

АЛЮМИНИЕВЫЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР

Al

# ALUM - 500/350

RIFAR



По вопросам продаж 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

эл. почта: [raf@nt-rt.ru](mailto:raf@nt-rt.ru) || сайт: <http://rifar.nt-rt.ru/>





### О компании

Компания RIFAR основана в 2002 г. и на сегодняшний день является крупнейшим в России производителем биметаллических и алюминиевых радиаторов отопления. Мы постоянно разрабатываем новые оригинальные модели радиаторов с высокими эксплуатационными характеристиками. Одной из основных задач при этом является то, чтобы радиаторы не

только не уступали по качеству лучшим мировым образцам, но и производились с учетом более суровых по сравнению с Европой климатических условий и спецификой российских систем отопления.

### О радиаторе RIFAR ALUM

Запатентованный алюминиевый радиатор RIFAR Alum создан для использования в различных системах отопления и соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 31311-2005, ТУ 4935-003-41807387-09. Он может применяться в системах центрального отопления и в индивидуальных системах, где теплоноситель - антифриз.

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 мембраны из синтетического каучука EPDM. Уплотнения использующиеся для герметизации межсекционных стыков сделаны из аналогичного материала. Это обеспечивает герметичность радиатора при использовании в качестве теплоносителя не только воды, но любых видов низкотемпературных 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 толщина стенки более 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 могут быть произведены с возможностью нижнего подключения к системе отопления.

#### Надежное отопление в критических условиях эксплуатации:

- рабочее давление: до 20 атм;
- температура теплоносителя: до 135°C;
- двукратное испытание на герметичность избыточным давлением 30 атм;

#### 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:

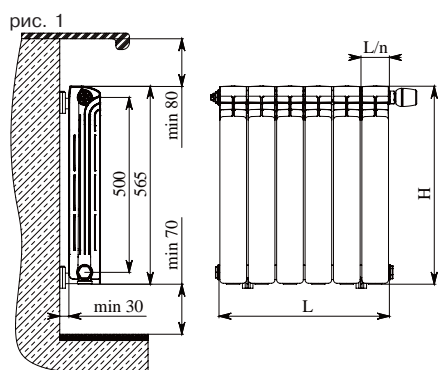
- четная и нечетная сборка позволяет сделать выбор согласно расчету и не переплачивать за лишние секции;
- подключение по всем известным схемам в том числе снизу;
- различные дизайнерские решения (возможность выбора цвета модели радиатора согласно цветовой гамме каталога RAL).

### Технические параметры RIFAR ALUM

Рабочее давление до	2,0 МПа (20 атм.)	Максимальная температура теплоносителя до 135 °С
Испытательное давление	3,0 МПа (30 атм.)	Водородный показатель теплоносителя рН 7 - 8
Разрушающее давление	≥10,0 МПа(100 атм.)	Номинальный размер резьбы коллекторов G1"

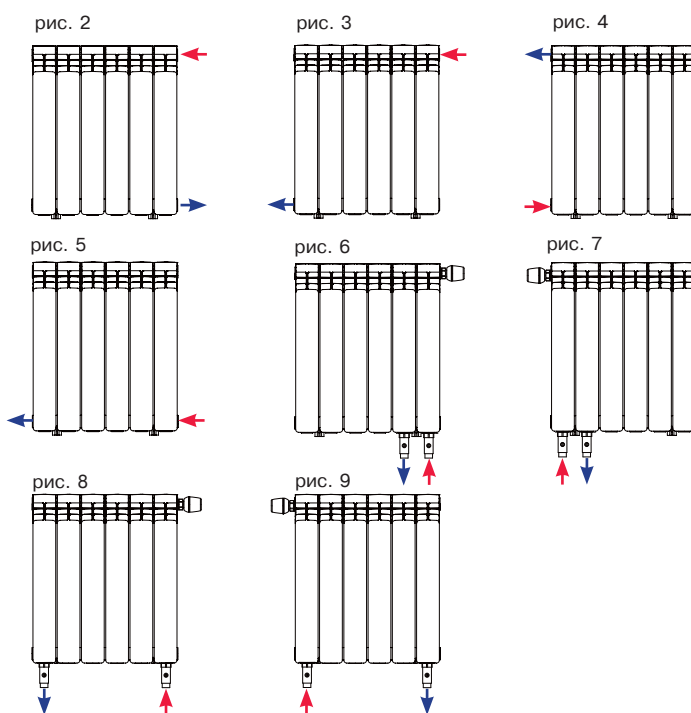
Модель	Межсекое расстояние, мм	Габаритные размеры секции, мм			Номинальный тепловой поток 1 секции, Вт	Внутренний объем 1 секции, л	Масса 1 секции, кг
		Высота	Ширина	Глубина			
Alum 500	500	565	80	90	183	0,27	1,45
Alum 350	350	415	80	90	139	0,19	1,20

## Возможные схемы подключения к системе отопления радиаторов RIFAR ALUM



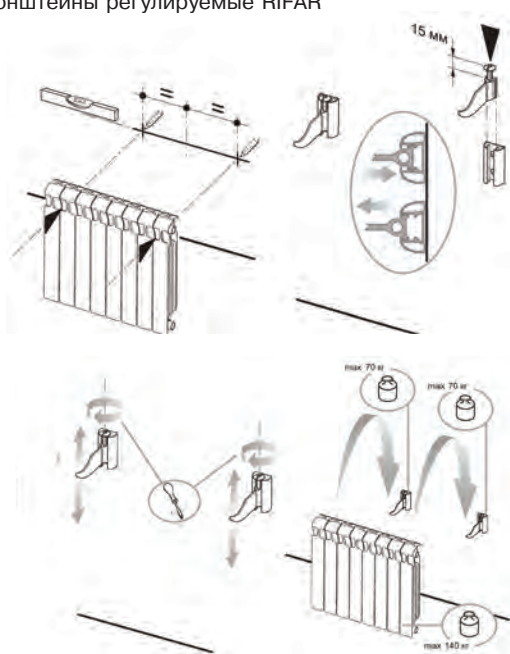
### Важно:

Наиболее предпочтительными схемами подключения, с точки зрения эффективной теплоотдачи, являются: рис. 2; рис. 3. При подключении радиатора по схеме рис. 4 его тепловая мощность может быть значительно снижена. При подключении по схеме рис. 5 в коллектор, в месте подключения, можно установить пружинный клапан см. «Технический каталог. Радиаторы отопления RIFAR.»



## Кронштейны и аксессуары для радиаторов RIFAR

### Кронштейны регулируемые RIFAR

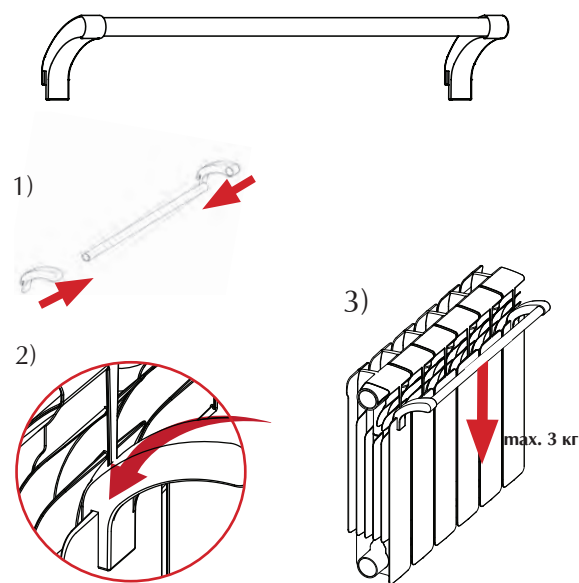


### Полотенцедержатель RIFAR

Для моделей: Base 500/350/200;

Alum 350/500; Forza 350/500; Alp 500

Минимальное количество секций в радиаторе - 6 шт.



## 1. Монтаж и эксплуатация радиаторов

1.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СНиП 41-01-2003, СНиП 3.05.01-85 и СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления.

Для предотвращения ускоренной коррозии отопительного прибора из-за воздействия постоянного или переменного токов тепловые сети должны соответствовать нормам СТО 17330282.27.060.001-2008.

1.2. Монтаж радиаторов должен осуществляться только:

1.2.1. При наличии теплотехнического проекта, созданного лицензированной проектной организацией и заверенного организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения, в котором планируется установка этого радиатора.

1.2.2. Специализированной монтажной организацией, в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России.

1.2.3. После достижения радиатором комнатной температуры естественным образом, без прямого воздействия нагревательных приборов.

1.2.4. С обязательной возможностью перекрытия входа и выхода.

1.3. Для оптимальной теплоотдачи расстояние между радиатором и полом должно быть не менее 70 мм, а между радиатором и подоконником - не менее 80 мм. Кронштейны должны обеспечивать расстояние от стены не менее 30 мм, а также горизонтальное положение радиатора см. рис. 1.

1.4. Изготовитель рекомендует производить монтаж и подсоединение радиатора к трубопроводам без снятия защитной полиэтиленовой пленки.

1.5. Радиатор должен быть снабжен клапаном для удаления воздуха. В ходе эксплуатации необходимо регулярно удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздухопускного клапана.

1.6. Радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем.

1.7. Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311-2005.

1.8 В случае одностороннего бокового подключения радиатора (рис. 2 рис.4) с числом секций более 12 шт., для оптимальной теплоотдачи, рекомендуется во впускной коллектор установить направляющую потока длиной  $\approx \frac{2}{3}$  длины радиатора.

1.9 Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов. Гарантийные обязательства на перекомпонованные радиаторы не распространяются.

1.10 Не рекомендуется резкое открывание радиаторных вентилей во избежание гидравлического удара.

### 1.8. Категорически запрещается:

1.8.1. Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его.

1.8.2. Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.

1.8.3. Использовать радиатор в системах отопления с уровнем водородного показателя pH теплоносителя в диапазоне, отличном от рекомендованного.

1.8.4. Использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%.

1.8.5. Использовать радиатор в контуре горячего водоснабжения (вместо полотенцесушителя).

## 2. Гарантийные обязательства и условия их действия

2.1. Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в п. 1 – не менее 25 лет.

2.2. Гарантия на радиатор RIFAR Alum действует в течение 10 лет со дня продажи при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.

2.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

2.4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подключен) данный радиатор в результате нарушения условий п. 1 настоящего паспорта.

2.5. Претензии по качеству продукции принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:

2.5.1. Заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, координат монтажной организации, установившей и испытывавшей радиатор после установки.

2.5.2. Копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен прибор, на изменение данной отопительной системы.

2.5.3. Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления.

2.5.4. Документа, подтверждающего покупку радиатора

2.5.5. Оригинала паспорта изделия с подписью потребителя.

## 3. Использование антифризов и незамерзающих жидкостей.

3.1 В радиаторах моделей Alum 500/350 произведенных после 15 июля 2011 года допускается использование антифризов и незамерзающих жидкостей.

### Комплектация радиатора RIFAR Alum 500/350 Ventil

Радиаторы RIFAR Alum Ventil имеющие возможность нижнего подключения (рис.6,7, 8 и 9), производятся по специальному заказу потребителя и комплектуются термостатическим клапаном, клапаном в нижнем коллекторе, стандартными узлами нижнего подключения G 1/2", воздухопускным клапаном (кран Маевского) и заглушками.

Кронштейны, термостатическая головка, в комплектацию не входят.

**Важно:** при заказе указывать, левое или правое подключение.

**Свидетельство о приемке**

Радиатор RIFAR Alum ..... прошел испытание на герметичность давлением 3,0 МПа (30 атм.), соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, ТУ 4935-003-41807387-09 и признан годным к эксплуатации. Ф.И.О. упаковщика, дата производства, время испытания указаны на задней стенке радиатора.

Я, ....., с условиями монтажа и эксплуатации радиаторов ознакомлен, претензий по товарному виду не имею.

Подпись покупателя:

.....

Дата покупки: .....20..... г.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Радиатор RIFAR Alum

.....

(модель, число секций)

Дата продажи: .....20..... г.

Продавец (поставщик):.....

М.П.

Дата: .....20..... г. ....

Ответственное лицо:.....(Ф И О, подпись)

**Отметка организации, производшей монтаж радиатора**

Название организации:

.....

Адрес: .....

Тел., факс, e-mail:

.....

М.П.

Дата: .....20..... г. ....

Ответственное лицо.....Ф И О., подпись

**Отметка организации, производшей приемку монтажа радиатора:**

Название организации:

.....

Адрес: .....

Тел., факс, e-mail:

.....

М.П.

Дата: .....20..... г. ....

Ответственное лицо:.....Ф И О., подпись

# RIFAR

**По вопросам продаж 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

**эл. почта:** [raf@nt-rt.ru](mailto:raf@nt-rt.ru) || **сайт:** <http://rifar.nt-rt.ru/>