



Scheda pratica di dimensionamento per calcolare la potenza frigorifera necessaria per il condizionamento di un locale.

Questa tabella permette di calcolare in modo veloce e pratico i BTU occorrenti per il raffrescamento di un locale, e quindi la scelta dei prodotti più adatti.

ELEMENTI DA CONSIDERARE		VALORE NUMERICO x COEFFICIENTE = CARICO TERMICO			
Apparecchiature elettriche presenti		situazione		necessario	
	W	<input type="text"/>	3,41	<input type="text"/>	Btu/h
	W	<input type="text"/>	3,41	<input type="text"/>	Btu/h
	W	<input type="text"/>	3,41	<input type="text"/>	Btu/h
Occupanti					
Persone con attività fisica normale	N°	<input type="text"/>	201	<input type="text"/>	Btu/h
Persone con attività fisica modesta	N°	<input type="text"/>	351	<input type="text"/>	Btu/h
Persone con attività fisica pesante	N°	<input type="text"/>	601	<input type="text"/>	Btu/h
Pavimenti	M ²	<input type="text"/>	26	<input type="text"/>	Btu/h
Finestre e vetrine					
A nord	M ²	<input type="text"/>	151	<input type="text"/>	Btu/h
A sud	M ²	<input type="text"/>	401	<input type="text"/>	Btu/h
A est	M ²	<input type="text"/>	301	<input type="text"/>	Btu/h
A ovest	M ²	<input type="text"/>	501	<input type="text"/>	Btu/h
Soffitti					
Con locali sovrastanti	M ²	<input type="text"/>	31	<input type="text"/>	Btu/h
Con tetto isolato	M ²	<input type="text"/>	141	<input type="text"/>	Btu/h
Con tetto non isolato	M ²	<input type="text"/>	201	<input type="text"/>	Btu/h
Pareti esterne					
A nord	M ²	<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	Btu/h
A sud	M ²	<input type="text"/>	61	<input type="text"/>	Btu/h
A est	M ²	<input type="text"/>	56	<input type="text"/>	Btu/h
A ovest	M ²	<input type="text"/>	66	<input type="text"/>	Btu/h
Pareti interne	M ²	<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	Btu/h
Rientri d'aria (per locali pubblici)	N° persone/h	<input type="text"/>	120	<input type="text"/>	Btu/h
Ricambi d'aria	M ³ /h	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	Btu/h
SOMMA DEL CARICO TERMICO TOTALE				<input style="border: 2px solid black;" type="text"/>	Btu/h
Somma del carico termico totale Btu/h		<input type="text"/>	x 0,293 =	<input type="text"/>	W
Somma del carico termico totale Btu/h		<input type="text"/>	x 0,253 =	<input type="text"/>	Kcal/h
Condizionatore selezionato	<input type="text"/>		modello	<input type="text"/>	

Note importanti:

- Questo calcolo non considera la presenza di fonti di calore nei locali confinanti (sovrastanti, sottostanti o adiacenti) con l'ambiente da condizionare.
- Il rendimento del condizionatore aumenta nei locali ombreggiati.
- La tabella di calcolo si riferisce a normali usi domestici, con una temperatura esterna massima di 35°C e il 50% di umidità relativa.
- Il condizionatore scelto, in base ai risultati ottenuti nella tabella, favorirà una temperatura interna ridotta di circa 6°C rispetto a quella esterna.
- L'adeguatezza dell'affidabilità del metodo di calcolo non è da ritenersi impegnativa per l'azienda.