

## Avantaje care conving

Pompele Geo-Solar sînt la un pret rezonabil usor de reglat, cu foarte lungă durată de viață si nu poluează natura (În verile fierbinti pot fi folosite la răcirea aerului în locuință). Se economisesc jumătate din cheltuielile de încălzire. Tot timpul anului puteti avea căldură gratis provenită fie din ȳpămînt, din apă sau din adîncime. Cheltuielile de întretinere se reduc mult pentru că instalatia nu are nevoie de întretinere.



Mitglied der Leistungsgemeinschaft Wärmepumpe Austria

### Saturati confortul

Încălzirea extrasă din pămînt oferă mai multe avantaje:

- nu are nevoie de întretinere
  - nu produce gaze toxice
  - nu face zgomot si nu ocupa mult loc
  - nu ai nevoie de rezerve
- Clima locuintei devine foarte plăcută datorită încălzirii din podea si din perete.



A-4873 Frankenburg  
Diemröth 13  
Tel. 0043 (0)7683/7612  
Fax 0043 (0)7683/761283

e-mail: [erdwaerme@geosolar.at](mailto:erdwaerme@geosolar.at)  
[www.geosolar.at](http://www.geosolar.at)

### Energie curată – sigură si fără polare

Prin încălzirea din pămînt nu se elimină gaze toxice ca dioxid de sulf, sau dioxid de carbon ca la centralele. Nu se face praf si nu miroase. Nu se poluează natura sub nici o formă. Cu acest sistem faceti si economie.

Ihr kompetenter GEO-SOLAR Fachhändler in Ihrer Nähe:



# Căldură din Pămînt

## Sursă de căldură

Folositi energia gratis a grădini d-voastră pe care o puteti lua afiit din pământ, din cer sau din apă.

### Geo Solar colector

din pământ la pompa de încălzire. Acest tip este cel mai răspîndit datorită căldurii suficiente care poate fi extrasă din pământ fără altă sursă de căldură. Energia este colectată din pământ prin colectori. Tranformarea energiei în căldură se faci prin Pompa de căldură.



### Geo-Solar – pompe de încălzire cu apă

Liferantul de energie este stratul de apă din pământ (constantă la 8–12° C) care dă o parte din căldură unui schimbător de căldură de unde ajunge la pmpa de căldură



### Geo-Solar-Sole-pompe de încălzire

Energia este luată dintre o adîncime de 80 pînă la 150 m. E nevoie de putini metri pătrati. La 33 m adîncime pământul se încălzeste cu 1° C.

Optiune: pentru apă caldă la orice oră oți avea apă cu

încălzire din pământ.



## Pompe de căldură

Felul de functionare a unei pompe de încălzire se aseamănă cu cea a unui frigider. Doar că căldura nu este luată din frigider ci din pământ. Încălzirea se face cu mai mare eficiență decît răcirea (cu ajutor compresorilor). La compresor se foloseste cea mai nouă spirală Scroll cu ulei sintetic folosit la ungere. Se garantează o mai lungă perioadă la ungere. Se garantează o mai lungă perioadă de viață si cea mai mare rentabilitate.



Geo-Solar Pompe de încălzire sînt produse austriece de foarte bună calitate. De 20 de ani de experiență s-a ajuns la o eficiență deosebită alături de cea mai mare siguranță

tecnologia de gaze fierbinti pentru sisteme de temperaturi înnalte:

la caloriferul de prosoape din baie, uscător de încălțăminte, înlocuitor de sobă

combinatie cu instalatie de solari

functie de răcire la pmpa de încălzire (combinată cu aerisire)

pompă de căldură personală pînă la 65° C.  
Sursa de căldură aer sau pământ.



Energiepartner Oberösterreich

Pompale de încălzire Geo-Solar au fost testate la Arsena Research în Wiena la simulator sub toate conditiile si au primit certificat de functionare



## Eliminarea căldurii:

### Încălzirea din podea:

Avatajele unei încălziri în podea sînt: temperaturi mici de care este nevoie si în atmosferă

plăcută prin temperatura constantă si uniformă. Temperatura poate fi foarte usor reglată si nu mai este nevoie de calorifere. Podelele reci rămîn o amintire.



### Căldura din perete – de climă – s-a zis cu peretii reci.

Unde nu se poate inastala încălzire în podea, din anumite motive se poate inastala încălzire în pereti ca o solutie ideală. Bineînțele aceasta poate fi si o completare la încălzirea din podea pentru a mări confortul si a îmbunătăți clima în casă.



### Radiator – calorifer

În clădirile vechi se poate inastala pompa de încălzire cu calorifere – radiatoare.

Nou:  
Temperaturi ridicate pt sobe cu samotă

