

СДЕЛАНО ЭКСПЕРТАМИ



Бойлер косвенного нагрева Aquatec

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: rmh@nt-rt.ru || www.royalthermo.nt-rt.ru

Промышленная группа Royal Thermo Campo Di Calore — российско-итальянский производитель современных систем отопления со штаб-квартирой, конструкторским бюро и дизайн-студией в провинции Виченца, заводами в России — Royal Thermo Rus и Италии — Campo Di Calore.

Совместная работа конструкторского бюро Промышленной группы с Миланским политехническим университетом и НИИ Сантехники позволяют разрабатывать и производить современный модельный ряд оборудования с высокими мощностными и гидравлическими характеристиками.

Благодаря многолетнему опыту разработок и активному внедрению инновационных технологий в 2016 году Промышленная группа Royal Thermo вывела на рынок новую уникальную линейку настенных газовых котлов и бойлеров косвенного нагрева, которые позволяют решать задачи любой сложности по организации отопления и горячего водоснабжения.

В оборудовании Royal Thermo используются самые современные инженерные разработки и новейшие достижения отрасли.

Вся продукция проходит многоступенчатую систему контроля качества на всех этапах производства от исходного сырья до готовых изделий, что позволяет ей надежно работать в суровых условиях российского климата. Производство полностью сертифицировано в соответствии с нормами международных стандартов.

Передовые технологии производства, высочайшая энергоэффективность, безупречно тихая работа, исключительно удобное управление и обслуживание, максимальная производительность — оборудование Royal Thermo гарантирует надежную и стабильную работу всей отопительной системы.



Инновации Royal Thermo

1. Технология FullRestart®

Одно из ключевых преимуществ газовых котлов Royal Thermo — четкая и надежная работа при перебоях в подаче газа и электричества, которая обеспечивается благодаря интеллектуальной системе FullRestart. Система полностью автономна и не требует присутствия человека. При возобновлении подачи энергоресурсов котел автоматически возобновит работу с ранее установленными пользователем режимами, гарантируя, что дом не замерзнет в отсутствие владельцев.

Технические особенности:

- Оборудование стабильно работает в диапазоне питающих напряжений 170-250В и при понижении входного давления газа до 3,5 мбар.



2. Дистанционное управление котлом по Wi-Fi из приложения на смартфоне

Создать комфортные условия в доме, проверить и настроить работу газового котла — теперь можно одним нажатием в мобильном телефоне! Инновационные решения Royal Thermo позволяют управлять работой газового котла с помощью специального мобильного приложения: менять температуру отопления, задавать индивидуальное расписание работы, контролировать работу котла с помощью встроенной системы диспетчеризации с возможностью передачи ошибок.

Технические особенности:

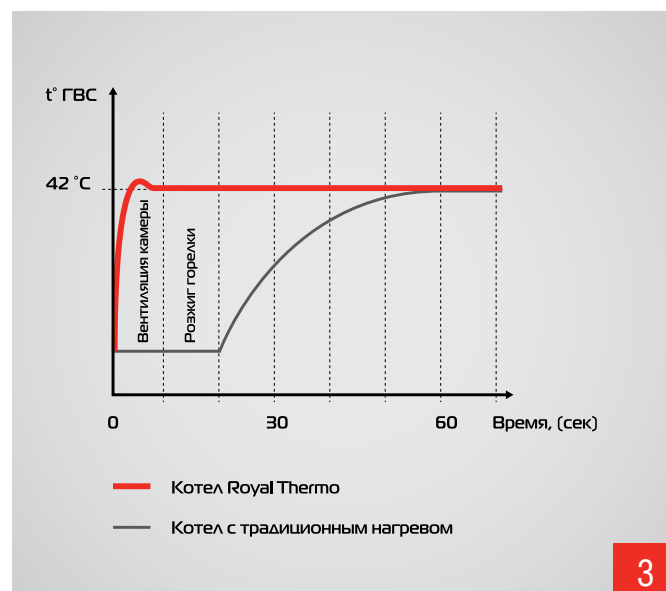
- Беспроводная и удобная в установке система управления по Wi-Fi.
- Компьютер или смартфон управляют системой отопления через соединение с интернетом.
- Встроенный комнатный термостат.

3. Мгновенный нагрев воды

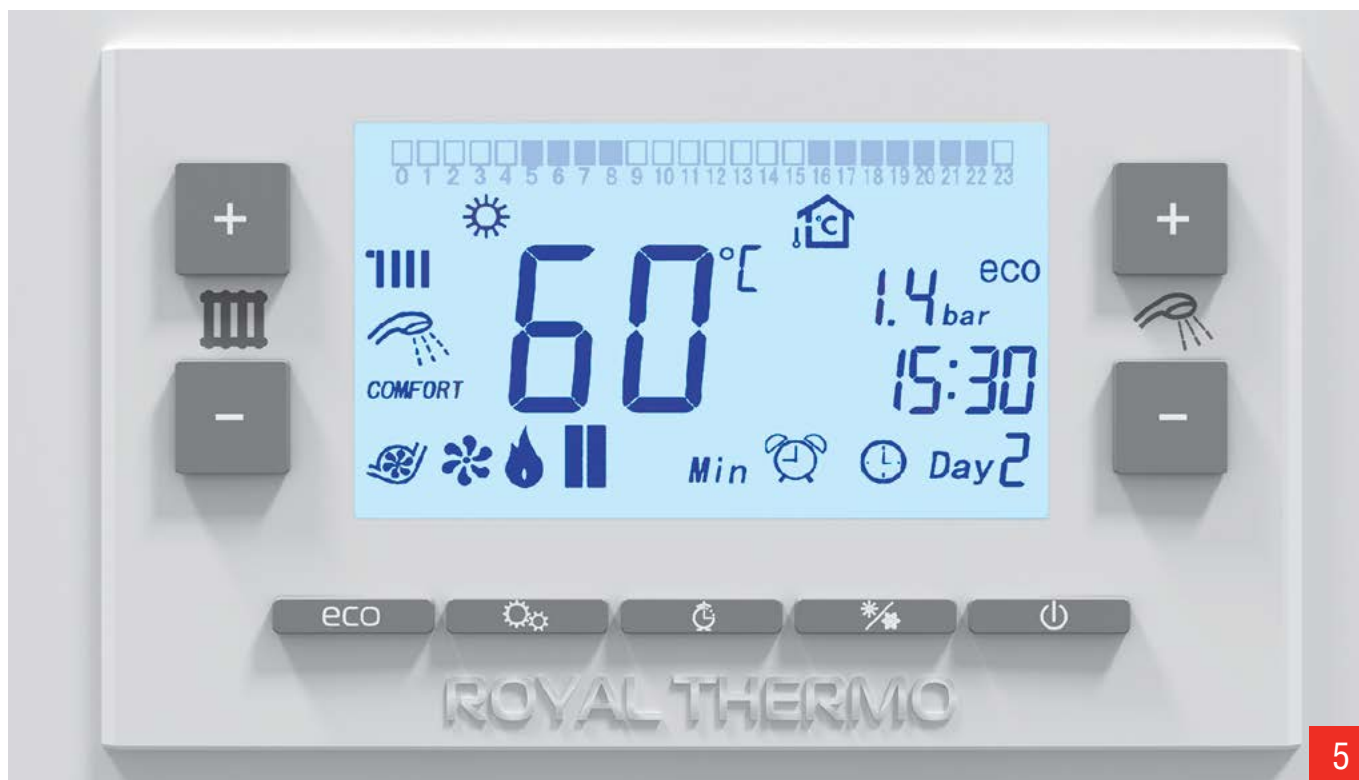
Передовые технологии котлов Royal Thermo позволяют получить горячую воду за рекордные 20 секунд, обеспечивая высочайший комфорт и удобство при пользовании горячей водой.

Технические особенности:

- Система автоматического регулирования котла выводит мощность на заданный пользователем уровень в максимально короткое время.
- Функция предварительного нагрева воды постоянно поддерживает комфортную для пользователя температуру воды в контуре ГВС котла. При открытии крана горячая вода поступает мгновенно.



Инновации Royal Thermo



4. Daily Program

Каждый котел Royal Thermo в базовой комплектации оборудован встроенным программатором, который позволяет запрограммировать работу оборудования по индивидуальному графику на каждый час и день недели, создав комфортную температуру в помещении в нужное время. Когда пользователей нет дома, котел автоматически понижает температуру, обеспечивая экономию энергоресурсов, а затем, в установленное пользователем время, вновь увеличивает ее, добиваясь требуемого комфорта.

5. Экономичность и энергоэффективность

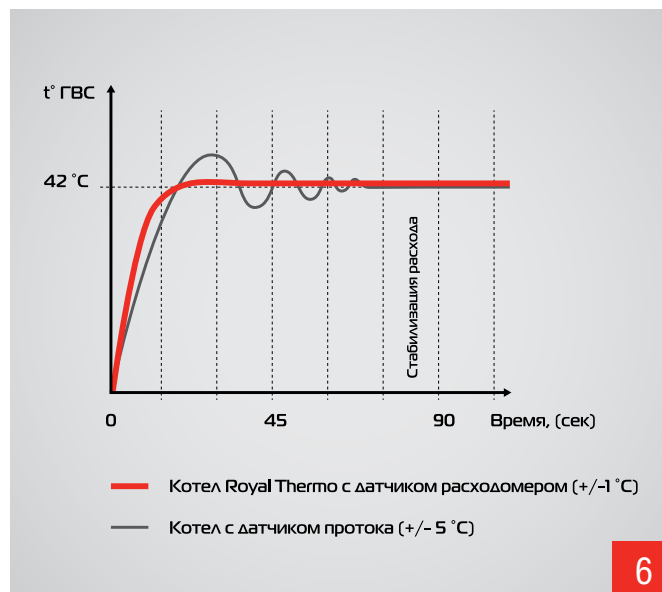
Реализованная в котлах Royal Thermo функция погодозависимого управления позволяет сэкономить до 15% затрат на энергоресурсы в сезон. Благодаря подключению двух датчиков температуры — внутреннего и уличного внешнего — котел, ориентируясь на показания датчиков, самостоятельно корректирует необходимую мощность отопления и поддерживает комфортную температуру в доме, обеспечивая минимальный расход топлива.

6. Aqua control — ГВС

Газовый котел Royal Thermo обеспечивает стабильную подачу горячей воды требуемой температуры независимо от ее расхода и количества точек одновременного водоразбора. Контур горячего водоснабжения оснащен интеллектуальной высокочувствительной системой контроля и расхода горячей воды. Датчик-расходомер в контуре ГВС измеряет количество потребляемой пользователем горячей воды, динамически подстраивая мощность котла, и поддерживает необходимую температуру ГВС во всех точках водоразбора.

Технические особенности:

- Поддержание температуры ГВС с точностью до $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Минимальный расход горячей воды — от 2,5 л/мин.
- Точность измерения ГВС — 0,1 л/мин.



Инновации Royal Thermo

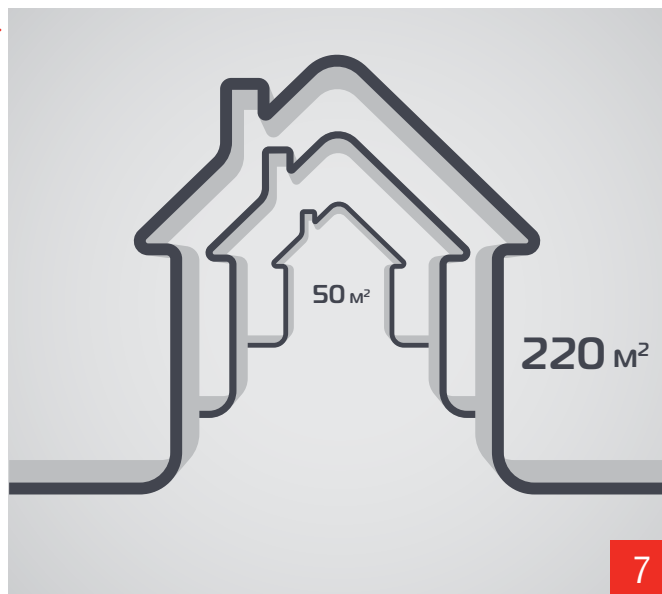
7. Система автоматической адаптации — Flat Line

Гарантия надежной работы оборудования даже в самых маленьких помещениях — от 50 м².

Система автоматического регулирования котла динамически подстраивает необходимую мощность оборудования в соответствии с отапливаемой площадью, что позволяет избежать излишних включений/выключений оборудования и продлевает ресурс работы котла.

Уникальные особенности:

- После отключения котла циркуляционный насос продолжит работу, обеспечивая равномерный прогрев радиаторов отопления.
- Отрегулировать период повторного включения котла можно от 0,5 до 3 минут, либо при изменении температуры в контуре отопления 5–15 °С, предотвращая перегрев системы отопления и увеличивая срок службы оборудования.



8. Высокая энергоэффективность и производительность

При производстве котлов Royal Thermo применяются теплообменники большого размера, позволяющие получить требуемое количество тепла и горячей воды за рекордно короткий срок. Это первичный медный пятитрубный теплообменник увеличенной площади теплосъема и вторичный пластинчатый теплообменник высокой степени оребрения, изготовленный из высоколегированной пищевой нержавеющей стали. Использование теплообменников большого размера предотвращает износ оборудования, увеличивает производительность и энергоэффективность котла.

При производстве теплообменников применяется технология лазерной сварки в среде инертных газов, гарантирующая высокую надежность соединений и срок службы оборудования.

Технические особенности:

- КПД — 92%.
- Производительность по ГВС — 10,3-13,6 л/мин. (Δt 25 °С).

9. Абсолютно бесшумная работа

Идеальная тишина при работе оборудования Royal Thermo достигается за счет использования высоконадежной системы дымоудаления. Она состоит из центробежного вентилятора с уровнем шума 28дБ, что сопоставимо с шепотом человека, и технологии, обеспечивающей безотказную работу автоматики котла.

Технические особенности:

- Двигатель вентилятора установлен на специальных подшипниках (демпферные виброгасящие втулки), сглаживающих вибрацию при работе котла.
- Система дымоудаления включает высоконадежный прессостат и емкость для сбора и отведения конденсата, расположенные над камерой сгорания, где под действием высоких температур собранный конденсат испаряется, гарантируя безотказную работу оборудования в зимний период.





10

10. Надежная гидравлическая система

- Латунная гидравлическая группа с надежными резьбовыми соединениями.
- 3-ходовой кран с быстродействующим сервоприводом.
- Легкосъемный вторичный теплообменник.
- Высокоточный датчик температуры — ГВС-погружного типа.
- Встроенный датчик расходомер турбинного типа оснащён LED-индикатором работы.
- 2-х ступенчатая система фильтрации ГВС.
- Встроенный сбросной клапан, настроенный на давление 3 бар.
- Байпасный клапан для предотвращения перегрева теплоносителя.
- Кран подпитки для заполнения и слива системы отопления.

11. Удобный монтаж и техническое обслуживание

При разработке котельного оборудования Royal Thermo отдельное внимание было уделено удобству монтажа и технического обслуживания.

Сервисные специалисты по достоинству оценят удобство настройки и обслуживания котлов Aquarius.

Технические особенности:

- Быстросъемные лицевые панели.
- Легкодоступность внутренних узлов и компонентов.
- Инженерное сервисное меню.
- Расширенная система диагностики с календарём ошибок.
- Встроенная функция — напоминание о необходимости проведения технического обслуживания.



11

Бойлеры косвенного нагрева Royal Thermo

12. Повышенная надежность

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 методом WR-welding 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.

Технические особенности:

- Рабочее давление — 10 бар.
- Максимальная рабочая температура — 110 °C.



13. 100 % Защита от коррозии

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 стеклоэмалью, закаленной при температуре 850 °C. Особые свойства эмали делают её эластичной при нагреве и охлаждении, исключая образование трещин.
- Магниевые аноды увеличенной площади вступают в реакцию с молекулами кислорода и солями жесткости, препятствуя образованию отложений, накипи и коррозии.
- Защитный сбросной клапан предохраняет бойлер от избыточного давления внутри бака.

Технические особенности:

- Толщина стеклоэмалевого покрытия — до 500 мкм.
- 2 магневых анода увеличенного сечения — 33 x 500 мм и 22 x 400 мм.
- 5 лет гарантии на внутренний бак.

14. Недеформируемый 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 выполнены из холоднокатаной стали, сваренной двойным обварочным швом.
- Толщина стенок бойлера увеличена на 25%.

Технические особенности:

- Толщина стенок бака бойлера:
RTWH-E 100-300 л — 2,5 мм.
RTWH 200-500 л — 3,0 мм.
RTWH 720-1500 л — 5,5 мм.



Бойлеры косвенного нагрева Royal Thermo





MADE IN
ITALY



Бойлеры косвенного нагрева Royal Thermo



Высочайшая производительность, легкость инсталляции, минимальные теплопотери делают незаменимым применение бойлеров косвенного нагрева Royal Thermo 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 многоступенчатой системой защиты бака от коррозии

■ Рекордная производительность по ГВС

До 2460 л/час при Δt 35 °С достигается за счет теплообменника увеличенной площади теплообмена.

■ Уникальное двухслойное стекломалевое покрытие

Внутреннее покрытие бака и змеевика выполнено по технологии двухслойной покраски, обеспечивающей непревзойденные 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 стекломалевое 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 RTWH-E предусмотрена возможность установки ТЭНа мощностью от 2 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. Теплопотери сведены к минимуму.

■ Страховка 1 000 000 \$

Беспрецедентный размер страхового покрытия 1 000 000 \$ на всю продукцию Royal Thermo от ОАО «Ингосстрах» обеспечивает защиту и спокойствие в течение всего гарантийного срока.

Модель	Объем бойлера	Количество теплообменников	Площадь теплообмена	Номинальная тепловая мощность теплообменника	Производительность	Количество магниевых анодов	Установка Тэн	Габаритные размеры, ВхШхГ
Ед. изм.	л	шт.	м.кв	кВт	л/час	шт.	кВт	мм
RTWH-E 100.1	104	1	0,6	16	390	1	-	1100 x 518 x 518
RTWH-E 200.1	199	1	1	24	600	1	-	1050 x 590 x 590
RTWH-E 300.1	264	1	1	24	600	1	-	1340 x 600 x 600
RTWH 200.1	199	1	1,4	33,6	800	2	+	1100 x 670 x 670
RTWH 300.1	264	1	1,4	33,6	800	2	+	1360 x 670 x 670
RTWH 500.1	462	1	2	48	1150	2	+	1890 x 700 x 700
RTWH 720.1	694	1	2,4	57,6	1380	2	+	2050 x 855 x 855
RTWH 1000.1	1005	1	2,7	64,8	1580	2	+	1960 x 1055 x 1055
RTWH 1500.1	1429	1	2,7	64,8	1580	2	+	2650 x 1055 x 1055
RTWH 200.2	204	2	1/0,7	17/24	410/570	2	+	1100 x 670 x 670
RTWH 300.2	282	2	1,4/1,1	26,4/33,6	630/800	2	+	1360 x 670 x 670
RTWH 500.2	453	2	2/1,1	26,4/48	690/1150	2	+	1890 x 700 x 700
RTWH 720.2	683	2	2,4/1,2	28,8/57,6	690/1380	2	+	2050 x 855 x 855
RTWH 1000.2	992	2	2,7/1,5	36/64,8	880/1580	2	+	1960 x 1055 x 1055
RTWH 1500.2	1420	2	2,7/1,5	36/64,8	880/1580	2	+	2650 x 1055 x 1055

Технические характеристики



Бойлер косвенного нагрева AQUATEC серии RTWH

Модель	Ед. изм.	RTWH 200.1	RTWH 300.1	RTWH 500.1	RTWH 720.1	RTWH 1000.1	RTWH 1500.1
Полезный объем бойлера	л	199	264	462	694	1005	1429
Количество теплообменников	шт.	1	1	1	1	1	1
Площадь теплообмена	м.кв	1,4	1,4	2	2,4	2,7	2,7
Номинальная тепловая мощность теплообменника	кВт	33,6	33,6	48	57,6	64,8	64,8
Производительность	л/час	800	800	1150	1380	1580	1580
Количество магниевых анодов	шт.	2					
Установка ТЭНа	кВт	+					
Максимальная рабочая температура бойлера	°C	100					
Максимальная рабочая температура теплообменника	°C	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					
Размер инспекционного отверстия внутренний/внешний	мм	115/180					
Габаритные размеры, ВхШхГ	мм	1100x670x670	1360x670x670	1890x700x700	2050x855x855	1960x1055x1055	2650x1055x1055
Масса нетто	кг	84	122	195	260	415	540

Бойлер косвенного нагрева AQUATEC серии RTWH

Модель	Ед. изм.	RTWH 200.2	RTWH 300.2	RTWH 500.2	RTWH 720.2	RTWH 1000.2	RTWH 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	1/0,7	1,4/1,1	2/1,1	2,4/1,2	2,7/1,5	2,7/1,5
Номинальная тепловая мощность теплообменника	кВт	17/24	26,4/33,6	26,4/48	28,8/57,6	36/64,8	36/64,8
Производительность	л/час	410/570	630/800	630/1150	690/1380	880/1580	880/1580
Количество магниевых анодов	шт.	2					
Установка ТЭНа	кВт	+					
Максимальная рабочая температура бойлера	°C	100					
Максимальная рабочая температура теплообменника	°C	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					
Размер инспекционного отверстия внутренний/внешний	мм	115/180					
Габаритные размеры, ВхШхГ	мм	1100x670x670	1360x670x670	1890x700x700	2050x855x855	1960x1055x1055	2650x1055x1055
Масса нетто	кг	98	133	215	296	475	580



По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: rmh@nt-rt.ru || www.royalthermo.nt-rt.ru