

# ÎNCĂLZITOARE CU INFRAROȘU PENTRU SPAȚII MARI 2000W, 3000W, 4000W PRO

## MANUAL DE UTILIZARE

**PRO-20 metalic**

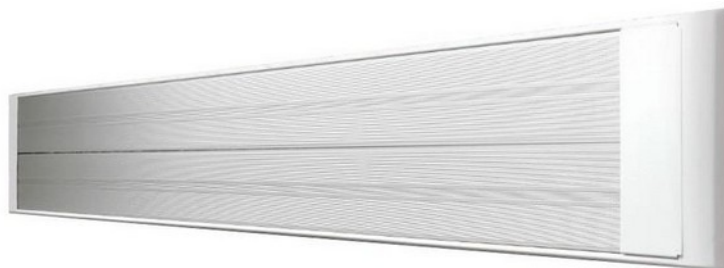
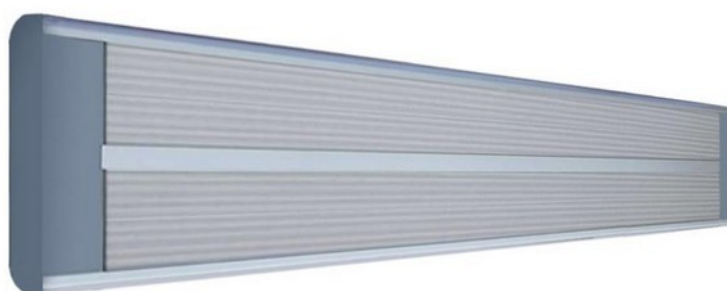
**PRO-30 metalic**

**PRO-40 metalic**

**PRO-20 alb**

**PRO-30 alb**

**PRO-40 alb**



## Vă mulțumim că ați cumpărat încălzitorul nostru spațial PRO!

Acest produs revoluționează încălzirea pentru spații industriale mari, cum ar fi depozite, zone de producție, ateliere și garaje. Este extrem de eficient, economic și este considerat în prezent cel mai eficient tip de încălzire.

Plăcile de încălzire ale panoului sunt realizate dintr-un aliaj de aluminiu cu o suprafață special tratată. Micile „valuri” măresc foarte mult suprafața zonei de încălzire, permițând emiterea căldurii la intensitate maximă. Acest încălzitor de înaltă calitate va asigura ani de performanță fără probleme dacă este utilizat conform acestor instrucțiuni și întreținut în mod corespunzător.

Panoul proiectează raze infraroșii care încălzesc în principal obiecte și oameni direct. 93% din căldură este absorbită de podea, pereții și alte materiale din spațiu, care apoi încălzesc aerul înconjurător.

### A. PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ

**PANOUL NU TREBUIE SĂ FIE INSTALAT DIRECT PE PLAFON FĂRĂ A AVEA O DISTANȚĂ MINIMĂ DE 15CM FAȚĂ DE ACESTA, IAR CABLUL TREBUIE SĂ PĂRĂSEASCĂ VERTICAL ÎNCĂLZITORUL, NU PARALEL PE SPATELE ÎNCĂLZITORULUI.**

**IMPORTANT: CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUCȚIUNI ȘI LUAȚI ÎN CONSIDERARE PRECAUȚIILE DE SIGURANȚĂ ȘI REGULILE DE INSTALARE. VĂ RUGĂM SĂ UTILIZAȚI ACEST DOAR PENTRU CEEA CE A FOST PROIECTAT SA FACĂ. NERESPECTAREA ACESTOR AVERTISMENTE POATE CAUZA DAUNE ȘI / SAU VĂTĂMĂRI PERSONALE ȘI VA ANULA GARANȚIA DUMNEAVOASTRĂ.**

1. Evitați să atingeți panoul odată ce acesta este pornit și câteva minute după ce este oprit. Pericol mare de rănire!
2. Nu utilizați încălzitorul dacă este defect sau deteriorat.
3. Montați panoul în funcție de distanța minimă necesară: față, laterală și spate a panoului, așa cum este subliniat mai sus.
4. A nu se lăsa la îndemâna copiilor și a persoanelor a căror incapacitate fizică, senzorială și mentală redusă sau lipsa de experiență și cunoștințe îi va împiedica să folosească panoul în siguranță. Acestea trebuie supravegheate sau instruite de o persoană responsabilă pentru siguranța lor.
5. Nu modificați panoul în niciun fel. În caz contrar, garanția dvs. va fi anulată.
6. Panoul este conceput pentru a încălzi spațiile comerciale, cu excepția zonelor cu risc de explozie.
7. Nu trebuie utilizat în zone cu peste 80% umiditate = zone semi-exterioare.
8. Nu amplasați panoul în apă sau alte lichide, deoarece acestea ar putea provoca daune.
9. Încălzitorul nu trebuie montat sub o priză.
10. Cablul de alimentare nu trebuie amplasat aproape de suprafața fierbinte a panoului.
11. Nu atârnați obiecte pe încălzitor și nici nu acoperiți suprafața acestuia în vreun fel.
12. Mijloacele pentru deconectarea unui panou de la sursă trebuie încorporate ca parte a cablajului fix în conformitate cu reglementările de siguranță.
13. Pentru repararea panoului se pot utiliza numai piese de schimb originale - contactați-ne.
14. Reparațiile trebuie efectuate de personal calificat.

## B. DESCRIERE

1. Costurile de instalare, întreținere și funcționare sunt cu până la 30 - 40% mai ieftine decât încălzitoarele pe bază de ulei și alte încălzitoare electrice sau încălzirea centrală pe gaz.

2. Metoda aceasta de încălzire are multe avantaje față de alte forme de încălzire, cum ar fi:

- greutate redusă și montare simplă
- zonă de încălzire mărită
- răcirea spațiului la o rată mult mai lentă
- conservarea energiei electrice
- absența prafului
- împiedică uscarea aerului și menține umiditatea confortabilă
- reducerea umezelii, a mucegaiului și a condensului
- egalizarea temperaturii la podea și tavan, ceea ce previne picioarele reci

3. Căldura infraroșie se revarsă din panou direct pe suprafețele înconjurătoare care absorb și rețin căldura și o eliberează apoi în aer.

4. Temperatura pe suprafața panoului este de 300 - 390°C. Izolația termică din fibre ceramice împiedică partea din spate a panoului să depășească 120°C.

5. Poate fi pornit / oprit manual cu ajutorul unui dispozitiv adecvat, dar performanța optimă este obținută cu ajutorul unui termostat sau a unui timer programabil. Panoul ar trebui montat în mod ideal la o înălțime de 2500 mm - 6000 mm de podea:

- 2000W: 2500 mm - 3500 mm
- 3000W: 3000 mm - 4000 mm
- 4000W: 4000 mm - 6000 mm

6. Este necesară o distanță minimă dintre partea din spate, părțile laterale și partea din față a panoului și suprafețe/obiecte. Acest lucru ajută la împiedicarea supraîncălzirii panoului:

- spatele panoului până la tavan: 120 mm (spațiu dintre panou și tavan)
- laturile panoului față de perete/grinzi: 500 mm
- partea ce se încălzește față de orice obiect: 500 mm

## C. SPECIFICAȚII

Produs	Putere (W)	Amp (A)	Volt (V)	Dimensiuni (MM)	Montaj perete	Montaj tavan	Greutate (KG)	IP	Suprafața încălzită (M <sup>2</sup> )
Pro - 20 metalic	2000	9.1	240	1550 x 300 x 45	Da	Da	8.2	54	40
Pro - 30 metalic	3000	4.5 x 3	415	1550 x 440 x 45	Nu	Da	11.7	54	60
Pro - 40 metalic	4000	6 x 3	415	1730 x 440 x 45	Nu	Da	12.8	54	80

Produs	Putere (W)	Amp (A)	Volt (V)	Dimensiuni (MM)	Montaj perete	Montaj tavan	Greutate (KG)	IP	Suprafața încălzită (M <sup>2</sup> )
Pro - 20 alb	2000	9.1	240	1355 x 290 x 45	Da	Da	7.9	54	40
Pro - 30 alb	3000	4.5 x 3	415	1355 x 415 x 45	Nu	Da	11.4	54	60
Pro - 40 alb	4000	6 x 3	415	1640 x 415 x 45	Nu	Da	13.4	54	80

**NOTĂ:** Media temperaturii de încălzire este de 20°C dacă panourile sunt plasate la înălțimea ideală și dacă încăperea este izolată. Cu mai puțină izolație sau tavane mai înalte vă puteți aștepta la temperaturi mai scăzute sau la suprafețe încălzite mai mici.

#### D. GHID DE INSTALARE

Încălzitorul Pro Space este proiectat în primul rând pentru a fi montat pe tavan, aceasta fiind cea mai bună poziție pentru a încălzi un spațiu eficient. Acest lucru va permite o utilizare optimă a spațiului dintre perete și podea.

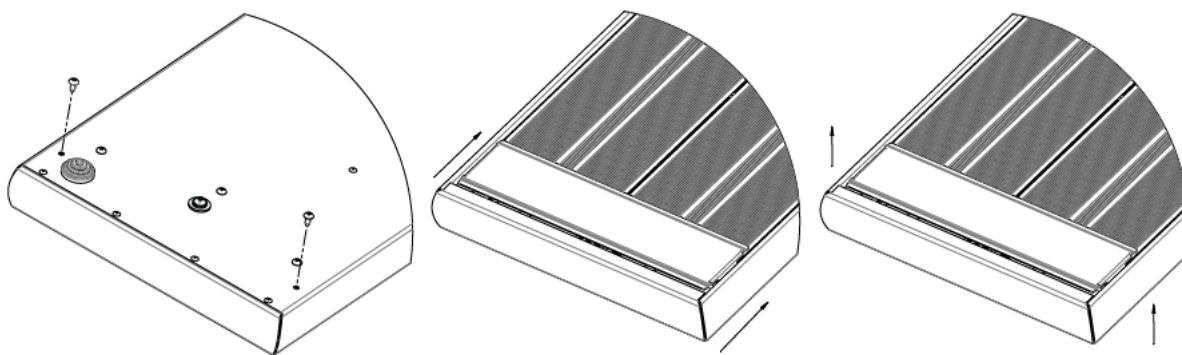
Vă recomandăm să montați panoul în centrul spațiului dvs. sau în „zonele de încălzire” selectate pe care doriți să le încălziți în mod specific.

#### ASAMBLARE



PRO - metalic

1. Scoateți panoul din ambalaj și plasați-l pe o suprafață plană cu fața orientată în jos.
2. Selectați o poziție adecvată pentru a monta panoul și marcați două găuri prin care cârligele mai mari vor fi ancorate de tavan.
3. Conectați încălzitorul la curent numai utilizând cablul dat. Nu lăsați cablul întins pe suprafața fierbinte a panoului, deoarece poate provoca daune!
4. Atașați un capăt al lanțului la cârligele mai mici care alunecă în spatele panoului.
5. Înșurubați cârligele mai mari în găurile marcate pe tavan.
6. Fixați celălalt capăt al lanțului ce suportă panoul de cârligele din tavan.
7. Ștergeți panoul înainte de a-l porni.
8. Panoul va atinge temperatura setată în 15 minute de la pornire.



PRO - alb



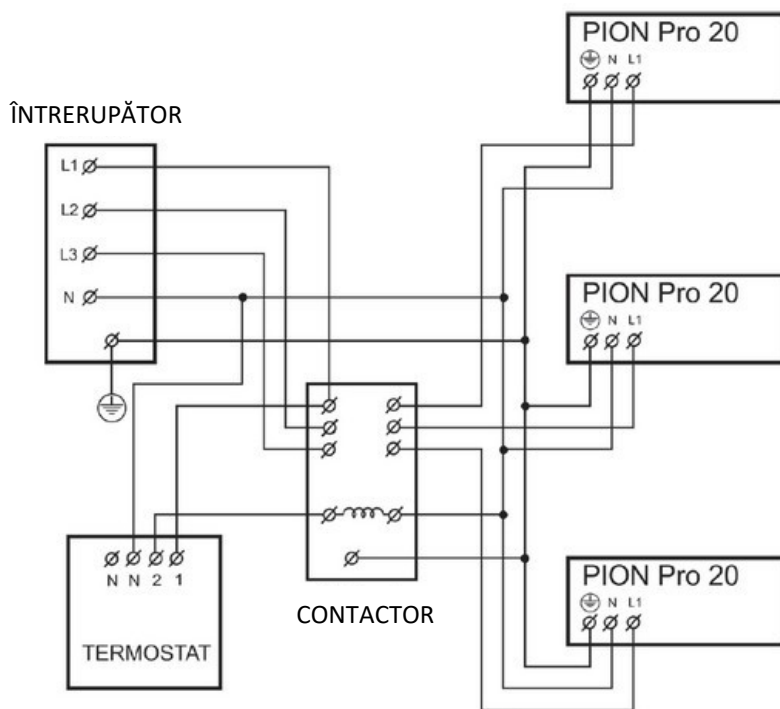
**Respectați înălțimea minimă specificată pentru montarea încălzitorului (2,5m). Dacă tavanul este mai mic decât înălțimea minimă, vă recomandăm să montați panoul cu suporturi.**

**Dispozitivele de fixare convenționale asigură suspendarea sigură a încălzitorului cu infraroșu de tavanele ce au suprafețe din lemn, beton, metal etc.**

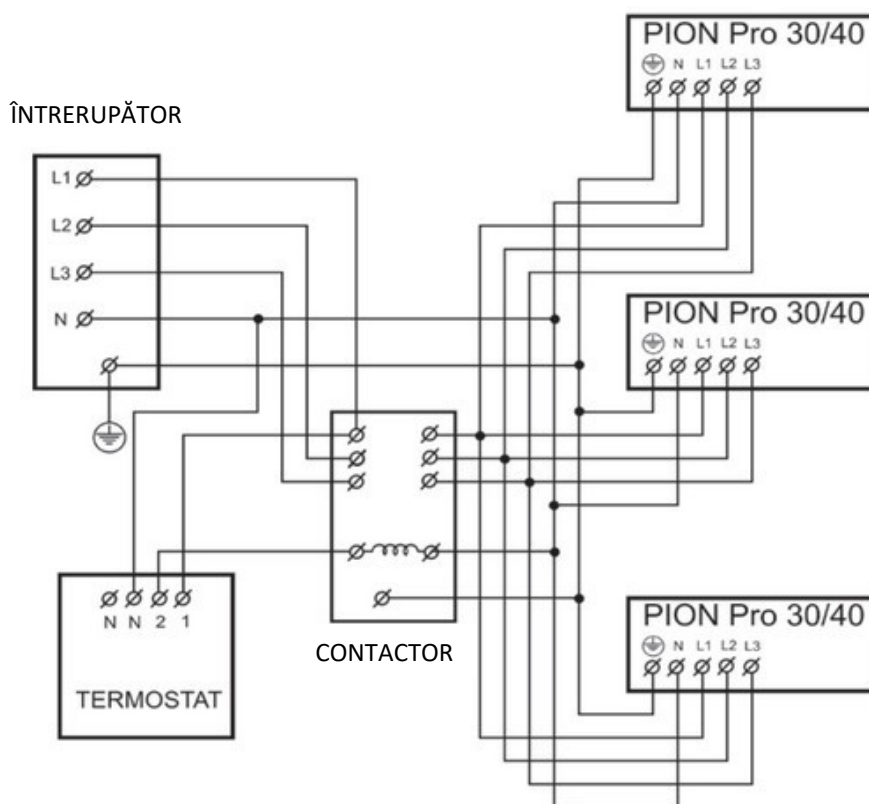
**Pentru tavanele acoperite cu plastic, fixarea clasică este permisă numai în acele cazuri în care rezistența la căldură a materialului din plastic este de cel puțin 80°C.**

**După instalare, panoul ar putea emite un miros cauzat de evaporarea noilor vopsele. Nu vă faceți griji, acest lucru va dispărea după scurt timp.**

# CABLARE



**Circuit monofazat (PRO 2000W)**



**Circuit trifazat (PRO 3000W, 4000W)**

1. Cablul de alimentare trebuie să aibă sarcina electrică adecvată.
2. Conectați cablurile de la cablul de alimentare la bornele corespunzătoare de pe panou, conform indicațiilor din diagramă. Pe autocolant, E + N + L.
3. Configurați cablul de alimentare care iese din terminalul exterior conectat la lanțurile de suspensie. **Nu lăsați niciodată cablul de alimentare întins pe suprafața fierbinte a panoului!**
4. Asigurați-vă că polaritatea este corectă!
5. Când conectați panoul și termostatul la rețea, vă rugăm să urmați liniile directoare furnizate de producătorul termostatului.
6. Montați termostatul la o înălțime de 1,5 m de podea.
7. Pentru citiri de temperatură cât mai bune nu amplasați termostatul într-o zonă cu expunere directă la radiații termice sau la alte surse de căldură (la cel puțin 1 m de încălzitor).



*Dacă doriți să conectați panoul la rețeaua de curent, instalația trebuie făcută de un electrician calificat.*

## E. ÎNTREȚINERE

Încălzitorul Pro Space necesită foarte puțină întreținere, dar trebuie să luați două măsuri pentru a asigura eficiența sa continuă de-a lungul anilor:

1. Dacă se acumulează praf pe spatele panoului, utilizați o cârpă umedă sau un șervețel pe bază de alcool pentru a elimina particulele de praf (numai atunci când încălzitorul este oprit și răcit).
2. Pentru a utiliza încălzitorul:
  - temperatura ambiantă în spațiu trebuie să fie între -10°C și +40°C
  - umiditatea relativă a aerului (la 25°C) nu trebuie să depășească 80%

## G. REZOLVAREA PROBLEMELOR

1. Dacă unitatea are o performanță de încălzire scăzută;
  - verificați tensiunea pe clemele terminale ale unității. Valorile ar trebui să citească 230 V +/- 10 V când funcționează (pentru PRO-20) și 415 V +/- 35 V
  - Asigurați-vă că termostatul este în stare bună de funcționare
  - Plasați un termometru interior standard lângă termostat și comparați valorile. Discrepanța nu trebuie să fie mai mare de +/- 2 ° C
2. Dacă nu se emite căldură (panou rece);
  - verificați toate conexiunile de la bornele aparatului
  - verificați punctul de contact al fișei de alimentare
  - verificați dacă termostatul funcționează corect
  - dacă toate punctele de mai sus au fost verificate și unitatea încă nu produce căldură, vă rugăm să ne cereți ajutorul.

## F. INSTRUCȚIUNI DE DEPOZITARE

Panoul trebuie depozitat în ambalajul original, într-un loc cu temperaturi cuprinse între -10 °C și + 40 °C și umiditatea aerului să nu depășească 80%. Încălzitorul trebuie să fie ferit de șocuri, praf și umezeală. Manipulați panoul cu o atenție deosebită și nu atingeți suprafața acestuia.

## G. TERMENI 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 oricărei situații 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.