

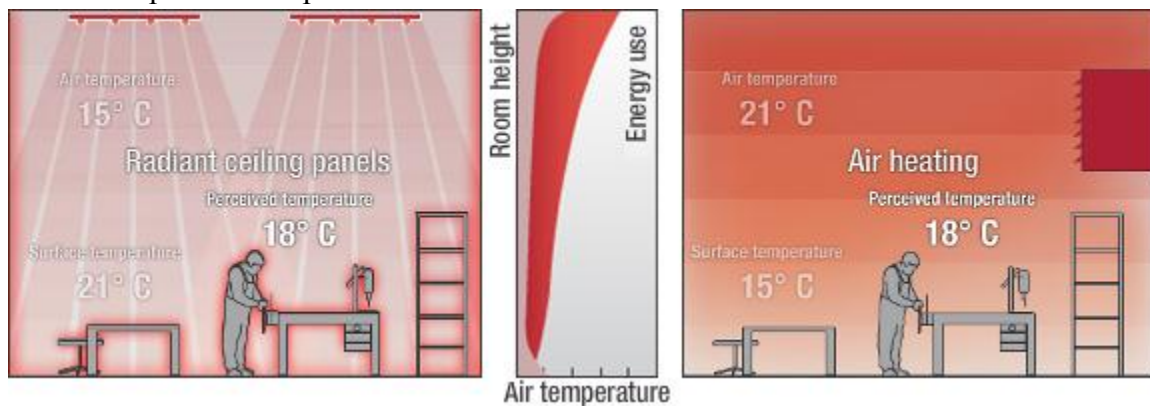
Panourile radiante FGK

Confort la superlativ

Panourile radiante FGK sunt cea mai buna alternativa la sistemele de incalzire clasice: centrale pe gaz, centrale pe lemn sau centrale electrice. In timp ce pentru generarea energiei electrice apar constant metode din ce in ce mai eficiente pretul gazului creste exponential de la an la an. Cu o eficienta energetica mai buna cu 40-50% fata de sistemele clasice, cu un montaj rapid la costuri reduse si un pret de achizitie inbatabil pe piata romaneasca panourile radiante FGK reprezinta solutia tehnica perfecta atat pentru debransarea de la reseaua de incalzire centralizata cat si pentru constructiile ce nu au acces la reseaua de gaze.

Cum functioneaza?

Panourile radiante electrice functioneaza exact dupa principiul prin care soarele incalzeste pamantul prin intermediul radiatiilor infrarosii. Razele infrarosii emise de soare pun in miscare moleculele, care elibereaza mai departe energia resimțita de noi sub forma de caldura. La un nivel normal de temperatura, partea cea mai mare a spectrului radiatiei termice se afla in domeniul infrarosu, ce se deplaseaza in lungimi de unda mici pe masura ce temperatura corpului continua sa creasca.



Undele infrarosii au efecte benefice asupra corpului uman, oferind o serie de avantaje unice. Acestea eficientizeaza procesele fiziologice la nivel celular și echilibreaza nivelul termic al organismelor vii. Acest fapt explica starea de bine pe care o avem atunci când stăm la soare. Razele infrarosii emise ajung în toate colțurile încăperii, fiind absorbite de pereți și de restul corpurilor, acestea încălzindu-se.

Corpurile încălzite degajă căldura acumulată în aerul din încăperea și asigură o încălzire a aerului uniformă. Încălzirea realizată prin intermediul acestor panouri este naturală, sănătoasă și curată, fiind considerat un sistem inovator de încălzire recunoscut la nivel mondial.

Modalitatea aceasta de încălzire este foarte eficientă, având în vedere faptul că nu sunt pierderi de căldură. Corpurile sunt încălzite înaintea aerului și nu invers, așa cum se întâmplă în cazul convecției.

Pereții locuințelor încălzite în această manieră rămân uscați, fiind eliminat mușgaiul și igrasia. Încăperile încălzite cu ajutorul acestor panouri radiante electrice au o diferență de temperatură dintre podea și tavan de 1-2 grade, comparativ cu încălzirea clasică, a cărei diferență este de 7-8 grade

Avantajele panourilor radiante FGK:

- 1) Eficienta energetica mai mare cu 30-50% , fata de orice alta metoda clasica de incalzire. Daca pentru a incalzi un apartament este necesara o centrala termica de 16kw, cu panourile radiante FGK acelasi apartament poate fi incalzit cu numai 10kw.
- 2) Montare ieftina si rapida. In timp ce instalarea unei centarle pe gaz dureaza mult si necesita costuri ridicate de instalare (proiect instalatie gaze, montaj centrala , montaj tevi si calorifere) si avizare (aviz proiect gaze, punere in funnctiune, autorizare ISCIR) panourile radainte se monteaza rapid si nu necesita nici un fel de avizare.
- 3) Durata de viata de peste 20 de ani fara mentenanta. In timp ce durata de viata medie a unei centrale pe gaz de calitate este de 8 ani timp in care sunt necesare revizii costisitoare succesive, la fiecare doi ani, panourile radiante au o durata de viata fara mentenanta de peste 20 de ani.
- 4) Confort termic sporit cu 1-2grade, fata de sistemele clasice de incalzire. La o temperatura de 20 de grade cu panouri radiante confortul termic este acelasi cu confortul termic la 21.5-22 de grade cu un sistem de incalzire centralizata.
- 5) Temperatura ambianta constanta. In timp ce intr-o incapere incalzita prin metode clasice temperatura intre podea si tavan poate sa varieze cu pana la 8 grade in functie de inaltimea incaperii cu panorile radiante diferenta de temperatura nu variaza cu mai mult de 1 grad.
- 6) Temeptratura reglabila in fiecare incapere individual. Panourile radiante FGK se monteaza impreuna cu un termostat in fiecare incapere, astfel puteti avea temperaturi variate in casa economisind energie. EX: 22 de garde in sufragerie ziua si 18 noaptea, 20 in bucatarie, 23grade in baie, 18 in vestibul, 18 grade pe perioada zilei in dormitor si 22 seara inainte de culcare
- 7) Nu incomodeaza cu nimic spatiul util al camerei. In timp ce caloriferele trebuiesc montate langa geam, trebuie pastrat un spatiu pe langa perete pentru traseul tevilor, nu trebuiesc amplasate obiecte in fata caloriferului pentru ca reduc simtitor randamentul acestuia, panourile radiante FGK se monteaza pe tavan si nu incomodeaza cu nimic posibilitatile de amplasare ale diferitelor obiecte din incapere.
- 8) Nu produc zgomot. In comparatie cu majoritatea sistemelor clasice de incalzire panourile FGK nu produc nici un fel de zgomot in timpul functionarii.
- 9) Elimina aparitia condensului pe geamuri si a mucegaiului in colturile incaprii. Radiatia termica incalzeste uniform toate obiectele din incapere ducand la disparitia zonelor reci in care se formeaza condensul si mucegaiul.



De ce panourile FGK:

- 1) Pentru ca oferim un produs de calitate la cel mai bun pret de pe piata. In timp ce foarte multi comercianti de panouri radiante incearca sa justifice niste preturi astronomice prin reclama mincinoasa, atribuind produselor lor calitati hilare si imposibil de verificat, noi va oferim produse similare la un pret corect si cu o prezentare cinstita
- 2) Pentru ca am ales un design modern, placut si durabil ce se integreaza perfect in orice incapere. Panourile radiante FGK au un design modern si durabil cu o rama fina din aluminiu vopsit alb in camp electrostaic, in timp ce majoritatea produselor similare au fie rama din plastic care se decoloreaza in timp datorita caldurii (aceste produse trebuie sa-si mentina aspectul peste 20 de ani de zile), fie rama din aluminiu natur care in contact direct cu aerul se oxideaza in timp (deasemenea aluminiul natur da un contrast puternic cu panoul alb si tavanul avand un aspect inestetic)



Calculul necesarului de panouri:

Pentru calculul necesarului de panouri pentru locuinta dumneavoastra luati in considerare un necesar de 30w/mc pentru locuinte bine izolate (geam termopan si izolatia termica a peretilor exteriori) si 40w/mc pentru locuinte mai slab izolate. Pentru apartamente de bloc izolate consumul decesar este mai mic insa si acesta trebuie calculat. Nu luati in considerare datele indoielnice de pe siteurile similare ce comercializeaza panouri radiante daca nu doriti sa aveti probleme in iernile friguroase cand temperaturile exterioare scad sub -10 grade. Date de genul 550w pentru 6-12mp cu tavanul la 2.5m sunt false intrucat un astfel de panou nu va mentine nici o data 23 de grade in 12mp cand afara sunt -15 grade. Dimensioanrea necesarului de panouri trebuie facut intodeauna acoperitor cu o marja suficienta de putere suplimentara pentru a putea face fata pasajelor geroase caracteristice climei din Romania. In mod uzual cca 35w/mc incalzit sunt acoperitori pentru a putea avea o diferenta de temperatura intre interior si exterior de 35 de grade.



Fise tehnice panouri:

Model AF4W	
Tensiune alimentare: 240V	Putere: 450W
Greutate: 3.9 kg	Dimensiuni 50x90cm
Material: Carbon-cristal acoperit cu 4 straturi de rasina epoxidica	
Culoare suprafata: alb	Culoare rama: alb
Eficienta:11-15mc	Durata de viata 100000 ore
Temperatura panoului in timpul functionarii 90-95 grade	
Protectie impotriva supraincalzirii	
Montaj: pe tavan sau pe perete (pentru eficienta maxima pe tavan)	
Randament 98%	Cablu: 3m alb



Model AF6W	
Tensiune alimentare: 240V	Putere: 600W
Greutate: 4.8 kg	Dimensiuni 60x100cm
Material: Carbon-cristal acoperit cu 4 straturi de rasina epoxidica	
Culoare suprafata: alb	Culoare rama: alb
Eficienta:15-20mc	Durata de viata 100000 ore
Temperatura panoului in timpul functionarii 90-95 grade	
Protectie impotriva supraincalzirii	
Montaj: pe tavan sau pe perete (pentru eficienta maxima pe tavan)	
Randament 98%	Cablu: 3m alb



Model AF8W	
Tensiune alimentare: 240V	Putere: 800W
Greutate: 5.9 kg	Dimensiuni 80x100cm
Material: Carbon-cristal acoperit cu 4 straturi de rasina epoxidica	
Culoare suprafata: alb	Culoare rama: alb
Eficienta:20-27mc	Durata de viata 100000 ore
Temperatura panoului in timpul functionarii 90-95 grade	
Protectie impotriva supraincalzirii	
Montaj: pe tavan sau pe perete (pentru eficienta maxima pe tavan)	
Randament 98%	Cablu: 3m alb



OFERTA DE PRET:

Model	Dimensiuni (cm)	Eficienta (mc)	Pret/buc	>3000Ron	>6000 Ron	>9000 Ron
AF4W 450W	90x50	11-15mc	430	404	378.4	352.6
AF6W 600 W	100x60	15-20mc	497	467.2	437.36	407.54
AF8W 800W	100x80	20-27mc	608	571.52	535.04	498.56

*preturile sunt in lei si nu contin TVA