

Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2023 22.11.2023 - 24.11.2023



Institutul de Energetică al UTM

SISTEM SOLAR TERMIC

Nr. depozit: a2021 0057

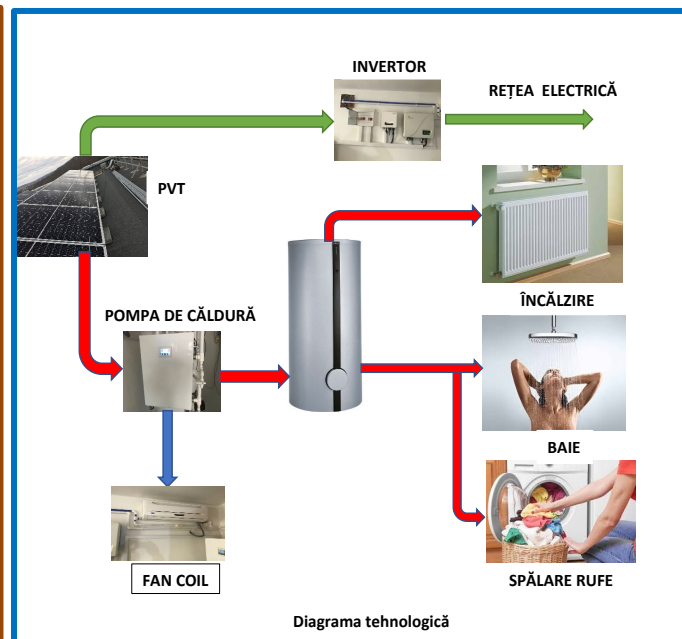
Inventatori: Covalenco Nicolae, Tirsu Mihai, Negura Ion

INFORMAȚII GENERALE

Sistem Fotovoltaic Autonom este o tehnologie ultramodernă, demonstrată pentru prima dată în lume în Republica Moldova. El generează anul în jurul **energie electrică**, **apă caldă** pentru încălzirea clădirii, **apă caldă** menajeră și **frig** și dispune de următoarele proprietăți:

- **Eficiență** mai înaltă decât sistemele fotovoltaice obișnuite la generarea energiei electrice;
- Generează **apă caldă** cu temperatura 50°C și mai mult pentru încălzire și în viața cotidiană (scăldat, spălarea rufelor, vaselor de bucătărie ș.a.);
- Generează **aer rece** pentru condiționarea aerului în încăperi în perioada caldă a anului;
- Funcționează în **regim automat**.

Dispune de funcția de **protecție împotriva înghețului** sistemului de încălzire a încăperii.

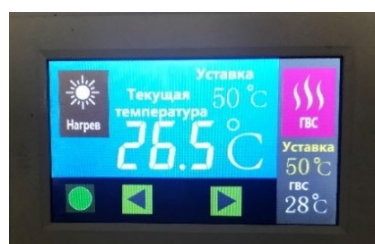


Domeniul de aplicare

- Case individuale și blocuri de apartamente
- Clădiri publice: administrative și sociale (grădinițe de copii, spitale, școli etc.)
- clădiri industriale și oficii Industrial
- clădiri curative și de agrement (sanatorii, centre de tratament, cabane etc.)
- Sere de sezon și permanente
- Uscătorii de fructe și legume, întreprinderi de procesare a producției agricole
- Clădiri pentru creșterea păsărilor, animalelor și peștelui

AVANTAJELE SISTEMULUI

- Clădirea este energetic autonomă;
- Funcționează pe baza energiei electrice generate pe parcursul anului asigurând permanent temperatura apei de 50°C;
- Sistemul este automat - menține temperatura programată, protejează sistemul de încălzire de îngheț la răcirea mai jos de 8°C prin pornirea neprogramată și oprirea lui la temperatura de 12°C;
- Pe timp de iarnă funcționează eficient pe ninsoare și pe polei cu ajutorul sistemului de degivrare;
- o-Este simplu în mentenanță, nu emite zgomot.



Soluția tehnică dezvoltată se bazează pe 5 brevete de invenție

Persoana de contact: Tîrșu Mihai
e-mail: tirsu.mihai@gmail.com