



ТЕПЛООТДАЧА

ПАСПОРТ

РАДИАТОР АЛЮМИНИЕВЫЙ
ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

AL
PA 500

Радиатор «Теплоотдача» модель PA 500 алюминиевый 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;
 - с) Первый слой краски наносится методом электрофореза;
 - д) Вторым слоем наныляется высококачественная эпоксидная эмаль на основе полистера и запекается.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАДИАТОРА:

Теплоотдача*, Вт	173
Межосевое расстояние, мм	500
Высота секции, мм	568
Ширина секции, мм	80
Глубина секции, мм	80
Емкость секции, л	0,35
Масса секции, кг	1,05
Присоединительный внутренний диаметр, дюйм	1
Рабочее давление, атм	16
Испытательное давление, атм	24
Ограничения показателя кислотности теплоносителя, pH	6,5-8

*Примечание: теплоотдача указана при нормальных условиях – температура воды на входе $t_{\text{вх}} = 91^{\circ}\text{C}$, на выходе $t_{\text{вых}} = 89^{\circ}\text{C}$, при температуре воздуха $t_{\text{возд}} = 20^{\circ}\text{C}$. Тепловой выход (Q) радиаторов при ΔT , отличающемся от 70°C , пересчитывается по формуле: $Q = Q (\Delta T = 70^{\circ}\text{C}) \cdot (\Delta T / 70^{\circ}\text{C})^n$, 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 заглушки запрещается производить зачистку этой поверхности наждачной бумагой или напильником.
- 4.3. При эксплуатации систем отопления с алюминиевыми 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. В период между отопительными сезонами рекомендуется отключить радиатор от системы отопления, перекрыв подводящие трубопроводы. (Необходимо помнить, что радиатор следует снова подключить к системе для испытаний, которые проводятся непосредственно перед началом отопительного сезона). Отопительная система должна быть заполнена теплоносителем в течение всего периода эксплуатации. Не рекомендуется опорожнять систему отопления более чем на 15 дней в году.
- 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. Терморегулирующие клапаны с установленной термостатической головкой не могут выполнять функцию запорной арматуры.

- 4.11.** 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.
- 4.12.** При эксплуатации категорически запрещается:
- Для удаления газовоздушной смеси освещать воздухоотводчик спичками, открытым огнем или курить в непосредственной близости от них;
 - Резко открывать верхний и нижний вентили отключенного от магистрали отопления во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва.
- 4.13.** Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве токопроводящих и заземляющих устройств не допускается.
- 4.14.** Вследствие толчков при транспортировке возможно ослабление ниппельных соединений, поэтому перед установкой радиаторов необходимо произвести их гидроиспытания и в местах обнаружения течи подтянуть ниппеля.
- 4.15.** 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».
- 4.16.** 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 приняты 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.** Гарантийный срок на радиаторы - 20 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 радиатора в эксплуатацию принимаются через продавца, изготовителя, 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, указанным 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).

Алюминиевый радиатор Теплоотдача РА 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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	
Сертификат соответствия	№ РОСС RU.AB29.B00010
№ партии	
Дата производства	
Упаковщик №	
Отметка ОТК	

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



AB 29