Твердотопливный котел Tis Plus DR 17

Нужен надежный, экономичный котел для отопления жилого помещения?

Для отопления жилого помещения площадью от 100 до 170 $м^{2}$ оптимальным вариантом будет котел мощностью от 10 до 17 кВт. Использование твердотопливного котла длительного горения значительно сократит затраты на топливо и сократит время его обслуживания. Именно таким вариантом является отопительный твердотопливный котел Tis Plus DR 17.

## Преимущества котла Tis Plus DR 17

По всем своим техническим характеристикам использование отопительного котла Tis Plus DR 17 является оптимальным вариантом для создания комфортабельных условий в помещениях площадью до 170 $м^{2}.$

Благодаря современному автоматизированному оборудованию и уникальной конструкции котла, время горения полной закладки топлива увеличилось до 12 часов.

В качестве используемого топлива могут выступать:

* древесные и торфяные брикеты;
* дрова из различных пород дерева;
* каменный уголь;
* и другие материалы.

К котельном оборудование типа Tis Plus происходит полное выгорание заложенного топлива с оптимальной отдачей тепла теплоносителю. Благодаря этому количество отходов получаемых в процессе горения снижено до минимального уровня.

Применение вторичной камеры (камеры дожига) позволяет использовать выделяемое тепло при горении с оптимальной отдачей теплопередающему материалу. Что также положительно сказывается на экономии топливных ресурсов.

## Изготовление и устройство котла Tis Plus DR 17

При изготовлении котла Tis Plus DR 17 используется высококачественная листовая сталь толщиной 5 мм марки P265GH широко используемой в Европейской промышленности. Данная сталь имеет низкий предел по текучести, а потому идеально подходит как материал, используемый для работы в повышенном температурном режиме.

Изготовление котла выполняется с минимальным количеством сварных соединений, что значительно увеличивает срок службы изделия и положительно сказывается на его стоимости.

На лицевой стороне котла Tis Plus DR 17 расположены три отдела с раздельными дверцами:

* поддувальный отдел (применяется для чистки котла);
* отдел для загрузки топлива;
* отдел вторичной камеры (применяется для обслуживания).

Специально разработанный канал для подачи воздуха снабжен вентилятором с изменяемой частотой вращения, которая контролируется автоматикой управления Тis tronic 260. Скорость вращения вентилятора напрямую зависит от температуры теплоносителя и количества топлива в котле.

Автоматизированная система управления Тis tronic 260 отвечает как за принудительный приток воздуха в камеру горения, так и за отвод теплоносителя в систему отопления жилого помещения.

Дополнительной функцией системы управления Тis tronic 260 является экономия потребляемой электроэнергии, данный показатель достигается путем полного отключения электроносителей отвечающих за работу котла при отсутствии топливных ресурсов.

Вам требуется надежный отопительный котел при минимальных затратах?

Покупайте Tis Plus DR 17 и насладитесь теплом и уютом своего дома!

Котел длительного горения Tis Plus DR 22

Как создать тепло и уют в своем доме с минимальными затратами?

Для отопления частного дома в зимний период и межсезонье необходимо качественное оборудование, отвечающее всем современным требованиям. Отопительный твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 22 отвечает всем техническим требованиям и рассчитан на отопление жилого помещения площадью до 220 $м^{2}.$

## Технические данные и применяемое топливо

Твёрдотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 22 имеет следующие технические характеристики:

* мощность котла – 12/22 кВт;
* отапливаемая площадь – до 220$м^{2};$
* вид котла – твердотопливный;
* материал изготовления – сталь марки P265GH;
* толщина стенок котла – 5 мм;
* длительность горения топлива – 12 часов;
* управление котлом – автоматическое;
* гарантийный период – 5 лет.

В качестве топлива для котла марки Tis Plus DR 22 могут применяться различные древесные породы, а также продукция, получаемая при переработке древесины, каменный уголь и другие доступные материалы.

## Устройство котла Tis Plus DR 22

Котел Tis Plus DR 22 состоит из трех взаимосвязанных отделов отвечающих за долгосрочную бесперебойную эксплуатацию с минимальным расходом топливных ресурсов.

Горение топлива происходит в нижней (зольной) части котла, эта часть также отвечает за удаление остаточных продуктов полученных в процессе горения.

Средняя часть предназначена для закладки топлива. Полная закладка топливного отсека обеспечивает горение котла на протяжении 12 часового периода.

В верхней части котла расположена камера дожига. При горении топлива значительная часть тепла выводится через трубу в атмосферу, камера дожига предотвращает нежелательные потери такого типа и отводит выделяемое тепло на теплоноситель.

Все части котла находятся внутри водяной рубашки изготовленной из качественной листовой стали, что уменьшает теплопотери в процессе эксплуатации.

Для оттока и притока теплоносителя имеются два отвода расположенных в верхней и нижней части котла.

Подача воздуха и циркуляция жидкости в системе отопления выполняется в автоматическом режиме контролируемом системой управления Тis tronic 260.

## Принцип работы системы управления Тis tronic 260

Система управления Тis tronic 260 предназначена для экономии энергетических ресурсов в процессе эксплуатации котлов марки Tis Plus.

Система управления Tis Plus направлена на поддержание оптимальной температуры в системе отопления жилого помещения. Данные показатели достигаются путем дозированной подачи воздуха в камеру горения и отводом необходимого количества теплоносителя в систему отопления.

При достижении максимальной температуры в системе отопления помещения прекращается подача воздуха в камеру сгорания с одновременным контролем над циркуляцией теплоносителя.

При уменьшении температуры в системе происходит подача воздуха в камеру горения в пропорции, требуемой для достижения требуемых показателей.

При полном затухании отопительного котла происходит отключение всех электропотребителей отвечающих за работу оборудования.

Покупайте котел Tis Plus DR 22 и забудьте о дискомфорте у себя дома!

Твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 27

Мерзните в своем доме? В зимний период не отходите от котла?

Обеспечение жилого помещения теплом является самой важной задачей. От использования отопительного оборудования зависит, на сколько комфортно вы будете себя чувствовать в зимний период и межсезонье. Все больше людей отдают свое предпочтение котлам марки Tis Plus DR. При площади помещения до 270$м^{2}$ оптимальным вариантом будет отопительный твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 27.

## Преимущества котла Tis Plus DR 27

Все больше и больше специалистов по монтажу отопительного оборудования рекомендуют твердотопливные котлы длительного горения марки Tis Plus DR.

Отопительный котел Tis Plus DR 27 соответствует всем современным техническим требованиям предъявляемым к отопительному оборудованию.

Благодаря увеличенной топке длительность горения топлива достигает 12 часового периода, то есть Вам не придется бегать к котлу каждые два часа и осуществлять закладку топливных ресурсов.

Автоматическая система управления Тis tronic 260 полностью контролирует работу котельного оборудования и предотвращает нецелевой расход энергетических ресурсов.

Гарантийный период эксплуатации котла Tis Plus DR 27 составляет 5 лет.

## Технические характеристики Tis Plus DR 27

Твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 27 имеет следующие эксплуатационные характеристики:

* мощность котла от 17 до 27 кВт;
* отапливаемая площадь от 170 до 270$м^{2};$
* длительность горения топлива до 12 часов при полной загрузке;
* подача воздуха принудительная автоматическая;
* толщина стенок котла 5 мм;
* возможно использование в системах с минимальным содержанием теплоносителя.

## Изготовление котла Tis Plus DR 27

В качестве основного материала при производстве котла используется 5 мм сталь марки P265GH.

Для увеличения ресурса котла при эксплуатации, используется метод позволяющий свести к минимуму количество сварных соединений, что сводит к минимуму количество протечек и сокращает расходы на обслуживание.

## Виды используемого топлива

Для работы котла длительного горения Tis Plus DR 27 применимы следующие иды топливных ресурсов:

* дрова из разных пород древесины;
* каменный уголь;
* брикетное топливо;
* отходы деревообрабатывающей промышленности;
* и т.д.

Для жилого дома площадью до 270 $м^{2}$ приобретите котел Tis Plus DR 27 и забудьте о дискомфорте!

Твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 11

Требуется надежный котел с естественной циркуляцией теплоносителя?

Твердотопливный котел Tis Plus DR 11 рассчитан для систем отопления выполненных с естественной циркуляцией жидкости в системе отопления здания. Tis Plus DR 11 это уникальный котел выполненный в соответствии с техническими требованиями и имеет всю необходимую сертификацию.

## Техническое описание котла Tis Plus DR 11

Задача данного котла заключается в обеспечении теплом жилого помещения площадью до 110 $м^{2} $при минимальном расходе топливных ресурсов.

Мощность котла имеет средние показатели и соответствует значению от 6 до 11 кВт, что позволяет достаточно быстро достичь необходимой температуры в отапливаемом помещении.

Материал, из которого изготавливается котел, соответствует требованиям, предъявляемым к производству котельного оборудования в Евросоюзе. Данным материалом является 5 мм сталь марки P265GH. Сталь марки P265GH имеет низкий предел по текучести и используется в процессах подверженных воздействию высоких температур.

При изготовлении котла Tis Plus DR 11 сведено к минимуму количество сварных соединений конструкции, что позволило увеличить надежность и срок эксплуатации оборудования.

Контроль над температурным режимом в процессе работы котла осуществляется по температурному датчику, имеющему высокую точность показаний.

Изменение величины горения происходит в автоматическом режиме и полностью зависит от температуры теплоносителя, путем изменения количества поступаемого воздуха в камеру горения.

Подача воздуха в камеру горения осуществляется естественным путем за счет создаваемой тяги в дымоходе.

## Применяемое топливо

Котел Tis Plus DR 11 рассчитан на использование твердых видов топливных ресурсов, которыми могут быть:

* топливные брикеты;
* каменный уголь;
* отходы деревообрабатывающей промышленности;
* и т.д.

Благодаря специально разработанному устройству топливной камеры и использованию камеры дожига выделяемых газов происходит максимальная отдача тепловой энергии теплоносителю.

## Гарантия и преимущества

Гарантийный период использования котла Tis Plus DR 11 составляет пять лет, что указывает на высокое качество используемых материалов и методов изготовления.

Стоимость данного котла находится в средней ценовой категории и доступна большому числу покупателей.

Простота в обслуживании и надежность в эксплуатации подтверждаются многочисленными положительными отзывами покупателей приобретших котел Tis Plus DR 11.

Приобретайте котел Tis Plus DR 11 и забудьте о сложностях с отоплением!

Твёрдотопливный котел Tis Plus DR 15

Какой отопительный котел подойдет для отопления небольшого жилого дома?

При наступлении холодов основной задачей является повышение температуры в жилом помещении и создание комфортных условий. Из выполненного анализа отопительных котлов и опираясь на мнения экспертов можно со 100% уверенностью сказать, что лучшим вариантом для отопления дома будет твердотопливный котел Tis Plus DR 15.

## Преимущества отопительного котла Tis Plus DR 15

Отопительный котел модели Tis Plus DR 15 имеет мощность от 8 до 15 кВт и рассчитан на применение в жилых помещениях имеющих площадь до 150 $м^{2}.$

Изготовление котла, основано на уникальной конструкторской разработке, позволяющей упростить обслуживание Tis Plus DR 15 и значительно снизить расход топлива.

Использование метода минимального использования сварных соединений гарантирует исправное состояние котла на протяжении 5 лет эксплуатации.

Стоимость котла Tis Plus DR 15 в соотношении с качеством находится на порядок ниже конкурентов.

При эксплуатации Tis Plus DR 15 не требуется дополнительного оборудования, а вместе с тем и дополнительных затрат.

Специально разработанное устройство камеры сгорания позволяет с максимальной отдачей использовать всю выделяемую тепловую энергию при горении, тем самым экономя топливные ресурсы.

## Изготовление и устройство котла Tis Plus DR 15

Для изготовления котла Tis Plus DR 15 применяется 5 мм листовая сталь, марки P265GH рассчитанная на тяжелые условия при эксплуатации.

В процессе сборки для камеры горения и водяной рубашки используется специальный метод позволяющий минимизировать наличие сварных соединений.

Конструктивно котел делится на четыре совмещенные между собой части, отвечающих за работу друг друга:

* зольная камера (обслуживание котла, подача воздуха);
* камера для закладки топлива;
* вторичная камера (осуществление вторичной отдачи тепла теплоносителю);
* приборы управления (контроль над температурой, регулировка подачи воздуха).

## Используемое топливо

Для стабильной, бесперебойной работы котла может использоваться любое доступное топливо топливные брикеты, дрова, каменный уголь и многое другое.

Для отопления дома и уверенности в его тепле покупайте отопительный котел марки Tis Plus DR 15 и не беспокойтесь о наступающих морозах.

Котел длительного горения Tis Plus DR 20

Ищите котел длительного горения для отопления частного дома площадью до 200$м^{2}?$

Оптимальным решением для отопления частного дома площадью от 100 до 200$м^{2}$ служит приобретение твердотопливного котла длительного горения Tis Plus DR 20. Данный отопительный котел зарекомендовал себя с положительной стороны, что подтверждается многочисленными положительными отзывами и рекомендациями специалистов.

## Особенности котла Tis Plus DR 20

При изготовлении котла используется листовая сталь имеющая толщину 5 мм, марки P265GH с минимальным пределом по текучести, рассчитанной на эксплуатацию с высокотемпературным режимом.

При изготовлении котла используется уникальный метод по сведению количества сварных соединений уменьшающих качественные характеристики стали к минимуму.

Благодаря специально разработанной конструкции длительность горения топливного сырья достигает 10 часового режима с учетом полной закладки топливного отсека.

Максимально комфортный температурный режим достигается в небольшом временном интервале и поддерживается на всем протяжении горения топлива.

В качестве используемого топлива могут применяться различные доступные материалы:

* каменный уголь;
* дрова;
* топливные брикеты;
* отходы деревообработки.

## Технические характеристики

Котел длительного горения Tis Plus DR 20 соответствует всем предъявляемым требованиям к отопительному оборудованию и имеет необходимые сертификаты качества.

* мощность 10-20 кВт;
* отапливаемая площадь до 200$м^{2};$
* температурный режим 40-95$℃$;
* регулировка температуры автоматическая;
* возможность использования в системах с небольшим объемом теплоносителя;
* возможность использования в закрытых системах отопления;
* циркуляция воздуха естественная;
* циркуляция теплоносителя естественная / принудительная.

## Устройство отопительного котла

В процессе эксплуатации любой отопительный прибор нуждается в обслуживании. При изготовлении котла Tis Plus DR 20 используется специальная разработка, позволяющая максимально упростить процедуру обслуживания.

Необходимость обслуживания заключается в удалении остатков продуктов горения и чистке теплоотборников вторичной камеры. Для этих целей имеются специально предназначенные дверца упрощающие этой задачи.

Вход теплоносителя в котел осуществляется через нижний подводящий патрубок диаметром 40 мм, отвод нагретой жидкости в систему отопления через верхний технический патрубок диаметром 40 мм.

Горение загруженного в котел топлива осуществляется на зольной решетке, с естественным удалением золы в зольник.

Нужен простой и надежный котел, покупайте Tis Plus DR 20 и забудьте о неудобствах!

Твердотопливный котел Tis Plus DR 25

Устали от частых походов с целью контроля над процессом горения?

Рассмотрите твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 25. Данное оборудование рассчитано для отопления жилых помещений площадью до 250 $м^{2}$ и механическое поддержание заданной температуры теплоносителя. Специалисты по монтажу систем отопления рекомендуют применение котла марки Tis Plus DR 25 как самого надежного и практичного.

## Преимущества котла Tis Plus DR 25

При разработке конструкции котла Tis Plus DR 25 учтены все требования, позволяющие упростить эксплуатацию и обслуживание данного оборудования.

Благодаря высококачественной листовой стали марки P265GH и специальному методу придания формы материалам достигнута максимальная надежность конструкции в процессе эксплуатации. Это подтверждается 5 летней гарантией распространяемой на котлы марки Tis Plus DR.

Использование механического тягорегулятора в значительной мере сокращает время обслуживания и позволяет экономить топливные запасы.

В качестве топлива для работы котла длительного горения Tis Plus DR 25 рекомендовано использовать:

* дрова;
* каменный уголь;
* торфяные брикеты;
* древесные брикеты;
* и т.д.

Конструктивные особенности камеры горения обеспечивают полное сгорание заложенного топлива.

## Технические характеристики Tis Plus DR 25

Проведенные испытания котла Tis Plus DR 25 подтвердили его соответствие следующим техническим параметрам:

* вид котла твердотопливный длительного горения;
* мощность 15-25 кВт;
* отапливаемая площадь 250$м^{2}$;
* регулятор тяги механический;
* тяга естественная;
* циркуляция теплоносителя естественная;
* время горения до 12 часов.

Подача воздуха в камеру горения осуществляется естественным путем через зольную камеру, регулируется механическим терморегулятором посредствам цепного привода.

Циркуляция теплоносителя осуществляется естественным способом без применения циркуляционного насоса. В сложных системах отопления допускается применение циркуляционного насоса.

Твердотопливный котел Tis Plus DR 25 может использоваться в отопительных системах с небольшим объемом теплоносителя.

## Обслуживание кола

Для обслуживания котла предназначено два технических отсека. Один отвечает за чистку зольного отделения, второй за обслуживание вторичной камеры.

Для полной очистки котла от имеющихся отходов полученных в процессе горения топлива потребуется не более 5 минут.

Средняя периодичность обслуживания составляет 1 раз в 4 дня.

Покупайте твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 25 – это лучшее соотношение в категориях цена – качество.

Твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 30

Задумались о смене отопительного котла и подыскиваете подходящие варианты?

Для удобства использования и экономии личного времени рекомендуется использование отопительных котлов длительного горения. Наличие естественного притока воздуха и естественной циркуляции теплоносителя в системе значительно сокращают эксплуатационные расходы. Одним из экономичных вариантов является твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 30.

## Технические характеристики Tis Plus DR 30

Твердотопливный котел длительного горения Tis Plus DR 30 соответствует заявленным техническим характеристикам и имеет сертификаты на соответствие продукта требованиям технического контроля качества.

Технические характеристики котла Tis Plus DR 30 соответствуют следующим параметрам:

* мощность 15-30 кВт;
* площадь отопления до 300 $м^{2}$;
* приток воздуха естественный;
* циркуляция теплоносителя естественная;
* регулировка тяги механическая;
* время горения до 12 часов при полной закладке.

## Устройство котла Tis Plus DR 30

При изготовлении котла используется листовая сталь марки P265GH соответствующая требованиям Европейских стандартов при применении в тяжёлых температурных условиях.

Конструктивной особенностью котла Tis Plus DR 30 является минимизация сварных соединений в процессе производства, что позволило увеличить срок службы изделия и заявить гарантийный период сроком 5 лет.

На лицевой части котла расположены три топки делящие котел на камеры:

1. зольное отделение;
2. камера для закладки топлива;
3. отделение для обслуживания вторичной камеры.

В верхней части котла располагается блок контроля над температурным режимом и механический терморегулятор.

Горение топлива осуществляется в нижней части котла поверх колосниковой решетки, подача воздуха в камеру горения происходит через зольное отделение. За регулировку тяги отвечает терморегулятор с цепным приводом, прикрепленным к захлопке.

## Применяемое топливо

В качестве используемого топлива рекомендовано применять:

* дрова;
* отходы древесной промышленности;
* древесные и торфяные брикеты;
* каменный уголь;
* и т.д.

Специально разработанная камера сгорания увеличивает теплоотдачу теплоносителю и обеспечивает полное выгорание заложенного топлива.

Приобретая котел модели Tis Plus DR 30- приобретаете уверенность в завтрашнем дне!

Твердотопливный котел длительного горения Tis Pro DR 17

Рассматриваете варианты по приобретению надежного и не требующего затрат при эксплуатации отопительного котла?

 Одним из наиболее оптимальных вариантов является отопительный котел длительного горения Tis Pro DR 17 обладающий естественной подачей воздуха в камеру горения и не требующий дополнительной установки циркуляционного насоса. Специалисты в области монтажа отопительного оборудования рекомендуют установку отопительного котла Tis Pro DR 17 для помещений с площадью до 170 $м^{2}$.

## Технические характеристики Tis Pro DR 17

Благодаря уникальной конструкции и увеличенному объему камеры горения твердотопливный котел Tis Pro DR 17 относится к категории котлов длительного горения и соответствует следующим техническим параметрам:

* мощность оборудования 10 - 17 кВт;
* площадь отапливаемого помещения до 170$м^{2};$
* предназначен для использования твердого топлива;
* срок горения с учетом полной загрузки 12 часов;
* температурный режим работы 40 - 95$℃$;
* механическое управление тягой.

Для наибольшего удобства потребителей котел изготавливается с увеличенной камерой горения, что позволяет загружать топливо, имеющее повышенные габаритные размеры.

## Изготовление и устройство котла Tis Pro DR 17

Твердотопливный котел длительного горения Tis Pro DR 17 изготавливается из листовой стали, имеющий минимальный предел по текучести марки P265GH.

При изготовлении котла Tis Pro DR 17 используется метод позволяющий свести к минимуму сварные соединения, что увеличивает надежность котла в эксплуатации и продлевает срок службы.

Для осуществления контроля над температурным режимом в верхней части котла Tis Pro DR 17 предусмотрен манометр, а применение механического терморегулятора предоставляет возможность поддерживать температуру теплоносителя в заданном диапазоне температур.

С целью экономии топлива и уменьшения выброса в атмосферу полезной тепловой энергии в котле Tis Pro DR 17 предусмотрена вторичная камера. Применение вторичной камеры позволило передавать тепловую энергию, получаемую от горения топлива к теплоносителю, тем самым увеличивая коэффициент полезного действия отопителя.

## Виды используемого топлива

Для эффективной работы котла Tis Pro DR 17 рекомендуется применять следующие виды топлива:

* дрова;
* топливо энергетические брикеты;
* каменный уголь;
* отходы деревообработки.

Все вышеперечисленные виды топлива гарантируют стабильную работу котла Tis Pro DR 17 с поддержанием требуемой температуры.

## Гарантийные обязательства

Применение материалов высокого качества используемых при изготовлении котла марки Tis Pro DR 17 и уникального способа сборки сводящего к минимуму количество сварных стыков удалось увеличить гарантийный период эксплуатации оборудования.

На данный момент гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет.

Покупайте отопительный твердотопливный котел длительного горения Tis Pro DR 17 и экономьте средства и ресурсы в ходе его эксплуатации!

Котел длительного горения Tis Pro DR 22

Требуется отопительный котел длительного горения?

Для отопления жилого помещения площадью до 220 $м^{2}$ оптимальным вариантом является приобретение отопительного твердотопливного котла с увеличенным периодом горения мощностью от 12 до 22 кВт. Котел модели Tis Pro DR 22 способен осуществлять отопление дома с жилой площадью до 220 $м^{2}$.

## Преимущества модели котла Tis Pro DR 22

Отопительный котел Tis Pro DR 22 специально разработан для эксплуатации в тяжелых условиях.

Материалом при изготовлении конструкции послужила листовая 5 мм сталь с низкими показателями по текучести марки P265GH. Основное применение стали данной марки рассчитано на изготовление котельного оборудования и эксплуатации в условиях в повышенным температурным режимом.

Увеличенный объем топки позволяет осуществлять закладку топлива нестандартных размеров и тем самым расширять эксплуатационные характеристики.

Механический терморегулятор с легкостью справляется с задачами по поддержанию требуемой температуры теплоносителя в системе отопления.

Отсутствие принудительной подачи воздуха и необходимости установки циркуляционного насоса позволит сэкономить ваш бюджет при этом, не потеряв в эффективности оборудования.

Невысокая стоимость по сравнению с отопительными котлами схожими по характеристикам.

## Технические показатели Tis Pro DR 22

Технические характеристики отопительного котла Tis Pro DR 22 получены в ходе проведенных испытаний и имеют подтверждение в виде сертификации на продукт.

Заявленные характеристики соответствуют следующим показателям:

* мощность - 12 – 22 кВт;
* отапливаемая площадь – 220 $м^{2}$;
* подача воздуха – естественная;
* циркуляция теплоносителя – естественная;
* вид топлива – дрова, уголь, брикеты;
* внешнее питание – не требуется;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* длительность горения – 12 часов при полной загрузке топки.

## Обслуживание кола Tis Pro DR 22

Для поддержания отопительного котла длительного горения Tis Pro DR 22 в рабочем состоянии не требуется привлечение специалистов и больших временных затрат.

Все что необходимо, это производить чистку зольного отделения и удалять появившиеся отложения, выделяемые в процессе горения с элементов вторичной камеры.

Для выполнения операций по обслуживанию котла Tis Pro DR 22 предусмотрены специальные технологические дверцы, расположенные в нижней и верхней части.

Для чистки котла длительного горения Tis Pro DR 22 потребуется не более 5 минут вашего времени.

Купите твердотопливный котел длительного горения модели Tis Pro DR 22 и наслаждайтесь комфортом в своем доме!

Твердотопливный котел длительного горения Tis Pro DR 27

Нужен недорогой, но качественный котел для отопления помещения площадью до 270 $м^{2}$?

Для отопления жилого помещения площадью до 270 $м^{2}$ наиболее приемлемым устройством послужит твердотопливный котел длительного горения модели Tis Pro DR 27. Для работы котла Tis Pro DR 27 не требуется установка дополнительных устройств, так как тяга и циркуляция теплоносителя осуществляется в естественном режиме.

## Технические характеристики и комплектность поставки твердотопливного котла Tis Pro DR 27

Твердотопливный котел длительного горения соответствует следующим техническим характеристикам:

* мощность - 17 – 27 кВт;
* отапливаемая площадь – 270 $м^{2}$;
* подача воздуха – естественная;
* циркуляция теплоносителя – естественная;
* вид топлива – дрова, уголь, брикеты;
* внешнее питание – не требуется;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* материал изготовления – 5 мм листовая сталь марки P265GH;
* длительность горения – 12 часов при полной загрузке топки.

Приведенные выше технические характеристики котла модели Tis Pro DR 27 позволяют в короткое время достичь максимально комфортной температуры в помещении до 270 $м^{2}$.

В комплектность поставки твердотопливного котла Tis Pro DR 27 входит все необходимое для его работы оборудование.

Механический терморегулятор, поставляемый в комплекте с котлом Tis Pro DR 27, предназначен для поддержания заданной температуры в процессе горения. Это достигается путем прямого воздействия цепного привода на заслонку перекрывающую подачу воздуха в камеру горения.

Термометр позволяющий осуществлять контроль над температурным режимом теплоносителя в системе отопления.

Скребок и ершик позволяют максимально быстро и комфортно производить чистку рабочей поверхности, удалять золу и образовавшийся в процессе горения налет.

## Описание работы котла модели Tis Pro DR 27

Горение загруженного топлива происходит в нижней части котла на колосниковой решетке, куда в свою очередь поступает воздух необходимый для поддержания горения.

Регулировка тяги осуществляется путем изменения объема воздуха по средством работы механического регулятора тяги поддерживая заданную рабочую температуру.

Выделяемая при горении топлива тепловая энергия проходит через вторичную камеру (камеру дожига) где осуществляется дополнительная отдача тепла теплоносителю.

Контроль над температурным режимом теплоносителя осуществляется при помощи установленного в верхней части котла термометра.

Изменение температурного режима работы котла модели Tis Pro DR 27 осуществляется путем выбора требуемой температуры на рукоятке терморегулятора.

Купите твердотопливный котел модели Tis Pro DR 27 и ваш дом, будет теплым в любую стужу!

Твердотопливный котел Tis Uni 15

Требуется твёрдотопливный котел для работы с большим количеством потребителей?

Для осуществления отопления жилого дома или технического помещения площадью от 80 до 200 $м^{2}$ и поддержания требуемой температуры длительное время, отличным вариантом будет полуавтоматический твердотопливный котел модели Tis Uni 15.

## Преимущества данной модели

К преимуществам данной модели можно отнести следующие факты:

* стабильная работа с поддержанием заданной температуры на протяжении 14 часов;
* наличие системы автоматической регулировки температуры;
* увеличенный объем топки;
* применение специализированной листовой 5 мм стали марки P265GH;
* уникальный способ изготовление позволяющий свести к минимуму сварные соединения;
* использование различных видов твердого топлива;
* возможность подключения большого числа потребителей;
* приемлемая цена;
* и множество других преимуществ.

## Технические характеристики котла модели Tis Uni 15

К техническим характеристикам котла относятся следующие параметры:

* мощность - 8 – 20 кВт;
* отапливаемая площадь – 200 $м^{2}$;
* подача воздуха в камеру горения – автоматическая/регулируемая;
* циркуляция теплоносителя в системе – автоматическая/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, брикеты и т.д.;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* длительность горения при полной загрузке топки – 14 часов.

## Особенности работы котла Tis Uni 15

Процесс горения загруженного топлива осуществляется на колосниковой решетке, куда принудительным порядком по средствам работы вентилятора контролируемого автоматическим устройством Tis tronik 83 подается воздух в требуемом количестве.

Тепло выделяемое в процессе горения отдается теплоносителю, находящемуся в водяной рубашке котла по всему периметру. С целью большей отдачи тепловой энергии теплоносителю в котле модели Tis Uni 15 специально разработана вторичная камера, использование которой значительно сокращает расход топлива и увеличивает коэффициент полезной мощности изделия.

Контроль над работой циркуляционного насоса системы отопления осуществляется за счет установленной автоматики Tis tronik 83, которая либо уменьшает, либо увеличивает проходную способность теплоносителя.

## Комплектность поставки

Твердотопливный котел длительного горения Tis Uni 15 поставляется в сборе, в комплекте также имеются, инструкция по установке, скребок, ершик.

Приобретая твердотопливный котел модели Tis Uni 15, вы можете быть уверены в завтрашнем дне!

Твердотопливный котел марки Tis Uni 25

Требуется твердотопливный отопительный котел способный отапливать как жилое, так и техническое помещение?

Твердотопливный котел длительного горения модели Tis Uni 25 способен обеспечивать теплом как жилые, так и производственные помещения площадью до 300$ м^{2}.$ Также имеется возможность подключения нескольких теплоносителей. Многочисленные отзывы потребителей и специалистов, осуществляющих установку котельного оборудования, отмечают высокое качество котлов Tis Uni 25.

## Преимущества отопительного котла Tis Uni 25

Благодаря уникальному конструкторскому решению твердотопливный котел Tis Uni 25 способен поддерживать заданную температуру в помещениях до 300$ м^{2}$ на протяжении 14 часов. Данный показатель достигается вследствие использования автоматического управления марки Tis tronik 83 отвечающего за длительность и качество горения заложенного топлива.

Экономия топлива происходит за счет подведения в топку котла необходимого для горения объема воздуха и дополнительной отдачи тепла теплоносителю.

Нагрев теплоносителя при использовании котла Tis Uni 25 осуществляется в течении 10 – 20 минут.

За счет специализированного оборудования конструкция котла Tis Uni 25 осуществляется с минимальным количеством сварных соединений, что позволило значительно увеличить надежность отопительного котла.

## Технические характеристики и применяемые материалы

Все заявленные технические характеристики нашли свое подтверждение в ходе проведенных испытаний, о чем имеется сертификат качества.

Твердотопливный котел длительного горения Tis Uni 25 имеет следующие технические характеристики:

* мощность - 10 – 30 кВт;
* площадь отапливаемого помещения – до 300 $м^{2}$;
* подача воздуха в топку – автоматическая/регулируемая;
* циркуляция теплоносителя в системе – автоматическая/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, топливные брикеты, отходы деревообрабатывающей промышленности и т.д.;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* длительность горения при полной загрузке топки – 14 часов.

Для изготовления котла модели Tis Uni 25 применяется 5 мм листовая сталь марки P265GH. Применение стали марки P265GH рекомендовано для использования в тяжелых условиях подверженных избыточному давлению и высокой температуры и соответствует стандарту EN 10028-2.

## Обслуживание котла Tis Uni 25

Для проведения обслуживания (чистки) котла требуется не более 5 минут свободного времени.

Из зольной части котла через специально предусмотренную дверцу удаляются остатки продуктов горения.

Элементы вторичной камеры (камера дожига) очищаются ершиком также через специально предусмотренную дверцу.

Приобретая котел модели Tis Uni 25, вы гарантированно получаете высокое качество по доступной цене!

Твердотопливный котел длительного горения Tis Uni 35

Чем отапливать помещение площадью до 400 $м^{2}$.

Для отопления жилого или промышленного помещения площадью до 400 $м^{2}$ требуется отопительный котел достаточно большой мощности с возможностью подключения большого числа потребителей. Именно таким оборудованием является твердотопливный котел Tis Uni 35.

## Технические характеристики твердотопливного отопительного котла Tis Uni 35

Достаточно мощный и уникальный по своей конструкции отопительный котел Tis Uni 35 имеет следующие технические характеристики:

* мощность котла - 15 – 40 кВт;
* площадь отапливаемого помещения – от 150 до 300 $м^{2}$;
* подача воздуха в топку – принудительная/регулируемая;
* циркуляция теплоносителя в системе – принудительная/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, топливные брикеты, отходы деревообрабатывающей промышленности и другие материалы;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* возможность горения при полной загрузке топки – до 14 часов.

Контроль над температурным режимом работы котла и циркуляцией теплоносителя в системе отопления осуществляется в автоматическом режиме, за счет специально разработанного блока управления Tis tronik 83.

Применение автоматического управления Tis tronik 83 позволило осуществить контроль над подачей воздуха в топочную камеру и количеством прохода теплоносителя по системе отопления, тем самым значительно сократив расход топливных ресурсов и увеличив работу котла на одной закладке.

## Изготовление и устройство котла модели Tis tronik 83

Отопительный твердотопливный котел длительного горения изготовлен из специальной 5 мм листовой стали марки P265GH, основное назначение которой рассчитано на эксплуатацию в тяжелых технических условиях.

При изготовлении котла Tis Uni 35 применяется специально разработанный метод позволяющий минимизировать наличие сварных соединений, что в значительной степени улучшило технические показатели оборудования и повысило надежность.

Применение вторичной камеры, основной задачей которой является дополнительная отдача тепловой энергии теплоносителю, в паре с автоматическим управлением котла позволило снизить расход топлива на 30%.

## Преимущества твердотопливного котла модели Tis Uni 35

Отопление достаточно большого помещения с минимальными затратами топливных ресурсов в течении длительного временного периода является самым главным преимуществом котла данной марки.

Увеличенный гарантийный период, продолжительность которого составляет 5 лет при максимальной эксплуатации, дает дополнительную уверенность в завтрашнем дне.

Твердотопливный котел модели Tis Uni 45

Каким котлом воспользоваться для отопления промышленного здания?

Для отопления частного дома, промышленного здания или многоквартирного дома отличным вариантом послужит твердотопливный котел длительного горения Tis Uni 45. Это котел увеличенной мощности с удивительными техническими характеристиками по привлекательной цене.

## Технические характеристики твердотопливного котла модели Tis Uni 45

Для котла способного отопить помещения с достаточно большой площадью идеально подходят следующие характеристики, подтвержденные в процессе испытаний:

* мощность котла - 20 – 50 кВт;
* площадь отапливаемого жилого или промышленного помещения – от 200 до 500 $м^{2}$;
* подача воздуха в топку – принудительная/регулируемая;
* циркуляция теплоносителя в системе – принудительная/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, топливные брикеты, отходы деревообрабатывающей промышленности и другие материалы;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* возможность горения при полной загрузке топки – до 14 часов.

Данная модель котла может применяться в многоконтурной системе отопления, с применением достаточно большого количества потребителей.

Справится с поставленными задачами, позволяет специально разработанная система автоматического управления тягой и циркуляцией теплоносителя Tis tronik 83. Также автоматическое управление Tis tronik 83 по средствам управления дополнительного вентилятора, с изменяемой частотой вращения, осуществляющего подачу воздуха в топку, позволяет экономить топливные ресурсы.

## Изготовление и устройство Tis Uni 45

Для изготовления котла данной модели требуется достаточно прочный и надежный материал.

Именно таким материалом является листовая сталь толщиной 5 мм используемая в нефтяной и газовой промышленности, а также в котельном производстве марки P265GH.

Конструктивная особенность котла Tis Uni 45 рассчитана на максимальную отдачу тепловой энергии теплоносителю, именно для этой цели предусмотрена вторичная камера. Тепло выделяемое при горении топлива передается теплоносителю через специальные конструктивные элементы.

## Обслуживание твердотопливного котла Tis Uni 45

С обслуживанием твердотопливного котла длительного горения Tis Uni 45 справится даже ребенок старше 12 лет.

Все что необходимо выполнить, это вычистить зольную камеру и смахнуть специальным ершиком через предусмотренную дверцу продукты горения с элементов вторичной камеры.

Общая продолжительность обслуживания составляет не более 5 минут с периодичностью один раз в три дня.

Твердотопливный котел Tis Uni 45 оптимальное решение для помещений площадью до 500$м^{2}$.

Котел отопления модели Tis Uni 55

Какой отопительный котел подойдет для отопления помещения площадью до 600$м^{2}$.

Для отопления загородного дома или промышленного помещения общей площадью до 600 $м^{2}$ оптимальным вариантом является использование твердотопливного котла длительного горения модели Tis Uni 55. Данная модель отличается повышенной эксплуатационной надежностью и возможностью использования в многоконтурных системах отопления.

## Технические характеристики твердотопливного котла Tis Uni 55

Твердотопливный котел Tis Uni 55 имеет уникальное в своем роде конструкторское решение позволяющее экономить топливные ресурсы и электроэнергию.

Все технические характеристики соответствуют заданным параметрам, что подтверждается полученным на данную модель сертификатом качества.

Полученные в процессе испытаний характеристики соответствуют следующим параметрам:

* мощность котла - 25 – 60 кВт;
* площадь отапливаемого жилого или промышленного помещения – от 250 до 600 $м^{2}$;
* управление тягой – принудительное/регулируемое;
* циркуляция теплоносителя в системе – принудительная/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, топливные брикеты и другие материалы;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* возможность горения при полной загрузке топки – до 14 часов.

Все процессы работы контролируются надежной специально разработанной автоматической системой управления модели Tis tronik 83. Данная система отвечает за управление подаваемого воздуха в топку котла и отвод теплоносителя из водяной рубашки обогревателя.

## Технические особенности твердотопливного котла модели Tis Uni 55

В процессе эксплуатации котельное оборудование подвергается повышенным нагрузкам, это связано с высоким температурным режимом и давлением имеющим усилие со стороны рубашки охлаждения.

Для надежной, долговременной эксплуатации котла Tis Uni 55 в процессе изготовления применен уникальный метод, позволяющий свести количество сварных соединений к минимуму.

В качестве основного используемого материала применяется 5 мм сталь марки P265GH, которая используется в нефтяной и газовой промышленности, где присутствуют высокие температурные режимы и избыточное давление.

## Конструктивные особенности котла модели Tis Uni 55

При конструировании отопительного твердотопливного котла модели Tis Uni 55 особое внимание уделялось экономии топливных ресурсов и длительности горения на одной закладке.

Оптимальные показатели удалось получить вследствие использования автоматической системы Tis Uni 55 и применению вторичной камеры.

Вторичная камера представляет собой сборочную конструкцию позволяющую отнимать тепловую энергию, получаемую при сгорании топлива для имеющегося во внутренних полостях теплоносителя.

Покупайте твердотопливный котел модели Tis Uni 55 и экономьте в теплом помещении!

Твердотопливный котел длительного горения увеличенной мощности Tis Uni 65

Как отопить достаточно большое по площади помещение?

Для отопления загородного дома, промышленного или складского помещения необходимо использовать котел с увеличенными техническими характеристиками. Если есть потребность в отоплении помещения общей площадью до 700$м^{2}$ целесообразно использовать твердотопливный котел длительного горения модели Tis Uni 65.

## Технические характеристики твердотопливного котла Tis Uni 65

Данное котельное оборудование прошло технические испытания, а все заявленные характеристики имеют подтверждение в виде сертификата качества.

К подтвержденным в процессе испытания характеристикам относятся:

* мощность котла – от 30 – до 70 кВт;
* площадь отапливаемого жилого или промышленного помещения –до 700 $м^{2}$;
* управление тягой – принудительное/регулируемое;
* циркуляция теплоносителя – принудительная/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, топливные брикеты и другие материалы;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* возможность горения при полной загрузке топки – до 14 часов.

Вышеуказанные характеристики удалось достичь за счет уникальности конструкции топки котла, а также применения автоматической системы управления тягой и циркуляции теплоносителя именуемой АСУ- Tis tronik 83.

## Особенности конструкции твердотопливного котла Tis Uni 65

Котел модели Tis Uni 65 может применяться в многоконтурных системах отопления с большим количеством теплоносителей.

При изготовлении твердотопливного котла Tis Uni 65 используется метод минимизации сварных стыков, что позволяет улучшить эксплуатационные характеристики и увеличить срок службы оборудования.

Применение 5 мм стали P265GH соответствующей требованиям Европейской стандартизации позволило продлить гарантийный период при максимальном использовании оборудования до 5 лет.

Вторичная камера или камера дожига позволяет снизить расход топлива и увеличить энергетические показатели котла модели Tis Uni 65.

Для обслуживания и чистки котла предусмотрены три дверцы:

1. обслуживание вторичной камеры;
2. для закладки топлива в топку;
3. для чистки зольного отделения.

## Комплектность поставки котла Tis Uni 65

В комплект поставки входит само изделие, приспособления для обслуживания и чистки котла, нагнетающий вентилятор, инструкция.

АСУ- Tis tronik 83 штатно устанавливается на изделии.

При покупке твердотопливного котла Tis Uni 65 тепла хватит всем!

Твердотопливный котел Tis Uni 75 мощностью 35-80 кВт

Как осуществить отопление нескольких помещений с одной отопительной точки?

Для отопления нескольких помещений или одного помещения имеющего площадь до 800 $м^{2}$ необходимо отопительное оборудование имеющее возможность работы в многоконтурной системе отопления и соответствовать необходимой мощности. Именно таким оборудованием является твердотопливный котел длительного горения модели Tis Uni 75.

## Технические характеристики отопительного твердотопливного котла модели Tis Uni 75

Твердотопливный котел длительного горения модели Tis Uni 75 имеет следующие эксплуатационные характеристики:

* мощность котла – от 35 – до 80 кВт;
* площадь отапливаемого жилого или промышленного помещения – до 800 $м^{2}$;
* управление тягой – принудительное/регулируемое;
* циркуляция теплоносителя – принудительная/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, топливные брикеты и другие материалы;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* возможность горения при полной загрузке топки – до 14 часов.

Котел модели Tis Uni 75 соответствует всем заданным параметрам и имеет соответствующую техническую документацию и сертификацию.

## Преимущества котла модели Tis Uni 75

Отопительный котел модели Tis Uni 75 можно характеризовать как четыре в одном, так как он имеет такие важные эксплуатационные значения как:

* экономичность;
* функциональность;
* надежность;
* легкость обслуживания;

использование автоматической системы управления тягой и циркуляцией теплоносителя позволяет экономить топливные ресурсы до 30%.

Специальная конструкция, основанная на применении вторичной камеры, также позволяет экономить топливо и увеличивать теплоотдачу теплоносителю, что оказывается достаточно эффективным методом.

## Конструктивные особенности твердотопливного котла Tis Uni 75

При изготовлении котла модели Tis Uni 75 используется 5 мм сталь марки P265GH. Данная сталь нашла широкое применение при использовании котельного оборудования, а также в нефтяной и газовой промышленности.

С целью экономии топливных ресурсов и увеличения производительности котла модели Tis Uni 75 применяется специально разработанная система управления модели Tis tronik 83. Функциональными требованиями к системе управления Tis tronik 83 относится регулировка количества тяги и циркуляции теплоносителя.

Применение вторичной камеры предотвращает удаление полезной тепловой энергии в атмосферу, отдавая ее теплоносителю.

Покупая твердотопливный котел длительного горения Tis Uni 75, вы имеете возможность отопления помещения достаточно большой площади.

Твердотопливный котел длительного горения Tis Uni 85

Как осуществить отопление достаточно большой площади?

Для отопления одного или нескольких помещений имеющих общую площадь до 900 $м^{2}$ необходим надежный бытовой котел с приемлемыми характеристиками. В качестве такого котла выступает модель Tis Uni 85. Твердотопливный котел Tis Uni 85 уже зарекомендовал себя с положительной стороны и имеет многочисленное количество пользователей оценивших его достоинства.

## Рабочие характеристики твердотопливного котла Tis Uni 85

Твердотопливный котел модели Tis Uni 85 рассчитан на работу в сложных эксплуатационных условиях и потому имеет следующие технические характеристики:

* мощность котла – от 40 – до 90 кВт;
* общая площадь отапливаемых помещений – до 900 $м^{2}$;
* управление тягой – принудительное/регулируемое;
* циркуляция теплоносителя – принудительная/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, топливные брикеты и другие материалы;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* возможность горения при полной загрузке топки – до 14 часов.

Конструкция котла Tis Uni 85 рассчитана на длительную работу и снижение количества потребляемого топлива.

## Преимущества при эксплуатации твердотопливного котла модели Tis Uni 85

Благодаря применению специально разработанного автоматического устройства управления температурным режимом в процессе эксплуатации модели Tis tronik 83 твердотопливный котел Tis Uni 85 работает в полуавтоматическом режиме.

Система автоматического управления Tis tronik 83 контролирует процесс горения заложенного топлива и поддерживает заданную рабочую температуру.

Применение высококачественной стали с минимальным пределом по текучести марки P265GH и уникальный способ, сводящий к минимуму сварные соединения, позволили повысить качество оборудования и увеличить срок эксплуатации.

Специально разработанная вторичная камера отвечает за процесс дополнительной отдачи тепла получаемого от горения топлива теплоносителю, тем самым экономя топливные ресурсы и увеличивая время работы котла на одной закладке.

## Принцип работы Tis Uni 85

Закладка топлива осуществляется через специальное техническое отверстие снабженное дверцей.

Горение топлива осуществляется в нижней части котла на колосниковой решетке. Остатки продуктов горения естественным образом просыпаются в зольную камеру, также оборудованную дверцей.

Регулировка тяги осуществляется принудительным способом по средствам работы электрического вентилятора с изменяемой частотой вращения.

Вторичная камера предназначена для отдачи тепловой энергии теплоносителю и препятствует ее выходу в атмосферу.

Приобретая твердотопливный котел Tis Uni 85, вы забываете о дискомфорте в помещении!

Твердотопливный котел Tis Uni 95 с уникальной мощностью

Какой котел использовать для отопления помещения площадью до 1000 $м^{2}$?

Отапливать одно или несколько помещений общей площадью до 1000 $м^{2}$ способен только мощный котел с принудительной циркуляцией теплоносителя в системе отопления. В качестве наилучшего варианта специалисты рекомендуют использовать твердотопливный котел Tis Uni 95.

## Технические характеристики модели Tis Uni 95

Для осуществления поставленных задач твердотопливный котел Tis Uni 95 имеет следующие характеристики:

* мощность – от 45 – до 90 кВт;
* общая площадь отапливаемых помещений – до 1000 $м^{2}$;
* управление тягой – принудительное/регулируемое;
* циркуляция теплоносителя – принудительная/регулируемая;
* вид топлива – дрова, уголь, топливные брикеты и другие материалы;
* температурный режим – 40 – 95 $℃$;
* возможность горения при полной загрузке топки – до 14 часов.

Все указанные технические характеристики нашли свое подтверждение в ходе экспертных технических испытаний. По результатам испытаний получен сертификат соответствия.

Гарантийный период эксплуатации твердотопливного котла модели Tis Uni 95 составляет 5 лет с учетом максимального использования.

## Применяемые материалы и оборудование

Для изготовления котла используется высококачественная сталь марки P265GH соответствующая требованиям Европейских стандартов и рассчитанная на работу в тяжёлых условиях.

Изготовление котла осуществляется с использованием уникального метода позволяющего максимально сократить количество сварных соединений и тем самым продлить сроки эксплуатации котла.

Применение принудительной, контролируемой подачи воздуха в топочное отделение по средствам электрического вентилятора с изменяемой частотой вращения двигателя позволило сократить расход топливных ресурсов на 30%.

Использование системы автоматического контроля температурного режима Tis tronik 83 дало возможность максимально оптимизировать процесс горения и свести к минимуму затраты на электроэнергию и используемое топливо.

## Комплектность поставки

В комплектность поставки входит само изделие с установленной на нем автоматической системой управления, приспособления для проведения обслуживания топочной, вторичной и зольной камер, электрический вентилятор и инструкция.

Лишь Tis Uni 95 обогреет Всех на 5!

Дополнительное оборудование для систем отопления

Какое оборудование требуется для корректной работы системы отопления?

Работа системы отопления во многом зависит от применяемого оборудования.

## Виды оборудования

Профессионально выполненная система отопления помещения в зависимости от площади может содержать в себе следующее оборудование:

* радиатор отопления;
* бойлер;
* воздухонагреватель;
* буферную емкость;
* расширительный бак;
* циркуляционный насос;
* группу безопасности;
* котел отопления.

Определиться с выбором требуемого оборудования всегда рады помочь продавцы консультанты.

Буферная емкость S-Tank AT-1000

Основное назначение буферной емкости S-Tank модели AT-1000, это накопление избыточного тепла в системе отопления зданий общей площадью до 300 $м^{2}$ и разделение гидравлических потоков.

## Технические характеристики

* объем емкости 1000 литров;
* использование на отапливаемой площади – до 300 $м^{2}$;
* возможность использования в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank AT-1200

Буферная емкость S-Tank AT-1200 предназначена для накопления теплоносителя с положительными значениями и поддержания температурного режима системы отопления в целом.

## Технические характеристики S-Tank модели AT-1200

Модели AT-1200 присущи следующие технические характеристики:

* объем внутренней камеры 1200 л;
* использование на отапливаемой площади до 400 $м^{2}$;
* возможность применения в многоконтурных и замкнутых системах отопления.

Буферная емкость S-Tank AT-1500

Буферная емкость марки S-Tank модели AT-1500 отлично подойдет в качестве накопителя с использованием в системах отопления до 500 $м^{2}$.

## Технические характеристики

Буферная емкость имеет увеличенный резервуар для накопления теплоносителя, который составляет 1500 литров. Благодаря увеличенному объему модель AT-1500 может применяться в многоконтурных системах отопления с использованием нескольких отопителей.

Буферная емкость S-Tank AT-2000

Для более удобного и комфортного отопления помещений площадью до 650 $м^{2}$ рекомендуется применять буферную емкость S-Tank модели AT-2000.

Основной задачей буферной емкости S-Tank модели AT-2000 служит накопление тепла и работа с несколькими источниками отопления.

## Технические характеристики модели AT-2000

Объем внутреннего бака накопителя составляет 2000 литров.

Буферная емкость S-Tank модели AT-2000 предназначена для работы в следующих условиях:

* отапливаемое помещение общей площадью до 650 $м^{2}$;
* одноконтурная или многоконтурная система отопления.

Буферная емкость S-Tank AT-300

Буферная емкость модели AT-300 предназначена для использования в системе отопления зданий общей площадью до 100 $м^{2}$.

## Особенности и технические характеристики S-Tank AT-300

Основной задачей S-Tank модели AT-300 является накопление и своевременная отдача теплоносителя в систему охлаждения.

Объем внутренней накопительной камеры буфера составляет 300 литров. Накопление теплоносителя может осуществляться от нескольких отопительных источников.

Буферная емкость S-Tank HFWT-3000

Использование буферной емкости S-Tank модели HFWT-3000 позволяет уменьшить перепад температуры в системе отопления зданий площадью до 1000 $м^{2}$, тем самым увеличивая коэффициент полезного действия системы отопления в целом.

## Технические характеристики

Технические характеристики модели HFWT-3000 соответствуют следующим требованиям:

* полезный объем 3000 литров;
* использование с несколькими отопительными источниками;
* отапливаемая площадь помещений до 1000 $м^{2}$.

Буферная емкость S-Tank серии АТ500

Буферная емкость S-Tank серии АТ500 предназначена для накопления и своевременной отдачи нагретого теплоносителя в систему охлаждения отапливаемого помещения.

## Технические характеристики S-Tank серии АТ500

* полезный объем 500 литров;
* площадь отапливаемого помещения до 170 $м^{2}$;
* возможность работы в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии АТ5000

Целесообразно использовать S-Tank серии АТ5000 как дополнительный генератор тепловой энергии.

Буферная емкость S-Tank серии АТ5000 предназначена для использования в системах отопления с несколькими источниками тепловой энергии и рассчитана на максимальную площадь отапливаемых помещений до 1700 $м^{2}$.

Внутренняя емкость буфера серии АТ5000 имеет достаточно вместительный объем, который составляет 5000 литров и рассчитана на работу с увеличенным давлением, создаваемым в системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии АТ750

Буферная емкость S-Tank серии АТ750 предназначена для накопления и своевременной отдачи нагретого теплоносителя в системе отопления.

## Технические характеристики модели АТ750

Накопитель тепловой энергии S-Tank серии АТ750 имеет следующие эксплуатационные характеристики:

* объем бака 750 литров;
* использование для отапливаемой площади до 250 $м^{2}$;
* возможность работы в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 1000

Буферная емкость модели АТ prestige 1000 рассчитана для работы с несколькими источниками нагрева теплоносителя. Основной задачей S-Tank является накопление и поддержание температуры теплоносителя, а также своевременная отдача его в систему отопления.

## Технические характеристики S-Tank серии АТ prestige 1000

Характеристики АТ prestige 1000 соответствуют следующим показателям:

* объем емкости 1000л;
* использование в отоплении помещений площадью до 300 $м^{2}$;
* возможность работы в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 1200

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 1200 применяется в качестве дополнительного оборудования систем отопления и способна поддерживать необходимый температурный режим путем накопления и сохранения температуры теплоносителя.

## Технические характеристики S-Tank серии АТ prestige 1200

Данная модель имеет следующие технические характеристики:

* объем емкости 1200л;
* использование в отоплении помещений площадью до 400 $м^{2}$;
* возможность работы в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 1500

Для поддержания постоянного температурного режима в системе отопления здания применяется такое дополнительное оборудование как буферная емкость.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 1500 рассчитана на работу в многоконтурной системе отопления с несколькими источниками тепловой энергии.

## Технические характеристики модели АТ prestige 1500

* объем емкости 1500л;
* использование в отоплении помещений площадью до 500 $м^{2}$;
* возможность работы в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 2000

Для сбережения температуры теплоносителя в системах отопления зданий применяется такое дополнительное оборудование как буферные емкости.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 2000 предназначена для использования в системах отопления помещений общей площадью до 650$м^{2}$.

Объем накопительного бака составляет 2000 литров.

Благодаря достаточно большому объему буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 2000 может использоваться в системах отопления с использованием нескольких источников нагрева теплоносителя.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 300

Данный вид дополнительного оборудования применяется в системах отопления жилых помещений

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 300 предназначена для сохранения и своевременной отдачи тепловой энергии теплоносителя системы отопления.

## Технические характеристики АТ prestige 300

Основные технические характеристики S-Tank серии АТ prestige 300 соответствуют следующим значениям:

* объем емкости накопителя 300л;
* использование в отоплении помещений площадью до 100 $м^{2}$;
* возможность работы в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 3000

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 3000 предназначена для накопления избыточной энергии и своевременной отдаче тепла потребителям.

## Технические характеристики S-Tank серии АТ prestige 3000

Буферный накопитель модели АТ prestige 3000 рекомендован для использования в отопительных системах с несколькими источниками тепловой энергии.

Технические характеристики соответствуют таким показателям:

* объем емкости накопителя 3000л;
* использование в отоплении помещений площадью до 1000 $м^{2}$.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 500

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 500 применяется в системах отопления зданий имеющих отапливаемую площадь до 170$м^{2}$.

Достаточно вместительный внутренний резервуар позволяет аккумулировать до 500 литров полезной энергии теплоносителя, а также использоваться в отопительных системах имеющих несколько нагревательных источников.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 5000

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 5000 предназначена для накопления и сохранения температуры теплоносителя используемого в системах отопления помещений площадью до 1700$м^{2}$.

Благодаря достаточно большому объему, который составляет 5000 литров, S-Tank серии АТ prestige 5000 может использоваться в объединенных системах отопления имеющих несколько отопительных приборов.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 5000 имеет современную высокотехнологичную теплоизоляцию позволяющую сохранять температуру теплоносителя длительное время.

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 750

Буферная емкость S-Tank серии АТ prestige 750 предназначена для накопления нагретого теплоносителя и отдачи его в систему отопления.

Применение буферной емкости позволяет значительно экономить топливные ресурсы путем осуществления незначительного подогрева теплоносителя.

## Технические характеристики S-Tank серии АТ prestige 750

Буферная емкость модели АТ prestige 750 имеет следующие технические характеристики:

* объем емкости накопителя 750л;
* использование в отоплении помещений площадью до 250 $м^{2}$;
* возможность работы в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии HFWT 1000

Использование буферной емкости S-Tank серии HFWT 1000 позволяет осуществлять хранение теплоносителя имеющего заданную температуру и осуществлять его своевременную отдачу в систему отопления.

Буферная емкость применяется как в отопительных системах имеющих один отопительный контур так и в системах с несколькими контурами.

## Технические характеристики S-Tank серии HFWT 1000

Технические характеристики HFWT 1000 соответствуют требованиям стандартов и имеют следующие критерии:

* объем емкости накопителя 1000л;
* использование в отоплении помещений площадью до 300 $м^{2}$;
* возможность работы в многоконтурной системе отопления.

Буферная емкость S-Tank серии ET 1000

Буферная емкость S-Tank серии ET 1000 предназначена для разделения гидравлического потока и сохранения температурных показателей теплоносителя.

Буферная емкость модели ET 1000 может применяться в отопительных системах имеющих несколько контуров и выполнять свои функции с подключенными несколькими отопительными приборами.

## Технические характеристики ET 1000

* объем емкости накопителя 1000л;
* использование в отоплении помещений площадью до 300 $м^{2}$.

Буферная емкость S-Tank серии ET 1200

Буферная емкость используется в системах отопления, в качестве дополнительного оборудования позволяющего производить гибкое использование тепловой, накопленной энергии.

Буферная емкость S-Tank ET 1200 рассчитана на работу с несколькими отопительными устройствами и может использоваться в многоконтурной системе отопления зданий и помещений.

## Основные технические характеристики ET 1200

* объем емкости накопителя 1200л;
* использование в отоплении помещений площадью до 400 $м^{2}$.

Буферная емкость S-Tank серии ET 1500

Буферная емкость S-Tank серии ET 1500 используется в отопительных системах и предназначена для накопления, нагретого до заданной температуры теплоносителя, а также своевременной отдачи его потребителям.

 Допускается применение S-Tank серии ET 1500 в многоконтурных системах отопления с дополнительными нагревательными приборами.

## Технические характеристики модели ET 1500

* объем емкости накопителя 1500л;
* использование в отоплении помещений площадью до 500 $м^{2}$.

Буферная емкость S-Tank серии ET 2000

Буферная емкость S-Tank серии ET 2000 предназначена для накопления нагретого теплоносителя и гибкой своевременной отдачи его в систему отопления.

Использование модели ET 2000 дает возможность подсоединения нескольких обогревательных приборов, тем самым увеличивая скорость нагрева теплоносителя в системе отопления.

## Технические показатели модели ET 2000

* объем емкости накопителя 2000л;
* использование в отоплении помещений площадью до 650 $м^{2}$.

Буферная емкость S-Tank серии ET 300

Буферная емкость S-Tank серии ET 300 способна накапливать и поддерживать температуру находящегося в ней теплоносителя.

При использовании S-Tank серии ET 300 осуществляется более быстрый нагрев потребителей задействованных в отоплении помещений.

## Эксплуатационные характеристики S-Tank серии ET 300

* объем емкости накопителя 300л;
* использование в отоплении помещений площадью до 100 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank серии ET 3000

Буферная емкость S-Tank серии ET 3000 благодаря уникальному утеплителю способна длительное время поддерживать температуру теплоносителя в системе отопления зданий и помещений.

Имея возможность работы с несколькими отопительными приборами, происходит выравнивание температурных режимов во всех рабочих отопительных контурах.

## Эксплуатационные характеристики модели ЕТ 3000

* объем емкости накопителя 3000л;
* использование в отоплении помещений площадью до 1000 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank серии ET 500

Применение буферной емкости S-Tank серии ET 500 гарантированно увеличивает производительность котельного оборудования, сокращая время прогрева теплоносителя в системе отопления.

Стабилизирует рабочую температуру в нескольких отопительных контурах и позволяет использовать дополнительные отопительные приборы.

## Технические характеристики модели ET 500

* объем емкости накопителя 500л;
* использование в отоплении помещений площадью до 170 $м^{2}$.

Буферная емкость S-Tank серии ET 5000

Применение буферной емкости S-Tank серии ET 5000 позволяет осуществить одинаковый температурный режим всех подключенных потребителей в системе отопления зданий и помещений.

Современный высококачественный утеплитель, применяемый при изготовлении ET 5000, обеспечивает длительные температурные характеристики теплоносителя.

## Эксплуатационные характеристики S-Tank серии ET 5000

* объем емкости накопителя 5000л;
* использование в отоплении помещений площадью до 1700 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank ET 750

Буферная емкость S-Tank ET 750 применяется как дополнительный элемент систем отопления зданий, позволяющий сохранять температурный режим теплоносителя.

Установка S-Tank ET 750 в систему отопления увеличивает ее полезные свойства и уменьшает время на достижение оптимально комфортной температуры.

## Технические особенности S-Tank ET 750

* объем емкости накопителя 750л;
* использование в отоплении помещений площадью до 250 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank HFWT 1200

Буферная емкость S-Tank HFWT 1200 способна осуществлять поддержание температурного режима в системе отопления зданий длительный период времени.

Применение буферной емкости HFWT 1200 способствует гибкому изменению температурного режима здания и быстрому нагреву теплоносителя в системе отопления.

## Технические характеристики модели HFWT 1200

* объем емкости накопителя 1200л;
* использование в отоплении помещений площадью до 400 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank HFWT 1500

Применение буферной емкости S-Tank модели HFWT 1500 увеличивает время поддержания температурного режима теплоносителя в системе отопления зданий.

Буферная емкость S-Tank HFWT 1500 соответствует всем техническим требованиям и имеет необходимые сертификаты качества.

## Технические характеристики S-Tank HFWT 1500

* объем емкости накопителя 1500л;
* использование в отоплении помещений площадью до 500 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank HFWT 2000

Буферная емкость S-Tank HFWT 2000 предназначена для поддержания температурного режима теплоносителя в системах отопления зданий площадью до 650 $м^{2}$.

Применение буферной емкости модели HFWT 2000 обеспечивает быстрый нагрев теплоносителя до требуемой температуры, тем самым экономя энергетические ресурсы.

## Технические характеристики S-Tank HFWT 2000

* объем емкости накопителя 2000л;
* использование в отоплении помещений площадью до 650 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank HFWT 300

Буферная емкость S-Tank HFWT 300 применяется в отопительных системах зданий в качестве дополнительного элемента позволяющего оптимизировать работу всей системы в целом.

Уникальный теплоизоляционный материал позволяет длительное время сохранять температуру теплоносителя, тем самым сокращая время прогрева системы отопления.

Технические данные S-Tank HFWT 300

* объем емкости накопителя 300л;
* использование в отоплении помещений площадью до 100 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank HFWT 500

Применение буферной емкости S-Tank HFWT 500 рекомендуется в отопительных системах зданий с целью поддержания оптимальной температуры и оптимально комфортных условий.

Буферная емкость модели HFWT 500, способна сохранять длительный временной промежуток температуру находящегося в ней теплоносителя.

Технические характеристики HFWT 500

* объем емкости накопителя 500л;
* использование в отоплении помещений площадью до 170 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Буферная емкость S-Tank HFWT 750

Буферная емкость S-Tank HFWT 750 установленная в контур одной или нескольких систем отопления способна обеспечивать поддержание требуемого температурного режима теплоносителя.

Рабочий процесс емкости марки HFWT 750 направлен на сокращение энергоемких ресурсов, путем сокращения времени нагрева системы отопления.

## Технические характеристики HFWT 750

* объем емкости накопителя 750л;
* использование в отоплении помещений площадью до 250 $м^{2}$;
* возможность подключения дополнительных контуров отопления;
* использование с несколькими обогревательными устройствами.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 160 мм высотой 4 м

Дымоход из нержавеющей стали 430 предназначенный для отвода избыточного тепла из топки производится в двух исполнениях:

* одностенный;
* двустенный.

В настоящее время набирает широкую популярность дымоход, имеющий негорючий минеральный наполнитель, обеспечивающий хорошую тягу и препятствующий накоплению отложений.

Большое количество элементов позволяет собрать конструкцию дымохода любой сложности.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 160 мм высотой 5 м

Для изготовления дымоходов соответствующих нормам пожарной безопасности целесообразно использовать специально изготовленные из нержавеющей стали 430 элементы.

Данные элементы изготавливаются на специальном оборудовании и имеют следующие составные части:

* наружная стенка;
* внутренняя стенка;
* огнестойкий наполнитель.

При использовании составных частей с легкостью собирается дымоход в целом, обеспечивающий отличную тягу отопительного оборудования.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 160 мм высотой 6 м

Применение 6 метрового дымохода из нержавеющей стали обеспечивает наилучшие тяговые показатели и сводит к минимуму образование нагара на стенках дымохода.

При сборке дымохода используются различные элементы соответствующие всем требованиям пожарной безопасности.

## Устройство элементов дымохода

* наружная стенка;
* внутренняя стенка;
* огнестойкий минеральный наполнитель.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 160 мм высотой 7 м

Сборочная конструкция 7 метрового дымохода состоит из нескольких элементов:

* угол;
* удлинитель;
* переходник;
* козырек;
* и т.д.

все элементы имеют высокий класс пожарной безопасности.

## Изготовление частей дымохода

При изготовлении элементов дымохода используется нержавеющая сталь марки 430 предназначенная для эксплуатации тяжелых технических условий.

Процесс изготовления составных частей дымохода состоит из нескольких этапов таких как изготовление наружной и внутренней стенок, заполнение меж стенного пространства термостойким минеральным наполнителем.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 160 мм высотой 8 м

Для дымоходов имеющих высоту 8 метров используются сборные элементы изготовленные из нержавеющей стали марки 430.

При демонтаже дымохода могут понадобиться следующие элементы:

* угол;
* удлинитель;
* переходник;
* козырек;
* и т.д.

все элементы изготавливаются по уникальной технологии и имеют высоких класс пожарной безопасности.

## Изготовление частей дымохода

Изготовление составных частей дымохода состоит из формирования наружной и внутренней стенок, заполнением меж стенного пространства термостойким минеральным материалом.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 115 мм высотой 5 м

Высококачественный 5 метровый дымоход из нержавеющей стали марки 430 предназначен для отвода избыточной тепловой энергии из топочного отделения.

Применение минерального наполнителя позволило обеспечить высокий класс пожарной стойкости и соответствовать всем требованиям безопасности.

Для демонтажа дымохода длиной 5 метро могут потребоваться следующие конструкционные элементы:

* угол;
* удлинитель;
* переходник;
* козырек;
* и т.д.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 115 мм высотой 6 м

При монтаже отопительного оборудования не стоит забывать о процессе вывода отработанных газов в процессе горения.

Шестиметровый дымоход, изготовленный из стали марки 430 и имеющий составные конструкционные элементы с легкостью справится с поставленной задачей.

Уникальный метод изготовления составных частей дымохода позволяет производить продукцию не только соответствующую всем требованиям пожарной безопасности, но и значительно сократить затраты на обслуживание.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 115 мм высотой 7 м

Дымоход имеющий длину 7 метров рассчитан на ,высокие нагрузки переносимые в процессе эксплуатации.

## Изготовление и составные элементы

Составные элементы дымохода изготавливаются из жаростойкой нержавеющей стали марки 430.

Наружная и внутренняя стенки имеют разные диаметры, а образовавшееся пространство заполняется специальным негорючим материалом.

Для возведения дымохода длиной 7 метров могут потребоваться следующие элементы:

* углы;
* удлинители;
* переходники;
* козырек;
* и т.д.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 115 мм высотой 8 м

Дымоход из нержавеющей стали представляет собой конструкцию, собираемую из составных частей.

Каждая часть конструкции представляет собой элемент, изготовленный из двух цилиндрических деталей имеющих разный диаметр сечения заполненных между собой базальтовым наполнителем, имеющим высокие огнестойкие характеристики.

## Применяемые конструктивные элементы

Несущая часть элементов выполняется из нержавеющей стали марки 430.

В процессе монтажа дымохода могут понадобиться следующие элементы:

* углы;
* удлинители;
* переходники;
* козырек;
* и т.д.

Дымоход из нержавеющей стали $∅$ 115 мм высотой 4 м

Четырех метровый дымоход состоит из составных элементов, изготовленных на специальном оборудовании с применением листовой стали марки 430 и базальтового наполнителя имеющего высокий класс жаростойкости.

Для возведения дымохода требуемой высоты могут потребоваться следующие элементы;

* угол;
* удлинитель;
* переходник;
* козырек;
* и т.д.

Установка дымохода из нержавеющей стали гарантирует соблюдение всех требований по пожарной безопасности предъявляемых к отопительному оборудованию.

Циркуляционный насос Grundfos URS 25-40

Циркуляционный насос применяется в качестве дополнительного оборудования с использованием в системах отопления зданий.

Использование циркуляционного насоса позволяет усилить коэффициент полезного действия всей системы отопления, путем быстрой доставки теплоносителя к потребителю.

## Технические характеристики Grundfos URS 25-40

* рабочая температура 60$℃$;
* плотность теплоносителя 983.2 кг/$м^{3}$;
* TF класс 110.

Циркуляционный насос Grundfos URS 25-60

Циркуляционный насос Grundfos URS 25-60 предназначен для перемещения нагретой жидкости по внутреннему контуру системы отопления.

Применение циркуляционного насоса в системе отопления сокращает время нагрева обогревательных элементов и позволяет увеличить теплоотдачу.

## Технические характеристики Grundfos URS 25-60

* изменяемая скорость циркуляции теплоносителя;
* широкий температурный диапазон работы;
* не требует систематического обслуживания;
* соответствует 110 классу TF.

Циркуляционный насос Grundfos URS 25-80

Циркуляционный насос Grundfos URS 25-80 обеспечивает стабильное перемещение теплоносителя системе отопления.

За счет изменения частоты ращения электродвигателя, возможно применение циркуляционного насоса Grundfos URS 25-80 в системах имеющих разный объем теплоносителя.

## Технические характеристики Grundfos URS 25-80

* изменяемая скорость циркуляции теплоносителя;
* широкий температурный диапазон работы;
* не требует систематического обслуживания;
* плотность теплоносителя 983.2 кг/$м^{3}$;
* соответствует 110 классу TF.

Циркуляционный насос Grundfos URS 32-40

Циркуляционный насос Grundfos URS 32-40 применяется для перемещения тепло несущей жидкости в контурах системы отопления.

Использование Grundfos URS 32-40 позволяет сократить время на прогрев всего контура системы отопления, тем самым увеличить энергетическую эффективность установленного оборудования.

## Применение Grundfos URS 32-40

* в отопительных системах с жидким теплоносителем;
* рабочая температура теплоносителя от 20 до 110 $℃$;
* плотность теплоносителя 983.2 кг/$м^{3}$.

Циркуляционный насос Grundfos URS 32-60

Циркуляционный насос Grundfos URS 32-60 имеет прямое назначение, связанное с повышением циркуляционных свойств системы отопления.

Благодаря изменению частоты вращения электродвигателя насоса достигаются оптимальные показатели системы отопления в целом.

## Технические характеристики Grundfos URS 32-60

* 3-х скоростной, изменяемый диапазон работы;
* температурный диапазон работы от 20 до 110 $℃$;
* не требует периодического обслуживания;
* плотность теплоносителя 983.2 кг/$м^{3}$;
* соответствует 110 классу TF.

Циркуляционный насос Grundfos URS 32-80

Циркуляционный насос Grundfos URS 32-80 способен перемещать теплоноситель в системе отопления с производительностью соответствующей 80 $м^{3}$ в час.

При эксплуатации насоса Grundfos URS 32-80 имеется возможность выбора необходимых циркуляционных показателей по средствам изменения скорости вращения электродвигателя.

## Технические характеристики Grundfos URS 32-80

* 3-х скоростной, изменяемый диапазон работы;
* температурный диапазон работы от 20 до 110 $℃$;
* не требует периодического обслуживания;
* плотность теплоносителя 983.2 кг/$м^{3}$;
* соответствует 110 классу TF.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*2000

Стальные радиаторы панельного типа марки UTERM идеальное решение для осуществления теплоснабжением как жилого, так и технического помещения.

Благодаря увеличенной площади теплоотдачи стальной панельный радиатор имеет, достаточны большие энергетические показатели.

## Положительные стороны UTERM 500\*22\*2000

* улучшенная теплоотдача;
* экономичность;
* презентабельность;
* быстрая и легкая установка;
* высокая надежность.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*2000

Стальной радиатор марки UTERM обладает отличными показателями по теплоотдаче.

Благодаря своим компактным размерам для его работы не требуется большое количество теплоносителя.

Подключение радиатора к системе отопления может осуществляться любым наиболее приемлемым способом.

Радиатор UTERM рассчитан на рабочее давление до 10 бар.

Радиатор UTERM способен не только обогреть, но и создать дополнительный уют в вашем доме.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*1200

Стальной радиатор панельного типа UTERM 500\*22\*1200, не смотря на небольшие габариты, имеет высокий показатель по теплоотдаче.

## Технические требования

* рабочая температура 20- 110 $℃$;
* рабочее давление до 10 бар;
* подключение горизонтальное/вертикальное;
* мощность 4.2 кВт.

Стальной радиатор UTERM способен создавать уютную обстановку в помещении.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*1300

Основной задачей стального панельного радиатора является, создание пела и уюта в помещении.

Стальной радиатор UTERM 500\*22\*1300 обладает хорошими показателями по теплоотдачи и небольшим количеством теплоносителя, что является идеальным критерием для оборудования данного типа.

## Технические характеристики

* рабочая температура 20- 110 $℃$;
* рабочее давление до 10 бар;
* подключение горизонтальное/вертикальное;
* мощность 4.2 кВт.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*1500

Стальной радиатор UTERM 500\*22\*1500 предназначен для использования в системах отопления жилых и производственных помещениях закрытого типа.

Благодаря конструктивным особенностям радиатор UTERM 500\*22\*1500 имеет большой коэффициент теплоотдачи при минимальном использовании теплоносителя.

Установка радиатора UTERM может осуществляться как при помощи горизонтального, так и вертикального метода подключения.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*1600

Стальной радиатор UTERM 500\*22\*1600 предназначен для создания комфортных температурных режимов, как в жилых, так и производственных помещениях.

Несмотря на компактные размеры, стальной радиатор UTERM 500\*22\*1600 имеет высокие показатели по теплоотдаче.

## Технические характеристики

* рабочая температура 20- 110 $℃$;
* рабочее давление не более 10 бар;
* подключение горизонтальное/вертикальное;
* мощность 4.2 кВт.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*1700

Стальной радиатор UTERM 500\*22\*1700 благодаря высокому коэффициенту теплоотдачи и небольшим габаритным размерам является идеальным вариантом для использования в системе отопления, как частного дома, так и промышленного помещения.

Возможность выбора нижнего или бокового метода установки значительно упрощает работы связанные с монтажом оборудования.

Расширенный рабочий диапазон температур и давления гарантируют долгосрочную эксплуатацию без дополнительных вложений.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*1800

Стальные радиаторы марки UTERM благодаря надежности конструкции и эффективной теплоотдачи зарекомендовали себя в области отопительных приборов с положительной стороны.

Стальной радиатор UTERM 500\*22\*1800, не смотря на свои компактные размеры способен осуществлять теплоотдачу с мощностью 6.3 кВт, этого достаточно для обогрева помещения площадью от 20 до 40$м^{2}$.

## Технические характеристики

* рабочая температура 2 - 110 $℃$;
* рабочее давление не более 10 бар.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*1900

Стальной радиатор UTERM 500\*22\*1900 применяется в системах отопления зданий с замкнутым контуром.

Благодаря уникальным конструктивным особенностям при небольшом количестве теплоносителя достигается максимальная теплоотдача, что является основным критерием при выборе радиаторов панельного типа.

Увеличенный диапазон рабочих температур от 20 до 110$℃$ и придел внутрисистемного давления до 10 бар указывают на эксплуатационную надежность радиатора UTERM 500\*22\*1900.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*400

Стальные отопительные радиаторы UTERM 500\*22\*400 предназначены для использования в системах отопления, как частных домов, так и производственных помещений.

Несмотря на небольшие габаритные размеры, радиатор UTERM 500\*22\*400 обладает достаточно большей мощностью теплоотдачи равной 3.2 кВт.

## Рабочие показатели радиатора UTERM

* температура теплоносителя от 2 до 110 $℃$;
* внутрисистемное давление не более 10 бар.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*600

Стальной радиатор UTERM 500\*22\*600 применяется в системах отопления с замкнутым контуром.

Эстетичный внешний вид радиатора UTERM и хорошие технические показатели по теплоотдаче способны создать уют в любом помещении.

Допустимый температурный режим используемого теплоносителя находящегося во внутренней полости радиатора находится в широких пределах от 2 до 110$℃$.

Максимально допустимое давление теплоносителя в системе отопления не должно превышать показателя в 10 бар.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*700

Стальной радиатор UTERM 500\*22\*700 применяется в замкнутых системах отопления жилых домов и производственный помещений.

Благодаря увеличенным производственным характеристикам данный радиатор имеет хорошие эксплуатационные показатели и способен осуществлять теплоотдачу с мощностью до 3.2 кВт.

Увеличенные показатели по внутрисистемному давлению способны выдержать нагрузку до 10 бар.

Возможность выбора монтажного крепления значительно упрощает работы связанные с подключением данного оборудования.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*800

Современный стальной радиатор панельного типа UTERM 500\*22\*800 имеет рабочую температуру от 2 до 110$℃$ и способен выдерживать внутрисистемное давление до 10 бар.

Достаточно большая полезная площадь при небольших габаритных размеров показывает отличные результаты по теплоотдаче соответствующие мощности 4.2 кВт.

Эстетичный вид и разнообразные способы подключения не только согреют ваше помещение, но и придадут ему уют.

Стальной радиатор отопления UTERM 500\*22\*900

Стальной радиатор панельного типа UTERM 500\*22\*900 имеет уникальные показатели по теплоотдаче, которые соответствуют мощности в 4.2 кВт.

Габаритные размеры обогревателя позволяют минимизировать наличие теплоносителя во внутренней полости, при этом, не потеряв полезные энергетические показатели.

Широкий рабочий диапазон температур от 2 до 110$℃$ и рабочее давление до 10 бар позволяют использовать радиатор UTERM в различных отопительных системах имеющих замкнутый контур.