

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0515
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast, název DUMu:	Plynárenství, VY_32_INOVACE_POB515
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	4.
Předmět:	Rozvod a využití plynu
Téma:	Rozdělení plynových spotřebičů
Anotace:	Prezentace se věnuje rozdělení plynových spotřebičů pro předmět Rozvod a využití plynu, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov.

Rozdělení plynových spotřebičů

Tři základní skupiny plynových spotřebičů

- **Spotřebiče v provedení A**
- **Spotřebiče v provedení B**
- **Spotřebiče v provedení C**

Spotřebiče v provedení A

- Odebírají spalovací vzduch přímo z prostoru, ve kterém jsou umístěny.
- Spaliny zůstávají v tomto prostoru (místnosti) i když jsou nad spotřebiči digestoře.

- **Typické spotřebiče:**

- plynové sporáky a vařiče
- malé průtokové ohřívače vody
- laboratorní kahany
- mobilní lokální topidla
- plynová chladnička
- zářiče apod.



Spotřebiče v provedení B

- Odebírají spalovací vzduch přímo z prostoru, ve kterém jsou umístěny.
- Spaliny se odvádějí do vnějšího prostředí komínem nebo kouřovodem.

- **Typické spotřebiče:**

- průtokové ohřívače vody



- zásobníkové ohřívače vody



- teplovodní kotle apod.

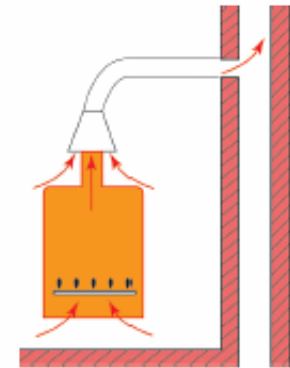


Schéma spotřebiče typu B



Zapojení plynového kotle v provedení B na komín



Napojení kouřovodu na komín

Komín

Plynový kotel stacionární

Foto: autor

Spotřebiče v provedení C

- Odebírají spalovací vzduch z venkovního ovzduší nebo ze společného komínu.
- Spaliny se odvádějí do stejného volného prostoru.

- **Typické spotřebiče:**

- teplovodní kotle
- teplovodní kotle kombinované apod.



Plynový kotel

www.buderus.cz

Zapojení plynového kotle v provedení C

Odvod spalin do
venkovního prostředí

Přívod spalovacího
vzduchu z venkovního
prostředí

Plynový kotel závěsný
kombinovaný s přípravou
teplé vody

Potrubní rozvody



Foto: autor

Použité zdroje a odkazy:

Internet:

www.buderus.cz

www.karma-as.cz

www.tzb-info.cz