

Come calcolare il fabbisogno termico

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

Prima di scegliere l'apparecchio adatto alle Vostre esigenze, individuare la potenza termica desiderata.

Legenda:

V - Volume ambiente (larghezza x lunghezza x altezza) in m<sup>3</sup>

$\Delta T$  = Differenza tra la temperatura esterna all'ambiente che si vuole riscaldare e quella interna richiesta dal cliente (in C°)

K = Coefficiente di dispersione



V = Larghezza 5 m,  
Lunghezza 12 m, Altezza 3 m,  
Volume ambiente = 180 m<sup>3</sup>



$\Delta T$  = Temp.esterna -5°C  
Temp.interna richiesta +18°C  
Temperature  $\Delta T$  = 23°C



K = Tenere conto del tipo di costruzione e relativo isolamento

**K = 3,0 - 4,0** Costruzione semplice in legno o di lamiera ondulata - **NON ISOLATA**

**K = 2,0 - 2,9** Costruzione con muri a mattone singolo, interrotti da vetri, tetto a vista - **ISOLATA MALE**

**K = 1,0 - 1,9** Costruzione con muri doppi, soffitto isolato, con pochi vetri - **DISCRETAMENTE ISOLATA**

**K = 0,6 - 0,9** Costruzione con doppi vetri e poche finestre. Muri doppi con isolamento termico, pavimenti e porte ottimamente isolate - **ISOLATO MOLTO BENE**

Esempio:

POTENZA TERMICA richiesta

$$180 \times 23 \times 4 / 860 = 19,3 kW$$

$$(V \times \Delta T \times K / 860 = kW)$$

$$1 kW = 860 kcal/h$$

$$1 kcal/h = 3,97 Btu/h$$

$$1 kW = 3412 Btu/h$$

$$1 Btu/h = 0,252 kcal/h$$

Ora potete scegliere il generatore adatto alle vostre esigenze.

