



IdealEnergy
GROUP



QUICKHEAT FLOOR

Il riscaldamento elettrico a pavimento



Quickheat-Floor

Il riscaldamento elettrico a pavimento alla portata di tutti

Il riscaldamento elettrico a pavimento rappresenta oggi, una delle migliori tecnologie tra tutti gli impianti che si possono utilizzare per il riscaldamento degli ambienti. Il riscaldamento elettrico Quickheat-Floor riesce ad abbattere i consumi del 50-60% rispetto ad un sistema di riscaldamento tradizionale.



CAMPI DI APPLICAZIONE

Il riscaldamento elettrico Quickheat-floor viene utilizzato non solo come sistema di riscaldamento di strutture residenziali, ma trova applicazione anche in altri campi proprio per la sua semplicità di installazione e per la sua versatilità è adatto anche per grandi ambienti dove il riscaldamento di grandi volumi d'aria comporta consumi energetici eccessivi.

Lo abbiamo utilizzato per:

- **Edifici residenziali, privati, pubblici**
- **Tappeti come riscaldamento supplementare**
- **Pavimenti industriali per riscaldare le postazioni di lavoro**
- **Pavimenti o tappeti di chiese**
- **Pavimentazione di serre riscaldate**
- **Pavimenti di scuole, cinema, sale conferenze, alberghi, ristoranti**
- **Imbarcazioni: yacht, navi da crociera**
- **Camper**

NUOVE COSTRUZIONI

Può essere utilizzato nelle **nuove costruzioni** come riscaldamento primario o supplementare.

RISTRUTTURAZIONI

Questo sistema è particolarmente indicato nelle ristrutturazioni poiché lo spessore minimo di 1mm del filo riscaldante, consente l'applicazione sopra a pavimentazioni già esistenti evitando così costosi lavori di demolizione e muratura.

PERCHÈ SCEGLIERE QUICKHEAT-FLOOR

• Costi di installazione ridotti:

Permette un'installazione rapida, non invasiva e ad un costo nettamente inferiore rispetto ad una soluzione tradizionale ad aria e ad acqua.

Eventuali danni non pregiudicano il funzionamento dell'impianto e la parte danneggiata è facilmente individuabile e sostituibile, senza i disagi tipici delle perdite d'acqua.

• Garantisce comfort e sicurezza:

Garantisce una distribuzione del calore ed un perfetto controllo delle condizioni ambientali creando un ambiente confortevole e sicuro rispetto ai vecchi sistemi di riscaldamento ad acqua.

Le spire vengono posizionate ad una distanza massima di 5-6 cm per cui non rimangono zone del pavimento fredde.

• I vantaggi del riscaldamento ad irraggiamento:

Non scalda l'aria quindi non riduce il tasso di umidità, che resta entro valori ottimali per il nostro benessere; non vengono riscaldate le zone più alte degli ambienti o solo quelle perimetrali, ma solo lo spazio che interessa.

Il filo riscaldante è spesso solo 1mm per cui riscalda all'istante e trasmette immediatamente il calore in superficie, specialmente se prima della posa viene applicato un tappetino isolante che impedisce al calore di estendersi verso la parte bassa del pavimento.

• Gestione autonoma di ogni ambiente:

Ogni stanza viene gestita da un **termostato intelligente**, che può essere regolato indipendentemente dagli altri ambienti, gestendo la temperatura del pavimento e la temperatura interna all'ambiente stesso; quindi consente il risparmio energetico perchè vengano riscaldati solo gli ambienti che interessano ed allo stesso tempo consente di monitorare i consumi in tempo reale.

• Consumi ridotti:

Garantisce un basso consumo di energia, perchè il pavimento raggiunge la temperatura desiderata molto velocemente, grazie alla bassa inerzia termica per il fatto che viene applicato subito sotto il pavimento e non sotto il massetto.

• Rispetto per la tua salute:

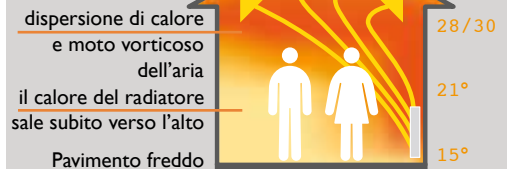
- Il sistema di riscaldamento radiante non muove l'aria, di conseguenza non genera circolazione e sospensione di pulviscoli e acari.
- Totale assenza di elettrosmog o campi elettromagnetici.
- Con una minore temperatura dell'aria, il tasso di umidità si mantiene entro valori ottimali.
- Il funzionamento dell'impianto è silenzioso sicuro, ecologicamente compatibile, non inquinante.

Irraggiamento del calore con i diversi sistemi di riscaldamento

Riscaldamento Radiante



Riscaldamento Convettivo



Riscaldamento con pavimento idronico



Il Termostato intelligente



DA COSA DIPENDE IL RISPARMIO ENERGETICO

Il risparmio energetico derivante dall'installazione di un riscaldamento elettrico a pavimento dipende da diversi fattori; negli ultimi anni l'impianto di riscaldamento più diffuso è quello a pavimento ad acqua. Di seguito elenchiamo le differenze sostanziali con il riscaldamento elettrico Quickheat-Floor che determinano la differenza sia nel costo di installazione che nei consumi.

Riscaldamento a pavimento elettrico

- Necessita solo **dell'allaccio al contatore del gestore e dell'energia elettrica.**
- L'impianto può essere **installato solo in alcune zone**-stanze che necessitano di essere riscaldate.
- L'impianto **funziona singolarmente** solo nelle zone da riscaldare risparmiando i consumi delle aeree da non riscaldare.
- **Non necessita di caldaia** per cui si ottiene anche un risparmio in fase di installazione dell'impianto.
- **Non richiede manutenzione.**
- Il riscaldamento elettrico Quickheat-floor viene installato subito sotto il pavimento prima della colla per cui **L'inerzia termica è ridotta** notevolmente: circa 10 minuti di tempo affinché il calore arrivi al pavimento. Questo consente un notevole risparmio energetico.
- Consumo di energia elettrica per il **funzionamento di tutto l'impianto** (una sola bolletta).
- **Nessuna perdita di gas metano** - maggiore sicurezza.
- **Nessuna perdita di fumi** - sicurezza e salute garantiti.
- **Nessuno sbilanciamento della temperatura** per il fatto che ogni stanza è regolata in modo autonomo con un termostato già programmato.

Riscaldamento a pavimento idronico

- Necessita dell'allaccio al gas-metano e della rete elettrica.
- L'impianto deve essere obbligatoriamente installato su tutta l'area dell'abitazione o superficie da riscaldare senza possibilità di fare impianti parziali per ogni stanza.
- L'impianto una volta acceso funziona contemporaneamente su tutta l'area dove è stato installato con conseguente consumo superfluo.
- Necessita dell'installazione di una **caldaia molto spesso sovradimensionata** con conseguenti consumi eccessivi.
- La caldaia necessita di manutenzione e revisioni periodiche obbligatorie.
- L'inerzia termica cioè il tempo che il calore impiega per attraversare il massetto è notevole, da 24-48 ore, durante il quale l'impianto è acceso ma non riscalda; una volta entrato a regime bisogna sempre mantenerlo in funzione per evitare di riportare la temperatura a livelli non ottimali.
- Consumo di energia elettrica per il **funzionamento della sola caldaia.**
- Possibile perdita di gas-metano dal contatore non gestibili ed a volte non controllabili che comportano costi superiori.
- Possibili rischi di perdite di fumi all'interno dei locali abitati con conseguenze dannose e rischi per la salute.
- Sbilanciamento della temperatura interna dovuta a fattori climatici (ad es. finestre esposte al sole comportano l'innalzamento della temperatura solo di quella stanza.

COME AZZERARE LA BOLLETTA ENERGETICA

Il riscaldamento elettrico a pavimento garantisce un risparmio energetico del 50 – 60 % rispetto all'utilizzo di sistemi di riscaldamento tradizionali. Consente inoltre di eliminare una bolletta, quella del gas-metano con tutti i risvolti positivi che ne derivano:

Per azzerare completamente i consumi energetici dell'edificio è indispensabile installare un impianto fotovoltaico dimensionato in base ai consumi ed alle esigenze della famiglia.

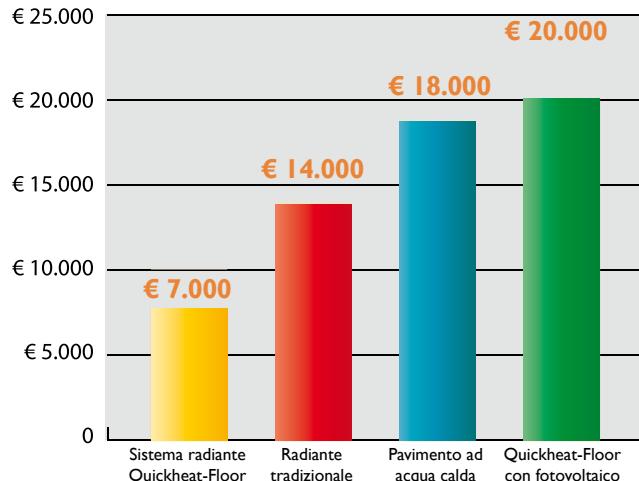
Oggi il costo di un impianto fotovoltaico di 3-4 kW è alla portata di tutti e consente di ottenere nel tempo un notevole risparmio energetico azzerando la bolletta dell'energia elettrica, con un piccolo investimento iniziale che viene ammortizzato anche grazie agli incentivi erogati dal GSE per 20 anni.

Ideal Energy vi propone di abbinare al riscaldamento elettrico a pavimento un impianto fotovoltaico da realizzare con i nostri moduli CIS-Film Sottile che garantiscono ottime prestazioni:



- **Producono anche in caso di scarsa luminosità per cui anche quando è nuvoloso;**
- **Si possono installare su ogni falda del tetto perché producono anche con luce riflessa;**
- **Producono anche in presenza di ombreggiamenti derivanti dalla presenza di comignoli;**

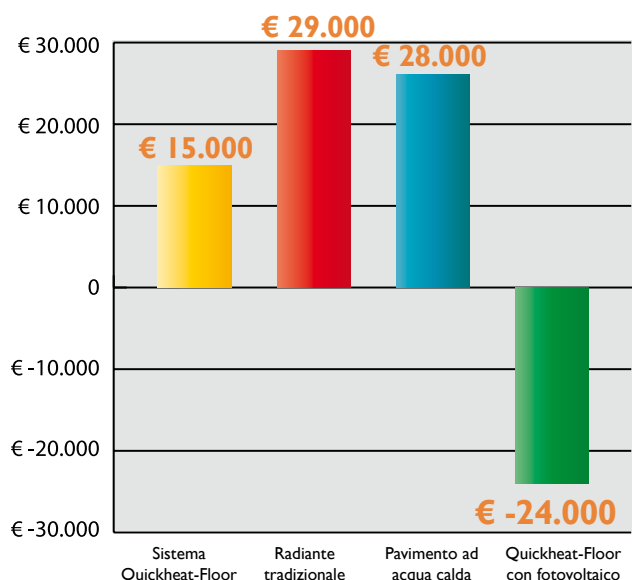
COSTO INSTALLAZIONE IMPIANTO € 25.000



Confronto tra le diverse tipologie di impianti:

I costi di installazione e di gestione sono stati calcolati prendendo come riferimento un'appartamento di circa 100mq in classe energetica A con impianto fotovoltaico di circa 4Kwp.

COSTI DI GESTIONE IN 20 ANNI € -30.000



APPLICAZIONI

Il riscaldamento elettrico a pavimento Quickheat-Floor è disponibile in **due versioni**:

SISTEMA BASIC

Il sistema BASIC è un prodotto già assemblato in rotoli di diversa potenza e diverse dimensioni. Ad esempio un rotolo che sviluppa 160w/mq, delle dimensioni di 5 mq, sviluppa una potenza complessiva di 800 watt. Il Sistema BASIC è composto dai seguenti elementi:

- rete autoadesiva in fibra di vetro resistente agli alcali e filo riscaldante già assemblati;
- collante spray
- termostato per ogni stanza
- tester per verificare funzionamento e collegamenti

L'applicazione viene fatta in modo molto semplice:

- stendere un isolante (sughero o altro)
- applicare la colla spray
- stendere il rotolo sul pavimento
- applicare la colla del pavimento
- applicare pavimentazione in ceramica, parquet, laminato etc, o qualsiasi altro tipo di pavimento.



SPACCATO DI POSA



APPLICAZIONI

SISTEMA FLEX

Il sistema FLEX è un sistema componibile e personalizzabile. Di facile applicazione, anche “fai da te” è dotato di un kit composto da:

- matassa di filo riscaldante
- nastro adesivo con indicazioni di potenza in watt
- rete autoadesiva in fibra di vetro
- collante spray
- tester per verificare funzionamento e collegamenti

Sul nastro adesivo sono indicate le diverse potenze con diversi simboli per guidare l'installatore durante la fase di montaggio



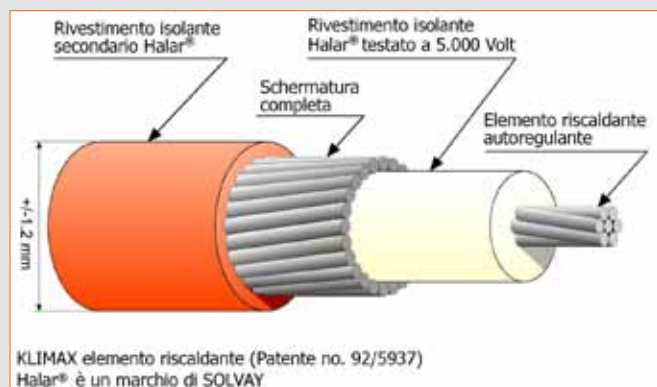
L'applicazione viene fatta in modo semplice:

- applicare un isolante - (consigliato);
- applicare il nastro biadesivo sul pavimento ad una distanza prestabilita in base alla potenza da sviluppare;
- applicare il filo riscaldante facendolo combaciare con i simboli indicati sul nastro in base alla potenza desiderata;
- applicare la colla a spray;
- sovrapporre la rete in fibra di vetro;
- applicare la colla per il pavimento ed infine il pavimento scelto (ceramica, lparquet, laminato etc, o qualsiasi altro tipo di pavimento).

Sezione del filo elettrico riscaldante

Specifiche tecniche del Cavo fluoropolimero a doppio isolamento (classe 2) con completa schermatura, unito tramite raccordo ad unico cavo di allacciamento (terminale freddo, 3 x 1 mm², lunghezza 2 m). Radiazioni elettromagnetiche molto basse grazie al cavo coassiale schermato.

Il cavo fluoropolimero è un marchio SOLVAY.



Fabbricazione: secondo DIN e ISO 9001:2008

Capacità irraggiamento: da 50 W/m² a 200 W/m²

Alimentazione: 230 V, 50 Hz.

Capacità portante: 100 kg/cm², massimo

Garanzia: 60 mesi se installato seguendo le nostre istruzioni
1 anno sul termostato intelligente.



QUICKHEAT FLOOR

ASSISTED BY SPEEDHEAT

*Risparmio Comfort Benessere e Sicurezza
Tutto in un'unica soluzione*



Importato e Distribuito da:

Ideal Energy Group srl

Via M.Biagi e D'antona,3 - 60025 Loreto (AN)

Tel. e Fax 071 976499 - info@idealenergy.it - www.gruppoidealenergy.it

