



## Технические характеристики и описание радиаторов

Модель	Алюминиевый	Биметаллический
Теплоотдача секции (при $\Delta t = 70^\circ\text{C}$ ), Вт	170	161
Рабочее давление, бар	20	30
Опрессовочное давление, бар	30	45
Давление на разрыв, бар	> 100	> 200
Масса секции, кг	1,2	1,75
Объем воды в секции, л	0,370	0,205
Габаритные размеры, мм	570 x 80x 80	564 x 80x 80

### Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиатора

$\Delta T$	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
K	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,91	1	1,1	1,2	1,3

**!** *Перед установкой радиатора убедитесь в соответствии параметров системы отопления основным характеристикам радиатора в управляющей компании Вашего дома.*

## Монтаж радиаторов

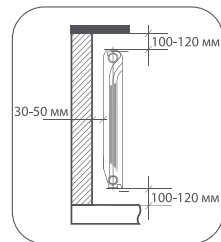


рис. 1

Для эффективной работы радиатора необходимо соблюдать монтажные расстояния, указанные на рис. 1.

**!** *Перед демонтажем старого радиатора во избежание подтопления помещения убедитесь в отсутствии теплоносителя в системе отопления.*

### Монтаж радиатора на стену (рис. 2)

Для радиаторов до 10 секций используйте 3 кронштейна (два сверху и один снизу).

Для радиаторов 10 и более секций используйте 4 кронштейна.

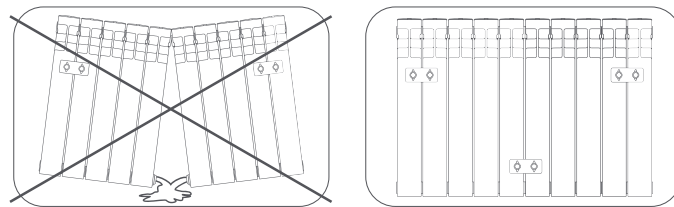


рис. 2

**!** *Монтаж радиатора ведется только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен.*

**!** *Не снимайте полиэтиленовую защитную пленку с радиатора до окончания ремонтных работ.*



## Подключение радиатора к системе отопления, его эксплуатация и обслуживание

Радиатор подключается к трубопроводам с помощью специальных гаек-переходников (либо  $\frac{1}{2}$  дюйма, либо  $\frac{3}{4}$  дюйма).

**!** *Во избежание аварии допустимо отклонение оси коллектора радиатора от подводящих труб не более  $2^\circ$  (рис. 3).*

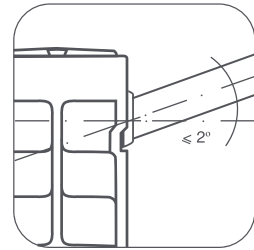


рис. 3

Для возможности демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру.

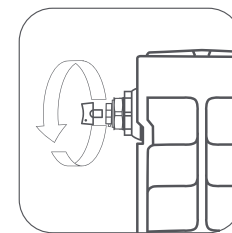


рис. 4

Для удаления воздуха из радиатора в верхний коллектор обязательно установка воздухоотводчика (входит в состав Универсального монтажного набора). Для удаления воздуха необходимо периодически (несколько раз в год) вручную стравливать его с помощью специального ключа (рис. 5).

## Испытание внутренних санитарно-технических систем

По завершении монтажных работ должны быть выполнены испытания систем отопления в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85).

Гидростатическое испытание водяных систем и приборов отопления должно производиться под давлением, равным 1,5 рабочего давления (прим. рис.6). По факту проведения испытаний составляется акт ввода системы и приборов отопления в эксплуатацию в установленной форме.

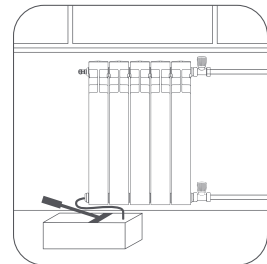


рис. 5

## Эксплуатация радиатора и его обслуживание

Эксплуатация системы отопления должна осуществляться в полном соответствии с нормами СП 60.13330.2012 и СП 73.13330.2012.

В процессе эксплуатации во избежание выхода радиатора из строя запрещается:

- отключать радиатор от системы отопления (перекрывать оба запорных вентиля на входе и выходе радиатора) за исключением случаев техобслуживания и демонтажа радиатора;
- резко открывать вентили отключенного от отопления прибора во избежание гидравлического удара;
- устанавливать радиатор в сеть горячего водоснабжения;
- использовать теплоноситель, не соответствующий требованиям, приведенным в настоящем Паспорте и в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501-95;
- спускать теплоноситель из сети отопления при перерывах в работе и остановке в летний период за исключением аварийных ситуаций и профилактических работ, но не более 15 дней в году;
- использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления;
- самостоятельно осуществлять перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиаторов;
- допускать детей к вентилям и воздушным клапанам, установленным на радиаторе.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, что изделие соответствует действующим требованиям безопасности.

- На алюминиевые секционные радиаторы отопления PF распространяется гарантия завода-изготовителя – 10 лет с момента продажи радиатора при условии соблюдения требований по хранению, транспортировке, эксплуатации, обслуживанию и монтажу радиатора, при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Под выполнением гарантийных обязательств понимается замена секции радиатора с производственными дефектами, выявленными в процессе эксплуатации радиатора.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации, указанных в данном Паспорте.

**В случае предъявления претензий по качеству прибора в течение гарантийного срока необходимо предоставить следующие документы:**

- заявление с указанием паспортных данных / реквизитов организации заявителя;
- технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- документы, подтверждающие покупку радиатора;
- копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен радиатор, на изменение данной отопительной системы (в случае замены прибора);
- копию Акта о вводе радиатора в эксплуатацию.

## Гарантийный талон

Модель \_\_\_\_\_ Количество секций \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Печать торгующей организации*

**Гарантийный срок составляет 10 лет с момента продажи алюминиевого радиатора PF.  
Гарантийный срок составляет 15 лет с момента продажи биметаллического радиатора PF.  
Гарантийный талон действителен только в оригинале!**

Изготовитель: ООО «Роял Термо РВС»

601021, Владимирская область, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1.

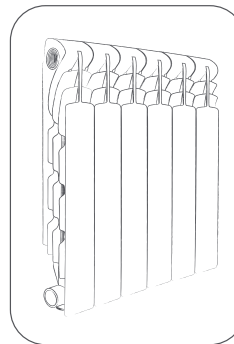
Тел. / факс: +7 (49237) 6-05-45



## Область применения

Радиаторы PF подходят для применения как в индивидуальных, так и в центральных системах отопления. В качестве теплоносителя могут использоваться вода и незамерзающие жидкости с рН от 7 до 8.5. Содержание кислорода не более 20 мг/л, взвешенных веществ не более 5 мг/л, общей жесткостью не более 7 мг-экв/л и максимальной температурой 110°C в соответствии с требованиями, приведенными в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501 (Минтопэнерго РФ М.1996).

## Конструкция радиаторов



- Конструкция радиатора соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005.
  - Секции алюминиевого радиатора PF выполнены методом литья под высоким давлением из алюминиевого сплава марки АК 12М2 (аналог европейской ENAB 46100) согласно требованиям ГОСТ 1583-93.
  - Секции биметаллического радиатора PF состоят из стального закладного элемента, залитого под высоким давлением алюминиевым сплавом марки АК 12М2 (аналог европейской ENAB 46100) согласно требованиям ГОСТ 1583-93.
  - Для сборки секций в единый радиатор используются высокопрочные стальные nipples и специальные графитовые прокладки, которые обеспечивают надежную герметичность с разными типами теплоносителей при высоких температурах и давлениях.
  - Округлая конструкция стальной заглушки с защитной антикоррозийной мембраной способна обеспечивать герметичность секции при давлении теплоносителя свыше 100 бар.
- Радиаторы в сборе без заглушек окрашиваются в два этапа: сначала методом анафореза, а затем экологически чистыми порошковыми эмалями в электростатическом поле.
  - Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик.

## Сертификаты

Алюминиевые радиаторы PF изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4935-001-14713117-2014, биметаллические радиаторы PF – ТУ 4935-002-14713117-2014. Производство радиаторов сертифицировано в соответствии с нормами международного стандарта ISO 9001, ISO 14001. Радиаторы PF соответствуют ГОСТ 31311-2005.

## Комплектация

1. Радиатор в термоусадочной пленке и фирменной ударопрочной упаковке.
2. Технический паспорт изделия с гарантийным талоном.

## Условия транспортировки и хранения радиаторов

Допускается любой вид транспортировки радиаторов при условии отсутствия механического воздействия, воздействия влаги и химических веществ во время транспортировки. До эксплуатации радиаторы должны храниться в закрытых помещениях, в упаковке производителя, в условиях, исключающих механические воздействия, воздействие влаги и химических веществ. Производитель не несет ответственности за повреждения радиатора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.

## Утилизация

Утилизация радиаторов (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанных Законов.