

Биметаллические секционные радиаторы **BiLUX** модель **plus-R** применяются в качестве отопительных приборов в системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий. Радиаторы могут использоваться как для автономных систем отопления, так и для систем центрального отопления, в том числе многоэтажных зданий при соблюдении требований, указанных в данном паспорте. Радиаторы могут применяться в однотрубной, двухтрубной системах отопления с естественной (гравитационной) и принудительной (насосной) циркуляцией. Радиаторы **BiLUX DUNE** пригодны для использования в системах со стальными, полимерными и металлополимерными трубами и соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005.



## Конструкция радиатора

Секции радиатора выполнены из трубчатого сварного каркаса из высококачественной стали, залитой снаружи алюминиевым сплавом под высоким давлением. Сборка секций осуществляется с использованием усиленных стальных nipples и прокладок типа «O-ring» из термостойкого силикона. Данная конструкция радиатора позволяет полностью исключить контакт теплоносителя с алюминиевым сплавом и обеспечивает эффективную теплоотдачу при максимальной прочности и коррозионной стойкости.

## Технические данные

Рабочее давление – 20 атм.

Испытательное давление – 30 атм.

Максимальная температура теплоносителя – 110°C

Диаметр горизонтального коллектора: 1"

Покрытие: порошковая эмаль RAL 9010/9016

Модель BiLUX	Глубина мм	Высота мм	Ширина мм	Межсекое расстояние, мм	Вес секции, кг	Объем секции, л	Теплоотдача T= 70°C Вт
<b>plus-R 200</b>	90,8	251	80	200	1,05	0,15	90
<b>plus-R 300</b>	79-85	365	80	300	1,21	0,17	116
<b>plus-R 500</b>	79-85	563	80	500	1,74	0,21	170

Теплоотдача указана при нормальных условиях – температура воды на входе  $t_{вх}=91^{\circ}\text{C}$ , на выходе  $t_{вых}=89^{\circ}\text{C}$ , температура воздуха  $t_{воз}=20^{\circ}\text{C}$ . В случае эксплуатации радиаторов при  $\Delta T$ , отличающейся от  $70^{\circ}\text{C}$ , теплоотдача рассчитывается по формуле:

$$Q=Q_{(AT-70^{\circ}\text{C})} \times (\Delta T/70^{\circ}\text{C})^n$$

где  $T$  – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, коэффициент  $n = 1,3$ .

Информация, указанная в таблице и фактические размеры радиаторов могут отличаться друг от друга. Данная погрешность может появляться в связи с обработкой радиаторов на автоматической линии и может составлять до  $\pm 3\%$  от заявленных величин. Данная погрешность не влияет на качество работы радиаторов.

## Транспортировка и хранение

1. При транспортировании и хранении радиаторов необходимо предотвращать возможность механического воздействия, которое может привести к их повреждению.
2. После установки и до начала эксплуатации радиатор рекомендуется хранить в упаковке поставщика.

**Внимание!** Поставщик не несет ответственности за повреждения радиаторов при неправильной транспортировке и хранении и в случае невыполнения рекомендаций по монтажу.

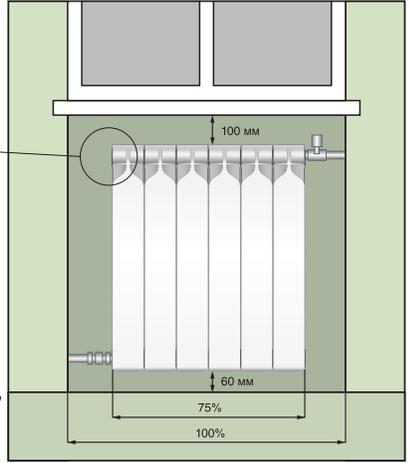
## Монтаж радиаторов

**ВАЖНО!** Перед покупкой радиатора уточните параметры системы отопления вашего здания (рабочее давление, температуру и pH теплоносителя).

- Проектирование, монтаж и эксплуатация радиаторов производится согласно требованиям СНИП 3.05.01-85, СНИП 2.04.05-91 и СНИП 41-01-2003.
- Любые работы (установка или замена отопительных приборов, запорно-регулирующей арматуры и т.д.) должны соответствовать указанным нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы.
- Монтаж радиаторов должен осуществляться лицензированной монтажной организацией в соответствии со строительными нормами и правилами, действующими в РФ.

### 1. Монтаж радиаторов

Для максимальной эффективности работы радиатора рекомендуется соблюдать следующие размеры:



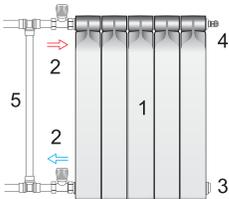
- от пола до низа радиатора – 70-120 мм,
- от стены до задней поверхности радиатора – 30-50 мм,
- от верха радиатора до низа подоконной доски или низа оконного проема – не менее 80 мм.

### 2. Демонтаж заменяемого радиатора

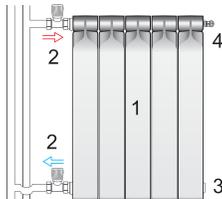
Перед демонтажем старого радиатора во избежание подтопления помещения убедитесь в отсутствии теплоносителя в системе отопления (отключить стояк).

### 3. Возможные схемы подключения радиатора

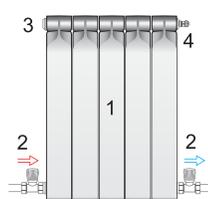
При установке радиатора в однотрубной системе отопления перед радиатором необходимо установить байпас (перемычку).



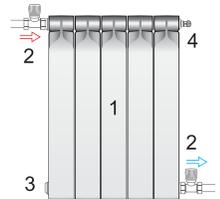
Боковое (однотрубная система подключения)



Боковое (двухтрубная система подключения)



Нижнее подключение



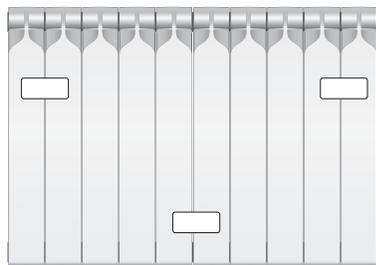
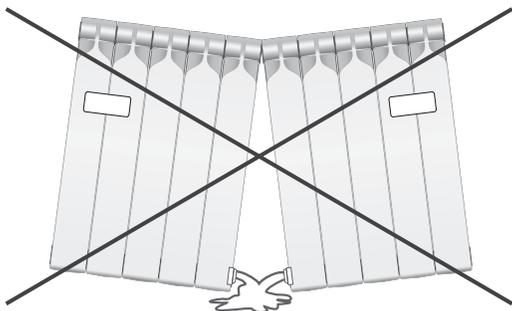
Диагональное (рекомендуется для получения максимальной теплоотдачи)

- 1 - радиатор; 2 - запорно-регулирующий вентиль + переходник; 3 - переходник + заглушка; 4 - переходник + воздухоотводчик; 5 - байпас.

#### 4. Монтаж радиатора на стену

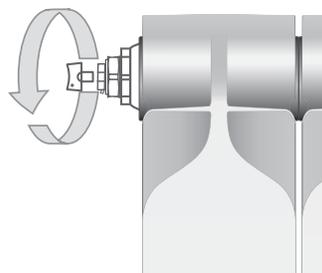
Для радиаторов до 10 секций используйте 2 кронштейна.

Для радиаторов 11 и более секций используйте 3 кронштейна (2 сверху и 1 снизу).



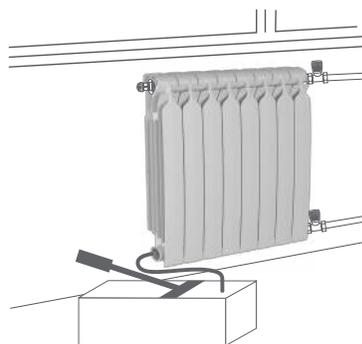
После установки и до начала эксплуатации радиатор рекомендуется хранить в упаковке поставщика.

#### 5. Подключение радиатора к системе отопления



#### 6. Гидравлические испытания

После завершения монтажа согласно СНиП 3.05.01-85 необходимо провести гидравлические испытания радиатора, т. е. создать в радиаторе давление в 1,5 раза превышающее рабочее. По результатам испытаний составляется «Акт ввода радиатора в эксплуатацию».



#### Эксплуатация радиаторов

**В процессе эксплуатации радиаторов необходимо соблюдать следующие условия:**

1. При эксплуатации биметаллических радиаторов рекомендуемый pH теплоносителя – 6,5–9,5.
2. Не допускается резкое открытие запорной арматуры на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.
3. Вода, используемая в качестве теплоносителя, должна соответствовать требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
4. При использовании сильно загрязненного теплоносителя радиатор подлежит периодической промывке.

## Гарантии качества

Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации радиаторов.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникающие по вине производителя.

Гарантия не распространяется на радиаторы, установленные с нарушением правил монтажа и эксплуатации и в случае использования не оригинальных комплектующих (монтажный комплект) при подключении радиатора.

## Гарантийное обслуживание.

Гарантийный срок эксплуатации радиаторов **BiLUX модель plus-R** – 10 лет со дня продажи.

Срок службы радиаторов **BiLUX модель plus-R** – 20 лет со дня продажи.

В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода (начинается со дня продажи) радиатор подлежит замене организацией-продавцом.

Претензии по качеству радиатора принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:

1. Заявление с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации.
2. Документ, подтверждающий покупку радиатора – накладная, чек или др. документ (или его копия).
3. Копия договора с монтажной организацией на проведение работ по монтажу радиатора с приложением копии лицензии данной организации.
4. Копия акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления (испытательное давление не более 30 атмосфер).
5. Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, предъявляющим претензию (в акте описываются обстоятельства аварии и причиненный ущерб).
6. Оригинал технического паспорта радиатора с подписью потребителя.

## Обязательно для заполнения продавцом

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**BiLUX plus-R 500** \_\_\_\_\_ секций

**BiLUX plus-R 300** \_\_\_\_\_ секций

**BiLUX plus-R 200** \_\_\_\_\_ секций



Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Название организации \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ МП

## Обязательно для заполнения покупателем

С условиями гарантии ознакомлен, претензий к внешнему виду не имею

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Один паспорт прилагается к одному прибору и без отметки продавца и покупателя не действителен.

Гарантийное обслуживание выполняется организацией продавцом.

**Телефон сервисной службы: +7 495 783-9229**

Производитель: Чжэцзян Ронгронг Индастри Ко., Лтд / Zhejiang Rongrong Industrial Co., Ltd.  
Китай, Индустриальная зона Хуанлун, город Уи, провинция Чжэцзян / Huanglong Industrial Zone, Wuyi, Zhejiang, China

Дополнительная информация по продукту на промо-сайте [www.bilux.org](http://www.bilux.org)