

СДЕЛАНО
ЭКСПЕРТАМИ



Газовый котел Aquarius

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.



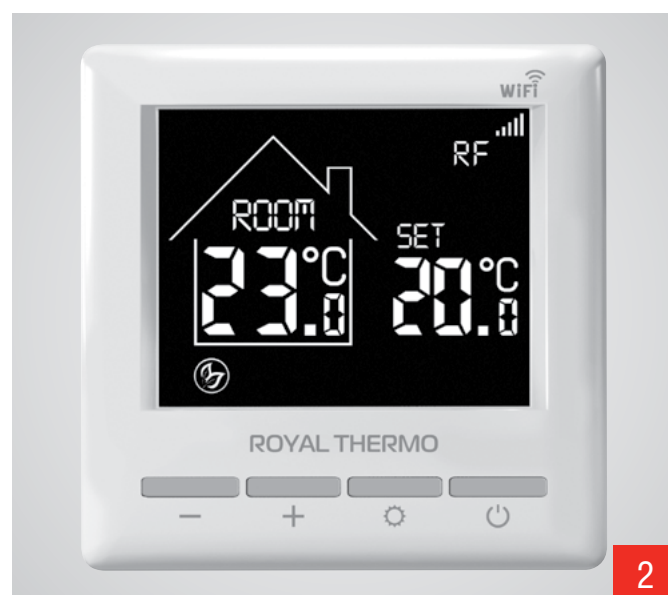
Инновации Royal Thermo

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:

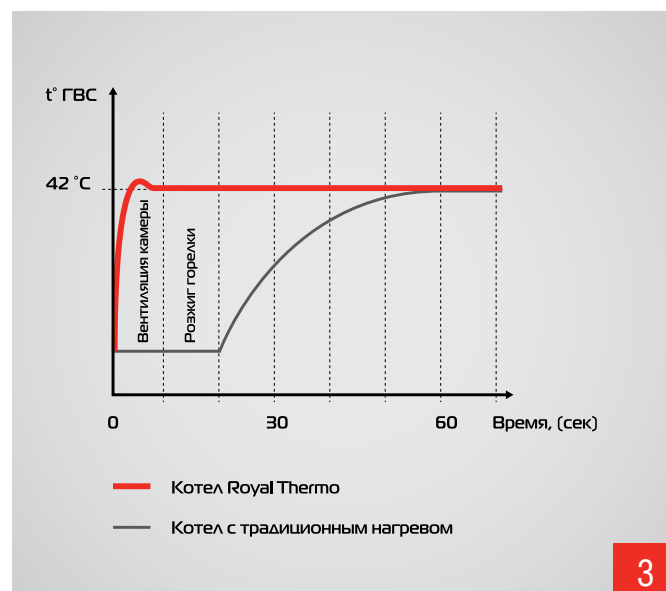
- Беспроводная и удобная в установке система управления по Wi-Fi.
- Компьютер или смартфон управляют системой отопления через соединение с интернетом.
- Встроенный комнатный термостат.

3. Мгновенный нагрев воды

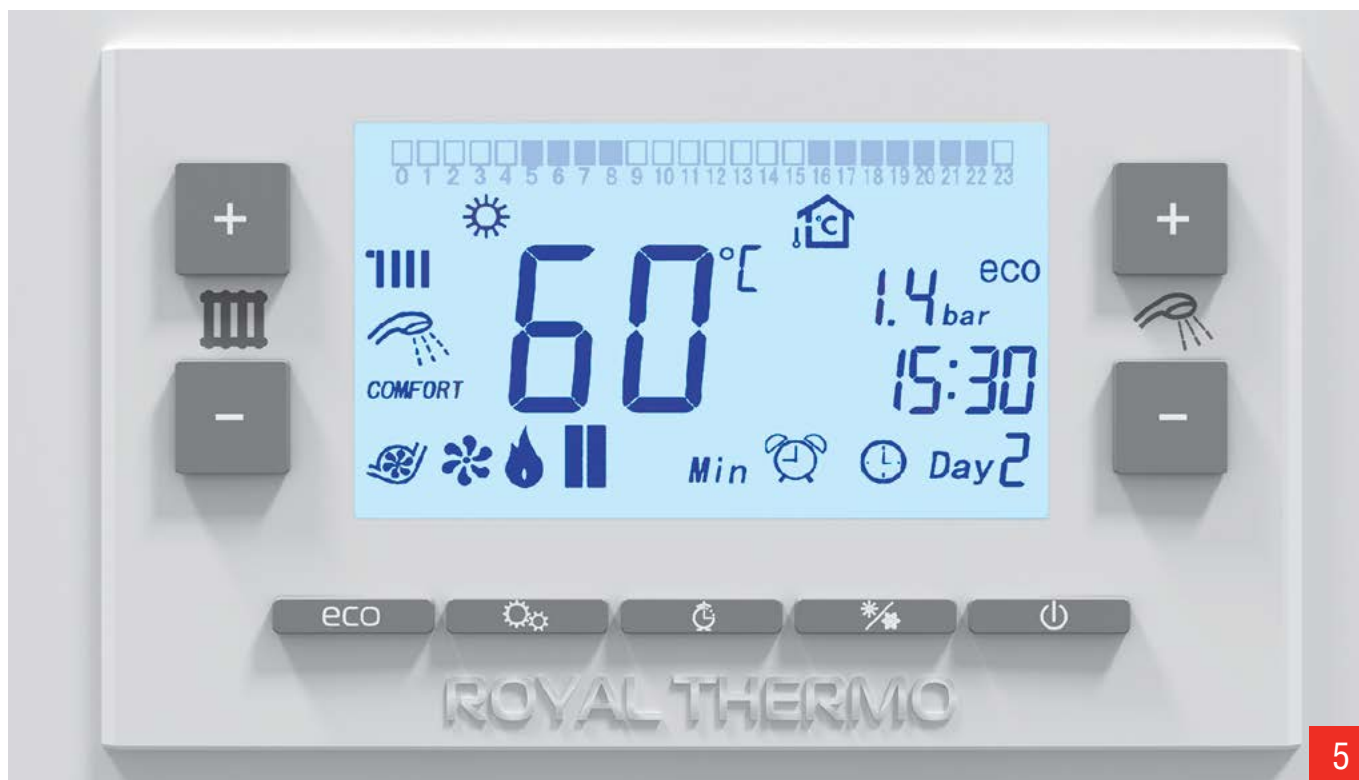
Передовые технологии котлов Royal Thermo позволяют получить горячую воду за рекордные 20 секунд, обеспечивая высочайший комфорт и удобство при пользовании горячей водой.

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

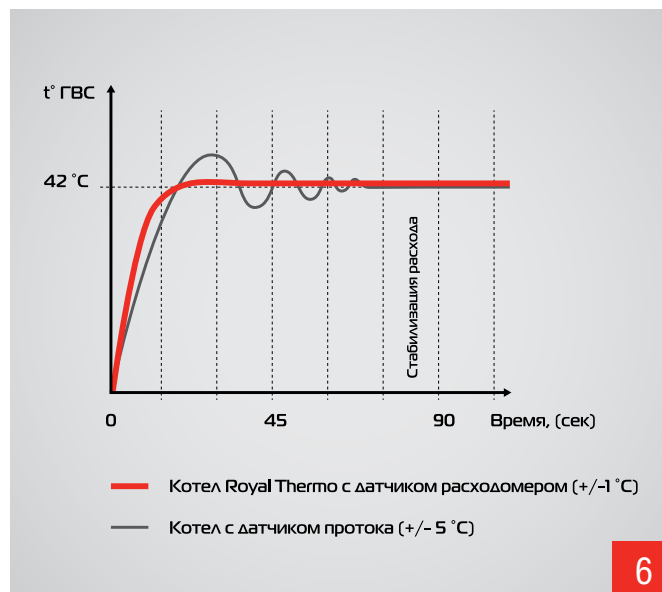
Реализованная в котлах Royal Thermo функция погодозависимого управления позволяет сэкономить до 15% затрат на энергоресурсы в сезон. Благодаря подключению двух датчиков температуры — внутреннего и уличного внешнего — котел, ориентируясь на показания датчиков, самостоятельно корректирует необходимую мощность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

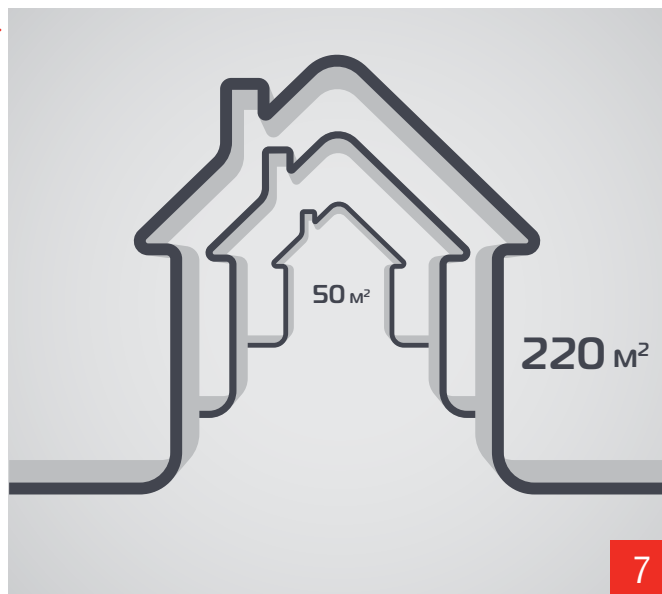
7. Система автоматической адаптации — Flat Line

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.

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

FULLRESTART
technology



eco
ENERGY SAVING

2 года
гарантии

AQUARIUS битермический теплообменник



Настенный котёл Royal Thermo Aquarius — это по-настоящему современный технологичный продукт, отличающийся высокой надежностью, увеличенной скоростью нагрева ГВС и высочайшей энергоэффективностью. Оборудование Royal Thermo предоставляет неограниченные возможности для построения современных систем отопления и нагрева горячей воды в различных по площади и назначению помещениях. Передовые технологии, предельно тихая работа, исключительно удобное управление и обслуживание, максимальная производительность — котлы Royal Thermo выбрали в себя только самое лучшее.

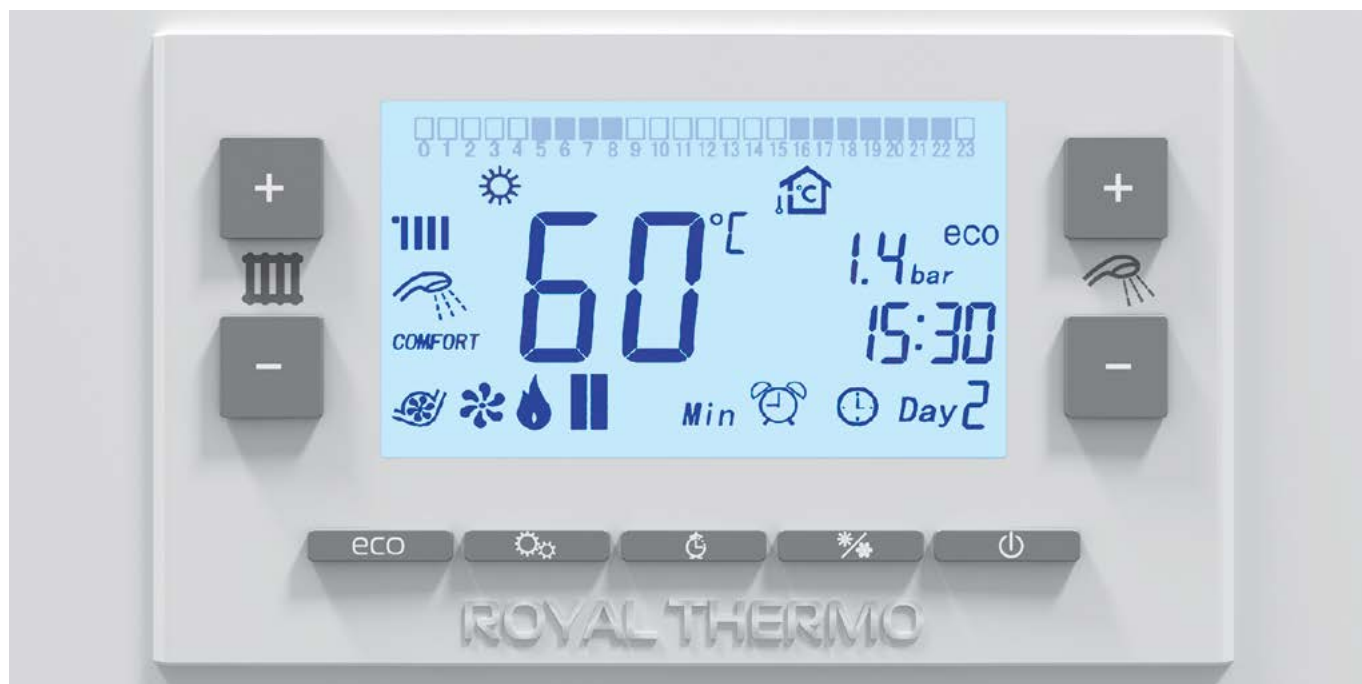
Настенный газовый котел с революционным соотношением цены и качества

- **Запатентованная эксклюзивная технология FULLRestart**
Перезапуск котла при отключении газа и электричества.
- **Мгновенный нагрев горячей воды**
Передовые технологии котлов Royal Thermo позволяют нагреть горячую воду за рекордные 20 секунд.
- **Встроенный программатор**
Отопление по индивидуальному расписанию на каждый час в течение недели. Экономия энергоресурсов до 30% на отопительный сезон за счет оптимизации графика потребления.
- **Для квартир от 50 м²**
Уникальная технология адаптации оборудования к небольшим системам отопления за счет плавной электронной модуляции газовой горелки с возможностью ограничения максимальной мощности.
- **Высокоэффективный пятитрубный битермический теплообменник**
Защитное антикоррозионное напыление из оксида алюминия (Al_2O_3) препятствует окислению теплообменника и увеличивает срок службы оборудования.
- **Удобное обслуживание и монтаж**
Легкосъемные панели и удобное расположение внутренних компонентов.
- **Уникальная конструкция горелки**
Обеспечивает стабильный розжиг и работу при низком входном давлении газа от 3,5 мбар.
- **Гарантия работы в диапазоне 150-250 В**
Стабильная работа автоматики котла при внешних скачках напряжения.
- **Режим ECO**
До 30% экономии затрат на энергоресурсы за отопительный сезон благодаря уникальной технологии поддержания температуры с точностью до 1 °C.
- **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		AQUARIUS 11BC	AQUARIUS 18BC	AQUARIUS 24BC
Тип теплообменников	-	битермический теплообменник		
Полезная тепловая мощность	кВт	5,7 ÷ 11,0	5,1 ÷ 18,4	6,4 ÷ 24,0
Максимальный проток	л/мин	10,3	10,3	13,6
Габаритные размеры	мм	703x403x245		
Вес	кг	29,25	29,25	30

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.

AQUARIUS два отдельных теплообменника



Настенный котёл Royal Thermo Aquarius — это по-настоящему современный технологичный продукт, отличающийся высокой надежностью, увеличенной скоростью нагрева ГВС и высочайшей энергоэффективностью. Оборудование Royal Thermo предоставляет неограниченные возможности для построения современных систем отопления и нагрева горячей воды в различных по площади и назначению помещениях. Передовые технологии, предельно тихая работа, исключительно удобное управление и обслуживание, максимальная производительность — котлы Royal Thermo выбрали в себя только самое лучшее.

Настенный газовый котел — высочайшая энергоэффективность и скорость нагрева горячей воды

- **Запатентованная эксклюзивная технология FULLRestart**
Перезапуск котла при отключении газа и электричества.
- **Мгновенный нагрев горячей воды**
Передовые технологии котлов Royal Thermo позволяют нагреть горячую воду за рекордные 20 секунд.
- **Встроенный программатор**
Отопление по индивидуальному расписанию на каждый час в течение недели. Экономия энергоресурсов до 30% на отопительный сезон за счет оптимизации графика потребления.
- **Высокоэффективный пятиходовый медный теплообменник**
Встроенные турбулизаторы потока для ускоренного нагрева теплоносителя. Антикоррозионное напыление из оксида алюминия (Al_2O_3) препятствует окислению теплообменника, увеличивая срок службы оборудования.
- **Вторичный теплообменник из нержавеющей стали AISI-316Ti**
Теплообменник увеличенной площади теплосъема. AISI-316Ti – пищевая нержавеющая сталь с добавлением титана (Ti) для повышенной коррозионной стойкости.
- **Интеллектуальная система самодиагностики**
Функция автоматического напоминания о дате прохождения техобслуживания.
- **Динамическая стабилизация ГВС**
Встроенный датчик Холла контролирует проток воды, поддерживая температуру с точностью $\pm 0,1$ °C независимо от расхода воды.
- **Надежная работа при внешней температуре до -50°C**
Встроенная система сбора и отведения конденсата.
- **Режим ECO**
До 30% экономии затрат на энергоресурсы за отопительный сезон благодаря уникальной технологии поддержания температуры с точностью до 1°C.
- **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		AQUARIUS 11MC	AQUARIUS 18MC	AQUARIUS 24MC
Тип теплообменников	-	два отдельных теплообменника		
Полезная тепловая мощность	кВт	5,7 ÷ 11,0	5,7 ÷ 18,4	6,4 ÷ 24,0
Максимальный проток	л/мин	10,3	10,3	13,6
Габаритные размеры	мм	703x403x245		
Вес	кг	29,25	29,25	30

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.



Настенный газовый котел AQUARIUS

Модель	AQUARIUS	11BC	18BC	24BC	11MC	18MC	24MC
Общие данные	Ед. изм.						
Тип теплообменника	-	битермический		два отдельных теплообменника			
Тип камеры сгорания	-	закрытая					
Тип используемого газа	-	природный / сжиженный					
Номинальное давление природного газа (G20)	мбар	13-20					
Номинальное давление сжиженного газа (G30)	мбар	25-37					
Тепловая мощность горелки в режиме отопления	кВт	6,9 ÷ 12,0	6,9 ÷ 20,0	7,0 ÷ 26,1	6,9 ÷ 12,0	6,9 ÷ 20,0	7,0 ÷ 26,1
Полезная тепловая мощность в режиме отопления	кВт	5,7 ÷ 11,0	5,7 ÷ 18,4	6,4 ÷ 24,0	5,7 ÷ 11,0	5,7 ÷ 18,4	6,4 ÷ 24,0
Макс. тепловая мощность горелки в режиме ГВС	кВт	20,0	20,0	26,1	20,0	20,0	26,1
Макс. полезная тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	18,4	18,4	24,0	18,4	18,4	24,0
Номинальный КПД	%	92					
Расход природного газа G20	м³/час	0,73 ÷ 1,24	0,73 ÷ 2,0	0,82 ÷ 2,68	0,73 ÷ 1,24	0,73 ÷ 2,0	0,82 ÷ 2,68
Расход сжиженного газа G30	кг/час	0,5 ÷ 0,99	0,5 ÷ 1,6	0,56 ÷ 2,1	0,5 ÷ 0,99	0,5 ÷ 1,6	0,56 ÷ 2,1
Система отопления							
Диапазон регулирования температуры	°C	35-60 / 40-85					
Максимальная температура теплоносителя	°C	90,0					
Максимальное давление	бар	3,0					
Объем расширительного бака	л	6,0					
Давление накачки расширительного бака	бар	1,0					
Система горячего водоснабжения							
Диапазон регулирования температуры	°C	35-60					
Макс. давление в водопроводе	бар	6,0					
Мин. требуемое давление в водопроводе	бар	0,3					
Макс. проток при ΔT=25°C	л/мин	10,3	10,3	13,6	10,3	10,3	13,6
Мин. расход воды для переключения в режим ГВС	л/мин	2,5					
Электрические характеристики							
Рабочее напряжение/частота	В/Гц	170-260 / 50					
Потребляемая мощность	Вт	120,0	120,0	125,0	120,0	120,0	125,0
Степень защиты/Класс защиты	-	IPX4D / 1					
Размеры и присоединения							
Габаритные размеры, ВхШхГ	мм	725x403x300					
Вес	кг	29,25	29,25	30,00	29,25	29,25	30,00
Подающая/обратная линии системы отопления	дюйм	0,8					
Вход/выход водопровода горячей/холодной воды	дюйм	0,5					
Подсоединение газа к котлу	дюйм	0,5					
Система дымоудаления	мм	60/100, 80/80					



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