейный котел. А раз вам нужен водогрейный котел, то мы готовы предложить вам разные варианты, отличающиеся по мощности и оснащению. При этом все они будут по-термофоровски качественными, надежными и эффективными.

Гидравлик

Линейка твердотопливных водогрейных котлов

А из труб — вода течет!

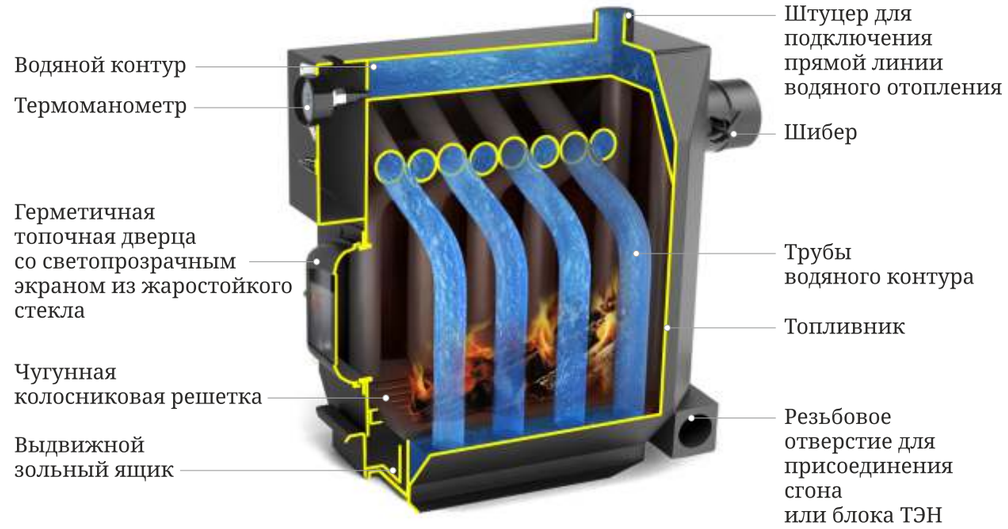
Из трубы А в трубу Б...
Популярное начало многих задач по физике

Сделать надо нам расчет, как из труб вода течет — пели две премудрые Василисы в чудесном старом мультфильме. Не просто так их называют премудрыми, к их словам нужно внимательно прислушиваться. Мы сделали этот самый гидравлический расчет.

И убедились, что по трубам воздухогрейных котлов может течь не только воздух, но и вода. К тому же, вода нагревается в трубах котла гораздо лучше, чем воздух, потому что коэффициент теплоотдачи в этом случае на порядок выше.

Поэтому мы к хорошо известному вам воздухогрейному котлу дополнительно приварили еще две трубы — А и Б. В трубу А холодная вода втекает, а из трубы Б вытекает. Но уже не холодная, а очень-очень горячая.

Вот и ответ, как организовать удобное водяное отопление дома или дачи.



- Разработан на базе популярного воздухогрейного котла, с тем отличием, что в конвективных трубах теперь нагревается не воздух, а вода
- Экранирование топливника конвективными трубами максимально использует для нагрева воды тепловое излучение огня и дымовые газы
- ТЭНы для поддержания температуры теплоносителя в перерывах работы котла
- Применяется для подключения водяного отопления открытого и закрытого типа
- Может отапливать даже многоэтажные помещения со сложной конфигурацией
- Встроенный термоманометр для контроля температуры и давления водяного контура
- В качестве топлива используются дрова и каменный уголь
- Чугунная дверца с окошком для контроля процесс горения
- Модификация с ТЭНами в комплекте или без них, а также с возможностью самостоятельной установки ТЭНов (в модификации «под ТЭН»)

Модель	Гидравлик Студент	Гидравлик Инженер
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	405	675
Габаритные размеры печи (ШхГхВ),мм	370x570x770	440x680x920
Мощность, кВт	16	26
Масса печи, кг	90	126
Объем топки, л	70	122
Объем водяного контура, л	21,5	36,5
Рабочее давление в системе, (кгс/кв.см)	0,2 (2)	
Макс. температура воды на выходе не более, °С	95	
Номинальная температура оборотной воды на входе в котел, °С	60-80	
Присоединительная резьба штуцеров для подводы и отвода воды, G	2"	
Макс. длина полена, мм	385	460
Суммарная мощность блока ТЭН, кВт	9	12
Диаметр дымохода, мм	120	
Рекомендуемая высота дымохода, м	6	
Проем топочной дверцы, мм	275x250	290x340

О водогрейных котлах «Гидравлик»

Линейка водогрейных котлов «Гидравлик» разработана на базе популярного воздухогрейного котла, с тем отличием, что в конвективных трубах теперь нагревается не воздух, а вода. Всестороннее экранирование топливника конвективными трубами позволяет максимально использовать для нагрева воды тепловое излучение горящего топлива и тепло, содержащееся в дымовых газах.

Линейка представлена моделями «Студент» и «Инженер». Так же как и воздухогрейные котлы они отличаются габаритами и мощностью. Применяется для подключения водяного отопления открытого и закрытого типа. В качестве топлива используется дрова и каменный уголь. «Гидравлики» предназначены для водяного отопления жилых и нежилых помещений с максимальным объемом от 400 до 670 м³ .

Для модели «Студент Гидравлик» предусмотрено три модификации — в комплекте с трубчатыми электронагревателями («в комплекте с ТЭН»), с возможностью самостоятельной установки ТЭН («под ТЭН») и без ТЭН. Для модели «Инженер Гидравлик» предусмотрено две модификации — «в комплекте с ТЭН» и «под ТЭН». ТЭН позволяют поддерживать необходимую температуру теплоносителя в перерывах работы котла.

Модификации котлов Гидравлик

Подробную информацию о линейке водогрейных котлов Гидравлик смотрите на сайте www.t-m-f.ru

Гидравлик Студент
Артикул № 17202

Гидравлик Студент под ТЭН
Артикул № 17201

Инженер Гидравлик с ТЭН, 12 кВт
Артикул № 17100

Инженер Гидравлик под ТЭН
Артикул № 17101

Гидравлик Студент с ТЭН, 9 кВт
Артикул № 17200

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

.. такой будет потом Ташкент...
В. Шукшин
«Алеша Бесконвойный»

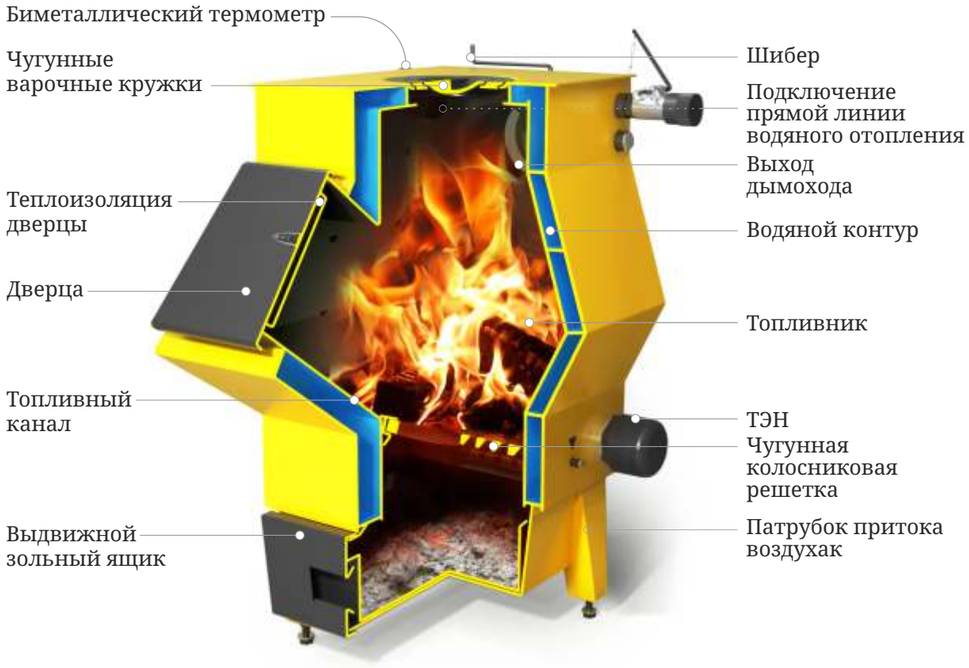
Ташкент 2017

Линейка обновленных твердотопливных водогрейных котлов

Жар костей не ломит

- Большая наклонная дверца для засыпки угля из ведра
- Лабиринт водяной рубашки — эффективность передачи тепла воде
- Дрова длиной до 500 мм
- Наклон пода. Угли сами ссыпаются на колосник
- Ровная поверхность пода — легко и удобно чистить
- Многогранность корпуса придает котлу большую жесткость
- Термометр рядом с патрубком подачи воды, точные показания температуры

Когда мы, замерзшие, заходим в жарко натопленное помещение, то, почти не задумываясь, сразу же восклицаем: Ташкент! Почему Ташкент? Да потому что именно Ташкент в годы Великой Отечественной войны стал одним из важнейших центров эвакуации. Сюда переехали фабрики, заводы, вузы, библиотеки, театры и киностудии. Почти для миллиона человек разных национальностей, среди которых было двести тысяч детей, именно Ташкент навсегда стал синонимом тепла и уюта. Пусть и в вашем доме всегда будет свой маленький Ташкент.



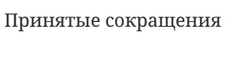
Модель	**Ташкент 2017, 12 кВт** Лайт/Автоматик/Электро	**Ташкент 2017, 16 кВт** Лайт/Автоматик/Электро	**Ташкент 2017, 20 кВт** Лайт/Автоматик/Электро
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	297	405	486
Габаритные размеры печи (ДхШхВ),мм	640x455x730 640x530x730 640x530x730	680x455x770 680x530x770 680x530x770	720x455x790 720x530x790 720x530x790
Мощность, кВт	12	16	20
Масса печи, кг	72/73/74	78/79/80	85/86/87
Объем топки, л	46	50	70
Проем топочной дверцы, мм	280x205	250x205	280x205
Наличие АРТ	нет/да/да		
Наличие блока ТЭН	нет/нет/да		
Суммарная мощность блока ТЭН, кВт	-/-/6		
Диаметр дымохода, мм	120		

Модификации котлов Ташкент

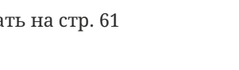
Ташкент 2017
Лайт, 12кВт, под АРТ
и ТЭН, желтый
Артикул № 18900

Ташкент 2017
Автоматик, 12кВт, АРТ,
под ТЭН, желтый
Артикул № 18902

Ташкент 2017
Электро, 12кВт, АРТ,
ТЭН 6 кВт, желтый
Артикул № 18903



Ташкент 2017
Лайт, 12кВт, под АРТ
и ТЭН, желтый
Артикул № 18901



Ташкент 2017
Автоматик, 12кВт, АРТ,
под ТЭН, желтый
Артикул № 18904

Ташкент 2017
Электро, 12кВт, АРТ,
ТЭН 6 кВт, желтый
Артикул № 18905

Ташкент 2017
Лайт, 16кВт, под АРТ
и ТЭН, желтый
Артикул № 14400

Ташкент 2017
Автоматик, 16кВт, АРТ,
под ТЭН, желтый
Артикул № 14402

Ташкент 2017
Электро, 16кВт, АРТ,
ТЭН 6 кВт, желтый
Артикул № 14403

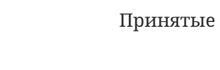
Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

Ташкент 2017
Лайт, 16кВт, под АРТ
и ТЭН, желтый
Артикул № 14400

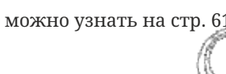
Ташкент 2017
Автоматик, 16кВт, АРТ,
под ТЭН, желтый
Артикул № 14402

Ташкент 2017
Электро, 16кВт, АРТ,
ТЭН 6 кВт, желтый
Артикул № 14403

Ташкент 2017
Лайт, 20кВт, под АРТ
и ТЭН, желтый
Артикул № 19000



Ташкент 2017
Автоматик, 20кВт, АРТ,
под ТЭН, желтый
Артикул № 19002



Ташкент 2017
Электро, 20кВт, АРТ,
ТЭН 6 кВт, желтый
Артикул № 19003

Ташкент 2017
Лайт, 20кВт, под АРТ
и ТЭН, желтый
Артикул № 19001

Ташкент 2017
Автоматик, 20кВт, АРТ,
под ТЭН, желтый
Артикул № 19004

Ташкент 2017
Электро, 20кВт, АРТ,
ТЭН 6 кВт, желтый
Артикул № 19005

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

Прагматик

Линейка твердотопливных водогрейных котлов

Холодный расчет. Горячая вода

Уже пора, едрена мать,
умом Россию понимать.
И. Губерман

Как известно, зима в России приходит внезапно и неотвратимо. Как муж из командировки. Как гаишник из кустов. Как внеплановая налоговая проверка. И всякий раз мы искренне и до последнего надеемся, что в этом году зимы не случится. Вот если бы хоть как-то можно было предвидеть или предугадать ее наступление!

Но как? А очень просто — включить мозги. Умом понять то, что зима и холода все-таки наступят.

Заблаговременно и с холодной головой посчитать теплопотери дома, ориентируясь на расчетную температуру наружного воздуха, определенную по наиболее холодной пятидневке.

Выяснить требуемую тепловую мощность для компенсации теплопотерь. Составить и прагматично оптимизировать бюджет капиталовложений в систему отопления, а также смету расходов на ее эксплуатацию.

Сделать обзор предложений на рынке котлов и вовремя купить водогрейный котел «Прагматик».

И лишь тогда спокойно вспомнить о том, что ум всегда у сердца в дураках.

- Отопление жилых и нежилых помещений объемом до 730 м³ с системами водяного отопления открытого и закрытого типа
- Вертикально ориентированная водотрубная часть рубашки для эффективного нагрева теплоносителя исключает закипание
- Встроенный термометр для контроля температуры теплоносителя
- Два люка для удобной загрузки топлива
- В качестве топлива используются дрова, каменный уголь и древесно-стружечные брикеты
- Предусмотрена возможность самостоятельно установить автоматический регулятор тяги (АРТ) и ТЭНы
- Автоматическая регулировка подачи воздуха (при установке АРТ) для контроля интенсивности горения в автоматическом режиме по температуре
- ТЭНы позволяют поддерживать температуру теплоносителя во время перерывов в работе котла
- Регулируемые опорные ножки
- Возможность установки входа обратной линии справа или слева
- Теплоизоляция корпуса для безопасности и сокращения теплопотерь

Модель	Прагматик 20		Прагматик 25		Прагматик 30	
	Автоматик	Электро	Автоматик	Электро	Автоматик	Электро
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	486		607		730	
Габаритные размеры печи (ДхШхВ),мм	640x570x860		640x615x845		640x665x940	
Мощность, кВт	20		25		30	
Масса печи, кг	90		105		120	
Объем топки, л	60		65		81	
Объем водяного контура, л	40		48		79	
Рабочее давление в системе, (кгс/кв.см)	0,2 (2)					
Макс. температура воды на выходе не более, °С	95					
Номинальная температура оборотной воды на входе в котел, °С	60-80					
Присоединительная резьба штуцеров для подводы и отвода воды, G	2"					
Макс. длина полена, мм	400					
Суммарная мощность блока ТЭН, кВт	-	6	-	9	-	12
Наличие АРТ	да		да		да	
Наличие блока ТЭН, кВТ	нет/да		нет/да		нет/да	
Диаметр дымохода, мм	120				150	
Рекомендуемая высота дымохода, м	6					
Проем топочной дверцы, мм	275x250					

О водогрейных котлах «Прагматик»

Водогрейный котел «Прагматик» предназначен для отопления индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных открытой или закрытой системой водяного отопления (с естественной или принудительной циркуляцией) и системой горячего водоснабжения с рабочим давлением теплоносителя не более 0,2 МПа (2 кгс/см2).

Серийно выпускаются три модели максимальной мощностью до 30 кВт для отопления помещений площадью до 270 м2 при высоте потолка 2,7 м.

Все выпускаемые модели объединены применяемым топливом, техническими характеристиками и основной конструкцией. Котлы различаются комплектом поставки.
«Прагматик Лайт» — отопительный водогрейный котел с возможностью установки автоматического регулятора тяги (АРТ) и блока трубчатых электронагревателей (ТЭН) для поддержания температуры теплоносителя во время перерывов в работе котла. «Прагматик Автоматик» — отопительный водогрейный котел в комплекте с АРТ по температуре теплоносителя и с возможностью установки блока ТЭН. «Прагматик Электро» — отопительный водогрейный котел в комплекте с АРТ по температуре теплоносителя и блоком ТЭН 6 - 12 кВт (в зависимости от модели).

От аналогичных котлов других производителей «Прагматик» отличается вертикальным расположением труб и двухоборотным теплосъемом, организованным водяной перегородкой в топке печи, что способствует повышению КПД за счет увеличения поверхностей нагрева. Кроме того, вертикально ориентированная водяная рубашка обеспечивает эффективный нагрев теплоносителя и свободное движение жидкости без образования водяных пробок и застойных мест, а также исключает закипание.

Модификации котлов Прагматик

Прагматик Автоматик, 20кВт, АРТ под ТЭН, желтый
Артикул № 13401

Прагматик Электро, 20кВт, АРТ, ТЭН 6кВт, желтый
Артикул № 13402

Прагматик Автоматик, 25 кВт, АРТ под ТЭН, желтый
Артикул № 13301

Прагматик Электро, 25 кВт, АРТ, ТЭН 9 кВт, желтый
Артикул № 13302

Прагматик Автоматик, 30 кВт, АРТ, под ТЭН, желтый
Артикул № 12301

Прагматик Электро, 30 кВт, АРТ, ТЭН 12 кВт, желтый
Артикул № 12302

Принятые сокращения можно узнать на стр. 61

— *А не будут брать, отключим газ!*
к/ф «Бриллиантовая рука»

Прагматик Газ

Линейка газово-твердотопливных отопительных водогрейных котлов

Прагматик Газ 20 Автоматик,
20кВт, АРТ, под ТЭН, желтый
Артикул № 14407

Прагматик Газ 20 Лайт,
20кВт, под АРТ и ТЭН, желтый
Артикул № 13406

Прагматик Газ 20 Электро,
20кВт, АРТ, ТЭН 6кВт, желтый
Артикул № 13408

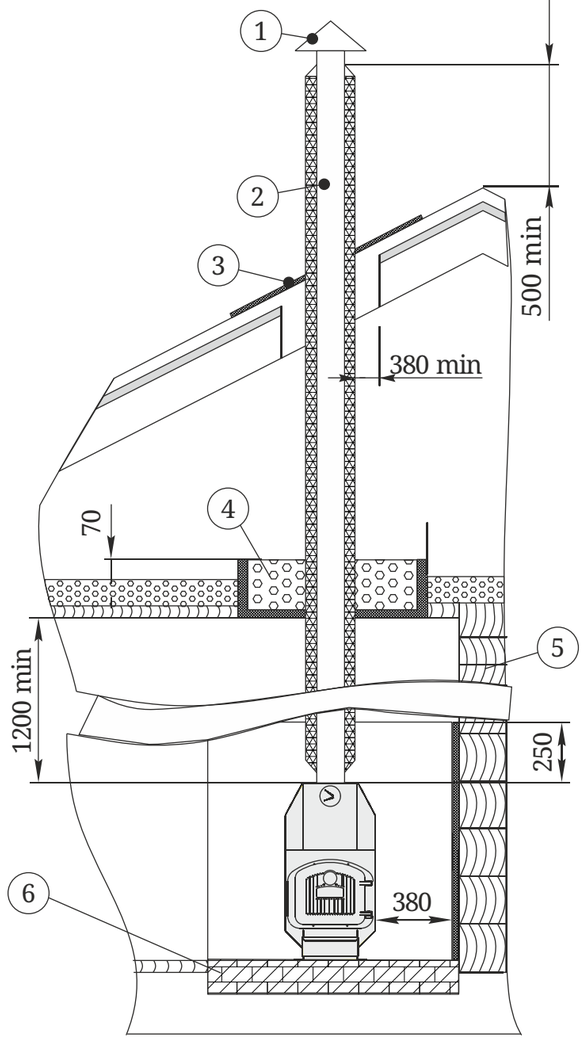
Вам с газом или без газа?

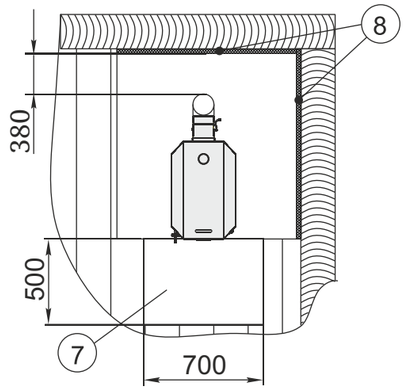
- Два люка позволяют удобно загружать твердое топливо
- Вертикально ориентированная рубашка исключает закипание
- Теплоизоляция корпуса обеспечивает безопасность и сокращает теплопотери
- Автоматическая регулировка подачи воздуха для управления горением
- Универсальность работы как на твердом топливе, так и на газе
- Трубчатые электронагреватели для поддержания температуры теплоносителя в перерывах работы котла
- Встроенный термометр позволяет контролировать температуру теплоносителя

Прагматичные люди — они во всем прагматичные и предусмотрительные. Если магистральный газ внезапно отключат или так же внезапно закончится газ в баллоне — не беда. В этом универсальном котле можно быстро демонтировать газовую горелку и загрузить в его топливник уголь или дрова. Он работает на твердом топливе еще лучше, чем на газе. А может быть, наоборот, вы сейчас топите углем и дровами, а подвести газ вам только обещают. Не стоит тратиться сперва на твердотопливный котел, а затем на газовый. Гораздо прагматичнее приобрести один универсальный. Газово-твердотопливный.

Модель	Прагматик Газ, 20 кВт		
	Лайт	Автоматик	Электро
Макс. объем отапливаемого помещения, куб. м	486		
Габаритные размеры печи (ДхШхВ),мм	690x435x815	690x570x860	690x570x860
Мощность (твердое топливо/газ), кВт	20/10		
Масса, кг	95	97	98
Объем топки, л	60		
Проем топочной дверцы, мм	250		
Наличие АРТ	нет	да	
Наличие блока ТЭН	нет		да
Суммарная мощность блока ТЭН, кВт	-		6
Диаметр дымохода, мм	120		

Типовой монтаж отопительной дровяной печи, газового/водогрейного котла





1. Зонтик
2. Дымоход с теплоизоляцией типа «сэндвич»
3. Перекрытие из негорючего материала для кровли
4. Потолочная разделка
5. Стены из горючего материала
6. Основание под печь из негорючего материала
7. Предтопочный лист
8. Металлический лист по асбестовому картону для защиты стен из горючих материалов

Металлический лист по теплоизоляционному материалу (асбестовому картону) толщиной 10 мм

Дерево (горючий материал)

Утеплитель (керамзит/шлак/базальтовая вата)

Кирпич и т. п. (негорючий материал)

Принятые сокращения и обозначения

Inox	—	топка из жаростойкой стали
Carbon	—	топка из конструкционной стали
АРТ	—	автоматический регулятор тяги
Б	—	встроенный бак
БСЭ	—	большой светопрозрачный экран
БЭ	—	боковой экран
Витра	—	светопрозрачный экран, диагональю 42 см
Люмина	—	светопрозрачный экран, диагональю 30 см
ГЗ	—	герметичный зольник
ДА	—	дверца антрацит
ДН	—	дверца из нержавеющей стали без стекла
ДНС	—	дверца из нержавеющей стали со стеклом
ЗК	—	закрытая каменка
ЗЭ	—	защитные экраны
КТК	—	короткий топливный канал
ЛР	—	литая ручка
НВ	—	вставки из нержавеющей стали
НК	—	конвектор из нержавеющей стали
ПРА	—	передняя рамка антрацит
ПРН	—	передняя рамка из нержавеющей стали
СД	—	стальная дверца
СК	—	стальной колосник
ТВ	—	труба сверху
ТЗ	—	труба сзади
ТО	—	встроенный теплообменник
ТЭН	—	трубчатые электронагреватели
ЧВП	—	чугунно-варочная поверхность
ЧД	—	чугунная дверь
ЧДБСЭ	—	чугунная дверь с большим светопрозрачным экраном
ЧК	—	чугунный колосник
ЭШ	—	экспортный шибер
Лайт	—	эконом версия печи
Микра	—	печь сверхкомпактного класса по мощности
Мини	—	печь компактного класса по мощности
XXL	—	печь большого класса по мощности