

KOLIK VÁM UŠETŘÍ TEPELNÉ ČERPADLO

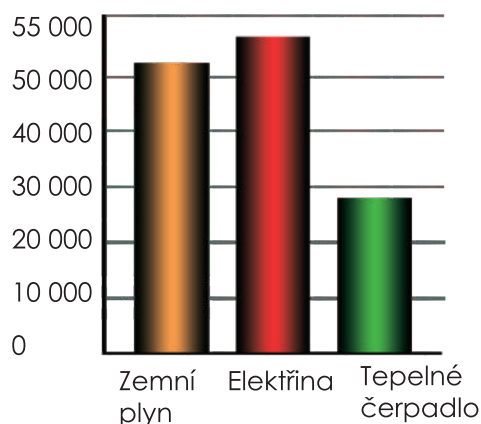
Příklad úspor při vytápění domu o střední velikosti – porovnání plynového kotle a tepelného čerpadla

Tento příklad popisuje rodinný dům o tepelné ztrátě 12 kW a se spotřebou elektrické energie přibližně 4000 kWh el. energie za rok.

Rozdíl v investici na vytápění u novostavby

	Plynový kotel	Tepelné čerpadlo
Zařízení	50 000,- Kč	164 900,- Kč
Přípojka	20 000,- Kč	---
Komín	20 000,- Kč	---
Montáž	10 000,- Kč	10 000,- Kč
Celkem	100 000,- Kč	174 900,- Kč

Celkové náklady na provoz domu ukáže následující graf:



ÚSPORY TEPELNÉHO ČERPADLA



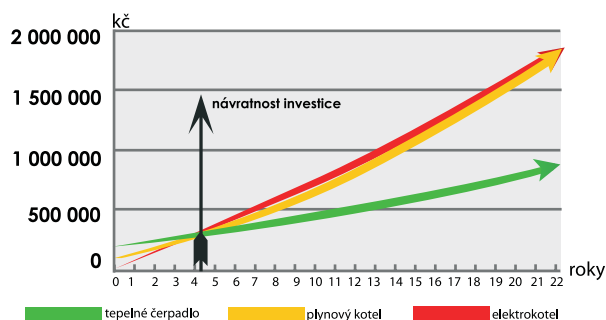
V případě domu s výše uvedenou tepelnou ztrátou je Vám tepelné čerpadlo schopno ušetřit přibližně **25 000,- Kč/rok** oproti plynovému vytápění a cca **28 000,- Kč/rok** oproti vytápění elektrokotlem. Ročně tak ušetříte na pěknou dovolenou v Karibiku.

Za celou životnost tepelného čerpadla můžete celkem ušetřit až **700 000,- Kč**.



DOBA NÁVRATNOSTI INVESTICE

Zajímá Vás, za jak dlouho se Vám investice do tepelného čerpadla vrátí? Potom jsme pro Vás zde připravili následující graf. V prvním roce je započítána investice na pořízení tepelného zdroje. Každý další rok se připočítávají náklady za energie. Graf počítá s cca 5% zvyšováním cen energií ročně. **Návratnost investice do tepelného čerpadla umístěného do novostavby se tak pohybuje v rozmezí od 3 do 5 let oproti nejběžnějším způsobům vytápění.** V případě pořízení tepelného čerpadla do staršího domu se návratnost pohybuje cca kolem 6 let.

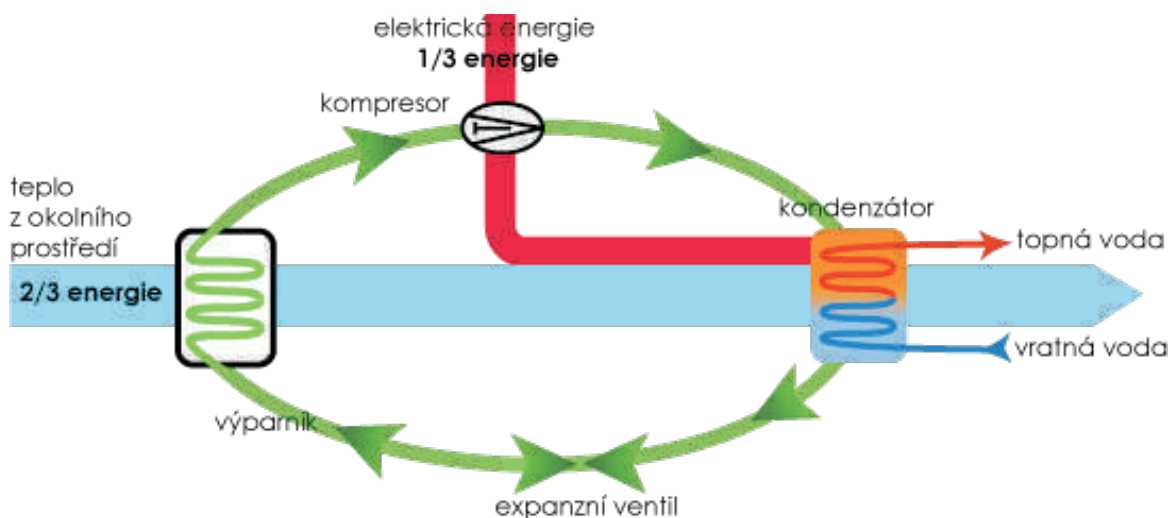


Rádi Vám pomůžeme: Zdarma Vám spočítáme, kolik tepelné čerpadlo ušetří přímo Vám. Obratě se na nás telefonicky, mailem nebo vyplňte náš poptávkový dotazník na internetových stránkách a my se Vám ozveme.



PRINCIP SYSTÉMU VZDUCH/ VODA

Tepelné čerpadlo pracuje na stejném principu jako chladnička. Ta odebírá teplo potravinám (chladí) a v zadní části lednice topí. Stejně pracuje tepelné čerpadlo, ale s mnohem větším výkonem. Odebírá teplo venkovnímu prostředí (vodě, vzduchu nebo zemi) a v domě pomocí radiátorů nebo podlahového vytápění topí.



V případě systému vzduch-voda je vnější jednotkou (výparníkem s ventilátorem) umístěnou venku nasáván vzduch, ze kterého je odebírána tepelná energie a zpětně je tento vzduch (ochlazený) vhaněn do venkovního prostoru. Vnitřní jednotka, umístěná v objektu, zabezpečuje ohřev topné vody.

VÝHODY SYSTÉMU VZDUCH-VODA

V ČR jsou pro tepelná čerpadla typu vzduch-voda ideální klimatické podmínky. Vzhledem k průměrné teplotě venkovního vzduchu během topné sezóny min. +3 °C a schopnosti úsporně vytáčet i při venkovní teplotě až **-25 °C**, je jejich průměrný výkon téměř stejný jako u systému země-voda, jejichž realizace je technicky mnohem náročnější a tedy i podstatně dražší. Vzduch je jako zdroj tepla nejdostupnější a z ekologického hlediska nejvýhodnější. Teplo odebrané ze vzduchu je totiž opět vráceno zpět tepelnými ztrátami objektu.

Tento princip má oproti ostatním několik výhod:

- Zajímavá pořizovací cena a rychlá návratnost investice
- Žádné zemní vrty ani zemní kolektory
- Rychlá a snadná a tím i levná montáž

Tepelné čerpadlo vzduch-voda je ideálním řešením pro novostavby a rekonstrukce starších topných soustav.