Kondenzační kotel - úspora energie při vytápění

Vložil Pavel Dostál - 21/10/2008 10:33

Narazil jsem na zajímavé články o vytápění kondenzačními kotli.
Zde jsou odkazy:
http://www.itest.cz/kotle/kotle_kondII.htm
http://www.itest.cz/kotle/kotle_kond.htm

Citát z článku:
Podívejme se nejprve na základní princip kondenzační techniky:

Při spalování zemního plynu (metanu CH4) nebo propanu (C3H8) vzniká určité množství vody. Hořením dochází k jejímu ohřevu. Ta pak v podobě vodní páry spolu s oxidem uhličitým tvoří spaliny hoření a odchází. Tepelné spaliny s sebou nesou část schované tepelné energie, tzv. latentní teplo. Pokud tyto spaliny ochladíme pod teplotu jejich rosného bodu, dojde ke změně skupenství - kondenzaci obsažené vodní páry a k uvolnění tohoto tepla. V kondenzačním kotli se takto uvolněná energie pomocí výměníku využije k ohřevu topné vody.

To znamená, že nejen ušetříte při spotřebě paliva, ale navíc je kotel šetrnější k životnímu prostředí.

Pořizovací cena kondenzačního kotle je sice vyšší než cena kotle klasického, ale:

1) výrazně ušetříte při spotřebě paliva (porovnáváme s plynovým kotlem klasickým)
2) životnost kondenzačního kotle je delší než životnost kotle klasického
3) nemusíte vložkovat komín nerezovými vložkami, odkouření u kondenzačního kotle je podstatně levnější

V článcích je jednoduše popsáno jaké výhody kondenzační kotel má.

==========