

Je úspornější topení radiátorem, podlahou nebo přímotopem?

Stejnou nebo podobnou otázku musí řešit každý, kdo se rozhodne prožít studené měsíce v teple.

Každý z těchto zdrojů tepla má své pro a proti, liší se rychlostí, jakou dokážou vytopit danou místnost a samozřejmě pořizovací cenou a náklady na montáž.

Ocelovými radiátory vytápí svá obydlí většina domácností. Uvnitř ocelové konstrukce cirkuluje teplá voda, která zprostředkovaně ohřívá vzduch v místnosti. Od radiátorů se tedy šíří ohřátý vzduch prouděním. Ohřátý vzduch stoupá vzhůru a u stropu se ochladí a klesne dolů. Rozdíl teplot mezi podlahou a stropem může být i 8 °C. K ohřevu vody se používá plynový, elektrický a kotel na tuhá paliva. Je to jednoduchý a spolehlivý systém používaný v domech s nízkou úrovní izolace. Vytápění je pomalejší, na druhou stranu docela ekonomicky přijatelné.



Oblíbenou alternativou je podlahové vytápění. Na trhu jsou podlahové systémy vytápění elektrické, teplovodní, konvektorové a teplovzdušné. Je to výborný tepelný zdroj do nízkoenergetických staveb. Výhodou podlahových konvektorů je výrazná úspora energie a tedy peněz, na druhé straně pořízení a montáž není zrovna z nejlevnějších. V případě neodborné montáže či nekvalitních materiálů je náprava komplikovanější. Pro podlahové systémy mluví fakt, že generuje sálavé teplo, které probíhá na celé ploše. Jinak řečeno, je nám teplo od nohou, teplo je rovnoměrněji rozloženo do prostoru a snižuje se cirkulace vzduchu v místnosti.



Elektrické přímotopy nejsou vhodné pro dlouhodobé vytápění. Jsou přechodným případně doplňkovým zdrojem tepla. Elektrické přímotopy vyhřejí danou místnost nejrychleji ze všech zdrojů tepla. To je také jejich nejpodstatnější výhoda. Jejich provoz je ale docela drahý, proto by se neměly používat jako jediný zdroj tepla pro vyhřátí budov. Přímotopy mají význam jen při krátkodobém využití. Nezastupitelné místo mají v chatách, boudách apod.



