Vytápění domu vyžaduje dobrý úsudek

Zima stále vzdoruje, a energie již levnější nebude. Vyplatí se tak pro mnoho domácností věnovat dostatek pozornosti uvažování o tom, jaký způsob vytápění pro svůj dům zvolit.

Je příjemným zjištěním, že existují možnosti, které jsou, kromě ekonomického hlediska, rovněž ekologické. Z jakých zdrojů tepelné energie je možno vybírat?

Nejběžnějším zdrojem pro vytápění je v našich zemích zemní plyn. Z dlouhodobého hlediska je na zemní plyn pohlíženo jako na zdroj energetické závislosti – dodávat surovinu z Ruska a Alžírska. Evropské zdroje plynu tvoří pouhá dvě procenta světových zásob. Tam, kde není zavedena plynofikace, mohou lidé používat plyn kapalný ze zásobníku.

Při spalování propanu, butanu, nebo jejich směsí nevzniká žádný pevný odpad ani saze. V případě, že se uživatel bude chtít v budoucnu napojit k rozvodné síti, přestavba pro použití zemního plynu není nijak nákladná.

Na ústupu jsou již tuhá paliva, jako je černé a hnědé uhlí nebo koks. Naopak na vzestupu je dřevo. Pro životní prostředí je to plus. Při spalování dřeva nevznikají téměř žádné emise SO2 a obsah popelovin a dusíku je velmi nízký. Hodnoty CO2 jsou neutrální. Znamená to, že pro nárůst tuny dřevní hmoty je spotřebováno právě tolik oxidu uhličitého, kolik je ho vypuštěno při spalování stejného množství dřeva. Velikou předností dřevní hmoty je fakt, že se jedná o tuzemský a obnovitelný zdroj energie.

Dalším oblíbeným a pohodlným zdrojem vytápění je elektrická energie. S vytápěním pomocí elektrické energie rychle dosáhneme požadovaného výkonu, a stejně snadno se výkon reguluje. Jedná se o nejluxusnější, ale na druhou stranu také o nejdražší způsob vytápění.

Elektrická energie se jeví jako čistá a nezávadná k životnímu prostředí, ale její výroba představuje pro přírodu jednu z největších zátěží. Nejvíce elektrické energie produkují jaderné elektrárny. Zde hrozí podobný problém, jako u zemního plynu. Tedy závislost na státech vlastnících zásoby uranu.

Největší naděje jsou vkládány do obnovitelných zdrojů. Jedná se o biomasu, bioplyn, tepelná čerpadla, tepelné solární kolektory, nebo například větrné elektrárny. Zatím jen asi tři procenta energie jsou získávána z obnovitelných zdrojů, do roku 2020 to má být ale 20 procent.

Surovina pro výrobu biomasy pochází zejména z odpadů vzniklých v dřevozpracujícím a těžebním průmyslu, jedná se například o dřevěné peletky nebo brikety. Ze zemědělské činnosti je používána sláma z obilovin a olejnin, traviny či rákos. V budoucnu se slova ujmou rychlerostoucí a „energetické“ plodiny, které jsou pěstovány přímo za účelem výroby biomasy.

Tepelné čerpadlo dokáže využívat tepelnou energii obsaženou ve vnějším prostředí (ve vodě, v půdě, ve vzduchu), čímž zvyšuje teplotu pracovního média. Je fascinující, že tepelné čerpadlo dokáže získat teplo i ze vzduchu chladného mínus dvacet stupňů Celsia a ohřát vodu na krásných čtyřicet stupňů. **-lm-**