

Памятка потребителю

Уважаемый Покупатель, часто в магазине мы встречаемся с проблемой выбора того или иного товара, и связано это прежде всего с недостаточной информацией о качестве и параметрах изделий. Ведь и правда, купив товар, потратив деньги, каждому хочется осознать, что покупка сделана, не только оправдано, но и соответствует тем задачам и параметрам, ради которых приобреталась. А значит – время и средства потрачены абсолютно правильно! Компания «Termowatt», являясь первым импортером отопительного оборудования, хочет помочь Вам в этой проблеме. Цель данной информации – это показать различия приборов отопления и помочь сделать правильный выбор. На примере ситуаций возникающих в торговых местах при покупке радиаторов, мы постараемся разобраться и подсказать, что же лучше! И так:

Вы решили установить радиаторы и для этого пришли в магазин сантехнических товаров. В настоящее время существует три основных типа радиаторов: - чугунные, стальные, алюминиевые. Рассмотрим каждый:

Чугунные радиаторы, пожалуй, самый старый тип отопительного прибора, однако его применение в прошлые времена было обусловлено не его универсальностью или оптимальностью, а всего лишь недостатком качества технологического процесса при литье металлов - это самый первый простой метод литья металлов с полостями внутри изделия. На взгляд компании «Termowatt», сегодня это самый неэффективный прибор. И вот почему: все дело в свойствах чугуна – металл очень инерционный (коэффициент теплопроводности алюминия 230 против 56-ти у чугуна), поэтому чугунные изделия медленно нагреваются и медленно остывают. Как это влияет на динамику обогрева? Для нагрева помещения Вам потребуется намного больше израсходовать условного топлива, ведь чугун в 4 раза хуже нагревается, чем алюминий! Точно также и с остыванием, а это затрудняет регулировку температуры в помещениях, постоянно будет присутствовать эффект «запаздывания» - Вам стало жарко, Вы уменьшили температуру датчика котла, а батареи остыли лишь через 3-4 часа. Также недостаток инерционности металла в том, что вода нагретая до +75С поступая в радиатор нагреет его всего лишь до +60С, при этом «обратный поток» охладиться до +45С – а это значительные тепловые потери и неразумные траты топлива. Второй существенный недостаток - это имея большой внутренний объем (в 4 раза больше алюминиевого), чугунный радиатор имеет малую внешнюю площадь и как следствие низкую теплоотдачу – в 1,5-2 раза ниже, чем у алюминиевых радиаторов. Выходит, что объем воды надо нагреть значительно больше (а это потраченные деньги на топливо), а обогреет он в 1,5-2 раза меньшую площадь. Кроме того, большой вес затрудняет монтаж, большие внутренние полости из-за грубости металла подвержены накоплению грязи, ну и конечно морально устаревший дизайн.

Перейдем к стальным радиаторам. Несколько слов о том, что представляет из себя стальной радиатор. У всех производителей приборы выполнены в основном по одной конструктивной схеме. Каждая панель сварена из двух стальных пластин, между которыми циркулирует теплоноситель. Пластины, имеющие толщину 1,2-1,5 мм, соединены между собой точечной электросваркой и содержат выштампованные каналы, по которым протекает теплоноситель. Для повышения тепловой мощности выпускаются радиаторы с объединенными параллельно 2-3 панелями. При двух или трех панелях радиатор передает тепло излучением только внешними плоскостями, поэтому ко всем внутренним плоскостям радиатора приваривают ряды П-образных пластин, которые значительно увеличивают поверхность теплоотдачи. Это приводит к значительному увеличению расхода теплоносителя (а значит, требуется больше энергии для нагрева), толщина радиатора становится большей и повышает вес батареи, что затрудняет монтаж. Тепловые характеристики не намного лучше, чем у чугунных радиаторов. Тепловая мощность радиаторов в паспортах приведена для температуры поступающей воды 90 градусов, при обычной температуре воды в системе 50 градусов мощность снижается в 3 раз! К основному недостатку стальных панельных радиаторов следует отнести ускоренную коррозию. Сталь корродирует в воде со скоростью, 0,1 мм в год даже при благоприятных условиях. Пластины панельных радиаторов толщиной 1,2 мм даже теоретически больше 12 лет не выдержат. Дело усугубляется тем, что пластины сварены между собой точечной электросваркой, поэтому сталь в местах сварки теряет все антикоррозийные свойства и разрушается, гораздо быстрее. И основной недостаток заключается в том, что при изменении условий или не правильном подборе прибора и расчете теплового эффекта – такой радиатор можно только заменить, что повлечет за собой дополнительные расходы при демонтаже и новой инсталляции!

Алюминиевые батареи выгодно отличаются от предыдущих приборов нагрева. Стоит сказать, что алюминиевые батареи получили широкое распространение во всем мире и имеют общую сумму продаж в 10 раз большую, чем стальные и чугунные вместе взятые. И все потому, что объединяют в себе высокие тепловые характеристики, технологические преимущества и способны экономить средства покупателя, как при первоначальной покупке, так и в процессе эксплуатации.

Расскажем подробнее: малогабаритные, легкие и элегантные приборы из алюминиевого сплава имеют максимальный среди всех типов радиаторов уровень теплоотдачи за счет теплопроводных свойств алюминия, высокое рабочее давление и большую площадь проходного сечения межколлекторных трубок. Секция алюминиевого радиатора имеет водную емкость около 0,32 литра, площадь нагрева 1,5-1,7 кв. м и толщину стенки 2-3 мм. Малое количество воды можно нагреть при меньшем расходе топлива, а центральная панель и боковые ребра увеличивают общую поверхность, что позволяет обогреть большую площадь. Алюминиевые секционные радиаторы около 70% тепла отдают излучением, остальные 30% – конвекцией, таким образом, нагревается не только помещение, но и воздух, что ускоряет равномерный прогрев всего помещения. Малый вес – 0,9кг-1,2кг делает монтаж удобным, а возможность разбирать секции – наращивать или уменьшать делает их универсальными приборами – всегда можно подобрать необходимое количество секций для определенного помещения, а также увеличить в дальнейшем или заменить при случайном повреждении. Внешне алюминиевые секционные радиаторы выглядят достаточно эстетично, удобны для монтажа на любой поверхности стен. Благодаря уменьшенному объему воды в секциях алюминиевые радиаторы хорошо поддаются регулированию с помощью

терморегулирующих клапанов. Тепловая инерция алюминиевого радиатора маленькая и на изменение температуры в комнате уходит буквально 5 минут, в результате чего достигается экономия топлива до 30%.

Компания «Termowatt» предлагает Вашему вниманию алюминиевые радиаторы, которые сочетают в себе высокие потребительские качества и замечательные тепловые характеристики. Покупка алюминиевых радиаторов «Termowatt» - правильный выбор!