

BREEZE BM 200, 300, 500

1. Назначение и область применения

Биметаллический секционный радиатор отопления BREEZE Bm предназначен для применения в системах отопления жилых, общественных, промышленных зданий, в центральных, и в автономных системах отопления. Радиатор допускается эксплуатировать с теплоносителями: вода, водяной пар, антифриз.

2. Конструкция радиатора

Секция радиатора состоит из стального закладного элемента, залитого под давлением алюминиевым сплавом, что исключает контакт теплоносителя с алюминиевым сплавом. Для сборки секций в единый радиатор используются стальные ниппеля и силиконовые прокладки, которые обеспечивают герметичность при эксплуатации с различными типами теплоносителей. Радиатор окрашен порошковой эмалью цвета RAL 9010 в электростатическом поле при высокой температуре.

3. Технические характеристики

Межсекционное расстояние, (мм.)	Глубина, (мм.)	Ширина, (мм.)	Высота, (мм.)	Вес, (гр.)	Теплоотдача секции при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$, (Вт.)	Объем секции, (л.)
200	120	80	260	1000	100	0,13
300	95	80	360	950	115	0,15
500	80	80	560	1350	150	0,20

Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиатора

Δt	40	45	50	55	60	65	70	75	80
K	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,91	1	1,1	1,2

Максимальное рабочее давление -25 атм.
Давление опрессовки - 37,5 атм.
Давление разрушения - 100 атм.
Максимальная температура теплоносителя - 130°C.

4. Требования к монтажу и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом радиатора уточните следующие параметры системы отопления вашего здания:

1. Химический состав теплоносителя. (величина pH, содержание O₂)
2. Рабочее давление системы.
3. Максимальную температуру теплоносителя.

Несоответствие требований эксплуатации радиатора может привести к преждевременному выходу его из строя!

4.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» и СНиП 2.04.05-91.

4.2. Монтаж может осуществляться только:

- при наличии теплотехнического проекта, подготовленного проектной организацией (обладающей лицензиями, допусками и разрешениями, которые предоставляют право такой организации выполнять указанные работы), и заверенного организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения, в котором планируется установка этого радиатора;
- специализированной монтажной организацией, обладающей лицензиями, допусками и разрешениями, которые предоставляют право такой организации выполнять указанные работы;
- в соответствии со строительными нормами и правилами и установленными требованиями.
- в соответствии с рекомендациями, указанными в настоящем Паспорте;
- после достижения радиатором комнатной температуры естественным образом, без прямого воздействия нагревательных приборов;
- с обязательной возможностью перекрытия входа и выхода теплоносителя.

4.3. Радиаторы рекомендуется устанавливать на расстоянии:

- 30-50 мм от поверхности стены.
- 70-100 мм от пола.
- 80-120 мм между верхом радиатора и низом подоконника.

- 4.4. Для бесперебойной работы радиатора отопления рекомендуется использовать оригинальные комплектующие.
- 4.5. Не допускается использование льна, пакли и прочих материалов для герметизации межсекционных стыков радиатора.
- 4.6. Для предотвращения образования в радиаторе воздушных пробок, его следует монтировать строго горизонтально. Отклонение от горизонтали не должно превышать 0,5мм на каждые 10 секции.
- 4.7. На каждом радиаторе должен быть установлен клапан выпуска воздуха.
- 4.8. Радиаторы должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями, приведенными в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»
- 4.9. Необходимость частого спуска воздуха из радиатора, а также неравномерный прогрев секций радиатора свидетельствуют о неправильной его работе в системе отопления. Для устранения этих проблем необходимо обратиться к специалистам.
- 4.10. В однотрубных системах отопления перед радиатором должен быть устроен замыкающий участок (байпас).
- 4.11. Поверхность радиатора рекомендуется протирать от пыли мягкой ветошью. Не допускается применение для мытья поверхности радиатора абразивные моющие средства или химические растворители.
- 4.12. После завершения монтажа радиатора отопления необходимо произвести гидравлическое испытание (опрессовку) всей системы отопления для проверки её на герметичность и удаления воздушных пробок. Гидравлическое испытание должно производиться в соответствии с п.3.1. СНиП 3.05.01-85, по результатам испытания должен быть составлен акт о гидравлических испытаниях.
- 4.13. Не рекомендуется самостоятельно осуществлять перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора.

5. Условия хранения, транспортировки и эксплуатации.

- 5.1. Радиаторы должны храниться в упаковке завода изготовителя.
- 5.2. Во время транспортировки необходимо принимать меры во избежание повреждений радиаторов внешними предметами.
- 5.3. При перевозке на поддонах (паллетах) радиаторы должны быть притянуты к поддону, обтянуты термоусадочной или стретч-пленкой и надежно закреплены.

- 5.4. Недопустимо кантовать штабели радиаторов с помощью строп.
5.5. Недопустимо бросать радиаторы во время погрузочно-разгрузочных работ.

5.6. Запрещается вставлять на радиатор в независимости от того, находится ли он на земле или на поддоне.

5.7. Радиаторы не должны выступать за края поддона, на который они уложены, во избежание повреждений во время перемещений.

5.8. Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный во время транспортировки и хранения радиаторов.

5.9. Радиаторы должны эксплуатироваться при рабочих параметрах, указанных в настоящем паспорте.

5.10. Не допускается оставлять радиатор полностью перекрытым на:

- 2 часа в течение первых двух недель после установки;
- 4 часа в последующий период.

5.11. 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.

5.12. При использовании в качестве теплоносителя воды, она должна соответствовать требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003 «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (содержание кислорода – не более 20 мг/л, взвешенные вещества – не более 5 мг/л, общая жесткость – не более 7 мг-экв/л). Снижение жесткости в автономных системах отопления допускается производить путем умягчения теплоносителя реагентами. Расход реагентов регламентируется соответствующими инструкциями производителя.

5.13. При использовании сильно загрязненного теплоносителя радиатор подлежит периодической промывке.

5.14. Сливать теплоноситель с радиатора допускается только в случаях замены или аварии.

5.15. Категорически запрещается:

- подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его;
- использовать радиатор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура;
- использовать радиатор в системах отопления с показанием водородного показателя pH, отличного от рекомендованного;
- использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%;
- использовать радиатор в контуре ГВС (горячего водоснабжения).
- опорожнять систему отопления в отопительные и меж отопительные периоды, за исключением аварийных случаев, на срок минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года (п. 10.2 ГОСТ 31311-2005).

6. Гарантийные обязательства

6.1. На биметаллические секционные радиаторы BREEZE Bm распространяется гарантия завода-изготовителя - 15 лет при условии использования оригинальных комплектующих, а также соблюдения требований по хранению, транспортировке, эксплуатации, обслуживанию и монтажа радиатора и при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.

6.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подключен) данный радиатор в результате нарушения условий, предусмотренных настоящим Паспортом.

6.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения условий хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия, указанных в настоящем Паспорте;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

6.4. Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в настоящем Паспорте – не менее 20 лет.

7. Условия гарантийного обслуживания.

7.1. Претензии по качеству продукции принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:

- Заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, координат монтажной организации, установившей и испытывавшей радиатор после установки,
- Копий документов, подтверждающих факт установки радиатора монтажной организацией и документы, подтверждающие право монтажной организации осуществлять монтаж радиаторов,
- Копий документов, подтверждающих законность установки данного отопительного прибора в конкретной системе отопления,
- Копии разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен прибор, на изменение данной отопительной системы,
- Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления,
- Справки из эксплуатирующей организации о фактическом давлении и температуре в системе отопления на момент аварии.
- Документа, подтверждающего покупку радиатора,
- Оригинала паспорта изделия с подписью потребителя.

7.2. В случае предъявления требования о компенсации ущерба, причиненного не качеством радиатора, покупатель должен также предоставить:

- Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, предъявляющим претензию (в акте подробно описываются обстоятельства аварии и причиненный ущерб),
- Материалы фото фиксации с места аварии (прилагаются к рекламационному акту),
- Смету или калькуляцию оценки причиненного ущерба, составленную независимым оценщиком,
- Документы, подтверждающие квалификационный уровень независимого оценщика (лицензия, сертификат),
- Копию документов, подтверждающих личность лица, предъявляющего претензию.

7.3. После рассмотрения документов, указанных в настоящем паспорте, представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

7.4. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

7.5. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

7.6. Изделия принимаются в гарантийный ремонт, а также при возврате, полностью укомплектованными.