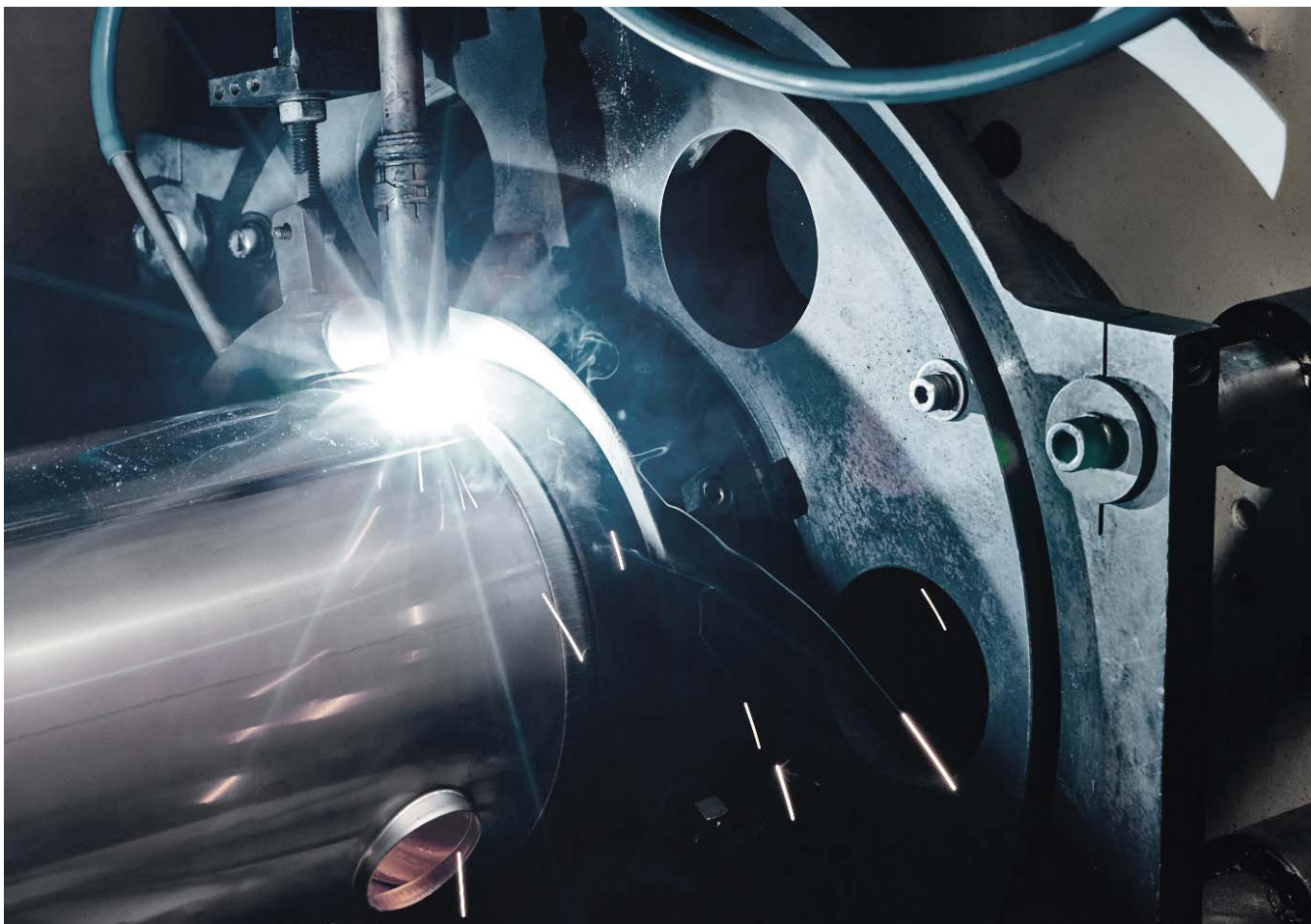




БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА

2020



ROYAL THERMO – крупнейший производитель на рынке систем отопления и водоснабжения Евразии, с собственной штаб-квартирой, конструкторским бюро, дизайн-студией и заводами в России.

В 2019 году во Владимирской области промышленной группой Royal Thermo было запущено производство бойлеров косвенного нагрева из нержавеющей стали

Уникальная разработка промышленной группы Royal Thermo – плоские бойлеры косвенного нагрева глубиной всего 335 мм, которые позволяют максимально экономить пространство уже доступны конечному потребителю. Благодаря своим конструктивным особенностям, бойлеры могут монтироваться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, в зависимости от условий эксплуатации.

В 2020 году запущена в производство вторая линия. Она обеспечивает выпуск напольных бойлеров косвенного нагрева из нержавеющей стали объемами: 100, 150 и 200 литров. Для экономии пространства была создана напольная модель бойлера объемом 150 литров с выходом патрубков вверх, позволяющая установить бойлер под одноконтурный газовый настенный котел.

Полная автоматизация производства и современное оборудование обеспечивают проектную мощность 20 000 бойлеров в год с последующим увеличением объемов. Техническая оснащенность позволяет производить широкий ассортиментный ряд бойлеров объемом от 80 до 1 000 литров. Огромный выбор даёт возможность подобрать оптимальную модель прибора под конкретные задачи и технические требования.

Бак и змеевик бойлеров выполнены из нержавеющей стали марки AISI 304 с высоким содержанием антикоррозионных легирующих элементов хрома и никеля, благодаря которым бойлеры обладают повышенной устойчивостью к коррозии.

Все сварные швы внутренних баков изготавливаются на современном европейском оборудовании методом автоматизированной аргоновой сварки, максимально сохраняющей коррозионную стойкость стали в местах соединения, обеспечивая безупречное качество и высокий уровень защиты на весь срок эксплуатации.

Собственные разработки инженеров Royal Thermo позволяют использовать уникальный теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 304, изготовленный по технологии HYPER ACTIVE – моментальный нагрев воды.

На предприятиях промышленной группы Royal Thermo заняты свыше тысячи сотрудников, уровень локализации производства составляет более 99%, обеспечена полная автоматизация производства, внедрены системы менеджмента качества и экологического менеджмента.

Продукция Royal Thermo проходит многоступенчатую систему контроля на всех этапах, а производство полностью сертифицировано в соответствии с нормами международных стандартов ISO 9001, ISO 14001.

Каждый бойлер косвенного нагрева Royal Thermo имеет гарантийный срок службы 8 лет.

Беспрецедентный размер страхового покрытия – 65 млн рублей на всю продукцию Royal Thermo от ОАО «Ингосстрах» обеспечит вашу защиту, спокойствие и уверенность в качественной работе бойлера на протяжении всего гарантийного срока.

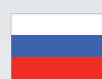
Высочайшая производительность, легкость монтажа, неограниченные возможности универсальной установки для различных дизайнерских решений любых помещений в сочетании с выгодной ценой и широким модельным рядом, делают незаменимым применение бойлеров косвенного нагрева Royal Thermo при проектировании современных систем водоснабжения.

INOX+
TECHNOLOGY

МОДЕЛИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

8
лет

Гарантия

 СДЕЛАНО
в РОССИИ



80
л

100
л

150
л

200
л

100
л

150
л

AQUATEC INOX-F

Бойлер плоской формы с универсальным настенным подключением

AQUATEC INOX

Бойлер с высокой степенью антикоррозийной защиты

AQUATEC INOX-T

Напольный бойлер с верхним подключением под настенный газовый котел

МОДЕЛИ С ЭМАЛИРОВАННЫМ БАКОМ

5
лет

Гарантия

 СДЕЛАНО
в ИТАЛИИ



140
л

150
л

100
л

200-
1500
л

200-
1500
л

AQUATEC-T

Напольный бойлер с верхним подключением под настенный газовый котел

AQUATEC

Теплообменник с увеличенной площадью теплосъема

AQUATEC DUO

Бойлер с двумя теплообменниками

ОСОБАЯ ПРОЧНОСТЬ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ БЛАГОДАРЯ ТЕХНОЛОГИЯМ **INOX+** И **ARGON AUTO WELDING**

Бойлеры косвенного нагрева Royal Thermo с баком из нержавеющей стали отличаются долговечностью, которая достигается благодаря применению высококачественной нержавеющей стали с высоким содержанием хрома и никеля, технологии аргонной сварки швов **Argon Auto Welding** и соответствию европейским стандартам качества.



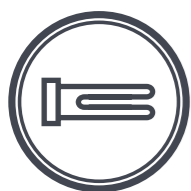
Бак из высококачественной нержавеющей стали

Бойлеры косвенного нагрева Royal Thermo производятся с использованием высококачественной нержавеющей стали AISI 304, предназначенной для работы с агрессивной средой, а специальная обработка сварочного шва позволяет полностью отказаться от использования магниевого анода и обеспечить бесперебойную работу водонагревателей Royal Thermo на весь срок эксплуатации.



Автоматизированная аргонная сварка Argon Auto Welding

Все сварные швы внутренних баков изготавливаются на современном европейском оборудовании методом автоматизированной аргонной сварки, которая максимально сохраняет коррозионную стойкость стали в местах соединения, обеспечивая высокий уровень защиты. Бойлеры косвенного нагрева AQUATEC INOX не боятся резких перепадов температуры и нестабильного качества водопроводной воды.



ТЭН в комплекте

В плоских моделях Royal Thermo AQUATEC INOX-F 80 и 100 литров ТЭН с механическим блоком управления по умолчанию встроен в конструкцию бойлера.



Экономия пространства

Плоская конструкция бойлера косвенного нагрева Royal Thermo AQUATEC-F позволяет значительно сэкономить пространство при установке.



Универсальность монтажа

Бойлеры косвенного нагрева Royal Thermo AQUATEC-F можно устанавливать как вертикально, так и горизонтально, что значительно упрощает выбор места для установки прибора.



Рециркуляция ГВС

Все бойлеры AQUATEC INOX-F имеют подключение к линии рециркуляции, обеспечивающее поддержание постоянной температуры в контуре ГВС, и, когда пользователь открывает кран – из него сразу же течет горячая вода.

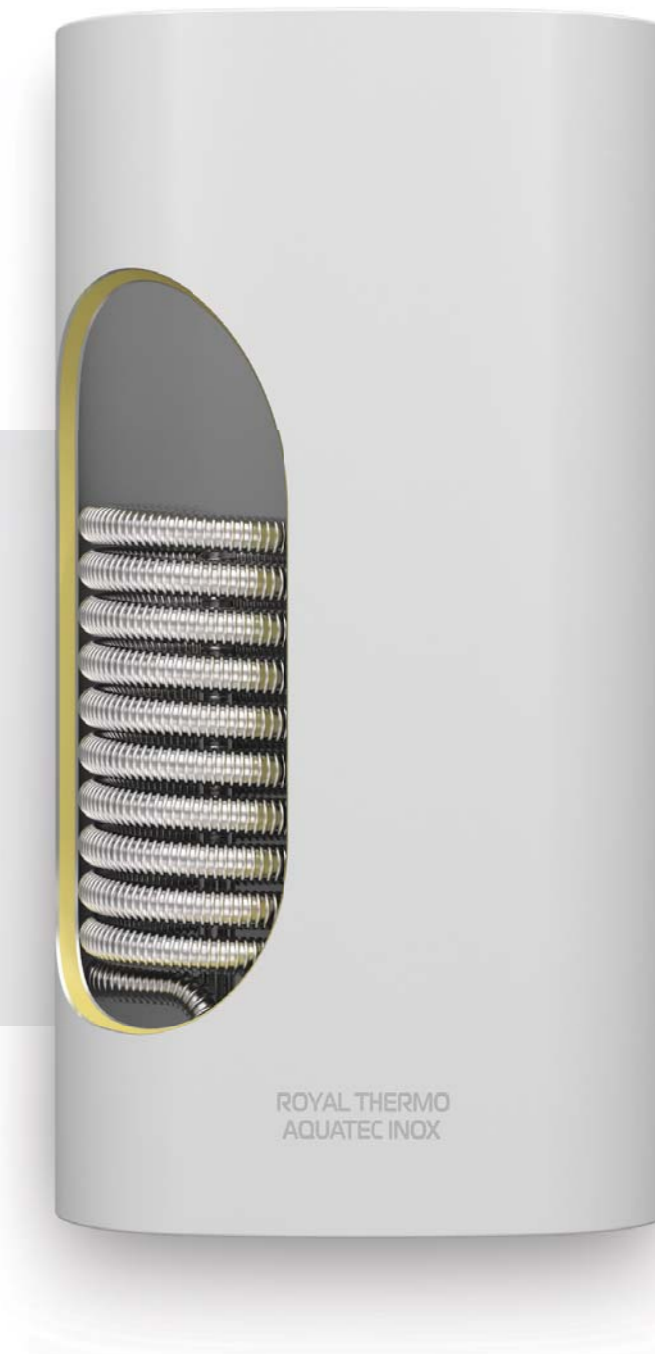
+20%

ТЕПЛОЭФФЕКТИВНОСТИ

СИСТЕМА БЫСТРОГО НАГРЕВА **HYPER ACTIVE**

Новый теплообменник выполнен с применением технологии Hyper Active, что позволяет ускорить время подогрева горячей воды на 20% по сравнению с баками конкурентов оборудованных стандартным теплообменником.

Как и бак, теплообменник выполнен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304 с высоким содержанием антикоррозионных легирующих элементов хрома и никеля, которая гарантирует безупречную работу в течении всего срока эксплуатации.



СТРАХОВКА 65 000 000 Р



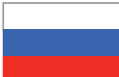
Максимальная рабочая температура теплообменника



Рабочее давление бойлера



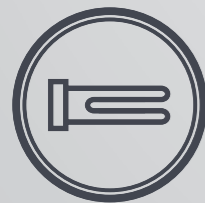
Гарантия

 СДЕЛАНО
В РОССИИ

100%
НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ



Гарантия



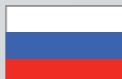
Встроенный ТЭН 2 кВт



Универсальный монтаж



Экономия пространства

 СДЕЛАНО В РОССИИ



Эргономичный плоский корпус, глубиной 335 мм, позволяет экономить пространство. Высочайшая производительность, легкость монтажа и универсальная установка делают

незаменимым применение бойлеров косвенного нагрева Royal Thermo при проектировании современных систем водоснабжения.

Бойлер косвенного нагрева из нержавеющей стали плоской формы с универсальным настенным подключением

- Нержавеющая сталь**
 Для производства внутреннего бака и змеевика используется высококачественная нержавеющая сталь с высоким содержанием антикоррозионных легирующих элементов хрома и никеля, которая гарантирует безупречную работу на все время эксплуатации.
- Уникальный дизайн**
 Плоские бойлеры косвенного нагрева — это инновационное решение на рынке водонагревателей, позволяющее сэкономить пространство и выбрать оптимальную модель под любой интерьер.
- Встроенный ТЭН**
 В моделях плоской формы медный ТЭН по умолчанию встроен в конструкцию бойлера и имеет механический блок управления, с помощью которого легко можно регулировать температуру в диапазоне от 30 °C до 75 °C.
- Система рециркуляции**
 Все бойлеры AQUATEC INOX-F имеют подключение к линии рециркуляции, обеспечивающее поддержание постоянной температуры в контуре ГВС, и, когда пользователь открывает кран — из него сразу же течет горячая вода.
- Универсальность установки**
 Благодаря особенности конструкции плоские бойлеры косвенного нагрева AQUATEC INOX могут монтироваться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
- Страховка 65 000 000 Р**
 Беспрецедентный размер страхового покрытия 65 000 000 Р на всю продукцию Royal Thermo от ОАО «Ингосстрах» обеспечивает защиту и спокойствие потребителей в течение всего гарантийного срока.

Модель	Полезный объем водонагревателя л	Площадь теплообмена м.кв	Мощность теплообменника* кВт	Производительность* л/час	Габаритные размеры, ВхШхГ мм
RTWX-F 80	80	0,53	20	491	555x335x890
RTWX-F 100	100	0,64	24	590	555x335x1075

* При температуре котловой воды 85°C и нагреве от 10°C до 45°C.



100%
НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ



Гарантия



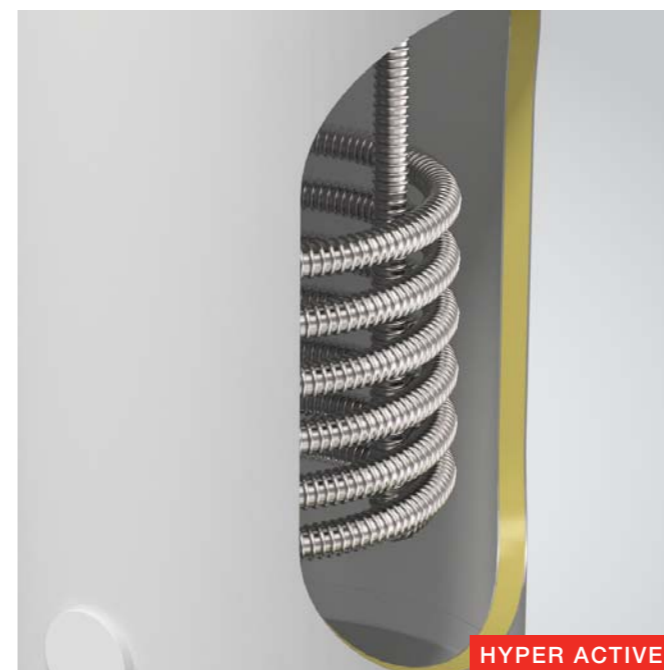
Верхнее
подключение



Возможность
установки тена



СДЕЛАНО
В РОССИИ



HYPER ACTIVE



Удобное расположение патрубков подключения, компактные габаритные размеры и высочайшая производительность делают незаменимым применение бойлеров косвенного

нагрева Royal Thermo AQUATEC INOX-T при проектировании современных систем водоснабжения для различных дизайнерских решений любых помещений.

Бойлеры косвенного нагрева из нержавеющей стали с верхним подключением под настенный газовый котел

■ Нержавеющая сталь

Для производства внутреннего бака и змеевика используется высококачественная нержавеющая сталь с высоким содержанием антикоррозионных легирующих элементов хрома и никеля, которая гарантирует безупречную работу в течение всего срока эксплуатации.

■ Система рециркуляции

Все бойлеры AQUATEC INOX-T имеют подключение к линии рециркуляции, обеспечивающее поддержание постоянной температуры в контуре ГВС, и, когда потребитель открывает кран – из него сразу же течет горячая вода.

■ Установка ТЭНа

Весь модельный ряд бойлеров косвенного нагрева Royal Thermo имеет возможность подключения электрического ТЭНа, что позволяет нагревать воду в летний период при отключенном котле.

■ Удобство монтажа

Модель бойлера косвенного нагрева из нержавеющей стали AQUATEC INOX-T имеет выходы патрубков подключения вверх и за счет компактности позволяет максимально экономить пространство при установке, органично вписываясь в любое малогабаритное помещение.

■ Страховка 65 000 000 Р

Беспрецедентный размер страхового покрытия 65 000 000 Р на всю продукцию Royal Thermo от ОАО «Ингосстрах» обеспечивает защиту и спокойствие потребителей в течение всего гарантийного срока.

Модель	Объем л	Площадь теплообмена м.кв	Мощность теплообменника* кВт	Производительность* л/час	Габаритные размеры мм
RTWX-T 150	150	0,73	30	737	525x545x1075

* При температуре котловой воды 85°C и нагреве от 10°C до 45°C.

100%
НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛЬ



Гарантия



Рециркуляция
ГВС

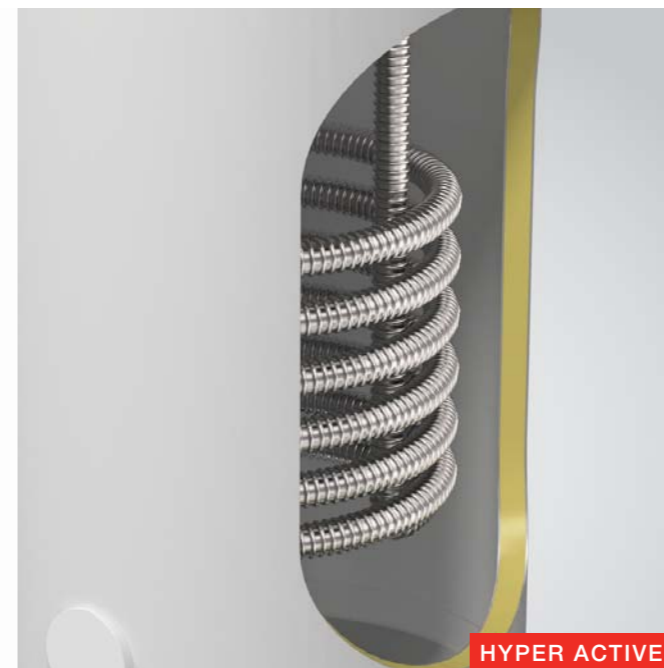


Возможность
установки тена



СДЕЛАНО
В РОССИИ

AQUATEC INOX



Напольная установка, широкий ассортиментный ряд, высокая производительность, надежность и удобство обслуживания делают незаменимым применение бойлеров косвенного

нагрева Royal Thermo при проектировании современных систем водоснабжения.

Бойлеры косвенного нагрева из нержавеющей стали с высокой степенью защиты от коррозии

■ Нержавеющая сталь

Для производства внутреннего бака и змеевика используется высококачественная нержавеющая сталь с высоким содержанием антикоррозионных легирующих элементов хрома и никеля, которая гарантирует безупречную работу в течение всего срока эксплуатации.

■ Система рециркуляции

Все бойлеры AQUATEC INOX имеют подключение к линии рециркуляции, обеспечивающее поддержание постоянной температуры в контуре ГВС, и, когда потребитель открывает кран – из него сразу же течет горячая вода.

■ Модельный ряд

Напольные бойлеры косвенного нагрева из нержавеющей стали Royal Thermo AQUATEC INOX представлены в объемах: 100 л, 150 л и 200 л.

■ Инспекционное отверстие

Все модели бойлеров косвенного нагрева из нержавеющей стали имеют большое и удобное для обслуживания бойлера инспекционное отверстие диаметром 180 мм.

■ Установка ТЭНа

Весь модельный ряд бойлеров косвенного нагрева имеет возможность подключения электрического ТЭНа, что позволяет нагревать воду в летний период при отключенном котле.

■ Страховка 65 000 000 Р

Беспрецедентный размер страхового покрытия 65 000 000 Р на всю продукцию Royal Thermo от ОАО «Ингосстрах» обеспечивает защиту и спокойствие потребителей в течение всего гарантийного срока.

Модель	Объем	Площадь теплообмена	Мощность теплообменника*	Производительность*	Габаритные размеры
	л		кВт		
RTWX 100	100	0,64	24	590	525x525x770
RTWX 150	150	0,73	30	737	525x525x1095
RTWX 200	200	0,83	35	860	525x545x1375

* При температуре котловой воды 85°C и нагреве от 10°C до 45°C.

ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ TANK PROTECT

Уникальные технологии многоуровневой защиты, интеллектуальные системы управления и современные дизайнерские решения нашли воплощение в бойлерах косвенного нагрева Royal Thermo, которые эстетически превосходны и надежны в работе.



Сварные швы LaserTop 380°

Передовые инновационные технологии, высокие требования к качеству — основа производства бойлеров косвенного нагрева Royal Thermo. Высокотехнологичная автоматизированная линия резки и лазерной сварки металла двойным обварочным швом внахлест обеспечивают повышенную прочность бака бойлера.

Ультразвуковой контроль сварочных швов и опрессовка бойлера давлением, многократно превышающим эксплуатационные нагрузки, гарантируют высокую надежность оборудования на весь срок эксплуатации.



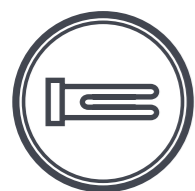
Система защиты от коррозии TANK PROTECT

За многоуровневую систему защиты внутреннего бака от коррозии во всех моделях бойлеров Royal Thermo отвечает система Tank Protect:

2-слойное покрытие внутреннего бака выполнено мелкодисперсной стекломалью, закаленной при температуре 850 °С. Особые свойства эмали делают её эластичной при нагреве и охлаждении, исключая образование трещин.

2 магниевых анода увеличенной площади вступают в реакцию с молекулами кислорода и солями жесткости, препятствуя образованию отложений, накипи и коррозии.

Защитный сбросной клапан в комплекте предохраняет бойлер от избыточного давления внутри бака.



Возможность установки тена

Во всех бойлерах косвенного нагрева из нержавеющей стали Royal Thermo предусмотрена возможность установки электрического ТЭНа, что позволяет использовать приборы в летний период при отключённом котле.



Высокая производительность

В бойлерах косвенного нагрева Royal Thermo используется теплообменник увеличенного сечения, что обеспечивает высокую производительность



Эффективная теплоизоляция

Высококачественная теплоизоляция из вспененного полиуретана (экологически чистого материала) позволяет надолго сохранять температуру воды и экономить электроэнергию



Большое ревизионное отверстие

Для удобства сервисного обслуживания в моделях от 200 литров имеется большое ревизионное отверстие

НЕДЕФОРМИРУЕМЫЙ ВНУТРЕННИЙ БАК БОЙЛЕРА

Непревзойденные прочностные и гидравлические характеристики гарантируют высокую надежность оборудования на весь срок эксплуатации. Недеформируемый бак бойлера обладает повышенной устойчивостью к термическому расширению при нагреве и охлаждении ГВС.

Внутренний корпус бака бойлера и змеевика изготовлены из высокоуглеродистой стали, сваренной обварочным швом.



СТРАХОВКА 65 000 000 Р



Максимальная рабочая температура теплообменника



Рабочее давление бойлера

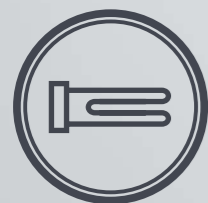


Гарантия

**СДЕЛАНО
В ИТАЛИИ**

5
лет

Гарантия

Возможность
установки тенаЭффективная
теплоизоляцияВерхнее
подключение

**СДЕЛАНО
В ИТАЛИИ**

AQUATEC-T



Высочайшая производительность, легкость инсталляции, минимальные теплотери делают незаменимым применение бойлеров косвенного нагрева Royal Thermo при проектиро-

вании современных систем водоснабжения. Вы получите гораздо больше горячей воды при высочайшем уровне энергоэффективности, это лучший выбор для загородного дома!

Бойлер косвенного нагрева с верхним подключением под настенный газовый котел

■ Компактное подключение

Модель AQUATEC-T RTWB 140 л имеет выходы патрубков подключения вверх, что позволяет произвести компактный монтаж одно-контурного настенного газового котла и бойлера. Таким образом достигается существенная экономия пространства и данную композицию получается вписать в любое малогабаритное помещение.

■ Уникальное двухслойное стеклоэмалевое покрытие

Внутреннее покрытие бака и змеевика выполнено по технологии двухслойной покраски, обеспечивающей непревзойдённые прочностные характеристики. Особые свойства эмали делают её эластичной при нагреве и охлаждении, исключая возможность образования трещин.

■ Система защиты от коррозии

За многоуровневую систему защиты внутреннего бака и змеевика в бойлерах косвенного нагрева Royal Thermo отвечают:

- специальный сплав, обладающий повышенной устойчивостью к воздействию коррозии;
- магниевый анод увеличенного сечения вступает в реакцию с молекулами кислорода и солями жесткости (Ca, Mg), препятствуя образованию отложений и накипи;

• двухслойное стеклоэмалевое покрытие, закаленное при температуре 850 °С, обладающее уникальными эластичными свойствами.

■ Система рециркуляция горячего водоснабжения

В бойлерах косвенного нагрева Royal Thermo предусмотрена возможность подключения линии рециркуляции, поддерживающей постоянную температуру в контуре ГВС. При открытии крана пользователь мгновенно получает горячую воду.

■ Установка ТЭНа

В бойлерах косвенного нагрева Royal Thermo RTWB предусмотрена возможность установки ТЭНа мощностью до 9 кВт, что дает возможность нагрева воды в летний период при отключенном котле.

■ Высокоэффективная теплоизоляция

Для теплоизоляции приборов применяется слой вспененного полиуретана — экологически чистого материала, безопасного для здоровья людей, обладающего высокими теплоизолирующими свойствами. Теплотери сведены к минимуму.

■ Страховка 65 000 000 Р

Беспрецедентный размер страхового покрытия 65 000 000 Р на всю продукцию Royal Thermo от ОАО «Ингосстрах» обеспечивает защиту и спокойствие потребителей в течение всего гарантийного срока.

Модель	Полезный объем водонагревателя	Количество теплообменников	Площадь теплообмена	Мощность теплообменника*	Производитель- ность*	Габаритные размеры, ВхШхГ
	л	шт.	м.кв	кВт	л/час	мм
RTWB 140.1	113	1	1,2	41	700	455x455x1090

* При температуре котловой воды 85 °С и нагреве воды от 10 до 45 °С

AQUATEC/AQUATEC DUO



Высочайшая производительность, легкость инсталляции, минимальные теплотери делают незаменимым применение бойлеров косвенного нагрева Royal Thermo AQUATEC и AQUATEC DUO при проектировании современных

систем водоснабжения. Вы получите гораздо больше горячей воды при высочайшем уровне энергоэффективности. Пожалуй, это лучший выбор для загородного дома!

Бойлеры косвенного нагрева с уникальной системой защиты бака от коррозии

Рекордная производительность по ГВС

До 5033 л/час при Δt 35 °С достигается за счет теплообменника увеличенной площади теплосъёма.

Уникальное двухслойное стеклоэмалевое покрытие

Внутреннее покрытие бака и змеевика выполнено по технологии двухслойной покраски, обеспечивающей непревзойдённые прочностные характеристики.

Система защиты от коррозии

- специальный сплав, обладающий повышенной устойчивостью к воздействию коррозии;
- магниевый анод увеличенного сечения вступает в реакцию с молекулами кислорода и солями жесткости (Ca, Mg), препятствуя образованию отложений и накипи;

Высокоэффективная теплоизоляция

Для теплоизоляции приборов применяется слой вспененного полиуретана — экологически чистого материала, безопасного для здоровья людей, обладающего высокими теплоизолирующими свойствами.

Страховка 65 000 000 Р

Беспрецедентный размер страхового покрытия 65 000 000 Р на всю продукцию Royal Thermo от ОАО «Ингосстрах» обеспечивает защиту и спокойствие потребителей в течение всего гарантийного срока.



5 лет

Гарантия



Возможность установки тена



Повышенная производительность

 СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Модель	Полезный объем водонагревателя	Количество теплообменников	Площадь теплообмена	Мощность теплообменника*	Производительность*	Габаритные размеры, ВхШхГ
	л	шт.	м.кв	кВт	л/час	мм
RTWB 100.1	104	1	0,6	20	516	1020 x 518 x 518
RTWB 150.1	133	1	1	32	826	1270x518x518
RTWB 200.1	199	1	1,4	48	1168	1100 x 670 x 670
RTWB 300.1	264	1	1,4	48	1168	1360 x 670 x 670
RTWB 500.1	462	1	2	70	1713	1890 x 700 x 700
RTWB 720.1	694	1	2,4	82	2028	2050 x 855 x 855
RTWB 1000.1	1005	1	2,7	94	2298	1960 x 1055 x 1055
RTWB 1500.1	1429	1	2,7	128	3133	2650 x 1055 x 1055
RTWB 200.2	204	2	0,7/1,4	24/48	590/1168	1100 x 670 x 670
RTWB 300.2	282	2	1,1/1,4	37/48	910/1168	1360 x 670 x 670
RTWB 500.2	453	2	1,1/2	37/70	910/1713	1890 x 700 x 700
RTWB 720.2	683	2	1,2/2,4	41/82	1008/2028	2050 x 855 x 855
RTWB 1000.2	992	2	1,5/2,7	51/94	1254/2298	1960 x 1055 x 1055
RTWB 1500.2	1420	2	2,3/2,7	78/128	1900/3133	2650 x 1055 x 1055

* При температуре котловой воды 85 °С и нагреве воды от 10 до 45 °С

ТЕХНОЛОГИЯ INOX+ 100% НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



Бойлер косвенного нагрева AQUATEC INOX-F

Модель	RTWX-F 80	RTWX-F 100
Объем	80	100
Тип подключения	настенный	
Площадь теплообмена	0,53	0,64
Номинальная тепловая мощность теплообменника*	20	24
Производительность*	491	590
Установка ТЭНа	встроенный	
Максимальная рабочая температура бойлера	90	90
Максимальная рабочая температура теплообменника	100	100
Максимальное рабочее давление бойлера	6	6
Максимальное рабочее давление теплообменника	10	10
Подсоединение теплообменника системы отопления	3/4"	
Подсоединение рециркуляции	1/2"	
Вход холодной воды / выход горячей	1/2"	
Габаритные размеры ВхШхГ	555x335x890	555x335x1075



Бойлер косвенного нагрева AQUATEC INOX-T и AQUATEC INOX

Модель	RTWX-T 150	RTWX 100	RTWX 150	RTWX 200
Объем	150	100	150	200
Тип подключения	напольный			
Площадь теплообмена	0,73	0,64	0,73	0,83
Номинальная тепловая мощность теплообменника*	30	24	30	35
Производительность*	737	590	737	860
Установка ТЭНа	есть возможность			
Максимальная рабочая температура бойлера	90	90	90	90
Максимальная рабочая температура теплообменника	110	110	110	110
Максимальное рабочее давление бойлера	8	8	8	8
Максимальное рабочее давление теплообменника	10	10	10	10
Подсоединение теплообменника системы отопления	1"	1"	1"	1"
Подсоединение рециркуляции	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Вход холодной воды / выход горячей	1"	1"	1"	1"
Габаритные размеры ВхШхГ	525x525x1095	525x545x1075	525x525x1095	525x545x1375



Бойлер косвенного нагрева AQUATEC

Модель	Ед. изм.	RTWB 100.1	RTWB 150.1	RTWB 200.1	RTWB 300.1	RTWB 500.1	RTWB 720.1	RTWB 1000.1	RTWB 1500.1	RTWB 140.1
Полезный объем бойлера	л	104	133	199	264	462	694	1005	1429	113
Количество теплообменников	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Площадь теплообмена	м.кв	0,6	1	1,4	1,4	2	2,4	2,7	2,7	1,2
Номинальная тепловая мощность теплообменника*	кВт	20	32	48	48	70	82	94	128	41
Производительность*	л/час	516	826	1168	1168	1713	2028	2298	3133	700
Количество магниевых анодов	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	1
Установка ТЭНа	кВт	+								
Максимальная рабочая температура бойлера	°С	100								
Максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110	110							110
Максимальное рабочее давление бойлера	бар	6	10							6
Макс. рабочее давление теплообменника	бар	6	16							6
Подсоединение теплообменника системы отопления	дюйм	3/4	3/4	1	1	1	1	1	1	3/4
Подсоединение рециркуляции	дюйм	3/4								
Вход холодной воды/выход горячей воды	дюйм	3/4	3/4	1	1	1	1	1	1	3/4
Габаритные размеры, ВхШхГ	мм	1020x518x518	1270x518x518	1100x670x670	1360x670x670	1890x700x700	2050x855x855	1960x1055x1055	2650x1055x1055	1090x455x455
Масса нетто	кг	55	65	90	122	160	260	415	540	62

Бойлер косвенного нагрева AQUATEC DUO

Модель	Ед. изм.	RTWB 200.2	RTWB 300.2	RTWB 500.2	RTWB 720.2	RTWB 1000.2	RTWB 1500.2
Полезный объем бойлера	л	204	282	453	683	992	1420
Количество теплообменников	шт.	2	2	2	2	2	2
Площадь теплообмена	м.кв	1,4/0,7	1,4/1,1	2/1,1	2,4/1,2	2,7/1,5	2,7/2,3
Номинальная тепловая мощность теплообменника*	кВт	48/24	48/37	70/37	82/41	94/51	128/78
Производительность*	л/час	1168/590	1168/910	1713x910	2028/1008	2298x1254	3133/1900
Количество магниевых анодов	шт.	2					2
Установка ТЭНа		+					+
Максимальная рабочая температура бойлера	°С	100					100
Максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110					110
Максимальное рабочее давление бойлера	бар	10					10
Максимальное рабочее давление теплообменника	бар	16					16
Подсоединение теплообменника системы отопления	дюйм	1					1
Подсоединение рециркуляции	дюйм	3/4					3/4
Вход холодной воды/выход горячей воды	дюйм	1					1
Габаритные размеры, ВхШхГ	мм	1100x670x670	1360x670x670	1890x700x700	2050x855x855	1960x1055x1055	2650x1055x1055
Масса нетто	кг	98	133	175	296	475	580

* При температуре котловой воды 85 °С и нагреве воды от 10 до 45 °С



Таблица подбора ТЭНа к Бойлерам косвенного нагрева AQUATEC

артикул		824100177	824100178	824100166	824100167	824100168	824100169	824100170	824100171	824100172	824100173
Мощность	Вт	2000	3000	1200	2000	3000	2000	3000	4500	6000	9000
Напряжение	В	230	230	230	230	230	380	380	380	380	380
Размер подключения	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
		100.1	100.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		140.1	140.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		150.1	150.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	200.1	200.1	200.1	200.1	200.1	200.1	200.1	-
		-	-	300.1	300.1	300.1	300.1	300.1	300.1	300.1	-
		-	-	400.1	400.1	400.1	400.1	400.1	400.1	400.1	-
		-	-	500.1	500.1	500.1	500.1	500.1	500.1	500.1	-
		-	-	720.1	720.1	720.1	720.1	720.1	720.1	720.1	720.1
Литраж бойлера		-	-	1000.1	1000.1	1000.1	1000.1	1000.1	1000.1	1000.1	1000.1
		-	-	1500.1	1500.1	1500.1	1500.1	1500.1	1500.1	1500.1	1500.1
		-	-	200.2	200.2	200.2	200.2	200.2	200.2	200.2	-
		-	-	300.2	300.2	300.2	300.2	300.2	300.2	300.2	-
		-	-	400.2	400.2	400.2	400.2	400.2	400.2	400.2	400.2
		-	-	500.2	500.2	500.2	500.2	500.2	500.2	500.2	500.2
		-	-	720.2	720.2	720.2	720.2	720.2	720.2	720.2	720.2
		-	-	1000.2	1000.2	1000.2	1000.2	1000.2	1000.2	1000.2	1000.2
		-	-	1500.2	1500.2	1500.2	1500.2	1500.2	1500.2	1500.2	1500.2

Правила подбора ТЭНа

При подборе ТЭНа для водонагревателя необходимо знать следующие параметры:

- мощность или скорость нагрева

Для расчета мощности ТЭНа используем формула:

$$P = 0,0011 * m * (t_k - t_n) / T$$

Для расчета времени нагрева используется формула:

$$T = 0,0011 * m * (t_k - t_n) / P$$

где,

- P- мощность нагревательного элемента
- m- масса нагреваемой воды
- t_k- конечная (желаемая температура воды)
- t_n- начальная температура воды
- T- время нагревания воды в часах

- напряжение (230В или 380В)
- ип и размер подключения (фланцевое или резьбовое)
- диаметр внутреннего бака водонагревателя

Далее, по таблице выбираем тэн, который соответствует заявленным требованиям.



www.royal-thermo.ru

ООО «Роял Термо РУС»
601021, Владимирская область, г. Киржач,
мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1
info@royal-thermo.ru

Тел.: 8-800-500-0775

Версия 1/2020

