



EH-POWERFLOOR

SISTEMA DI RISCALDAMENTO ELETTRICO
PER PAVIMENTI E PARETI



TECNOLOGIA
BREVETTATA



EH-POWERFLOOR

SISTEMA DI RISCALDAMENTO ELETTRICO

PER PAVIMENTI E PARETI



Elettro tessuto riscaldante

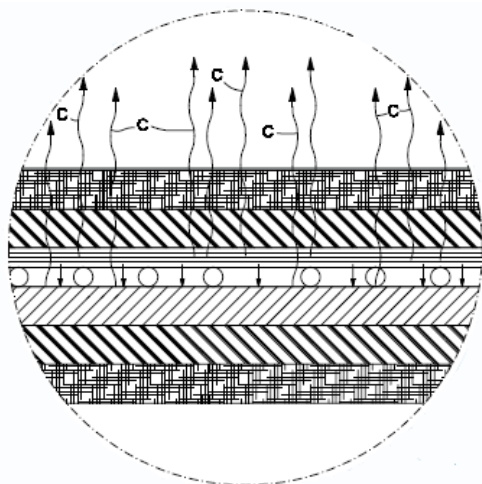
L'elettro tessuto brevettato ET-1000 è composto da strati isolanti, termo riflettenti e da decine di migliaia di filamenti in carbonio che trasformano in modo quasi istantaneo l'energia in calore, creando un sistema di riscaldamento versatile, dal minimo spessore, di rapida installazione e a basso consumo energetico.

EH-POWERFLOOR: riscaldamento elettrico radiante

La caratteristica fondamentale di un impianto di riscaldamento a pavimento è lo scambio di calore che avviene per irraggiamento, le onde infrarosse e il calore generati vengono assorbite da pareti, oggetti e persone, il risultato è un calore più omogeneo dell'ambiente, ed un maggior comfort.

Curiosità

Il sistema di riscaldamento a pavimento risale agli antichi greci e romani che utilizzavano aria calda proveniente da fornaci per scaldare il pavimento, questo sistema era noto come "Ipocausto".



Struttura ET-1000

Struttura del tessuto riscaldante

ET-1000 è un innovativo tessuto riscaldante composto da strati isolanti, termo riflettenti e da decine di migliaia di filamenti in carbonio, il risultato è un sistema di riscaldamento con performance notevolmente migliori a quelle di altri sistemi alimentati ad energia elettrica. Grazie alla sua innovatività ha ottenuto, nel 2015, la pubblicazione del brevetto internazionale da parte del WIPO (World Intellectual Property Organization).

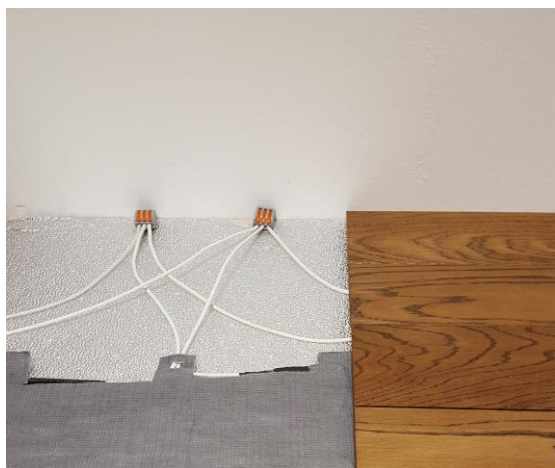
Caratteristiche EH-POWERFLOOR

EH-POWERFLOOR con solo 3 mm di spessore può erogare potenze da pochi fino a centinaia di watt per metro quadro e, ove si voglia ottimizzarne i consumi ed i carichi, può essere gestito dalla centralina EH-CONTROL 1000.

Uno dei segreti dell'elettro tessuto ET-1000 è la bassa inerzia termica, che gli consente di cedere rapidamente il calore generato a qualsiasi superficie a cui è accoppiato.

EH-POWERFLOOR è la soluzione ideale per le ristrutturazioni, i nuovi edifici e i locali commerciali che necessitano di un sistema a bassa temperatura radiante.

Le pezze di tessuto sono facilmente posizionabili e la connessione alla rete elettrica, se effettuata con i nostri connettori, è di estrema semplicità e rapidità.



EH-POWERFLOOR è:

- ✓ Economico: un sistema durevole nel tempo che non necessita di particolari manutenzioni e con un costo operativo molto basso;
- ✓ Facile: un'elettricista lo potrà installare rapidamente e facilmente;
- ✓ Confortevole: il calore si propaga per irraggiamento dal basso senza movimentare l'aria;
- ✓ Silenzioso: non vi sono parti meccaniche in movimento o altri elementi che possano generare rumore;
- ✓ Sicuro: gli elettro tessuti sono marchiati CE e vengono costruiti nel rispetto delle norme emanate dal Comitato Elettrico Italiano, inoltre non producono campi elettromagnetici;
- ✓ Indipendente: ogni ambiente può essere controllato da un cronotermostato per avere temperature diverse;
- ✓ Ecosostenibile: non produce emissioni di CO2 e può essere abbinato a una fonte di energia alternativa e rinnovabile, quale un impianto fotovoltaico, abbattendo i costi di funzionamento.



Il sistema EH-POWERFLOOR è costituito da un complesso di pezze di tessuto ET-1000, predisposte con cavi di connessione all'alimentazione elettrica, opportunamente dimensionato per fornire la potenza elettrica necessaria al riscaldamento, in funzione della classe energetica dell'edificio ed alla zona climatica in cui esso è situato.

Controllo di temperatura:

Le temperature ed i tempi di alimentazione dell'impianto possono essere gestiti attraverso semplici cronotermostati oppure in abbinamento ad un sistema di controllo di temperatura avanzato EH-CONTROL1000.



EH-CONTROL 1000

EH-CONTROL 1000 è un sistema di gestione delle temperature che consente, abbinato ai termostati di zona, di regolare e gestire:

- ✓ le temperature delle zone,
- ✓ le temperature dei pavimenti,
- ✓ i tempi ed i cicli di accensione,
- ✓ l'alternanza dell'alimentazione elettrica al fine di ridurre i consumi,
- ✓ i carichi dell'impianto compatibili con la potenza del contatore.

Il sistema si basa su due unità separate di controllo:

- ✓ una centralina EH-CONTROLLER che può controllare fino a 4 aree diverse,
- ✓ un PLC control connesso con la centralina che può controllare fino a 4 diverse centraline.



[illegible]

TECHNOLOGY



ET-1000



"Così innovativi da diventare tradizione"

Cofilea S.r.l. Unipersonale

Sede Legale: Via Candelo, 28 - 13900 Biella - Italia

Sede Operativa: Via Amendola, 12 - 13816 Sagliano Micca - Italia

Telefono +39.015.2478400 Fax +39.015.2478478

REA BI 183846 P.IVA 02230200020

E-mail cofilea@cofilea.eu

WWW.COFILEA.EU



cofilea

www.cofilea.eu