

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

### КАК ВЫБРАТЬ РАДИАТОР?

При выборе количества секций радиатора следует использовать формулу: **(100 Вт х S / Q) + (5-10%)**.

**S** – площадь комнаты в м.кв (с высотой потолка меньше 3 м), **Q** – теплоотдача 1 секции, **5-10%** - к полученному числу прибавляем от **5 до 10%**, если в комнате больше 1 окна. И полученное значение округляем в большую сторону.

**Например**, сделаем расчет для комнаты площадью **10 м<sup>2</sup>** модели радиатора **CS500** (теплоотдача 181 Вт).

**(100х10/181) + 7,5%\* = 6,96**. Округляем число в большую сторону и получаем **7**, семи секционный радиатор. А для помещения **19 м<sup>2</sup>** потребуется **13 секционный** радиатор. Если в помещении **2** окна, под одним будет устанавливаться **6 секционный** радиатор, под другим **7 секционный**. Такой выбор будет вполне оправдан для спален и детских комнат. При расчете количества секций для кухни и ванной комнаты возможно округление значения в меньшую сторону. Так, например, для кухни в **10 м<sup>2</sup>** потребуется **6 секционный** радиатор.

\*среднее значение от (5-10%) по формуле. Конкретное значение зависит от площади и толщины остекления, и вычисляется индивидуально.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ РАДИАТОРОВ

Модели CS500/100, CS500, CS350, VC500, VC350 радиаторов **RADENA bimetal** заводской сборки поставляются с четным и нечетным количеством секций **4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12**. Модели CS200 (новинка 2021 г.), CS150 заводской сборки поставляется только с четным количеством секций **6, 8, 10, 12, 14, 16**.



www.alterplast.ru

Контактная информация:

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

Радиаторы **RADENA bimetal** – секционные, полнобиметаллические радиаторы, разработанные в Италии в соответствии с европейскими стандартами и с учетом особенностей российских систем отопления. Радиаторы сертифицированы и отвечают всем европейским и российским нормам.

Биметаллические радиаторы **RADENA** предназначены для применения в системах отопления жилых, общественных и промышленных зданий.

Универсальные биметаллические радиаторы **RADENA** могут использоваться как в автономных системах отопления малоэтажной застройки, так и в высотных зданиях с центральным отоплением.

Внутренняя часть секции радиатора (коллектор) состоит из вертикальной и горизонтальной стальных труб, соединенных с высокой точностью автоматической сваркой в среде аргона.

Коллектор биметаллического радиатора заключен в оболочку из высокопрочного алюминиевого сплава методом литья под давлением.

Стальные коллекторы биметаллического радиатора **RADENA** исключают контакт теплоносителя с алюминиевым корпусом, обеспечивают высокую коррозионную стойкость, максимальную прочность и длительный срок эксплуатации.

Алюминий, обладающий исключительной теплопроводностью, и оптимальное оребрение секции радиатора позволяют достичь высоких показателей теплоотдачи, уменьшают инертность прибора.

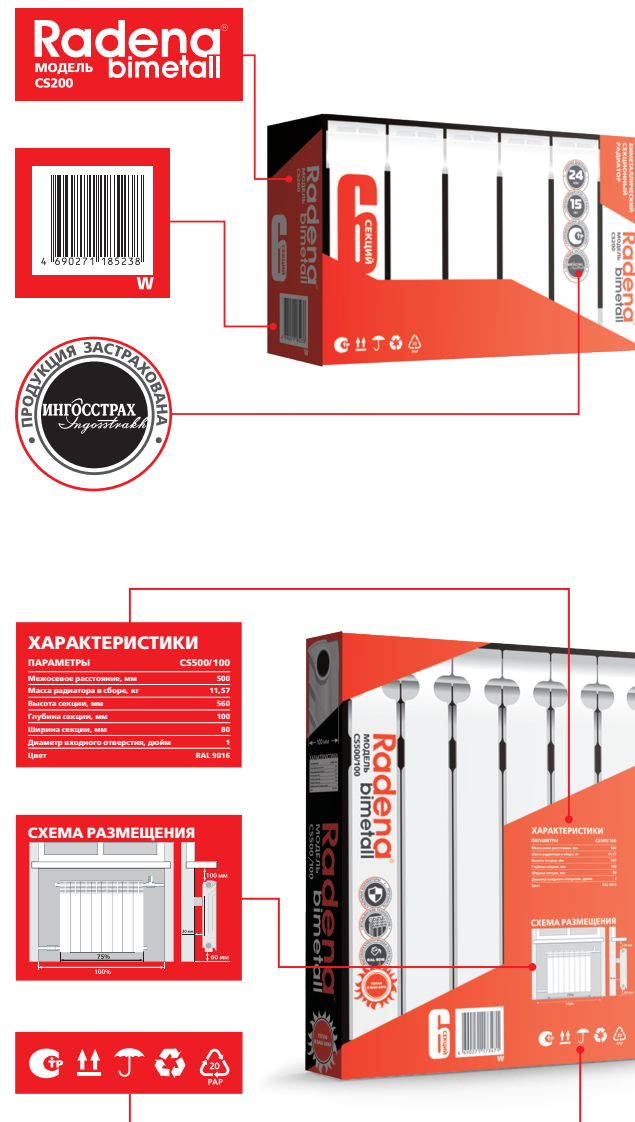
Радиатор окрашен в несколько слоев эпоксидным полиэфиром методом анафореза и электростатического напыления порошковой эмали. Базовый цвет радиатора – белый RAL 9016. По заказу возможна поставка радиаторов, окрашенных в другой цвет. Наружное покрытие выполнено согласно европейским требованиям по экологии и безопасно для потребителей, не выделяет вредных веществ при работе отопительного прибора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРОВ RADENA BIMETALL

ПАРАМЕТРЫ	NEW						
	CS150	CS200	CS350	CS500	CS500/100	VC350	VC500
Максимальное рабочее давление теплоносителя, атм	24	24	24	24	24	24	24
Испытательное давление, атм	36	36	36	36	36	36	36
Давление на разрыв, атм	60	60	60	60	60	60	60
<b>Теплоотдача секции (ΔT=70°C), Вт</b>	<b>88</b>	<b>95</b>	<b>139</b>	<b>181</b>	<b>194</b>	<b>140</b>	<b>178</b>
Максимальная температура теплоносителя, °C	110	110	110	110	110	110	110
Значение водородного показателя, pH	7,5-9,5	7,5-9,5	7,5-9,5	7,5-9,5	7,5-9,5	7,5-9,5	7,5-9,5
Емкость секции, л	0,1	0,1	0,16	0,19	0,19	0,16	0,19
Масса секции, кг	0,96	0,97	1,51	1,78	1,85	1,43	1,75
Межосевое расстояние (b), мм	150	200	350	500	500	350	500
Высота секции (a), мм	250	260	403	552	560	403	552
Глубина секции (c), мм	120	120	85	85	100	85	85
Ширина секции (d), мм	71	80	80	80	80	80	80
Цвет	RAL 9016						

## ИНФОРМАТИВНАЯ УПАКОВКА

Для защиты от механических повреждений во время хранения и транспортировки каждый радиатор **RADENA bimetal** упакован в герметичную полиэтиленовую пленку и плотную картонную коробку специального образца. На внешней упаковке указана модель, количество секций, схема размещения и подробные технические данные. В каждой упаковке находится технический паспорт радиатора.



# Radena<sup>®</sup> bimetal



## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

каталог продукции



Тираж: 12.2022

## ДОСТОИНСТВА БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАДИАТОРОВ RADENA BIMETALL



**Сварной каркас из углеродистой стали.  
Толщина стенки стальных коллекторов:**

- вертикальный 2 мм;
- горизонтальный 4 мм.



**Высокая теплоотдача.**

- исключительная теплопроводность алюминия, оптимальное оребрение секции.



**Легкость и удобство монтажа.**



**Максимальная надежность,  
длительный срок эксплуатации радиатора.**



**Современные производственные технологии.**



**Антикоррозионная устойчивость.**

- возможность применения в системах с низкими требованиями к качеству теплоносителя;
- минимальные требования к эксплуатации.



**Стильный европейский дизайн.**



**Полный ассортимент продукции.**

- **CS150:** от 6 до 16 секций (только четные);
- **CS200:** от 6 до 14 секций (только четные);
- **CS350, CS500, CS500/100, VC350, VC500:** от 4 до 12 секций.



**Наличие рекомендаций.**

- по применению биметаллических радиаторов **RADENA bimetall** в соответствии с российскими нормативными условиями, согласно СНиП 41-01-2003.



**Высокотехнологичная двойная покраска.**

- долговечность покрытия;
- **RAL 9016** – белоснежный оттенок, возможность поставки под заказ радиаторов в широкой цветовой гамме.

## ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕПЛОТДАЧИ

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Обеспечить следующие минимальные расстояния:

- от пола до нижней части радиатора 60-100 мм;
- от подоконника (ниши) до верха радиатора 100-120 мм;
- от стены до задней стенки радиатора 30-50 мм.

### НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- установка радиатора с невертикальным положением секций, т. к. это ухудшает теплоотдачу и дизайн помещения;
- установки перед радиатором декоративных экранов или закрытия его шторами, т. к. это также приводит к ухудшению теплоотдачи.

### КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- дополнительная окраска радиатора «металлическими» красками (например, «серебрянкой»).

## МОНТАЖ РАДИАТОРОВ RADENA BIMETALL

Для установки радиаторов моделей CS500/100, CS500, CS350, CS200 и CS150 необходимо приобрести монтажный комплект **RADENA**.

В каждом радиаторе модели VC350 и VC500 предустановлены: термостатический клапан, заглушка 1" (правая) с межсекционной пластиковой вставкой, переходник 1" на 1/2 (левый), кран Маевского 1/2, заглушка 1" (левая). Монтаж радиаторов должны производить только специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

На входе/выходе (**Рис. 2**) радиатора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры, предназначенной для регулирования теплоотдачи прибора и отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. Запрещается устанавливать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек (байпаса) в однотрубных системах отопления многоэтажных домов. В противном случае вы нарушаете регулировку тепловых приборов всего стояка в доме.

После окончания монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора (согласно п. 4.5 СНиП 3.05.01 - 85) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию, в котором указывается: дата проведения испытания и дата ввода радиатора в эксплуатацию; испытательное давление; результаты испытания; подпись ответственного лица организации, производящей монтаж и испытания.

## РАДИАТОРЫ RADENA BIMETALL VC350 И VC500 С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

Модели с нижним подключением позволяют легко скрыть трубы, подходящие к радиатору, в стенах или полу.

К радиатору подсоединяется узел **ALTSTREAM** для нижнего подключения радиаторов, к узлу нижнего подключения подводятся трубы (подачи и обратки). Подающая труба крепится к правому патрубку узла нижнего подключения, труба обратки – к левому. Теплоноситель поступает в радиатор через крайнюю правую секцию радиатора.

В крайнюю правую секцию при изготовлении радиатора устанавливается заглушка, перекрывающая поток теплоносителя из правой секции в соседнюю. Теплоноситель поднимается вверх по правой секции. В верхний коллектор правой секции установлена пластиковая деталь с термостатическим клапаном (**Рис. 3**).

## РАДИАТОРЫ RADENA BIMETALL CS150\* И CS200

Модели радиаторов **RADENA bimetall CS150** имеют межсекое расстояние 150 мм, **RADENA bimetall CS200** - 200 мм. Такие радиаторы отлично подходят для установки у панорамных окон, витрин магазинов и др., при этом конструкция радиатора обеспечивает высокую теплоотдачу.

Модель разработана с учетом особенностей российских систем отопления.

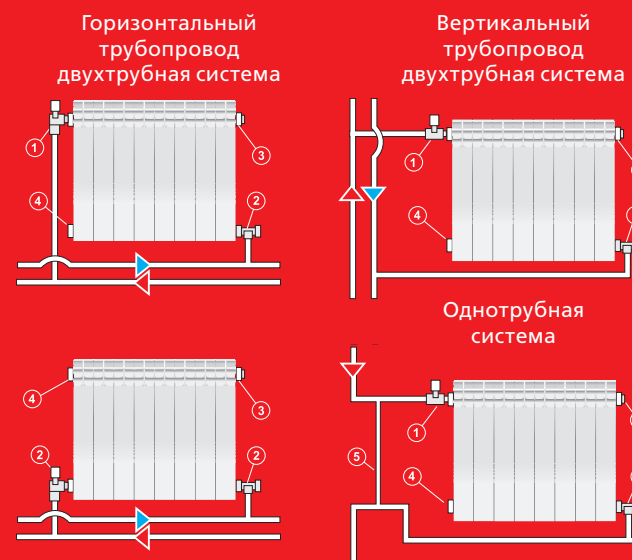
Для установки радиатора CS150 используются специальные опоры (**Рис. 4**).

\* Проходные секции слева: 1; 4; 6; 8; 10; 12; 14.

РИС. 1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ RADENA



РИС. 2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
РАДИАТОРА К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ



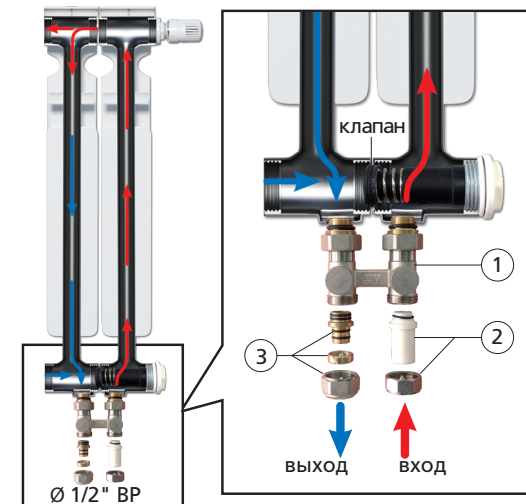
1. Вентиль или терморегулирующий клапан.
2. Запорный клапан (детентор).
3. Воздухоотводный клапан (кран Маевского).
4. Заглушка.
5. Байпас.

В однотрубной системе обязательно наличие нерегулируемой байпасной линии, диаметр которой меньше основной линии на одну ступень.



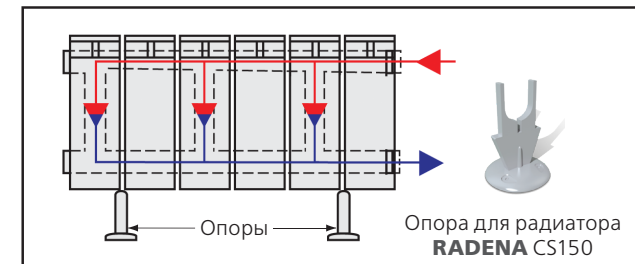
Клапан для подключения радиатора по схеме снизу-снизу увеличивает теплоотдачу радиатора **на 20%**. Подходит для любых моделей радиаторов с шириной секции 80 мм и резьбой коллектора 1".

РИС. 3. ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
РАДИАТОРА VC350 И VC500  
К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ



1. Двойной узел подключения прямой (угловой) 1/2"x3/4".
2. Штуцер евроконус с накидной гайкой 20x3/4" (для соединения с PP-R трубой) или:
3. Компрессионный фитинг **ALTSTREAM** 16x3/4", 20x3/4" евроконус (для соединения с металлопластиковой, PE-RT или PE-X трубой).

РИС. 4. РАДИАТОРЫ RADENA BIMETALL CS150



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РАДИАТОРОВ RADENA

Монтажный комплект **RADENA** предназначен для крепления и надежного подключения радиаторов.

