

PANNELLI INFRAROSSI

ISTRUZIONI PER INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

SICUREZZA

I pannelli infrarossi sono stati progettati e vengono costruiti quali "componenti per impianti industriali" e come tali è compito specifico dell'installatore, mediante appropriato montaggio e/o protezione, assicurare gli utilizzatori dal rischio contro la scosse elettriche o altri danni.

- I pannelli infrarossi devono essere messi in funzione dopo il montaggio: in caso di possibilità di accesso di personale in vicinanza degli irradiatori la sicurezza dell'impiego dovrà essere assicurata dalla presenza di una rete di protezione (o simili dispositivi contro il contatto) e da adeguata cartellonistica che evidenzia la presenza di temperatura elevata.
- L'installazione dovrà essere effettuata in modo da rendere impossibile il contatto diretto con le parti a temperatura elevata
- L'installazione dovrà essere effettuata solo da personale competente
- Gli irradiatori non devono essere impiegati in atmosfere a rischio esplosione
- Non devono essere installati all'esterno o in zone umide
- Devono essere installati in modo che siano resi possibili senza problemi gli interventi di controllo e manutenzione
- Le coperture dei pannelli e le sue parti non devono essere rimosse o manomesse
- Prima di effettuare interventi per pulizia o manutenzione, assicurarsi che i pannelli siano scollegati dalla rete (interruttore del circuito) ed assicurarsi che si siano raffreddati
- Maneggiare i pannelli con attenzione: il corpo dei pannelli o i riflettori potrebbero presentare bordi e spigoli vivi

TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO

- Tutti i pannelli infrarossi sono imballati dal costruttore per sopportare le normali condizioni di trasporto
- Evitare urti o danneggiamenti durante le operazioni di carico/scarico
- Prestare attenzione all'eventuale danneggiamento dell'imballo
- I pannelli infrarossi devono essere immagazzinati in luogo asciutto, protetto dalle intemperie e dalla polvere
- Non utilizzare, per sollevare i pannelli, i conduttori di alimentazione

INSTALLAZIONE

- L'installazione, i collegamenti elettrici e la messa in funzione dovranno essere effettuati soltanto da personale esperto, nel rispetto delle specifiche di installazione fornite dal costruttore
- Per il cablaggio nelle zone vicino agli irradiatori, devono essere utilizzati esclusivamente conduttori previsti per funzionamento con alte temperature
- Per il montaggio dei pannelli "tipo chiuso" alla struttura portante, sono stati previsti 2 dadi quadri scorrevoli assialmente, con filettatura 8MA femmina
- Per il montaggio dei pannelli "tipo aperto" alla struttura portante, sono state previste alle estremità del profilato due asole, ad almeno una delle quali dovrà essere lasciata la possibilità di scorrimento per la compensazione delle dilatazioni termiche
- Messa a terra: i pannelli sono predisposti con una vite esterna evidenziata da simbolo normalizzato, alla quale l'installatore deve, a sua cura, collegare il conduttore di terra dell'impianto
- Il collegamento dovrà essere effettuato secondo le Norme EN 60335-2-30 o successive
- Tutti i pannelli infrarossi vengono forniti con conduttori di alimentazione per alta temperatura e di sezione adeguata alla potenza installata
- Assicurarsi che i pannelli siano fissati in modo stabile e sicuro, tenendo anche conto delle eventuali dilatazioni dovute alla temperatura
- I pannelli devono essere installati in modo tale da rendere possibili le operazioni di controllo e manutenzione in modo agevole e sicuro
- I pannelli con infrarossi ceramici possono essere montati in qualunque posizione, invece gli infrarossi al quarzo non possono essere posizionati in verticale

- I pannelli per applicazioni industriali sono solitamente installati a distanze di 5÷20 cm dal materiale da riscaldare, a seconda del tipo di applicazione (materiale in movimento o fisso). I pannelli per riscaldamento ambiente devono essere installati ad una altezza minima di 2,5 m
- Sarà cura dell'installatore accertarsi preventivamente che l'applicazione relativa allo specifico materiale trattato non presenti situazioni di pericolo per esplosione e/o incendio
- I pannelli devono operare in ambiente asciutto

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

- Non utilizzare i pannelli in ambienti a rischio di esplosione/incendio
- Tensione di alimentazione: i pannelli sono previsti per la tensione stampigliata sugli irradiator. Una tensione inferiore comporta una resa inferiore degli irradiator, mentre una tensione superiore alla tensione nominale comporta un surriscaldamento degli irradiator ed una durata ridotta degli stessi
- Accertarsi della corretta messa a terra del pannello
- I pannelli infrarossi devono essere connessi alla rete tramite interruttore di protezione (magnetotermico/differenziale) esterno+ fusibili

FUNZIONAMENTO

Prima di mettere in funzione i pannelli ad infrarossi, accertarsi che:

- tutte le connessioni elettriche siano eseguite correttamente
- non ci siano conduttori elettrici con isolamento difettoso
- i dispositivi di sicurezza siano stati installati
- nei pannelli non ci siano residui dei materiali di imballo o materiali usati per collegamento/installazione
- le caratteristiche elettriche di alimentazione siano conformi a quanto riportato sugli irradiator e pannelli

MANUTENZIONI - RIPARAZIONI

- Prima di qualsiasi intervento assicurarsi che:
 - la linea di alimentazione sia disconnessa
 - i pannelli infrarossi siano freddi
 - siano rispettate tutte le procedure di sicurezza
- Controllare almeno una volta all'anno:
 - che il morsetto di terra e i morsetti dei collegamenti siano ben serrati
 - che siano integri i morsetti in porcellana, le perline o i tubetti isolanti sui terminali degli irradiator

CERTIFICAZIONI

Tutti i materiali elettrici forniti sono certificati CE.

I pannelli, costruiti come illustrato nelle descrizioni dei relativi cataloghi, sono pure certificati CE.

In particolare, risultano in conformità con quanto previsto dalle seguenti Direttive Comunitarie, con la relativa legislazione nazionale di recepimento:

- Direttiva Bassa Tensione (73/23 - 93/68)
- Compatibilità elettromagnetica (89/336 - 92/31 -93/68)
- Direttiva Macchine (89/392) ove ritenuta applicabile

Sono state inoltre rispettate le seguenti Norme armonizzate:

EN 60 204 - 1	Sicurezza delle apparecchiature; componenti elettrici
EN 292/1 - EN 292/2	Sicurezza delle apparecchiature; principi generali per la progettazione
EN 60 335 - 1 e succ. varianti	Sicurezza degli apparecchi di uso domestico e similare - Norme Generali
EN 60 335 -2 -30	Sicurezza degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare - Parte II: Norme particolari per gli apparecchi di riscaldamento dei locali

ORIONE DI BISTULFI srl - Via Moscova, 27 - 20121 MILANO

tel: 026596553-4 Fax: 026595968

info@orionesrl.it - www.orionesrl.it