

Konkrétní příklad vytápění elektřinou: RD Rýmařov s.r.o.



Vytápění domu je plně pokryto elektrickým přímotopným systémem. Celé přízemí je řešeno podlahovým vytápěním. V místnostech s keramickou dlažbou jsou topné rohože přímo pod dlažbou vyrobené přesně na tvar jednotlivých místností. Jsou sice o cca 20 % dražší než typové, tato vyšší investice se však několikanásobně vrátí v podstatně snazší a rychlejší – a tedy i levnější – instalaci. V obývacím pokoji je laminátová plovoucí podlaha, proto zde byly voleny topné folie, v druhém podlaží jsou jako krytina položeny koberce, proto se investor rozhodl použít k vytápění místností přímotopné konvektory.



SOLO 117

- dvoupodlažní montovaná dřevostavba
- zastavěná plocha 123 m²
- podlahová plocha 187 m²
- vytápění elektrickými topnými rohožemi fóliemi Ecofloor a Ecofilm (Fenix Group, a.s.)

Tepelná ztráta objektu: 10,5 kW
Měrná roční potřeba tepla: 29,0 kWh/m²/ rok
Měřená roční potřeba tepla: 9388 kWh (24 876 Kč, rok 2007)

Elektrické vytápění včetně centrální regulace bylo pořízeno za 120 000 Kč včetně DPH. Odhadované roční náklady na veškerou elektrickou energii budou 25 000 Kč.

Teplovodní systém (podlahové vytápění v přízemí, radiátory v patře) s tepelným čerpadlem by pro tento objekt stál cca 300 000 Kč. Odhadované roční náklady na energii cca 15 000 Kč.

Teoretická roční úspora za energie je 10 000 Kč. Teplovodní systém však v pořizovacích nákladech stál o 180 000 Kč více, to znamená, že za dalších 18 let budou provozem tepelného čerpadla vykompenzovány pouze pořizovací náklady systému. Je však otázkou, zda kompresor, výparník, čerpadla a další komponenty topného systému vydrží celých 18 let. S dalšími investicemi se tak návratnost systému znovu oddaluje a de facto se tento systém stává nenávratným.

Zdroj: Fenix Group, a.s.