



# СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ



Компания **RIFAR** основана в 2002 г. и на сегодняшний день является крупнейшим в России производителем биметаллических и алюминиевых радиаторов отопления.



Разливка алюминия из плавильной печи

Использование только самых передовых технологий и оборудования, новых запатентованных решений,



Литейный комплекс

контроль производства на всех технологических переходах позволяют создавать современные отопительные приборы высшего качества.

Высокие эксплуатационные характеристики радиаторов **RIFAR** обеспечивают качественные тепловые параметры в любом помещении.

**Надежное отопление в критических условиях эксплуатации:**

- рабочее давление: до 20 атм;
  - температура теплоносителя: до 135 °С;
  - показатель pH:
- биметаллические радиаторы - 7-8,5  
 алюминиевые радиаторы - 7-8;  
 - двухкратное испытание на герметичность при давлении 30 атм;



Линия шлифования



Линия упаковки

- использование в качестве теплоносителя: воды, масла<sup>1</sup>, растворов этиленгликолей<sup>1</sup>.

**Стабильное отопление:**

- малая инерционность позволяет быстро реагировать (при наличии регулирующей арматуры) на изменения температуры в помещении при открывании окон или дверей, работе газовой или электрической плиты, растопке или остывании камина и т.д.

**Рациональное отопление:**

- четная и нечетная сборка позволяет сделать выбор согласно расчету и не переплачивать за лишнюю секцию;
- подключение по всем известным схемам, в том числе снизу;
- установка вдоль изогнутых стен (в эркерах);
- различные дизайнерские решения (возможность выбора цвета модели радиатора согласно цветовой гамме каталога RAL).



Испытательный стенд

**Основные технические характеристики радиаторов RIFAR**

Модель		Межсекционное расстояние, мм	Габаритные размеры секции, мм			Номинальный тепловой поток 1 секции, Вт	Внутренний объем, л	Масса, кг
			Высота	Ширина	Глубина			
Base 500	B 500	500	570	79	100	204	0,20	1,92
Base 350	B 350	350	415	79	90	136	0,18	1,36
Base 200	B 200	200	261	79	100	104	0,16	1,02
Alp 500	A 500	500	570	79	75	191	0,20	1,50
Alum 500	Al 500	500	565	80	90	183	0,27	1,45
Alum 350	Al 350	350	415	80	90	139	0,19	1,20

<sup>1</sup> Только в случае если радиаторы произведены с использованием межсекционных прокладок из сополимера VITON. Такие радиаторы производятся по специальному заказу потребителя.

## Биметаллические радиаторы RIFAR

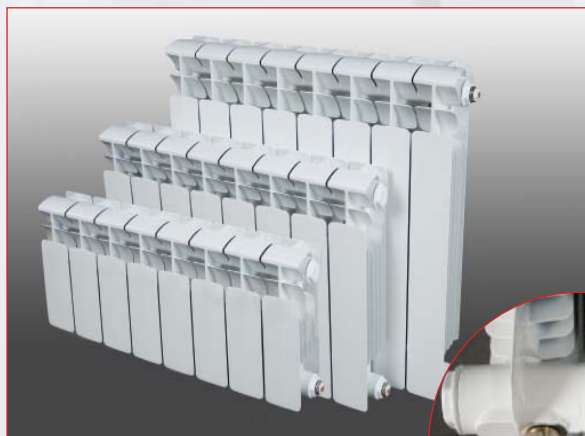
### Технология производства секционных радиаторов RIFAR

Секция биметаллического радиатора **RIFAR** состоит из стальной трубы, залитой под высоким давлением высококачественным алюминиевым сплавом, обладающим превосходными прочностными и коррозионно-стойкими свойствами. Полученное в результате монолитное изделие обеспечивает эффективную теплоотдачу при максимальном запасе прочности.

Радиатор собирается из секций с помощью стальных ниппелей и специальных прокладок. Материал прокладок выбирается с учетом вида теплоносителя. Для воды используются уплотнительные прокладки из силикона повышенной твердости, для масел и растворов этиленгликолей - из сложного сополимера типа VITON. Серийно производимые радиаторы имеют по два отверстия

слева и справа соответственно, с левой и правой внутренней резьбой G1". Радиаторы, предназначенные для нижнего подключения, имеют в двух крайних секциях снизу два дополнительных отверстия с внутренней резьбой G1/2".

### Модель RIFAR Base



Радиаторы **RIFAR Base** представлены тремя моделями с межсекционным расстоянием 500, 350 и 200 мм. Модель **RIFAR Base 500** с межсекционным расстоянием 500 мм - одна из самых мощных среди биметаллических радиаторов, что делает ее приоритетной при выборе радиаторов для отопления больших и слабо уте-

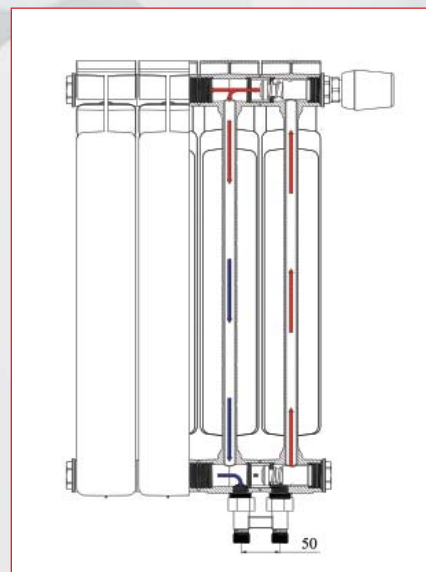


пленных помещений. Наличие моделей **RIFAR Base 350** и **Base 200** с межсекционным расстоянием 350 и 200 мм позволяет выдержать единый стиль в помещениях с различными ограничениями по высоте в местах их установки.

Радиаторы моделей **RIFAR Base 500 Ventil**, **Base 350 Ventil** и **Base 200 Ventil**

имеют возможность нижнего подключения к системе отопления. В качестве присоединительной арматуры используются узел нижнего подключения со стандартным межсекционным

расстоянием 50 мм или одиночные присоединительные вентили с учетом типа и конфигурации системы отопления.



### Модель RIFAR Alp 500



**RIFAR Alp 500** - это запатентованная модель биметаллического радиатора, имеющая оригинальный внешний вид и уникальные технические характеристики.

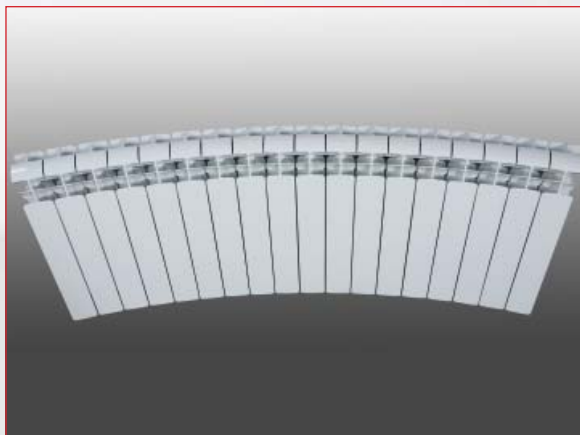
Благодаря высокоразвитой боковой поверхности секций модели **RIFAR Alp 500**, удалось получить большую теплоотдачу при небольшой

глубине радиатора (всего 75 мм). Эта модель идеально подходит для обогрева помещений с широкими оконными проемами, особенно там, где обязателен к применению СНиП 41-01-2003 (длина радиатора должна быть не менее 75% длины светового проема окна). При этом стоит отметить, что радиатор **RIFAR Alp 500** одинаково хорошо впишется в интерьер как загородного дома, так и городской квартиры.

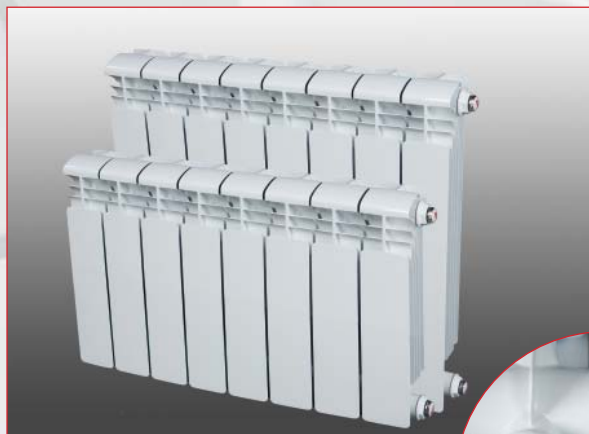
## Модель RIFAR Flex

Радиатор **RIFAR Flex** - абсолютно уникальный среди биметаллических и алюминиевых радиаторов отопления. Его можно устанавливать вдоль изогнутых стен (в эркерах) с радиусом кривизны не менее 1300 мм. При этом стена может быть как выпуклая, так и вогнутая. Подобные радиаторы могут быть собраны из секций любых моделей **RIFAR**. Кроме того, они в полном объеме сохраняют прочностные и теплотехнические характеристики той модели, из секций которой собраны.

Радиаторы **RIFAR Flex**, собранные из секций моделей **Base 500**, **Base 350**, **Base 200**, **Alum 500**, **Alum 350**, имеют возможность подключения к системе отопления с нижним подводом теплоносителя. Это является неоспоримым преимуществом с точки зрения эстетического оформления помещения.



## Алюминиевые радиаторы RIFAR



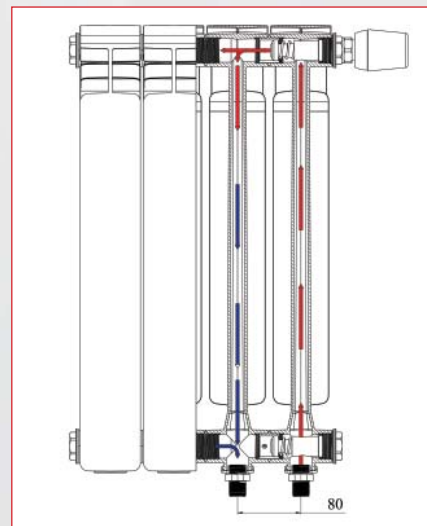
Новый запатентованный алюминиевый радиатор **RIFAR Alum** создан для использования как в традиционных системах отопления, так и в качестве масляного электрического радиатора. Главное отличие от известных алюминиевых радиаторов заключается в конструкции вертикального канала секции. Технологическое отверстие в нижней части каждой секции радиатора закрывается без использования сварки - с помощью специальной заглушки и



уплотнительной прокладкой. Это обеспечивает герметичность радиатора при использовании в качестве теплоносителя не только воды, но и масла, а с применением специальных межсекционных прокладок - и всех видов незамерзающих жидкостей (антифризов). Высокая текучесть таких жидкостей не позволяет использовать их в обычных, сварных алюминиевых радиаторах из-за протечек в зоне сварного шва, вызванных высокой пористостью алюминия в этом месте. Геометрия овального сечения вертикального канала и минимальная толщина стенки 2,8 мм обеспечивают не

только высокое рабочее давление до 20 атм, но и высокую скорость теплоносителя в радиаторе для уменьшения образования отложений на внутренних стенках.

Модели радиатора **Alum 500** и **Alum 350** уникальны еще и тем, что предусматривают возможность нижнего подключения к системе отопления, а также установку термостатического клапана.



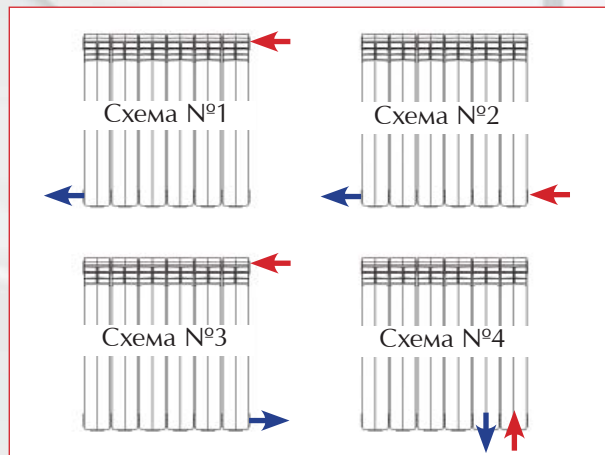
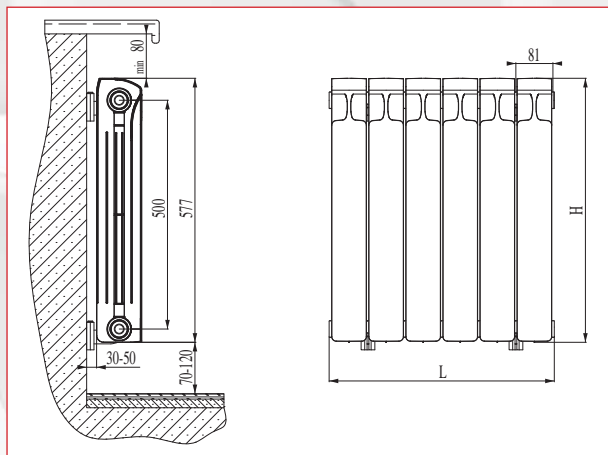
## Схемы подключения радиаторов к системе отопления

Радиаторы **RIFAR** моделей **Base**, **Alp**, **Alum** производятся с различным числом секций в диапазоне от 4 до 14 штук, а по заказу - и с другим числом секций.

Число секций в радиаторе определяется с учетом теплопотерь помещения, параметров системы отопления, местоположения ра-

диатора и схемы его подключения. Диагональное подключение радиатора по схеме №1 обеспечивает равномерный нагрев по всей его длине. И чем больше длина радиатора, тем эта схема предпочтительнее. При подключении радиатора по схеме №2 необходимо использовать пружинный клапан, в

противном случае его теплоотдача теряет 10-15%. Боковое одностороннее подключение по схеме №3 не обеспечивает равномерный нагрев радиатора по всей его длине, что приводит к падению его тепловой мощности до 10% и чем больше число секций в радиаторе, тем больше это проявляется.



Поэтому при таком подключении радиаторов с числом секций более 12ти штук в подающий коллектор следует устанавливать направляющую потока теплоносителя длиной около 2/3 от общей длины радиатора. По схеме №4 возмож-

но подключать только специально предназначенные для этого радиаторы **RIFAR Ventil**. При этом предусматривается подключение к сети отопления с использованием двух крайних секций слева или справа. Расчет теплотехнических характе-

ристик радиаторов в этом случае аналогичен расчету, применяемому для радиаторов, собранных из секций той же модели, подключенных по схеме №3.

## Комплектация

Согласно выбранной схеме подключения и диаметру подводящих и отводящих труб для подключения радиатора могут быть использованы монтажные детали, представленные ниже.

Пробка левая G1"	
Пробка правая G1"	
Переходник с G1" на G3/4" левый	
Переходник с G1" на G3/4" правый	
Переходник с G1" на G1/2" левый	
Переходник с G1" на G1/2" правый	
Клапан для выпуска воздуха ручной G1/2" (Кран Маевского)	
Кронштейн	
Прокладка межсекционная для воды	
Прокладка межсекционная для масла и этиленгликоля	

Комплект для подключения универсальный G1/2" и G3/4"	
Направляющая потока G1/2" и G3/4"	
Клапан пружинный	

## Гарантии производителя

Подтверждая высокие конструктивные характеристики своих радиаторов и жесткий контроль качества, компания **RIFAR** дает гарантию на свою продукцию 10 лет. Срок эксплуатации радиаторов

**RIFAR** - 25 лет с момента установки, при соблюдении правил транспортировки, монтажа и эксплуатации. Вся продукция, производимая компанией **RIFAR**, сертифицирована органом по сертификации

санитарно-технического и отопительного оборудования «САНРОС» и застрахована ОСАО «ИНГОССТРАХ».

## Контактная информация

ЗАО «РИФАР»  
462630, Оренбургская обл., г. Гай,  
Технологический проезд, д.18.

E-mail: [info@rifar.ru](mailto:info@rifar.ru)  
Более полная информация - на сайте  
[www.rifar.ru](http://www.rifar.ru);

Телефон горячей линии:  
**8-800-700-10-30**  
Звонок по России бесплатный.



[www.rifar.ru](http://www.rifar.ru)

Россия, 462630, Оренбургская обл., г. Гай, Технологический пр-д, д. 18. E-mail: [info@rifar.ru](mailto:info@rifar.ru)