



Коллекция алюминиевых  
и биметаллических  
радиаторов

2015



Royal Thermo - европейский производитель продукции систем отопления, успешно работает на рынке России более 12 лет. За это время своих покупателей нашли более 20 миллионов изделий TM Royal Thermo.

С каждым годом Royal Thermo наращивает объём и географию продаж. В рамках стратегии выхода в лидеры мирового производства литых радиаторов, в 2010г. Royal Thermo начал сотрудничать с итальянским концерном Faral - одним из признанных экспертов и лидеров рынка, который в 1966-м году совершил переворот в бытовом отоплении, первым в мире начав выпускать литые алюминиевые радиаторы.

Многолетний опыт и экспертиза работы на рынке радиаторов, собственные производственные площадки, внедрение новаторских технологий и революционных дизайнерских решений дали возможность Faral и Royal Thermo разработать уникальный модельный ряд алюминиевых и биметаллических радиаторов. Которые сегодня успешно завоевывают рынки России и стран СНГ.

Следующим шагом развития Royal Thermo в России стал запуск революционного проекта - производственной площадки во Владимирской области с потенциалом ежегодного выпуска в 10 млн. секций. Сегодня Royal Thermo – это ультрасовременный производственный холдинг с собственными заводами в Италии (г.Орджано) и России (г.Киржач, Владимирская область).

К созданию производственной площадки в Киржаче Royal Thermo привлек ведущих европейских производителей оборудования и комплексов для производства литых алюминиевых и биметаллических радиаторов:

- Bühler (Швейцария), ABB (Швейцария), Maicopress (Италия) – роботизированные комплексы литья под давлением с усилием заперения до 2000 тонн.
- Gi-Zeta Impianti (Италия) – автоматизированные револьверные линии по обработке и сборке алюминиевых и биметаллических радиаторов всех типов, в том числе и дизайнерских со сложными выпукло-вогнутыми формами.
- Marconi (Италия), Insertec S.A. (Испания) - автоматизированные печи шахтного и дозирующего типов для производства, подачи и инъекции сплава в пресс-формы.
- Sabucal (Испания), Wagner (Германия) - автоматические линии покраски с двумя циклами: погружение (анафорез) и порошковая окраска с применением экологически чистых красок AkzoNobel (Нидерланды) и Henkel (Германия).
- OMC (Италия), Costampress (Италия) – двух- и четырехместные пресс-формы последнего поколения с системой термостатирования.
- Spektro (Германия), Merk (Германия) - лаборатория спектрального анализа химического состава сплава и контроля качества готовой продукции.

И уже сегодня клиентам Royal Thermo доступны алюминиевые и биметаллические радиаторы Royal Thermo, произведенные в России. Это уникальный продукт, в котором соединили 48-летний опыт Faral по созданию радиаторов, лучшие мировые технологические практики, и инновации в дизайн-решениях.

В заключение добавим, что Royal Thermo уделяет особое внимание вопросам энергосбережения и применения «зеленых» технологий, а также обеспечивает многоступенчатый контроль качества на всех этапах производства.

Royal Thermo гарантирует своим клиентам, что они получают высокотехнологичную продукцию с выдающимися теплотехническими и прочностными характеристиками.



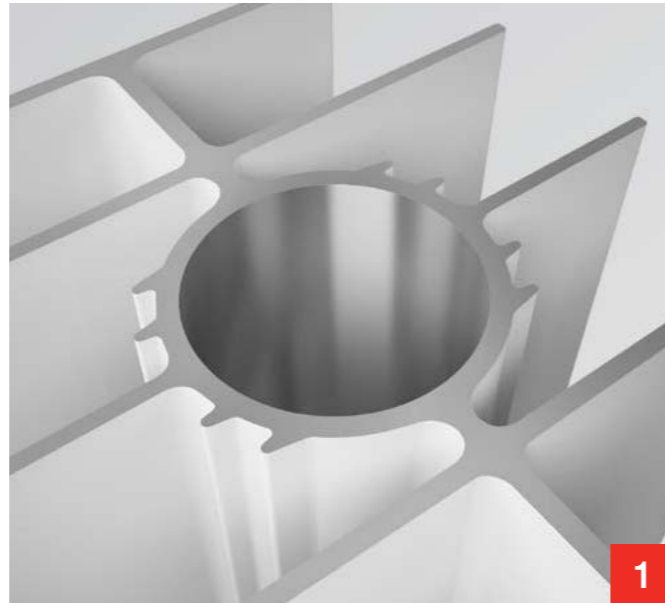
### 1. Увеличенная теплоотдача

Передовые технологии, инновационные процессы, помноженные на высокие требования к качеству – основа производства радиаторов Royal Thermo.

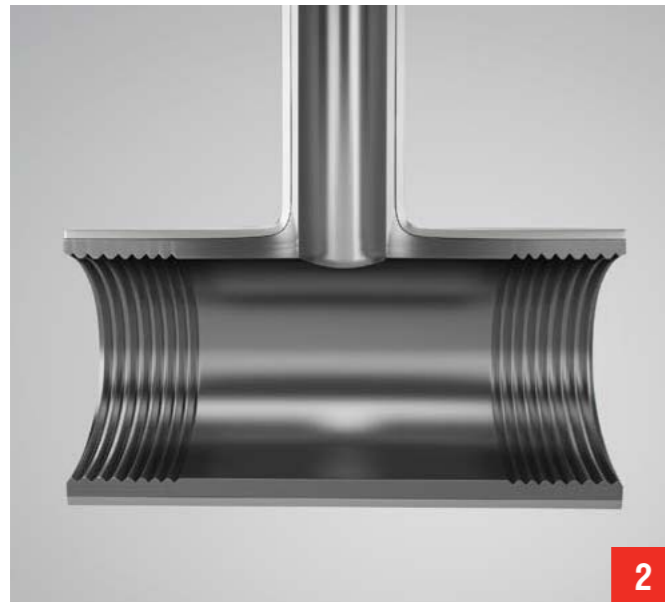
Вертикальный коллектор – самое горячее место радиатора. Мы используем дополнительное оребрение на вертикальном коллекторе секций радиатора (технология PowerShift), тем самым увеличиваем площадь теплоотдачи.

Благодаря дополнительному оребрению теплоотдача каждой секции увеличена на 3-5%. Такое решение способствует более быстрому обогреву помещений, а также делает радиаторы RoyalThermo более экономичными при том же размере и весе секции.

Технология PowerShift запатентована (патент №122469).



1



2

### 2. Супербиметалл 5-го поколения

Модельный ряд биметаллических радиаторов Royal Thermo PianoForte, BiLiner, Revolution Bimetal и Vittoria можно устанавливать в любую систему отопления с агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом с pH=от 8 до 9,5. Это стало возможным благодаря инновации инженеров Royal Thermo: применению полностью стального закладного элемента выполненного из повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности стали марки 20.

Дополнительный запас прочности обеспечивает сварка вертикального и горизонтального коллектора методом MIG-MAG двойным обварочным швом на 380°. Что гарантирует 100% отсутствие контакта теплоносителя с алюминиевым сплавом.

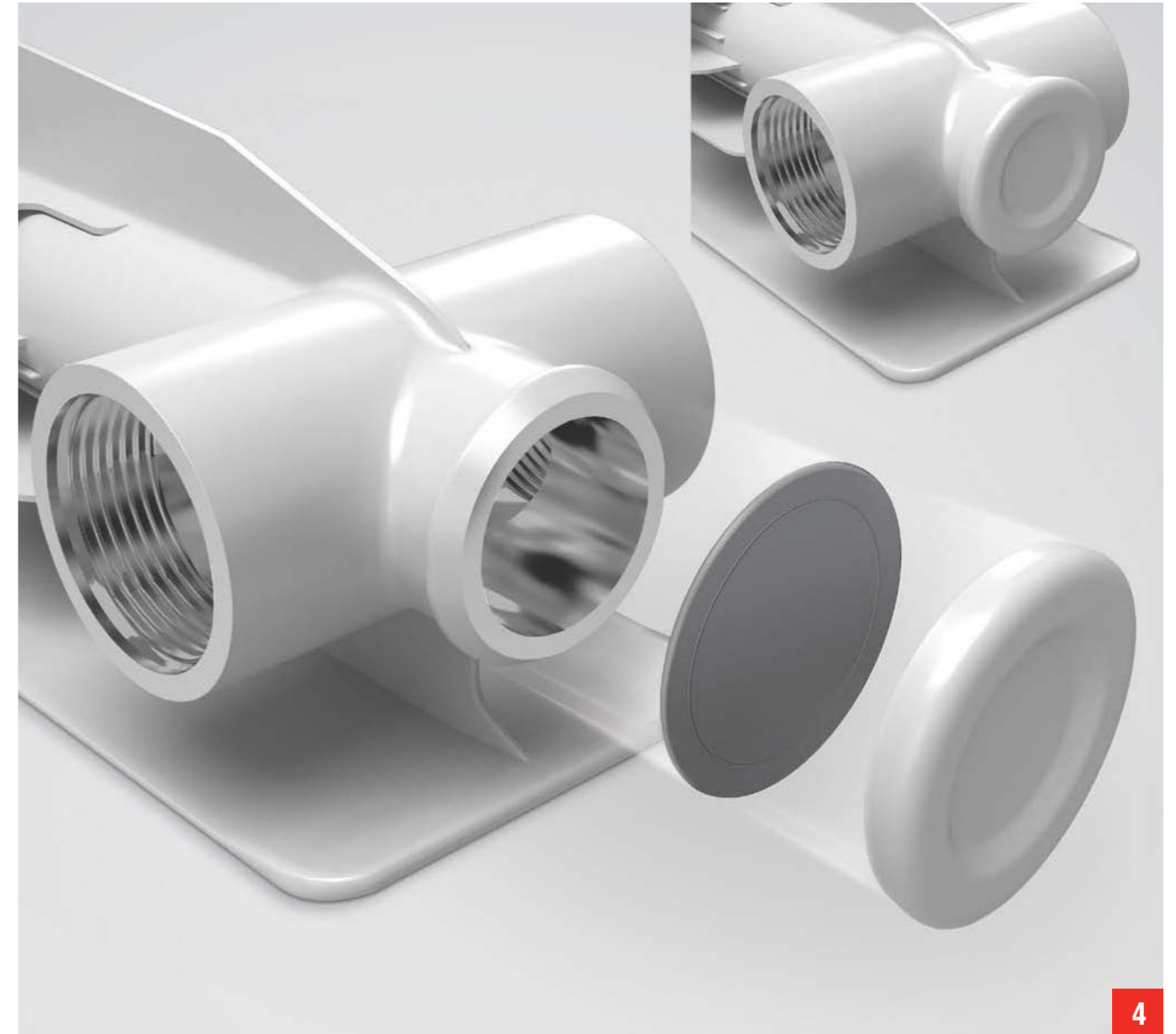
### 3. Конвективные ребра

Специалисты Royal Thermo знают своего клиента, его потребности и ожидания. И под каждую потребность мы находим решение.

Для увеличения площади теплоотдающей поверхности и повышения скорости прохождения воздушных потоков через отопительный прибор, инженеры Royal Thermo разработали особую форму оребрения каждой секции. Волнообразная форма оребрения препятствует образованию областей «залипания» воздушного потока, улучшает его циркуляцию и увеличивает скорость нагрева отапливаемого помещения.



3



4

### 4. Инновационное решение в алюминиевых радиаторах

Уникальная стальная заглушка с защитной антикоррозийной мембраной в донной части алюминиевых радиаторов пришла на смену устаревшей технологии электросварки. Стальная заглушка в радиаторах Royal Thermo усиливает механическую и химическую устойчивость алюминиевого радиатора при его эксплуатации в системах отопления.

Технологические особенности конструкции

1. Высококачественная стальная заглушка с защитной антикоррозийной мембраной из термостойкого и химически устойчивого NANO-полимера.

2. Специальный химический состав защитной антикоррозийной мембраны позволяет использовать различные теплоносители, включая антифризы для систем отопления.

3. Полностью исключён контакт теплоносителя с корпусом стальной заглушки

4. Отсутствие сварного шва в нижней части секции повышает её надёжность в процессе эксплуатации на долгие годы.

5. Уникальное скрытое расположение стальной заглушки с антикоррозийной мембраной исключает её механическое повреждение окалиной и шламом циркулирующими вместе с теплоносителем в системе отопления.

### 5. Защита от подделок

Радиаторы Royal Thermo проходят многоступенчатую систему контроля качества на всех этапах производства и соответствуют самым строгим требованиям. Каждый радиатор Royal Thermo маркируется знаком качества, подтверждающим подлинность продукции и защищающим его от подделок. Только радиаторы, имеющие фирменный алюминиевый знак Royal Thermo в верхнем углу крайней правой секции соответствуют высоким стандартам качества производителя. Кроме того, каждая секция имеет нанесение названия модели, торговой марки и страны изготовления. Будьте внимательны при выборе радиатора отопления. Остерегайтесь подделок!



5



6

### 6. NANO-герметичность

Герметичность в местах соединения секций обеспечивают уплотнительные прокладки. Royal Thermo использует в своих радиаторах уникальные по своим физико-химическим свойствам прокладки из NANO-материала «Novaform® SK». Этот материал создан в Итальянской лаборатории на основе специального хлопка с добавлением графита и силикона.

Межсекционные прокладки радиаторов Royal Thermo выгодно отличаются:

- Высокая устойчивость к агрессивным теплоносителям, включая антифризы
- Стабильная герметичность при перепадах температур теплоносителя в системе отопления
- Экологическая безопасность материала прокладки для окружающей среды

### 7. Обратная конвекция Indigo

Запоминающийся дизайн, совершенство линий и эффективная конвекция радиатора Indigo продолжают историю успеха Royal Thermo.

Радиаторы Royal Thermo Indigo имеют уникальную форму верхней части секции, которая создает обратный направленный поток горячего воздуха. Благодаря этому радиатор Indigo до 20% более эффективно «отсекает» холодный воздух, олодный воздух от окон и обеспечивает максимальный комфорт в помещении за счет равномерного распределения воздуха.

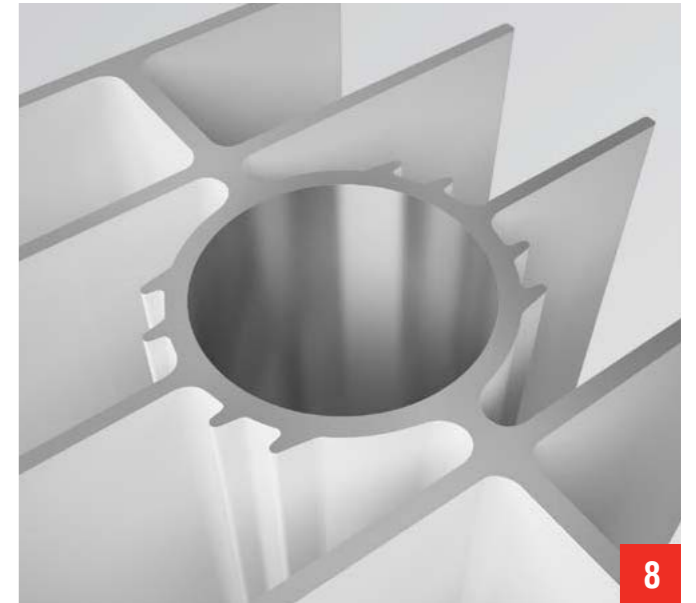
RoyalThermoIndigo - Сверхмощный алюминиевый радиатор с обратной конвекцией.



7

### 8. Вертикальный округлый коллектор алюминиевого радиатора

При работе в системе отопления радиатор подвергается воздействию избыточного давления теплоносителя вследствие гидроударов. При помощи математического моделирования и точных расчетов установили, что особую роль в распределении нагрузки теплоносителя на стенки секций играет форма поперечного сечения коллектора. Результаты многочисленных тестирований в лабораторных условиях доказали: при прочих равных характеристиках (температура теплоносителя, толщина стенки, площадь проходного сечения и др.) округлый коллектор в 2 раза прочнее овального, который применяется в радиаторах ряда поставщиков. Причина: давление по внутренней поверхности стенки округлого коллектора распределяется равномерно, и это обеспечивает долговечность службы радиаторов. В радиаторах Royal Thermo мы применяем только округлый коллектор.



8



9

### 9. Защита от коррозии в биметаллическом радиаторе

Радиаторы Royal Thermo не подвержены коррозии и будут дарить вам тепло долгие годы даже в условиях неподготовленного теплоносителя: запатентованное решение InoxPro гарантирует надежную защиту радиатора от агрессивных теплоносителей, включая антифризы для систем отопления. Это стало возможно благодаря применению закладного элемента из высоколегированной нержавеющей стали марки AISI 304 (ГОСТ 08X18N10) (патент №100595). Стальной закладной элемент в биметаллическом радиаторе предотвращает контакт теплоносителя с алюминиевым корпусом секции.

### 10. Комплектующие Royal Thermo

Переходники и заглушки Royal Thermo выполнены методом холоднойковки из стального прута. Их герметичность обеспечивают особые силиконовые прокладки, которые находятся в специальных углублениях (пазах). Отличительной чертой переходников Royal Thermo является оптимальная длина резьбы как внешней (5 витков), так и внутренней (12 витков). Анкерные кронштейны Royal Thermo для дизайн радиаторов изготовлены с особой геометрической формой, которая идеально повторяет форму горизонтального коллектора и обеспечивает эстетичный вид и травмобезопасность в процессе эксплуатации.

Комплектующие представлены в 2 цветах: белом (RAL9016) и черном (NoirSable 2200).

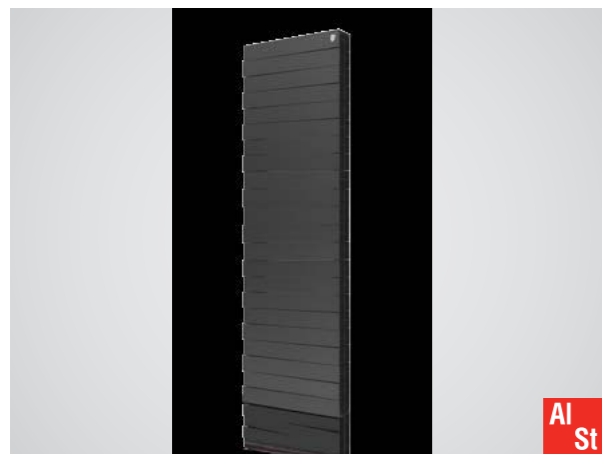


10



## PianoForte

Эксклюзивный биметаллический дизайн-радиатор для центральной системы отопления



## PianoForte TOWER

Эксклюзивный биметаллический дизайн-радиатор для центральной системы отопления



## BiLiner / INOX

Сверхнадежный нержавеющий дизайн-радиатор



## DreamLiner

Алюминиевый дизайн-радиатор

## Indigo

Сверхмощный алюминиевый радиатор с обратной конвекцией



## Revolution

Алюминиевый радиатор с революционным соотношением цены и качества!



## Revolution BIMETALL

Биметаллический радиатор для центральных систем отопления



## Vittoria

Биметаллический радиатор для центральных систем отопления





Al  
St

# PianoForte



Noir Sable

ПАТЕНТ



Bianco Traffico

ПАТЕНТ

Сочетание новых технологий и передового дизайна давно - визитная карточка Royal Thermo. Радиатор PianoForte – первый дизайн-радиатор для центральной системы отопления. Конструкция радиатора PianoForte запатентована (патент №144024).

При покраске используются только самые долговечные и экологически чистые краски из дизайнерской палитры FUTURA мирового лидера в порошковых покрытиях AKZO NOBEL (Голландия).

## Эксклюзивный биметаллический дизайн-радиатор для центральной системы отопления.

Эксклюзивный запатентованный дизайн-радиатор PianoForte представлен в двух цветах дизайнерской палитры FUTURA.

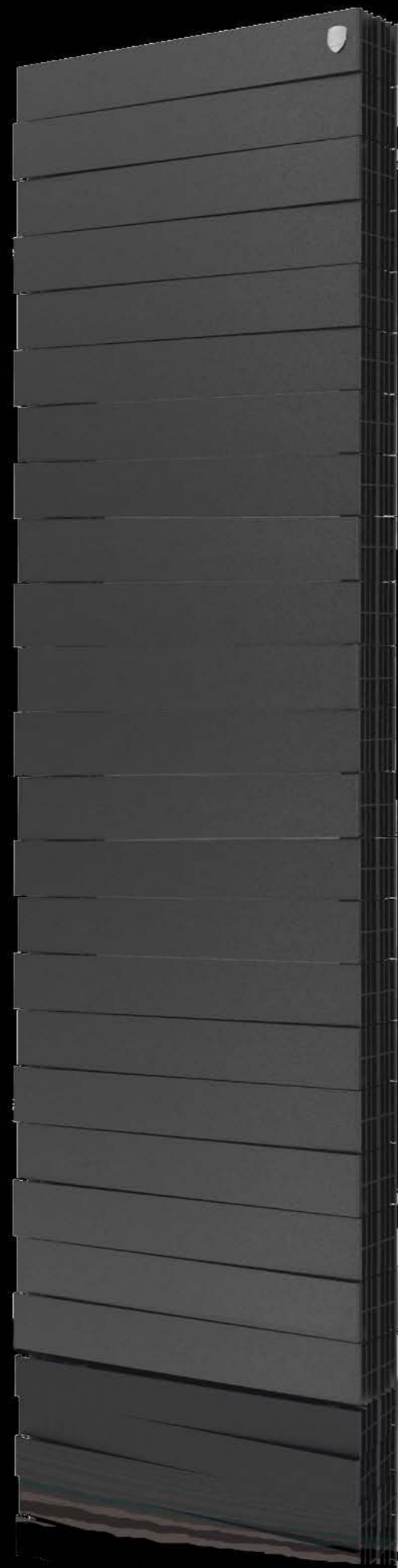
Дополнительное преимущество Piano Forte в сравнении с другими дизайн-радиаторами – надежная работа в центральных системах отопления.

- Полностью стальной коллектор! Надежность работы в системах с химически агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом
- Более 10 вариантов дизайнерских решений при компоновке секций в единый радиатор\*
- Стильный эксклюзивный дизайн идеально подчеркнет индивидуальность своего владельца
- Повышенная теплоотдача секции за счет технологии PowerShift\*\* – дополнительных ребер на коллекторе
- 2 базовых цвета (белый – Bianco Traffico 9016S; черный – NoirSable 2200)
- Дополнительную эксклюзивность создает возможность покраски в любой цвет по шкале RAL\*
- Гарантия 10 лет

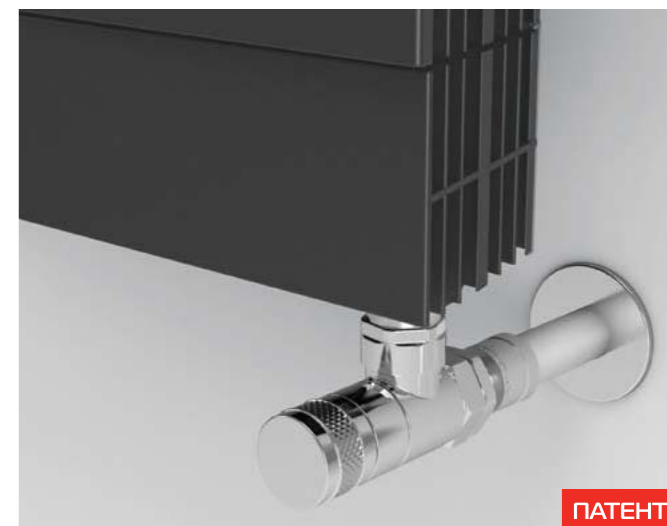
\*Дополнительная опция. \*\* Патент №122469.



Модель	Теплоотдача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем воды в секции, л	Масса, кг	Раб. давление, бар	Опрессовочное давление, бар	Давление на разрыв, бар	Размеры, мм			Цена, у.е.
							Высота	Ширина	Глубина	
PianoForte 500	185	0,205	2,20	30	45	>200	80	591	100	18


**Al  
St**

# PianoForte TOWER



Сочетание новых технологий и передового дизайна давно - визитная карточка Royal Thermo. Радиатор PianoForte – первый дизайн-радиатор для центральной системы отопления. Конструкция радиатора PianoForte запатентована (патент №144024).

При покраске используются только самые долговечные и экологически чистые краски из дизайнерской палитры FUTURA мирового лидера в порошковых покрытиях AKZO NOBEL (Голландия).

## Эксклюзивный биметаллический дизайн-радиатор для центральной системы отопления.

Эксклюзивный запатентованный дизайн-радиатор PianoForte представлен в двух цветах дизайнерской палитры FUTURA.

Дополнительное преимущество Piano Forte в сравнении с другими дизайн-радиаторами – надежная работа в центральных системах отопления.

- Полностью стальной коллектор! Надежность работы в системах с химически агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом
- Более 10 вариантов дизайнерских решений при компоновке секций в единый радиатор\*
- Стильный эксклюзивный дизайн идеально подчеркнет индивидуальность своего владельца
- Повышенная теплоотдача секции за счет технологии PowerShift\*\* – дополнительных ребер на коллекторе
- 2 базовых цвета (белый – Bianco Traffico 9016S; черный – NoirSable 2200)
- Дополнительную эксклюзивность создает возможность покраски в любой цвет по шкале RAL\*
- Гарантия 10 лет

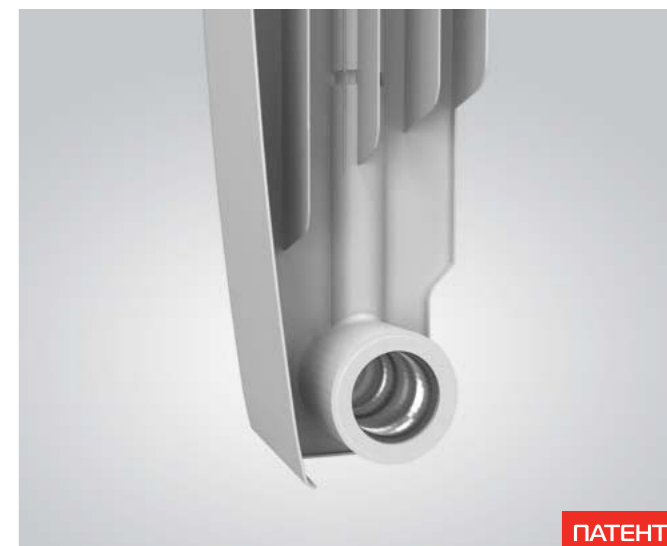
\*Дополнительная опция. \*\* Патент №122469.



Модель	Теплоотдача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем воды в секции, л	Масса, кг	Раб. давление, бар	Опрессовочное давление, бар	Давление на разрыв, бар	Размеры, мм			Цена, у.е.
							Высота	Ширина	Глубина	
PianoForte TOWER	185	0,205	2,20	30	45	>200	80	591	100	18



Al  
St



Порой кажется, что все, что можно было придумать с радиатором, уже придумано. Однако инженеры Royal Thermo доказывают: все самое интересное еще впереди. Коллектор из нержавеющей стали AISI 304 (ГОСТ 08X18H10) гарантирует максимальную защиту от химически агрессивного теплоносителя. Благодаря этому радиатор может использоваться в любых системах отопления вне зависимости от качества теплоносителя.

Нижние концы ребер расположены по дуге, поэтому холодный воздух эффективно забирается из непрогретых слоев помещения. Благодаря технологии PowerShift (дополнительные ребра на вертикальном коллекторе) воздух при движении вдоль секции нагревается максимально эффективно.

## Сверхнадежный нержавеющий дизайн-радиатор

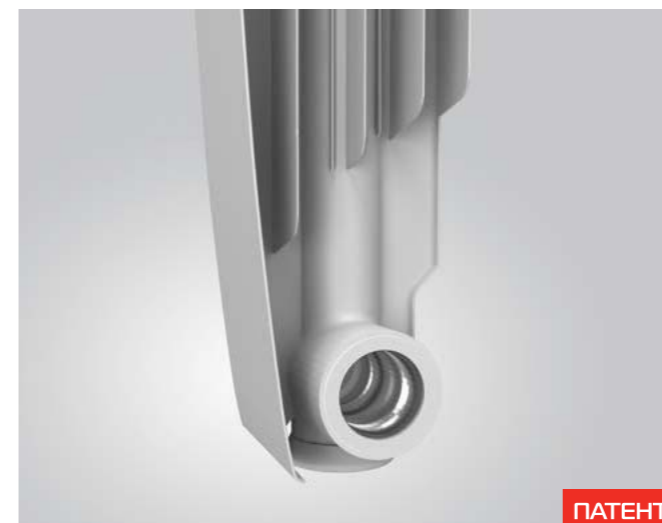
Первый в мире полностью биметаллический дизайн-радиатор с запатентованным\* коллектором из нержавеющей стали\*\*.

- Запатентованный коллектор из нержавеющей стали AISI 304 (ГОСТ 08X18H10)
- Полностью стальной коллектор! Надежность работы в системах с химически агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом
- Максимальный прогрев всего объема помещения за счет аэродинамического дизайна
- Повышенная теплоотдача секции за счет технологии PowerShift \*\*\* – дополнительных ребер на коллекторе
- Энергоэффективность радиатора за счет аэродинамического дизайна
- Разработан при участии НИИ Сантехники
- Гарантия 10 лет

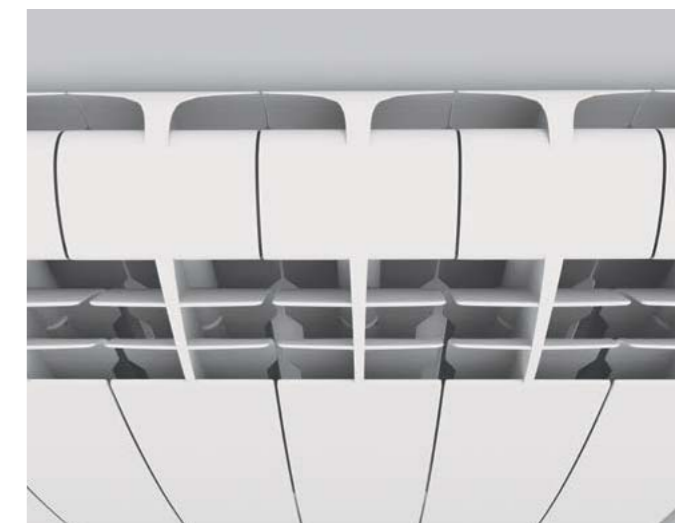
\* Патент №100595. \*\* Модель Biliner Inox – коллектор из нержавеющей стали, модель Biliner – коллектор из легированной стали  
\*\*\* Патент 122469

Модель	Теплоотдача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем воды в секции, л	Масса, кг	Раб. давление, бар	Опрессовочное давление, бар	Давление на разрыв, бар	Размеры, мм			Цена, у.е.
							Высота	Ширина	Глубина	
Biliner 500	171	0,205	1,85	30	45	>200	574	80	87	12,8
Biliner 350	118	0,175	1,52	30	45	>200	424	80	87	12,7
Biliner INOX 500	170	0,205	2,01	30	45	>200	574	80	87	23,7
Biliner INOX 350	117	0,175	1,52	30	45	>200	424	80	87	22,9





ПАТЕНТ



В алюминиевых радиаторах вместо приваренной заглушки применена новая технология соединения заглушки и корпуса радиатора без сварки. Это позволяет увеличить надежность стыка и, как следствие, увеличивает срок службы радиатора. Такой метод существенно снижает затраты на электроэнергию, соответственно уменьшается выброс углекислого газа в атмосферу, что делает радиаторы Royal Thermo экологически дружелюбными к окружающей среде.

Разработка дизайна радиатора основана на законах аэродинамики. Благодаря каплеобразной форме верхних концов ребер в области выхода нагретого воздуха образуются специальные дефлекторы. Это позволяет идеально распределять воздух по помещению, избегая непрогретых слоев.

## Алюминиевый дизайн-радиатор

Создан для энергосберегающих систем. Воплощает в себе передовые разработки в области энергосбережения. Повышенная теплоотдача за счет идеального аэродинамического дизайна и применения технологии PowerShift (дополнительных ребер на вертикальном коллекторе).

- Энергоэффективность радиатора за счет аэродинамического дизайна
- Повышенная теплоотдача секции за счет технологии PowerShift \* – дополнительных ребер на коллекторе
- Высококачественная стальная заглушка с защитной антикоррозийной мембраной из термостойкого и химически устойчивого нано-полимера
- Максимальный прогрев всего объема помещения за счет идеального соотношения лучистого и конвективного обогрева
- Специальный сплав с легирующими добавками кремния и титана, обеспечивающими защиту от коррозии
- Надежность работы в системах с химически агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом
- Двухэтапная покраска в ослепительно белый цвет (RAL 9016)
- Гарантия 10 лет

\* Патент №122469

Модель	Теплоотдача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем воды в секции, л	Масса, кг	Раб. давление, бар	Опрессовочное давление, бар	Давление на разрыв, бар	Размеры, мм			Цена, у.е.
							Высота	Ширина	Глубина	
DreamLiner 500	182	0,370	1,31	20	30	>100	585	80	87	10,10



Запоминающийся дизайн, совершенство линий и эффективная конвекция радиатора Indigo продолжают историю успеха Royal Thermo. В модели применена запатентованная технология Power Shift. Дополнительные ребра на вертикальном коллекторе позволяют увеличить площадь теплоотдачи. Благодаря этому мощность каждой секции увеличена на 3-5%.

Дополнительное крыло в верхней части секции создает обратно направленный поток воздуха. Обратная конвекция способствует эффективному отсечению холодного воздуха, поступающего из окна, улучшению распределения воздуха по помещению и «выравниванию» амплитуды (перепада) температуры воздуха в разных по высоте слоях.

## Сверхмощный алюминиевый радиатор с обратной конвекцией

- Обратная конвекция за счет дополнительного крыла в верхней части секции
- Сверхмощный радиатор благодаря увеличенной массе секции и применению технологии PowerShift\* (дополнительных ребер на вертикальном коллекторе)
- Высококачественная стальная заглушка с защитной антикоррозийной мембраной из термостойкого и химически устойчивого нано-полимера
- Двухэтапная покраска в ослепительно белый цвет (RAL 9016)
- Надежность работы в системах с химически агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом
- Гарантия 10 лет

\*Патент № 122469.

Модель	Теплоотдача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем воды в секции, л	Масса, кг	Раб. давление, бар	Опрессовочное давление, бар	Давление на разрыв, бар	Размеры, мм			Цена, у.е.
							Высота	Ширина	Глубина	
Indigo 500	195	0,370	1,35	20	30	>100	585	80	100	10,4



Чтобы увеличить теплоотдачу радиатора за счет беспрепятственного прохождения нагреваемого воздуха при движении вдоль секции, инженеры Royal Thermo разработали инновационную волнообразную форму ребер. Волнообразная форма препятствует образованию областей «залипания» воздуха, улучшает его циркуляцию и увеличивает теплоотдачу.

При работе радиатора в системе отопления он подвергается воздействию избыточного давления теплоносителя в следствии гидроударов. Круглое сечение вертикального канала способно равномерно распределить нагрузку от теплоносителя на стенки секций и выдерживает давление до 105 бар. Специальная заглушка повышенной прочности заменяет уже устаревшую технологию сварки вертикального коллектора и донца.

## Алюминиевый радиатор с революционным соотношением цены и качества!

Лидер экономичных решений! Подходит для применения в индивидуальных системах отопления. При компактных размерах обеспечивает максимально возможную теплоотдачу за счет применения запатентованных технологий PowerShift\* и беспрепятственной конвекции благодаря волнообразной форме ребер.\*\*

- Увеличенная теплоотдача за счет беспрепятственной конвекции благодаря волнообразной форме ребер
- Повышенная теплоотдача секции за счет технологии PowerShift (дополнительных ребер на вертикальном коллекторе)
- Высококачественная стальная заглушка с защитной антикоррозийной мембраной из термостойкого и химически устойчивого нано-полимера
- Специальный сплав с легирующими добавками кремния и титана, обеспечивающими защиту от коррозии
- Надежность работы в системах с химически агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом
- Максимальная прочность благодаря круглому сечению коллектора
- Двухэтапная покраска в ослепительно белый цвет (RAL 9016)
- Гарантия 10 лет

\*Патент №122469. \*\*Патент №149532.

Модель	Теплоотдача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем воды в секции, л	Масса, кг	Раб. давление, бар	Опрессовочное давление, бар	Давление на разрыв, бар	Размеры, мм			Цена, у.е.
							Высота	Ширина	Глубина	
Revolution 500	181	0,370	1,20	20	30	>100	570	80	80	8,3
Revolution 350	141	0,290	1,01	20	30	>100	420	80	80	8,2



Al  
St



ПАТЕНТ



Правый верхний угол радиатора маркирован знаком качества Royal Thermo, подтверждающим подлинность радиатора и его соответствие высоким стандартам качества. Кроме того, каждая секция имеет нанесение названия модели, торговой марки и страны изготовления.

Герметичность в местах соединения секций обеспечивается уникальными по своим физико-химическим свойствам уплотнительными прокладками из Nano материала - Novaform® SK.

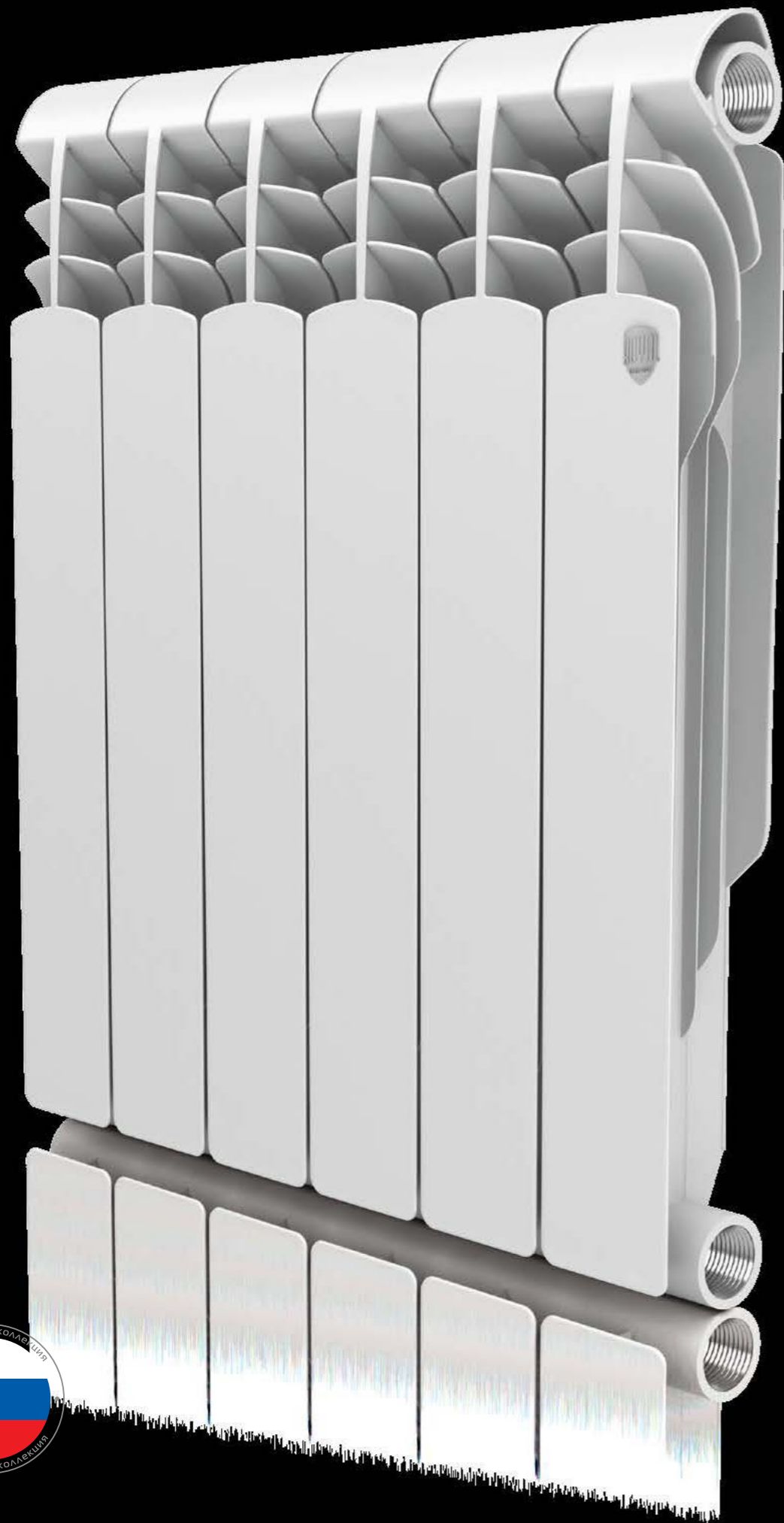
## Биметаллический радиатор для центральных систем отопления

Полностью биметаллический радиатор с коллектором из высоколегированной стали. Предназначен для использования в центральных и индивидуальных системах отопления. Благодаря применению технологии PowerShift\* – дополнительным ребрам на коллекторе – имеет высочайшую для биметалла теплоотдачу.

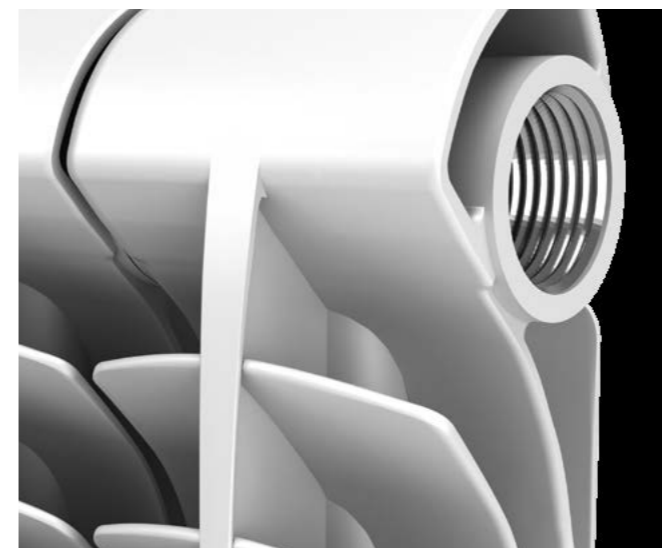
- Идеальное соотношение мощности, надежности и цены
- Полностью стальной коллектор! Надежность работы в системах с химически агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом
- Повышенная теплоотдача секции за счет технологии PowerShift – дополнительных ребер на коллекторе
- Травмобезопасный дизайн благодаря идеально скругленным концам ребер
- Двухэтапная покраска в ослепительно белый цвет (RAL 9016)
- Гарантия 10 лет

\*Патент №122469

Модель	Теплоотдача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем воды в секции, л	Масса, кг	Раб. давление, бар	Опрессовочное давление, бар	Давление на разрыв, бар	Размеры, мм			Цена, у.е.
							Высота	Ширина	Глубина	
Revolution Bimetall 500	168	0,205	1,75	30	45	>200	564	80	80	10,4
Revolution Bimetall 350	116	0,175	1,35	30	45	>200	415	80	80	10,3



AI  
St



Подходит для использования в индивидуальных и центральных системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе многоэтажных высотных зданий. Высокая теплоотдача секции позволяет использовать радиатор в низкотемпературных системах отопления.

Правый верхний угол радиатора маркирован знаком качества Royal Thermo, подтверждающим подлинность радиатора и его соответствие высоким стандартам качества. Кроме того, каждая секция имеет нанесение названия модели, торговой марки и страны изготовления.

## Биметаллический радиатор для центральных систем отопления.

Полностью биметаллический радиатор с коллектором из высоколегированной стали. Предназначен для использования в центральных и индивидуальных системах отопления.

- Идеальное соотношение мощности, надежности и цены
- Полностью стальной коллектор! Надежность работы в системах с химически агрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом
- Для центральной и индивидуальной систем отопления с агрессивным теплоносителем
- Двухэтапная покраска в ослепительно белый цвет (RAL 9016)
- Гарантия 10 лет

**NEW**

Модель	Теплоотдача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем воды в секции, л	Масса, кг	Раб. давление, бар	Опрессовочное давление, бар	Давление на разрыв, бар	Размеры, мм		
							Высота	Ширина	Глубина
Vittoria 500	167	0,205	1,65	30	45	>200	560	80	80
Vittoria 350	114	0,175	1,32	30	45	>200	408	80	80



### 1. Присоединительные наборы

Для монтажа и подключения секционных радиаторов Royal Thermo к системе отопления. Присоединительный набор 1/2. Присоединительный набор 3/4. Универсальный монтажный набор. Набор регулируемых кронштейнов в комплекте.

1



### 2. Угловой накладной кронштейн

Для крепления биметаллических и алюминиевых секционных радиаторов к стене. В комплекте 2 шт.

2



### 3. Ключ радиаторный для заглушек и переходников

Предназначен для накрутки-скрутки пробок и переходников алюминиевых и биметаллических радиаторов. Материал: Нейлон.

3



### 4. Предохранитель системы отопления Garant

100% защита от газообразований как в ручном, так и в автоматическом режиме:

- Поворотное сопло – возможность корректировки направления сброса;
- Защита от маленьких детей – невозможно ошпариться.

Поставляется в блистере.

4



### 5. Ремонтный ниппель

Ниппель для переоборудования секций радиаторов Royal Thermo

- Сталь 20
- Длина 2,5 см.

5



### 6. Комплект настенных регулируемых кронштейнов

100% быстрый и удобный монтаж:

- Возможность регулировки по высоте  $\pm 30$  мм;
  - Возможность изменить расстояние от стены.
- Поставляется в блистере.

6



### 7. Напольный регулируемый кронштейн

100% быстрый и удобный монтаж:

- Возможность регулировки по высоте  $\pm 55$  мм;
- Возможность установить радиатор в любом месте, независимо от стены.

7



### 8. Набор анкерных кронштейнов с дюбелями

Состав:

Кронштейн анкерный 8\*230 - 2шт  
Дюбель - 2шт  
Кронштейн анкерный 7x160 - 2шт  
Дюбель - 2шт

8



### 9. Ключ для перегруппировки секций радиатора

Предназначен для скрутки-раскрутки алюминиевых и биметаллических радиаторов.

Материал: сталь 20

9



### 10. Ремонтная прокладка (цвет белый)

Прокладка для вторичной переоборудования секций радиаторов Royal Thermo

- Минимальный коэффициент усадки
- Возможность использования в системе отопления со сверхагрессивным теплоносителем, в том числе с антифризом.

10

