

## Panouri electrice radiante pentru incalzire ambientala

Panourile electrice radiante sunt o alternativa inovatoare la conventionalul gaz sau lemn sau la centralele de incalzire pe GPL. Sunt solutia perfecta de incalzire electrica pentru locuintele noi, care lasa in urma traditionalele calorifere. Poti alcatui un sistem integrat sau poti folosi un singur panou.

Panourile radiante sunt corpuri de incalzire care au la baza acelasi principiu prin care soarele incalzeste pamantul. Caldura si energia soarelui ajung pe pamant purtate de undele infrarosii. Aceste unde infrarosii incalzesc obiectele si fiintele fara sa incalzeasca atmosfera si aerul pe care le strabat, nepierzand energie pe drum. Spre deosebire de corpurile de incalzire traditionale care incalzesc aerul, panourile radiante transforma energia electrica in unde infrarosii transferand-o direct corpurilor din camera. Undele infrarosii sunt reflectate de ferestre si pereti, energia termica ramanand in incapere.

Panourile radiante se instaleaza rapid si simplu, fara santier si mizerie in toata casa. Se prind pe tavan sau pe perete cu ajutorul a patru suruburi si se alimenteaza de la reseaua electrica. Pentru minimizarea consumului de electricitate, ele pot fi controlate de termostate, care permit setarea de temperaturi diferite in camere diferite.

### Bucura-te de caldura placuta a soarelui la tine acasa!

#### Iata care sunt avantajele acestui sistem inteligent:

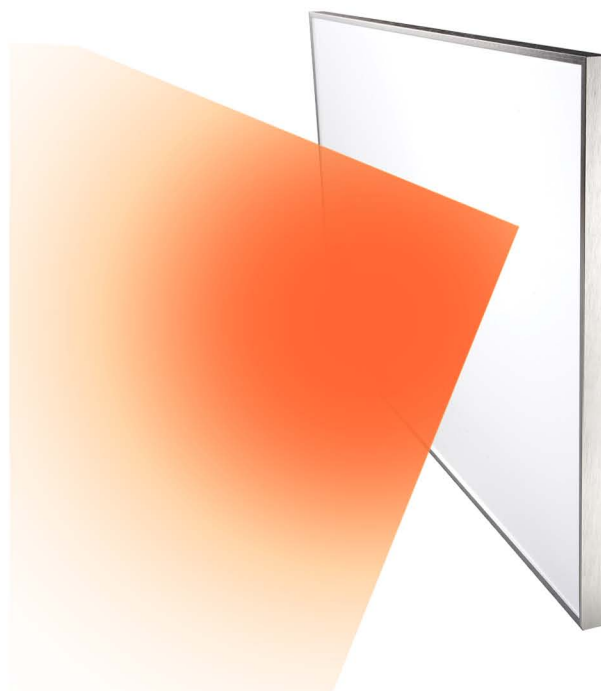
- ✓ in functie de izolatia cladirii, panourile reduc costurile de incalzire cu 10-40%
- ✓ functioneaza fara zgomot si fara sa consume oxigenul din incapere
- ✓ functioneaza fara sa usuce aerul, fara sa creeze curenti de aer si fara sa ridice praful
- ✓ nu au costuri de intretinere, nu necesita autorizatii de instalare sau verificari periodice
- ✓ design discret, plat, care genereaza o economie de spatiu considerabila
- ✓ modularitatea unui astfel de sistem permite in orice moment extinderea sa prin adaugarea unor panouri suplimentare



Gama noastra include panouri de incalzire de diferite dimensiuni care se adapteaza spatiului disponibil din fiecare camera. Consumul scazut si nivelul inalt de siguranta il fac echipamentul ideal atat pentru centrale noi cat si pentru renovarea sau integrarea in centrale deja existente.

Tehnologia folosita la producerea acestor panouri elimina emisiile de unde electromagnetice.

In functie de suprafata, de inaltimea si de izolatia incaperii ce urmeaza a fi incalzite, se calculeaza necesarul termic. Acest necesar termic trebuie sa fie acoperit de puterea panourilor. Costul sistemului este dat de numarul de panouri necesare iar consumul se reflecta in puterea totala necesara.



## Date Tehnice

Eficienta de aproximativ 95% (de exemplu pentru o putere de intrare de 100W, 95W sunt transformati in raze infrarosii. Comparat cu alte tipuri de panouri, rata de radiatie infrarosu este exceptionala. Panourile convectoare obisnuite au o rata de 55-60%.



TERMOSTAT DIGITAL AMBIENTAL – intrerupe alimentarea conform temperaturii setate. Temperaturile pot fi reglate intre 5 si 30 de grade Celsius, cu mod optional de incalzire/ racire, voltaj 230V/ 50 HZ, cu functionare de 3 ore in cazul intreruperii curentului.

Greutatea unui panou este extrem de scazuta:

60\*60 cm – 4 kg

60\*90 cm – 5.5 kg

60\*120 cm – 8 kg

Panourile sunt echipate cu prize europene, 3 metri de cablu, 220/230 V, 50/60 HZ, puterea corespunzatoare fiecarui tip de panou (gama de puteri este intre 400W si 950W)

Tehnologia folosita este aceea de reflectie speciala: toata caldura infrarosu este transferata catre o singura directie (in fata) – nici un fel de caldura nu este emanata catre spatele panoului. Temperatura la suprafata panoului este de 80-130 grade Celsius (in functie de puterea panoului).

Siguranta panoului: exista 5 nivele de control a temperaturii construite in interiorul panoului, pentru protejarea la supraincalzire. Se protejeaza astfel panoul pentru incidente cum ar fi: caderea de pe tavan sau perete, sau agatarea unei haine in mod accidental, etc.