HASIČI A KOMÍNY

Klimek Matěj
SDH Kvítkovice
Kategorie DT1

CO PRO HASIČE ZNAMENAJÍ KOMÍNY

- S komíny se hasiči nejčastěji setkávají při požárech, které jsou komíny způsobené.
- Specifika těchto požárů:
  - Dochází při nich často jak k majetkové škodě, tak k újmě na zdraví.
  - Jsou velmi nebezpečné, jelikož při nich může dojít i k explozi komína.
  - Jsou pro hasiče dosti náročné protože se mnohdy nemohou hasi vodou, ale je třeba použít např. písek.
  - Vyskytují se především v topné sezóně (v zimě).
  - Dosahují ohromných teplot až 1 500 °C.

Práce po požáru

PŘÍČINY POŽÁRŮ

- Zanedbání konstrukční chyby.
- Špatný tah komína.
- Koroze hliníkových vložek.
- Špatný stav komína.
- Zanedbání koroze a rozpadu materiálu nadstřešního komínového tělesa.
- Předimenzovaný kotel.

Špatný stav komína.

- Ucpání v důsledku pádu cizího předmětu.
- Nepravidelné užívání.
- Nepravidelné nebo nedostatečné čištění.
- Topení vlhkým nebo nevhodným dřevem.
- Nesprávná obsluha topidla.

Zanesená spalinová cesta

JAK ZABRÁNIT POŽÁRU KOMÍNA

- Používat palivo určené pro naše topidlo.
- Neupravovat si neodborně topidlo.
- Pravidelně si nechat udělat kontrolu komína (1x ročně).
- Čistit si, nebo si nechat vyčistit komín.
- Nechat si udělat revizi komína.
- Nenechávat v blízkosti komína hořlavé materiály.
- Vybírat kondenzát z kondenzační jímky.

TYPY POŽÁRŮ KOMÍNŮ

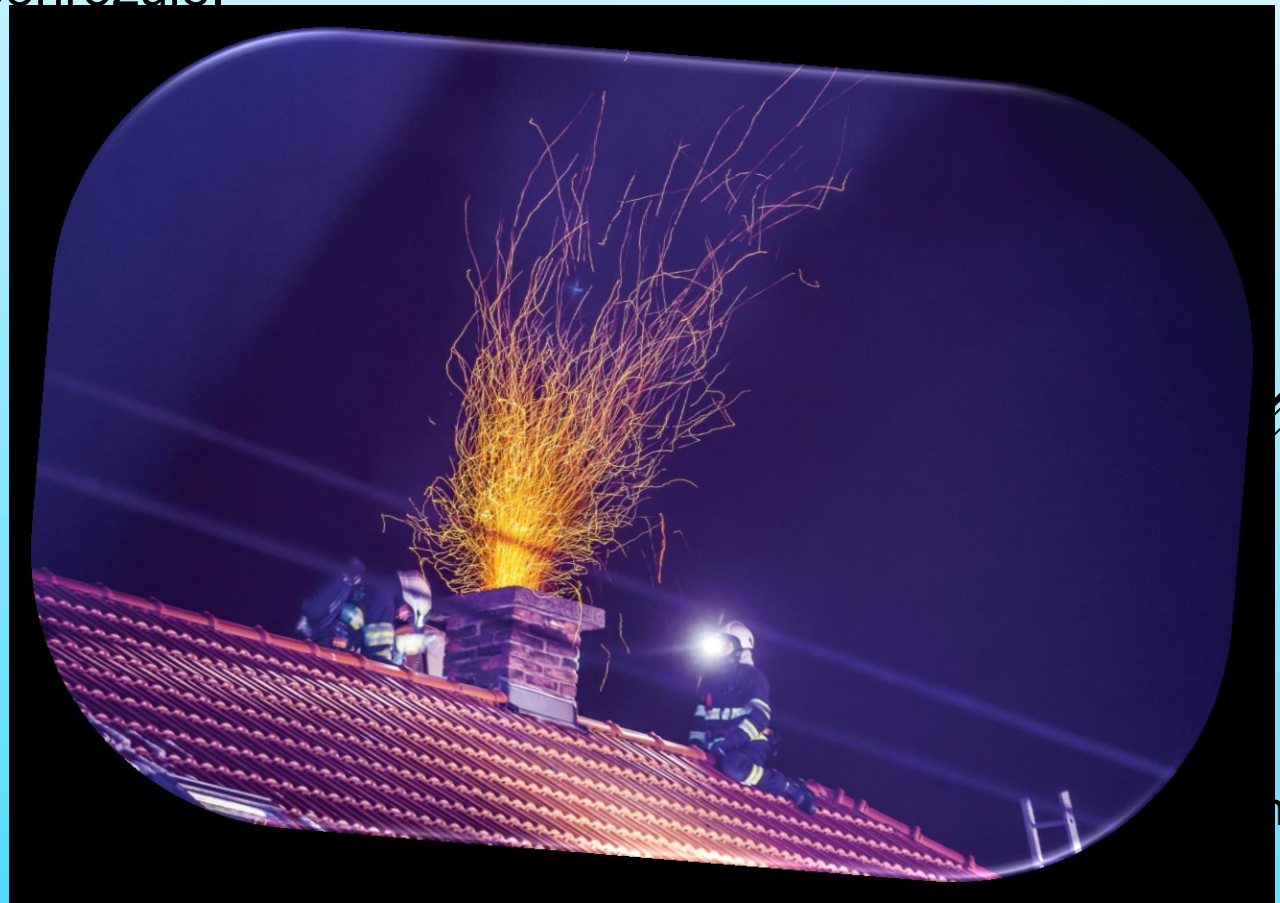
1) Požár komína s plamenným hořením nad vrchol komína:

- Plameny sahají nad komín a ohrožují tím střechu domu, ve kterém je postaven i střechy okolních domů.
- Hrozí výbuch nebo odlétávání částí komínu, což může vážně ohrozit na zdraví jak hasiče, tak přihlížející osoby.
- Tento druh požáru komína je nejhorší z hle
  přístupu k ústí komínu, aby se mohl do úst
  nasypat písek nebo jiná látka.

Plamenné ho

2) Požár komína se žhnoucími sazemi:

- Hrozí že komín popraská a požár spolu s jedovatými zplodinami se začne šířit dovnitř domu.
- Ostatní domy požár přímo neohrožuje.



nutí sazí

3) Požár komína se samouhašením před příjezdem jednotky Po (hasičů):

- Tento typ je méně nebezpečný než ostatní typy.
- Může se stát, že komín popraská a do obytných prostor uniknou jedovaté zplodiny.

ontrola samouhašeného požáru

Postup zásahu

postup A

- Uzavřít přívod paliva
- Neuzavírat přívod vzduchu do komína
- Nasadit zavodněný proud D
- Aplikovat do vybíracího otvoru práškový přístroj
- vyčistit komín od usazenin a sazí
- Spadané zbytky sazí vybrat vybíracím otvorem

postup B

- Uzavřít přívod paliva
- Uzavřít přívod vzduchu a provádět hašení pomocí vody
- vyčistit komín od usazenin a sazí
- Spadané zbytky sazí vybrat vybíracím otvorem

POVINNOSTI VLASTNÍKA KOMÍNA

- Podle Vyhlášky č. 34/2016 je vlastník povinen:

➢ Zabezpečit revizi, čištění a kontrolu komínu.

Výkon připojeného spotřebiče paliv	**Činnost**	**Druh paliva připojeného spotřebiče paliv**				
		Pevné		Kapalné		Plynné
		Celoroční provoz	Sezónní provoz	Celoroční provoz	Sezónní provoz	
Do 50 Kw včetně	Čištění spalinové cesty	3x za rok	2x za rok	2x za rok	1x za rok	1x za rok
Do 50 Kw včetně	Kontrola spalinové cesty	1x za rok		1x za rok		1x za rok
Nad 50 Kw	Čištění a kontrola spalinové cesty	2x za rok		1x za rok		1x za rok

SANKCE HROZÍCÍ VLASTNÍKOVI

- Při podezření, že příčinou požáru mohl být stav komína, vyšetřovatel vyžaduje doklad o jeho kontrole:
  - Pokud tento doklad nebude předložen hrozí pokuta.
- Pokuta pro fyzické osoby je až 10 000 Kč.
- Pokuta pro právnické osoby je až 100 000 Kč.
- Pokud byl požár způsoben stavem komína, může pojišťovna krátit pojistné plnění.

Špatný stav komína

REVIZE KOMÍNA

- Je nutná při těchto situacích:
  - Po postavení či úpravě komína.
  - Při změně paliva, kterým topíte.
  - Před připojením spotřebiče do komína.
  - Před výměnou spotřebiče paliv.
  - Po požáru komínu.

Revize komína

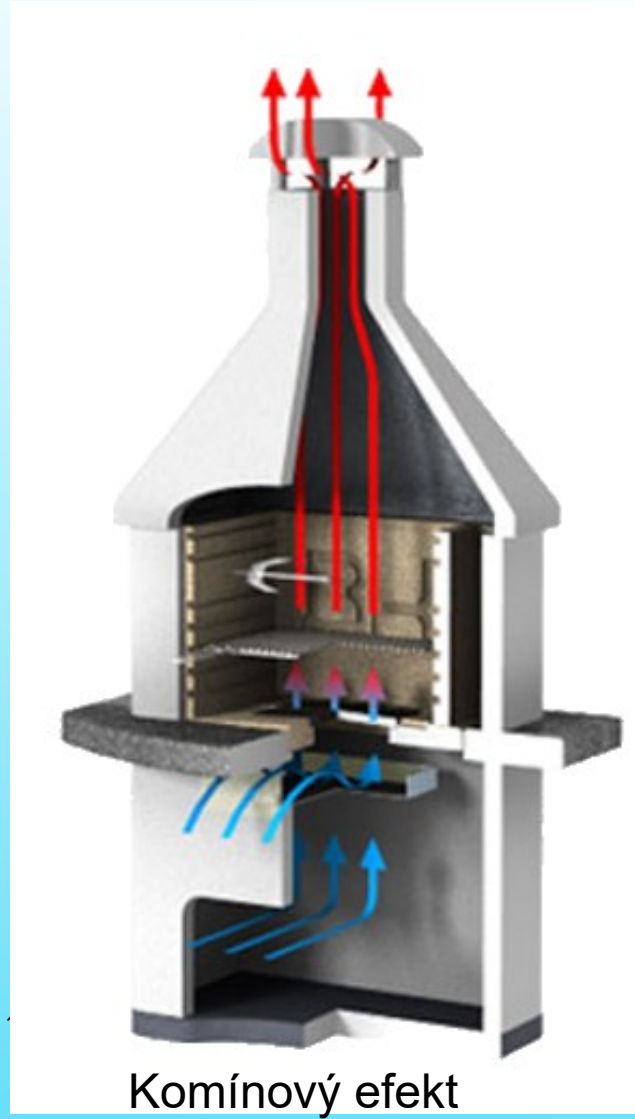
ČIŠTĚNÍ KOMÍNA

- **„Komínový zákon“ který vyšel v platnost 1. ledna 2011. lidem umožňuje:**
  - Čištění komínu svépomocí pod podmínkou, že je k tomuto komínu připojen spotřebič/če s výkonem do 50 Kw.
  - Čištění musí proběhnout 3x ročně při celoročním provozu komína a 2x ročně při sezónním používání (šestiměsíčním).
- **Ale přesto si lidé musí pozvat kominíka jednou ročně na kontrolu spalinové cesty.**

Čištění komína

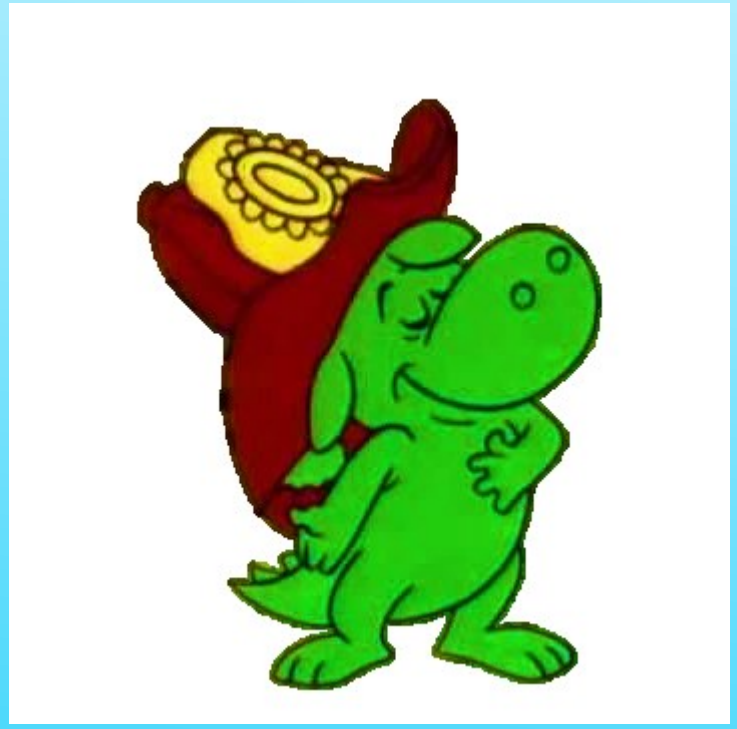
KOMÍNOVÝ EFEKT

- Komínový efekt se jinak nazývá tah komína.
- Je to fyzikální jev způsoben rozdílnou teplotou na obou koncích komína.
- Komínový efekt výrazně podporuje šíření požáru tím, že přivádí kyslík k jeho epicentru.
- Díky tomuto jevu je těžší pro hasiče dostat požár komína pod kontrolu.
- Kvůli tomuto efektu je v zimě vyměňován teplý vzduch z domácnosti za studený vzduch z venčí.
- V létě naopak horký vzduch z věnčí jde dovnitř domu.



Komínový efekt

DĚKUJI ZA POZORNOST



ZDROJE

Obrázky:

- Práce po požáru
- Zanesená spalinová cesta
- Špatný stav komína
- Revize komína
- Čištění komína
- Komínový efekt
- Plamenné hoření
- Žhnutí sazí
- Požár komína
- Špatný stav komína
- Kontrola samouhašeného požáru

Informace:

- Komínový efekt
- Vyhláška
- HZS Ústeckého kraje
- Příčiny požárů komínů
- Komínový efekt
- Vlastní úvaha