

# Правила расчёта теплоотдачи

Компания «Termowatt» рада Вам предложить серию радиаторов различной глубиной и высокой теплоотдачей, что безусловно способно удовлетворить любые потребности клиента – модели HAWANA 70, KARIBA 80, BANAMA 80, KAIMAN 100, BIMINI 100 – это оптимальное сочетание цены и качества!

Еще одним «большим» вопросом у потребителя является правильный расчет необходимого количества ребер. Есть два способа, которые условно разделим на «простой» и «сложный».

«Простой» способ применим для помещений малой площади (только до 120кв.м) либо редко посещаемых, там где погрешность в расчете не вызовет существенного дискомфорта в обогреве. Суть его состоит в том, что определить тепловую мощность отопительного прибора, необходимую для обогрева комнаты определенной площади, достаточно просто. Практика показывает, что в климатическом поясе средней полосы для обогрева комнаты с высотой потолка до 3-х метров, с одним окном и одной наружной стеной, в стандартно утепленном доме достаточно 50 Вт для обогрева 1 кв.м площади. Примерный расчет количества секций радиатора для типового помещения («простой» способ):

$N=(S/P) \times 100$ , где S – площадь помещения в кв.м, P – теплоотдача одной секции в Ватт, N – искомое количество секций

Округлим полученное значение до ближайшего верхнего значения, в результате получаем количество секций

Одно ребро (секция) алюминиевого радиатора «Termowatt» способно обогреть площадь примерно 1,5кв.м при разнице тепловых потоков в 50С (т.е. внешняя температура -11 а температура теплоносителя будет +40). Следовательно, если у Вас площадь в 100кв.м, то достаточно приобрести порядка 50 ребер для получения комфортной температуры.

Теперь о другом способе, который потребует более сложного арифметического расчета:

$$W=S*100*K(\text{Вт}),$$

где W – мощность радиатора; S – площадь обогреваемой комнаты; k – коэффициент, учитывающий факторы потери тепла обогреваемого помещения:

- если в комнате 1 окно и 2 наружные стены - мощность надо увеличить на 20% (k=1,2);
- в комнате 2 окна и 2 наружные стены - на 30 % (k=1,3);
- окно выходит на север и северо-восток - на 10% (k=1,1);
- прибор расположен в глубокой открытой нише - на 5% (k=1,5);
- прибор закрыт сплошной панелью с двумя горизонтальными щелями - на 15% (k=1,15).
- обратить внимание на утепление крыши или обустройство «теплого пола»!

Если присутствуют сразу несколько этих факторов - проценты складывают, и получают окончательную величину мощности приборов. Предлагаемый метод расчёта дает несколько завышенные результаты, однако лишнее тепло можно убрать с помощью регулирующей арматуры.

Компания «Termowatt» надеется, что данная информация поможет Вам сделать правильный выбор и Вы приобретете продукцию, сочетающую в себе экономичность и эффективность!

\*Правила установки секционных радиаторов читайте в инструкции по эксплуатации радиаторов «Termowatt»