

TENRAD

BM500 BM350

радиатор полнобиметаллический секционный

Умножитель
тепла

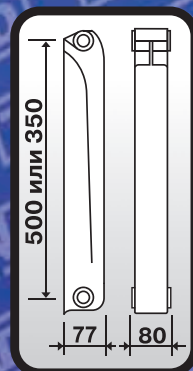
гарантия

10
лет

рабочее
давление

24
БАРА

Fe-Al



BM500 BM350



Продукция сертифицирована

ГОСТ 31311-2005 • EN 442 • ISO 9001

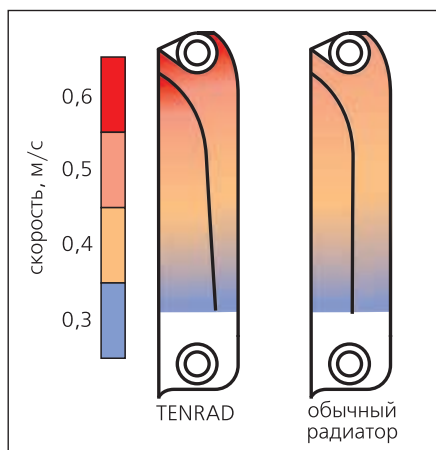


Конструктивные особенности



■ Увеличенный коэффициент теплоотдачи

В новом радиаторе TENRAD внутренние ребра расположены с небольшим (4°) наклоном к вертикальной оси секции. Таким образом, ребра соседних секций образуют сужающийся кверху конвекционный канал. Если в традиционном радиаторе воздух, поступающий снизу радиатора за счет нагрева «разгоняется» примерно в 1,2 раза, то на выходе из «дросселированного» канала, скорость воздуха возрастает в 2 раза.



■ Кадмированные ниппели

■ Секционные прокладки из силикона

Секции соединяются между собой с помощью защищенных от коррозии стальных кадмированных ниппелей с уплотнительными кольцами из силиконового каучука Elastosil R710/60.



Назначение и область применения

Радиаторы TENRAD BM предназначены для применения в качестве отопительных приборов в системах водяного отопления жилых и общественных зданий. Радиаторы могут использоваться как для автономных систем отопления, так и для систем центрального отопления, в том числе многоэтажных высотных зданий. Радиаторы TENRAD BM допускаются применять в насосных, элеваторных и гравитационных системах отопления с одно- или двухтрубной разводкой, а также в лучевых системах. Высокая теплоотдача секций дает возможность использовать радиатор в низкотемпературных системах отопления. Малая инерционность радиаторов обеспечивает эффективное терморегулирование с гарантией максимальной комфортности. В качестве теплоносителя могут использоваться подготовленная вода и незамерзающие жидкости.

Конструкция

Конструкция радиатора TENRAD BM соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005.

- Трубчатый сварной каркас секции выполнен из углеродистой стали 1.0114 EN 10025 (old mark Fe360-C ISO 630-80), соответствующей Ст.3сп по ГОСТ 380-88. Вертикальные трубки имеют толщину стенок 1,8мм, трубки коллекторов - 3,6мм.
- Стальной сердечник заключен в теплоотдающую оболочку, выполненную из высокопрочного алюминиевого сплава AlSi9Cu2(Fe) по норме EN 46100 (примерно соответствует российской марке АК9М2 по ГОСТ 15183-93) методом литья под давлением.
- Готовое изделие имеет трехреберное оребрение, которое обеспечивает эффективную теплоотдачу при максимальной прочности. Наклон боковых ребер создает для конвективного потока воздуха эффект диффузора, что повышает коэффициент теплоотдачи. Фасадная поверхность радиаторной сборки имеет два конвекционных «окошка» образованных за счет изгиба продольных ребер.
- Соединение секций между собой осуществляется с помощью стальных кадмированных ниппелей с уплотнительными кольцами из силиконового каучука Elastosil R710/60. Торцевые поверхности коллекторов имеют проточки под уплотнительные кольца, поэтому при комплектации радиаторной сборки рекомендуется использовать радиаторные фурорки и пробки TENRAD с силиконовыми уплотнителями требуемого профиля.
- Секции имеют двухслойное эмалевое покрытие из эпоксидного полиэстера, выполненное методом анафореза. Покрытие соответствует нормам СанПиН 2.1.2.729-99 и РД 52.04.186-89.

Технические характеристики

№	Наименование показателя	Ед.изм	Значение	
			BM350	BM500
1	Номинальный тепловой поток одной секции при тепловом напоре 70°C	Вт	120	161
2	То же при $\Delta T=50^\circ\text{C}$	Вт	77	102
3	Рабочее давление	МПа	2,4	2,4
4	Испытательное давление	МПа	3,6	3,6
5	Разрушающее давление	МПа	10,0	10,0
6	Максимально допустимая температура теплоносителя ²	$^\circ\text{C}$	120	120
7	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	5-11	5-11
8	Внутренний объем одной секции	л	0,15	0,22
9	Вес одной секции ¹	кг	1,22	1,45
10	Расстояние между осями присоединительных трубопроводов	мм	350	500
11	Высота секции	мм	400	550
12	Ширина секции	мм	80	80
13	Глубина секции	мм	77	77
14	Площадь наружной поверхности нагрева	м^2	0,23	0,32
15	Номинальный коэффициент теплоотдачи	$\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$	7,453	7,188
16	Присоединительная резьба		G 1"	G 1"
17	Цвет покрытия секций		RAL 9010	RAL 9010
18	Степень блеска (отражения) фасадной поверхности ISO 2813 (угол наклона источника 60°)	%	84 ± 2	84 ± 2
19	Климатическое исполнение		УХЛ	УХЛ
20	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150		1	1
21	Срок службы ³	лет	50	50

1. Масса секции приведена с учётом массы окрасочного слоя и приходящейся на секцию усреднённой массы ниппелей и прокладок
2. Из условий стойкости окрасочного покрытия
3. При условии соблюдения паспортных условий эксплуатации