

Nabídka tepelných čerpadel IVT



Nízkoenergetické domy Jindřichovice pod Smrkem

Zpracoval: Ing. Marek Bláha
Dne: 2. září 2004

Při návrhu technického řešení a ceny jsme se soustředili na splnění čtyř základních podmínek:

1 / Nízké provozní náklady

- Vybrali jsme tepelná čerpadla s mimořádně nízkými provozními náklady jak při topení do podlahového systému tak při ohřevu teplé vody v bojleru
- Výkon tepelného čerpadla je navržen tak, aby dotopový elektrokotel byl provozován minimálně, přibližně až při poklesu teploty pod - 15⁰ C
- Topnou vodu připravujeme ekvitermně přímo v tepelném čerpadle, bez dalšího míchání trojcestným ventilem. Tím je zajištěn co nejvyšší průměrný topný faktor.
- Teplá voda v bojleru je ohřívána pouze tepelným čerpadlem až na teplotu 58⁰ C bez použití elektrokotle
- Kotelna potřebuje malý jistič 16 A, díky čemuž bude mít celý dům nízký paušál za elektřinu

2 / Spolehlivý provoz s nízkými požadavky na údržbu

- Použili jsme nejnovější japonské kompresory Scroll, které jsou bezúdržbové a mají delší životnost než běžné typy.
- Použili jsme nerezové bojleru s dlouholetou životností
- Každé tepelné čerpadlo je pojištěno a pojišťovna hradí v době pětileté záruky veškeré náklady vzniklé v důsledku záruční opravy (vadný díl, jeho demontáž, instalaci nového dílu, dopravu servisního technika atd.)
- Uvedená záruka není podmíněna pravidelnými placenými servisními prohlídkami

3 / Minimální investiční náklady

- Vybrali jsme cenově výhodnou kombinaci tepelného čerpadla Greenline E a nerezového bojleru ACV SMART 210
- Zvolili jsme jednoduché a cenově výhodné řešení s plošným zemním sběračem
- Tepelná čerpadla dodá stavbě přímo dovozce – Tepelná čerpadla IVT s.r.o. bez prostřednictví dalších firem

4 / Minimální rizika pro životní prostředí

- Použili jsme bezfreonové chladivo
- Zemní kolektor je rozložen do velké plochy, aby nedošlo k ovlivnění vegetace na povrchu
- V zemním kolektoru je použita nemrzoucí směs na bázi lihu, který se v přírodě rychle odbourává

Za technické řešení zodpovídá:

Ing. Marek Bláha
ředitel společnosti
Tepelná čerpadla IVT s.r.o.

Ing. Pavel Michal
autorizovaný technik
technický ředitel společnosti
Tepelná čerpadla IVT s.r.o.