

I pannelli radianti emettono la maggior parte della loro energia termica sotto forma di radiazione infrarossa, il loro funzionamento durante il riscaldamento è solitamente controllato da una regolazione, che rileva la temperatura nell'ambiente in cui si trovano i pannelli di riscaldamento.

Poiché è possibile regolare il riscaldamento elettrico ogni singola stanza o spazio in modo indipendente, è possibile progettare strutture in cui il riscaldamento radiante installato sia controllato separatamente per ogni singola stanza.

Lo spazio riscaldato può, in base alle sue dimensioni e al metodo di utilizzo, essere regolato integralmente o suddiviso in zone in cui i pannelli radianti possono essere accesi singolarmente a seconda delle necessità. Solitamente i pannelli di riscaldamento vengono collegati a termostati ambiente (analogici, digitali o wireless), che misurano la temperatura e sono installati direttamente nella stanza dove sono installati i pannelli radianti. Il controllo può anche essere progettato anche in un modo più complesso, con l'uso della regolazione centrale.

I regolatori devono essere posizionati in modo tale che, se possibile, non siano all'interno dell'area irradiata da un pannello radiante, né siano influenzati dalla radiazione solare diretta o da un'altra fonte diretta di calore o freddo. Sono tipicamente situati su pareti interne ad un'altezza di circa 1,2 m dal pavimento. Per applicazioni industriali o nei casi in cui è richiesto un livello più elevato di protezione contro polvere e acqua è necessario utilizzare un termostato ambiente industriale.

Per il riscaldamento a zona, ovvero quando le persone in spazi definiti vengono riscaldate in modo specifico dalle radiazioni, i pannelli radianti possono essere accesi manualmente, in base alle sensazioni soggettive degli utenti.

L'accensione manuale può essere sostituita da altri dispositivi di regolazione, ad esempio un interruttore orario in modo che i pannelli non vengano inavvertitamente lasciati accesi quando l'area riscaldata non viene utilizzata, oppure un termostato ambiente, che accende i pannelli ad una certa temperatura.

Questo vale sia per i pannelli a bassa temperatura che ad alta temperatura.

Dal punto di vista dell'installazione elettrica, i circuiti di riscaldamento nel quadro elettrico devono essere protetti in modo indipendente da fusibili, anche l'interruttore deve essere protetto. Il grado IP del termostato utilizzato deve corrispondere al grado IP del prodotto.



Fenix Slovensko sro Fenix Trading sro  
tel: +421 48 414 32 53  
email: fenix@fenix.sk, <http://www.fenix.sk>

distribuito in Italia da:



Khema Srl  
-Verolanuova-BS  
Tel 030 9361875 info@khema.it

Rif. |

03\_en\_regulation\_of\_radiant\_panels