

## Расчет мощности пушки или как выбрать калорифер?

### Как подобрать тепловую пушку (калорифер)?

Площадь, м<sup>2</sup> :  
Высота, м:  
Температура снаружи, °C :  
Нужная температура внутри, C :

У меня здание из дерева и профилированного листа (k = 3.5)

У меня простая конструкция из двойной кирпича (k = 2.3)

У меня стандартные двойной слой кирпича - средняя изоляция (k = 1.3)

У меня хорошо изолированное здание с изолированными окнами (k = 0.7)

кВт **Формула расчета для выбора пушки: P =**

**V x ΔT x k /800**

1. Берем площадь помещения и перемножаем с высотой потолков  
Sпомещения \* hпотолков = Vпомещения
2. Находим разницу температур: между максимальной возможной снаружи и необходимой в помещении  
 $|t_{\text{снар}} - t_{\text{внутр}}| = \Delta T$
3. Подбираем необходимый коэффициент из расчета материалов строения  
k
4. Все это перемножаем и получаем полную мощность:  
Pa - единица полной мощности переменного тока
5. Чтобы получить активную мощность в киловаттах (кВт) нужно все разделить на 800:  
1 кВа будет приблизительно равен 0,8 кВт

### Пример расчета мощности тепловой пушки:

$$(205 \text{ м}^2 * 3.5 \text{ м}) * (|(-12 \text{ } ^\circ\text{C}) - (22 \text{ } ^\circ\text{C})|) * 2.3 = 70$$