



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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_15_P_3.02
Název	Připojování a umísťování plynových spotřebičů
Téma hodiny	Připojování plynových spotřebičů bez odvodu spalin – typ A
Vytvořeno	10.12.2012
Předmět	Plynárenství
Ročník/y/	3.ročník
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu o jednotlivých plynových spotřebičích, zásadách jejich připojování, požadavcích na odtah spalin a základních bezpečnostních předpisech v předmětu Plynárenství oboru instalatér
Očekávaný výstup	Znalost připojení jednotlivých druhů plynových spotřebičů, bezpečnostních zásadách, požadavcích na plynové uzávěry.
Druh učebního materiálu	prezentace

PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE

- ✗ se připojují na spotřební rozvod
pevným ocelovým potrubím nebo
- ✗ flexibilní kovovou hadicí

PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE

- ✘ Před každým plynovým spotřebičem musí být instalován uzávěr plynu
- ✘ Uzávěr nesmí být umístěn dále než 1,5 m a musí být v téže místnosti

PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE

- ✗ Za uzávěrem se instaluje spotřebičový regulátor tlaku plynu

PŘIPOJENÍ

- ✖ Kovovou pevnou trubkou – většina spotřebičů
- ✖ Kovovou hadicí – sporáky, vařiče, vařidlové desky, grily, pečící trouby, kahany, bubnové pračky s plynovým ohřevem

ROZDĚLENÍ SPOTŘEBIČŮ

- ✗ Z hlediska přívodu vzduchu a odvodu spalin se rozdělují do skupin A, B, C
- ✗ A – spotřebiče bez odvodu spalin
- ✗ B – otevřené spotřebiče s odvodem spalin
- ✗ C – spotřebiče uzavřené

SPOTŘEBIČE BEZ ODVODU SPALIN - A

- ✗ Nejsou připojené na odvod spalin – mají největší nároky na větrání
- ✗ Musí být umístěny v přímo větratelných prostorech
- ✗ Okna a dveře nesmí být utěsněny

SPOTŘEBIČE BEZ ODVODU SPALIN - A

Neodkouřené spotřebiče se nesmí umisťovat:

- ✗ - v koupelnách
- ✗ ve skladištích potravin
- ✗ na WC
- ✗ v místnostech určených ke spaní

-
- ✘ Pro jednotlivé druhy spotřebičů je určen minimální objem místnosti, ve které je spotřebič umístěn
 - ✘ Požadovaná světlá výška místnosti je alespoň 2,3 m
 - ✘ Tam, kde je stěna nižší nebo je šikmá, musí se umístit na spotřebičem účinné odvětrávací zařízení

PRŮTOKOVÉ OHŘÍVAČE

Průtokové ohříváče v neodkouřeném provedení je možno použít při splnění požadavků na objem místnosti:

- ✗ Příkon ohříváče nebude vyšší než 10 kW
- ✗ Ohříváč bude vybaven hlídačem okolního ovzduší
- ✗ Od ohříváče bude proveden jen jeden vývod vody
- ✗ Ohříváč nebude používán pro ohřev vody do vany nebo pro sprchování

NEJMENŠÍ POŽADOVANÝ OBJEM MÍSTNOSTI

- ✗ Plynový sporák s plynovou nebo elektrickou troubou nebo samostatná vařidlová deska – **20 m³**
- ✗ Samostatná plynová trouba nebo samostatný plynový vaříč s dvěma hořáky – **10 m³**
- ✗ Plynová chladnička – **6 m³**
- ✗ Plynový průtokový ohřívač vody nebo zásobníkový ohřívač vody - **20 m³**
- ✗ Plynový průtokový ohřívač vody společně s dalším spotřebičem – **26 m³**

-
- ✘ Objem místnosti se spotřebičem nesmí však být menší než **10 m³**
 - ✘ Místnost musí být větratelná a propojená neuzavíratelnou volnou plochou s jinou větratelnou místností
 - ✘ Propojovaná plocha musí být alespoň 1 m široká a musí sahát od podlahy až ke stropu

ZDROJE

- ✗ NOVÁK, Rudolf. *Instalace plynovodů: pro učební obor instalatér*. Praha: sobotáles, 1997. ISBN 80-85920-41-7.

