

DAL 2005,
**LA PIASTRA
RADIANTE**

ARTIGIANALE
MADE IN ITALY



*Cosa serve per avere un
dimensionamento/offerta gratuito
con il nostro software unico al
mondo.*



VK
VARMEKILDEN

Nel dimensionamento delle Piastre Irraggianti VARME KILDEN® si tiene conto di tutti i parametri fondamentali, specificati nella 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 Trasmissione 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 $\Delta T 30^{\circ}C$, per pompe di calore $\Delta T 22.5^{\circ}C$.

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 pareti 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'utilizzo delle piastre della linea VARME KILDEN® è:

 - $\Delta T 23^{\circ}C$ (MANDATA $45^{\circ}C$ salto termico nella piastra $5^{\circ}C$) con pompe di calore,
 - $\Delta T 30^{\circ}C$ (MANDATA $55^{\circ}C$ salto termico nella piastra $10^{\circ}C$) con caldaie condensazione,
 - $\Delta T 40^{\circ}C$ (MANDATA $65^{\circ}C$ salto termico nella piastra $10^{\circ}C$) con vecchie caldaie,
 - $\Delta T 50^{\circ}C$ (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.