

Sbor dobrovolných hasičů

Léto je již dávno za námi a nastala topná sezona. Dnes se proto budeme věnovat problematice spojené s vytápěním a s tím spojenými riziky. Věřím, že zde naleznete užitečné informace.

Příprava topidel

V první řadě stojí za připomenutí, že instalovat a užívat lze pouze schválené typy spotřebičů paliv, určených k vytápění objektů, a že je nutné řídit se předpisy a návody výrobce pro jejich instalaci, umístění, užívání, obsluhu a údržbu. Toto přímo ukládá Zákon o požární ochraně, podrobnosti o těchto povinnostech upravuje vyhláška č. 246/2001 Sb.

Majitelé plynových a elektrických spotřebičů mají za *povinnost* v předem stanovených lhůtách zajistit jejich pravidelnou revizi. Zvláště důležité je to u uživatelů plynového kotle, u nichž je stanovena povinnost jednou za rok zajistit kontrolu celého spalovacího procesu, čistotou hořáků počínaje a funkcí pojistkového ventilu či termostatu konče.

Pravidelné revize a čištění vyžadují nejen spotřebiče, ale i komíny a celé kouřovody (viz. Tabulka 1). Topí-li se na pevná paliva, zanesený komín přináší nejen špatné hoření, ale i nebezpečí vznícení sazí. Zvláštní nároky jsou opět požadovány u plynových kotlů. U nich je nutná jak čistota komínových průduchů, tak i předepsaný tah komína. A pozor! *Odpovědnost za stav komínu (jako součást domu) nemá komíník, ale majitel objektu.*

Opatrnosti je třeba dbát také při vysypávání žhavého popele - popel ukládat do nehořlavých nádob, které jsou neporušené. Každoročně se stává špatné ukládání popele příčinou nejen požárů popelnic a kontejnerů, ale i obytných a hospodářských budov.

Některé zásady bezpečného provozu topidel:

- Kolem každého topidla, podle druhu, je nutné dodržovat bezpečné vzdálenosti od stavebních konstrukcí, zařizovacích předmětů umístěných v okolí topidla z hořlavých hmot. Rovněž jsou stanoveny podmínky při instalaci topidla na podlahové krytiny.
- Na povrch topidla neodkládat hořlavé materiály a předměty.
- Každý spotřebič pevných paliv instalovaný na podlaze z hořlavých hmot musí být opatřen ochrannou podložkou přesahující jeho půdorys.
- Každý je povinen udržovat komíny a kouřovody v řádném technickém stavu, zabezpečovat jejich pravidelné kontroly a nepoužívat komíny, u nichž byly zjištěny závady. Podmínky jsou uvedeny v ČSN EN 1443.
- Každý je povinen zajišťovat pravidelné čištění a kontrolu komínů a kouřovodů spotřebičů paliv (viz. Tabulka 1).

Komíny se spotřebiči na tuhá a kapalná
paliva

do výkonu 50 kW	s výkonem nad 50 kW
6 x ročně	4 x ročně

Komíny se spotřebiči na plynná paliva

Do 50 kW s	Do 50 kW bez	Nad
------------	--------------	-----

vložkou	vložky	50 kW
2 x ročně	6 x ročně	4 x ročně

Tabulka 1: Lhůty čistění komínů

Dřevo – tradiční palivo

Dřevo je tradičním palivem. Je nutné ale striktně rozlišovat mezi polenovým dřevem a biomasou (piliny, peletky, brikety, sláma, štěpka, kůra). Efektivní spalování biomasy vyžaduje moderní technologie. Pokud například přiložíme do klasických kamen balík slámy, teplo je spotřebováno k uvolnění vlhkosti, dochází k ochlazení kamen a pouze k uhelnatění povrchových vrstev balíku. Klasická kamna totiž neumí účinně využít vznikající dřevoplyn.

Také u polenového dřeva jsou značné rozdíly v jejich použitelnosti pro vytápění. Velmi důležitou vlastností palivového dřeva je vlhkost, která zásadně ovlivňuje tepelné vlastnosti. Při spalování vlhkého dřeva dochází:

- k velkému uvolňování par, které ochlazují kotlové těleso a tím zhoršují podmínky pro spalování
- zkondenzovaná pára reaguje s uhlíkatými složkami a dehtuje
- váže se na saze odlétající komínem a zamořuje okolí
- snižování tepelného výkonu, může ochladit kotlové těleso natolik, že kotel vyhasne

Zásadně se proto doporučuje topit dřevem s obsahem vody nižším než 30 %, optimálně nižším než 20 %.

-- převzato z: http://www.mvcr.cz/2003/regiony/2004/hzs0913b_regiony_info.html, upraveno a zkráceno

Radek Ošlejšek, starosta SDH Suchý