

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку радиатора Arriori и просим внимательно ознакомиться со следующими рекомендациями: Радиатор имеет гарантию на производственные дефекты сроком на 10 лет (алюминиевые радиаторы) и 15 лет (биметаллические радиаторы) при условии, что установка и эксплуатация соответствовали инструкциям производителя и действующим нормам.

Содержание данного технического паспорта изделия предназначено для информации и может изменяться без предварительного уведомления. Технические описания могут быть изменены без предварительного уведомления.

Назначение и область применения

Радиаторы предназначены для применения в системах водяного и парового отопления жилых и общественных зданий при следующих условиях:

- максимальная температура воды 110°C;
- максимальное рабочее давление воды в магистрали отопления вашего дома 16 атм. (алюминиевые радиаторы); 20 атм. (биметаллические радиаторы) ;
- давление опрессовки не должно превышать 20 атм. (алюминиевые радиаторы); 30 атм. (биметаллические радиаторы);
- водородный показатель теплоносителя должен находиться в пределах от 6 до 7 для алюминиевых радиаторов, от 8 до 10 для биметаллических радиаторов.

Параметры и технические характеристики секции	AL 500*60	AL 500*70	AL 500*80	AL 500*96	BM 500*80	
Межосевое расстояние	500	500	500	500	500	мм
Высота	570	575	575	580	562	мм
Ширина	60	70	80	80	80	мм
Глубина	60	70	80	96	80	мм
Номинальный тепловой поток при $\Delta T=70^{\circ}C^*$	125	180	190	195	184	Вт
Номинальный тепловой поток при $\Delta T=50^{\circ}C$	80	116	122	125	118	Вт
Вес	0,77	0,99	1,14	1,19	1,6	кг
Внутренний объем	0,25	0,26	0,33	0,35	0,18	л
Интервал водородного показателя теплоносителя	6-7	6-7	6-7	6-7	8-10	pH
Максимально допустимая температура теплоносителя	110	110	110	110	110	°C
Рабочее давление	16	16	16	16	20	атм
Испытательное давление	20	20	20	20	30	атм
Давление разрушения	>40	>40	>40	>40	>60	атм
Присоединительная резьба	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	
Цвет покрытия секции	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	
Климатическое исполнение	УХЛ	УХЛ	УХЛ	УХЛ	УХЛ	
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	1	1	1	1	1	

* Тепловой выход (Q) радиаторов при ΔT , отличающемся от 70°C, пересчитывается по формуле $Q = Q_{\Delta T=70^{\circ}C} * (\Delta T / 70)^{1,3}$, где $n = 1,30$

Конструкция изделия

Данные секционные радиаторы изготовлены согласно европейским стандартам качества и соответствуют нормам РФ. Секции радиатора изготавливаются методом литья под давлением из высококачественного алюминиевого сплава. Современный дизайн радиатора позволяет упростить его монтаж. Данная конструкция обеспечивает практически полное отсутствие «карманов» коллекторов секции, в которых может накапливаться газ и шлам. Это сводит к минимуму опасность образования гидрата алюминия и ускоренного разложения воды с образованием водорода. Весьма маленькая вместимость секции и, как следствие, минимальная инерционность, позволяет осуществлять эффективное ручное и автоматическое регулирование теплового потока радиатора. Сборка секций осуществляется с помощью стальных ниппелей. Надежная конструкция соединений секций обеспечивает как высокую степень герметичности радиатора в сборе, так и возможность многоразового использования при малых усилиях сборки и разборки радиатора. Уплотнительные межсекционные прокладки выполнены из безбастового паронита. Секции имеют двухслойное эмалевое покрытие, выполненное методом анафореза.

Перед приобретением радиатора необходимо уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома (рабочее давление, температуру и pH теплоносителя) в РЭО или диспетчерских пунктах по месту нахождения дома. Отклонения от указанных параметров могут привести к выходу из строя радиаторов в процессе эксплуатации.

Монтаж изделия

1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 (СНиП 41-01-2003) и СНиП 3.05.01-85;
2. Монтаж радиаторов должен осуществляться лицензионной монтажной организацией, имеющей допуск СРО на выполнение данного вида работ;
3. Любые изменения проекта (замена отопительных приборов, установка запорно-регулирующей арматуры и т.д.) должны соответствовать этим нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления;
4. Изготовитель рекомендует производить монтаж и подсоединение радиатора к трубопроводам без снятия защитной полиэтиленовой пленки;
5. Для максимальной эффективности работы радиатора рекомендуется соблюдать следующие расстояния:
 - от пола до низа радиатора - не менее 100 мм;
 - от стены до грани радиатора - 30 мм;
 - от верха радиатора до низа подоконной доски или низа оконного проема не менее 100 мм.
6. Количество кронштейнов:
 - при количестве секций 10 и менее — не менее 3 кронштейнов;
 - при количестве секций более 10 — не менее 4 кронштейнов.
7. В качестве пробок и футорков следует применять только специальные изделия для радиаторов со специальными прокладками. Использование льна и пакли и прочих материалов для герметизации стыков между пробками (футорками) и радиатором не допускается.
8. Радиатор следует устанавливать строго горизонтально. Отклонение от горизонтали радиаторной сборки не должно превышать 0,5 мм на каждые 10 секций.
9. При установке обязательно соблюдение следующих условий:
 - в однотрубных системах отопления перед радиатором должен быть устроен замыкающий участок (байпас);
 - перед входом и выходом из радиатора рекомендуется устанавливать запорно-регулирующую арматуру;
 - на каждом радиаторе должен быть установлен ручной или автоматический воздухоотводчик;
 - радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем.

Важно! Не рекомендуется использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоквартирных домов. В этом случае, Вы невольно регулируете теплоотдачу всего стояка в Вашем доме, что административно наказуемо.

РАДИАТОР APRIORI

10. После завершения монтажа необходимо произвести гидравлическое (пневматическое) испытание системы отопления (см. п. 3.1. СНиП 3.05.01-85) с оформлением Акта, в котором указывается:
 - дата проведения испытаний и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
 - испытательное давление;
 - результаты испытания.

Стандартная схема подключения радиатора

Присоединение радиатора может осуществляться по следующим схемам:

- диагональная ("сверху-вниз");
- прямооточная ("снизу-вниз");
- односторонняя ("сверху-вниз");
- одноточная с использованием инжекторного узла.

Для однотрубных систем



Для двухтрубных систем



Рекомендации по эксплуатации радиаторов

1. Эксплуатация радиаторов возможна только при рабочих параметрах, соответствующих указанным в настоящем документе.
2. Не допускается эксплуатировать радиатор в системе, в которой имеется электрический потенциал. В многоквартирных домах рекомендуется периодически проверять наличие такого потенциала путем замера напряжения между корпусом радиатора и нормальным «нулем» квартирной электросети.
3. При использовании в качестве теплоносителя воды, она должна соответствовать общим требованиям:
 - общая жесткость - не более 7 мг-экв/л;
 - содержание кислорода - не более 0,02 мг/кг;
 - содержание свободной угольной кислоты - не допускается;
 - содержание нефтепродуктов - не более 1,0 мг/л;
 - содержание взвешенных веществ - не более 5 мг/л;
 - содержание соединений железа - не более 0,3 мг/л;
 - водородный показатель - 6<pH<7 (алюминиевые радиаторы); 8<pH<10 (биметаллические радиаторы).
4. Снижение жесткости в автономных системах отопления допускается производить путем умягчения теплоносителя реагентами на основе алифатических полиаминов (например, Cillit-HS 23 Combi или ему подобные средства). Скорость циркуляции теплоносителя в системе не должна превышать 2 м/сек.
5. Расход реагентов регламентируется соответствующими инструкциями производителя.
6. Слывать теплоноситель с радиатора допускается только в случае замены или аварии на срок до 24 суток в течение года;
7. Неиспользование слишком частой продувки радиатора является сигналом каких-то неполадок в отопительной системе, поэтому рекомендуется немедленно вызвать специалиста, обслуживающего отопительную систему Вашего дома.

Запрещено (влечёт автоматическое прекращение гарантии на радиаторы):

1. Установка изделия лицом/организацией не соответствующей требованиям данного документа;
 2. Использовать в системе воду с высокими коррозионными характеристиками;
 3. Использовать радиаторы и/или трубы магистралей в качестве элементов электрических цепей;
 4. Отключать радиатор от систем отопления (кроме случаев профилактической промывки или аварийных ситуаций);
 5. Резко открывать вентили (краны), установленные на входе/выходе радиатора, отключенного от магистрали отопления во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва;
 6. Проводить обработку воды отопительной системы непригодными специфическими добавками;
 7. Использовать абразивные материалы и/или растворители для очистки поверхности радиатора;
 8. Постоянно держать воздушный клапан в закрытом положении (в том числе путем механического завинчивания его крышки);
 9. Допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном.
- Эксклюзивный дилер не несет юридической и финансовой ответственности перед пользователем за последствия, связанные с нарушением требований по установке и эксплуатации радиаторов. Изделия, выведенные из строя по вине пользователя, обмена и компенсации не подлежат.

Условия хранения, транспортировки и утилизации

1. Хранение и транспортировка изделия должны производиться в упаковке предприятия-изготовителя с применением всех мер для исключения его повреждения и/или влияния на готовность изделия к эксплуатации;
2. Не допускается сбрасывать радиаторы, а так же кантовать радиаторные пакеты с помощью строп;
3. Изготовитель не несет ответственности за транспортные повреждения радиаторов;
4. Утилизация радиаторов должна быть произведена в соответствии с нормами РФ.

Гарантийные обязательства

1. Все радиаторы проходят заводское испытание давлением 20 атм. (алюминиевые радиаторы); 30 атм. (биметаллические радиаторы);
2. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя;
4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте.

Комплектация

- радиатор в сборе (от 4 до 12 секций);
 - упаковка;
 - инструкция по применению.
- Монтажный комплект поставляется отдельно.

Организация, уполномоченная рассматривать претензии потребителей на территории стран Таможенного Союза ЕАЭС:
ООО «Энергосбыт», 197198, г. Санкт-Петербург, ул. Маркина, д.16 б литера А



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
РАДИАТОР APRIORI

Наименование	Артикул	Кол-во секций	Номер накладной (чека)	Примечания

Дата продажи		Штамп или печать торгующей организации	
Подпись покупателя		Подпись продавца	

Для рассмотрения и подтверждения гарантийного случая, Покупатель должен предоставить следующие документы:

1. Заявление с претензией (в произвольной форме с обязательным указанием реквизитов лица, предъявляющего претензию и суммы претензии);
2. Копия договора с монтажной организацией, производившей монтаж радиатора (с приложением лицензии или допуска СРО монтажной организации);
3. Копию накладной, чека или другого документа, подтверждающего приобретение товара;
4. Настоящий паспорт с подписью Продавца и Покупателя;
5. Документы подтверждающие законность установки данного отопительного прибора в конкретной системе отопления;
6. Исполнительную схему присоединения радиатора к системе с приложением копии акта гидравлического (пневматического) испытания.
7. Справку из эксплуатирующей организации о фактическом давлении и температуре в системе отопления на момент аварии;
8. Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, представляющим претензию (с подробным описанием и фото материалами обстоятельства аварии и причиненного ущерба);
9. Результаты оценки (смету или калькуляцию) причиненного ущерба, составленную независимым оценщиком;
10. Документы, подтверждающие квалификационный уровень независимого оценщика (лицензия, сертификат);
11. Копию документов, подтверждающих личность лица, предъявляющего претензию.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АДРЕС

Производитель: Flyhigh Holding Co., Ltd. (Флайхай Холдинг Ко., Лтд.)
Адрес: Jinyun Industrial zone, Lishui city, Zhejiang, China,
(Джинян Индастриал зон, Лишуй сити, провинция Чжецзян, Китай)

Сделано в КНР. Обязательной сертификации не подлежит.



РАДИАТОР APRIORI
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

