

## Технический паспорт на алюминиевые радиаторы ROVALL 80/500

### 1. Назначение

Радиатор ROVALL производимый итальянским концерном SIRA GROUP, представляет алюминиевый секционный отопительный прибор, отвечающий европейским и российским стандартам. Радиатор предназначен для использования в отопительных системах жилых, общественных и промышленных зданий, индивидуальных домов, коттеджей, садовых домиков, гаражей и т.д.

### 2. Конструкция и технические параметры

2.1. Радиатор ROVALL представляет собой оригинальную конструкцию. Вертикальные оребренные колонки изготавливаются методом экструзии из цельных алюминиевых заготовок, содержание алюминия 99,7 %, длиной 6 метров каждая. Производство вертикальных колонок начинается с алюминиевого цилиндра, который проходит через пресс-штамп экструдера под давлением 2000 тонн. Затем колонки помещаются в печь, где подвергаются термической обработке, в результате которой материал становится прочнее и тверже. Каждая колонка проверяется на заводе по:

- а) химическому составу;
- б) толщине стенок;
- в) размерам;
- г) твердости материалов;
- д) внешний вид.



Верхний и нижний коллектор изготавливаются методом литья под давлением. Соединение коллекторов и вертикальных колонок производится в процессе сварки с использованием аэрокосмических технологий, применяемых при изготовлении упругих деталей. Электрохимические сварные швы блоков приобретают свойство компенсировать разность линейных расширений металлов, возникающих вследствие эксплуатации приборов. Полученные таким образом блоки, состоящие из 2 либо 3 элементов, соединяются межсекционными ниппелями в единую конструкцию радиатора с различным количеством секций от 6 до 15. Эта особенность позволяет уменьшить количество межсекционных соединений, повышая при этом запас прочности и герметичность прибора. В процессе производства осуществляется контроль герметичности, под давлением во много раз превышающим рабочее. Это обеспечивает 100 % гарантию качества сборки радиаторов ROVALL.

### Характеристики одной секции

Модель	Теплоотдача		Объем, л	Масса, кг	Глубина А, мм	Высота В, мм	Межосевое расстояние С, мм	Ширина D, мм
	Ватт	Ккал/ч						
ROVALL 80 500/1	173	147	0,25	0,92	80	545	500	80

Модель	Число секций, шт.	Габариты, мм	Теплоотдача при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Объем элемента, л	Диаметр отверстия, дюйм
ROVALL 80 500/4	4	545x320x80	692	1,0	1
ROVALL 80 500/5	5	545x400x80	865	1,25	1
ROVALL 80 500/6	6	545x480x80	1038	1,5	1
ROVALL 80 500/7	7	545x560x80	1211	1,75	1
ROVALL 80 500/8	8	545x640x80	1384	2,0	1

ROVALL 80 500/9	9	545x720x80	1557	2,25	1
ROVALL 80 500/10	10	545x800x80	1730	2,5	1
ROVALL 80 500/12	12	545x960x80	2076	2,75	1
ROVALL 80 500/14	14	545x1120x80	2422	3	1
ROVALL 80 500/15	15	545x1200x80	2595	3,25	1

2.2. На радиаторы ROVALL получен сертификат соответствия.

**Основные параметры:**

Рабочее давление – 25 атм.

Испытательное давление – 37.5 атм.

Разрушающее давление – более 100 атм.

Максимальная температура теплоносителя – 110 °С.

*3. Монтаж и эксплуатация радиатора*

3.1. Монтаж радиаторов производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 г. монтажной организацией, имеющей соответствующую лицензию. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:

а) Подвесить радиатор на кронштейны (закрепленные дюбелями или заделанные в стену) с плотным прилеганием к крюкам и вертикальным расположением секций радиатора. Для максимальной теплоотдачи прибора рекомендуется соблюдать расстояния не меньше, чем 8-15 см от пола и подоконника и 2,5 см от стены.

б) Соединить радиатор с подводящими теплопроводами, оборудованными на подающей подводке регулирующим (ручным или автоматическим) клапаном и на обратной подводке запорным клапаном. **Если система отопления однотрубная, то необходимо между подводками установить перемычку.**

в) **Обязательно установить клапан для выпуска воздуха и проверить его работоспособность.** Проверку повторять периодически, особенно для автоматических спускников воздуха. Следите за правильностью установки автоматического воздухоотводчика - выпускной головкой вертикально вверх.

г) После окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку.

д) Между кронштейнами не должно располагаться более 10 секций, и между кронштейном и краем радиатора не более 3-х секций.

3.2. При монтаже избегать:

а) уменьшения рекомендуемых расстояний от строительных конструкций;

б) вариантов обвязки радиатора, способствующих завоздушиванию радиатора: не вертикальности секций, отсутствия уклона (подъема) верхней подводки от прибора к стояку, неправильной установки клапана удаления воздуха;

в) установки перед радиатором экранов, мебели и т. д., уменьшающих его теплоотдачу.

3.3. При эксплуатации систем отопления с алюминиевыми отопительными приборами рН теплоносителя должен находиться в пределах 7 – 8. Содержание кислорода не должно превышать 20 мг/л. Содержание в воде железа (до 0,5 мг/л) и других примесей должно соответствовать “Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ” РД. 34. 20. 501-95 (Минтопэнерго РФ. М. 1996 г.), общая жесткость – до 7 мг-экв/л).

## **ВНИМАНИЕ!**

3.4. Во избежание разрыва радиатора, при отключении радиатора от системы **обязательно** **открыть** клапан выпуска воздуха и оставить его **открытым** до подключения радиатора к системе.

3.5. В период между отопительными сезонами рекомендуется отключать радиатор от системы отопления. (Необходимо помнить, что радиатор следует снова подключить к системе для испытаний, которые проводятся непосредственно перед началом отопительного сезона.)

3.6. При обслуживании клапанов для выпуска воздуха в системах отопления с алюминиевыми радиаторами **категорически запрещается** освещать воздухоотводчики спичками, открытым огнем или курить в непосредственной близости от них.

3.7. Следует **периодически удалять воздух из радиатора** через клапан воздухоудаления.

3.8. Во избежание загрязнения радиатора, регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.

3.9. При слишком частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы, рекомендуется вызывать специалиста по эксплуатации.

3.10. Все вопросы, связанные с заменой радиаторов в уже существующих системах, рекомендуется согласовывать с РЭУ.

3.11. **Каждый отопительный прибор с установленной арматурой должен быть испытан гидростатическим методом с давлением в 1,5 раза выше рабочего в данной системе отопления, но не менее 0,6 МПа с составлением акта.**

3.12. Отопительная система должна быть заполнена теплоносителем в течение всего периода эксплуатации.

## **4. Гарантийные обязательства**

**Концерн SIRA GROUP предоставляет 15-летнюю гарантию на радиаторы ROVALL!**

4.1. ООО «Сантехкомплект» обязуется обменивать вышедший из строя или дефектный прибор в течение 15 лет со дня производства, за исключением случаев, описанных в п. 4.2. При выходе прибора из строя, покупатель, не осуществляя его самостоятельного демонтажа, обязан в течение 3-х рабочих дней после обнаружения дефекта поставить в известность продавца и согласовать с ним свои действия (демонтаж радиатора и т. п.).

**4.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или в результате нарушения правил установки и эксплуатации, особенно указанных в п.п. 3.1 б, в, д; 3.2 б; 3.3; 3.4; 3.7; 3.11.**

4.3. Для предоставления гарантийных условий обязательно наличие паспорта с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации, накладной или товарного чека, а также копии лицензии монтажной организации и акта испытаний по п. 3.11

4.4. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.

М.П. \_\_\_\_\_

**Товарная накладная №**