

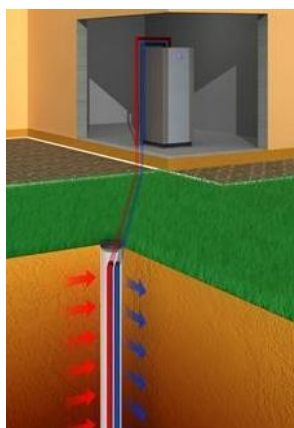
Tepelná čerpadla

Země – voda

Tepelná čerpadla jsou ekonomická a ekologická zařízení, která odebírají energii z okolí a předávají ji ve formě tepla k dalšímu využití pro vytápění objektů, ohřev teplé užitkové vody, případně ohřev vody v bazénech. Tepelná čerpadla pracují na obráceném principu silné chladničky. Srdcem tepelných čerpadel jsou kompresory typu Scroll, které představují světový standard účinnosti provozu a spolehlivosti.



Tepelná čerpadla označovaná jako země-voda využívají geotermální energii, tedy teplo uložené v zemi. Toto teplo se získává buď pomocí kolektoru uloženém v hlubinném vrtu nebo pomocí horizontálního kolektoru uloženém pod zemským povrchem. Při instalaci šetří až 71 % nákladů na vytápění při 300 % účinnosti. Proto je jejich energetický přínos v úspoře Vašich nákladů na topení velmi vysoký. Univerzální pro celoroční využití, se zajištěným stabilním topným výkonem.



Použití: V rodinných domcích, chatách, chalupách a ve všech objektech a provozech, kde je potřeba vytápění, ohřev teplé užitkové vody nebo ohřev vody v bazénech. Vhodné pro nové i starší objekty. Jako bivalentní zdroj je možné použít integrovaný elektrokotel nebo stávající zdroj vytápění (záleží na posouzení technika).

Tepelné čerpadlo země - voda													
	jednofázové HP1BW			trojfázové HP3BW									
	7	11	15	7	9	11	13	15	19	23	27	33	41
Energetické parametry B0 / W35													
tepelný výkon (kW)	7,2	10,7	14,7	7,3	9,5	11,1	13,4	15,8	19,5	23,2	27,5	33,7	41,0
efektivní příkon (kW)	1,7	2,6	3,4	1,7	2,2	2,5	3,1	3,6	4,9	5,5	6,7	8,2	10,0
topný faktor (COP)	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,3	4,4	4,0	4,2	4,1	4,1	4,1
Energetické parametry B0 / W50													
tepelný výkon (kW)	7,1	10,4	14,5	6,7	8,5	10,1	11,9	14,1	17,9	21,6	25,3	31,0	38,0
efektivní příkon (kW)	2,3	3,4	4,9	2,3	2,9	3,4	4,1	4,8	6,0	7,5	8,2	10,2	12,6
topný faktor (COP)	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	3,1	3,0	3,0