

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ на алюминиевый секционный радиатор INTEGRAL

## НАЗНАЧЕНИЕ

Радиатор предназначен для установки в отопительной системе.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Алюминиевый радиатор отлитый под давлением, состоит из отдельных элементов - секций, соединенных между собой при помощи ниппелей. Герметичность в местах соединения секций обеспечивается уплотнительными прокладками. Вертикальная вкладка в виде трубки, повышенная толщина втулок и высокое качество специального алюминиевого сплава гарантируют исключительные эксплуатационные характеристики. Окраска производится методом анафореза, с заключительной фазой в виде эпоксидно-полиэфирного распыления. В результате радиатор приобретает безупречное покрытие белого цвета RAL 9016. Краска наносится на всю поверхность радиаторов, как с лицевой и тыльной сторон, так и с торцов - между оребрением. Производственный цикл завершается упаковкой. Каждый радиатор покрывается полиэтиленовой герметичной пленкой и помещается в прочную картонную коробку.

Комплектующие (части и принадлежности) в комплект поставки не входят.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОЙ СЕКЦИИ

Модель	Глубина А (мм)	Высота В (мм)	Межосевое расстояние С (мм)	Ширина D (мм)	Вес прибл. (кг)	Объем теплоносителя (л)	Теплоотдача при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$ (Вт)	Теплоотдача при $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ (Вт)
500/80	78	570	500	75	0,72	0,287	120	85
500/100	96	572	500	78	0,80	0,307	152	109
200/100	96	278	200	78	0,58	0,190	87	62

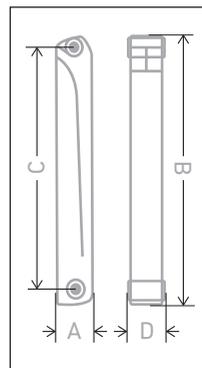
Величина теплоотдачи  $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ , соответствует указанной в Европейской Норме EN 442.

Тепловые характеристики модели получены в результате испытаний.

Радиаторы «INTEGRAL», части и принадлежности к ним, соответствуют требованиям нормативных документов и сопровождаются СЕРТИФИКАТОМ СООТВЕТСТВИЯ.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Рабочее давление 1,6 Мпа
- Испытательное давление 3,2 Мпа
- Максимальная температура теплоносителя 120°C
- Интервал водородного материала теплоносителя pH от 5 до 11



# INTEGRAL

## **СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**

В условиях автономной системы отопления (коттеджи), открытой системы отопления (центральное отопление) и многоэтажные жилые, административные, и производственные здания.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Радиаторы могут перевозиться любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность приборов и их упаковки от механических повреждений и атмосферных осадков.

При погрузочно-разгрузочных работах необходимо соблюдать осторожность, предотвращая разрушение радиаторов при небрежном отношении с ними. Хранение радиаторов должно осуществляться в закрытых помещениях или под навесом, гарантируя защиту от воздействия влаги и химических веществ.

## **ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- При установке и эксплуатации алюминиевых секционных радиаторов следует руководствоваться нормами СНИП 41-01-2003, п.4.4.8, настоящими инструкциями и рекомендациями производителя.
- Параметры теплоносителя должны удовлетворять требованиям, изложенным в параграфе «Условия эксплуатации», а так же требованиям, содержащимся в «Правилах технической эксплуатации электрических станции и сетей».
- В случае установки радиаторов в домах с центральной системой отопления, до покупки приборов, необходимо уточнить параметры сети отопления дома и согласовать в письменном виде установку/замену радиаторов с ДЕЗ (РЭУ, ЖЭК).

Несоответствие условий эксплуатации в сети отопления указанным выше параметрам могут привести к выходу радиаторов из строя в процессе их эксплуатации.

- Монтаж и установка радиаторов должна осуществляться специализированными организациями, обладающими лицензией на проведение соответствующих работ.
- Радиаторы могут устанавливаться в системах отопления с трубами из различных материалов (сталь, медь, термостойкая пластмасса).
- Расчетная теплоотдача достигается при соблюдении следующих оптимальных расстояний при монтаже:
  - до пола – не менее 12 см,
  - до стены – не менее 3 см,
  - до подоконника или полки – не менее 10 см.
- Монтаж радиаторов производится только на подготовленную (оштукатуренную) поверхность в индивидуальной упаковке, которая снимается после окончания отделочных работ.
- Для предохранения элементов сетей отопления рекомендуется пользоваться устройством для удаления и предотвращения образования известковых отложений от химически необработанной воды.
- В обязательном порядке радиатор должен иметь воздуховыпускной клапан, рекомендуется автоматический. При установке клапана предварительно следует убедиться, что радиатор отключен от общей системы отопления.
- В процессе эксплуатации необходимо производить очистку наружных поверхностей радиаторов 1 раз в начале и 1-2 раза в течение отопительного сезона. Радиатор следует протирать мягкой ветошью с использованием слабого мыльного раствора. Не пользоваться при чистке поверхности радиатора абразивными материалами и растворителями.

- Во избежание замерзания воды в радиаторах, что может привести к повреждению корпуса и появлению трещин, не допускается обдув радиатора струями воздуха с отрицательной температурой.
- В случае слишком частой необходимости спуска воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы отопления, рекомендуется вызывать специалиста.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Отключать радиаторы от системы отопления (перекрывать оба запорных вентиля на входе/выходе радиатора) за исключением случаев технического обслуживания или демонтажа радиаторов.
- Устанавливать радиаторы в сеть горячего водоснабжения.
- Осуществлять забор в теплосеть подпиточной воды из системы горячего водоснабжения.
- Осуществлять водозабор горячей воды из сетей отопления.
- Устанавливать радиаторы в сети отопления, где теплоносителем служит сбросная вода технологических процессов, имеющая в составе агрессивные компоненты.
- Опорожнение (спуск теплоносителя) отопительной системы в межотопительный период. Исключение допускается при необходимости устранения аварий и для проведения профилактических работ на общий срок не более 15 суток в году.
- Использовать трубы и радиаторы сетей отопления в качестве элементов электрических цепей (например: для заземления).
- Допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном, установленным на радиаторах.

### **ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ.**

Завод-изготовитель предоставляет на алюминиевые и биметаллические радиаторы своего производства гарантию сроком на 25 лет с даты их изготовления. Под гарантией понимается замена элементов радиатора, имеющих производственные дефекты или дефекты материала, выявленные в процессе эксплуатации прибора. Гарантия действительна при условии, что были соблюдены нормативы и инструкции производителя по монтажу, техническому обслуживанию и эксплуатации, при этом система отопления соответствует действующим нормам.

Под гарантией понимается замена элементов радиатора с производственными дефектами или дефектами материала, выявленными в процессе эксплуатации прибора.

Предприятие и его дистрибьюторы не несут юридической и финансовой ответственности перед потребителем за дефекты и последствия, возникшие по вине потребителя или эксплуатирующих организаций в результате нарушения нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации радиаторов. Изделия, выведенные из строя по вине потребителя, обмен или компенсации не подлежат.

# **INTEGRAL**

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель радиатора	Количество секций (шт)	Количество радиаторов (шт)
Дата продажи _____		Продавец _____ (подпись/штамп)
Штамп магазина		
Название организации, осуществившей монтаж радиатора		
№ Лицензии		
Ф.И.О. ответственного лица		
Контактный телефон		
№ Договора		
М.П. Организации, осуществившей монтаж радиатора		Подпись ответственного лица _____

С правилами установки и эксплуатации ознакомлен,  
претензий к комплектации и внешнему виду не имею \_\_\_\_\_  
(подпись покупателя)

**Внимание!** В случае возникновения претензии к качеству оборудования, покупатель обязан в 3-дневный срок с момента возникновения такой претензии обратиться в фирму, осуществившую продажу данного оборудования.  
Гарантийный талон действителен только в оригинале при наличии отметки о дате покупки, штампа торгующей организации и подписи продавца и отметки организации, установившей радиатор.

**Обязательно** наличие чека/счета на покупку.  
В течении гарантийного периода, когда не возможен немедленный ремонт радиатора, изделие может быть заменено на новое или аналогичное.

