

Pasos para calcular la potencia de una estufa

1. Superficie de la Vivienda.

En primer lugar, se debe tener en cuenta la superficie de la vivienda que precisa aporte de calor, en metros cuadrados. Este es el primer dato necesario que utilizaremos en el cálculo.

2. Nivel de aislamiento y zona climática.

Estos dos conceptos se pueden definir mediante una constante que recoge los kW de calor que necesita la vivienda por metro cuadrado. Para dar con el coeficiente necesario utiliza esta tabla en función de zona climática y el nivel de aislamiento. • Nivel de aislamiento: bueno, medio o malo. • Zona climática de la vivienda: en función de la zona climática en la que se ubique la vivienda a calefactar, podrá considerarse como zona templada, zona suave, zona fría, muy fría o extremadamente fría.

NIVEL DE AISLAMIENTO	BUENO	MEDIO	MALO
ZONA CLIMÁTICA			
FRÍA	0,04 kW/m ²	0,055 kW/m ²	0,065 kW/m ²
CÁLIDA	0,02 kW/m ²	0,03 kW/m ²	0,04 kW/m ²

2. Cálculo potencia necesaria.

Para hacer el cálculo utilizando todas las variables, lo primero que se necesita conocer es la zona climática y el nivel de aislamiento. Una vez tengamos el coeficiente necesario gracias a la tabla anterior, solo debemos multiplicarlo por la superficie a calefactar, de forma que:

$$\text{Potencia necesaria (kW)} = \text{coeficiente (kW/m}^2\text{)} \times \text{superficie a calefactar (m}^2\text{)}.$$