

*Cosa serve per
un dimensionamento
di un impianto con le
piastre radianti*

VARMEGO

con tecnologia

**VARME
KILDEN**

Nel dimensionamento delle piastre radianti **VARMEGO**, con tecnologia 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 piastre radianti **VARMEGO** 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 radiante **VARMEGO** più adatta per ciascuna situazione.

MODULO DI RACCOLTA DATI - piastre radianti VARMEGO

Nominativo			
Località della costruzione			
Allegare una piantina, PDF, DWG, JPG o PNG, dell'abitazione da dimensionare con i dati sotto richiesti			
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)			

PER LE NUOVE ABITAZIONI: verranno utilizzati i parametri stabiliti dalle normative vigenti			
Temperatura di alimentazione: Indicare il ΔT che dovremo utilizzare nel dimensionamento. *			
$\Delta T 23^\circ C$	MANDATA $45^\circ C$ salto termico nella piastra $5^\circ C$, per alimentazione con pompe di calore		
$\Delta T 30^\circ C$	MANDATA $55^\circ C$ salto termico nella piastra $10^\circ C$, per alimentazione con caldaie condensazione		
$\Delta T ? ^\circ C$	PER ALTRE NECESSITA' indicare il ΔT richiesto	ΔT	

PER LE VECCHIE ABITAZIONI SARÀ NECESSARIO FORNIRE I SEGUENTI DATI:			
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			

COEFFICIENTI DI TRASMITTANZA TERMICA DELLA STRUTTURA e DEGLI INFISSI							
CONOSCO I DATI DI TRASMITTANZA TERMICA							
STRUTTURE VERTICALI E ORIZZONTALI**							
Soffitto/Tetto 1		(W/m^2K)	Soffitto/Tetto 2		(W/m^2K)	Pavimento	(W/m^2K)
Parete 1		(W/m^2K)	Parete 2		(W/m^2K)	Parete 3	(W/m^2K)
FINESTRE**							
Finestra tipo 1		(W/m^2K)	Finestra tipo 2		(W/m^2K)	Finestra tipo 3	(W/m^2K)

NON CONOSCO I DATI DI TRASMITTANZA TERMICA							
Non conosco i dati, l'anno approssimativo di costruzione dell'abitazione è il							
Non conosco i dati, ma il muro esterno è così composto:							
MURO*	Mattone Forato	Sasso	Cemento armato	Klinker	da	cm di spessore	
Altro	Mattone Pieno	Tufo	Calcestruzzo	Poroton			
Se composto da altro materiale specificare di quali materiali si tratta							
ISOLAMENTO*	Cappotto Esterno	Cappotto interno	Intercapedine	da	cm di spessore		
Polistirene	Lana di roccia	EPS	Sughero	Perlite			
Se composto da altro materiale specificare di quali materiali si tratta							
FINESTRE*	Intercapedine tra i vetri			con aria	con Argon		
Legno	Vetro singolo	Vetro doppio	Vetro Triplo	Vetri Basso emissivi			
PVC	Vetro singolo	Vetro doppio	Vetro Triplo				
Alluminio	Vetro singolo	Vetro doppio	Vetro Triplo				

Temperatura di alimentazione: Indicare il ΔT che dovremo utilizzare nel dimensionamento. *)			
$\Delta T 23^\circ C$	MANDATA $45^\circ C$ salto termico nella piastra $5^\circ C$, per alimentazione con pompe di calore.		
$\Delta T 30^\circ C$	MANDATA $55^\circ C$ salto termico nella piastra $10^\circ C$, per alimentazione 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.		
$\Delta T ? ^\circ C$	PER ALTRE NECESSITA' indicare il ΔT richiesto	ΔT	

*barrare la casella interessata - **inserire i dati nelle caselle a fianco alla tipologia

Più dati riuscite a fornirci e più accurato sarà il Dimensionamento/Offerta che potremo farvi avere. Inviare i dati a info@varmekilden.it