

Referenční listina Rodinný dům Kestřany

Buderus

Vytápěcí systémy
budoucnosti.



Logatherm WSW186i

Popis reference

Pro novostavbu rodinného domu, který se nachází nedaleko města Písek v Jihočeském kraji, byl navržen systém s tepelným čerpadlem země/voda. Díky tomu, že se tepelné čerpadlo země/voda sestává pouze z vnitřní jednotky, nenarušuje ráz jihočeské krajiny.

Hlavní výhodou tohoto systému jsou nulové emise hluku ve venkovním prostředí. Další výhodou je téměř neměnná účinnost systému díky teplotně stálému vrtnému poli, ze kterého odebírá tepelné čerpadlo Logatherm WSW186i-16 TP50 nízkopotenciální teplo. Pro tento rodinný dům, který má tepelnou ztrátu 15 kW, byly zhotoveny 2 vrty, každý o hloubce 150 m. Toto tepelné čerpadlo je vybaveno integrovaným akumulacním zásobníkem o objemu 50 litrů. Vyrobené teplo je v objektu distribuováno pomocí podlahového vytápění, které umožňuje také režim chlazení v letních měsících. Chlazení je provedeno přes stanici pasivního chlazení, která odebírá chlad přímo z vrtného pole. Čerpadlo zároveň slouží k ohřevu teplé vody, ukládané v zásobníku Logalux SH370 RS.

Technické vybavení

- 1x tepelné čerpadlo země/voda Logatherm WSW186i-16 TP50
- 1x rychlomontážní hydraulická sestava HS25/6
- 2x rychlomontážní hydraulická sestava HSM25/6 s MM100
- 1x zásobník teplé vody Logalux SH370 RS

