

ZEMNÉ VRTY

– ZBER ENERGIE Z VAŠEJ ZÁHRADY

Zemné vrty

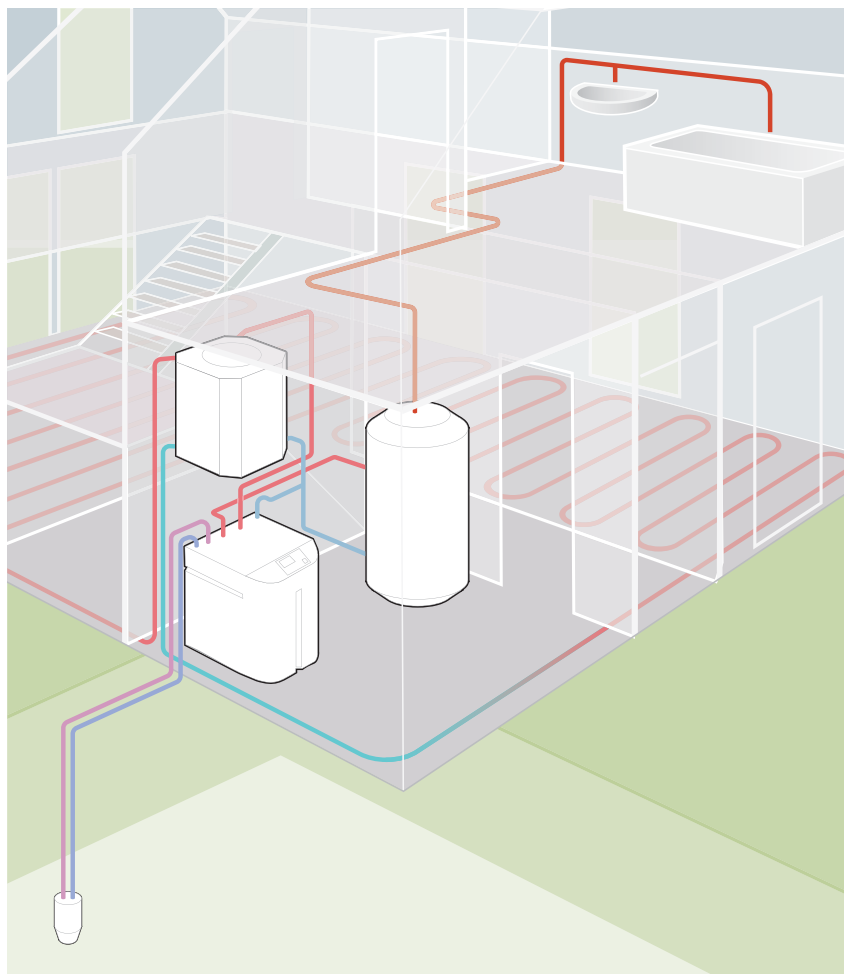
Zem je zdrojom tepelnej energie

Vŕtanie do hĺbky do 100 m

Použitie s tepelnými čerpadlami WPF a WPC | WPC cool



Tepelné čerpadlá WPC | WPC cool a WPF čerpajú svoju silu zo zeme.



Vŕtanie do hĺbky pre zvláštny efekt | Tepelné čerpadlo zem – voda čerpá svoju energiu z hlbokého podzemia. Keďže sa zem v týchto hĺbkach neochladzuje toľko ako na povrchu, priemerná teplota je počas celého roka takmer konštantná. V závislosti na požiadavke na energiu je uskutočnených niekoľko vrtov do hĺbky až do 100 m. Každý z týchto vrtov je potom vybavený sondou – trúbkami s nemrznúcou zmesou. Tieto sondy sú schopné dodávať požadovanú energiu po celý rok.

Uskutočňovanie vrtov zabezpečujú špecializované firmy, ktoré majú oprávnenie banského úradu. Táto odborná firma, ktorá si zabezpečuje všetky potrebné povolenia, väčšinou zhotovuje vrty ako subdodávku pre montážnu firmu realizujúcu inštaláciu s tepelným čerpadlom.