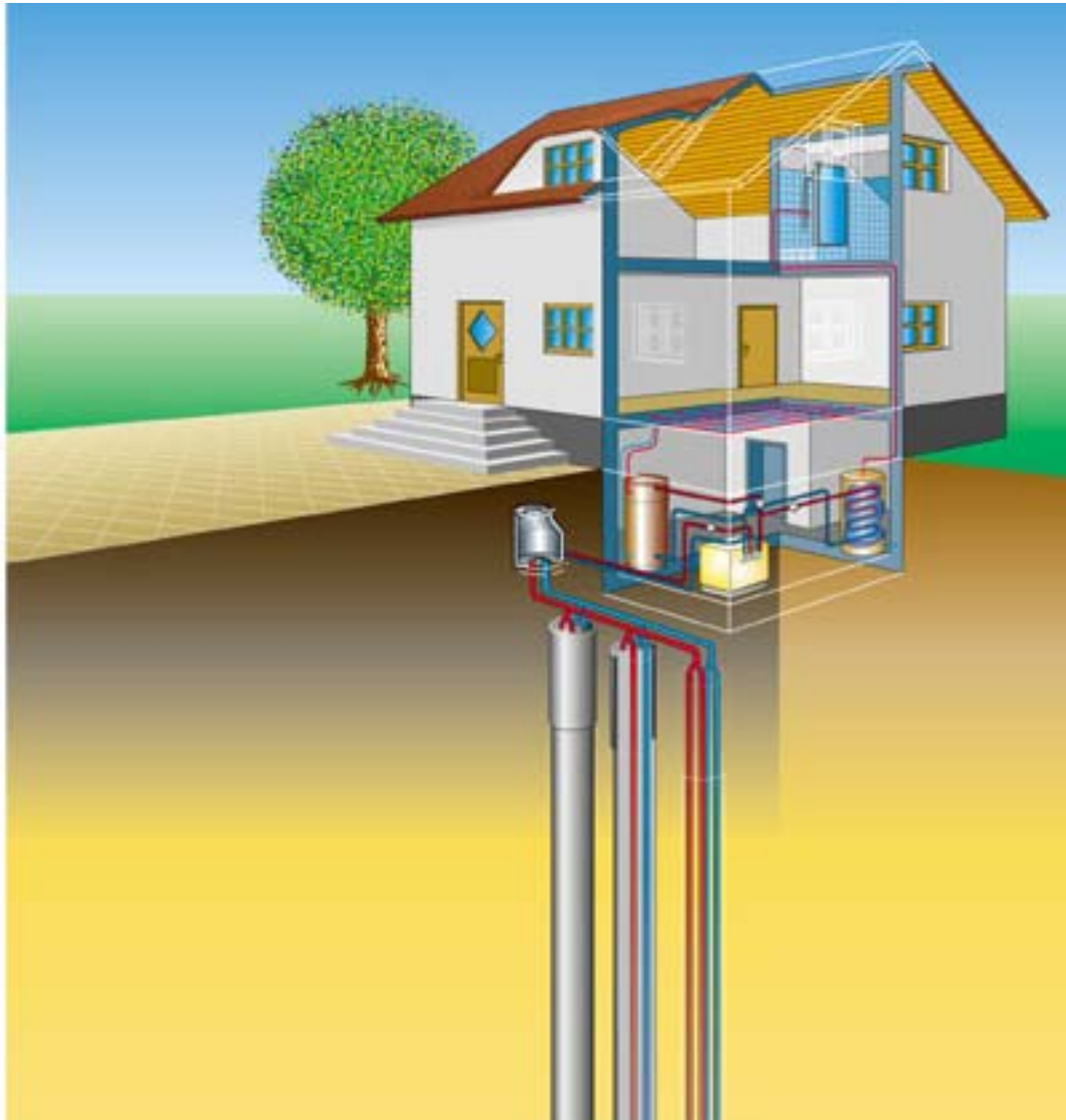


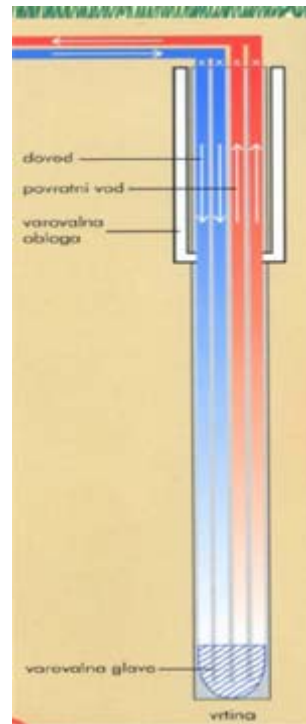
Toplotni vir VERTIKALNA ZEMELJSKA SONDA



Shematski prikaz koriščenja toplote zemlja

Pri izvedbi vertikalne zemeljske sonde je pomembno, da globino sonde pravilno dimenzioniramo glede na hladilno moč toplotne črpalke in da v primeru večih sond upoštevamo min. razmike med dvema sondama.

Odvzem toplote se vrši iz zemlje in kamnin v slojih do globine 100 m in več. Priporočljiva je v primerih, kjer je malo prostora okrog stavbe. Vertikalna zem. sonda do 100 m globine nam daje precej različne rezultate; od 4,0 do 8,0 kW toplotne moči. Vertikalna zem. sonda je zaprt krožni sistem katerega napolnimo z mešanico vode in protizmrzovalnega sredstva v koncentraciji za delovanje do temp. mešanice -15°C . Sonda je lahko enojna ali dvojna.



shema sonde