

Kondenzační kotle dokážou snížit spotřebu plynu

Princip kondenzace je lidstvu znám už více jak 100 let. Jeho širšího uplatnění se ale dočkává teprve nedávno. Je to s podivem, protože kondenzační kotle poskytují výhody úspornosti a šetrnosti k životnímu prostředí.

Pro lepší představu, u klasického kotle odchází spaliny komínem, naopak u kondenzačního kotle spaliny odevzdají teplo ochlazené vodě a přehřejí ji. Po ochlazení vody dochází ke kondenzaci vodní páry a uvolnění kondenzačního tepla. Úspora tedy spočívá v tom, že se využívá určitá část tepla, která by za normálních okolností byla neužitečná. Uspořit tak jde až o 15 % energie než u klasických kotlů.



Kondenzační kotle lze rozdělit na stacionární či na závěsné. Stacionární kotle stojí na zemi v kotelně či technické místnosti.

Závěsný kotel kombinovaný zvládá vytápění i průtokový ohřev vody. Závěsné kotle jsou vhodné do bytů. Mají menší zásobník vody fungující jako zdroj teplé vody. Závěsný kotel lze umístit do kuchyně či do koupelny.



Při výběru toho správného kotle je nezbytné zvážit velikost vytápěného prostoru a jeho typ, počet osob obývajících obytné prostory a způsob ohřevu teplé vody. Promyslet je potřeba i tepelné ztráty objektu, možnost na připojení na komín a umístění kotle.



Stávající komín může být navržen na klasické kotle a to může být problém. Ti co komín nemají, mohou zvolit turbo kotel s odvodem spalin přes stěnu do volného ovzduší. Kotel by měl být instalován v dostatečné vzdálenosti od hořlavých předmětů. V blízkosti by neměl být plynoměr ani hlavní uzávěr plynu. Nejlepší je pokud se nachází zásobník či přímo kotel v blízkosti odběrného místa. Tím se sníží tepelné ztráty v potrubí. Důležité je také zvolit dostatečně výkonný kotel.