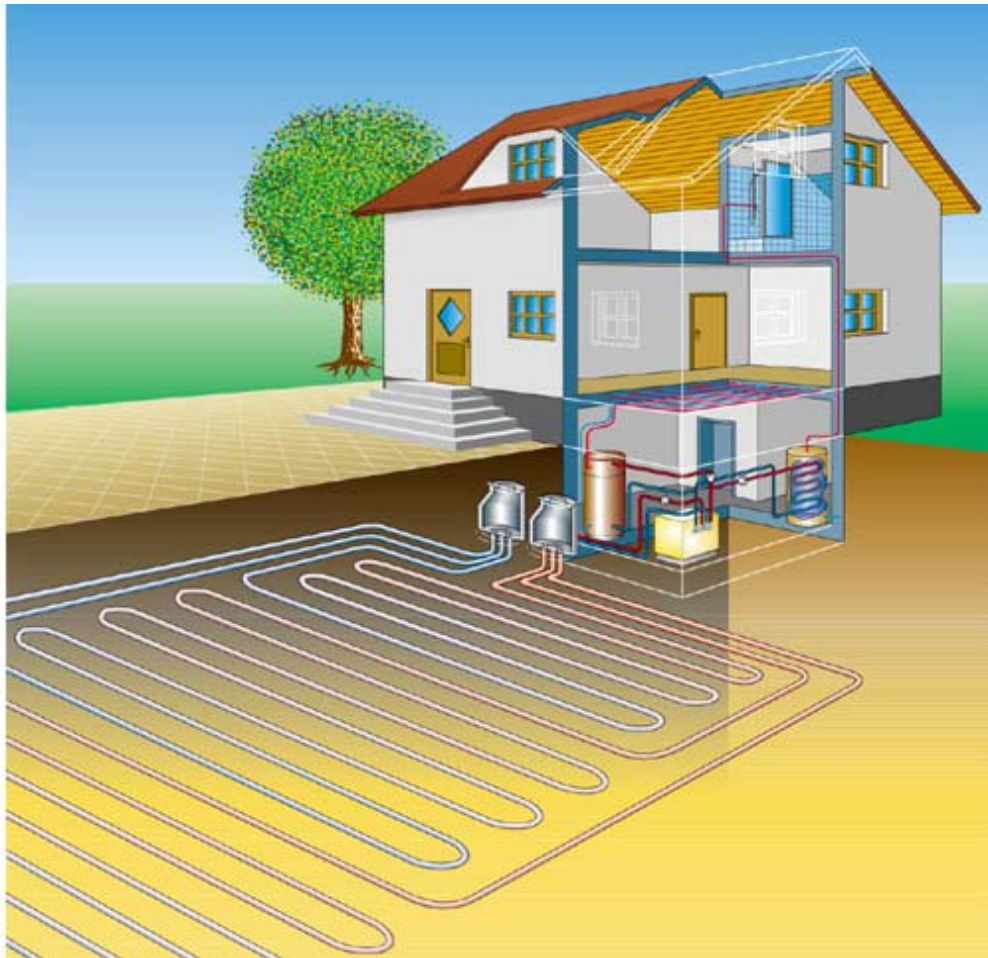


## Toplotni vir ZEMELJSKI KOLEKTOR



Shematski prikaz koriščenja toplote zemlje

Za koriščenje toplote zemlje preko zemeljskega kolektorja potrebujemo približno od 1,5 do 2,0 kratno ogrevalno površino ob objektu (odvisno predvsem od sestave tal in toplotne izoliranosti objekta). Na tej površini položimo cevi iz polietilena PE 80 d32x3 (12,5 bar) v zankah z max. dolžino ene zanke 100 m. Cevi položimo od 1,2 do 1,5 m globoko, razdalja med njimi naj znaša min. 60 cm. Čimbolj narazen položimo cevi manjši je vpliv na vegetacijo nad kolektorjem. Vodoravni zemeljski kolektor je zaprt krožni sistem katerega napolnimo z mešanico vode in protizmrazovalnega sredstva v koncentraciji za delovanje do temp. mešanice  $-15^{\circ}\text{C}$ . **Ocena: za 10 kW toplotne moči potrebujemo cca. 300m<sup>2</sup> zemeljskega kolektorja.**



Polaganje cevi