

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

I calcoli per il fabbisogno di ogni ambiente da climatizzare hanno molte variabili che solo un tecnico specializzato può valutare. Questa semplice tabella di fabbisogno è il riassunto di calcoli ed esperienze e determina il fabbisogno di potenza in base alla superficie interessata.

Questo permetterà di stabilire il **numero** e la **potenza richiesta** dei **climatizzatori**.

Tali valori sono solo indicativi e non possono essere presi come un calcolo "su misura". Solo un professionista, in base a molti fattori che prenderà in considerazione, potrà indicarvi la potenza necessaria al vostro fabbisogno e **progettare correttamente il vostro impianto di climatizzazione**.

Tabella del fabbisogno termico e frigorifero

Altezza calcolata ambienti: mt 3

Mq	Riscaldamento		Raffreddamento	
	Watt	Btu/h	Watt	Btu/h
5	630	2142	450	1535
10	1155	3927	900	3071
15	1575	5355	1350	4607
20	2100	7140	1800	6143
26	2730	9282	2340	7986
30	3150	10710	2700	9215
35	3675	12495	3150	10750
40	4200	14280	3600	12286
45	4725	16065	4050	13822
50	5250	17850	4500	15358

UNITA' DI MISURA:

BTU/h -> British Termal Unit, unità di misura della potenza termica di origine anglosassone;

W -> Watt (frigoriferi o caloriferi), unità di misura della potenza nel sistema SI (sistema internazionale delle unità di misura); 1Watt = 3,413 BTU

Per ambienti particolarmente finestrati, a tetto e particolarmente caldi o freddi, aumentare dal 20 al 30 %.
Anche in regioni in cui il grado minimo invernale è molto basso, aumentare il coefficiente di calcolo, dato che le pompe di calore calano la loro resa col calare della temperatura esterna.