

INSTALAȚIILE TERMICE ECOLOGICE

Chirila Nicoleta 11H

Care sunt cele mai bune instalatii termice ecologice?

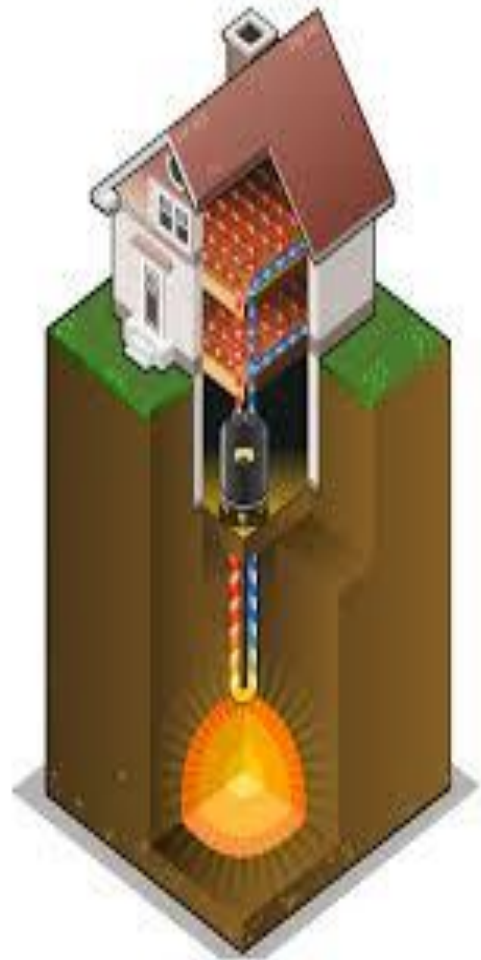
Alegerea unei instalatii termice ecologice trebuie sa se bazeze pe mai multi factori, pentru a va asigura ca este ceea ce trebuie. In functie de avantaje, nevoi si buget, puteti opta pentru o metoda de incalzire prietenoasa cu mediul. Iata care sunt cele mai bune sisteme:

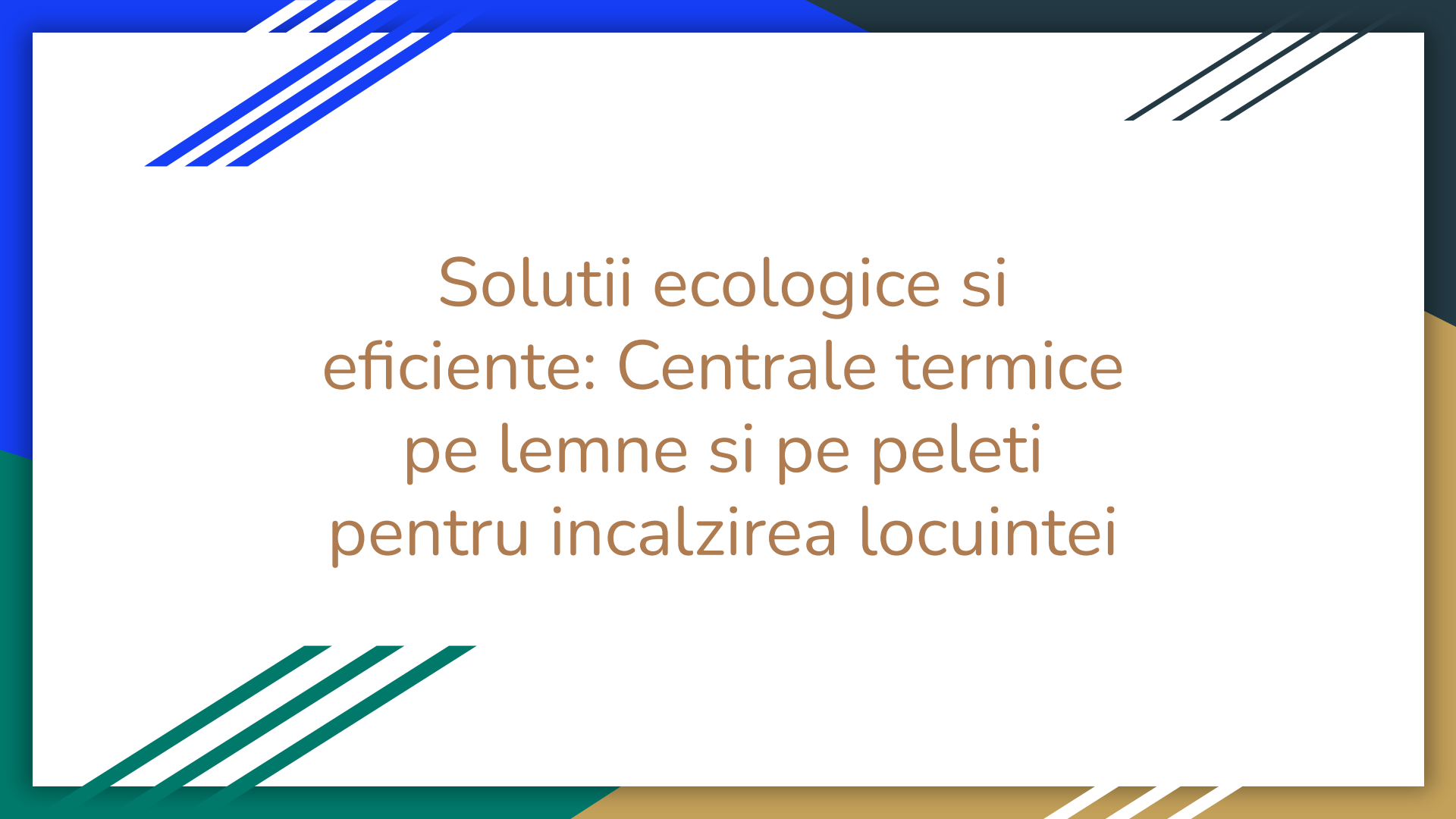
Panourile fotovoltaice nu genereaza in sine caldura. Cu toate acestea, pot fi conectat la anumite sisteme pentru incalzirea locuintei. Acestea trebuie sa functioneze in baza unui sistem electric, pentru a fi alimentate de panourile fotovoltaice. Aceste panouri functioneaza prin convertirea energiei solare in energie electrica.



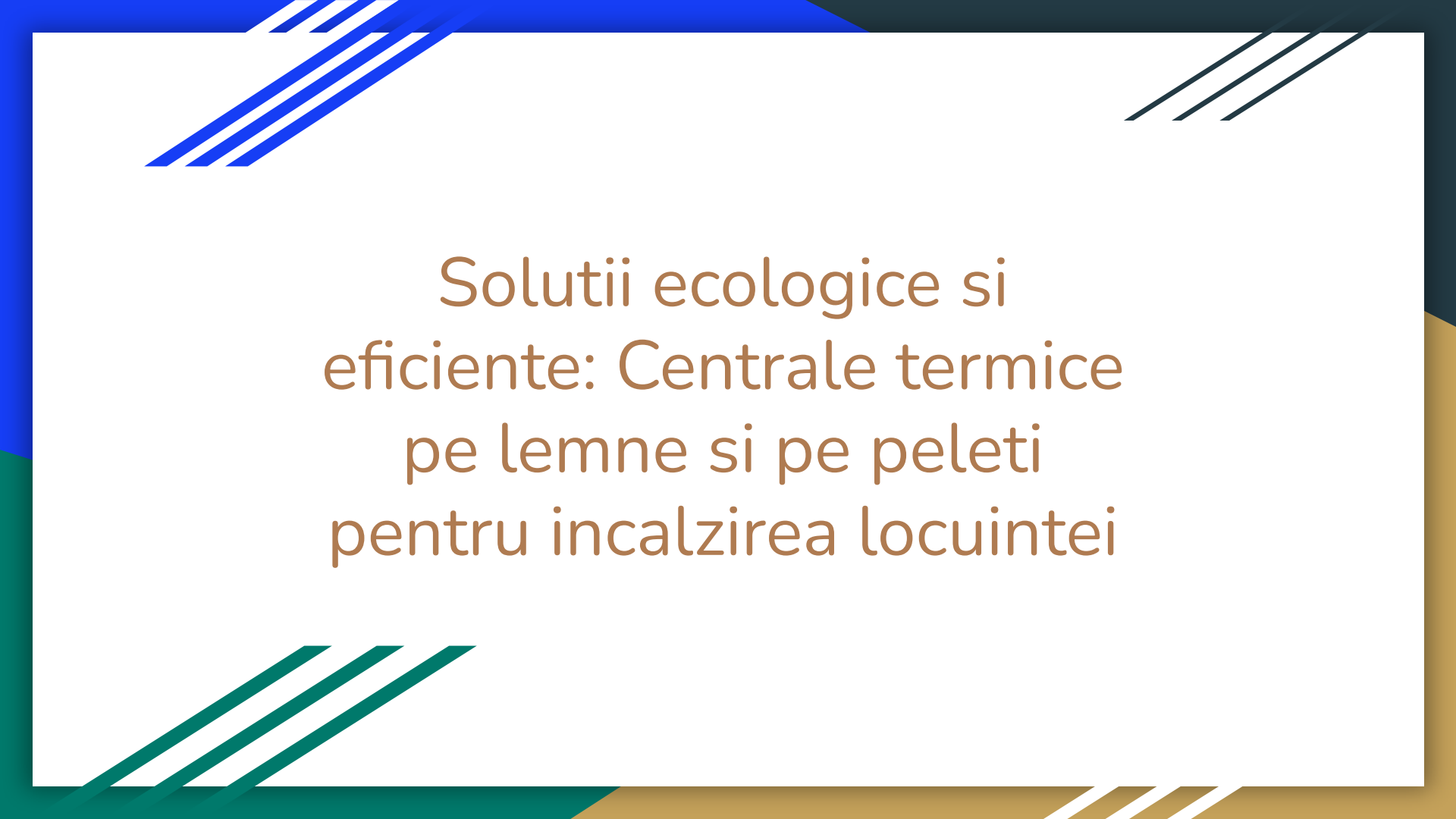
Panourile solare sunt destul de asemanatoare cu cele fotovoltaice. Acestea pot completa necesarul de energie de care o pompa de caldura are nevoie pentru a genera caldura. Generand o cantitate mare de energie, panourile solare pot fi folosite si pentru electricitate. Acestea folosesc strict lumina soarelui, motiv pentru care sunt extrem de benefice.

Pompele de caldura sunt mai potrivite si mai eficiente pentru case decat pentru apartamente. Acestea utilizeaza caldura acumulata in sol sau apa subterana din apropierea casei. Pompele sunt de forma unor sonde care sunt introduse in pamantul din jurul casei.





Solutii ecologice si
eficiente: Centrale termice
pe lemne si pe peleti
pentru incalzirea locuintei



Centrala pe lemne: plusuri si minusuri

- Eficienta energetica ridicata: Transforma aproape in totalitate combustibilul in caldura, ceea ce le face o alegere economica si sustenabila.
- Combustibil ecologic: Peletii sunt fabricati din lemn reciclat sau din deseuri de lemn, fiind o sursa de combustibil ecologica si prietenoasa cu mediul inconjurator.
- Autonomie si comoditate: Dispun de un sistem automat de alimentare cu combustibil, fapt ce asigura o autonomie mai mare comparativ cu centralele pe lemn
- Control precis al temperaturii: Dotate cu termostate avansate, care permit ajustarea precisa a temperaturii in fiecare incapere

Dezavantaje:

- Costul initial: Investitia poate fi mai mare comparativ cu alte sisteme de incalzire, ceea ce poate reprezenta o provocare financiara pentru unii proprietari.
- Spatiu de depozitare necesar pentru stocarea peletilor: Pentru a stoca peletii in cantitati suficiente pentru un sezon, utilizatorii au nevoie de un spatiu optim de depozitare
- Disponibilitate limitata a peletilor in unele zone: In anumite regiuni, peletii pot fi greu de gasit, ceea ce poate crea dificultati in aprovizionare.
- Zgomotul din timpul functionarii: Pot produce un nivel de zgomot mai ridicat, ceea ce poate fi deranjant pentru unii utilizatori.

BIBLIOGRAFIE

<https://www.leroymerlin.ro/articol/solutii-ecologice-si-eficiente-centrale-termice-pe-lemne-si-pe-peleti-pentru-incalzirea-locuintei/479>