

Měření těsnosti komínů pomocí přístroje **WÖHLER DP 23**

ČSN 734201 Komíny a kouřovody– Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv z ledna 2008 vyjmenovává znovu případy, kdy je třeba provést zkoušku těsnosti komína kouřem – před vydáním kolaudačního souhlasu nebo před oznámením stavebnímu úřadu záměru o užívání dokončené stavby, po požáru nebo vyhoření sazí a samozřejmě při podezření vzniku trhlin a netěsností komína v důsledku otřesů, sedání zdiva apod. Tato metoda používaná tradičně v minulosti je však použitelná pouze pro komíny pracující v podtlaku s přirozeným tahem – tedy pro komíny tlakové třídy N1 a N2 a výsledky zkoušky jsou v jisté míře závislé na zkušenosti pracovníků, kteří ji provádějí.



Proto byly již v ČSN EN 1443 Komíny – Všeobecné požadavky z roku 1999 a následně v její aktualizaci ze září 2004 uvedeny limity úniku plynu v litrech za sekundu na čtvereční metr plochy vnitřního povrchu vložky (stěny) nebo kouřovodu včetně spár při definovaném zkušebním tlaku v Pa. Tyto limity byly dříve již podobně definovány pro přetlakové komíny a kouřovody V TPG G 941 01 v roce 1995, ale nyní platí pro všechny tlakové třídy komínů, tedy i N1 a N2 pracující v podtlaku.

Možná vás napadlo, že zjištění těsnosti podle takto definovaných hodnot nebude jednoduché.

Můžeme však použít měřicí přístroj WÖHLER DP 23. Je výsledkem postupného vývoje, kdy byl z původně dvou samostatných přístrojů na měření přetlakových a podtlakových komínů vyvinut jeden, který integruje potřebné funkce pro měření všech komínů. Přináší tedy také podstatné snížení pořizovacích nákladů.

Samotný přístroj je vybaven přehledným displejem a jednoduchými ovládacími prvky, IR rozhraním pro přenos naměřených dat na tiskárnu nebo do PC, je lehký a velmi dobře přenosný, napájení je ze sítě 220 V. K připojení na spalinovou cestu a zároveň k jejímu utěsnění slouží speciální ucpávky vybavené přírady zkušebního vzduchu a snímači tlaku – pro podtlakové komíny molitanové, pro přetlakové gumové nafukovací. Obsluha přístroje je dále už stejná.

Při samotném měření navolíme příslušnou tlakovou třídu zkoušeného komína, přístroj ve spalinové cestě vytvoří potřebný tlak a poté upraví dávku zkušebního vzduchu tak, aby pokryl ztráty způsobené netěsnostmi. Množství unikajícího vzduchu za jednotku času uloží v paměti a vypne dávku. Obsluha zadá přístroji potřebné rozměry spalinové cesty a přístroj vypočítá povolený únik vzduchu a vyhodnotí, zda těsnost vyhovuje nebo nevyhovuje.

Měření je tedy velmi jednoduché a hlavně objektivní, protože proběhne za přesně určených podmínek.

Kontaktní údaje:

WÖHLER Bohemia s.r.o., tel. 565 349 016,
www.woehler.cz, bohemia@woehler.cz

☐ firemní