

INSTALATII " VERZI" PENTRU O SOCIETATE DURABILA

Instalatii apă caldă cu panouri solare

Eleva: Buzic Daniela-Elena
clasa: a XI-a



Rol:

Panourile solare de apa calda sunt echipamente fabricate in scopul de a capta energia solara pentru a o utiliza la incalzirea acestui lichid. Alimentarea cu apa calda a casei este foarte usoara cu ajutorul colectoarelor solare, ceea ce a dus la popularitatea tot mai mare a dispozitivelor recunoscute si pentru faptul ca sunt foarte prietenoase cu mediul inconjurator.

Specialistii recomanda aceste echipamente si pentru ca pot fi considerate o modalitate excelenta de a economisi bani la factura de energie.



Despre panourile solare și beneficii

Panoul solar de apa calda functioneaza foarte simplu. Incalzitorul preia lumina soarelui cu ajutorul colectoarelor amplasate pe acoperis (foarte eficiente la amiaza), pe care o transforma in caldura. Circulatia sistemului de incalzire a apei transmite caldura spre rezervor.

Printre beneficiile panourilor solare de apa calda pot fi mentionate:
economisirea energiei si a costurilor, faptul ca sunt o sursa de energie curata si regenerabila, ofera independenta energetica, cresc destul de mult valoarea unei proprietati, reduc amprenta de carbon.

Materiale.

Panoul solar trebuie sa fie fabricat dintr-un material robust, rezistent, de preferinta inox, atat pentru interior, cat si pentru exterior. Acelasi material trebuie sa fie folosit si pentru suportul de fixare al panoului, deoarece inoxul este rezistent la coroziune, la rugina si necesita intretinere redusa;

Cum se intretin panourile solare pentru apa calda?

Panourile solare de apa calda trebuie intretinute periodic. Se indeparteaza praful si particulele ce se depun pe suprafata lor, se spala cu apa curata, se monitorizeaza parametrii sistemului, se curata rezervorul de stocare si se intretine sistemul electric (acolo unde este cazul).



In concluzie, panourile solare sunt o sursa de apa calda excelenta, ce poate fi folosita in diverse situatii, contribuind decisiv la reducerea poluarii mediului inconjurator, dar si la economii importante de bani si energie.



Bibliografie :

https://www.dbsolar.ro/2023/11/02/cele-mai-bune-panouri-solare-de-apa-calda/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwnv-vBhBdEiwABCYQA7-NqOUHcFoTdXfCgaw-B_ES4KSdHwyO2qO-vkp1lCUI8OZMoXKjtRoC6IMQAvD_BwE

