

Ekonomika, provoz a údržba v domácnosti

Plyn v domácnosti

Úvod plyn v domácnosti

Plyn v domácnosti se využívá:

- ▶ Topení
- ▶ Vaření
- ▶ Ohřev teplé vody

Význam tohoto zdroje energie lze rozdělit do několika klíčových oblastí: **komfort a pohodlí, úspory času, efektivita, variabilita, spolehlivost, úspory na energiích.**

Plyn v domácnosti tedy představuje zdroj energie, jenž má vliv na naše pohodlí a finance. Cílem každého z nás by mělo být, aby tento zdroj energie byl domácnosti bezpečný, efektivní a finančně výhodný.

Bezpečnost plynu v domácnosti

Nejčastější příčinou otrav způsobených nebezpečnými plyny je špatná funkce spotřebičů určených k vytápění nebo ohřevu vody. (Jak zvýšit bezpečnost domácnosti?, 2015)
Nejběžněji se jedná o zcela spotřebiče, které najdeme v každé z domácností, jako jsou především plynové kotle či krby.

Samotné nadýchání plynu - bolest hlavy, malátnost či pocit tlaku v očích.

Co se týče rozpoznání potenciálních problémů spojených s plynem a snížení úniku plynu, tak samozřejmostí v každé domácnosti by měly být pravidelné **kontroly a revize zařízení a rozvodů**.

Bezpečnost plynu v domácnosti

Tři potenciální problémy :

- ▶ **Únik plynu** – plyn je velmi těžko rozeznatelný ve vzduchu. Jeho původní vlastností je totiž fakt, že je bez barvy, bez zápachu i bez chuti. Pro naši bezpečnost je však naštěstí plyn tzv. odorizovaný – vytváří specifický pach.
- ▶ **Výbuch plynu** – pokud dojde ke spojení plynu a vzduchu.
- ▶ **Nedokonalé spalování** – velký problém u plynových spotřebičů vzniká při nedokonalém spalování, třeba v karmě nebo u plynového sporáku.

Vytápění a ohřev vody

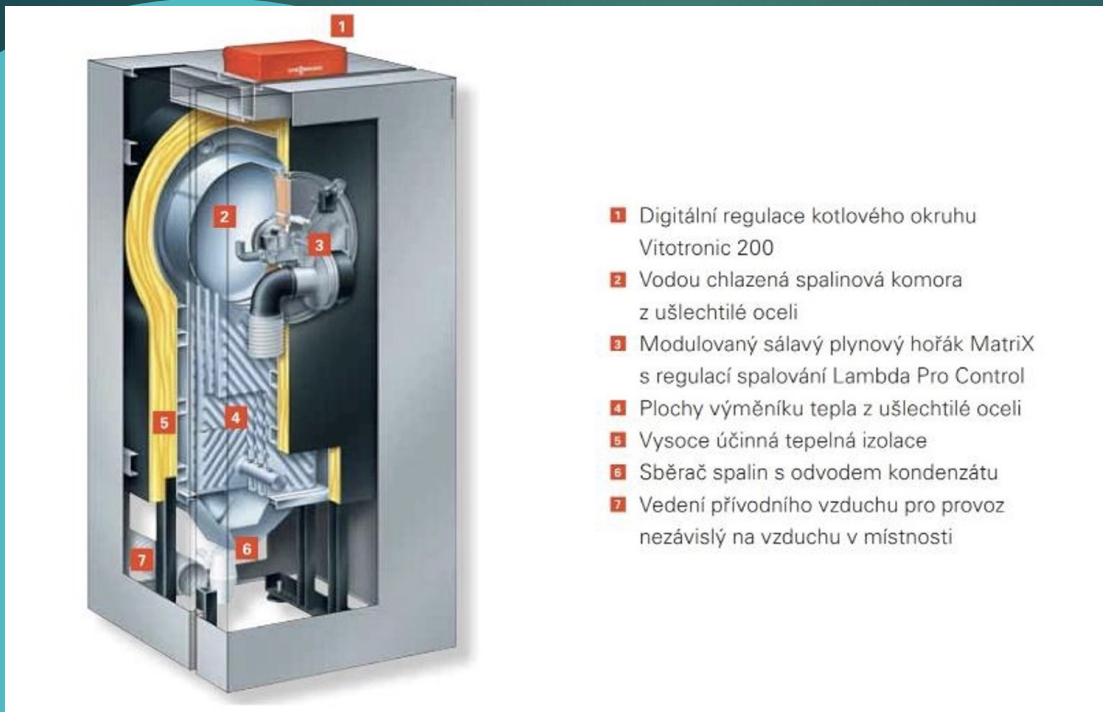
Plyn je obecně považovaný za levnější zdroj energie. Na rozdíl od elektrických bojlerů mají **plynové kotle také zpravidla lepší výkon.**

- ▶ V případě, že si zvolíte pro ohřev vody plyn, myslete také na správný výběr ohřívače. Pro malý byt, stačí průtoková karma. Pro větší rodinu, nebo velký dům, ohřívač se zásobníkem. Vyhněte se tak čekání, než se voda na začátku sprchování ohřeje.



Vytápění a ohřev vody

Plynové kotle a bojler.



Ekonomické a ekologické výhody

Ekologické výhody jako menší dopad na skleníkový efekt. Kromě domácnosti i v automobilním průmyslu.

Zemní plyn donedávna výhodným palivem na trhu i ve vztahu k el. energii.

V současnosti problém s distribucí a sankcemi uvalenými na Rusko.



Údržba a servis zařízení

Pravidelnou údržbu a čištění si zajistíte jednoduše tak, že si všechny své plynové spotřebiče necháte zkontrolovat. Cena takové běžné kontroly se může lišit, ale odhadem se pohybuje kolem 1000 Kč.

Plynové spotřebiče a rozvod plynu se kontroluje pravidelně, ideálně jednou ročně. Kontrolu by měl provést odborný technik.



Údržba a servis zařízení

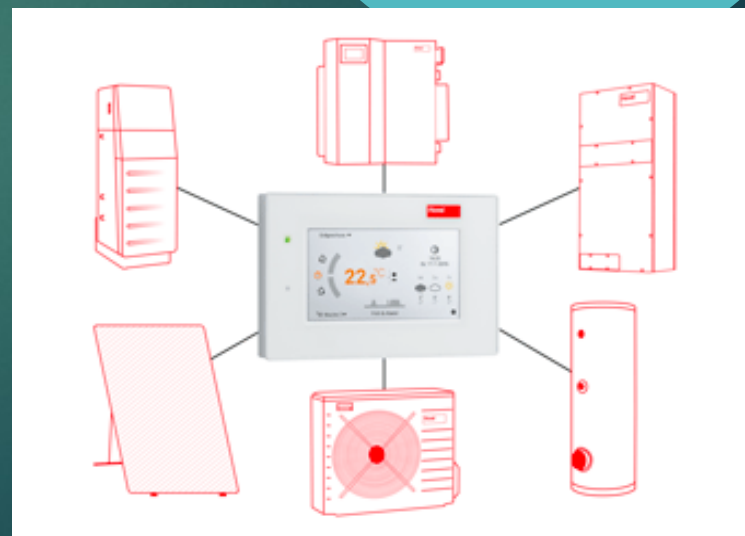
Revize plynových zařízení lze rozdělit do dvou hlavních kategorií: výchozí a provozní.

- ▶ Výchozí revize jsou prováděny před uvedením zařízení do provozu a odpovědnost za ně nese dodavatelská organizace, obvykle jako součást dodávky. Nedodržení této revize není pouze porušením práva, ale může také ohrozit bezpečnost.
- ▶ Provozní revize jsou následně povinné každé tři roky a týkají se všech fyzických i právnických osob, včetně podnikatelů. Občané, kteří vlastní plynové kotle pro osobní potřebu, jsou povinni zajistit bezpečné užívání spotřebiče.

Nové technologie

- ▶ **Chytrá domácnost** - Ovládací modul v obývacím pokoji = jednoduchost

„Regulační technika Hoval TopTronic® E je integrována do zdroje tepla. Ovládací přístroj s identickým dotykovým displejem lze umístit do prostoru v budově. Jeho obsluha je úplně stejná jako obsluha regulačního zařízení v kotelně.“



Závěr

- ▶ Vaření na plyn s sebou přináší nejen účinnost, ale také mastnotu a náročný úklid. Vaření na plynu je velmi efektivní. Po vypnutí plotýnka již neprodukuje teplo, což eliminuje starosti o efektivní využití zbytkového tepla, jak je tomu u elektrických vařičů.
- ▶ Plyn zůstává oblíbeným zdrojem energie v českých domácnostech a rozšířil se po celé České republice. Pokud máte spolehlivého a cenově výhodného dodavatele plynu a zároveň si klade na mysli svou spotřebu a efektivitu, můžete ušetřit na nákladech za plyn.

Lieratura a zdroje

- ▶ Jak zvýšit bezpečnost domácnosti?, 2015. *Statutární město Olomouc* [online]. [cit. 2023-10-10]. Dostupné z: <https://www.olomouc.eu/aktualni-informace/aktuality/18157>
- ▶ Jaké jsou hlavní výhody zemního plynu jako pohonné hmoty?, 2022. *CNG* [online]. [cit. 2023-11-22]. Dostupné z: <https://cng.ppas.cz/nejcastejsi-dotazy/jake-jsou-hlavni-vyhody-zemniho-plynu-jako-pohonne-hmoty>
- ▶ KÖB, Martin, 2020. Jakým způsobem nové technologie zdroje vytápění šetří peníze a snižují emise CO₂? *Hoval* [online]. [cit. 2023-11-22]. Dostupné z: <https://www.hoval.cz/blog/cz/jake-vyhody-prinasi-inteligentni-rizeni-plynovych-kotlu>
- ▶ Otrava plynem: jak vaše tělo reaguje?, 2020. *Plyn.cz* [online]. [cit. 2023-10-10]. Dostupné z: <https://www.plyn.cz/otrava-plynem-jak-vase-telo-reaguje>
- ▶ Revize plynového kotle: Vše, co potřebujete vědět, 2019. *Plyn.cz* [online]. [cit. 2023-11-22]. Dostupné z: <https://www.plyn.cz/revize-plynoveho-kotle>