

Какие радиаторы лучше? Отопление частного дома — вопрос, с которым сталкивается ежегодно всё большее количество людей, желающих жить в отдельном доме, или производящих замену старой системы отопления, что очень актуально в связи с государственной программой газификации индивидуальных жилых домов. Чтобы понять, какой радиатор отопления выбрать, для начала нужно понять, какие вообще имеются радиаторы на рынке. И так, основные типы батарей на строительном рынке: • стальные панельные, • чугунные, • алюминиевые литые, • биметаллические. Все типы батарей для загородного дома одинаково хороши (здесь нет ограничений по давлению и качеству теплоносителя, т.к. система автономная и контролируемая). Надежность этих простых устройств, произведенных в 21 веке, тоже не является предметом для обсуждения – и итальянские, и польские, и российские, и китайские производители используют одно сырье и имеют совершенно идентичные технологические производственные линии.

Теперь по порядку кратко рассмотрим каждый тип:

- **стальные панельные радиаторы** - эти приборы обладают небольшой тепловой инерцией, а значит, с их помощью легче осуществлять регулирование температуры в помещении. Рабочее давление для большинства моделей находится в пределах 10атм. Конструкция панельного радиатора — это два сваренных между собой стальных листа с вертикальными каналами, в полости которых циркулирует теплоноситель. А для увеличения нагреваемой поверхности, а как следствие — теплоотдачи, к тыльной стороне панели приварены стальные П-образные ребра;
- **чугунные секционные радиаторы** – еще недавно основной вид отопительных приборов в строительной отрасли. Это мощные и довольно тяжелые приборы. У них малая конвекция и медленная скорость движения теплоносителя. У этих приборов до 80% тепла передается помещению через излучение и только 20% через конвекцию. Особенность – высокие антикоррозионные свойства. Следует отметить еще одно важное преимущество чугунных радиаторов - это их большое проходное сечение. Данная особенность дает им преимущество при выборе радиаторов для самотечной (без насоса в котле или вспомогательного) системы отопления;
- **алюминиевые секционные радиаторы** – производятся такие радиаторы методом литья под высоким давлением из алюминия. Приборы из алюминия имеют очень хорошую теплоотдачу и они не тяжелые (одна секция весит около 1 кг), а также относительно низкую цену, благодаря этому радиаторы из алюминия заняли 85% рынка отопительных приборов. Кроме того, такие модели совершенно не инерционны, как чугунные, и поэтому быстро реагируют на изменение параметров терморегулирования. Длина такого отопительного прибора и его мощность «набирается» из отдельных секций, что позволяет достаточно точно подобрать нужные параметры для отопления конкретной комнаты;
- **биметаллические секционные радиаторы** – данные приборы обладают лучшими свойствами алюминиевых радиаторов, а благодаря наличию стали они более прочные и выдерживают большее давление, что позволяет несколько снизить требование к качеству теплоносителя. По сути, биметаллический радиатор — это стальной каркас, залитый алюминием. Теплоноситель в таких приборах движется по стальным трубкам, которые в свою очередь передают тепло алюминиевым панелям, а те нагревают окружающий воздух.

Критерии, помогающие выбрать радиаторы отопления. Так как в наше время перед многими встает вопрос о необходимости заменить или установить радиаторы отопления в частном доме, вопрос выбора батарей отопления приобретает особое значение. От этого зависит многое. В первую очередь тепло в доме, дизайн интерьера, экономия на отоплении, комфорт. Какие критерии играют наибольшую роль при покупке?

- ✓ На первом месте, безусловно, показатели **долговечности, безопасности и надежности**. Очень важно, чтобы оборудование работало долго и исправно не один десяток лет.
- ✓ Второй важный момент – **функциональность оборудования**, т.е. мощность и способность эффективно излучать тепло для обогрева помещения. Также в этот критерий входят монтажные характеристики – простота установки, эксплуатационные качества, требовательность к качеству теплоносителя и давлению.
- ✓ Третий критерий, это **стоимость**. Современный уровень жизни многих из нас вынуждает экономить, и стоимость батарей отопления имеет немаловажное значение. Каждый вид или тип радиаторов обладает собственными преимуществами, недостатками, в сочетании «цена/качество». Поэтому стоит ли платить больше?

Марка Termwatt рада предложить алюминиевые радиаторы как наиболее эффективные и оптимальные для обогрева помещений в индивидуальных жилых постройках с автономной отопительной системой. Марка Termwatt – эксперт тепла! Покупая радиаторы нашей марки – Вы экономите средства, получаете надежный и популярный продукт для комфорта и уюта в Вашем доме!

Вид радиатора отопления	Преимущества	Недостатки	Рекомендации
Стальные панельные	Высокая степень теплоотдачи, большая площадь теплового излучения, быстрое реагирование на изменение температурного режима, высокие показатели герметичности	Слабо создают конвекционные потоки, что требует наличия принудительной циркуляции воздуха в помещении, подверженность коррозии и «чувствительность» к составу теплоносителя, не позволяют изменять панель, что требует особо тщательного расчета, недопустимы гидроудары	Средний уровень комфортности, удобны в монтаже, ценовой показатель высокий. Монтируются в любую систему отопления
Чугунные	Большое внутреннее сечение, низкие требования к теплоносителю, долговечны в использовании, коррозионностойкие	Большой вес, большая инерционность – долго достигают рабочей температуры и также долго остывают, что требует большего расхода условного топлива, внутренняя емкость накапливает отложения, требуют высокой температуры теплоносителя	Низкий уровень комфортности. Трудоемки при установке или демонтаже, высокий ценовой показатель. Идеальны для монтажа в центральных системах отопления
Биметаллические	Высокий уровень теплоотдачи, коррозионная и химическая устойчивость к составу теплоносителя	Наличие гальванической пары сталь-алюминий, невысокая пропускная способность	Высокий уровень комфортности, легкий монтаж, высокий ценовой показатель. Универсальны – допускаются к монтажу в любую систему отопления
Алюминиевые	Лёгкий вес, высокий показатель теплопроводности и теплоотдачи, быстрая реакция на регулирование температуры, что способствует экономичной эксплуатации и меньшему расходу условного топлива, эстетичный внешний вид, комбинированный способ передачи тепла – излучение и конвекция, возможность увеличения или уменьшения секций в конкретной панели	Требовательность к чистоте и кислотности теплоносителя, необходимость периодического развоздушивания системы	Высокий уровень комфортности, легкий монтаж, низкий ценовой показатель. Идеально подходят для установки в домах с автономной системой отопления