



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Ivana Bočková
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo dumu	VY_32_INOVACE_25_P_3.07
Název	Připojování plynových spotřebičů
Téma hodiny	Odvod spalin
Vytvořeno	6.1.2013
Předmět	Plynárenství
Ročník/y/	3. ročník
Anotace	Tato prezentace je určená k výkladu o odtahu spalin plynového spotřebiče, jednotlivých typech spotřebičů, základních předpisech při odvodu spalin v předmětu Plynárenství oboru instalatér.
Očekávaný výstup	Znalost jednotlivých požadavků na odtahy spalin domovních plynových spotřebičů.
Druh učebního materiálu	prezentace

ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH SPOTŘEBIČŮ

Proč je nutné odvádět spaliny ?

- Všechny plynové spotřebiče, ve kterých se produkuje topný plyn, produkují značné

množství spalin

Spaliny

- Jsou nebezpečné a zákeřné, protože obsahují prudce jedovatý oxid uhelnatý – CO.
- Při nedokonalém spalování tento oxid uhelnatý vzniká ve spalínách
- Váže se na krevní barvivo – hemoglobin - a pohlcuje tak kyslík
- Spaliny nejsou vidět ani cítit a v tom spočívá zákeřnost otravy

Nutnost odvodu spalin

- Proto je nutné odvádět spaliny do volného ovzduší
- Nutnost zajistit dostatečné množství vzduchu k hořákům plynových spotřebičů
- Nutnost zajistit dostatečné větrání místností, kde jsou plynové spotřebiče

Rozdělení spotřebičů

- **Typ A** – jsou to otevřené spotřebiče, kdy veškerý vzduch potřebný pro spalování odebírají z místnosti, a spaliny odvádí do místnosti – **sporák, vařič, gril, smažič, plynová chladnička**
- **Typ B** - jsou otevřené spotřebiče odebírající spalovací vzduch z místnosti, ve které jsou umístěny, ale spaliny jsou od nich odváděny zařízením pro odvod spalin do volného ovzduší – **topidla, ohříváče vody, kotle etážového topení**
- **Typ C** – jsou to spotřebiče, jejichž spalovací prostor je zcela oddělen od prostoru, ve kterém jsou umístěny – **wawky, některé ohříváče vody a vytápěcí kotle**

Plynový spotřebič typu A



Plynový spotřebič typu B



Plynový spotřebič typu C

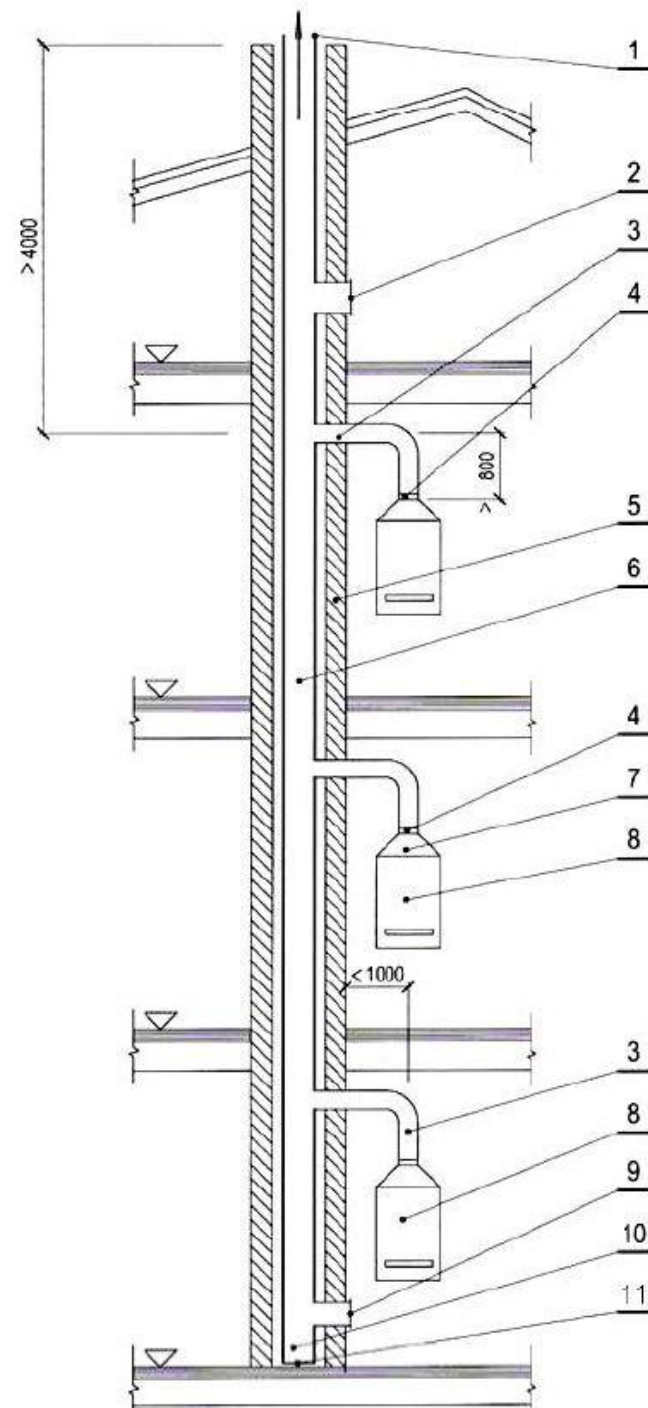


Zařízení na odvod spalin

- Komín
- Lapač par
- Přerušovač tahu

Spotřebiče s vývodem do komína

1 Ústí komínového průduchu; 2 Kontrolní otvor v půdním prostoru; 3 Kouřovod; 4 Elektronická spalínová klapka; 5 Komínový plášť; 6 Komínový průduch; 7 Přerušovač tahu; 8 Spotřebič v provedení B; 9 Kontrolní otvor nad půdicí; 10 Kondenzátní jímka; 11 Půdice komínového průduchu



Lapač par a spalin

Odvádí spaliny :

- Stropem a střechou
- Stěnou
- Větrací šachtou
- Krytou závěsnou skříňkou

Lapač par a spalin



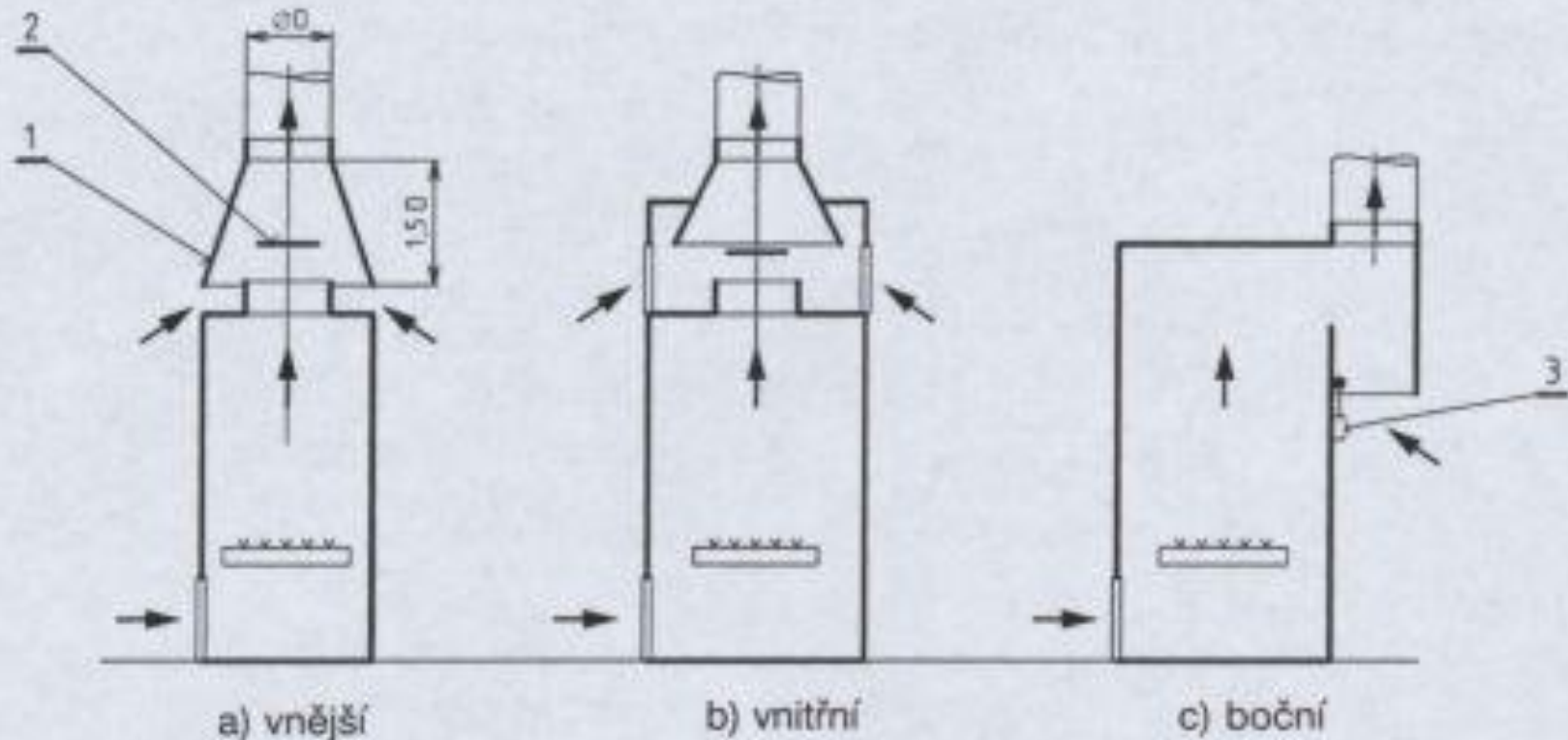
Přerušovač tahu

- Zařízení, které vyrovnává nerovnoměrnosti komína

Druhy přerušovačů

- vnější
- vnitřní
- boční

Druhy přerušovačů tahu



1 - přerušovač tahu, 2 - pojistka proti zpětnému tahu, 3 - spalínová pojistka

Zdroje:

- <http://www.nakupka.cz/vyrobek/plynovy-sporak-mora-mg51102gw1/>
- <http://www.enbra.cz/termorosa-sporak-teplovodnim-vymenikem-1/>
- <http://www.plynservis.cz/eshop/obsluha.php?table=topidla&kategorie=Plynov%FD&kosik=>
- <http://www.plynservis.cz/eshop/detail.php?table=prutokoveohrivace&id=21>
- <http://nabytek-bydleni.hyperinzerce.cz/vybaveni-bytu/inzerat/4639380-vavky-karma-topidlo-nabidka-brno-mesto/>
- <http://vytapani.tzb-info.cz/kominy-a-kourovody/7168-nova-csn-73-4201-kominy-a-kourovody-navrhovani-provadeni-a-pripojovani-spotrebicu-paliv-ii>
- http://www.digestoremaan.cz/digestore_odsavace_kominove/kuchynske_digestore_odsavace_maan_jupiter.html
- http://www.digestoremaan.cz/exkluzivni_digestore/maan_corona_touch_g.html
- <http://www.tlakinfo.cz/t.py?t=2&i=1055>
- NOVÁK, Rudolf. *Stavíme plyn v domácnosti*. Brno: ERA, 2001. ISBN 80-86517-00-47333-050-4.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ