

TIH 630

NL

**BEDIENINGSHANDLEIDING
INFRAROOD-
VERWARMINGSPLAAT**



INHOUDSOPGAVE

01. Veiligheidsinstructies	1
02. Toepassingsgebieden	2
03. Straling	2
04. Wat is infraroodstraling?	2
05. Opstellen	2
06. Droging boven de apparaatstandhoogte	3
07. Reiniging en onderhoud	4
08. Recycling	4
09. Opslag	4
10. Technische gegevens	4

Deze publicatie vervangt alle voorgaande. Geen enkele deel van deze publicatie mag, in welke vorm dan ook, zonder onze schriftelijke toestemming worden gereproduceerd of met elektronische systemen worden verwerkt, vermenigvuldigd of verspreid. Technische wijzigingen voorbehouden. Alle rechten voorbehouden. Artikelnamen worden zonder waarborging van het vrije gebruik en volgens de schrijfwijze van de fabrikant gebruikt. De gebruikte artikelnamen zijn geregistreerd en moeten als zodanig worden beschouwd. Constructiewijzigingen in het kader van een doorlopende productverbetering, evenals vorm-/kleurveranderingen, blijven voorbehouden. De leveromvang kan afwijken van de productafbeeldingen. Dit document is met de nodige zorgvuldigheid opgesteld. We accepteren geen enkele aansprakelijkheid voor fouten of tekortkomingen. © TROTEC®

01. VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

Deze handleiding is onderdeel van het product. Deze handleiding moet vóór het in gebruik nemen / gebruik van het apparaat zorgvuldig worden gelezen en altijd in de directe omgeving van de opstelllocatie, resp. het apparaat worden bewaard!

Het apparaat is voor levering onderworpen aan omvangrijke materiaal-, functie- en kwaliteitscontroles. Bovendien kunnen van dit apparaat gevaren uitgaan als het door niet geïnstrueerde personen ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt!

De volgende instructies opvolgen:

- Het apparaat moet rechtop en stabiel worden opgesteld.
 - Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan een directe en doorlopende waterstraal.
 - Het apparaat mag tijdens bedrijf niet worden afgedekt of getransporteerd.
 - Niet gebruiken in de buurt van brandbare objecten.
 - Niet gebruiken in de directe omgeving van water (gevulde badkuipen, wasbakken, douches, etc.).
 - Niet gebruiken in ruimten met licht ontvlambare gassen of dampen.
 - Alle elektrische kabels buiten het apparaat moeten worden beschermd tegen beschadigingen (bijv. door dieren).
 - Verlengkabels voor de aansluitkabel moeten op basis van het aansluitvermogen van het apparaat, kabellengte en toepassing worden gekozen.
 - Verlengkabels mogen alleen volledig uitgerold worden gebruikt.
 - Elk ander gebruik en andere bediening dan is opgenomen in deze handleiding is verboden. Bij het negeren hiervan vervalt elke aansprakelijkheid en aanspraak op garantie.
 - Niet gebruiken in de buitenlucht.
 - Nooit door de plaat boren!
 - Het apparaat voldoet aan de van toepassing zijnde fundamentele eisen voor de veiligheid en gezondheid volgens de geldende EU-bepalingen.
- Werkzaamheden aan elektrische uitrusting mogen alleen door een hiervoor geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!

⚠ De kant die is voorzien van het waarschuwingssymbool "Caution Hot" is de stralingszijde. LET OP: Hier kunnen temperaturen tot circa 80°C worden bereikt. Verbrandingsgevaar!

02. TOEPASSINGSGBIEDEN

Het apparaat is bedoeld voor waterschadesanering en bouwdroging. Onderzoek van het "Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung" heeft aangetoond dat het droogproces vooral in het begin hierdoor aanzienlijk wordt versneld.

De infraroodverwarmingsplaat kan tevens worden gebruikt voor het op temperatuur houden van binnenruimten.

De Trotec infraroodverwarmingsplaat TIH 630 is ideaal voor het drogen van waterschadeplekken op wanden. Voor schade op een hoogt boven 80 cm van de vloer, kunnen maximaal nog twee platen op de eerste plaat worden gemonteerd (zie droging boven apparaathoogte). Waterschade is vaak alleen van oppervlakkige aard, als de oorzaak van de schade direct kon worden verholpen. Met infraroodstraling kan een dergelijke schade snel en wandbesparend worden verholpen. Voor een effectieve droging door infraroodstraling is een hoge temperatuur niet doorslaggevend, maar de dosis (dus het bestraalde oppervlak, tijd in combinatie met de temperatuur), die de wand opneemt.

Trotec infrarood-verwarmingsplaten zijn zo geconstrueerd, dat praktisch geen elktrosmog ontstaat bij het gebruik. Daarom is het gebruik ook mogelijk door personen die gevoelig zijn voor elektrosmog.

03. STRALING

De golflengte van de door de Trotec TIH 630 geleverde warmtestraling is ingedeeld in het IR-C-bereik. De golflengte is afhankelijk van de betreffende oppervlaktetemperatuur van de verwarmingsplaat en dus ook van de omgevingstemperatuur van de locatie waar de verwarmingsplaat wordt opgesteld.

Bij $75\text{ °C} = 8,3\text{ }\mu\text{m}$, bij $85\text{ °C} = 8,1\text{ }\mu\text{m}$, bij $95\text{ °C} = 7,9\text{ }\mu\text{m}$ (volgens de verschuivingswet van Wien)

Met deze milde IR-C straling is schade aan de ogen uitgesloten.

04. WAT IS INFRAROODSTRALING?

Infraroodstraling is een natuurlijke straling (zoals door zonnestraling). Dit is een warmtestraling die onafhankelijk is van de wijze waarop de warmte ontstaat. Elk lichaam waarvan de temperatuur boven het absolute nulpunt ligt (-273 °C), energie uit in de vorm van elektromagnetische straling. De golflengte van de infraroodstraling wordt bepaald op basis van de temperatuur van het uitstralende object. Raken infraroodstralen oppervlakken van andere objecten, wordt de opgenomen energie vrijgegeven in de vorm van warmte. De warmteoverdracht gebeurt door geleidbaarheid, convectie of straling. De beslissende factor is daarbij altijd het temperatuurverschil.

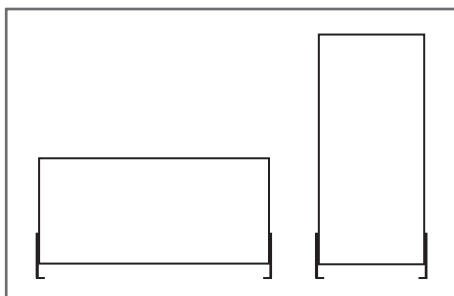
05. OPSTELLEN

Voor een optimaal, economisch en veilig gebruik van het apparaat absoluut de volgende aanwijzingen opvolgen:

- Het apparaat moet stabiel en waterpas worden opgesteld.
- Gebruik voor het transport de meegeleverde zijverbindingstukken. Deze worden zoals weergegeven in afbeelding 1 in de uitsparingen op de bovenkant van de plaat geschoven. Bij het transport is een lichte zijdelingse druk op de verbindingstukken worden uitgeoefend, om de verwarmingsplaat te kunnen optillen en dragen. Mocht het opstellen gebeuren op trappen of hellende vloeren, de verwarmingsplaat met twee personen dragen, om te voorkomen dat de verbindingstukken eventueel eruit schuiven. Let op! Ongevalgevaar!
- De straler zo opstellen, dat de stralingszijde, d.w.z. de donkere zijde (zie hiervoor ook de waarschuwing op pagina A1) naar het te drogen oppervlak wijst. De afstand mag tussen 5 en 15 cm zijn.

De voeten zijn zodanig geconstrueerd, dat als de voeten de wand raken, de plaat de optimale afstand t.o.v. de wand heeft.

- Houd er rekening mee dat het apparaat tijdens gebruik heet wordt. Daarom kinderen uit de buurt houden van de plaat.
- De voeten kunnen met M5-bouten worden gefixeerd. Zo wordt gewaarborgd dat de voeten bij transport of het verstellen niet losraken.
- De infraroodstraler kan zowel op de smalle kant als op de lange kant worden opgesteld.



- Voor schade op een hoogte boven 80 cm van de vloer, kunnen maximaal nog twee platen op de eerste plaat worden gemonteerd (zie droging boven apparaathoogte).
- De elektrische aansluiting van de plaat moet volgens DIN VDE 0100, deel 704 via voedingspunten met een aardlekschakelaar gebeuren.
- Bij meer dan 3 infraroodplaten graag gescheiden schakelaars gebruiken.

Gebruik het apparaat niet in buurt van ontvlambare materialen. Waarborg altijd een veiligheidsafstand van minimaal 30 cm tussen de infraroodstraler en brandbare materialen, zoals textiel, kunststof, papier, etc.

Voorkom het contact van water met de infraroodverwarmingsplaat. Plaats daarom de infraroodverwarmingsplaat niet in de directe

nabijheid van badkuipen, douches en wastafels. Bestraal ook geen stroomvoerende stopcontacten. Dek de infraroodverwarmingsplaat nooit af. En gebruik de verwarmingsplaat niet in ruimten waarin licht ontvlambare gassen of dampen aanwezig zijn.

De automatische temperatuurregeling maakt een storingsvrij duurbedrijf mogelijk.

06. DROGING BOVEN DE APPARAATSTANDHOOGTE

Is schade ontstaan op meer dan 80 cm van de vloer, bijv. door leidingbreuk, bestaat de mogelijkheid voor een gestapelde installatie. Hiervoor moeten de platen met elkaar worden verbonden:

1. Zorg dat de eerste plaat stabiel en waterpas op de vloer staat.
2. Schuif de bovenste plaat vanaf de zijkant op de onderste plaat in de hiervoor bedoelde uitsparingen (zie afbeelding 1 en afbeelding 2).
3. Schuif de zijverbindingstukken van boven naar beneden in de hiervoor bedoelde uitsparingen. Gebruik altijd een rechter en linker verbindingstuk. Nooit de plaat slechts aan één kant vastzetten.

⚠ De tweede en derde plaat ALTIJD met de meegeleverde zijverbindingstukken vastzetten!

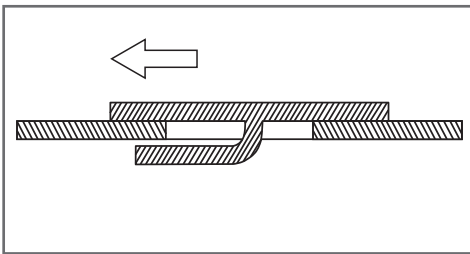
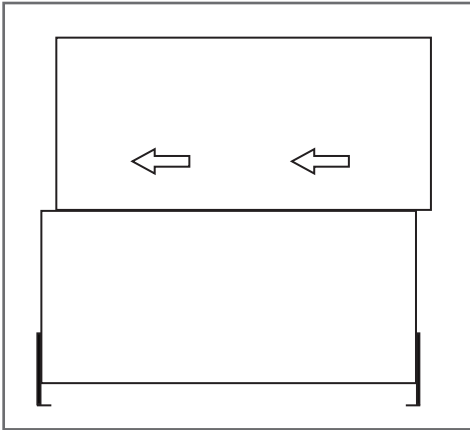
De zijverbindingstukken kunnen worden vastgezet met M5 bouten.

Bij het opstellen op de smalle kant van het paneel, is geen gestapelde installatie mogelijk.

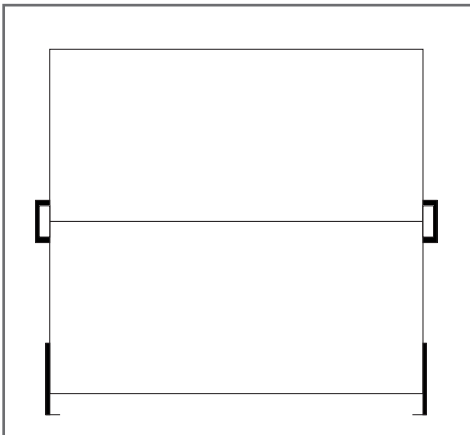
07. REINIGING & ONDERHOUD

Na gebruik en voor het reinigen altijd de netstekker uit het stopcontact halen. Controleer het oppervlak van de verwarmingsplaat regelmatig op beschadigingen.

Reinig de plaat met een vochtige doek met wat afwasmiddel.



Afbeelding 1



Afbeelding 2

⚠ **Let op: Het apparaat mag niet worden ondergedompeld in water of onder stromend water worden gereinigd. Gebruik geen schuurmiddelen en geen hogedrukreinigers of stoomreinigers.**

Er is geen periodiek onderhoud aan de verwarmingsplaat is noodzakelijk. Laat het apparaat alleen door de fabrikant repareren.

08. RECYCLING

Het verpakkingsmateriaal recycleren volgens de geldende recyclingrichtlijnen. Trotec TIH infraroodverwarmingsplaten mogen niet via het huishoudelijk afval of via gescheiden afvalsystemen (bijv. groene punt) worden gerecycled.

09. OPSLAG

Trotec TIH infraroodverwarmingsplaten in een droge en schone ruimte opslaan.

10. TECHNISCHE GEGEVENS

Infrarood-verwarmingsplaat TIH 630

Artikelnummer.	1.410.003.015
Verwarmingsvermogen.	630W
Effectief oppervlak.	0,85 m ²
Aansluitspanning.	230 V / 50 Hz
Mobiliteit.	Draagbaar
Afmetingen L x B x H.	36 x 1.370 x 625 mm (zonder voeten)
Gewicht.	8 kg
Oververhittingsbeveiliging.	ja

Leveromvang:

Infrarood-verwarmingsplaat met geïntegreerde aansluitkabel, twee voeten, twee montagegrepen

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com