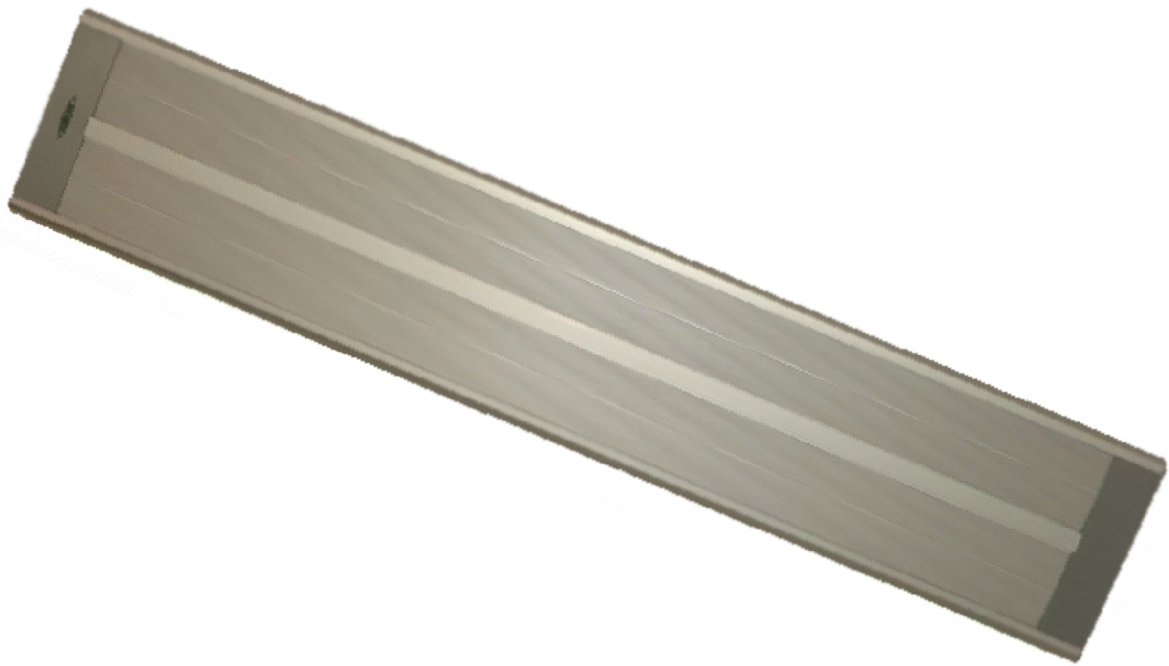
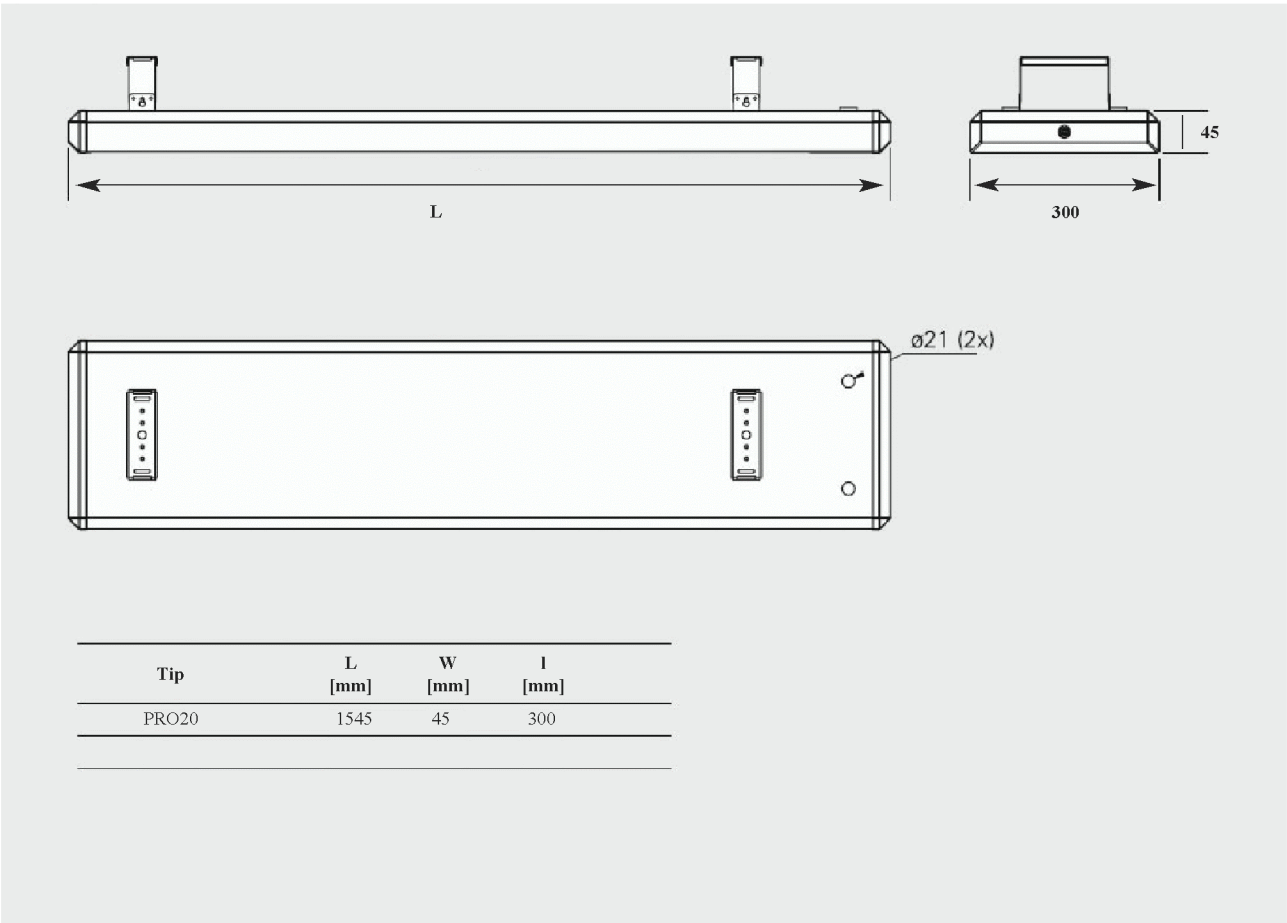


**Instrucțiuni**  
**PRO20 anticoroziv**  
**2000W**



# Dimensiuni



# Specificatii tehnice

Tip	Putere	Volti	Amperi	Dimensiuni L x l x H	Greutate
	[W]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
PRO20	2000	230V~	9,0	1545 x 300 x 45	8,8

# Pozitionare, montare si instalare

## Pozitionare

Pentru a estima numarul de panouri radiante de care este nevoie pentru a acoperi o anumita suprafata se poate folosi urmatoarea formula:

$$\text{numarul minim de panouri} = \frac{\text{aria incaperii [m}^2\text{]}}{\text{inaltime de montaj [m]} \times \text{inaltime de montaj [m]}}$$

Formula ajuta la o estimare de baza a numarului minim de panouri necesar mentinerii confortului. Pentru calculul puterii fiecarui panou, cat si a numarului total de panouri trebuie cunoscut necesarul de caldura pentru acea locatie.

La instalarea panourilor distanta dintre unitati ar trebui sa nu fie mai mare decat inaltimea dintre unitate si podea, adica (a) ar trebui sa fie mai mica decat (H), vezi Fig.1. In camere folosite rar aceasta distanta poate fi mai mare. In camere folosite des distanta dintre panou si o persoana care sta la birou ar trebui sa fie macar 1,5 - 2 metri ( $\Delta h$ ). Cand aceste doua conditii sunt indeplinite diferenta de temperatura de operare nu va depasi nivelul de confort  $\Delta t_{op} = 5^\circ\text{C}$ . Asta inseamna ca diferenta dintre temperatura reala si temperatura resimtita de catre o persoana nu va fi mai mare de  $5^\circ\text{C}$ .

## Montare

Panourile se monteaza pe tavan, pe armaturi sau suspendate de tavan prin intermediul cablurilor sau lanturilor sau pe perete prin intermediul bratarilor rigide. Panourile sunt fabricate pentru instalare permanenta. Pentru distantele minime de montaj, vezi Fig.2. Kitul de montaj Fig.3 pe tavan se gaseste in cutia de conexiuni a panoului, vezi Fig.4. Optional se pot achizitiona bratari rigide pentru montajul pe perete, vezi Fig.5.

## Instalare

Panourile sunt fabricate pentru instalare permanenta.

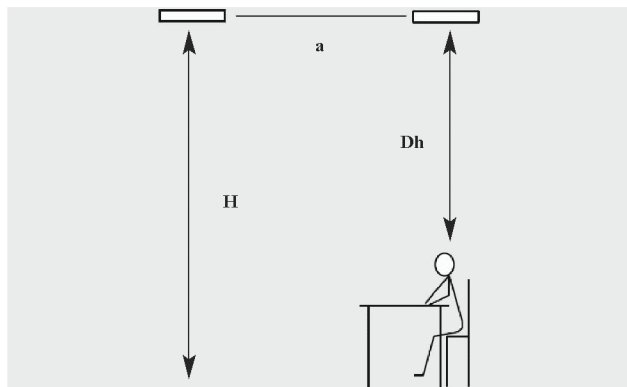


Fig. 1: Pozitionare verticala.

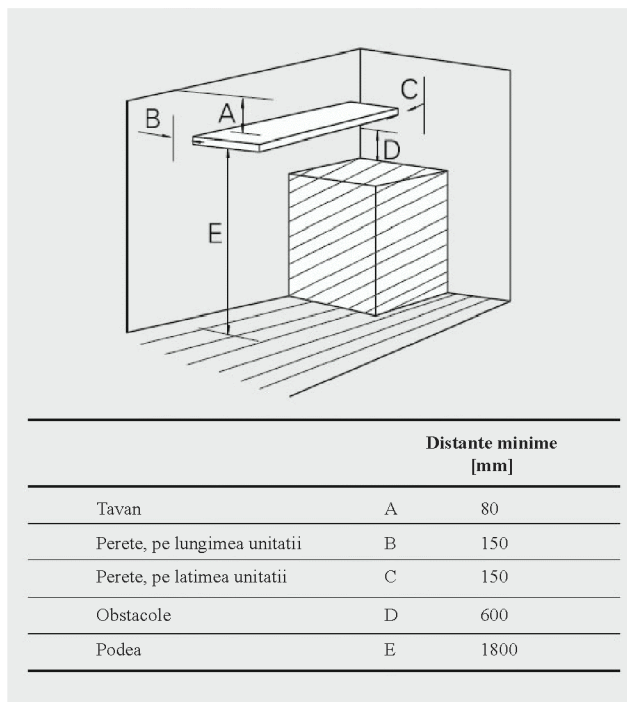


Fig. 2: Distante minime de montaj.



Fig. 3



Fig. 4

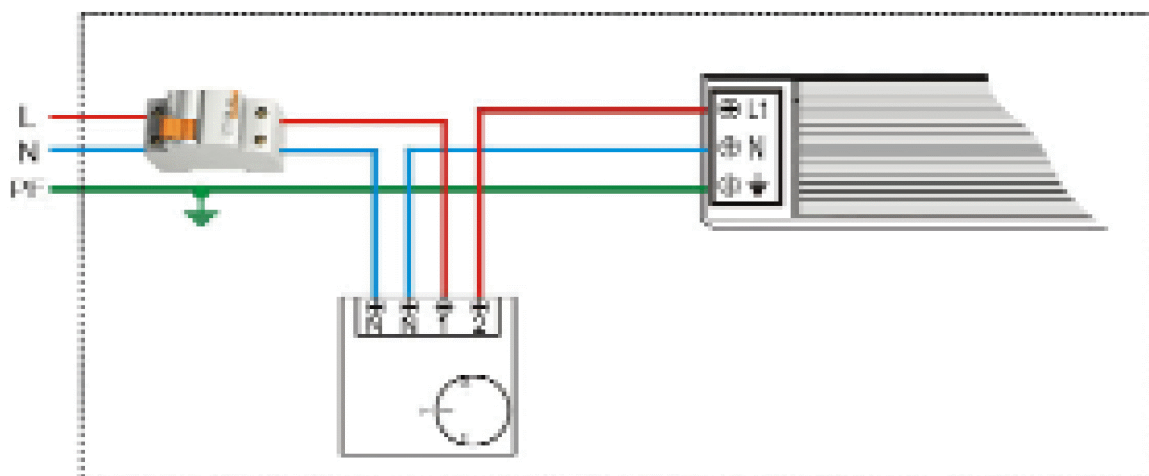


Fig. 5

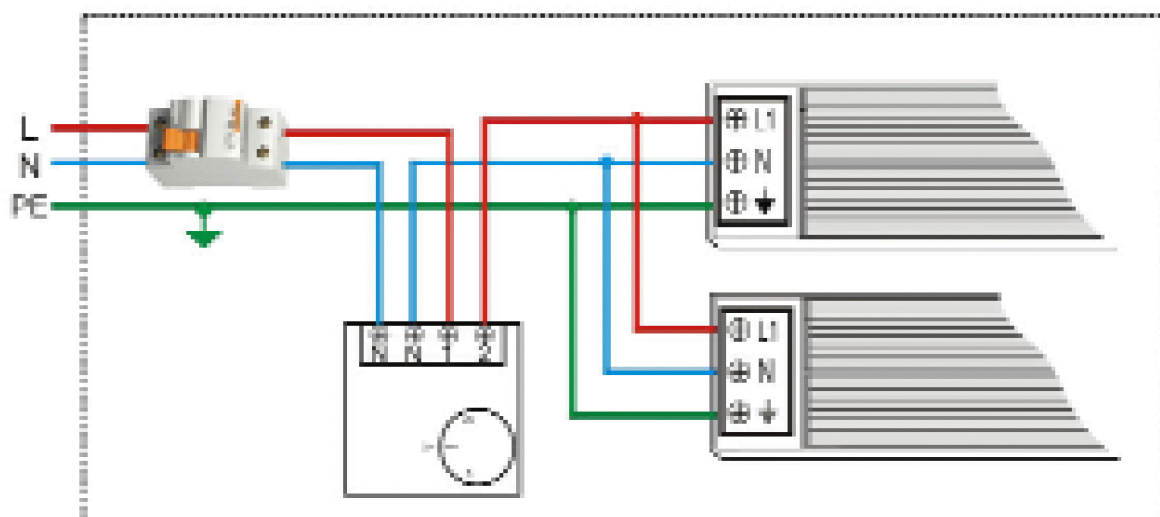


Fig. 6

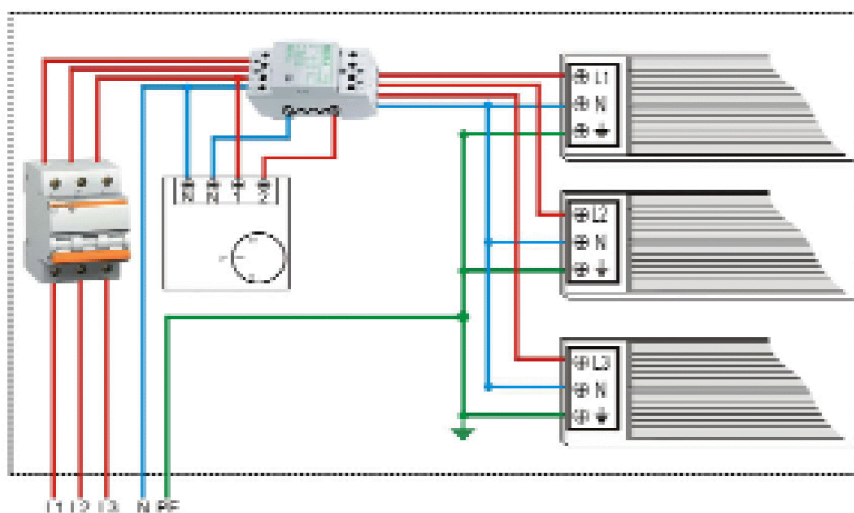
## Diagrame de cablare



Schema 1. Montaj 220V



Schema 2. Montaj 220V



Schema 3. Montaj 380V

# Instructiuni de instalare si operare

## Instructiuni generale

*Cititi cu atentie aceste instructiuni inainte de instalare si folosire. Pastrati acest manual pentru referinte ulterioare.*

*Garantia este valabila numai in cazul in care sunt respectate instructiunile de instalare si operare din acest manual.*

## Aplicatii PRO20

Panouri prevazute cu doua placi de incalzire care se folosesc pentru tavane cu inaltime intre 3 si 6 metri .

Aceste panouri se pot folosi la incalzirea magazinelor, sali de expozitii, depozite. Panourile pot fi folosite atat pentru incalzire totala , suplimentara , locala sau zonala.

## Operare

Panourile functioneaza la o temperatura de maxim 250 °C, iar caldura este radiata spre suprafetele reci. Incalzirea cu panouri radiante este foarte eficienta energetic, obtinandu-se un foarte inalt nivel al confortului. Temperatura maxima care se poate obtine este de +30 °C.

## Montare

Panourile se monteaza pe tavan , pe armaturi sau suspendate de tavan prin intermediul cablurilor sau lanturilor sau pe perete. In locatii folosite frecvent, panoul trebuie montat la o inaltime de 1,5-2 metri deasupra capului, vezi Fig. 1. Distanta dintre panouri nu trebuie sa fie mai mare decat distanta dintre panou si podea, adica  $"a" < "H"$  , vezi Fig. 1. Distantele minime de montaj sunt date in Fig. 2.

Kitul de montaj pe tavan se gaseste in cutia panoului.

1. Se monteaza holzsuruburile cu diblu pe tavan.
2. Atasati lantisorul pe inelul holzsurubului .Introduceti piesele metalice in canelurile de pe verso panou,vezi Fig.6 si agatati panoul.

## Conectare

Panourile sunt destinate functionarii la 230V si instalare permanenta. Panourile trebuie montate de un electrician calificat, conform normelor nationale. Panoul trebuie să fie precedat de un întrerupător bipolar cu cel puțin 3 mm decalaj de rupere. Există o gaura de Ø 20mm pentru introducerea cablului pe partea de sus a cutiei de conexiuni.

## Intretinere

Este posibil sa apara un zgomot la prima utilizare a panoului. Daca panoul este utilizat în încăperi unde sunt prezenti aerosoli, lacuri, solvenți atunci pe suprafata lui se poate forma un strat care le decoloreaza. Panoul nu este afectat.

## Siguranta

- *In timpul functionarii suprafata panoului este fierbinte!*
- *Elementele de incalzire nu trebuie sa fie acoperit partial sau total cu produse inflamabile , acoperirea cu acestea ducand la risc de incendiu!*
- *Elementele de incalzire nu sunt destinate utilizarii de catre copii sau persoane care au capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsa de experiență și cunoștințe, decât dacă au fost dat instructiuni privind utilizarea lor sau sunt supravegheati de o persoană responsabilă pentru siguranța lor.*