

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

7.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие радиаторов обязательным требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного срока, радиатор подлежит замене.

7.2 Гарантийный срок составляет 7 лет со дня ввода радиатора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения – три года со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

7.3 Гарантия не распространяется на радиаторы, секционный состав которых был изменен при монтаже.

7.4 В спорных случаях претензии по качеству продукции принимаются при предъявлении покупателем следующих документов:

- подробного заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, адреса монтажной организации осуществившей установку и испытание радиатора после установки;
- копия лицензии монтажной организации;
- фотографии с места аварии и последствия аварии;
- копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
- копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию, с указанием величины испытательного давления;
- акта о причинении материального ущерба;
- документа, подтверждающего покупку радиатора;
- оригинала паспорта радиатора с подписью покупателя.

**С условиями гарантии, правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен (а).**

**Претензий по товарному виду изделия не имею:** \_\_\_\_\_  
(подпись покупателя)

### Заполнить при продаже

Модель, секционность: \_\_\_\_\_

Название и адрес торговой организации: \_\_\_\_\_

Телефоны: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Подпись и фамилия продавца: \_\_\_\_\_

Место печати



## Радиаторы отопления биметаллические Lammin ECO

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Биметаллические радиаторы Lammin предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных, промышленных и общественных зданий, медицинских учреждений, а также индивидуальных домов и коттеджей. Радиаторы Lammin разработаны с учетом российских условий эксплуатации и сертифицированы по системе ГОСТ Р на соответствие ГОСТ 31311-2005

### 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Конструкция. При производстве радиаторов применяется технология совместного использования алюминия и стали: вертикальный проход в секции радиатора и горизонтальный коллектор выполнены из стальной трубы, а корпус радиатора – из алюминия. Данная конструкция позволяет полностью исключить контакт теплоносителя с алюминием, что делает радиатор устойчивым к воздействию агрессивной среды при сохранении устойчивости к повышенному давлению. В конструкции использована усовершенствованная технология межсекционного соединения: торцевые поверхности в межсекционных соединениях имеют специальную проточку под силиконовую прокладку. Радиаторы могут поставляться секционностью 4,6,8,10,12 секций и межосевым расстоянием 500, 350мм.

2.2 Покрытие. Применяется двухступенчатая технология покраски с использованием специальной технологии подготовки поверхности. Первый слой краски наносится методом электрофореза, вторым слоем напыляется высококачественная эпоксидная эмаль на основе полиэстера. Используется белый цвет RAL 9016.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1 Тип радиатора – секционный, одноканальный.  
 3.2 Максимальное рабочее давление теплоносителя, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) – 2.5 (25атм).  
 3.3 Испытательное избыточное давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) – 4.0 (40атм).  
 3.4 Максимальная температура теплоносителя – 110 °С.  
 3.5 Допустимое значение РН теплоносителя: 7 – 9  
 3.6 Основные технические данные одной секции биметаллического радиатора Lammin:

Наименование параметра	Значение	
Межосевое расстояние, мм	500	350
Высота, мм	557	407
Ширина, мм	80	80
Глубина, мм	80	80
Теплоотдача 1 секции, Вт	180	135
Присоединительный диаметр, дюйм	1	1
Вес 1 секции, кг	1,45	1,19

\*В зависимости от партии товара, допускается отклонение технических характеристик не более чем на 5%.

### 4. МОНТАЖ РАДИАТОРОВ.

4.1 Монтаж радиаторов Lammin должны производить специализированные монтажные организации, имеющей лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

4.2 Схемы подключения радиаторов к системе отопления:



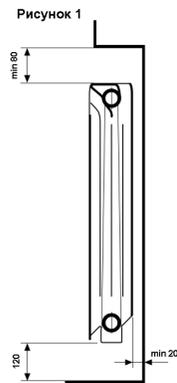
4.3 Перед установкой радиаторов необходимо произвести подтяжку ниппельных соединений, ослабление которых возможно при транспортировке.

4.4 Монтаж радиаторов должен осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» и обеспечивать сохранность и герметичность соединений.

4.5 Радиаторы следует устанавливать на расстояниях от стены и пола, указанных на рисунке 1.

4.6 Радиаторы следует устанавливать на настенные или напольные кронштейны. Количество настенных кронштейнов: при количестве секций до 10 включительно – не менее 3, а при количестве секций более 10 – не менее 4. При установке радиаторов на подставки число последних должно быть 2 – при числе секций до 10, и 3 – при числе секций более 10. При этом верх радиатора должен быть закреплен.

4.7 Радиаторная фурнитура (переходники, заглушки) устанавливается в резьбовые соединения крайних секций радиатора с использованием специальных



прокладок без подмотки.

4.8 На входе и выходе радиатора рекомендуется устанавливать запорно-регулирующую арматуру, которая может использоваться в качестве терморегулирующего элемента системы отопления, а также для отключения прибора в аварийных ситуациях и для промывки.

4.9 На каждый радиатор должен быть установлен воздухоотводчик, который следует устанавливать только в верхнем присоединительном отверстии.

4.10 При установке в однотрубных системах отопления перед радиатором должен быть устроен замыкающий участок (байпас).

4.11 Радиаторы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Радиаторы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождаются от нее после окончания отделочных работ.

### 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РАДИАТОРОВ.

5.1 Эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

5.2 Теплоноситель должен удовлетворять требованиям, изложенным в СО 153-34.20.501-2003 «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации». Радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3 – 4 месяца работы.

5.3 Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

5.4 Категорически запрещается отключать радиатор (перекрывать верхний и нижний вентили) полностью от системы отопления, кроме аварийных случаев и на время сервисного обслуживания радиатора более, чем на несколько часов.

### 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ РАДИАТОРОВ

6.1 Транспортирование радиаторов может осуществляться любым видом транспорта, при условии предохранения их от механических повреждений и атмосферных осадков, с соблюдением правил перевозки грузов на данном виде транспорта, не допуская падения радиаторов.

6.2 Хранение радиаторов в части воздействия климатических факторов:

- Под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе;
- при температуре воздуха от 50 °С до минус 50 °С.

6.3 Радиаторы следует хранить уложенными в штабели высотой не более 1,5 м.