

# VARME KILDEN

Piastre radianti in Acciaio

Quali sono i vantaggi di VARME KILDEN rispetto ai caloriferi tradizionali?



VARME  
KILDEN

Risparmi fino al 25%



Calorifero Tradizionale



Ma non solo!!!!



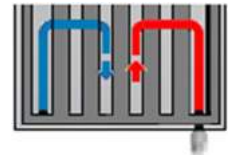
**Sono più efficienti:** I caloriferi tradizionali sono studiati per emettere la maggior parte della loro energia tramite la convezione, il rapporto tra Convezione ed Irraggiamento è in media 70/30.

Le piastre VarME KILDEN sono state studiate per emettere la maggior parte della loro energia tramite l'irraggiamento, il rapporto Convezione ed Irraggiamento è in media 20/80.

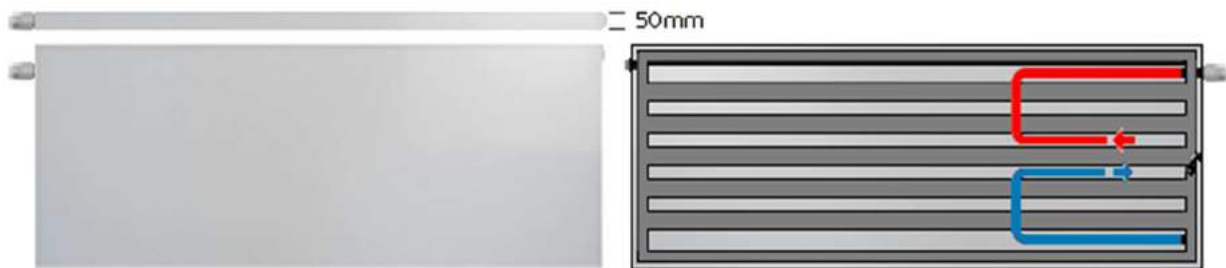
Poiché l'energia per convezione viene scambiata alla seconda potenza, mentre quella per irraggiamento viene scambiata alla quarta potenza è intuitivo che chi ha prevalenza di emissione radiante è il sistema più efficiente.



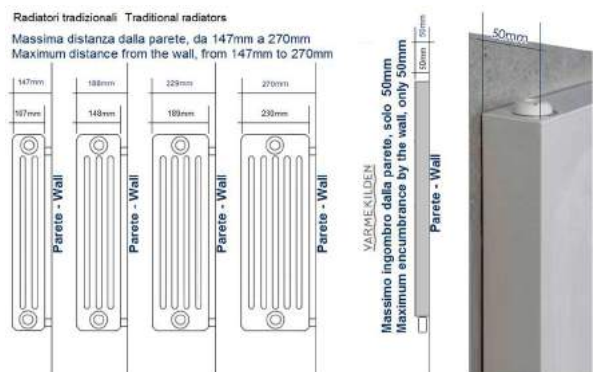
**Facili da installare:** Poiché hanno un innovativo sistema di alimentazione nella parte posteriore e sono quindi allacciate all'impianto grazie a tubi flessibili, le piastre VarME KILDEN non hanno interessi di alimentazione da dover rispettare, questo rende estremamente facile la gestione del cantiere e le rende uniche nella sostituzione dei vecchi caloriferi essendo in grado di sostituire qualunque vecchio calorifero.



Grazie alla loro facilità d'installazione, sono ideali sia per le nuove abitazioni che per la sostituzione in quelle esistenti, senza necessità di costosi interventi sull'impianto, permettendone quindi la riqualificazione verso standard elevati tali da permettere loro di soddisfare norme relative alla Certificazione Energetica;



**Sono totalmente differenti dai tradizionali caloriferi:** sia nella modalità di distribuire il calore, sia dal punto di vista estetico, infatti non sono solo efficienti ed efficaci ma anche belle e possono essere personalizzate in migliaia di modi. Nel nostro sito tecnico [www.varmekilden.org](http://www.varmekilden.org) potrete vedere dei filmati con decine e decine di piastre personalizzate; ma non solo, potrete anche vedere una decina di filmati con centinaia di piastre installate in "normali" abitazioni.



Grazie ad un ingombro di circa **50mm**, non rubano spazio calpestabile rendendo ancora più ampie le nostre abitazioni

La tecnologia radiante permette anche di poter installare le nostre piastre dove nessun calorifero tradizionale potrà essere installato, ovvero vicino al soffitto o sopra le porte

Al contrario, nessun calorifero tradizionale può essere installato lontano dal pavimento ed i caloriferi alti perdono di efficienza mano a mano che la loro altezza cresce



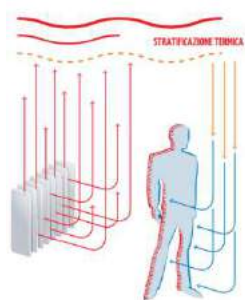
La piastra VarME KILDEN è un tipo di riscaldatore sviluppato E2S3, European Energy Saving Solutions System, che da oltre 10 anni opera alla ricerca delle interazioni che in natura favoriscano la massima situazione di benessere termico per l'uomo, nel pieno rispetto per l'ambiente. In questo contesto, si è avuta l'inequivocabile conferma che i parametri che più influenzano il comfort termo-igrometrico sono i seguenti:

- ✚ temperatura delle superfici perimetrali;
- ✚ temperatura dell'aria;
- ✚ umidità relativa ambiente;
- ✚ velocità dell'aria.

Intervenendo sul primo di tali parametri, la cui importanza è ben nota, le piastre VARME KILDEN propongono un innovativo modo di riscaldare garantendo elevati risparmi energetici ed un salto qualitativo in termini di vivibilità e comfort!

**Concetto progettuale:** il punto di partenza è basato sulla salute della persona e sul comfort ottimale, sull'attenzione per l'ambiente, sul risparmio energetico, ma anche sulla bellezza del prodotto.

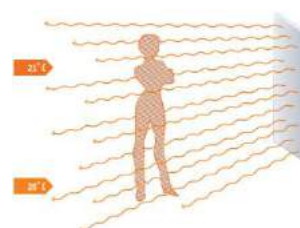
Principio essenziale della nostra tecnologia è minimizzare lo scambio per convezione incentivando nel contempo lo scambio di energia per irraggiamento.



**Cos'è la convezione:** Il riscaldamento di tipo convettivo scalda prevalentemente l'aria ambiente che stratifica sul soffitto e comunque poi deve essere ovviamente cambiata con l'esterno causando una perdita di energia

**Cos'è l'irraggiamento:** la materia, se riscaldata trasmette energia, sotto forma di calore, principalmente in tre modi, Conduzione, Convezione e Irraggiamento. L'irraggiamento è il sistema da noi privilegiato per trasmettere energia sotto forma di calore

NESSUNA STRATIFICAZIONE TERMICA



### Perché è più conveniente scegliere l'irraggiamento?

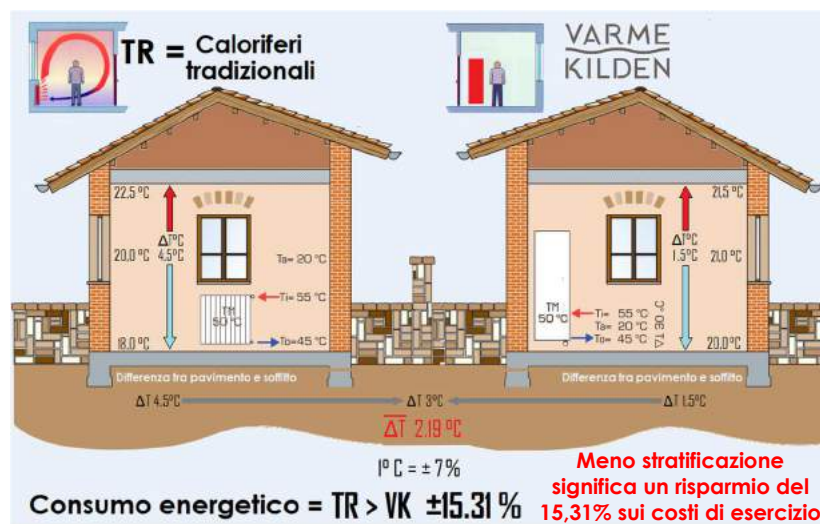


I problemi dei sistemi a convezione sono una cattiva gestione del calore, con sprechi e dispersioni.

La soluzione della tecnologia irraggiante VARME KILDEN è fornire il massimo risultato al minor costo energetico possibile.

Il riscaldamento per irraggiamento limita gli effetti indesiderati del riscaldamento eccessivo dell'aria: stratificazione termica (l'aria nei pressi del soffitto è estremamente più calda che non vicino al pavimento).

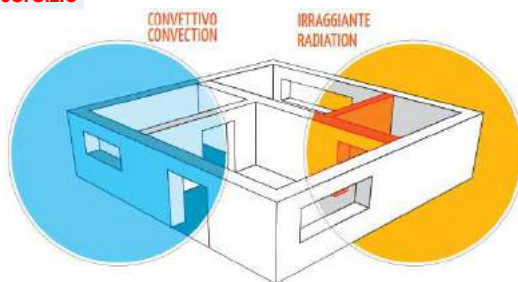
Inoltre, l'aria calda nel livello superiore della stanza può causare condensazione nelle zone più fredde dell'edificio (ponte termico), facilitando la proliferazione di muffe.



Limitare la stratificazione termica a 0,5°C per ogni metro d'altezza del locale; significa che su locali alti 3 mt si avrà una differenza massima tra pavimento e soffitto di 1,5°C contro i circa 4,5°C dei normali caloriferi convettivi. Quindi se siamo noi ad avere freddo perché scaldare il soffitto? E perché riscaldare l'aria quando siamo noi ad aver necessità di comfort?

Il riscaldamento irraggiante attraverso l'aria senza scaldarla, cede calore agli oggetti ed alle pareti interne che poi la restituiscono al corpo umano e alle altre strutture presenti nell'ambiente nel momento del bisogno. L'aria si riscalda in modo naturale per il semplice moto convettivo innescato dalle superfici che si sono riscaldate tramite l'irraggiamento

- Il sistema convettivo privilegia il riscaldamento dell'aria.
- Il nostro sistema radiante privilegia il riscaldamento delle pareti, delle suppellettili e delle persone.





Modello **Miljø**



Modello **Bølge**



Modello **Prisme**



Modello **Tynd**

Per maggiori informazioni visiti il nostro sito internet istituzionale [www.varmekilden.it](http://www.varmekilden.it) ed il nostro sito internet "tecnico" [www.varmekilden.org](http://www.varmekilden.org) nel quale potrà vedere centinaia di immagini di piastre irraggianti VARME KILDEN installate in migliaia di case.

**VARME  
KILDEN**

Distributore Ufficiale ed Esclusivo

E2S3 Srl – Legnano (MI) – Italy  
[www.varmekilden.it](http://www.varmekilden.it) – [info@varmekilden.it](mailto:info@varmekilden.it) –  
 consulenza tecnica e commerciale +39.328.2740292