



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_14_P_3.01
Název	Spotřebiče
Téma hodiny	Druhy spotřebičů
Předmět	Plynárenství
vypracováno	9.12.2012
Ročník/y/	3.ročník
Anotace	Tento pracovní list je určen k opakování tématu druhy spotřebičů. Pracovní list žáci vypracují písemně, doba trvání 30 minut.
Očekávaný výstup	Žák zařadí jednotlivé spotřebiče, popíše jejich funkci, charakterizuje výběr použití .
Druh učebního materiálu	Pracovní list

P - I3 – Spotřebiče – Pracovní list

1) Z čeho se skládá spotřebič?

2) Co je to spotřebič? Vysvětli

3) Co je to hořák a z čeho se hořák skládá?

4) Jak rozdělujeme hořáky podle stavu plynu a vzduchu u ústí hořáku?

-
-
-

5) Vyjmenuj druhy spotřebičů?

6) Popiš zásobníkový ohřev a výhody, nevýhody.

7) Popiš průtokový ohřev a výhody, nevýhody.

8) Co je to infrazářič? Vysvětli.

9) Jaké druhy infrazářičů znáš?

-
-
-

10) Jaké znáš spotřebiče v laboratořích?

-
-
-

správné odpovědi:

- 1) Skládá se obvykle z rámu, z pláště, z rozvodu plynu, uzavíracích, regulačních a zabezpečovacích armatur, měřících armatur a hořáku.
- 2) Spotřebič je zařízení, ve kterém se spaluje plyn za přítomnosti vzduchu.
- 3) Hořák se skládá z trysky, směšovacího zařízení, ústí hořáku
- 4) Hořák se svítivým plamenem
Hořák se nesvítivým plamenem
Hořák se směšováním plynu s tlakovým vzduchem na ústí hořáku
- 5) Druhy spotřebičů – pro vaření, pro ohřev TUV, pro vytápění, pro chlazení, k laboratorním účelům, k pohonu plynových motorů
- 6) Jde o ohřev vody v nádobě o určitém objemu, která se poměrně dlouho ohřívá malým množstvím tepla, příkon plynu do hořáku je regulován termostatem, který podle dosažené teploty otevírá nebo uzavírá plynový uzávěr,

výhody – menší dimenze přívodního plynového potrubí než u průtokového ohřívače, odběr vody možný z několika míst v jednom okamžiku, teplota vody až 85°C, postačuje poměrně úzký kouřovod a komín

nevýhody – velká hmotnost a rozměry, vyčerpáním vody ze zásobníku je nutno dlouho čekat než se voda zase ohřeje

- 7) Průtokový ohřívač má výměník, ve kterém se protékající voda ohřívá spalinami plynu ze spalovacího prostoru, zapalování bývá ruční nebo piezoelektrické, výhody – můžeme kdykoliv odebírat jakékoliv množství ohřáté vody, velká účinnost, nevýhody – velký příkon plynu, který musí být vždy k dispozici

- 8) Jde o sálavé topidlo s bezplamenným spalováním.

- 9) Druhy infrazářičů – světlé, tmavé kompaktní

- 10) kahany – Bunsenův, Mékerův, Técluh

Zdroje:

NOVÁK, Rudolf. *Instalace plynovodů: pro učební obor instalatér*. 4., přeprac. vyd. Praha: Sobotáles, 1997, 111 s. ISBN 80-859-2041-7



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento materiál, pokud není uvedeno jinak, je vlastní tvorbou autora. Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.