



Zeno Martini (admin)

POTENZA E TEMPERATURA

17 October 2001

Domanda:

Il mio problema in breve è questo: devo dimensionare una resistenza per generare del calore, e vorrei sapere la relazione che intercorre tra i Watt ed i Gradi centigradi

Risponde admin

Non c'è una relazione diretta tra watt e gradi centigradi: bisogna definire molto bene com'è il sistema. Ti faccio un esempio: una caldaia da 35 kW può mantenere un appartamento di 300 mc abbastanza facilmente alla temperatura di 20 gradi nei nostri normali inverni, in cui poche volte la temperatura esterna scende sotto i -5° C. Lo stesso appartamento in un inverno siberiano con una temperatura esterna di -50°, avrebbe bisogno di una caldaia almeno 3 volte più potente. Una data resistenza R alimentata alla tensione U sviluppa una potenza di U^2/R W. Ma bisogna sapere che cosa devi riscaldare e come per calcolare la temperatura che sarà raggiunta.

Zeno Martini