

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

### КАК ВЫБРАТЬ РАДИАТОР?

При выборе количества секций радиатора следует использовать формулу:  $(100 \text{ Вт} \times S / Q) + (5 - 10\%)$ , где:

**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>** для модели радиатора **CS500** (теплоотдача 181 Вт).  $(100 \times 10 / 181) + 7,5\%^{**} = 6,96$ . Округляем число в большую сторону и получаем **7, семи секционный радиатор**. 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



Онлайн подбор радиаторов

### АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ RADENA® bimetal

Модели **CS350**, **CS500**, **CS500/100** и **VC500** радиаторов заводской сборки поставляются с четным и нечетным количеством секций 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Модели **CS 1000 350/100**, **CS 1000 500/100**, и **VC350** радиаторов заводской сборки поставляются только с четным количеством секций 4, 6, 8, 10, 12.

Модели **CS200**, **CS 1000 200/100\*** и **VC 1000 200/100\*** заводской сборки поставляются только с четным количеством секций 4, 6, 8, 10, 12, 14.

Модель **CS150** заводской сборки поставляется только с четным количеством секций 6, 8, 10, 12, 14, 16.

\* Новинка 2025 года.

Контактная информация:



www.alterplast.ru

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

Радиаторы **RADENA® bimetal** – секционные, биметаллические 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.

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

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.

### 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.



**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	CS 1000 500/100
Теплоотдача 1 секции, Вт	180
Межосевое расстояние, мм	500
Масса радиатора в сборе, кг	16,91
Высота секции, мм	558
Глубина секции, мм	100
Ширина секции, мм	80
Диаметр входного отверстия, дюйм	1
Цвет	RAL 9016



### ИНФОРМАТИВНАЯ УПАКОВКА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРОВ RADENA® bimetal

#### БОКОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ПАРАМЕТРЫ	CS150	CS200	CS 1000 200/100	CS350	CS 1000 350/100	CS500	CS500/100	CS 1000 500/100
Максимальное рабочее давление теплоносителя, атм	24	24	24	24	24	24	24	24
Испытательное давление, атм	36	36	36	36	36	36	36	36
Давление на разрыв, атм	60	60	60	60	60	60	60	60
<b>Теплоотдача секции (ΔT=70°C), Вт</b>	<b>88</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>139</b>	<b>133</b>	<b>180</b>	<b>194</b>	<b>180</b>
Максимальная температура теплоносителя, °C	110	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	7,5-9,5
Емкость секции, л	0,1	0,1	0,13	0,16	0,16	0,19	0,19	0,19
Масса 1 секции, кг	0,96	0,97	0,92	1,51	1,34	1,78	1,85	1,74
Межосевое расстояние (b), мм	15,0	20,0	20,0	35,0	35,0	50,0	50,0	50,0
Высота секции (a), мм	25,0	26,0	26,2	40,3	40,8	55,2	56,0	55,8
Глубина секции (c), мм	12,0	12,0	10,0	8,5	10,0	8,5	10,0	10,0
Ширина секции (d), мм	7,1	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Цвет	RAL 9016							

#### НИЖНЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ПАРАМЕТРЫ	VC 1000 200/100	VC350	VC500
Максимальное рабочее давление теплоносителя, атм	24	24	24
Испытательное давление, атм	36	36	36
Давление на разрыв, атм	60	60	60
<b>Теплоотдача секции (ΔT=70°C), Вт</b>	<b>97</b>	<b>140</b>	<b>178</b>
Максимальная температура теплоносителя, °C	110	110	110
Значение водородного показателя, pH	7,5-9,5	7,5-9,5	7,5-9,5
Емкость секции, л	0,13	0,16	0,19
Масса 1 секции, кг	0,92	1,43	1,75
Межосевое расстояние (b), мм	20,0	35,0	50,0
Высота секции (a), мм	26,2	40,3	55,2
Глубина секции (c), мм	10,0	8,5	8,5
Ширина секции (d), мм	8,0	8,0	8,0
Цвет	RAL 9016		

# Radena® bimetal

каталог продукции

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ



## 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.



### Антикоррозийная 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, CS 1000 200/100, VC 1000 200/100:** от 4 до 14 секций (только четные);
- **CS 1000 350/100, CS 1000 500/100, VC 350:** от 4 до 12 секций (только четные);
- **CS350, CS500, CS500/100, 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 ТЕПЛООТДАЧИ

### 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 неvertикальным 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 CS 1000, CS500/100, CS500, CS350, CS200 и CS150 необходимо приобрести монтажный комплект **RADENA®**.

В каждом радиаторе модели VC 1000 200/100, 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 VC 1000 200/100, 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 **TEBO®** для нижнего подключения радиаторов, к узлу нижнего подключения подводятся трубы (подачи и обратки). Подающая труба крепится к правой 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\*, CS200 и CS 1000 200/100

Модели радиаторов **RADENA® bimetall CS150** имеют межосевое 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).

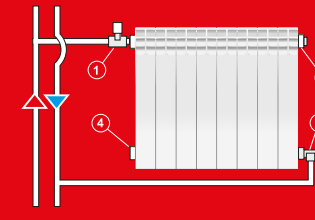
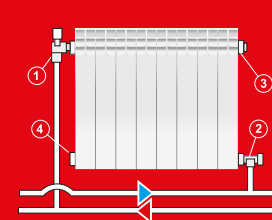
\* Проходные секции слева: 1; 4; 6; 8; 10; 12; 14.

РИС. 1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ RADENA®

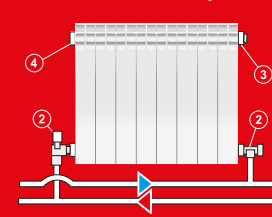


РИС. 2 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

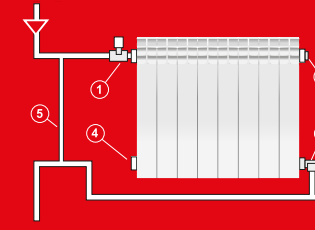
Горизонтальный трубопровод двухтрубная система      Вертикальный трубопровод двухтрубная система



Горизонтальный трубопровод двухтрубная система подключение по схеме «снизу-снизу»



Однотрубная система



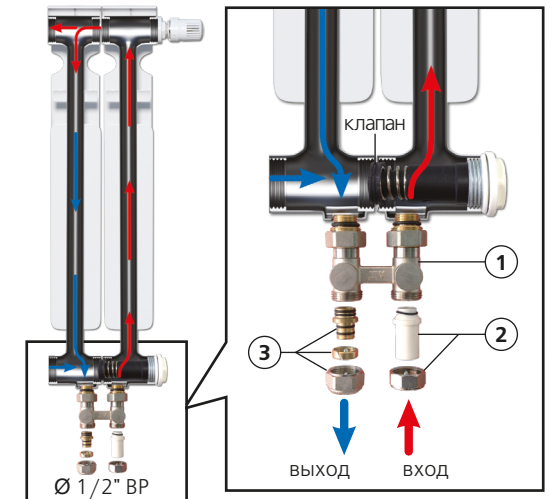
1. Вентиль или терморегулирующий клапан.
2. Запорный клапан (детентор).
3. Воздухоотводный клапан (кран Маевского).
4. Заглушка.
5. Байпас.

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



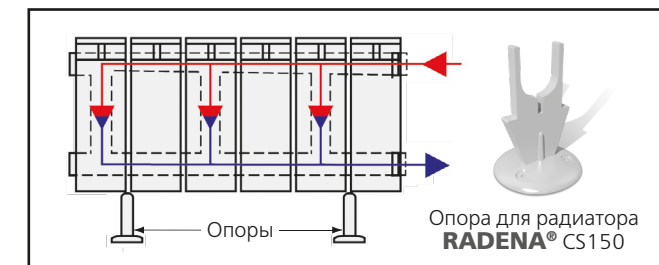
Клапан для подключения радиатора по схеме снизу-снизу увеличивает теплоотдачу радиатора на 20%. Подходит для любых моделей радиаторов с шириной секции 80 мм и резьбой коллектора 1".

РИС. 3 ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА VC350, VC500 и VC 1000 200/100 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 Компрессионный фитинг **TEBO®** 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.

7 предметов 1/2" или 3/4"



11 предметов 1/2" или 3/4"



13 предметов 1/2" или 3/4"

