

МОНОЛИТНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАДИАТОР

**M**

# MONOLIT 500 / 350

Высокая  
тепловая мощность:

**MONOLIT 500 - 196 Вт**

**MONOLIT 350 - 138 Вт**

Температура  
теплоносителя до 135°C



Вода - Антифриз - Масло

Рабочее давление до 30 атм.

**ГАРАНТИЯ 25 ЛЕТ**



## ПАСПОРТ ПРИБОРА

Инструкция по монтажу и эксплуатации.  
Технические характеристики.



**RIFAR**

СДЕЛАНО В РОССИИ

Застраховано СПАО «ИНГОССТРАХ»



АГ16

**БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ МОНОЛИТНЫЙ РАДИАТОР ОТОПЛЕНИЯ****Паспорт моделей:****RIFAR MONOLIT 500, RIFAR MONOLIT 350, RIFAR MONOLIT Ventil и их модификаций.**

Назначение: биметаллический радиатор отопления RIFAR MONOLIT (далее - радиатор) предназначен для применения в системах отопления жилых и административных зданий. Изготавливается по ТУ 25.21.11-003-41807387-2018 в соответствии с ГОСТ 31311-2005, что подтверждено сертификатом соответ-

ствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации. Допускается использование радиатора в открытых или закрытых системах отопления, подключенных к внешним теплосетям по зависимой или независимой схемам.

**Таблица 1. Основные технические и эксплуатационные параметры.**

Рабочее давление до	3,0 МПа (30 атм)	Номинальный размер резьбы коллекторов	G 3/4"				
Испытательное давление	4,5 МПа (45 атм)	Максимальная температура теплоносителя	135 °С				
Разрушающее давление	≥25,0 МПа(250 атм)	ПДК растворенного кислорода в теплоносителе не более мкг/дм <sup>3</sup> ,	20				
Относительная влажность в помещении не более	75%						
Модель	Межосевое расстояние, мм	Габаритные размеры секции, мм			Номинальный тепловой поток 1 секции, Вт	Внутренний объем 1 секции, л	Масса 1 секции, кг
		Высота	Ширина	Глубина			
MONOLIT 500	500	577	80	100	196	0,20	2.10
MONOLIT 350	350	425	80	100	138	0,18	1,45

Значения номинального теплового потока, приведенные в табл.1, получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583-2009 при схеме подключения радиатора сверху вниз, при  $\Delta t = 70^\circ\text{C}$  и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/ч. Сведения о расчете теплового потока прибора при условиях, отличных от нормативных, приведены в издании "Радиаторы отопления RIFAR Технический каталог" на сайте [www.rifar.ru](http://www.rifar.ru).

На предприятии-изготовителе проводятся гидравлические испытания радиаторов на статическую прочность давлением не менее 100 атм., на оборудовании, аттестованном в установленном порядке.

**1. Общие правила.**

1.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2012, СП 73.13330.2016 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.

1.2 Для предотвращения ускоренной коррозии отопительного прибора от воздействия электрического тока тепловые сети должны соответствовать нормам СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке радиатора в индивидуальные системы отопления с источниками энергии, имеющими электронное или электрическое управление, обязательно выполнить все правила заземления данных устройств.

1.3 При установке радиатора в водяных системах отопления в качестве теплоносителя для модели RIFAR MONOLIT использовать только специально подготовленную воду, согласно п. 4.8. СО 153-34.20.501-2003 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»

1.4 В радиаторах моделей MONOLIT допускается использование низкозамерзающих теплоносителей.

Важно: При установке радиатора в систему отопления, с использованием низкозамерзающего теплоносителя, необходимо учитывать особые требования к выбору герметизирующих материалов монтажных компонентов в соответствии с рекомендациями производителя используемого теплоносителя.

**2. Монтаж радиаторов.**

2.1 Пользователь несет ответственность за любую локальную безопасность и нормы монтажа. Обратитесь к Вашей обслуживающей организации за технической консультацией или к специальной монтажной организации для выполнения работ по монтажу.

2.2 Монтаж радиатора в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехниче-

скому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России.

2.3 Приступать к монтажу следует после достижения радиатором комнатной температуры естественным образом, без прямого воздействия нагревательных приборов.

2.4 Монтаж радиатора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрытия входа и выхода теплоносителя. Плавно открывайте радиаторные вентили во избежание гидравлического удара.

2.5 Непосредственно перед установкой заглушек и переходников необходимо смазать прокладку химически нейтральным термостойким составом. Момент затяжки резьбовых элементов с резьбой G 3/4" - 32 Нм, G 1/2" - 27 Нм.

**Рекомендуемые условия монтажа, эксплуатации и обращения:**

2.6 Изготовитель рекомендует производить монтаж радиатора к трубопроводам без снятия защитной полиэтиленовой пленки. Перед запуском системы в рабочий режим пленка должна быть удалена.

2.7 Число секций в серийно производимых радиаторах от 4 до 14. На заказ может быть изготовлен радиатор с другим количеством секций.

2.8 В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздуховыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно п. 6.4 ГОСТ 31311-2005.

2.9 По ГОСТ 31311-2005 радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем, отвечающим требованиям п.1.3 или п 1.4 настоящего паспорта.

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

**3. Категорически запрещается:**

3.1 подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его, в том числе замораживать при использовании прибора в водяных системах отопления;

3.2 использовать радиатор в качестве элемента заземляющего или токоведущего контура;

3.3 использовать радиатор в водяных системах отопления с режимом водно-химической подготовки, не соответствующим п. 4.8. СО 153 - 34.20.501 - 2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;

3.4 использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%;

- 3.5 использовать радиатор в контуре ГВС (горячего водоснабжения), в том числе вместо полотенцесушителя;
- 3.6 опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды;
- 3.7 эксплуатация радиатора при давлениях и температурах выше указанных в настоящем паспорте.

#### 4. Гарантийные обязательства и условия их действия

- 4.1 Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в п.п. 1 - 3 не менее 25 лет.
- 4.2 Гарантия на радиатор RIFAR MONOLIT действует в течение 25 лет со дня продажи при соблюдении требований и рекомендаций, перечисленных в п.п. 1 - 3 настоящего паспорта и при отсутствии аварийных случаев опорожнения радиатора.
- 4.3 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.
- 4.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подклю-

чен) радиатор в результате нарушения условий п.п. 1-3 настоящего паспорта.

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

- 5.1 заявления с указанием данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, координат монтажной организации, установившей и испытывавшей радиатор после установки;
- 5.2 копии документа, выданного эксплуатационной организацией, ответственной за эксплуатацию системы, в которую был установлен прибор, на согласие с изменениями данной системы отопления и возможностью соблюдать все необходимые эксплуатационные параметры;
- 5.3 копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления;
- 5.4 документа, подтверждающего покупку радиатора;
- 5.5 оригинала паспорта изделия с подписью потребителя.

#### Подготовка к монтажу. Принципиальная схема установки радиатора

рис. 1

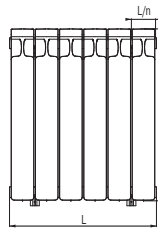
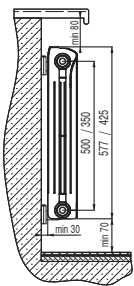


рис. 2

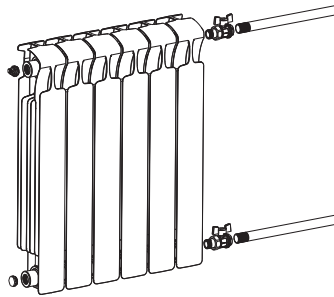
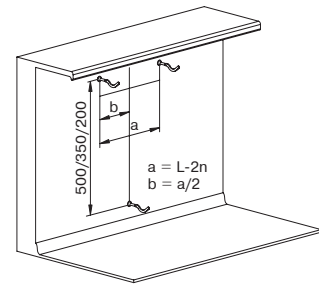


рис. 3



#### Информация о установке и комплектующих:

При установке радиаторов RIFAR рекомендуется использование оригинальных комплектующих:

- монтажный комплект RIFAR MONOLIT/SUPREMO - G 3/4"
- регулируемые кронштейны RIFAR
- узлы нижнего подключения RIFAR 50 мм (прямой или угловой)
- автоматические терморегуляторы RIFAR

Монтажный комплект RIFAR MONOLIT/SUPREMO, запорная арматура и кронштейны приобретаются отдельно в зависимости от расчетных параметров и характеристик системы.

Кронштейны для установки радиатора должны быть выбраны в соответствии с материалом стен и обеспечивать надежное крепление радиатора. Для монтажа кронштейнов необходимо использовать строительный уровень, т.к. радиатор на кронштейнах должен быть установлен горизонтально. При монтаже радиаторов с числом секций до 10 использовать не менее 3 кронштейнов, см. рис. 1, до 14 - не менее 4 (3 сверху, 1 снизу). Для монтажа приборов с количеством секций более 14 следует обратиться к специалистам.

#### Возможные схемы подключения к системе отопления радиаторов RIFAR MONOLIT

рис. 4

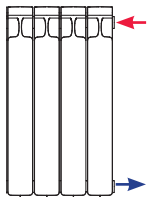


рис. 5

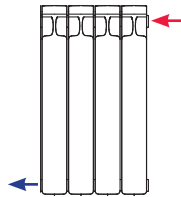


рис. 6

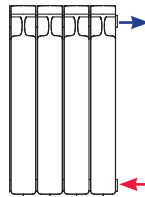


рис. 7

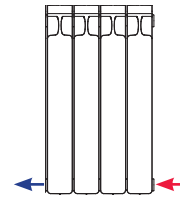


рис. 8

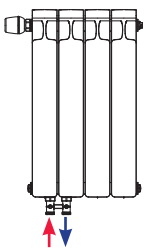


рис. 9

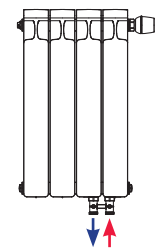


рис. 10

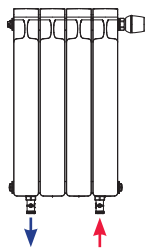
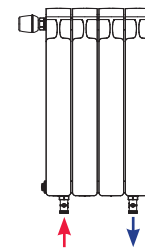


рис. 11



→ подача теплоносителя  
← отвод теплоносителя

#### Особенности схем подключений:

Наиболее предпочтительные схемы подключения указаны на рис. 4 и рис. 5. При подключении радиатора по схеме рис.6 его тепловая мощность будет значительно снижена. При таком подключении рекомендуется в нижний коллектор установить

направляющую потока, представленную в разделе 17 "Радиаторы отопления RIFAR. Технический каталог", который можно найти на сайте [www.rifar.ru](http://www.rifar.ru).

**Комплектация радиатора  
RIFAR MONOLIT 500/350/200 Ventil**

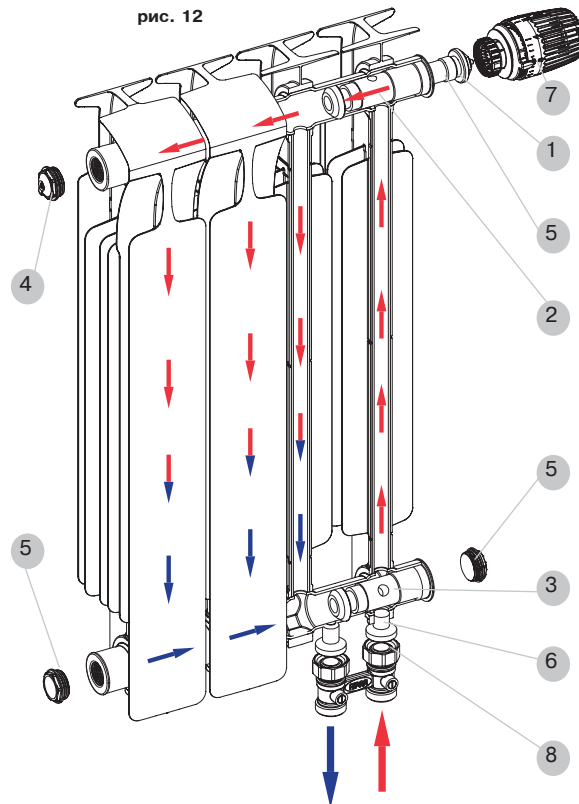
Радиаторы RIFAR MONOLIT Ventil, имеющие возможность нижнего подключения (рис. 8 - 11, см. стр. 3), комплектуются термостатическим клапаном 1, верхним 2 и нижним 3 распределителями потока в коллекторах, воздухопускным клапаном (кран Маевского) 4, заглушками 5, редукционными ниппелями 6. Установочные кронштейны, термостатический регулятор 7 и узел нижнего подключения 8 в комплектацию не входят и приобретаются отдельно. Принципиальная схема движения теплоносителя в радиаторе RIFAR MONOLIT Ventil приведена на рис. 12.

Размер наружных присоединительных резьб редукционных ниппелей G 3/4". Тип герметизации соединения - евроконус с прокладкой типа O-ring. Редукционные ниппели приварены к радиатору контактно-стыковым способом сварки.

**Для подключения радиатора к системе отопления рекомендуется использовать прямой или угловой узлы нижнего подключения 8 RIFAR.**

**Для автоматической регулировки температуры рекомендуется использовать терморегулятор RIFAR by Heimeier арт. 6000-00.500 7, полностью совместимый с клапаном Heimeier 4335.**

рис. 12



**Свидетельство о приемке**

Радиатор RIFAR MONOLIT прошел испытание на герметичность давлением 4,5 МПа (45 атм.), соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, ТУ 25.21.11-003-41807387-2018 и признан годным к эксплуатации. Дата производства, время испытания, Ф.И.О. испытателя и индивидуальный код контролера ОТК указаны на задней стенке радиатора.

Я,.....  
.....  
с условиями монтажа и эксплуатации радиатора ознакомлен, претензий к товарному виду не имею.  
Подпись покупателя: .....  
Дата покупки: .....20..... г.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Радиатор RIFAR MONOLIT.....  
(модель, число секций)  
Дата продажи: .....20..... г.  
Продавец (поставщик): .....  
М.П.  
Дата: .....20..... г.  
Ответственное лицо:.....  
(Ф.И.О., подпись)

**Монтажная и эксплуатирующая организации:**

Отметка организации, выполнившей монтаж радиатора  
Название организации:.....  
Адрес: .....  
Тел., факс, e-mail: .....  
М.П.

Дата: .....20..... г.  
Ответственное лицо.....  
(Ф.И.О., подпись)

Отметка организации, произведшей приемку монтажа радиатора и принявшей его в эксплуатацию:  
Название организации:.....  
Адрес: .....  
Тел., факс, e-mail: .....  
М.П.

Дата: .....20..... г.  
Ответственное лицо.....  
(Ф.И.О., подпись)