

TIH 630

HR

UPUTE ZA UPORABU
INFRACRVENA
PLOČA ZA GRIJANJE



KAZALO

01. Sigurnosne napomene	1
02. Područja primjene	2
03. Zračenje	2
04. Što je infracrveno zračenje?	2
05. Postavljanje	2
06. Sušenje iznad visine stajanja uređaja	3
07. Čišćenje i održavanje	4
08. Uklanjanje	4
09. Skladištenje	4
10. Tehnički podatci	4

Ovo izdanje zamjenjuje sva prethodna. Nijedan dio ovog izdanja ne smije se ni u kojem obliku reproducirati niti obrađivati, umnožavati ili širiti primjenom elektroničkih sustava bez našeg pisanog odobrenja. Prizvano pravo na tehničke izmjene. Sva prava pridržana. Nazivi proizvoda u nastavku se rabe bez jamstva slobodne uporabivosti i uglavnom slijede proizvođačev način pisanja. Korišteni nazivi proizvoda registrirani su i valja ih smatrati takvima. Prizdžavamo pravo na konstrukcijske izmjene u interesu kontinuiranog poboljšavanja proizvoda kao i na izmjenu oblika/boje. Sadržaj isporuke može se razlikovati od slike proizvoda. Ovaj je dokument izrađen vrlo pomno. Ne preuzimamo odgovornost za pogreške ili propuste. © TROTEC®

01. SIGURNOSNE NAPOMENE

Ove su upute dio proizvoda. Prije puštanja uređaja u pogon/primjene uređaja valja ih pomno pročitati i uvijek čuvati u neposrednoj blizini mjesta postavljanja ili na uređaju!

Uređaj je prije isporuke prošao opsežne provjere materijala, funkcije i kvalitete. Unatoč tome uređaj može biti izvor opasnosti ako se njime nestručno i nenamjenski koriste neupućene osobe!

Prizdžavajte se sljedećih napomena:

- Uređaj valja postaviti okomito i stabilno.
- Uređaj se ne smije izlagati izravnom i trajno mlazu vode.
- Uređaj se tijekom rada ne smije pokrivati niti transportirati.
- Nemojte upotrebljavati u blizini zapaljivih predmeta.
- Nemojte upotrebljavati u neposrednoj blizini vode (napunjene kade, umivaonici, tuš-kade...).
- Nemojte upotrebljavati u prostorijama s lako zapaljivim plinovima ili parama.
- Sve električne kabele izvan uređaja valja zaštititi od oštećenja (npr. od životinja).
- Produžetke priključnog kabela valja odabrati ovisno o priključnoj snazi uređaja, duljini kabela i svrsi uporabe.
- Produžni kabeli smiju se samo potpuno odmotati odnosno smotati.
- Druge vrste rada ili rukovanja osim navedenih u ovim uputama smatraju se nedopuštenima. U slučaju neprizdžavanja gubi se svako pravo na preuzimanje odgovornosti i jamstvo.
- Nemojte upotrebljavati na otvorenom.
- Nikada nemojte bušiti ploču!
- Uređaj je usklađen s osnovnim zahtjevima po pitanju sigurnosti i zdravlja odgovarajućih odredaba EU.

Radove na električnoj opremi smije obavljati samo ovlašteni specijalizirani servis!

⚠ Strana na kojoj se nalazi simbol upozorenja „Caution Hot“ jest strana koja emitira zračenje. OPREZ: Temperature mogu ovdje postići oko 80°C. Opasnost od opeklina!

02. PODRUČJA PRIMJENE

Uređaj je predviđen za uklanjanje štete od vode i za sušenje u građevinarstvu. Analize njemačkog saveznog ureda za građevinarstvo i prostorno uređenje pokazale su da se ovako znatno ubrzava proces sušenja ponajviše u početnoj fazi.

Infracrvena ploča za grijanje također se može primjenjivati za grijanje ili temperiranje interijera.

Infracrvena ploča za grijanje Trotec TIH 630 idealna je za sušenje točkastih oštećenja od vode na zidovima. Za štetu na visini većoj od 80 cm iznad poda mogu se montirati do dvije dodatne ploče na prvu ploču (vidi Sušenje iznad visine stajanja uređaja). Šteta od vode često je samo površinska ako je moguće izravno ukloniti uzrok štete. Infracrvenim zračenjem možete brzo i bez daljnjih oštećenja na zidu ukloniti takvu štetu. Za učinkovito sušenje infracrvenim zračenjem nije odlučujuća visoka temperatura nego doza (dakle zračena površina, vrijeme u kombinaciji s temperaturom) koja se primjenjuje na zidu.

Infracrvene ploče za grijanje Trotec konstruirane su tako da pri uporabi ne nastaje praktično nikakav elektrosmog. Tako je moguća primjena i za osobe koje osjetljivo reagiraju na elektrosmog.

03. ZRAČENJE

Valna duljina toplinskog zračenja koje stvara Trotec TIH 630 kategorizirana je u području IR-C. Valna duljina ovisi o dotičnoj temperaturi površine ploče za grijanje, a time i o temperaturi okoline u koju se postavlja ploča za grijanje.

Kod 75 °C = 8,3 μm, kod 85 °C = 8,1 μm, kod 95 °C = 7,9 μm (prema Wienovom zakonu pomaka)

S tim blagim zračenjem IR-C isključeno je oštećenje vida.

04. ŠTO JE INFRACRVENO ZRAČENJE?

Infracrveno je zračenje prirodno zračenje (kao primjerice uslijed sunčeva zračenja). To je toplinsko zračenje neovisno o tome kako ta toplina nastaje. Tako svako tijelo čija je temperatura viša od točke apsolutne nule (-273 °C) zrači energiju u obliku elektromagnetskog zračenja. Valna duljina infracrvenog zračenja određuje se prema temperaturi objekta koji zrači. Ako infracrvene zrake dopiju na površine drugih objekata, sadržana se energija oslobađa u obliku topline. Toplina se prenosi kao vodljivost, strujanje ili zračenje. Pritom je odlučujući čimbenik uvijek razlika u temperaturi.

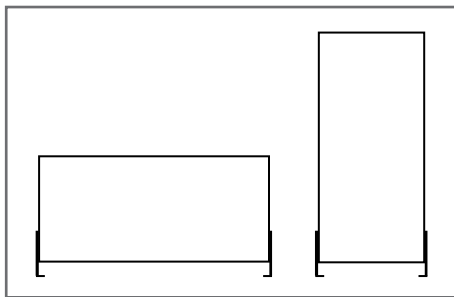
05. POSTAVLJANJE

Za optimalan, ekonomičan i siguran rad uređaja obvezno se pridržavajte sljedećih napomena:

- Uređaj valja postaviti stabilno i vodoravno.
- Za transport ploča za grijanje upotrebljavajte priložene bočne spojnice. One se uvode u otvore na gornjem bridu ploče kako je prikazano na donjoj slici 1. Pri transportu valja lagano u stranu pritisnuti spojnice kako biste podigli i nositi ploču za grijanje. Ako se ploča postavlja iznad stuba ili nagnutih podnih površina, ploču za grijanje nosite udvoje kako biste spriječili da ploča eventualno sklizne. Oprez - opasnost od nezgode!
- Izvor zračenja postavite tako da je strana koja zrači, tj. tamna strana (zato vidi napomenu za upozorenje na stranici A1) okrenuta prema površini koju valja osušiti. Razmak može iznositi između 5 i 15 cm.

Noge su konstruirane tako da ako dodiruju zid, ploča ima optimalan razmak od zida.

- Imajte na umu da se uređaj zagrijava tijekom rada. Stoga djecu držite podalje od ploče.
- Noge možete fiksirati vijcima M5. Tako ćete osigurati da se noge pri transportu neće pomaknuti niti otpustiti.
- Infracrveni izvor zračenja može se postaviti okomito i vodoravno.
- Za štetu na visini većoj od 80 cm iznad poda mogu se montirati do dvije dodatne ploče na prvu ploču (vidi Sušenje iznad visine stajanja uređaja).



- Električni priključak ploče valja obaviti u skladu s normom DIN VDE 0100, dio 704 na točke opskrbe s napravom za zaštitu od struje kvara (zaštitna sklopka FI).
- Kod više od 3 infracrvenih ploča upotrebljavajte odvojene sklopke.

Uređajem se nemojte koristiti u blizini zapaljivih predmeta. Između infracrvenog izvora zračenja i zapaljivih predmeta kao što je tekstil, plastika, papir uvijek ostavite sigurnosni razmak od najmanje 30 cm. Izbjegavajte dodir vode i infracrvene ploče za grijanje. Infracrvenu ploču za grijanje stoga nemojte postavljati u neposrednoj blizini kada, tuševa i umivaonika. Zračenje nemojte usmjeravati na utičnice koje provode električnu energiju. Nikada nemojte pokrivati infracrvenu ploču za grijanje. Ploču za grijanje

nemojte upotrebljavati u prostorijama u kojima se nalaze lako zapaljivi plinovi ili pare.

Automatska regulacija temperature omogućava trajnu primjenu bez smetnji.

06. SUŠENJE IZNAD VISINE STAJANJA UREĐAJA

Ako su nastala oštećenja na visini većoj od 80 cm iznad poda, primjerice uslijed puknuća cijevi, postoji mogućnost instalacije u visinu. Za to morate međusobno spojiti ploče:

1. Uvjerite se da prva ploča sigurno i vodoravno stoji na podu.
2. Gornju ploču bočno gurnite u donju, u za to predviđene otvore (vidi Sliku 1 i Sliku 2).
3. Bočne spojnice odozgo prema dolje gurnite u za to predviđene otvore. Uvijek upotrebljavajte desnu i lijevu spojnicu. Ploče nikada nemojte osiguravati samo na jednoj strani.

⚠ Drugu i treću ploču OBVEZNO osigurajte isporučenim bočnim spojnicama!

Bočne se spojnice mogu osigurati vijcima M5. Ako infracrvenu ploču za grijanje postavite okomito, nije moguća instalacija u visinu.

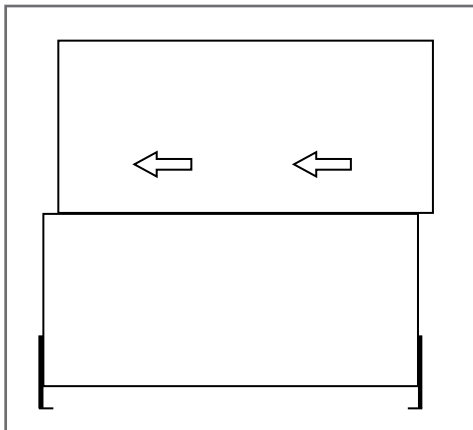
07. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Nakon uporabe i prije čišćenja uvijek izvucite mrežni utikač. Redovito provjeravajte nisu li površine oštećene.

Ploču čistite vlažnom krpom i s malo sredstva za čišćenje.

⚠ Pozor: Uređaj se ne smije uranjati u vodu niti čistiti pod tekućom vodom. Nemojte upotrebljavati sredstva za ribanje, visokotlačne ili parne čistače.

Ploču za grijanje nije potrebno redovito održavati. Uređaj smije popravljati samo proizvođač.



08. UKLANJANJE

Ambalažni materijal uklonite u skladu s vrijedećim smjernicama za uklanjanje. Infracrvene ploče za grijanje Trotec TIH ne smiju se uklanjati preko kućnog otpada ili dvostrukog sustav (npr. zelena točka).

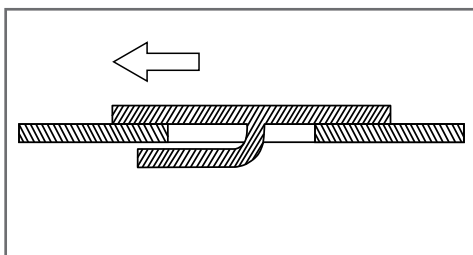
09. SKLADIŠTENJE

Infracrvene ploče za grijanje Trotec TIH valja skladištiti u čistoj i suhoj prostoriji.

10. TEHNIČKI PODATCI

Infracrvena ploča za grijanje TIH 630

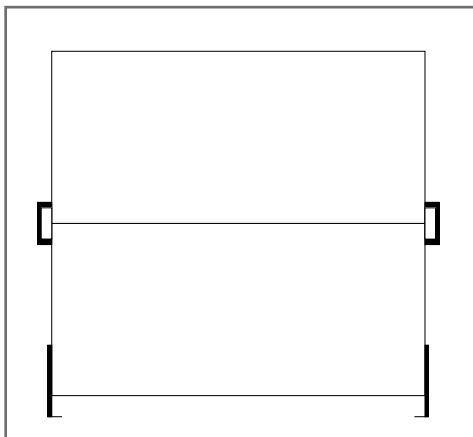
Broj artikla	1.410.003.015
Ogrjevni učin630 W
Djelatna površina	0,85 m ²
Priključni napon	230 V / 50 Hz
Pokretljivost	prijenosno
Dimenzije d x š x v36 x 1.370 x 625 mm (bez nogu)
Težina	8 kg
Zaštita od pregrijavanja	da



Slika 1

Sadržaj isporuke:

Infracrvena ploča za grijanje s integriranim priključnim kabelom, dvije noge, dvije ručke za montažu



Slika 2

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com