



TiScaldo[®]
puro benessere



E' molto importante che un pannello radiante produca raggi IR ad un certo grado percentuale di efficienza: è ugualmente importante che la maggior parte dei raggi siano in un determinato spettro di infrarossi. TISCALDO è stato sviluppato con l'aiuto di tecnici giapponesi ed austriaci, attraverso una speciale formula per il suo elemento radiante e una tecnica di riflessione unica che consente che il 99% dei raggi infrarossi prodotti siano nello spettro IR ottimale, o Infrarossi Lunghi (Far IR Rays).

UN CALORE CHE, COME I RAGGI DEL SOLE, È PRODOTTO AL 99% DA RAGGI A INFRAROSSI LUNGH

Anche il sole produce molti raggi di tipo diverso, ma solo i raggi che ricadono in un certo spettro (da 0.75 a 15 micron) producono calore. Questi raggi sono chiamati raggi infrarossi A - corti, B - medi, e C - lunghi.

Lo spettro migliore e più efficiente per il riscaldamento è lo spettro C (raggi IR lunghi- Far IR Rays, da 6 a 10 micron). Quindi è importante che un pannello riscaldante a raggi infrarossi produca la maggior parte dei suoi raggi IR nello spettro ottimale. I pannelli TISCALDO producono il 99,82% di energia erogata nello spettro C e più del 90% della stessa è nello spettro ottimale tra i 6 e i 10 micron.

TISCALDO raggiunge questo spettro ottimale grazie alla formula brevettata di un composto di carbone e nickel di altissima qualità (sviluppata da tecnici austriaci) e un nano conduttore di argento (sviluppato da tecnici giapponesi) che costituiscono il pannello.

Il tutto rivestito da una copertura isolante e una protezione 100% PE. Una tecnologia di riflessione unidirezionale che emette tutto l'infrarosso da un lato (nessuna perdita sul retro del pannello che diventa caldo ma in assenza di raggi IR).

LA RIVOLUZIONE NEL RISCALDAMENTO, RISPARMIO DI ENERGIA FINO AL 50%

In una ricerca fatta dall'Università di Kaiserslautern (Germania, Univ. Prof. Dr.-Ing. Petet Kosack), si sono confrontati i pannelli TISCALDO con il riscaldamento convenzionale a gas. Risultato: fino al 50% di risparmio di energia con i pannelli TISCALDO. TISCALDO: l'unico radiante che produce il 99% di raggi infrarossi

Per un periodo di 5 mesi, due appartamenti identici (uno situato al secondo piano e l'altro al terzo piano) sono stati esaminati. In uno era installato il riscaldamento tradizionale a gas e nell'altro sono stati usati solo i pannelli ad infrarossi per riscaldare le stanze (il gas è stato utilizzato solo per riscaldare l'acqua). Il consumo medio di gas ed elettricità per mq è stato di 187,85 kwh per l'appartamento riscaldato con il gas e di 71,21 kwh per l'appartamento riscaldato con i pannelli ad infrarossi. Questo risultato significa che utilizzare un calorifero a gas richiede almeno 3 volte più energia per riscaldare la stessa stanza. A seconda del prezzo del gas e dell'elettricità, il vantaggio in termini di costo con l'utilizzo dei pannelli TISCALDO varia di Paese in Paese (risparmi dal 20 al 50% con i pannelli TISCALDO).

I pannelli TISCALDO sono stati utilizzati in ambiente scientifico e medico per diversi anni (per esempio negli ospedali per riscaldare i neonati, per favorire la guarigione delle distorsioni o degli strappi muscolari e per mantenere il livello di efficienza cardiovascolare degli astronauti della NASA durante le missioni spaziali, ecc.). Tuttavia, i costi di produzione non permettevano l'installazione dei pannelli radianti TISCALDO per l'uso domestico. Una nuova tecnica sviluppata di recente per la produzione su larga scala rende ora possibile la fornitura dei pannelli TISCALDO in ogni casa.

Questa produzione su larga scala è sottoposta ai test della TÜV Rheinland Germany ed è conforme ai più alti standards qualitativi europei (GS).



5 (+1) BUONI MOTIVI PER INSTALLARE TISCALDO

1. TISCALDO ti regala il tepore naturale del sole e della natura; il tepore che ti accarezza nelle giornate primaverili ed estive. Assorbi immediatamente tutta l'energia del calore naturale, senza respirare la polvere, i batteri e gli acari presenti negli ambienti riscaldati in modo convenzionale, dove è presente la tipica ventilazione secca che mescola la polvere ed i batteri con l'effetto di una testa calda e piedi freddi.

2. TISCALDO crea un ambiente con una temperatura omogenea in tutto il suo volume, non riscalda l'aria, ma riscalda i corpi, le pareti, il pavimento, i mobili e il tuo corpo. Ti dona un effetto terapeutico, favorendo la vasodilatazione ed il trofismo dei tessuti. Riduce l'umidità dei muri e degli oggetti presenti.

3. TISCALDO ti regala un risparmio e una sicurezza eccezionale:

- **ZERO costi di impianto**
- **ZERO costi di installazione**
- **ZERO costi di manutenzione**
- **ZERO costi di esercizio**, se disponi del fotovoltaico
- **RISPARMI dal 20 al 40% rispetto al Gas**, se il fotovoltaico non ce l'hai
- **RISPARMI il 50%** sul costo d'acquisto
- **5 ANNI di garanzia totale.**

4. Con TISCALDO l'installazione è facile e veloce, non richiede costosi interventi edili e idraulici, ognuno può farlo in proprio, appendendolo come un quadro ad una parete o al soffitto o ancora, posandolo su di un pratico carrello semovente in acciaio inox. I TISCALDO hanno un design semplice ed elegante che si integra armoniosamente in qualsiasi ambiente.

5. I TISCALDO hanno un rapporto di efficienza (potenza assorbita/potenza erogata) che è superiore all'81%, vale a dire il massimo ottenibile da questa tecnologia. Hanno il più alto valore di riflessione che consente che il 99% dei raggi infrarossi prodotti siano nello spettro IR ottimale, o Infrarosso Lungo (6-10micron). Hanno una tecnologia di riflessione unidirezionale che emette tutto l'infrarosso da un lato senza alcuna perdita sul retro del pannello. La distribuzione del calore sulla superficie del pannello è omogenea e uniforme, ciò che consente il miglior rendimento in assoluto.

6. PERCHE' TISCALDO? Perché i pannelli TISCALDO vengono usati negli ospedali per riscaldare le culle dei neonati, per favorire la guarigione delle distorsioni o degli strappi muscolari, per mantenere il livello di efficienza cardiovascolare degli astronauti della NASA durante le missioni spaziali, per molte terapie disintossicative, ecc... Perché nel presente si conferma il sistema più efficiente, economico e rispettoso dell'ambiente, ed il futuro dimostrerà che i pannelli radianti a Infrarossi Lunghi saranno l'unico sistema di riscaldamento, così come aveva previsto, con grande lungimiranza, lo stesso Einstein.

