

Какие радиаторы лучше стальные или алюминиевые?

Достаточно часто обыватели задаются вопросом, какой же радиатор выбрать? Ответ найти сложно, так как огромное разнообразие на рынке может легко запутать. Радиатор должен иметь высокую износостойкость, высокую теплоотдачу и интересный дизайн. Учитывая эти критерии, преимущественно обладают стальные и алюминиевые радиаторы. В этой статье вы узнаете особенности и недостатки данных типов радиаторов, устройство и какие виды данных радиаторов бывают.

Стальные радиаторы

Стальные радиаторы — это классический и достаточно распространенный вид батарей. Благодаря доступной цене, долговечности и широкому ассортименту, делают выбор в пользу стальных радиаторов.

Стальные радиаторы отопления бывают панельные и трубчатые.

Панельные стальные радиаторы отопления — это простой в устройстве и бюджетный вариант батарей. Бывают одно-, двух- и трехпанельные радиаторы. Панель состоит из плоских профилей соединенных по контуру. На них формируются вертикальные каналы, по которым проходит теплоноситель. Этот тип стальных батарей более подходит для индивидуальных отопительных систем.

Трубчатые стальные радиаторы отопления. Устройство трубчатых батарей — это каркас, к которому приварены трубы. Самый распространенный вариант похож на классическую чугунную батарею. В отличие от чугунных, он конечно же имеет гораздо больше вариаций. Так же как и панельные батареи, трубчатые более подходят для индивидуальных отопительных систем.

Особенности стальных радиаторов

- **Достаточно высокая теплоотдача.** Теплоотдача стальных радиаторов колеблется в пределах 120-180 Вт. Этот показатель зависит от размеров батареи.
- **Малая инерционность.** Стальные радиаторы быстро нагреваются и долго остывают.
- **Устойчивость к качеству теплоносителя.** Благодаря стальному корпусу данный вид радиаторов устойчив к некачественным теплоносителям. Кроме этого сталь обеспечивает надежность, долговечность и износостойкость.
- **Доступные цены.**

- **Удобство монтажа.** Стальные радиаторы могут быть с боковым и нижним подключением.
- **Дизайн.** Привлекательный дизайн поможет стать украшением интерьера.

Недостатки стальных радиаторов

Не смотря на множество преимуществ, они имеют и недостатки.

- **Неустойчивость к гидроударам из-за наличия сварных швов.**
- **Негативная реакция на отсутствие теплоносителя.** При длительном отсутствии теплоносителя, образуется ржавчина внутри радиатора.

Алюминиевые радиаторы

Алюминиевые радиаторы — это современный вид батарей, который имеет лучшую теплоотдачу, более интересный дизайн и небольшой вес. Они хорошо вписываются в любой дизайн и выступают в качестве украшения.

Конструкция алюминиевых батарей — это отдельные секции, изготовленные из различных сплавов алюминия с другими металлами.

Секции бывают:

- **Литые.** Секции отливаются целиком.
- **Экструдированные.** Сформированные несколько частей секций соединяются специальными прокладками и клеем.
- **Гибридные.** Отлитые 2-3 секции соединяются с коллекторными блоками электрохимической сваркой.

Особенности алюминиевых радиаторов

- **Высокая теплоотдача.** Благодаря высокой теплопроводности алюминия, данный тип радиаторов имеет высокую теплоотдачу, около 190 Вт.
- **Небольшой вес.** Благодаря небольшому весу алюминиевые радиаторы можно устанавливать на тонкие стены и простенки.
- **Рабочее давление 6-12 атмосфер.**
- **Современный дизайн.**

Недостатки алюминиевых радиаторов

- **Неустойчивость к некачественным теплоносителям.** При работе радиатора с плохим теплоносителем происходит окисление, что может привести к неработоспособности батареи.

- **Неустойчивость к гидроударам.** Гидроудары могут привести к нарушению герметичности батареи.

Тщательно изучив плюсы и минусы алюминиевых и стальных радиаторов, нельзя выделить один подходящий для всех условий вариант. Эти радиаторы имеют свои эксплуатационные отличия и подходят для разных систем отопления. Алюминиевые и стальные радиаторы одинаково подходят для частных домов с индивидуальной системой отопления. Но предпочтение отдают алюминиевым из-за высокой теплоотдачи. В частном доме можно заботиться о качестве теплоносителя и отсутствие гидроударов обеспечит долгую работу радиатора. Для многоквартирных домов с централизованной системой отопления подойдут стальные радиаторы, так как качество теплоносителя оставляет желать лучшего. Но также можно выбрать и усиленный вариант алюминиевой батареи. В этом случае нужно очень внимательно изучать характеристики и особенности радиатора.