



ТЕПЛООТДАЧА

ПАСПОРТ

РАДИАТОР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ВМ
РБ 500

Радиатор «Теплоотдача» модель РБ 500 биметаллический литой секционный – современный экономичный отопительный прибор, отвечающий европейским и российским стандартам.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиатор предназначен для использования в закрытых отопительных системах жилых, общественных и промышленных зданий, индивидуальных домов, коттеджей, садовых домиков, гаражей и т.д. Малая инерционность радиаторов обеспечивает эффективное терморегулирование с гарантией максимальной комфортности.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

2.1. Радиатор в упаковке	1 шт.
2.2. Паспорт	1 шт.

Монтажный комплект поставляется отдельно.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1. Радиаторы состоят из литых алюминиевых секций, собранных на стальных ниппелях. Герметичность в местах соединения секций обеспечивается пластиковыми прокладками из термостойкого материала.
- 3.2. Радиатор подвергнут многоступенчатой обработке против коррозии:
а) Используется алюминиевый сплав с минимальным содержанием цинка;
б) Поверхность радиатора тщательно очищается перед покраской, включая декапирование и нанесение защитного фтороциркониевого слоя;
в) Первый слой краски наносится методом электрофореза
г) Вторым слоем напыляется высококачественная эпоксидная эмаль на основе полистера и запекается.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАДИАТОРА:

Теплоотдача*, Вт	178
Межосевое расстояние, мм	500
Высота секции, мм	568
Ширина секции, мм	80
Глубина секции, мм	80
Емкость секции, л	0,3
Вес секции** (нетто/брутто), кг	1,57/1,66
Присоединительный внутренний диаметр, дюйм	1
Рабочее давление, атм	25
Испытательное давление, атм	35

* Примечание: теплоотдача указана при нормальных условиях + температура воды на входе $t_{\text{вх}}=90^{\circ}\text{C}$, на выходе $t_{\text{вых}}=70^{\circ}\text{C}$, при температуре воздуха $t_{\text{возд}}=20^{\circ}\text{C}$. Температура выхода (Q) радиаторов при ΔT , отличающемся от 70°C , пересчитывается по формуле: $Q = Q (\Delta T=70^{\circ}\text{C})^{-n} (\Delta T/70^{\circ}\text{C})^n$, где $n=1,30$.

** Информация, указанная в паспорте, и реальные размеры радиаторов могут отличаться друг от друга. Погрешность может составлять $\pm 3\%$ от заявленных величин. Расхождения могут появляться в связи с механической обработкой радиаторов на автоматической линии, изменениями пресс-форм. Данная погрешность никак не влияет на качество работы радиаторов в теплосетях, их долговечность и надежность.

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА

- 4.1. Монтаж радиаторов производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85г, монтажной организацией, имеющей соответствующую лицензию. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:
- Подвесить радиатор на кронштейны (закрепленные дюбелями или заделанные в стену) с плотным прилеганием к крюкам и вертикальным расположением секций радиатора. Для максимальной теплоотдачи прибора рекомендуется соблюдать расстояния не меньше, чем 8-15 см от пола и подоконника и 2,5 см от стены;
 - Соединить радиатор с подводящими теплопроводами, оборудованными на подающей подводке регулирующим (ручным или автоматическим) клапаном и на обратной подводке запорным клапаном. **Если система отопления однотрубная, то необходимо между подводками установить перемычку;**
 - Обязательно установить клапан для выпуска воздуха в верхнюю пробку и проверить его работоспособность. Проверку повторять периодически, особенно для автоматических спускников воздуха. Следите за правильностью установки автоматического воздухоотводчика - выпускной головкой вертикально вверх;
 - После окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку;
 - Между кронштейнами не должно располагаться более 10-ти секций, и между кронштейном и краем радиатора - не более 3-х секций.
- 4.2. При монтаже избегать:
- Уменьшения рекомендуемых расстояний от строительных конструкций;
 - Вариантов обвязки радиатора, способствующих завоздушиванию радиатора: невертикальности секций, отсутствия уклона (подъема) верхней подводки от прибора к стояку, неправильной установки клапана удаления воздуха;
 - Установки перед радиатором экранов, мебели и т.д., уменьшающих его теплоотдачу;
 - На боковых секциях радиатора существует окрашенная поверхность, с которой контактирует уплотнительная прокладка. Для предупреждения утечек теплоносителя, при монтаже переходников или заглушек запрещается производить зачистку этой поверхности наждачной бумагой или напильником.
- 4.3. При эксплуатации систем отопления с алюминьевыми отопительными приборами pH теплоносителя должен находиться в пределах 6,5 – 8, общая жесткость – до 7 (мг-экв/л). Содержание кислорода не должно превышать 20 мкг/л. Содержание в воде железа (до 0,5 мг/л) и других примесей должно соответствовать «Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», введенных в действие приказом №229 Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г.
- 4.4. Радиаторы могут устанавливаться в системах отопления, заполненных антифризом. Антифриз должен строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.
- 4.5. **ВНИМАНИЕ: во избежание разрыва радиатора, при отключении радиатора от системы обязательно открыть клапан выпуска воздуха и оставить его открытым до подключения радиатора к системе.**
- 4.6. Радиаторы могут устанавливаться в системах отопления, заполненных антифризом. Антифриз должен строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.
- 4.7. Следует регулярно использовать ручной клапан для выпуска воздуха: еженедельно в первый месяц эксплуатации, и далее один раз в месяц. С такой же регулярностью следует проводить проверку работоспособности клапанов для выпуска воздуха, особенно автоматических.
- 4.8. При слишком частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы, рекомендуется вызывать специалиста по эксплуатации.
- 4.9. Во избежание загрязнения радиатора, регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.
- 4.10. Во избежание загрязнения радиатора, регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.
- 4.11. Терморегулирующие клапаны с установленной термостатической головкой не могут выполнять функцию запорной арматуры.

4.12. Каждый отопительный прибор с установленной арматурой должен быть испытан гидростатическим методом с составлением акта под давлением в 1,5 раза выше рабочего в данной системе отопления, но не более 0,6 МПа.

4.13. При эксплуатации категорически запрещается:

- а) Для удаления газовоздушной смеси освещать воздухоотводчик спичками, открытым огнем или курить в непосредственной близости от них;
- б) Резко открывать верхний и нижний вентили отключенного от магистрали отопления во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва.

4.14. Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве токопроводящих и заземляющих устройств не допускается.

4.15. Вследствие толчков при транспортировке возможно ослабление ниппельных соединений, поэтому перед установкой радиаторов необходимо произвести их гидроиспытания и в местах обнаружения течи подтянуть ниппеля.

4.16. При использовании в качестве теплоносителя воды, ее характеристики должны удовлетворять требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации РД 34.20.50195».

4.17. В период эксплуатации радиаторы могут издавать незначительные шумы, которые естественны для данного оборудования и не являются дефектом.

При окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Дата проведения испытания

Подпись ответственного лица

Дата ввода

Организации производившей монтаж и испытания с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печать организации

Радиатора в эксплуатацию

Подпись

Результаты испытания

лица, эксплуатирующего радиатор

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

5.1. При транспортировании, погрузке и выгрузке радиатора должны быть принятые меры, обеспечивающие их сохранность от механических повреждений. Радиатор должен храниться в упакованном виде в закрытых сухих помещениях, хранение совместно с различными химикатами не допускается. До начала эксплуатации рекомендуется хранение в упаковке производителя.

5.2. Не допускается сбрасывать радиаторы, а также кантовать радиаторные пакеты с помощью строп.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Производитель устанавливает гарантийный срок на радиаторы – 15 лет. Срок эксплуатации радиатора при соблюдении всех правил, указанных в паспорте, составляет не менее 25 лет.

6.2. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.

6.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя, вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.

6.4. Претензии после ввода в эксплуатацию радиатора принимаются через продавца, организатора, уполномоченную организацию или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера.

- 6.5. Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить Продавцу (или Импортеру, Производителю) следующие документы:
- под подписанный клиентом паспорт на радиатор;
 - справка ЖЭКа о давлении в системе отопления в день аварии;
 - копия товарного чека (или другого документа подтверждающего оплату);
 - копия акта, отвечающего требованиям (см. пункт 4.12)
- Результаты проведенных испытаний должны быть оформлены актом, в котором указывается:
- дата проведения испытания и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
 - испытательное гидравлическое давление;
 - результаты испытаний;
 - подпись ответственного лица организации, производившей монтаж и испытания, с указанием реквизитов организации, а также печать этой организации;
 - подпись лица эксплуатирующего радиатор.

- 6.6. При возникновении спора по качеству продукции продавец вправе потребовать от покупателя предоставления следующих документов:
- заявление, в котором должны быть указаны: паспортные данные, адрес, дата, время аварии; описание ситуации эксплуатации, предшествующей аварии; имя и адрес монтажника, с указанием - обладает ли он страховым полисом, покрывающим ущерб, нанесенный неправильной установкой;
 - акт рекламации, подписанный представителем ЖЭКа, продавца и покупателя; справка из ЖЭКа о давлении воды в день аварии;
 - копия товарного чека (или другого документа подтверждающего оплату);
 - подписанный клиентом паспорт на радиатор;
 - копия акта, отвечающего требованиям, описанным в п.5 настоящего раздела паспорта.

При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра осмотреть место аварии, последствия аварии, поврежденного изделия, места установки и места повреждения, а также сделать фотографии.

При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра взять два образца воды (1 литр из системы отопления и 1 литр из водопровода).

Биметаллический радиатор Теплоотдача РБ 500 соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН.
ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ НЕ ИМЕЮ.

Подпись _____ Дата _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор «Теплоотдача» модель _____

Количество секций _____

Дата продажи _____ Продавец _____

Штамп продавца

Производитель: ООО «Форте Пром ГмбХ», 400031, Россия, г. Волгоград, ул. Бахтурова 12А
Произведено для компании «Строительный Двор»