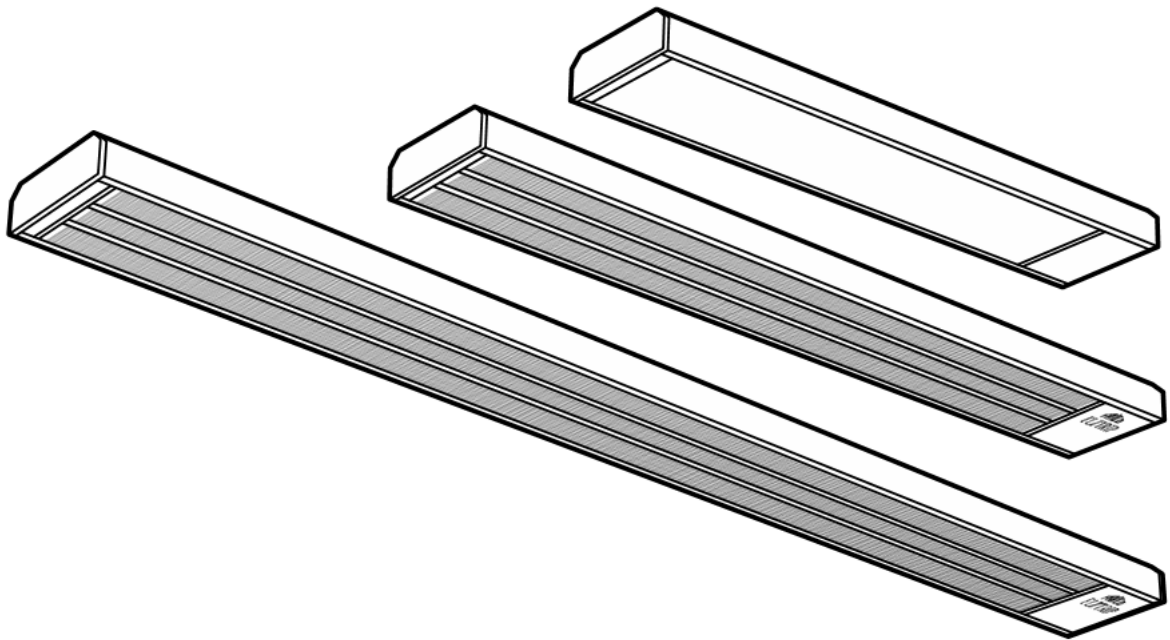


Instrucțiuni
ICO06, ICO10, ICO13
600W - 1000W - 1300W



Dimensiuni

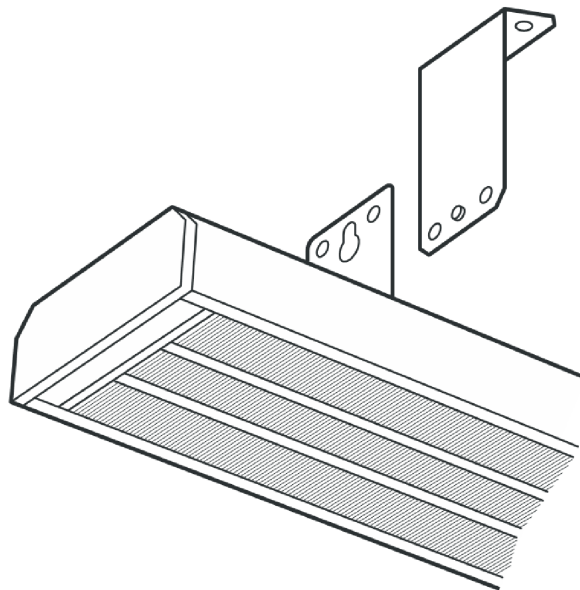
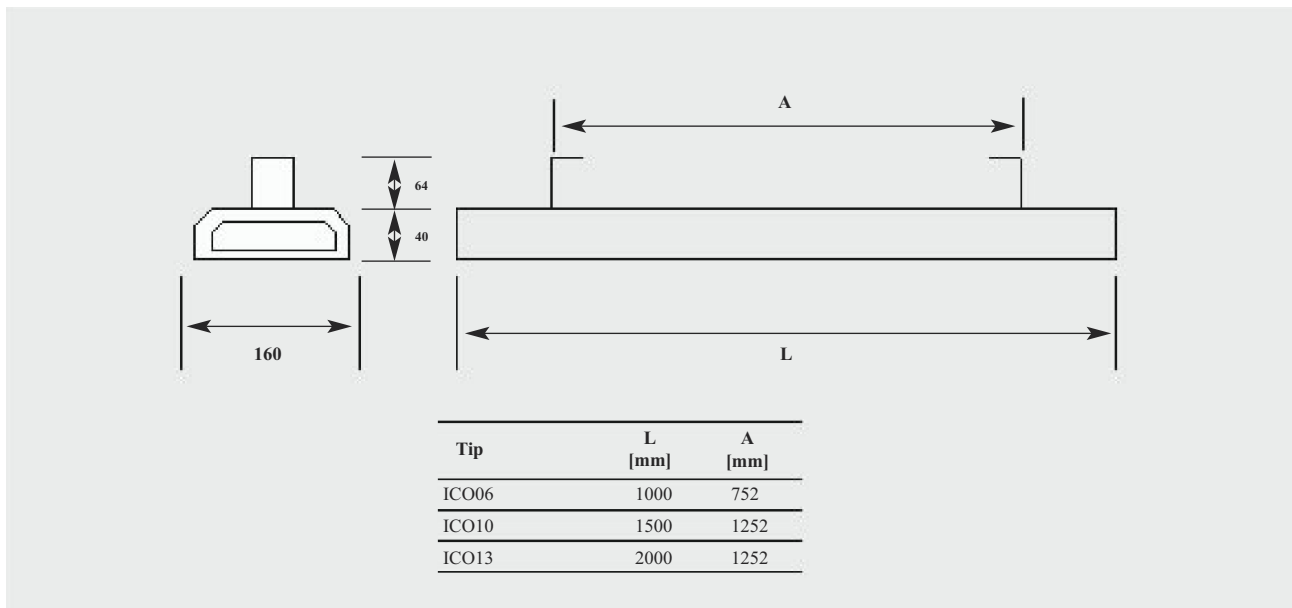


Fig. 1: Bratari de montaj

Specificatii tehnice

Tip	Putere	Volti	Amperi	Dimensiuni L x H x l	Greutate
	[W]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
ICO06	600	230V~	2,7	1000 x 40 x 160	3,9
ICO10	1000	230V~	4,6	1500 x 40 x 160	4,7
ICO13	1300	230V~	6,1	1500 x 40 x 160	4,7

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.2. 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 (Δh). Cand aceste doua conditii sunt indeplinite diferenta de temperatura de operare nu va depasi nivelul de confort $\Delta t_{op} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$. Asta inseamna ca diferenta dintre temperatura reala si temperatura resimtita de catre o persoana nu va fi mai mare de $5 \text{ }^\circ\text{C}$.

Montaj

Panourile se monteaza pe tavan, pe armaturi sau suspendate de tavan prin intermediul cablurilor sau lanturilor. Panourile sunt fabricate pentru instalare permanenta si trebuie montate orizontal. Pentru distantele minime de montaj, vezi Fig.3. Bratarile de montaj si suruburile se gasesc in interiorul cutiei de conexiuni a panoului

Conectare

Panourile sunt fabricate pentru instalare permanenta si trebuie montate orizontal. Conectarea unui panou sau conectarea in serie a panourilor se face folosind cabluri de cupru sectiune maxim 2.5 mm^2 .

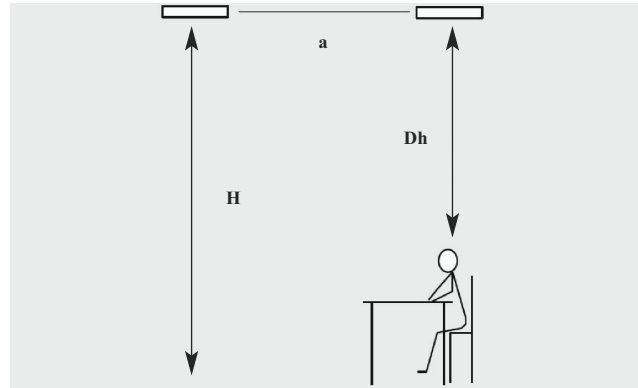


Fig. 2: Pozitionare verticala.

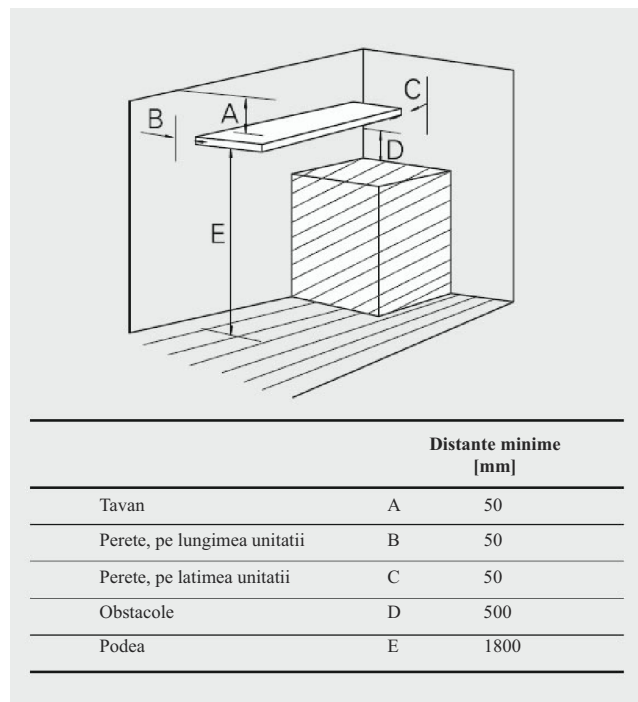
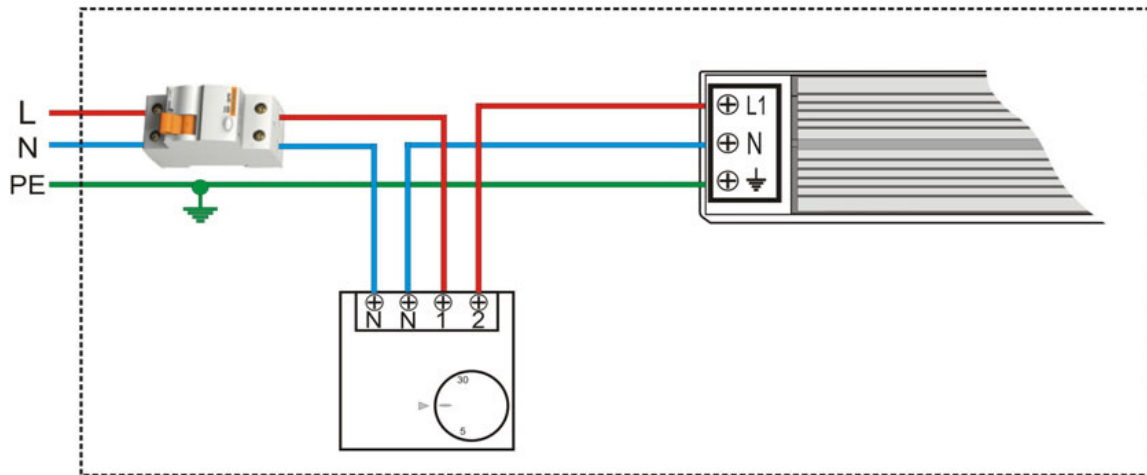
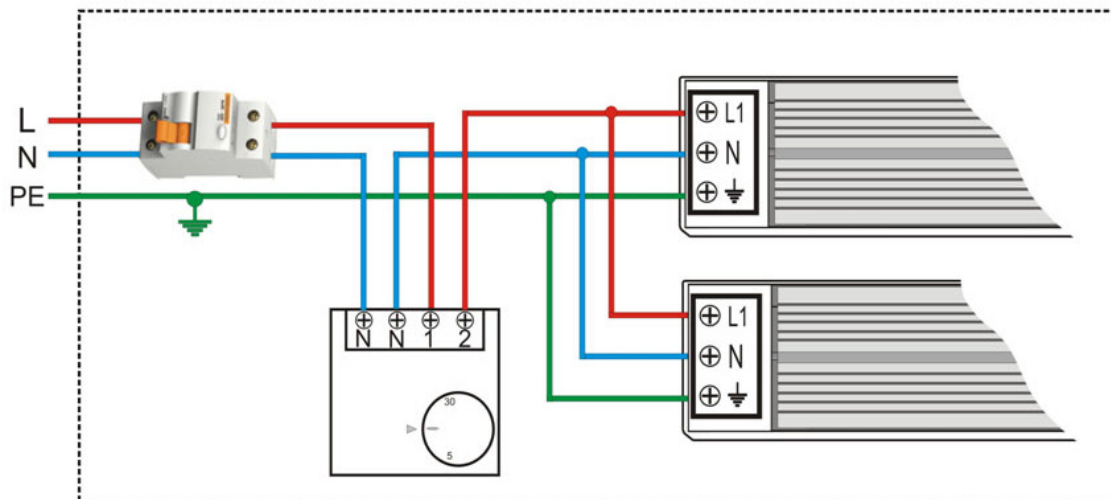


Fig. 3: Distante minime de montaj.

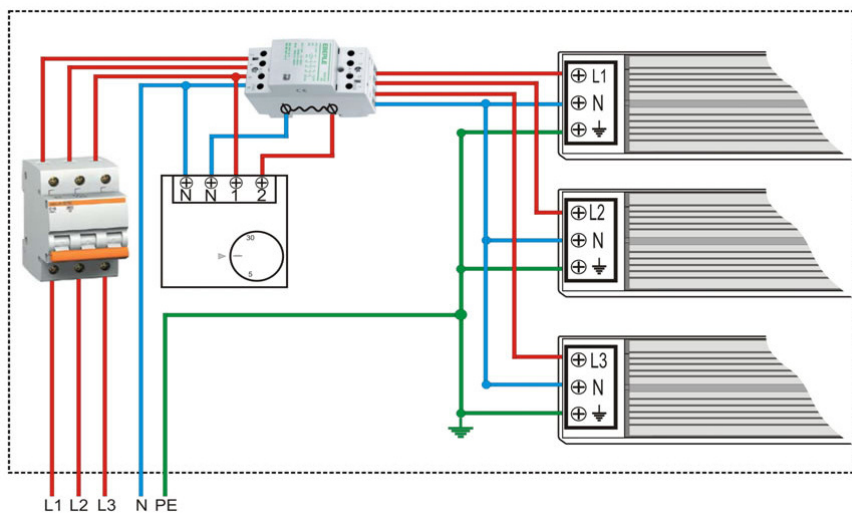
Diagrame de cablare



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 ICO06, ICO10, ICO13

Panouri prevazute cu o singura placa de incalzire care se folosesc pentru inaltimea tavanului intre 2,2 si 4 metri. Aceste panouri se pot folosi la incalzirea locuintelor, birourilor, magazinelor, scolilor, sali de expozitie, spitale, spatii de productie. Panourile se pot folosi atat pentru incalzire totala, incalzire suplimentara cat si pentru protectia impotriva curenților reci care se formeaza langa suprafetele mari de geam.

Operare

Panourile functioneaza la o temperatura de maxim 200°C, iar caldura este radiata spre suprafetele reci. Incalzirea cu panouri radiante este foarte eficienta energetic, obtinandu-se un foarte inalt nivel al confortului.

Montare

Panourile se monteaza pe tavan, pe armaturi sau suspendate de tavan prin intermediul cablurilor sau lanturilor. Panourile sunt fabricate pentru instalare permanenta si trebuie montate orizontal. In locatii folosite frecvent, panoul trebuie montat la o inaltime de 1,5 - 2 metri deasupra capului, vezi Fig.2. Distanta dintre panouri nu trebuie sa fie mai mare decat distanta dintre panou si podea, adica "a" < "H", vezi Fig.2. Distantele minime de montaj sunt date in Fig.3. Bratarile de montaj pe tavan cat si suruburile se gasesc in cutia de conexiuni a panoului.

Montajul pe tavan

1. Se monteaza bratarile pe tavan.
2. Deschideti balamalele de montare de pe partea superioara a panoului si agatati panoul, vezi Fig.1. Asigurati-va ca panoul este fixat in pozitie orizontala. Fixati

suruburile .

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 21mm pentru introducerea cablului pe partea de sus a cutia de conexiuni. Conectarea unui panou sau conectarea in serie a panourilor se face folosind cabluri de cupru sectiune maxim 3x2.5 mm²

Intretinere

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

- *Nu atingeti suprafata panoului in timpul functionarii!*
- *Elementele de incalzire nu trebuie sa fie acoperite 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.*