



# 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.

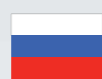
Высочайшая производительность, легкость монтажа, неограниченные возможности универсальной установки для различных дизайнерских решений любых помещений в сочетании с выгодной ценой и широким модельным рядом, делают незаменимым применение бойлеров косвенного нагрева Royal Thermo при проектировании современных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

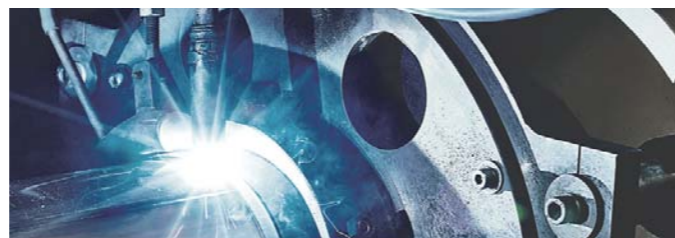
# ОСОБАЯ ПРОЧНОСТЬ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ БЛАГОДАРЯ ТЕХНОЛОГИЯМ **INOX+** И **ARGON AUTO WELDING**

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.



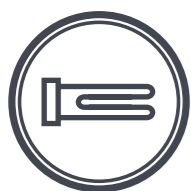
### Бак из высококачественной нержавеющей стали

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.

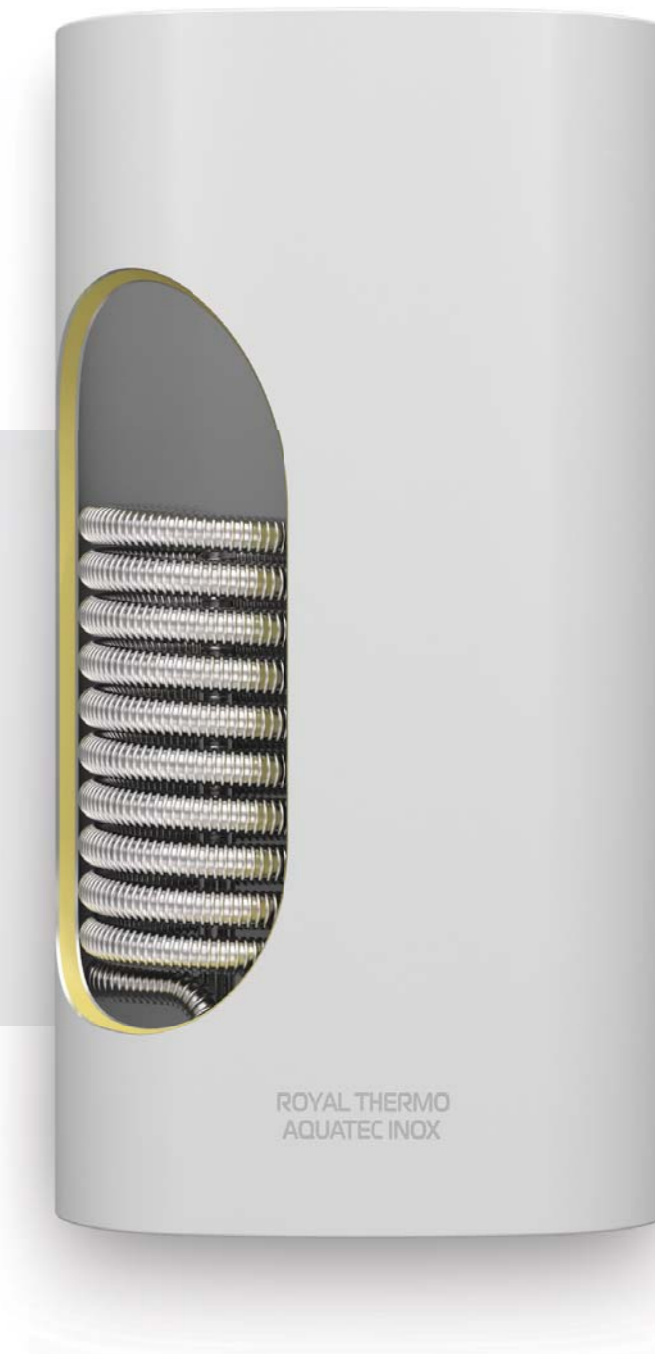
# +20%

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



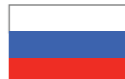
Максимальная рабочая температура теплообменника



Рабочее давление бойлера



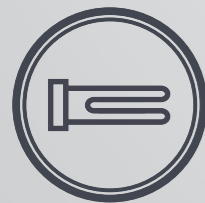
Гарантия

 СДЕЛАНО  
В РОССИИ

100%  
НЕРЖАВЕЮЩАЯ  
СТАЛЬ



8 лет  
Гарантия



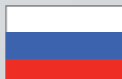
Встроенный  
ТЭН 2 кВт



Универсальный  
монтаж



Экономия  
пространства

 СДЕЛАНО  
В РОССИИ

AQUATEC INOX-F



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 °С до 75 °С.
- 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 особенностям 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	Площадь теплообмена	Мощность теплообменника*	Производительность*	Габаритные размеры, ВхШхГ
	л	м.кв	кВт	л/час	мм
RTWX-F 80	80	0,53	20	491	555x335x890
RTWX-F 100	100	0,64	24	590	555x335x1075

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



100%  
НЕРЖАВЕЮЩАЯ  
СТАЛЬ



Гарантия



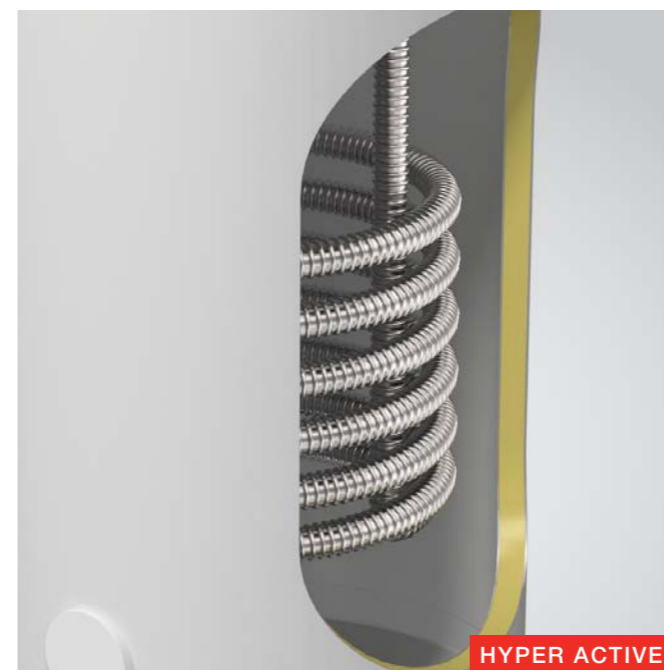
Верхнее  
подключение



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



8  
лет

Гарантия



Рециркуляция  
ГВС

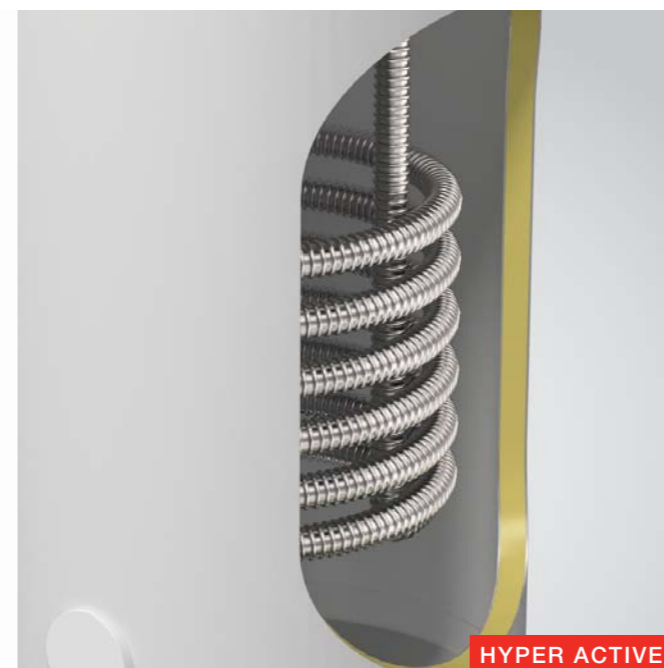


Возможность  
установки тена



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.



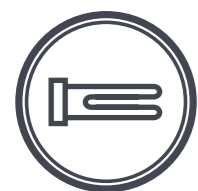
### Система защиты от коррозии TANK PROTECT

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



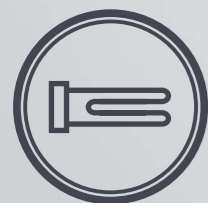
Гарантия

СДЕЛАНО  
В ИТАЛИИ





Гарантия



Возможность установки тена



Эффективная теплоизоляция



Верхнее 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 л	Количество теплообменников шт.	Площадь теплообмена м.кв	Мощность теплообменника* кВт	Производительность* л/час	Габаритные размеры, ВхШхГ 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  $\Delta t$  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					
Установка ТЭНа		+					
Максимальная рабочая температура бойлера	°С	100					
Максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110					
Максимальное рабочее давление бойлера	бар	10					
Максимальное рабочее давление теплообменника	бар	16					
Подсоединение теплообменника системы отопления	дюйм	1					
Подсоединение рециркуляции	дюйм	3/4					
Вход холодной воды/выход горячей воды	дюйм	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<sub>k</sub>- конечная (желаемая температура воды)
- t<sub>n</sub>- 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](http://www.royal-thermo.ru)

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

Тел.: 8-800-500-0775

Версия 1/2020

