

Радиаторы		Биметаллические радиаторы	
Производитель	Страна	TENRAD	Артикул изделия
TENRAD	Германия- Китай		
наименование изделия			BM.500 BM.350
Радиаторы отопительные полнобиметаллические секционные			

Назначение и область применения



Радиаторы 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 допускается 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 незамерзающие жидкости.

Технические характеристики секции

№	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 $\Delta T=50^{\circ}C$	Вт	77	102
3	Рабочее давление	МПа	2,4	2,4
4	Пробное давление	МПа	3,6	3,6
5	Разрушающее давление	МПа	10,0	10,0
6	Максимально допустимая температура теплоносителя ²	°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	1,18	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	75	75
14	Коэффициент «Km»		0,4508	0,5374
15	Коэффициент «K»		8991	3875
16	Показатель степени «n»		1,3144	1,3422
17	Показатель степени «с»		0	0

Радиаторы		Биметаллические радиаторы	
Производитель	Страна	TENRAD	Артикул изделия
TENRAD	Германия- Китай		
наименование изделия			BM.500 BM.350
Радиаторы отопительные полнобиметаллические секционные			

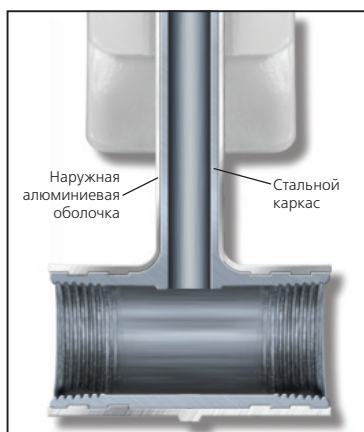
18	Показатель степени «d»		1,6528	1,4431
19	Площадь наружной поверхности нагрева	м ²	0,23	0,32
20	Номинальный коэффициент теплоотдачи	Вт/(м ² ·°C)	7,453	7,188
21	Присоединительная резьба		G 1"	G 1"
22	Цвет покрытия секций		RAL 9010	RAL 9010
23	Степень блеска (отражения) фасадной поверхности ISO 2813 (угол наклона источника 60°)	%	84±2	84±2
24	Климатическое исполнение		УХЛ	УХЛ
25	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150		1	1
26	Средний полный срок службы ³	лет	50	50

1. Масса секции приведена с учётом массы окрасочного слоя и приходящейся на секцию усреднённой массы ниппелей и прокладок

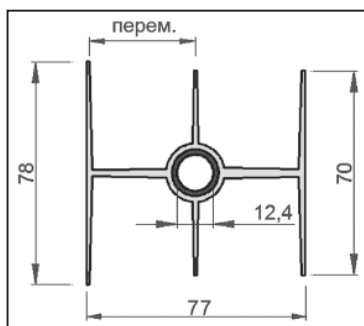
2. Из условий стойкости окрасочного покрытия

3. При условии соблюдения паспортных условий эксплуатации

Конструкция радиатора



Поперечный разрез секции



Конструкция радиатора 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 ADC12 по норме JIS H5302 (примерно соответствует российской марке АК12М2 по ГОСТ 15183-93) методом литья под давлением.

Готовое изделие имеет трехребренное ребрение, которое обеспечивает эффективную теплоотдачу при максимальной прочности. Наклон боковых ребер создает для конвективного потока воздуха эффект диффузора, что повышает коэффициент теплоотдачи. Кроме того, боковое скошенное ребрение создает промежуточную опору в продольном сечении вертикального канала секции. 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 футорки 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.

Тепловой поток от одной секции радиатора при различных температурных напорах

Марка	Температурный напор, °C								
	25	30	35	40	45	50	55	60	65
BM 350	31,0	39,4	48,3	57,5	67,1	77,1	87,4	98,0	108,9
BM 500	40,4	51,6	63,5	76,0	89,0	102,5	116,5	131,0	145,8