



**CE ESTE CĂLDURA RADIANȚĂ?**

În privința sistemelor de încălzire radianță, natura a fost izvorul de inspirație pentru oameni. Gândită-vă că vă plimbăți înnauntru pe vremea noroioasă și dintrori apar soarele, o să simțiți o căldură placută, cauzată de incălzirea resimțite nu este creșterea temperaturii aerului dintr-o dată cu 5-10°C, ci sunt razele infraroșii care ajung la dumneavoastră, iar când soarele va intra din nou între nori, această căldură va dispărea.

Astfel, pornind de la aceeași idee, au fost proiectate "SISTEMELE DE ÎNCĂLZIRE RADIANȚĂ".

Acest sistem, la fel ca și în natură, asigură confortul oamenilor, în locul asimilării inutilă a aerului.

În cadrul sistemelor de încălzire radianță, prin așezarea corespunzătoare a aparatelor de încălzit, este posibilă încălzirea tuturor zonelor din spațiul respectiv sau numai a zonelor dorite.

**ECONOMIE DE COMBUSTIBIL DE 25-60 %**

La sistemul clasic prin încălzirea aerului (convecție), se încălzește de fapt inutil straturile superioare de aer, astfel temperatura acestora poate ajunge la 40°C, în timp ce temperatura aerului la nivelul podelei este de doar de 12-13°C.

Astfel, prin transferul de caldura de la straturile superioare de aer la cele inferioare, se produc pierderi mari de energie.

Deoarece în cazul folosirii aparatelor de încălzit radiante, nu se încălzește aerul, pe măsură ce cresc înălțimea și volumul schimbările de aer, crește și economia de energie ce poate atinge astfel valori de până la 60%.

**AMBIRAD**  
ENERGY EFFICIENT HEATING SYSTEMS

**TURBULATORUL**  
Este un dispozitiv special din material S/S care imbunătățește procesul arderei, măring astfel randamentul procesului de încălzire.

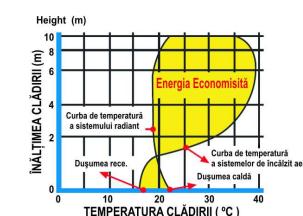
**TERMOSTATUL RADIANȚĂ**  
Este un termostat radiant special care conține senzori radianți și care controlează în funcție de căldura radianță.  
$$T_r = \text{temperatura radianță}$$
  
$$T_s = \text{temperatura de confort}$$
  
$$T_a = \text{temperatura aerului}$$

**REFLECTORUL**  
Reflector (Standard) este un reflector facut din material de calitate S/S 316. (In functie de cerere) din aluminiu de puritate de 99,3 % și duritatea de H 14.

**TUBUL RADIANȚĂ**  
Este un tub radiant facut din aliaj de **Titanium** aluminiat la exterior și interior și căruia i s-a aplicat tratamentul termic (Head Treated). Tuburile radiante sunt legate între ele cu piese din oțel inoxidabil de calitate S/S 316.

**POMPA DE VACUUM**  
Pompa de vacuum este rezistentă la temperatură ridicată, are ventilator de răcire, respectă standardul CE, este extrem de silentiosă, se montează și se demontează foarte ușor.

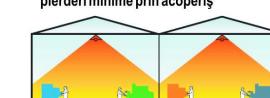
**ARZATOR**  
În interiorul arzatorului se controlează continuu, aerul de ardere, absorbiția și flacără. Cutia arzatorului este împotriva cupitor, produs prin sudare îlar capacele sunt cu legături de balamale și piulițe.



### SUPERIORITATEA SISTEMULUI:

In afara economiei de energie care se poste face cu sistemul de încălzire radianta, sistemul prezinta avantaje importante cum ar fi:

- incălzire ideală
- deoarece nu se încălzește aerul, pierderi de căldură sunt minime către exterior
- deoarece nu se produc curenti de aer în mediu, nu există problema prafului
- deoarece nu se incalzește inutil straturile superioare de aer, rezulta pierderi minime prin acoperiș



**enersis** ROM S.R.L.  
ENERGY SYSTEMS

### DOMENIILE DE APLICARE

- Fabrici
- Turnătorii
- Ateliere
- Depouri
- Hangare pentru avioane
- Moschei
- Magazinuri
- Garagele de autobuze
- Saloane de sport
- Stații de service auto
- Showroom-uri
- Fermele de pasări
- Seră
- Saloane de cinematografe
- Saloane de expoziții
- Teatre
- Bazenele de inot
- Corturi de tenis

**enersis**

**AMBIRAD**  
ENERGY EFFICIENT HEATING SYSTEMS



CARACTERISTICILE TEHNICE ALE APARATELOR DE ÎNCĂLZIT RADIANȚĂ DIN SERIA AR

Model	AR 13	AR 22	AR 35	AR 40	AR 45	AR 50	AR 55	AR 60
Capacitate de încălzire	13Kw 11180 Kcal/h	22Kw 18920 Kcal/h	35Kw 30100 Kcal/h	40Kw 34400 Kcal/h	45Kw 38770 Kcal/h	50Kw 43000 Kcal/h	55Kw 47300 Kcal/h	60Kw 51600 Kcal/h
Lărgime Tub U (mm)	3.47 6.55	5.24 8.02	5.89 12.77	5.89 12.77	7.62 15.82	7.62 15.82	10.02 18.87	10.02 18.87
Lărgime Tub U SL/HB (mm)	435 235	480 295	1000 295	1000 295	1000 295	1000 295	1000 295	1000 295

#### Consumul de gaz

Gaz natural N.m³/h	1.35	2.29	3.65	4.17	4.69	5.21	5.73	6.25
GPL kg/h	1	1.68	2.68	3.06	3.44	3.82	4.2	4.59
30%Propan +70%Butan								
<b>Racordare gaz</b>								
<b>RACORDARE DINTĂ 1/2"</b>								
Presiunea de gaz la intrare								
Valori maxime: Gaz natural 30 mbari/Propan 50 mbari /GPL 50 mbari								
Specificatii electrice								
220-230 Volti AC-50 Hz-0.55 Amp.								
Aparțire								
Aparțire electronică cu control de ionizare de flacără								

#### DISTANȚE DE SIGURANȚĂ LA SUBSTANȚE INFAMABILE

Model	AR 13	AR 22	AR 35	AR 40	AR 45	AR 50	AR 55	AR 60
De peste reflector (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150
De la ventilator/tubul (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500
De la tubul radiant (mm)	1250	1250	1500	2100	2100	2100	2100	2100

#### ÎNĂLȚIMILE DE MONTAJ

Model	AR 13	AR 22	AR 35	AR 40	AR 45	AR 50	AR 55	AR 60
Orizontal minimum (m)	3.0	3.6	4.3	4.3	5.0	5.7	5.7	5.7
Orizontal maximum (m)	4.5	7.0	11.0	11.0	12.0	13.0	13.0	13.0
Montaj perete(m)	2.7	3.0	3.6	3.6	4.3	5.0	5.0	5.0

\* Sunt păstrate secret dreptul nostru de a modifica datele de la arzator.

\* Desenile și texte din prezentă broșură, nu pot fi folosite fără aprobat.

**enersis** ROM S.R.L.  
ENERGY SYSTEMS

Str. Libertății nr.2B Constanța  
Registru Comerțului J 13/1985/2005, Cod Unic de înregistrare: R 14132613  
Capital social 95.000 RON  
Tel:+04(0241)670.232 Tel/fax:+04(0241)670.232  
E-mail:office@enersis.ro

[www.enersis.ro](http://www.enersis.ro)



**CE**

