

## Посекционная окраска

Радиаторы алюминиевые **секционные** TENRAD AL доступны в типоразмерах: 500/80; 500/100; 350/100. Секции радиаторов изготавливаются методом литья под давлением из высокопрочного алюминиевого сплава ADC 12 согласно японскому стандарту (соответствует российской марке АК9М2 по ГОСТ 15183-93).

Радиаторы **полнобиметаллические** секционные TENRAD BM доступны в типоразмерах: 500/100; 350/100. Секции представляют собой трубчатый сварной каркас в теплоотдающей алюминиевой оболочке. Теплотехнические показатели радиаторов TENRAD BM 500/100 аналогичны чугунным радиаторам MC140, что позволяет производить их замену без пересчета количества требуемых секций.

Радиаторы **комбинированные** секционные TENRAD AL/BM доступны в типоразмере: 150/120. Рабочие секции радиаторов серии AL/BM выполнены из алюминия, не имеют вертикального канала, замыкающая секция является комбинированной полнобиметаллической. Таким образом, радиатор представляет собой «трубную петлю», что позволяет собрать радиатор фактически любой длины, ограниченной только мощностью насоса.



## Тепловой поток

Температурный напор, °С	TENRAD BM		TENRAD AL			TENRAD AL/BM
	Тепловой поток одной секции, Вт					
	500/80	350/80	500/100	500/80	350/100	150/120
25	41	28	47	38	32	22
30	52	36	59	49	42	27
35	63	43	72	59	51	33
40	74	51	85	71	61	39
45	86	60	99	82	71	46
50	98	69	114	94	82	53
55	111	78	129	107	93	60
60	124	88	144	119	104	67
65	137	97	159	133	115	74

Наименование показателя	Значение показателя					
	TENRAD BM		TENRAD AL			TENRAD AL/BM
	500/80	350/80	500/100	500/80	350/100	150/120
Расстояние между осями трубопроводов, мм	500	350	500	500	350	150
Высота секции, мм	550	400	570	565	420	250
Номинальный тепловой поток секции при ΔT=70°С, Вт	150	107	175	146	127	81,3
Рабочее давление, МПа	2,4	2,4	1,6	1,6	1,6	2,4
Пробное давление, Мпа	3,6	3,6	2,4	2,4	2,4	3,6
Максимальная температура теплоносителя, °С	120	120	120	120	120	120
Интервал водородного показателя рН теплоносителя	7÷11	7÷11	7÷8	7÷8	7÷8	7÷9
Водяной объем секции, л	0,16	0,14	0,38	0,35	0,25	0,1
Вес секции, кг	1,44	1,2	1,32	0,95	1,05	0,87
Показатель степени "n"	1,26	1,3	1,28	1,3	1,31	1,29
Цвет	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010
Присоединительная резьба	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Гарантийный срок, лет	10	10	10	10	10	10
Срок службы, лет	50	50	50	50	50	50

# TENRAD

УНИКАЛЬНАЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

## СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

- ПОЛНОБИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АЛЮМИНИЕВЫЕ
- КОМБИНИРОВАННЫЕ



# TENRAD

[www.tenrad.ru](http://www.tenrad.ru)



Секционные полнометаллические радиаторы **TENRAD BM** и алюминиевые радиаторы **TENRAD AL** имеют ряд конструктивных преимуществ:

- увеличенный коэффициент теплоотдачи
- повышенный запас прочности на разрыв
- замковое соединение секций
- кадмированные ниппели
- межсекционные прокладки из силикона
- посекционная окраска

### Увеличенный коэффициент теплоотдачи



Боковое ребрение радиаторов «TENRAD AL» и «TENRAD BM» выполнено с наклоном в 4° – 6° к вертикали (патент RU 110461 U1), что позволяет получить конусные конвекционные воздушные каналы в радиаторной сборке.

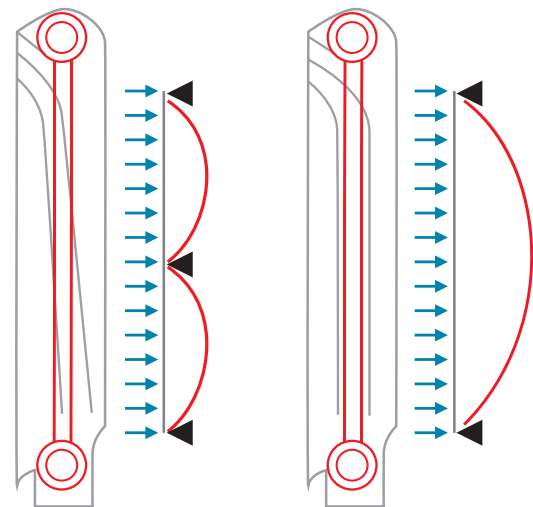
Эффект дросселирования нагреваемого воздуха увеличивает скорость потока и повышает коэффициент теплоотдачи греющих поверхностей.

Включение в процесс теплообмена горизонтальной проекции наклонных ребер усиливает теплосъем, т.к. теплоотдача горизонтальных поверхностей выше, чем вертикальных.

### Повышенный запас прочности на разрыв

Скошенное ребро у радиаторов TENRAD создает дополнительную опору, в 4 раза снижая изгибающий момент по сравнению с обычным радиатором.

Разрушающее давление для радиаторов TENRAD AL 500 с толщиной стенки вертикального канала 2,1 мм составляет 84 бара.



**TENRAD**

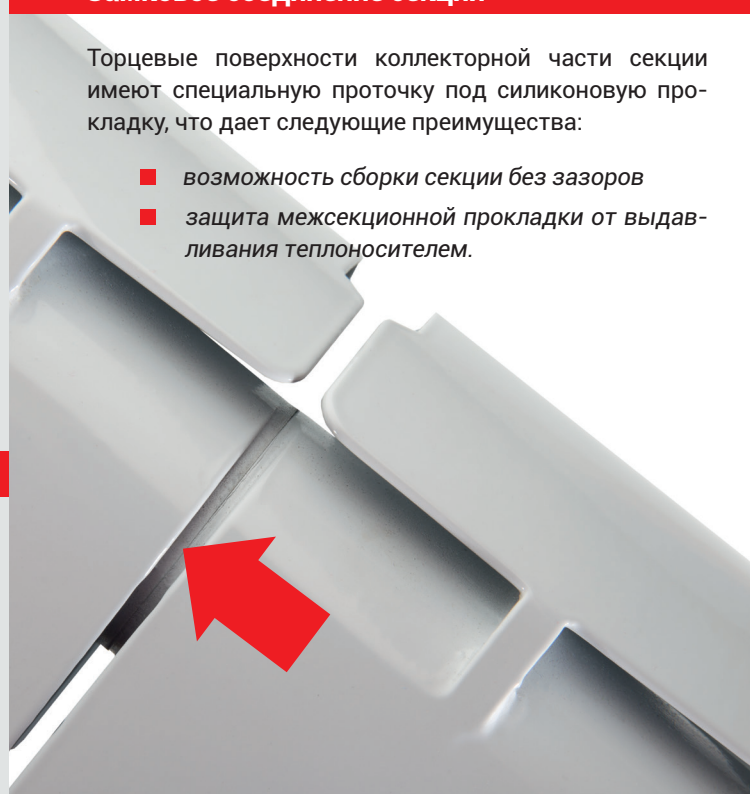
**AL 500**

**AL 350**

### Замковое соединение секций

Торцевые поверхности коллекторной части секции имеют специальную проточку под силиконовую прокладку, что дает следующие преимущества:

- возможность сборки секции без зазоров
- защита межсекционной прокладки от выдавливания теплоносителем.



**TENRAD AL 500, BM 500**

### Кадмированные ниппели

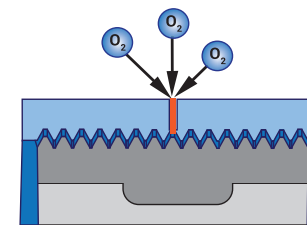
Соединение секций TENRAD осуществляется с помощью стальных ниппелей с кадмиевым покрытием стойким к коррозии. Ниппели изготавливаются из бесшовной трубной заготовки и весят 64 гр, что в отличие от ниппелей, изготовленных из листовой стали сваренной по шву, избавляет изделие от внутренних напряжений и увеличивает его срок службы до максимально возможного.



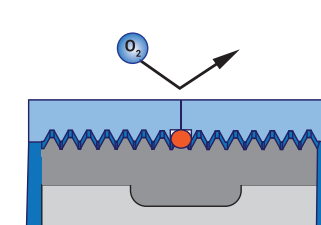
### Межсекционные прокладки из силикона

Уплотнительное кольцо из силикона марки Elastosil® 755/60 за счет своей эластичности распределяется по всем возможным неровностям секций, полностью их герметизируя. Как следствие межсекционное соединение TENRAD исключает как просачивание воды из радиатора, так и проникновение кислорода внутрь отопительной системы.

### ОБЫЧНЫЙ РАДИАТОР



### TENRAD AL/BM



### Посекционная окраска

Каждая секция радиаторов TENRAD красится отдельно, что обеспечивает полное прокрашивание боковых частей секций.

