

TIH 630

IT

ISTRUZIONI PER L'USO
PANNELLO RADIANTE
A INFRAROSSI



SOMMARIO

01. Indicazioni di sicurezza	1
02. Aree di applicazione	2
03. Radiazione	2
04. Che cosa sono i raggi a infrarossi?	2
05. Installazione	2
06. Essiccazione al di sopra dell'altezza di posizione dell'apparecchio	3
07. Pulitura e manutenzione	4
08. Smaltimento	4
09. Stoccaggio	4
10. Dati tecnici	4

Presente pubblicazione sostituisce tutte quelle precedenti. È vietato riprodurre o elaborare, duplicare o distribuire utilizzando dei sistemi elettronici qualsiasi parte della presente pubblicazione in qualsiasi forma senza la nostra autorizzazione scritta. Con riserva di modifiche tecniche. Tutti i diritti riservati. I nomi commerciali vengono utilizzati senza garanzia del libero utilizzo e sostanzialmente seguendo la grafia del produttore. I nomi commerciali utilizzati sono registrati e come tali devono essere considerati. Ci si riserva la modifica delle costruzioni nell'interesse di un costante miglioramento del prodotto, oltre alla modifica delle forme e dei colori. La dotazione può variare dai prodotti raffigurati. Il presente documento è stato redatto con la dovuta cura. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per errori od omissioni. © TROTEC®

01. INDICAZIONI DI SICUREZZA

Presenti istruzioni sono parte integrante del prodotto. Devono essere lette con attenzione prima della messa in funzione / dell'utilizzo dell'apparecchio e devono essere conservate sempre nelle immediate vicinanze del luogo di installazione o presso l'apparecchio stesso!

L'apparecchio è stato sottoposto ad approfonditi controlli sul materiale, la funzionalità e la qualità, prima di essere consegnato. Ciononostante, da questo apparecchio posso scaturire pericoli, se viene utilizzato in modo non corretto o non conforme alla sua destinazione da persone senza formazione!

Osservare seguenti indicazioni:

- L'apparecchio deve essere installato in posizione eretta e stabile.
- L'apparecchio non deve essere esposto al getto diretto e continuo dell'acqua.
- L'apparecchio non deve essere coperto e non deve essere trasportato durante il funzionamento.
- Non utilizzare nelle vicinanze di oggetti infiammabili.
- Non utilizzare nelle immediate vicinanze di acqua (vasche da bagno o lavandini pieni di acqua, docce...).
- Non utilizzare in ambienti con vapori o gas facilmente infiammabili.
- Tutti i cavi elettrici esterni all'apparecchio devono essere protetti contro danneggiamenti (per es. causati da animali).
- Le prolunghe del cavo di collegamento devono essere selezionate in relazione alla potenza allacciata dell'apparecchio, della lunghezza del cavo e della destinazione d'uso.
- Le prolunghe dei cavi devono essere utilizzate solamente se sono state completamente srotolate.
- Un funzionamento o un utilizzo che differiscono da quanto indicato in presenti istruzioni non sono ammessi. In caso di mancata osservazione, si estingue ogni responsabilità e il diritto alla garanzia.
- Non utilizzare all'aperto.
- Non perforare mai la piastra!
- L'apparecchio è conforme ai requisiti base di sicurezza e per la salute delle disposizioni EU in materia.

I lavori presso l'attrezzatura elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da imprese specializzate autorizzate!

⚠ Il lato provvisto con il simbolo di avvertimento "Caution Hot", è il lato di radiazione. ATTENZIONE: Qui le temperature possono raggiungere gli 80 °C circa. Pericolo di bruciature!

02. AREE DI APPLICAZIONE

L'apparecchio è progettato per eliminare i danni causati dall'acqua e per l'essiccazione delle costruzioni. Dalle verifiche effettuate dal "Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung" (Ufficio Federale Tedesco per l'edilizia e la pianificazione degli ambienti) è emerso che il processo di essiccazione viene così decisamente accelerato, soprattutto nella fase iniziale.

Il pannello radiante a infrarossi può essere utilizzato anche per il riscaldamento o la regolazione delle temperature dei locali interni.

Il pannello radiante a infrarossi TIH 630 della Trotec è ideale per l'essiccazione di danni che l'acqua ha provocato episodicamente sulle pareti. Per i danni a un'altezza superiore ai 80 cm sopra al pavimento, è possibile montare fino a due ulteriori piastre sulla prima piastra (vedi Essiccazione al di sopra dell'altezza di posizione dell'apparecchio). I danni causati dall'acqua spesso sono solo di natura superficiale, se la causa del danno è stata eliminata direttamente. Con i raggi a infrarossi è possibile eliminare un tale danno in modo veloce e senza danneggiare la parete. Per un'essiccazione efficace con i raggi a infrarossi, non è decisiva una temperatura elevata ma la dose (quindi la superficie radiata, il tempo in combinazione con la temperatura) che viene assorbita dalla parete.

I pannelli radianti a infrarossi della Trotec sono costruiti in modo da non creare alcun elettromog durante il loro utilizzo. Così, l'utilizzo è possibile anche per persone che reagiscono in modo sensibile all'elettromog.

03. RADIAZIONE

La lunghezza d'onda dei raggi termici prodotti dal TIH 630 della Trotec è associata all'area IR-C. La lunghezza d'onda dipende dalla temperatura della superficie di volta in volta esistente sul pannello radiante e quindi anche dalla temperatura ambientale nella quale viene installato il pannello radiante.

Con 75 °C = 8,3 µm, con 85 °C = 8,1 µm, con 95 °C = 7,9 µm (secondo la legge dello spostamento di Wien)

Con questi leggeri raggi IR-C si esclude un danneggiamento degli occhi.

04. CHE COSA SONO I RAGGI A INFRAROSSI?

I raggi a infrarossi sono dei raggi naturali (come per es. attraverso i raggi del sole). Sono dei raggi termici, indipendentemente da come si viene a creare il calore. Così, ogni corpo che ha una temperatura superiore al punto zero assoluto (-273 °C), emana energia in forma di radiazioni elettromagnetiche. La lunghezza d'onda della radiazione infrarossa viene definita in base alla temperatura dell'oggetto radiante. Se i raggi infrarossi colpiscono la superficie di altri oggetti, l'energia contenutavi viene liberata in forma di calore. Il trasferimento del calore ha luogo in seguito a conducibilità, convezione e radiazione. Il fattore decisivo qui è sempre la differenza delle temperature.

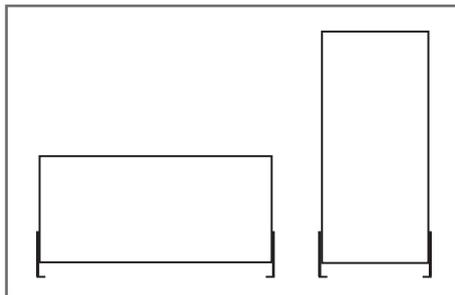
05. INSTALLAZIONE

Per un funzionamento ottimale, economico e sicuro dell'apparecchio, osservare rigidamente seguenti indicazioni:

- L'apparecchio deve essere posizionato in modo sicuro e orizzontale.
- Per trasportare i pannelli radianti è necessario utilizzare i connettori laterali forniti. Questi vengono inseriti, come indicato nell'immagine inferiore della figura 1, negli spazi liberi del bordo superiore del pannello. Durante il trasporto è necessario esercitare una leggera pressione laterale sul connettore, per sollevare il pannello radiante e trasportarlo. Nel caso in cui l'installazione dovesse essere eseguita su scale o su pavimenti inclinati, far trasportare il pannello radiante da due persone, per evitare che il connettore possa eventualmente scivolare fuori. Attenzione pericolo di incidenti!
- Installare il radiatore in modo che il lato di radiazione, cioè il lato scuro (vedi a tale proposito anche l'avvertimento a pagina A1) sia orientato verso la superficie da asciugare. La distanza può essere tra i 5 e i 15 cm.

I piedini sono costruiti in modo che il pannello possa avere la distanza ottimale dalla parete quando i piedini toccano la parete.

- Fare attenzione al fatto che durante il funzionamento, l'apparecchio diventa caldo. Quindi, tenere lontani i bambini dal pannello.
- I piedini possono essere fissati con delle viti M5. Così, vi assicurate che i piedini non possano svitarsi durante il trasporto o lo spostamento.
- Il radiatore a infrarossi può essere posizionato sia di taglio che sul lato largo.
- Per i danni a un'altezza superiore ai 80 cm sopra al pavimento, è possibile montare fino a due ulteriori piastre sulla prima piastra (vedi Essiccazione al di sopra dell'altezza di posizione dell'apparecchio).



- L'allaccio elettrico del pannello deve avvenire in conformità con DIN VDE 0100, parte 704, su punti di distribuzione con un interruttore differenziale (di protezione FI).
- Con più di 3 pannelli a infrarossi, utilizzare interruttori separati.

Non utilizzare l'apparecchio nelle immediate vicinanze di oggetti infiammabili. Mantenere sempre una distanza di sicurezza di almeno 30cm tra il radiatore a infrarossi e gli oggetti infiammabili come i tessuti, le materie plastiche, la carta ...

Evitare il contatto con acqua sul pannello a infrarossi. Quindi, non posizionare il pannello radiante a infrarossi nelle immediate vicinanze di vasche da bagno, docce e lavandini. Non irradiare neanche le prese sotto tensione. Non coprire mai il pannello radiante a infrarossi. E non utilizzare il pannello radiante in ambienti in cui sono presenti gas o vapori facilmente infiammabili.

La regolazione automatica della temperatura consente un utilizzo continuo senza disturbi.

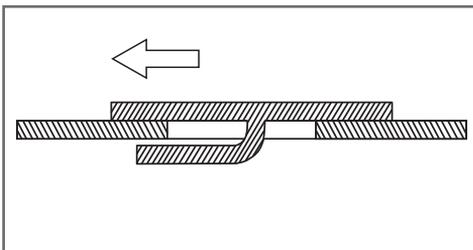
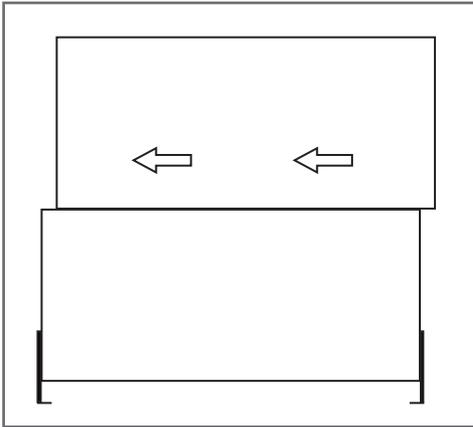


Figura 1

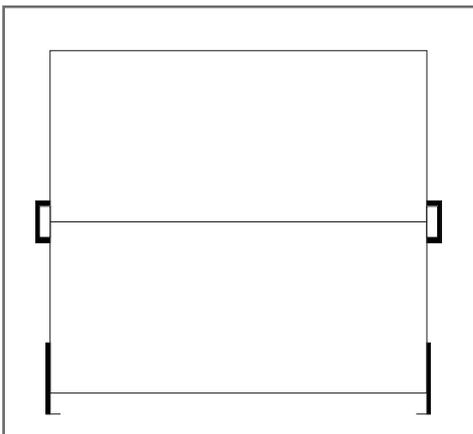


Figura 2

06. ESSICCAZIONE AL DI SOPRA DELL'ALTEZZA DI POSIZIONE DELL'APPARECCHIO

Se si sono verificati dei danni al di sopra degli 80 cm dal pavimento, per es. per la rottura di un tubo, è possibile fare una installazione sovrapposta. Per fare ciò, è necessario collegare tra loro i pannelli:

1. Assicurarsi che il primo pannello si trovi in posizione sicura e orizzontale sul pavimento
2. Spostare lateralmente il pannello superiore sul pannello inferiore, negli spazi liberi previsti (vedi figura 1 e figura 2).
3. Spostare il connettore laterale da sopra a sotto, negli spazi liberi previsti. Utilizzare sempre il connettore destro e sinistro. Non assicurare mai i pannelli su un lato solo.

⚠ Assicurare il secondo e il terzo pannello ASSOLUTAMENTE con i connettori laterali forniti!

I connettori laterali possono essere fissati con delle viti M5.

Se si decide di installare il pannello radiante a infrarossi in una posizione di taglio, non è possibile impilarli.

07. PULITURA E MANUTENZIONE

Dopo l'utilizzo e prima della pulitura, estrarre sempre la spina di alimentazione. Controllare la superficie del pannello radiante a intervalli regolari, per verificare che non ci siano danneggiamenti.

Pulire il pannello con un panno umido e un poco di detersivo.

⚠ Attenzione: L'apparecchio non deve essere immerso in acqua e non deve essere pulito sotto l'acqua corrente. Non utilizzare prodotti abrasivi, non utilizzare un depuratore ad alta pressione o un depuratore a vapore.

Non è necessaria alcuna manutenzione regolare del pannello radiante. Far riparare l'apparecchio solamente dal produttore.

08. SMALTIMENTO

Smaltire il materiale di imballaggio secondo le attuali direttive sullo smaltimento. I pannelli radianti a infrarossi Trotec TIH non devono essere smaltiti tramite i o tramite il sistema duale (per es. punto verde).

09. IMMAGAZZINAGGIO

I pannelli radianti a infrarossi Trotec TIH devono essere immagazzinati in un locale pulito e asciutto.

10. DATI TECNICI

Pannello radiante a infrarossi TIH 630

Codice articolo 1.410.003.015
Potenza termica 630 W
Superficie di azione 0,85 m²
Tensione di collegamento 230 V / 50 Hz
Mobilità portatile
Misure Lungh. x Largh. x Alt. 36 x 1.370 x 625 mm
(senza piedini)
Peso. 8 kg
Protezione contro il surriscaldamento Sì

Dotazione:

Pannello radiante a infrarossi con cavo di collegamento integrato, due piedini di appoggio, due maniglie di montaggio

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com