

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.0515</b>
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	<b>III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>
Tematická oblast, název DUMu:	<b>Plynárenství, VY_32_INOVACE_POB518</b>
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	4.
Předmět:	Rozvod a využití plynu
Téma:	Zásady současného umístování plynových spotřebičů typu „A“ a typu „B“
Anotace:	Prezentace se věnuje zásadám současného umístování plynových spotřebičů bez odtahu spalin (spotřebiče typu A) a spotřebičů připojených na odtah spalin (spotřebiče typu B) pro předmět Rozvod a využití plynu, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov.

# Zásady současného umístování plynových spotřebičů typu „A“ a typu „B“

# Současné umístění spotřebičů bez odtahu spalin (spotřebiče typu A) a spotřebičů připojených na odtah spalin (spotřebiče typu B)

Při kombinaci spotřebičů typu A se spotřebiči typu B je nejmenší požadovaný objem místnosti roven vyšší z hodnot nejmenšího objemu požadovaného pro spotřebiče daného provedení. Zároveň musí být splněny požadavky na výměnu vzduchu a na přívod vzduchu pro spotřebiče typu B.

Spotřebiče typu C, které jsou v kombinaci se spotřebiči typu A nebo B, nemají na požadovaný objem místnosti ani výměnu vzduchu žádný vliv.

## Spotřebiče typu A

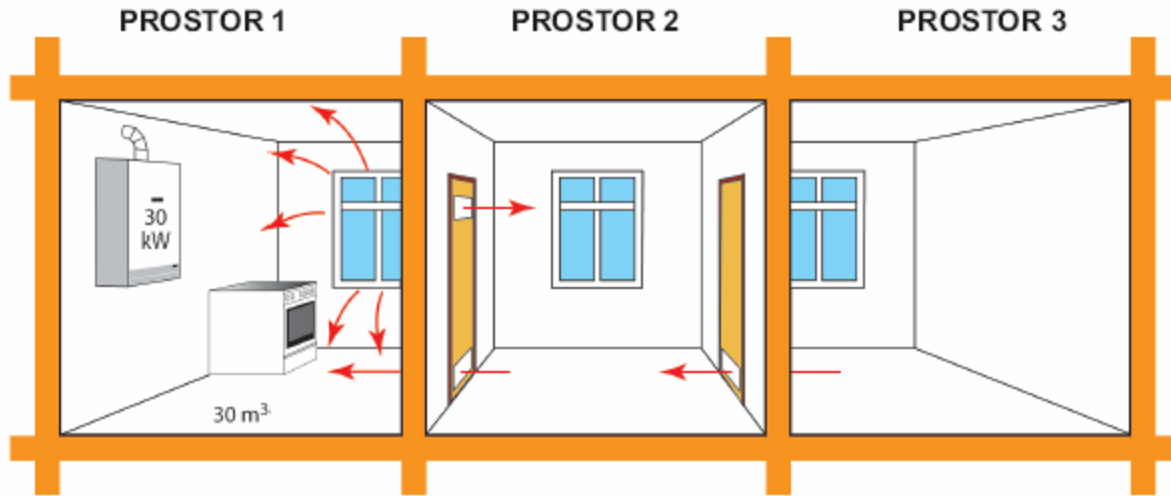
Odebírají spalovací vzduch přímo z prostoru, ve kterém jsou umístěny. Spaliny zůstávají v tomto prostoru (místnosti) i když jsou nad spotřebiči digestoře.

## Spotřebiče typu B

Tyto spotřebiče odebírají vzduch pro spalování z prostoru, v němž jsou instalovány, a spaliny jsou odváděny kouřovodem a komínem do venkovního prostoru.

**Zdroj: [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)**

# Současné umístění spotřebičů bez odtahu spalin (spotřebiče typu A) a spotřebičů připojených na odtah spalin (spotřebiče typu B)?



*Schematické znázornění společného umístění spotřebiče typu A a B*

## 1 Požadavek na prostor

plynový sporák: 20 m<sup>3</sup>

plynový kotel: 1 m<sup>3</sup> na 1 kW příkon spotřebiče = 30 m<sup>3</sup>

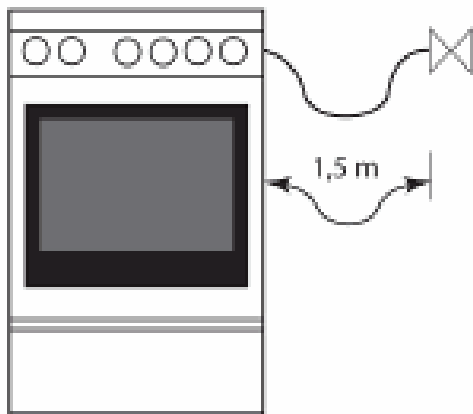
**Závěr:** Prostor 1 musí mít nejméně 30 m<sup>3</sup>.

## 2 Požadavek přívodu vzduchu

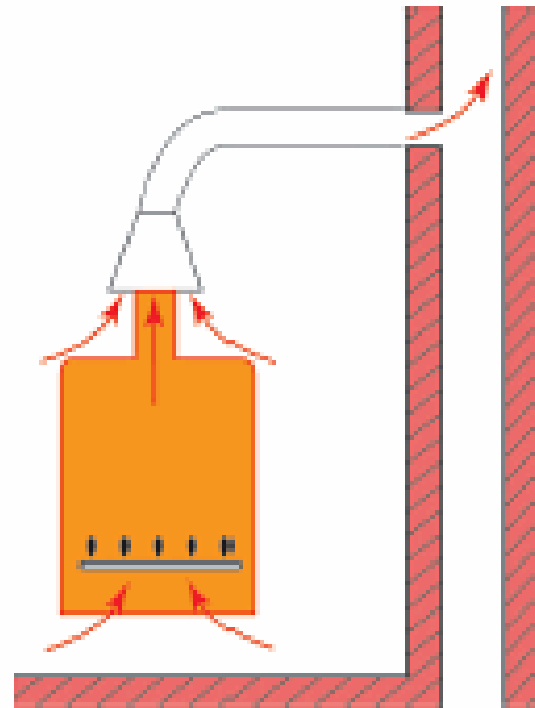
1,6 m<sup>3</sup>/h na 1 kW příkon spotřebiče = 48 m<sup>3</sup>/h.

**Zdroj:** [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)

# Obrázková příloha



*Spotřebiče typu A*



*Spotřebiče typu B*

**Zdroj: [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)**

# Použité zdroje a odkazy:

Internet:

[www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)

<http://www.tzb-info.cz/5138-plynova-zarizeni-v-budovach-vii>

Plynová zařízení v budovách – VII, Požadavky na umístování spotřebičů, Autor: Ing. Jiří Buchta CSc, Ing. Miroslav Burišín