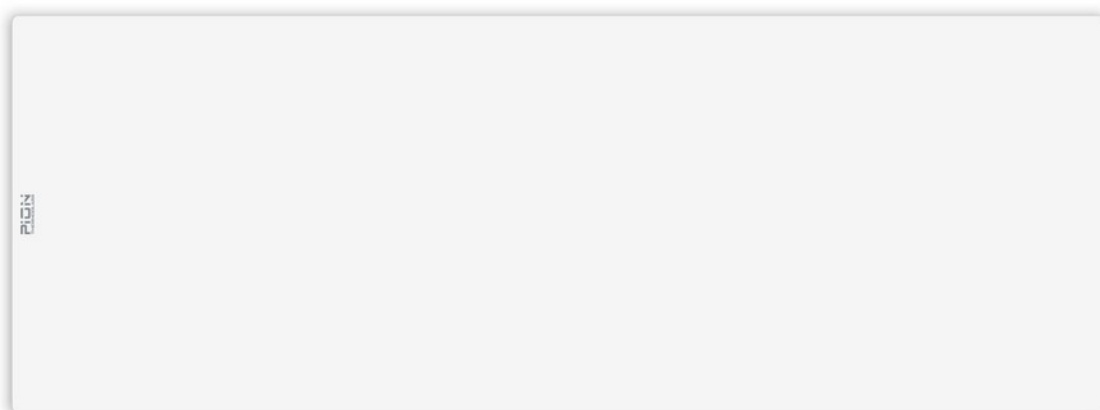
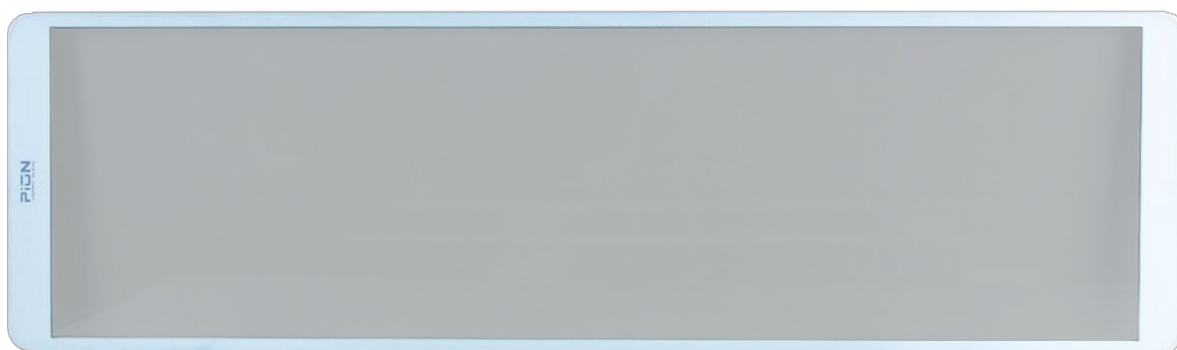


# PANOURILE CU INFRAROȘU THERMOGLASS

MODELELE CRYSTAL & CERAMIC □ □

**400W, 600W, 800W, 1000W, 1300W**



## Manual de utilizare

Vă mulțumim că ați achiziționat un produs Thermo Glass. Fabricat la un standard ridicat, acest produs vă va oferi, dacă este utilizat conform acestor instrucțiuni și întreținut corespunzător, ani de performanță fără probleme.

Încălzirea prin radiații infraroșii este extrem de eficientă și economică. În prezent este considerat a fi cel mai eficient tip de încălzire. Transferul de căldură prin intermediul razelor infraroșii face ca 93% din căldura radiată să fie absorbită de podea, pereți și obiecte din cameră, care apoi încălzesc aerul din jur.

**IMPORTANT:**

CITIȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI, REȚINEȚI CERINȚELE OPERAȚIONAL , AVERTISMENTE ȘI ATENȚIONĂRI. UTILIZAȚI ACEST PRODUS CORECT, CU ATENȚIE ȘI ÎN SCOPUL PENTRU CARE ESTE DESTINAT. NERESPECTAREA ACESTUI MANUAL POATE CAUZA DAUNE ȘI / SAU VĂTĂMARE PERSONALĂ ȘI VA ANULA GARANȚIA.

Încălzitoarele ar trebui montate pe tavan în mod ideal între 2,0 m și 2,8 m de la nivelul pardoselii. Panourile de încălzire pot fi pornite / oprite manual cu ajutorul unui dispozitiv adecvat, dar performanța optimă este obținută folosind un termostat de detectare a temperaturii aerului.

Suprafața de încălzire a panoului poate ajunge până la 180 - 220 ° C, iradiind uniform razele de căldură și încălzind suprafețele înconjurătoare care apoi folosesc căldura acumulată pentru a încălzi aerul. Această metodă de încălzire are multe avantaje față de alte încălzitoare electrice. (1) suprafață mărită pentru transferul de căldură, (2) fără coloane de praf, (3) răcire mai lentă a camerei, (4) încălzire minimă a aerului direct sub tavan, (5) uscare redusă semnificativ a aerului.

Toate aceste caracteristici contribuie la rândul lor la conservarea energiei electrice, clasificând astfel încălzirea cu infraroșu printre cele mai convenabile și în același timp eficiente energetic metode de încălzire moderne.

**INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ**

Când funcționează, partea de încălzire a panoului atinge o temperatură de 180-220 ° C. Evitați să atingeți suprafața încălzitorului nu numai în modul „pornit”, ci și câteva minute după oprire. Pericol de accidentare!

**Siguranța în operare**

- Încălzitorul nu trebuie utilizat dacă sticla este deteriorată
- Montați panoul IR în conformitate cu cerințele minime de spațiu și distanță
- Nu lăsați copiii să acționeze și să atingă încălzitoarele
- Acest încălzitor nu este destinat utilizării de către persoanele ale căror capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsa de experiență și cunoștințe le împiedică utilizarea în condiții de siguranță a încălzitorului, fără a fi supravegheat sau instruit cu privire la utilizarea acestuia de către o persoană, responsabilă pentru siguranța lor.
- Nu utilizați încălzitoarele în alte scopuri decât cele menționate.
- Nu interferati cu proiectarea structurală a încălzitoarelor! Efectuarea unor modificări structurale va anula garanția.
- Instalați încălzitoarele în conformitate cu instrucțiunile de instalare și cablare.

- Încălzitoarele sunt proiectate pentru a încălzi spațiile rezidențiale și comerciale, cu excepția zonelor în care există riscul de explozie.
- Încălzitoarele pot fi utilizate în zone umede, în băi, dar pot să nu fie în contact direct cu apa.
- Nu scufundați încălzitoarele în apă sau alte lichide; acest lucru ar provoca daune încălzitoarelor.
- Cablul de alimentare nu trebuie să fie în contact cu suprafața fierbinte a încălzitorului!
- Nu atârnați alte obiecte pe încălzitorul fix și nu acoperiți suprafața acestuia.
- Reparațiile încălzitorului trebuie efectuate de personal calificat al unui centru de service autorizat.
- Pentru repararea încălzitoarelor se pot utiliza numai piese de schimb originale.
- Nu atingeți partea de încălzire; acest lucru reduce eficiența încălzirii.

### Instrucțiuni de cablare

Încălzitorul trebuie montat de un electrician calificat.

- Conectați încălzitoarele doar la o sursă de alimentare de 220V -240V.
- Conexiunea încălzitorului la rețea trebuie făcută numai folosind un cablu dedicat.
- În cazul unei instalații fixe (cabluri dure) sau în cazul conectării la termostate, conexiunea electrică trebuie efectuată de un profesionist.
- Conexiunea defectuoasă a dispozitivului va anula garanția!

### FIȘĂ DE SPECIFICAȚII

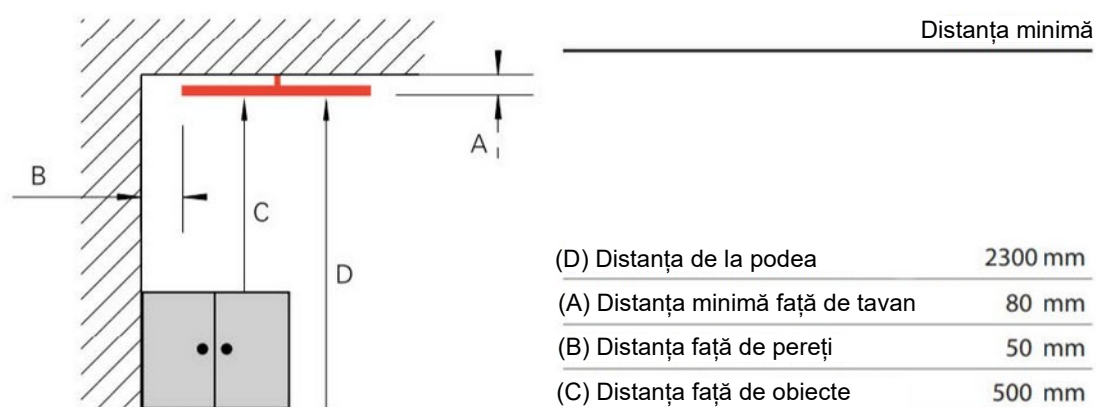
Watts	Mărimea panoului	Greutatea	Suprafata încălzită	Volt
400 W	805 x 125 x 10 mm	2,3kg	8 m2	220-240V
600 W	805 x 185 x 10 mm	3,2kg	12 m2	220-240V
800W	805 x 235 x 10 mm	4,0kg	16 m2	220-240V
1000W	805 x 295 x 10 mm	5,0kg	20 m2	220-240V
1300W	805 x 375 x 10 mm	6,3kg	26 m2	220-240V

## CONȚINUTUL PACHETULUI:

- Unitate de încălzire cu infraroșu PION TG®
- Set de instalare
- Manual de utilizare



## Cerințe minime privind spațiul și dimensiunile

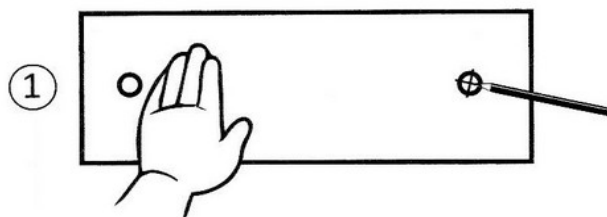


Păstrați distanțele minime de instalare (A, B, C, D).

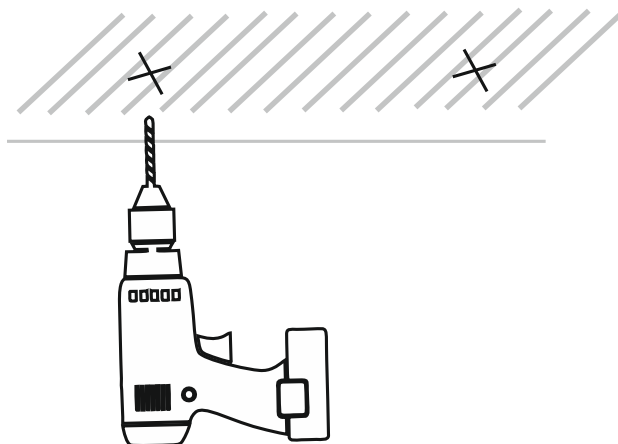
Toleranța termică a materialului de pe tavan trebuie să fie de cel puțin 80 grade C.

## Instrucțiuni de montare

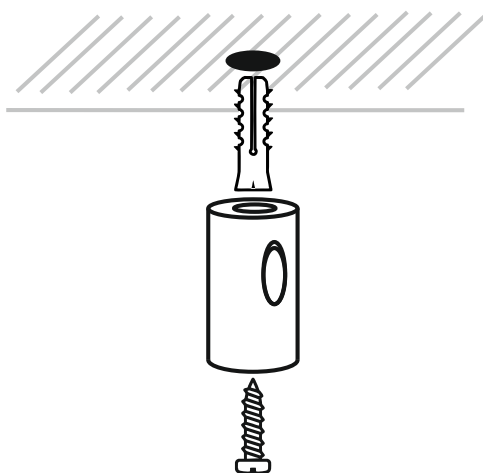
- 1) Decideți unde doriți să fixați încălzitorul pe tavan.  
Folosind șablonul furnizat marcați cu un creion punctele de găurit.



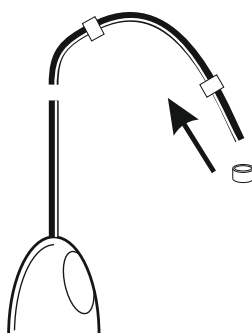
2) Folosind un burghiu (de 5 mm) faceți două găuri pentru dibluri.



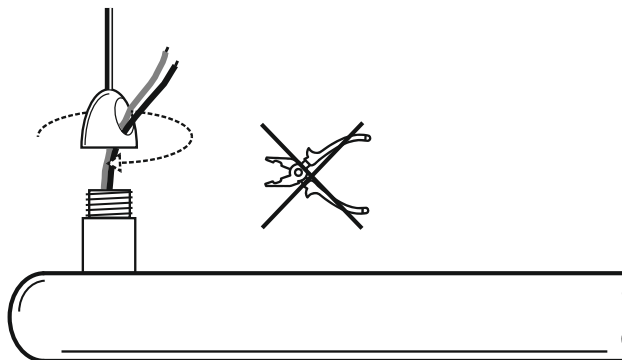
3) Împingeți diblurile și apoi cu șuruburile date atașați cilindrul de conectare ca în imaginea de mai jos.



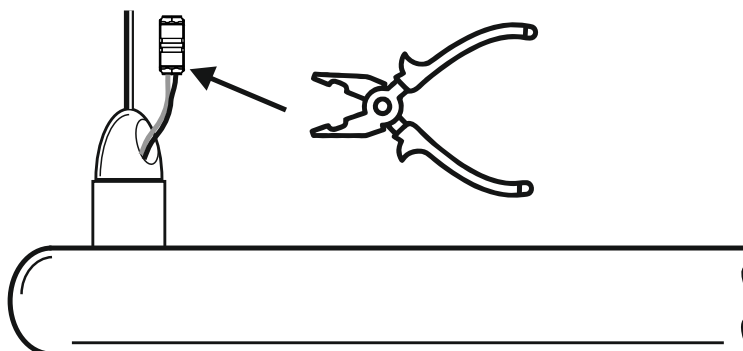
4) Apoi luați fittingul în formă de con (cu orificiu pentru cablu) și înfiletați-l pe șaibele firului.



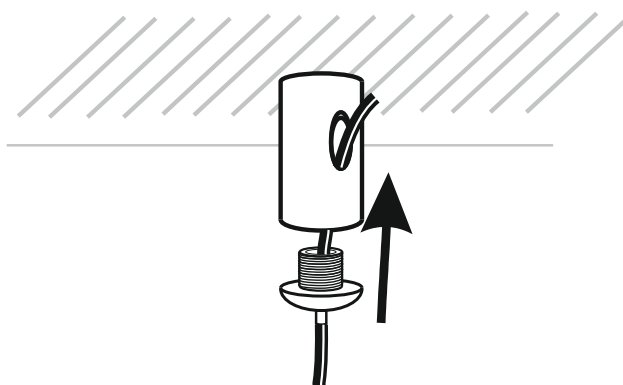
- 5) Trageți mai întâi cablurile electrice prin orificiul conului. Apoi, fără a utiliza alte instrumente (cu mâna), înșurubați conul de suportul de pe încălzitor ca în poza de mai jos



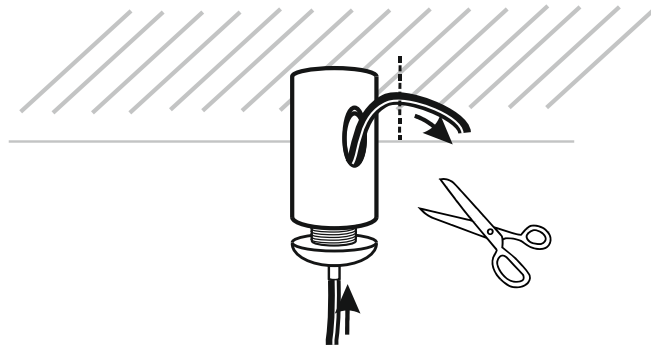
- 6) Următorul pas este să atașați conectorul electric ca în imagine de cele două cabluri subțiri care pot fi neutre sau sub tensiune, strângându-le strâns cu un clește.



- 7) În mod ideal, cu două persoane, încălzitorul ar trebui ridicat până la punctele de montaj. Apoi infiletați cablurile cu un șurub (cu orificiul în centru) și împingeți din nou cablurile prin orificiul cilindrului deja montat în tavan și strângeți șurubul pentru a fixa încălzitorul în poziția dorită.

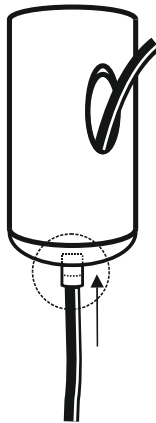


Tragerea cablului prin ochiul cilindrului reglează lungimea necesară a firului ce setează înălțimea dorită a panoului. Tăiați firul și îndepărtați excesul. Fiecare fir ar trebui să aibă aceeași lungime pentru a menține panoul într-o poziție perfect orizontală.



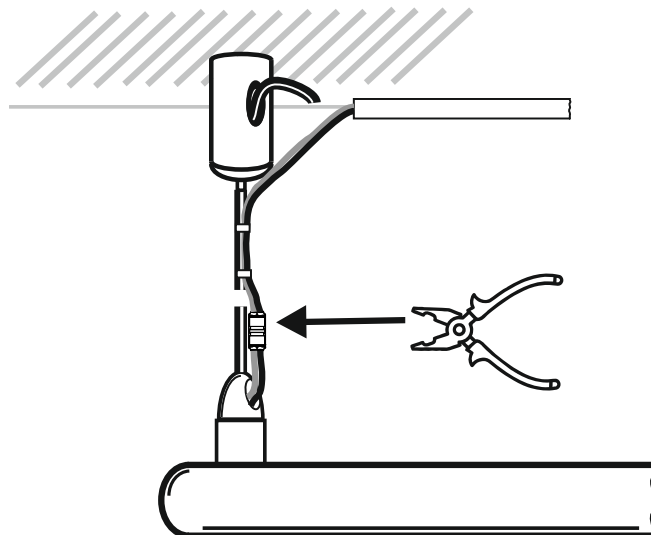
8) Dacă doriți să reglați firul de suspensie înapoi (mai lung din nou) împingeți de sub cilindru așa cum se arată în imagine. Dacă nu este eliberat, firul va reveni rapid în poziția inițială.

**Atenție: verificați cu atenție lungimea înainte de a tăia firul!**



9) Conectarea cablului electric.

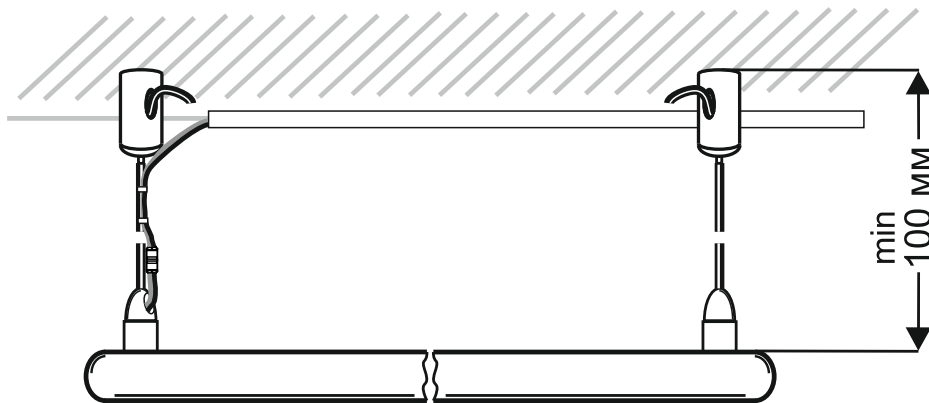
Împingeți cablul prin bile de fixare în jos, lângă firul de suspensie. Îndepărtați firele și conectați-le la conectorul electric strângând din nou conectorul cu o pereche de clești. Desigur, acest lucru este necesar doar la un capăt.



10) Distanța minimă de tavan este de 80 mm, ca în imaginea de mai jos o distanță mai mare este bună.

NOTĂ: În funcție de înălțimea tavanului, firul trebuie tăiat pentru a crea montajul ideal cu o înălțime între 2,3 și 2,8 m de la podea.

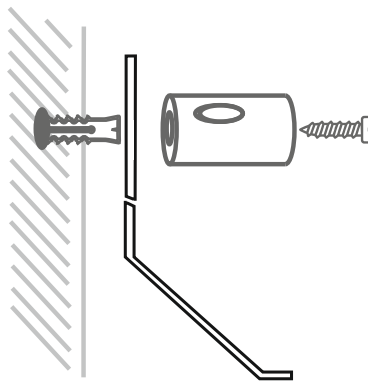
Se recomandă un cablu cu grosimea de 1,5 - 2 mm. Nu este necesară împământare.



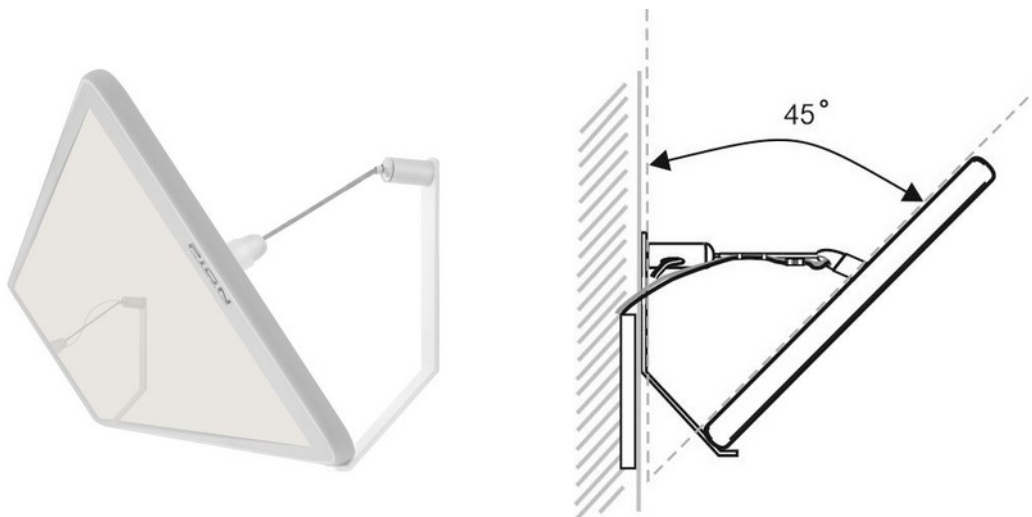


## Montarea pe perete

- 1) Decideți unde pe perete doriți să fixați încălzitorul. Folosind șablonul furnizat marcați punctele de găurit cu un creion.
- 2) Folosind mașina de găurit cu un burghiu de 5mm faceți două găuri pentru diblurile din perete.
- 3) Împingeți diblurile în perete și apoi cu șuruburile date atașați cilindrul conector ca în imaginea de mai jos. (Suporturile de perete trebuie achiziționate separat.)

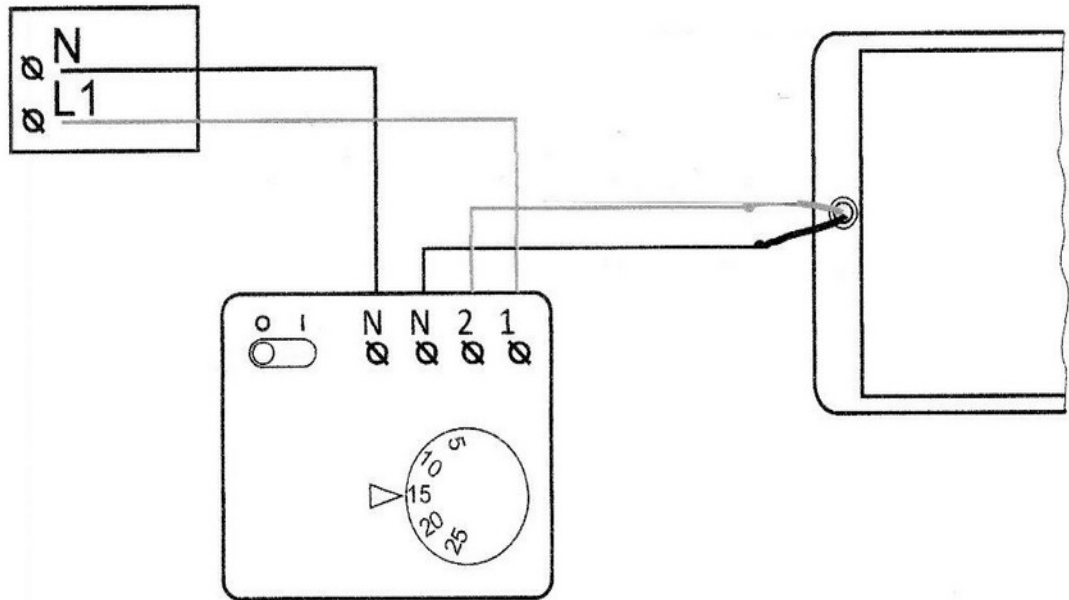


Pentru următorii pași urmează instrucțiunile de mai sus ca și cum ar fi conectat la tavan, pașii 4-9.  
Distanța minimă dintre tavan și marginea superioară este de 80 mm.



**NOTĂ:** Pentru a crește eficiența creați un unghi de cel puțin 40 de grade.

Mai jos găsiți diagrama de conectare la termostat.



## FUNCȚIONAREA ȘI ÎNTREȚINEREA UNITĂȚII

Unitatea de încălzire pe care ați achiziționat-o necesită puțină întreținere sau service.

Există doar două sarcini necesare pentru asigurarea funcționării sale fiabile continue de-a lungul anilor:

1. Dacă este praf, folosiți o cârpă umedă pentru a curăța carcasa sau folosiți un produs de curățare a geamurilor pe bază de alcool pentru curățarea panoului care emite căldură (numai atunci când încălzitorul este oprit și răcit).

2. Încălzitorul cu infraroșu poate fi utilizat numai în următoarele condiții:

- Temperatura ambiantă trebuie să fie între  $-50^{\circ}\text{C}$  și  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Umiditatea relativă a aerului la o temperatură de  $25^{\circ}\text{C}$  nu trebuie să depășească 80%.

## INSTRUCȚIUNI DE DEPOZITARE

Încălzitorul trebuie depozitat în ambalajul său original într-un spațiu unde temperatura poate varia între  $-50^{\circ}\text{C}$  și  $+50^{\circ}\text{C}$  și umiditatea aerului nu depășește 80%. Încălzitorul trebuie protejat împotriva loviturilor, prafului și a umezelii. Panoul trebuie tratat și manipulat cu o atenție deosebită; nu atingeți suprafața acestuia.

## REZOLVAREA PROBLEMELOR

### ***Problemă: performanță de încălzire insuficientă***

- Verificați care este tensiunea pe clemele terminale ale unității, valorile ar trebui să citească  $230\text{ V} \pm 10\text{ V}$  atunci când funcționează.
- Asigurați-vă că termostatul este în stare bună de funcționare.
- Comparați valorile indicate pe termostat cu citirea unui alt termometru interior standard, situat corespunzător lângă termostat. Discrepanța trebuie să se încadreze în intervalul de  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

### ***Problemă: unitatea nu se încălzește.***

- Asigurați-vă că există curent în rețeaua electrică.
- Verificați dacă nu cumva cablul de alimentare este deteriorat.
- Verificați toate contactele de pe placa terminală a unității.
- Verificați punctele de contact ale fișei de alimentare.
- Verificați dacă termostatul funcționează corect.
- Apelați la dealeri autorizați pentru ajutor.

## CONDIȚII DE GARANȚIE

- Producătorul garantează buna funcționare a încălzitorului pentru o perioadă de 2 ani de la data cumpărării.
- În cazul în care apar defecte funcționale în timpul perioadei de garanție ca urmare a unor defecțiuni sau deficiențe din partea producătorului, atunci se va repara aparatul gratuit sau va fi înlocuit în conformitate cu prevederile din termenii și condițiile menționate aici.

- Garanția poate fi solicitată numai cu o dovadă originală a achiziției.
- Această garanție nu constituie un drept de despăgubire a daunelor care au apărut ca urmare a ajustărilor efectuate pe aparat fără acordul prealabil scris al furnizorului.
- Sunt excluse orice alte garanții sau reclamații. Garanția acoperă NUMAI repararea sau înlocuirea produsului defect și nu ne asumăm răspunderea pentru costurile de instalare sau pierderile în consecință, oricum ar fi fost suportate.

**Această garanție este nulă în cazul în care apare oricare dintre următoarele:**

- Cumpărătorul umblă la proiectarea construcției / structurii aparatului.
- Manipularea și / sau utilizarea incorectă a aparatului.
- Utilizarea aparatului în moduri care nu sunt conforme cu prevederile aplicabile relevante și/sau cu prevederile din manualul de utilizare furnizat de producător.
- Instalarea echipamentelor a căror funcționare încalcă reglementările tehnice și standardele de siguranță.
- Reparații efectuate de către un furnizor sau furnizori de servicii neautorizați sau vânzători.
- Un anumit tip de accident, fulger, inundație, incendiu, precum și alte cauze adverse care sunt dincolo de controlul rezonabil al producătorului, astfel încât evenimentul să fie considerat forță majoră.
- Rețeaua electrică în care a funcționat aparatul este defectă.
- Funcționarea aparatului la o tensiune mai mare decât cea prescrisă (adică cu o abatere de peste 10% peste nivelul nominal) și / sau la o umiditate a mediului care depășește 80% la temperaturi de 25°C.