

# SCHEMA TECNICA PER IL CALCOLO DELLA POTENZA FRIGORIFERA OCCORRENTE PER IL CONDIZIONAMENTO DI UN LOCALE



a) Apparecchiature elettriche presenti	W.....	x3,4 = BTU/H.....
b) Persone con attività normale	N.....	x200 = BTU/H.....
Persone con attività moderata	N.....	x350 = BTU/H.....
Persone con attività pesante	N.....	x600 = BTU/H.....
c) Pavimenti	Mq.....	x 25 = BTU/H.....
d) Finestre o vetrine.		
Esposte a nord	Mq.....	x150 = BTU/H.....
Esposte a sud	Mq.....	x400 = BTU/H.....
Esposte a est	Mq.....	x300 = BTU/H.....
Esposte a ovest	Mq.....	x500 = BTU/H.....
e) Soffitti		
Con abitazione sopra	Mq.....	x30 = BTU/H.....
Con tetto isolato	Mq.....	x140 = BTU/H.....
Con tetto senza isolamento	Mq.....	x200 = BTU/H.....
f) Pareti esterne		
Esposte a nord	Mq.....	x20 = BTU/H.....
Esposte a sud	Mq.....	x60 = BTU/H.....
Esposte a est	Mq.....	x55 = BTU/H.....
Esposte a ovest	Mq.....	x65 = BTU/H.....
g) Pareti interne	Mq.....	x20 = BTU/H.....

NB. si presume che nei locali sottostanti ai pavimenti (c), soprastanti ai soffitti (e) e adiacenti alle pareti interne (g) non vi siano eccezionali fonti di calore. Si tenga presente che il rendimento degli apparecchi è maggiore quando gli stessi sono posizionati in zona d'ombra.

Per ottenere la potenza frigorifera richiesta in unità di misura diverse da BTU/H dell'esempio, utilizzare i seguenti coefficienti di trasformazione:

Da **Btu/h** a **W**                    moltiplicare x **0,293**  
 Da **Btu/h** a **Kcal/h**                moltiplicare x **0,252**