

Cos'è un impianto di riscaldamento a pavimento?



L'impianto radiante a pavimento è un sistema che permette il riscaldamento degli ambienti tramite l'irraggiamento della superficie.

Gli elementi radianti, costituiti da tubi in materiale resistente alle alte temperature ed al calpestio, vengono inseriti sotto il pavimento, nella parete o nel soffitto, a seconda delle esigenze specifiche.

L'impianto risulta così invisibile, a tutto vantaggio dell'estetica e consentendo un miglior sfruttamento degli spazi.

La trasmissione del calore avviene principalmente per irraggiamento e non per convezione (come nel caso dei termosifoni). In questo modo si evitano fastidiosi spostamenti d'aria e di polveri e il calore viene diffuso in modo più uniforme. Contattaci ora per un preventivo o per maggiori informazioni

Quanto costa un impianto di riscaldamento a pavimento?

Il prezzo da sostenere per l'acquisto del materiale dipende da alcuni fattori, soprattutto riconducibili alla tipologia e alla qualità della struttura.

In generale, più è alta la dispersione dell'edificio e maggiore sarà la spesa per il materiale da installare (tubo e spessore isolante). Quindi un buon isolamento dell'edificio garantisce sia un risparmio nella gestione del riscaldamento che un risparmio nell'acquisto dell'impianto.

Richiede un preventivo gratuito ad un nostro tecnico. Alla vostra conferma vi saranno dati tutti i documenti e gli schemi per l'installazione del vostro impianto.



Riscaldamento e raffrescamento a pavimento

L'impianto radiante a pavimento per raffrescare

L'impianto radiante a pavimento, oltre ad essere un ottimo sistema di riscaldamento per l'inverno, è la soluzione anche per il raffrescamento estivo.

Con un unico sistema, a basso consumo e invisibile, è possibile ottenere comfort e risparmio in tutte le stagioni. Scegli l'impianto radiante per la tua casa

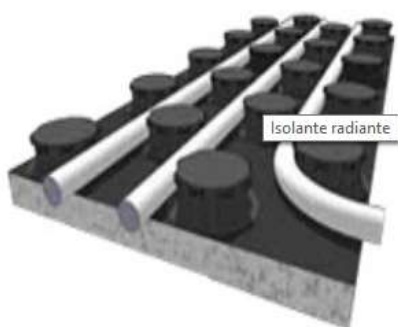
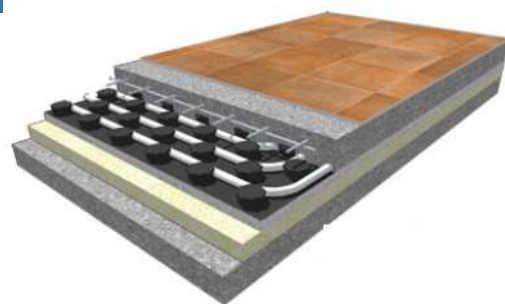


Riscaldamento e raffrescamento a pavimento

Il sistema è costituito da un pannello isolante bugnato rivestito da un foglio rigido in PS nero resistente al calpestio che funge da barriera contro l'umidità.

Sul pannello vien posato il tubo multistrato PEX AL PEX con barriera antiossigeno in alluminio o il tubo PE-RT senza alluminio, entrambi molto maneggevoli durante la posa e nelle curve.

L'installazione del sistema è semplificata grazie alle bugne dell'isolante, che con il loro profilo pronunciato consentono un ottimo bloccaggio del tubo. Il tubo, inoltre, risulta sollevato dal pannello isolante, così da migliorare lo scambio termico.

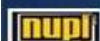


Pannello isolante per il massimo isolamento e resa

Un indice di qualità dei sistemi a pavimento radiante è dato dal tipo di accoppiamento tubazione - pannello isolante.

Lo strato di isolamento termico ha l'importante funzione di mantenere alta l'efficienza dell'impianto radiante riducendo le dispersioni termiche verso il basso.

Formato da uno strato isolante EPS, accoppiato ad un foglio rigido di PS di colore nero con funzione di barriera contro l'umidità. Lo strato di isolamento termico ha la funzione di mantenere alta l'efficienza dell'impianto radiante riducendo le dispersioni termiche verso il basso.



Fast_{system} NEW

$\lambda = 0,034-0,035W/m^{\circ}K$



Composizione del sistema

Giunto perimetrale



MTGIUN15

Barriera vapore



MTFOBAUM

Materassino fonoisolante



MTFONM05

MTFONOA7

PACCHETTO ACUSTICO



Nuovo stampo con dentello accentuato e molto sporgente per trattenere meglio la tubazione.



La sporgenza autobloccante della bugna evita l'impiego di clips e velocizza la posa della tubazione.

Peculiarità del sistema



N



D



D



F



R



18

Descrizione del sistema

Una soluzione che consente installazioni rapide e semplificate: il tubo viene infilato tra le sporgenze presagomate ed autobloccanti del pannello in EPS accoppiato a guaina termoformata in PS. Viene garantito un ottimo valore di isolamento verso il basso in classe EPS 150 (EPS 200 Sp. 10 mm ed EPS 250 sp. 5 mm). Il sistema di posa a chiocciola o serpentina a passi multipli di 5 cm lo rende perfetto per la realizzazione delle più svariate tipologie impiantistiche sia in riscaldamento che in raffrescamento;

interessante anche la modalità di posa con passi intermedi sfalsati di 7,5-12,5-17,5-22,5 cm. Il sistema utilizza il più classico accoppiamento pannello-guaina sagomato studiato con delle apposite sporgenze dette "bugne" alte circa due centimetri, dotate di un sottosquadra per evitare l'utilizzo di clips di aggancio. Il pannello è in grado di alloggiare tubazioni multilayer con alluminio ed EVOH con diametri che vanno da 16 fino a 18 mm, per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

Punti di forza del sistema



FACILE

VELOCE

ECONOMICO

Richiedi Preventivo: munisciti di piantina in PDF e tutte le indicazioni necessarie per processare l'impianto "altezze" "bassa o alte temperature" "tipo mazzetto" "tipo pavimentazione"



SPESSORI

conformi alla UNI EN 1264

I Valori indicati nelle casistiche sottorappresentate sono l'indirizzo normativo di riferimento e devono essere sempre verificati dal progettista in funzione dell'intervento edilizio che si sta eseguendo: 1. Edifici ad energia quasi zero NZEB, 2. Nuovo Edificio, 3. Ristrutturazioni importanti di primo livello, 4. Riqualificazione energetica globale, 5. Ristrutturazioni importanti di secondo livello, 6. Riqualificazione energetica degli impianti, 7. Manutenzione straordinaria. E' bene quindi valutare la tipologia, la qualità e lo spessore dell'isolante in funzione dello spazio disponibile, delle deroghe disponibili, dei limiti prescritti dalla legislazione e dal risultato energetico che si vuole ottenere!

- Caso I
MTPARR20
- Caso II e III
MTPARR38
- Caso IV (Temp. Est. $\geq 0^{\circ}\text{C}$)
MTPARR38
- Caso IV (-5 \leq Temp. Est. $< 0^{\circ}\text{C}$)
MTPARR46
- Caso IV (-15 \leq Temp. Est. $< -5^{\circ}\text{C}$)
MTPARR63

Giunto di dilatazione



MTGIUD09

Tubo



- MTPA**
- MXRT**
- MXXC**
- MXXA**

Guaina isolante



- MTGI**
- MTGS**

Rete



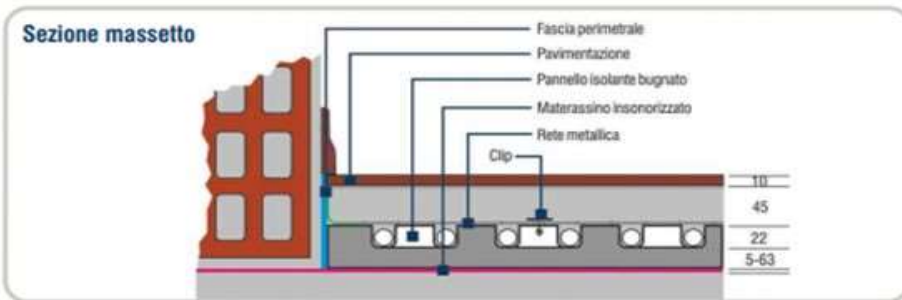
- MTREF2LI**
- MTREF2NE**

Additivo massetto



MTADDI

Sezione massetto



Caratteristiche Pannello



Codice	Descrizione	Dimensione Mt.	EPS	Resistenza Mq/Kw	Spessore mm.	Conf. Mq./Pz.
MTPARR00	Pannello Sp. 00/22	1,2x0,8	--	0,00	1	/
MTPARR05	Pannello Sp. 05/27	1,2x0,8	250	0,30	5	21,12/22
MTPARR10	Pannello Sp. 10/32	1,2x0,8	200	0,45	10	18,24/19
MTPARR15	Pannello Sp. 15/37	1,2x0,8	150	0,60	15	15,36/16
MTPARR20	Pannello Sp. 20/42	1,2x0,8	150	0,75	20	13,44/14
MTPARR30	Pannello Sp. 30/52	1,2x0,8	150	1,05	30	9,60/10
MTPARR38	Pannello Sp. 38/60	1,2x0,8	150	1,25	38	7,68/8
MTPARR46	Pannello Sp. 46/68	1,2x0,8	150	1,50	46	7,68/8
MTPARR63	Pannello Sp. 63/85	1,2x0,8	150	2,00	63	5,76/6

Caratteristiche Collettore con Testina



Testina elettrotermica UNIVERSALE adatta a tutti 230V 1 26,77 i collettori con corsa del pistoncino regolabile in 3 posizioni (3.5+1.25mm), con ghiera in ottone da applicare sul filetto dell'otturatore tipo M30x1,5 - Tmax ambiente 50°C, UR ambiente 10-90%, Classe di protezione IP54, Potenza 3w 220V/50Hz - Tempo A/C 180/150 sec., forza di 110N

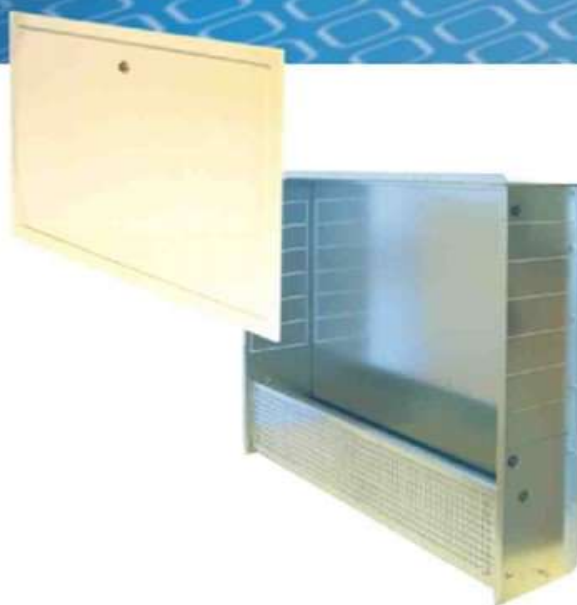
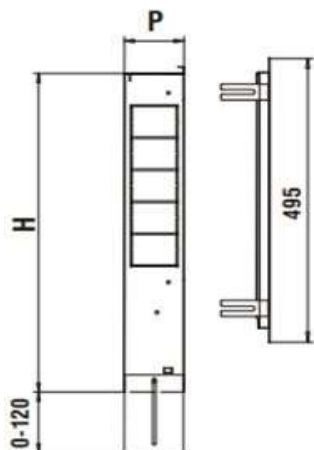
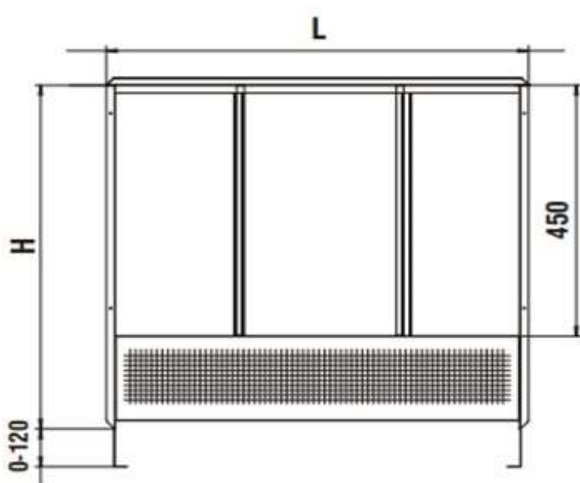
Collettori multivia da 1"1/4 in acciaio inox con misuratore di portata

Collettore in acciaio inox EN10088-2X5CrNi1810 Aisi304 DIN1.4301 realizzato su profilo da barra Dn 40x1.5 con sistema di deformazione brevettata e saldatura laser a triplo ingrandimento con Kvs=22Mc/h, predisposto per attuatori termostatici ed elettrotermici On/Off o modulanti 0-10V, comprensivo di misuratore di portata visivo in tecnopolimero rinforzato da 0-5Lt/min con Kvs=1.12Mc/h ed OR di tenuta, valvola termostattizzabile con Kvs=2.56Mc/h testata a 5MLN di azionamenti e completamente realizzata in acciaio inox con sistema di deformazione brevettata, albero De=4mm in acciaio inox H=11.8mm, molla in acciaio inox da 63/90N, corsa 2.3-5.5mm ed OR di tenuta; dotato di attacchi Eurocono da 3/4" interasse 50mm, valvola di sfiato manuale da 1/2" con OR di tenuta, rubinetto di scarico da 1/2" con OR di tenuta, tappo di testa da 1" con OR di tenuta, attacco con dado girevole e guarnizione piana Dn 1" e mensole in acciaio zincato con supporti per collettore andata/ritorno disassati di 16mm e rivestiti in gomma



PAVIBALPED

Cassette incasso spessori 80-110-150



Cassetta di contenimento collettore realizzata in lamiera d'acciaio da 10/10 comprensiva di trattamento di zincatura a bagno caldo multiplo comprensiva dei seguenti plus:

- Portello e telaio di supporto con cerniere verniciati a forno con polveri epossidiche H450 colore RAL9010
- Serratura frontale in acciaio cromato con chiave quadra normalizzata ed unificata (su richiesta con serratura a chiave)
- Possibilità di regolazione in altezza dei piedini di appoggio da 0 a 120mm in funzione dell'altezza del massetto
- Possibilità di regolazione in profondità del Telaio del portello da 0 a 50mm in funzione dello spessore dell'intonaco
- Pre-tranciature laterali DX e SX a tutta altezza del telaio per il passaggio delle tubazioni elettriche ed idrauliche
- Pannellatura posteriore con retina zincata saldata porta intonaco su tutta la superficie
- Pannellatura frontale smontabile, per passaggio tubazioni, con retina zincata porta intonaco su tutta la superficie
- Guide in lamiera zincata saldata a forte spessore per il fissaggio del collettore con viti, rondelle e dadi di fissaggio M8
- Cartone di protezione intonaco per cantiere