



MANUAL DE UTILIZARE

Panouri radiante infrarosu InfraPanel

Va multumim pentru alegerea produsului INFRAPANEL.

Panoul radiant INFRAPANEL functioneaza cu curent electric, de aceea poate fi periculos. Se vor studia cu atentie instructiunile inainte de folosire. Pastrati aceste instructiuni in apropierea aparatului, impreuna cu certificatul de garantie original si actele de vanzare pe toata durata de garantie.

Cuprins

Informatii generale despre incalzirea cu infrarosu.....	1
Informatii generale despre panoul radiant INFRAPANEL.....	2
Modele si aplicatii ale panourilor radiante INFRAPANEL.....	2
Masuri importante de siguranta	2
Masuri speciale de protectie.....	3
Instructiuni de montaj.....	3
Instructiuni generale de montaj	4
Conexiunea electrica	4
Montajul panoului pe perete	5
Montajul panoului pe tavan.....	5
Curatarea si intretinerea.....	6
Informatii practice despre utilizarea panourilor radiante INFRAPANEL	6
Utilizarea termostatului ambiental.....	6
Montajul termostatului.....	6
Numarul de ore de functionare	7
Timpul de incalzire:	7

Informatii generale despre incalzirea cu infrarosu

Panourile radiante INFRAPANEL lucreaza pe principiul incalzirii cu infrarosu, au consum de energie scazut si creeaza o ambianta placuta in incapere.

Panoul INFRAPANEL transforma in proportie de 100 % energia electrica in caldura (in energie termica). Stratificarea speciala de la suprafata este astfel optimizata incat sa atinga un debit de caldura maximal de la 7 la 10 um.

Cu INFRAPANEL va incalziti casa asa cum incalzeste soarele pamantul. Aparatul aduce aceasta caldura in casa, minimalizeaza costurile de incalzire si are o influenta benefica asupra corpului omenesc. Caldura influenteaza in bine functionarea corpului, mai ales la tineri, batrani si nou-nascuti.

Prin randamentul mare al panourilor si datorita distribuirii uniforme in spatiu este posibila o reducere a consumului de energie fata de sistemele clasice de incalzire.



Informatii generale despre panoul radiant INFRAPANEL

Panourile radiante INFRAPANEL se pot folosi in diverse spatii sau locuri. In functie de imprejurari se pot recomanda diferite modele (pentru modelul dumneavoastra va rugam contactati specialistii nostri). Pentru instalarea panourilor radiante INFRAPANEL urmati instructiunile de la pag 4-5.

Panoul radiant INFRAPANEL se incalzeste in 5-10 minute. Daca doriti o temperatura mai mare in incapere, lasati aparatul sa functioneze mai mult timp pentru ca obiectele din jur sa preia caldura. Imediat ce corpurile fixe se vor incalzi, caldura se va distribui in incapere si veti reduce timpul de functionare al elementelor de incalzire la minim. Astfel veti aduce o contributie insemnata la protectia mediului inconjurator.

Independent de model, suprafata panoului radiant ajunge la o temperatura cuprinsa intre 80 - 125 grade Celsius. Toate panourile radiante INFRAPANEL sunt dotate cu senzori de temperatura care regleaza temperatura aparatului si il protejeaza de eventualele supra-incalziri.

Modele si aplicatii ale panourilor radiante INFRAPANEL

Panourile INFRAPANEL se pot utiliza pentru a incalzi spatii in apartamente, case, birouri, magazine, scoli, spitale etc. In functie de caracteristicile spatiilor (izolatie, vecinatatea cu alte spatii, tipul de ferestre, specificul si destinatia incaperii) se vor alege modelele recomandate de specialistii nostri. Modelele vor fi dimensionate in functie de necesarul termic al fiecarei incaperi.

Tipuri de panouri:

Tip panou	Putere nominala (W)	Dimensiuni (cm)	Temperatura la suprafata (gr. Celsius)	Suprafata incalzita (mp)
INFP-300	300W	60 x 30 x 2.3	85-125	2-4
INFP-500	500W	60 x 60 x 2.3	85-125	5-6
INFP-800	800W	60 x 90 x 2.3	85-125	10-13
INFP-1000	1000W	60 x 120 x 2.3	85-125	15-18

Nota: suprafetele incalzite sunt variabile si sunt direct influentate de pierderile de caldura existente in aceste spatii, temperatura exterioara, temperatura interioara dorita, durata de functionare a panourilor etc.

Panourile INFRAPANEL sunt concepute pentru a putea fi montate atat pe perete cat si pe tavan. Se vor folosi numai accesoriile originale cuprinse in pachetul standard.

Masuri importante de siguranta

- Acest aparat este destinat doar pentru uz rezidential. Nu se va folosi in scop industrial



- Nu utilizați aparatul în alte scopuri decât cele pentru care acesta a fost proiectat
- Nu utilizați aparatul cu cablul sau stecherul avariate
- Pentru instalarea aparatului vă rugăm să consultați un specialist
- Aparatul nu se va pune sub tensiune dacă prezintă urme de condens sau alte lichide
- Înainte de punerea în funcțiune, vă rugăm să verificați ca parametrii rețelei de alimentare să corespundă cu caracteristicile tehnice ale aparatului
- Aparatul va fi conectat și la împământare. Asigurați-vă că aceasta corespunde standardelor
- Este necesară o supraveghere atentă a copiilor dacă aparatul va fi folosit în apropierea acestora. Aparatul nu este destinat folosirii de către copii sau persoane care necesită asistență sau supraveghere dacă capacitățile lor fizice, senzoriale sau mentale nu le permit o utilizare în siguranță
- Nu transportați aparatul ținându-l de cablul de alimentare
- Nu lăsați cablul de alimentare să atarne peste aparat
- Dacă constatați avarierea cablului, acesta se va înlocui cu un cablu similar, într-un service autorizat
- În caz de defectiune a aparatului, se va contacta vânzătorul sau un service autorizat de vânzător
- Pentru repararea aparatului vor fi utilizate numai componente originale
- Pentru curățare sau depozitare, asigurați-vă că aparatul s-a răcit și nu se află sub tensiune
- Este absolut interzis să trageți, să rasuciți sau să avariați în orice fel cablul de alimentare

Măsuri speciale de protecție

- Repararea aparatului se va face numai de personalul specializat dintr-un service autorizat
- Imediat ce suspectați anormalități în funcționare, anunțați centrul de service autorizat
- Distanța dintre suprafața radiantă și alte materiale precum lemn, carton, articole textile, articole ușor inflamabile etc, trebuie să fie de minim 1 m
- Nu acoperiți aparatul și nu așezați nici un obiect în imediată apropiere a acestuia
- ESTE STRICT INTERZISĂ USCAREA ARTICOLELOR TEXTILE PE APARAT
- Este absolut interzisă acoperirea aparatului cât timp acesta se află în funcțiune

Instrucțiuni de montaj

Panourile radiante INFRAPANEL se montează numai folosind dispozitivele de fixare livrate original cu aparatul (suportul de susținere și suruburile de fixare). Aparatele care nu au fost prinse cu ajutorul dispozitivelor originale vor pierde garanția.



Panourile radiante INFRAPANEL se vor folosi doar in forma initiala, altfel se va pierde garantia.

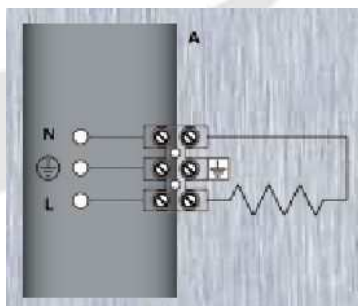
Pachetul standard contine accesoriile de montaj: 4 buc. dibluri pentru beton, 4 buc. suruburi de prindere pentru beton, un suport de sustinere tip H (fig. 3). Daca panoul se va monta pe alte suprafete decat beton (caramida, gips-carton, BCA, etc.) se vor alege dibluri si suruburi recomandate pentru materialul respective, astfel incat acestea sa sustina in conditii de siguranta aparatul.

Instructiuni generale de montaj

- Asigurati-va ca aparatul nu este alimentat cu curent electric in timpul montajului
- Nu gauriti panoul de incalzire
- Cand montati panoul radiant in camera copiilor sau in locuri unde acestia au acces, asigurati-va ca panoul a fost montat la o inaltime de minim 1.2 m de la podea
- Panoul radiaza unde infrarosii. Asigurati-va ca distanta din fata panoului este de cel putin 1 m pana la cel mai apropiat corp
- Nu pozitionati aparatul la o distanta mai mica de 1 m fata de cada de baie sau dus
- Distanța prizei fata de cada, dus, sau instalatiile sanitare trebuie sa fie de minim 1 m. Se va alege o priza adecvata mediilor cu umiditate ridicata
- Nu montati aparatul cu suprafata radianta orientata catre ferestre. Sticla reflecta radiatia infrarosiu, iar randamentul aparatului scade substantial
- Se recomanda montarea panoului intr-o pozitie cat mai centrala pe perete sau pe tavan, pentru a obtine o incalzire cat mai uniforma a suprafetelor
- Daca incaperea are doi pereti exteriori, panoul se va monta pe unul din peretii exteriori, preferabil cel fara fereastră
- Dupa montarea panoului radiant INFRAPANEL, asigurati-va ca alimentarea cu curentul electric este corecta: cablu, termostat (optional), stecher, priza

Conexiunea electrica:

- Panoul are din fabricatie un cablu cu trei fire: faza (rosu), nul (albastru) si impamantare (galben-verde)
- Cablul se va prelungi la nevoie pana la termostat (optional) si apoi pana la priza
- Se va conecta cu un stecher (nu este inclus in pachetul standard)
- ATENTIE!!! Aparatul se va conecta doar la prize cu impamantare dupa schema de mai jos:

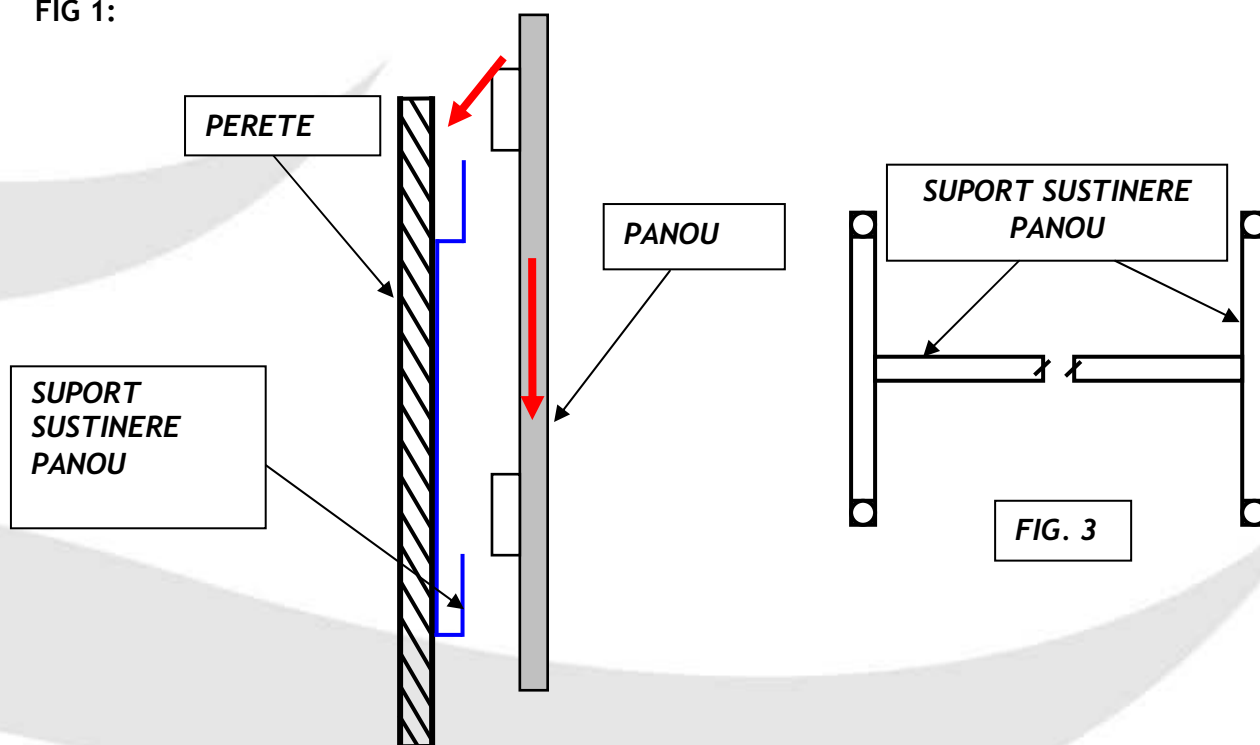




Montajul panoului pe perete:

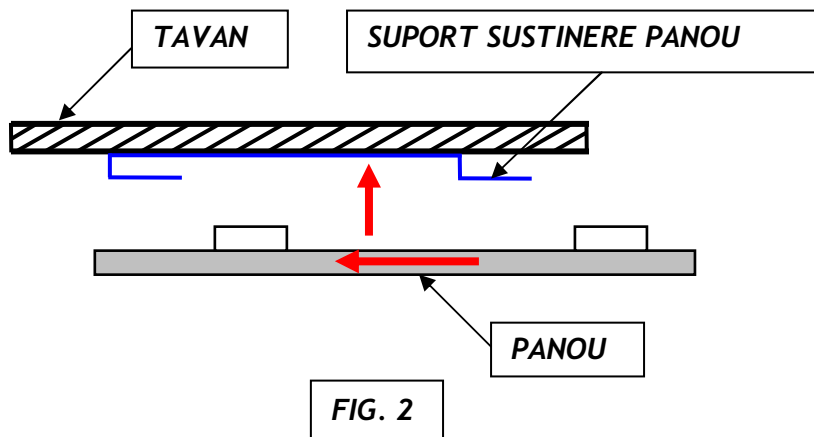
- se pozitioneaza pe perete suportul de sustinere tip H (fig.3)
- cu o nivela, se verifica daca este drept pozitionat
- cu un creion se vor insemna pe perete locurile unde se vor face gaurile pentru prinderea suportului
- cu o bormasina se fac cele 4 gauri, apoi se introduc diblurile
- suportul va fi prins cu suruburile din pachet in diblurile deja introduse
- se face conexiunea electrica. **ATENTIE** la respectarea polaritatii! Se vor respecta intocmai codurile de culoare ale firelor. Conectarea gresita a cablului de alimentare duce la pierderea garantiei
- prinderea panoului INFRAPANEL pe suportul de sustinere se va face ca in fig.1

FIG 1:



Montajul panoului pe tavan:

- se pozitioneaza pe tavan suportul de sustinere tip H (fig.3)
- cu un creion se vor insemna pe tavan locurile unde se vor face gaurile pentru prinderea suportului
- cu o bormasina se fac cele 4 gauri, apoi se introduc diblurile
- suportul va fi prins cu suruburile din pachet in diblurile deja introduse
- se face conexiunea electrica. **ATENTIE** la respectarea polaritatii! Se vor respecta intocmai codurile de culoare ale firelor. Conectarea gresita a cablului de alimentare duce la pierderea garantiei
- prinderea panoului INFRAPANEL pe suportul de sustinere se va face ca in fig.2



Curatarea si intretinerea

ATENTIE! Panoul se va curata doar dupa racire, cand acesta este deconectat de la alimentare

Pentru curatare se vor folosi numai materiale textile moi, usor imbibate in apa. Nu se vor utiliza dispozitive ascutite sau abrazive

Nu utilizati substante chimice pentru curatare

Participati si Dvs. la protejarea mediului!



Acest semn de pe produs si de pe ambalajul acestuia indica faptul ca aparatul NU poate fi considerat gunoi menajer. El va fi depus la un centru specializat de reciclare pentru aparate electronice si electrocasnice.

Informatii practice despre utilizarea panourilor radiante INFRAPANEL

Utilizarea termostatului ambiantal

Pentru a avea o economie de energie semnificativa, este indicata folosirea unui termostat ambiantal. Acesta se va regla la temperatura de confort necesara. In functie de dimensiunea si caracteristicile constructive ale incaperii se vor instala unul sau mai multe panouri radiante. Dimensionarea si numarul acestora va fi stabilit de un specialist in urma calculelor energetice. Pentru utilizarea indelungata, se recomanda folosirea de termostate electromecanice sau electronice de 16 A. Astfel, se vor putea lega mai multe panouri pe un singur termostat, in limita puterii suportate de acesta.

Montajul termostatului

Montajul termostatului se va face numai de o persoana autorizata. Termostatul masoara temperatura aerului din incapere si in functie de nivelul dorit de utilizator,



porneste sau opreste alimentarea panoului sau panourilor. Termostatul nu se va monta la o distanta mai mica de 50 cm de cea mai apropiata latura a panoului. Niciodata nu se va pozitiona deasupra panoului sau in raza de actiune a acestuia, deoarece va fi influentat in citirea corecta a temperaturii din incapere.

Numarul de ore de functionare

Numarul de ore de functionare poate varia intre 4 si 16 ore cumulativ (din 24 de ore). Durata de functionare a panoului este in stransa concordanta cu: gradul de izolare al incaperii, temperatura dorita, temperatura de plecare, temperatura exterioara, pozitionarea panoului, vecinatatea cu incaperi incalzite/neincalzite, pierderea de caldura prin ferestre sau usi, etc.

ATENTIE: daca aparatul nu este corect dimensionat luandu-se in calcul factorii de mai sus, se poate ajunge la o functionare continua in 24 de ore, fara a se atinge nivelul de temperatura dorit.

Timpul de incalzire:

In cazul unei incaperi incalzite permanent de un sistem de incalzire cu infrarosu, temperatura va creste cu 2-3 grade pe ora

Daca temperatura de pornire este intre 0-5 grade Celsius, panoul va putea functiona intre 24-72 ore pana la incarcarea termica a incaperii

In cazul in care incaperile situate sub camera incalzita de panou nu sunt incalzite, timpul de incalzire poate creste cu 20-40%

Daca incaperile invecinate lateral nu sunt incalzite, se va realiza un transfer de energie prin peretii comuni, ceea ce va duce la cresterea timpului de incalzire

In cazul unei constructii noi, timpul de functionare a panourilor este mult mai mare in prima perioada, deoarece peretii contin o cantitate ridicata de umezeala

RECOMANDARE:

Nu opriti aparatele de incalzire daca nu doriti sa le folositi pe perioade scurte de pana la 24 de ore. Peretii se vor raci, iar energia consumata pentru a readuce incaperea la temperatura dorita va fi mai mare decat daca panourile ar fi functionat intre timp. In acesta caz, va recomandam sa reglati termostatele la o temperatura mai mica cu pana la 4 grade fata de temperatura de confort dorita.