

VARME KILDEN



dal 2005
CALDO ARREDO in Acciaio, Brevettate

*Cosa serve per un dimensionamento
con il nostro software unico al mondo.*



Nel dimensionamento delle Piastre Irraggianti VARME KILDEN® si tiene conto di tutti i parametri fondamentali, specificati nelle normativa Europea EN12821 ed Italiana DPR 412, quali:

la località ove è o sarà costruita l'abitazione, la dimensione dei locali con particolare attenzione alla dimensione delle pareti, l'altezza dei locali, le dimensioni delle finestre, l'esposizione dei locali, il Coefficiente di Trasmittanza Termica (W/m^2K di pareti, pavimento, soffitto e finestre, il fatto che i locali sotto e/o sopra siano o meno riscaldati, la temperatura a cui saranno alimentate le piastre, esempio: per caldaie a condensazione temperatura consigliata $\Delta T30^{\circ}C$, per pompe di calore $\Delta T22.5^{\circ}C$.

In ragione di ciò, per un corretto dimensionamento di massima, con relativa offerta economica, occorrono i seguenti dati:

1. La località ove è o sarà costruita l'abitazione, per la temperatura esterna di progetto e relativi gradi giorno.
2. Una piantina dell'abitazione da dimensionare con:
 - A. Dimensioni dei locali (non solo i MQ totali ma anche la dimensione delle pareti)
 - B. Altezza dei locali
 - C. Dimensioni delle finestre
 - D. Esposizione dei locali (ovvero indicare il lato NORD)
 - E. Coefficiente di Dispersione Termica (W/m^2K) delle pareti, del pavimento e del soffitto; in alternativa, come sono fatte le parete o ancora l'anno approssimativo di costruzione, segnalare se l'abitazione ha differenti Coefficienti di Dispersione Termica a seconda dei piani
 - F. Segnalare se l'abitazione ha soffitto e/o pavimento da considerarsi disperdenti, ovvero se i locali sotto e sopra a quelli da dimensionare sono riscaldati o freddi.
3. La temperatura a cui saranno alimentate le piastre.
 La temperatura consigliata per l'utilizza delle piastre della linea **VARME KILDEN®** è:
 - $\Delta T23^{\circ}c$ (MANDATA $45^{\circ}c$ salto termico nella piastra $5^{\circ}c$) con pompe di calore,
 - $\Delta T30^{\circ}c$ (MANDATA $55^{\circ}c$ salto termico nella piastra $10^{\circ}c$) con caldaie condensazione,
 - $\Delta T40^{\circ}c$ (MANDATA $65^{\circ}c$ salto termico nella piastra $10^{\circ}c$) con vecchie caldaie,
 - $\Delta T50^{\circ}c$ (MANDATA $75^{\circ}c$ salto termico nella piastra $10^{\circ}c$) con vecchie caldaie e con caldaie pellet,
 - Ma possono tranquillamente lavorare in un range di temperatura compreso tra i $35^{\circ}c$ e i $99^{\circ}c$.
4. Coefficiente di Dispersione Termica (W/m^2K) dei serramenti oppure tipologia di serramento (legno, PVC, Alluminio) e tipo di vetro utilizzato nelle finestre (vetro semplice, vetrocamera, triplo vetro, doppio vetro con argon o vetri speciali basso emissivi)

L'esperienza di anni nel dimensionamento di piastre radianti ha portato alla creazione di un software dedicato che permette agevolmente di scegliere le dimensioni ottimali della piastra **VARME KILDEN®** più adatta per ciascuna situazione.