

Prednosti koje uvjeravaju

Geo-Solar Zemna toplinska pumpa je tehnika grijanja koja je jeftina, laka za upravljanje, sigurna za budućnost i ne ugrožava okoliš. (Uostalom može se u vrućem ljetu koristiti kao klima uređaj za hlađenje).

Štedite do 50 % troškova za grijanje

Zemna toplina je besplatna, potrebna toplina se može neograničeno dobivati cijelu godinu iz tla, podzemne vode ili iz dubine. I sporedni troškovi se znatno smanjuju, jer je postrojenje gotovo bez održavanja.



Uživajte osobnu udobnost

Grijanje zemaljskom toplinom pruža niz prednosti:

- praktično bez održavanja
- nema mjerenja izlaznog plina
- nema poslova oko čišćenja
- tiho je i štedi prostor
- nema spremišta

Stambena klima se znatno poboljšava kroz podno ili zidno grijanje.

Ekologija!

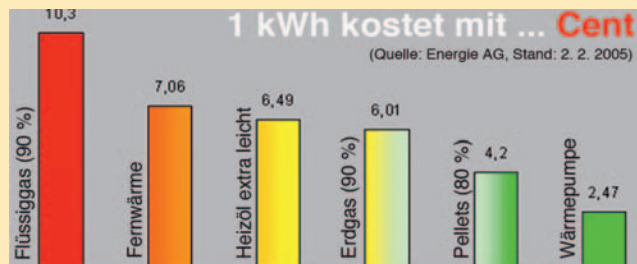
Grijanje zemnom toplinom, nema negativnih posljedica po prirodu i čovjeka!

Postrojenje grijanja toplotnom dizalicom radi tiho i čisto, u usporedbi sa klasičnim oblicima grijanja (Ulje, Plin) pri čemu se u atmosferu ispušta veliki dio prašine i otornih plinova (sumpor dioksid, dušikov dioksid, ugljikov monoksid) koji u velikoj mjeri opterećuju (zagađuju) prirodu i čovjeka. Alergija, bolesti disnih organa, efekat plastenika, promjena klime, poplave!

Govorimo o ekološkom zdravom grijanju!

Usporedite troškove

Najmanje tri četvrtine grijanja jedne „Geo-Solar“ toplotne dizalice sastoji se iz sunčeve energije, koja je spremljena u zemljištu, te po potrebi i u najhladnijim zimskim danima besplatno grije vaš dom. Samo jedna četvrtina energije dobiva se iz struje, većinom noćne struje.



Zemna toplina (desni stup) je najjeftiniji način grijanja u usporedbi s uobičajenim materijalima za grijanje, kao ulje, plin ili drvo (stanje: 2. 2. 2005). Investicije se mogu usporediti sa svakim drugim grijanjem – ali se amortiziraju u najkraćem vremenu.



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

e-mail: erdwaerme@geosolar.at
www.geosolar.at

Ihr kompetenter GEO-SOLAR Fachhändler in Ihrer Nähe:

Mario Voller
Tel. 0043 (0)664/513 277 6
e-Mail: mario.batinic@gmx.at

Toplina zemlje

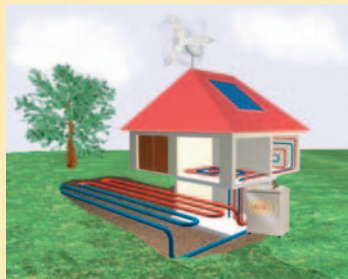
Blaga toplina

Izvori topline

Koristite besplatnu energiju Vašeg zemljišta, time da „crpiti“ zemlju, zrak ili podzemnu vodu za grijanje.

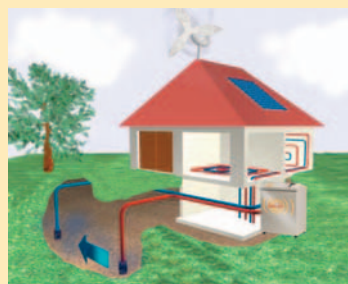
Geo-Solar Zemni kolektor toplinske pumpe

Ovaj tip je najviše prošireni način, jer može bit u pogonu kroz cijelu godinu radi dovoljno postojeće zemaljske topline monovalentno (bez daljnog proizvođača topline).



Energija se dobiva putem kolektora koji su položeni u zemljištu. Pretvorba ove energije u energiju za grijanje događa se pomoću toplinske pumpe.

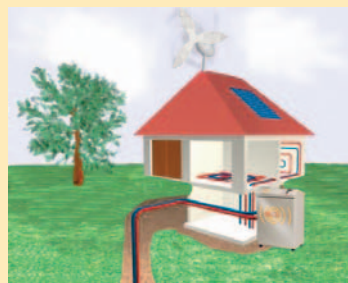
Geo-Solar toplinske pumpe za podzemnu vodu



Dobavljač energije je ovdje podzemna voda (konstantno 8 – 12° C), koja u izmjenjivaču topline predaje toplinu u toplinsku pumpu.

Geo-Solar Sole-toplinske pumpe

Energija se crpi iz dubine od 80 do 150 m. Potrebno je jedno mjesto od nekoliko kvadratnih metara. Nakon 33 m dubine raste temperatura zemlje za 1° C.



Opcija: Priprema tople vode

Danju i noću grijanje sa vasom toplotnom pumpom.

Toplinska pumpa

Način funkcioniranja toplinske pumpe odgovara hladnjaku, samo što se topline ne oduzima hladnjaku, nego zemlji. Grijanje je djelotvornije od hlađenja (kompresijska topline).



Kao kompresor uključuje se najnoviji Scroll spiralni zgušćivač. On garantira još veću dugotrajnost i štedljivost.

Geo-Solar toplinske pumpe su Austrijski proizvod visoke kvalitete. 20 godina iskustva s toplinskim pumpama u potrošnji energije i vrhunska sigurnost u pogonu.

Specijalne tehnologije vrućim plinom za sisteme s visokim temperaturama, na primjer sušač ručnika u kupaoni, sušač cipela, nadoknada zidane peći

Kombinacija sa solarnim uređajima

Funkcija hlađenja za toplinske pumpe (kombinacija sa ventilacijom stambenog prostora)

Osobna toplinska pumpa do 65° C

Izvor topline iz povrata grijanja (zrak ili zemlja)



Energiepartner Oberösterreich

Geo-Solar pumpa koja koristi toplina tla je ispitana i certificirana u Arsenal Research u Beču pod simulacijom svih pogonskih stanja.



Predavanje topline

Nisko temperaturno Podno grijanje

Prednosti podnog grijanja su jako mala potrošnja energije i ugodan osjeća kroz podjednako isijavanje. Lako se regulira, a radijatori koji često smetaju, otpadaju. Hladni podovi su prošlost.



Zidno grijanje – klima grijanje – nikad više hladni zidovi

Gdje se ne može koristiti podno grijanje, ili gdje iz građevinsko-tehničkih razloga isto nije moguće, zidno grijanje pruža idealno rješenje. Samo po sebi je razumljivo da se zidno grijanje može koristiti i kao nadopuna podnom grijanju, kako bi se na taj način moglo omogućiti još udobnije grijanje i još se više optimirala stambena klima.



Radijatori – grijači

U zgradama starijeg tipa toplinska pumpa može se spojiti i sa radijatorima.



Novo: Sustavi sa visokom temperaturom za zidane peći.