

Regulátor tahu komínů: ANO nebo NE ?

Na základě neustálých dohadů a debat ohledně vhodnosti a účinnosti používání regulátorů tahu komínů jsem se rozhodl provést měření účinnosti a emisí plynového kotle na objektu základní školy v Moravském Berounu.

V kotelně byl instalován plynový kotel ODRA EKO 45 o jmenovitém výkonu 48 kW, který byl napojen kouřovodem rozvinuté délky 2 m na zděný komín, vyvložkovaný pevnými komínovými vložkami DN 180 mm s účinnou výškou 16,4 m. Ústí komína bylo osazeno regulátorem tahu (obr. 1) u něhož výrobce proklamuje „podstatné zvýšení účinnosti spalovacího zařízení a tím úsporu na plynu až 20,5%“ (v případě topení dřevem je úspora dle výrobce až 71%).

K měření byly použity souběžně dva analyzátory spalin: ECOM JN ECJN 500 a TESTO 300L. První měření proběhlo s uvedeným regulátorem tahu, instalovaným na ústí komína, druhé měření bez regulátoru. V následující tabulce jsou uvedeny průměrné naměřené hodnoty.

	S regulátorem tahu	Bez regulátoru tahu
Eta (účinnost v %)	94,7	98,1
Komínový tah (v hPa)	-0,14	-0,20
Spotřeba plynu (v m ³ .hod ⁻¹)	5,43	5,42

Z naměřených hodnot je zřejmé, že instalací regulátoru tahu nedochází k úspoře, ale naopak se sníží účinnost a komínový tah. Spotřeba plynu zůstala v obou případech na přibližně stejné úrovni.

Vzhledem k tomu, že měření bylo provedeno na komíně s poměrně velkou účinnou výškou (přes 16 m) a neměřený komínový tah se pohyboval v rozmezí 14 – 20 Pa, mohlo by u komínů s malou účinnou výškou a špatným tahem docházet ke špatné funkci komína a tím i k ohrožení osob.



Pavel DĚDIČ