



ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE
PRIN TĂVAN

Climatizare ideală!



sistema[®]
COMFORT AND ENERGY SAVING





Casa **Sistema** este modernă, tehnologizată, curată, foarte eficientă din punct de vedere energetic și în conformitate cu cerințele de protecție a mediului înconjurător.

Încălzirea și răcirea prin radiație nu mai reprezintă o noutate, avantajele nete ale acestora fiind dovedite cu prisosință. **Tavanul radiant** este o soluție economică, multifuncțională, simplă și ușor de instalat. Este un sistem de încălzire și răcire complet invizibil, care îmbunătățește izolația termică și acustică, fără zgomot, fără mișcare de aer și fără praf, ideal atât pentru clădirile noi, cât și pentru cele în renovare.

AVANTAJE



CURENȚII DE AER ȘI PRAFUL

Are un caracter antialergic, antrenarea prafului din încăperi fiind minimă, protejând căile respiratorii, un mare avantaj pentru alergici.



CONFORT OPTIM

Spre deosebire de aerul condiționat, care generează un flux de aer la temperaturi foarte scăzute (de ex. 7°C) și răcește doar aerul de la interior, creând disconfort persoanelor din încăpere, sistemul nostru răcește încăperile uniform, în cel mai scurt timp posibil și menține temperatura constantă un timp îndelungat.



EFICIENȚĂ ÎN UTILIZARE

Față de alte surse convenționale de încălzire și răcire, sistemul nostru folosește temperaturi scăzute în încălzire (28°C - 44°C) și ridicate în răcire (14°C - 22°C), generând economii substanțiale de energie.



SOLUȚIE COMPACTĂ ȘI SPAȚIU LIBER ÎN ÎNCĂPERE

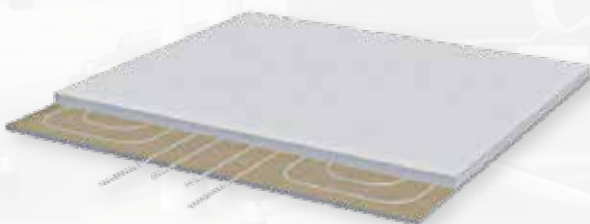
Cu un singur sistem se poate realiza răcirea și încălzirea locuinței, obținându-se de asemenea și un spațiu considerabil mărit, așezarea mobilei sau a altor elemente de decor nemaifiind o problemă.



SISTEM FĂRĂ ZGOMOT

Aceste sisteme utilizează panouri radiante integrate în tavan, eliminând astfel necesitatea componentelor mecanice zgomotoase.

Componente principale



Panou răcire / încălzire



Racord

SOLUȚIE COMPACTĂ

O ÎNTREAGĂ SOLUȚIE DE ÎNCĂLZIRE, RĂCIRE, IZOLARE TERMICĂ, IZOLARE ACUSTICĂ ȘI TAVAN FALS ÎNTR-UN SINGUR PANOU!

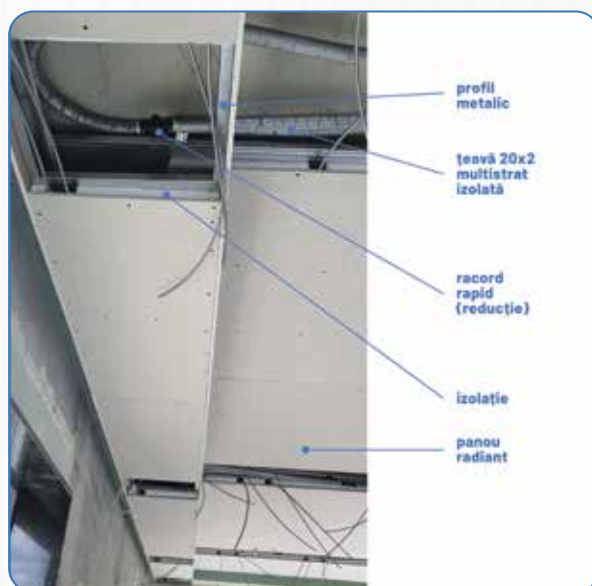
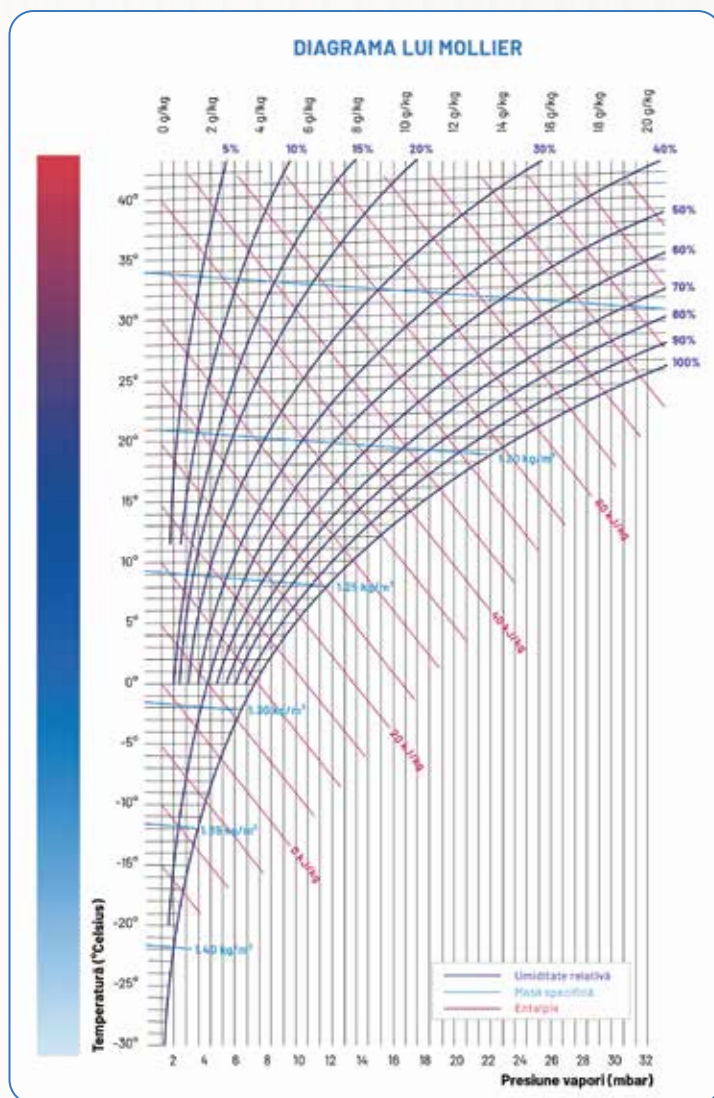
Temperatura de funcționare a sistemului este între 28°C și 44°C în faza de încălzire și între 14°C și 22°C în faza de răcire, regimuri de lucru ideale în combinație cu pompele de căldură.

Prin instalarea tavanelor radiante se obține confort deosebit, creștere a valorii imobiliare, economii semnificative față de sistemele tradiționale, reducerea emisiilor.

Panourile radiante sunt **panouri multistrat** de diferite dimensiuni, formate dintr-o placă de gips-carton de 15 mm și un panou izolat de 27 mm EPS200. Gips-cartonul este ignifug, hidrofug și ionizant, iar în interior sunt circuite din țeava Pe-Xc cu barieră de oxigen de 8 mm diametru, potrivite pentru transportul apei calde și reci.

Datorită modularității și versatilității sale, tavanul radiant permite obținerea suprafeței radiante active proporționale cu sarcinile termice ale fiecărei camere.

Tavanul radiant prezintă o deosebită **flexibilitate** în aplicații: case, birouri, centre comerciale, spitale, hoteluri, săli de sport, structuri industriale, spații de cazare, etc.



COSTURI REDUSE



Sistemele moderne de încălzire a spațiilor îmbunătățesc confortul și reduc costurile de exploatare.

Sistemele de încălzire radiantă, fie ele în pardoseală sau în tavan, sunt cele mai potrivite pentru funcționarea eficientă a pompelor de căldură. Temperatura agentului termic în acest caz poate coborî până la valori de 35°C și chiar mai jos, crescând astfel foarte mult eficiența pompei de căldură. Există și sisteme de încălzire în pardoseală sau de tavan care pot fi adaptate în cazul renovării spațiilor de locuit, nu doar pentru construcții noi.

Împreună cu acestea, pompele de căldură îmbunătățesc substanțial și confortul ambiant, nu doar au cost redus în exploatare. În plus, pot fi utilizate și pentru răcirea spațiilor pe timpul verii.



PUTERE TERMICĂ - RĂCIRE

Temperatura pe tur	W/m ²	Temperatura suprafeței
14°C	57	20.9°C
15°C	48	21.0°C
16°C	46	21.9°C
17°C	41	22.0°C
18°C	36	22.8°C
19°C	31	23.1°C
20°C	25	23.7°C
21°C	20	24.1°C
22°C	17	24.5°C

Temperatura ambiantă: 26°C

PUTERE TERMICĂ - ÎNCĂLZIRE

Temperatura pe tur	W/m ²	Temperatura suprafeței
28°C	24	23.4°C
30°C	33	25.0°C
32°C	42	26.2°C
34°C	51	27.6°C
36°C	61	29.1°C
38°C	70	30.6°C
40°C	80	32.0°C
42°C	91	33.6°C
44°C	101	35.1°C

Temperatura ambiantă: 20°C