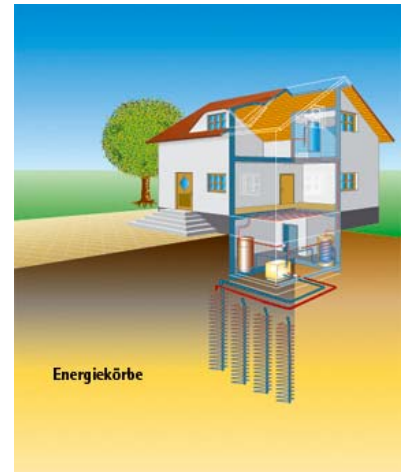


ENERGETSKE KOŠARE

Energetske košare so kombinacija med horizontalnim kolektorjem in vertikalno zemeljsko sondo.

Prednost energetskih košar pred klasičnim horizontalnim zemeljskim kolektorjem je v tem da za njih potrebujemo manj prostora, saj del potrebne toplote dobimo iz globljih plasti zemlje (5-12m globoko). V primerjavi z doslej poznanimi načini izdelave globinskih sond z globlinami do 100 m in več, s katerimi odvezamo toploto v zemlji s pomočjo tekočine, so energetske košare zasnovane kot spiralno navita PE cev, ki sega do globine pribl. 5 do 7 m, kar je še vedno dokaj blizu zemeljske površine. Košare se polagajo na medsebojnem razmaku najmanj 4m, tako da za posamezno sondo potrebujemo od 16 do 25 m² površine. Sonde je možno položiti tudi horizontalno v kanal na globini 2,5 do 3 m.

Prednost energetskih košar pred geosondami je predvsem v ceni, saj so stroški za izvedbo energetskih košar tudi do 60% nižji!



Energetske košare imajo naslednje prednosti:

- Brez sprememb strukture tal in brez poseganja v podtalnico.
- Površina tal, ki jo rabimo za izvedbo polja s košarami, je približno enaka ogrevani stanovanjski površini.
- Idealen vir energije, ki skozi vse leto omogoča čisto, gospodarno in okolju prijazno izrabo sončne energije za ogrevanje.
- Primerno tudi za pasivno hlajenje.
- Za vgradnjo niso potrebna rudarska dovoljenja.
- Sončno obsevanje, dež in topljenje snega zagotavljajo naravno obnavljanje toplote v zemljini.
- Enostavna in cenovno ugodna izdelava vrtin za košare.

