

Thermo

TCS S.R.L.

Climatic

Systems

Cea mai bună tehnologie de încălzire/răcire din lume

Designul, producția și marketingul

Thermodynamic Heating & Cooling Systems
pentru locuințe și industrie



Panou radiant cu infraroșu cu montare pe tavan

Convecție convențională - Circulația aerului

Cazanele convenționale încălzesc apa, această apă curge prin țevi în calorifer, prin ele aerul din jur se încălzește, se ridică, eliberează energie termică și cade în cealaltă parte pe jos (vezi poza).

Acest aer circulant este câteodată simțit ca și un curent de aer enervant.

Dezavantaje:

- pierdere de caldură prin țevi
- temperaturi diferite pe stratificații
- circulația aerului - praf și polen
- aerul din încăpere este foarte uscat

Veche

Încălzire prin convecție



Panou radiant cu infraroșu cu montare pe tavan

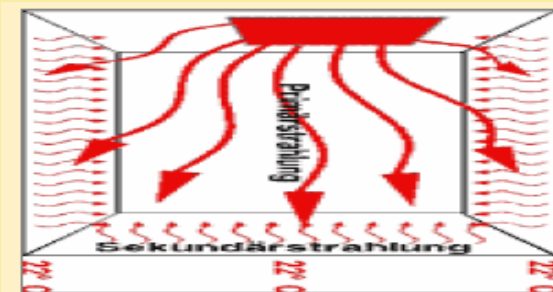
Un corp solid care este încălzit de soare se încălzește mai repede decât aerul din jurul lui. De ce? Obiectele care absorb razele (infraroșii) de la soare se încălzesc mult mai eficient decât aerul.

Principiul de operare a Infralight încălzitor cu montare pe tavan este: Energia radiantă de la încălzitorul din tavan încălzește întâi obiectele (pereții, mobila, podeaua...) dar nu și aerul.

Astfel simțim căldură pornind din 2 surse: radiația directă (de la încălzitorul din tavan) și radiația indirectă (reflectată) din podea, mobilă și pereți.

Avantaje:

- Încălzire uniformă plăcută - consum redus de energie
- Pereți uscați astfel nu există mucegai
- Element multifuncțional (încălzitor din tavan, luminare directă și indirectă)
- Instalare ușoară - ideal pentru construcții noi și renovări



Nou

Panou radiant cu infraroșu

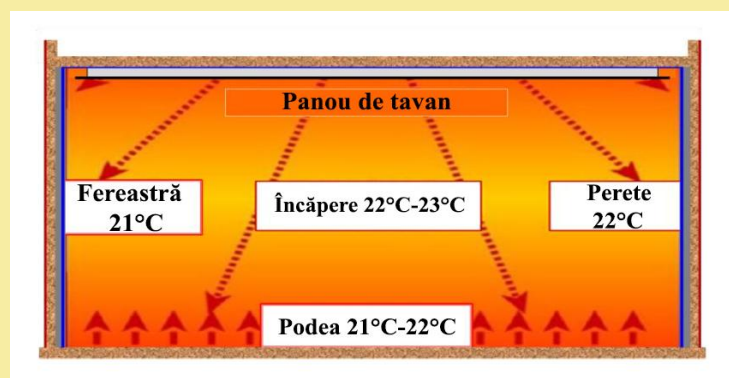
Panou radiant cu infraroșu cu montare pe tavan

Principul încălzirii prin unde infraroșii - energie radiantă din panoul suspendat pe tavan

Energia radiantă din panoul suspendat pe tavan generează căldură după modelul radiațiilor solare. Radiații cu lungime de undă mari emise dintr-o suprafață încălzită. Această radiație călătorește la viteza luminii prin spațiu. Radiația termică lovește suprafața unui obiect (mobilier / pereți / podea / oameni). Energia absorbită de obiecte este apoi transformată în căldură. Astfel radiațiile duc la încălzirea tuturor obiectelor. Încălzirea din plafon provoacă o căldură uniformă și confortabilă pentru oameni și animale în încăpere. Pe deasupra consumul de energie este foarte redus.



Încălzire prin convecție

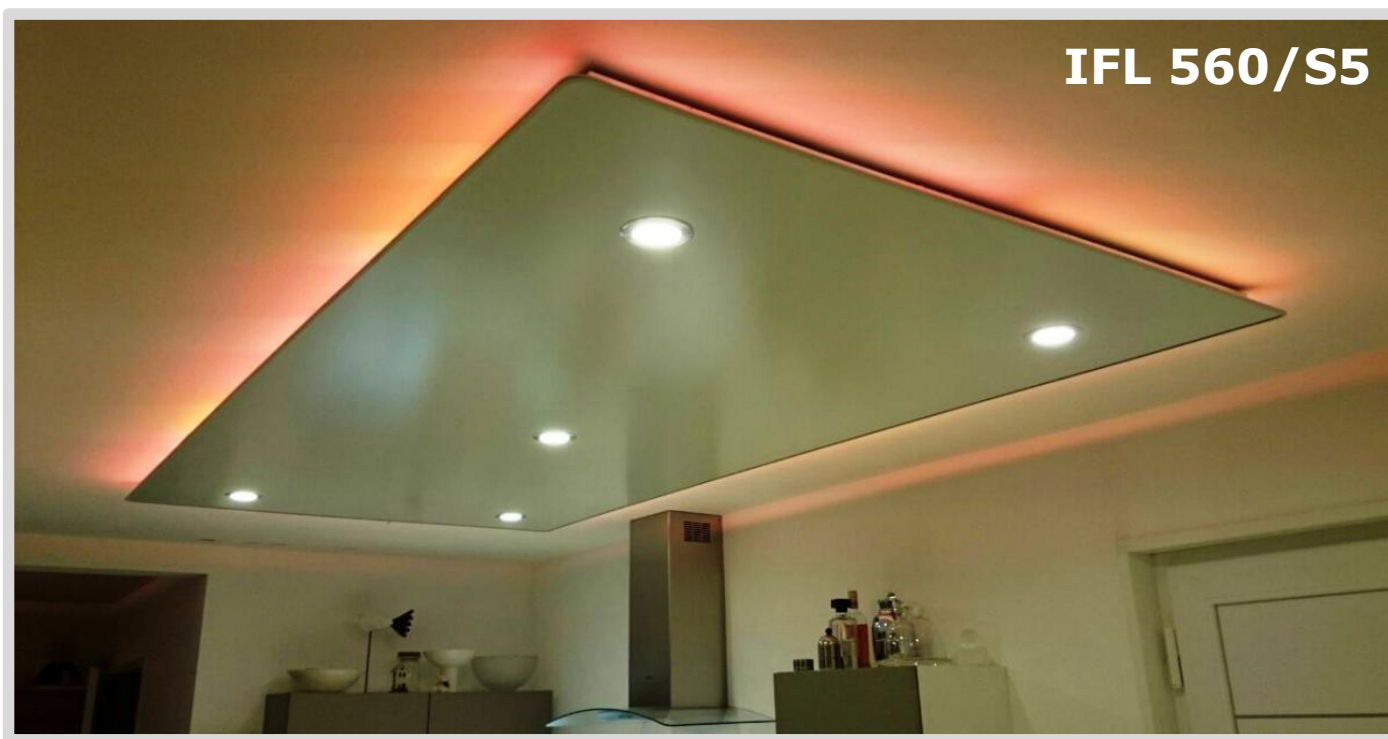


Încălzire prin unde infra roșii



Panou radiant cu infraroșu cu montare pe tavan

Cea mai bună tehnologie de încălzire/răcire din lume

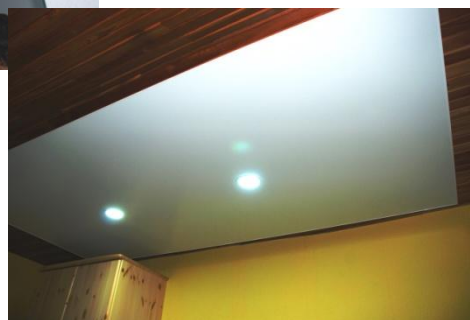


Panou radiant cu infraroșu cu montare pe tavan



Decorative

Moderne



**eficiente
și
foarte economice**



**Instalare
simplă**



Panou radiant cu infraroșu cu montare pe tavan



Înterupător
* telecomandă
(spot-uri LED)



?????
Telecomandă
Încălzitor din tavan



sau

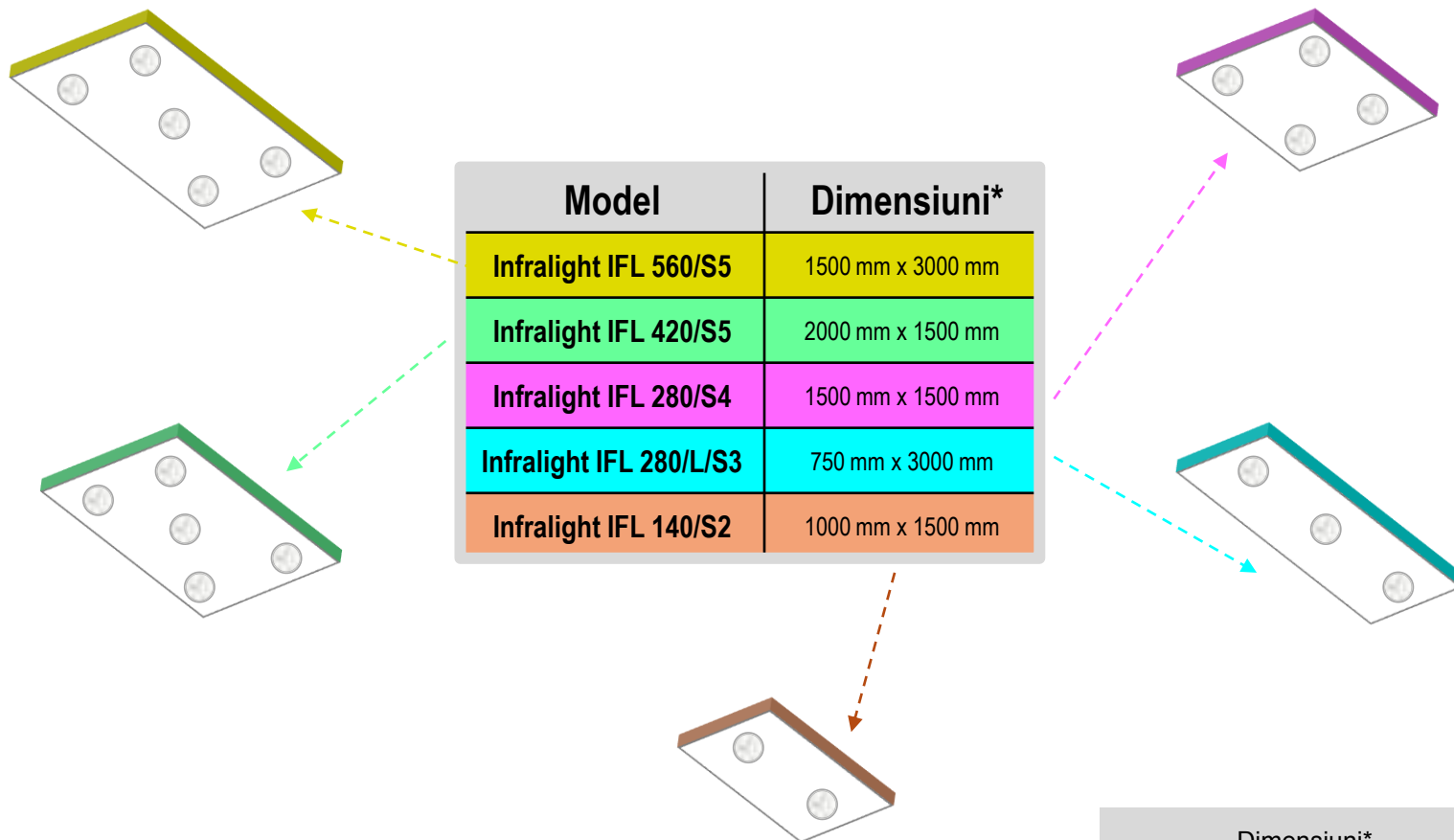
?????
Telecomandă
Încălzitor din tavan



Telecomandă
Bandă de culori LED



Panou radiant cu infraroșu cu montare pe tavan



Dimensiuni*
mărimi la comandă = prețuri speciale



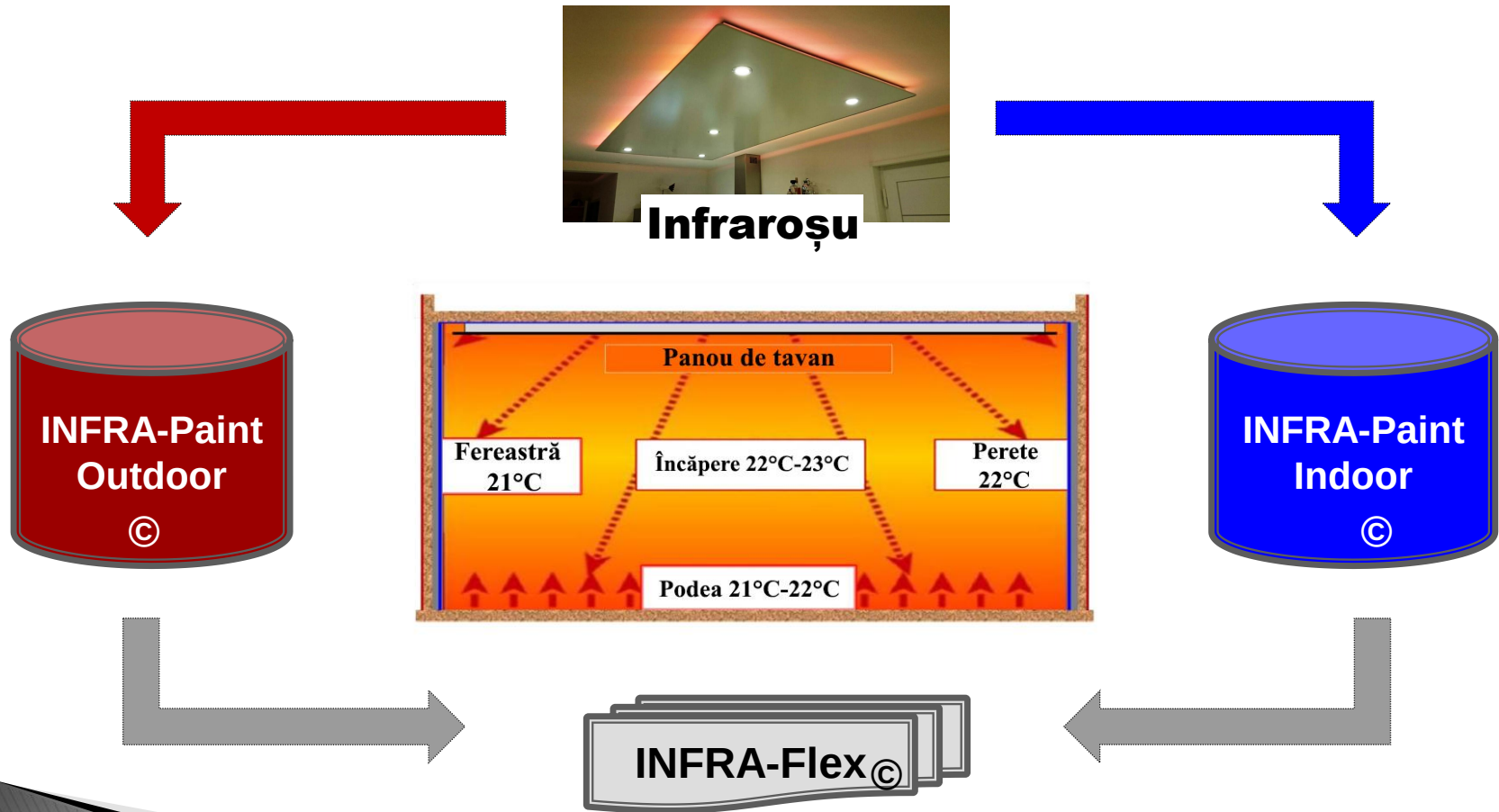
Panou radiant cu infraroșu cu montare pe tavan

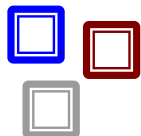
Modele panouri	IFL 560/S5 IFL 420/S5 IFL 280/S4 IFL 280/L/S3 IFL 140/S2		
Descriere	Încălzitor prin unde infraroșii cu montare pe tavan		
Unde infraroșii	IR-C		
Tensiune (voltaj)	230V / 50Hz		
Panou radiant tavan (Performanță)*	IFL 560 max. 560 W (ca. 18 – 22m ²) IFL 420 max. 420 W (ca. 14 - 16m ²) IFL 280 max. 280 W (ca. 8 - 10m ²) IFL 140 max. 140 W (ca. 3 - 5m ²)		
Iluminare (Performanță)	S5 = 5 x LED Spots = 9W/Spot (max. 45 W) per Panel = 1 x LED Striplight = 7,2W/m (max. 65 W)		
Clasă de protecție	IP57		
Mărime / Greutate	IFL 560/S5 = 1500mm x 3000mm / ca. 27kg IFL 420/S5 = 2000mm x 1500mm / ca. 20kg IFL 280/S4 = 1500mm x 1500mm / ca. 15kg IFL 280/L/S3 = 750mm x 3000mm / ca. 15kg IFL 140/S2 = 1000mm x 1500mm / ca. 11kg		

* = case normale cu înălțime până la tavan de 2,5 – 3m



Cea mai bună tehnologie de încălzire/răcire din lume





TCS S.R.L

Thermo Climatic Systems

Harald Thiem

Managing Director

Tel: +49 911 9508212

Fax: +49 911 9508211

Mob: +49 172 9700997

harald.thiem@tcs-clima.com

Ioan Covaci

Managing Director

Tel: +40 356 411592

Fax: +40 356 411594

Mob: +40 721 508956

ioan.covaci@tcs-clima.com

Michael Serg

Managing Director

Tel: +49 8021 2084858

Fax: +49 8021 2084859

Mob: +49 162 4227810

michael.serg@tcs-clima.com

Design, Manufacture, Marketing of
Thermodynamic Heating / Cooling
Systems for commercial/ private use

Str. Zorilor nr.16
305500 Lugoj, RO

www.tcs-clima.com

Cea mai bună tehnologie de încălzire/răcire din lume



Str. Zorilor, Nr.16,
305500 Lugoj
ROMANIA

Phone: 0040 356 411592

0040 356 411595

Fax: 0040 356 411594

