



Česká asociace hasičských důstojníků
Hasičský záchranný sbor
České republiky

NEBEZPEČNÉ PLYNY V DOMÁCNOSTI

METAN

PROPAN-BUTAN

OXID UHELNATÝ

Kde jste ohroženi nebezpečnými plyny?

- při **vaření** v kuchyni – zemní plyn a propan-butan
- při **vytápění a ohřevu** vody – zemní plyn, propan-butan a oxid uhelnatý

Jak Vás primárně ohrožují tyto plyny?

- **výbuch** – zemní plyn, propan-butan
- **jedovatost** – oxid uhelnatý **NENÍ CÍTIT ANI VIDĚT!**

Jak můžete snížit riziko?

- pravidelnými kontrolami a **revizemi** zařízení a rozvodů
- instalací **detektorů plynů** do domácnosti

Co umí detektor plynů?

- zjišťuje přítomnost plynu
- signalizuje přítomnost plynu akusticky a vizuálně



www.cahtd.cz

Instalace detektorů je jednoduchá a jsou běžně dostupné na českém trhu.

Česká asociace hasičských důstojníků radí:
Chcete chránit sebe?
Instalujte si doma detektory plynů.

Jak se zachovat při úniku plynu

- snažte se jednat v klidu a s rozvahou
- pokud víte, odkud plyn uniká, uzavřete jeho přívod
- **větrejte!**
- co nejdříve oznamte únik plynu na linku **150** nebo **112**
- **nepoužívejte otevřený oheň** ani jiné možné iniciátory výbuchu (vypínače, spotřebiče a elektrické přístroje)

První pomoc při podezření na otravu plynem

- postiženého okamžitě vynesete na **čerstvý vzduch**
- udržujte jej v klidu a teple, sledujte stav dýchání a vědomí
- při zástavě dýchání začnete provádět umělé dýchání
- vždy zavolejte lékaře!

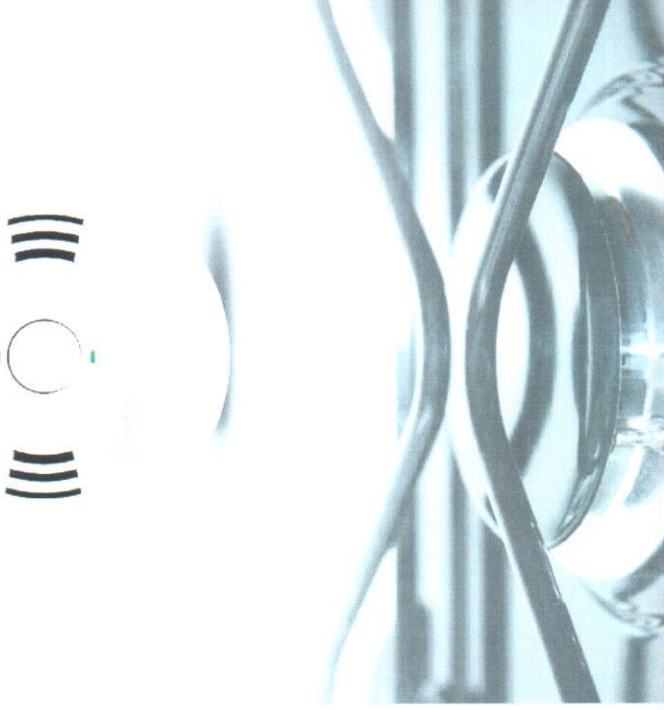
**Bezdůvodně neriskujte.
Nejdůležitější je život
a zdraví, teprve potom
majetek!**

Česká asociace hasičských důstojníků
Hasičský záchranný sbor
České republiky



Detekce nebezpečných plynů

Jak se účinně chránit
proti přítomnosti
nebezpečných
plynů.



www.cahd.cz

Každý den používáte v domácnostech k vaření, případně k topení **nebezpečné plyny**. Tyto plyny mohou při **špatné údržbě** nebo **technické závadě spotřebiče** ohrozit váš život. Instalaci detektorů plynů, prováděním pravidelných kontrol a revizí spotřebičů, včetně rozvodů, eliminujete riziko vyplývající z jejich používání na minimum.

Obecné zásady

Pro snížení pravděpodobnosti vzniku nežadoucích událostí v souvislosti s provozem plynových zařízení je důležité provádět jejich revize a kontroly.

Právníké a podnikající fyzické osoby mají povinnost provádět **výchozí revize** plynových zařízení a spotřebičů (před uvedením do provozu) a dále **pravidelné revize** (1x za 3 roky) a **kontroly** (1x za rok).

Tato povinnost se dle současně platných právních předpisů netýká občanů (fyzických osob). Tyto osoby jsou povinny instalovat tato zařízení v souladu s pravidly pro užívání a technickými návody pro instalaci. Dále jsou povinny udržovat plynová zařízení v takovém stavu, aby nedošlo k ohrožení života, zdraví či majetku a v případě zjištění závady tuto neprodleně odstranit.

Metan

- je hlavní složkou zemního plynu
- je hořlavý a výbušný

Propan-butan

- je hořlavý a výbušný

Oxid uhelnatý

- vzniká při nedokonalém hoření a spalování
- není ani cítit, ani vidět
- je hořlavý, výbušný a smrtelně jedovatý

Detektory

Detektory signalizují přítomnost nebezpečného plynu již při velmi malých koncentracích, kdy ještě není přímo ohrožen váš život.

Výhody detektorů jsou:

- pořizovací cena není vysoká v porovnání s uchráněným majetkem a životy
- nízké náklady na provoz, malé rozměry a hmotnost
- dlouhá životnost a poskytovaná záruka
- jednoduchý způsob instalace a manipulace
- zvukový i vizuální alarm
- možnost umístění do všech obytných prostor (vlhko, teplo)

Detektor hořlavých plynů:

Detektor metanu (zemního plynu) se umísťuje cca 10 cm na stěnu pod strop, protože metan se kumuluje pod stropem (je lehčí než vzduch, tzn. stoupá).

Detektor propan-butanu se umísťuje cca 15 cm nad podlahou, protože se tento plyn šíří při zemi (je těžší než vzduch, tzn. klesá).

Pokud máte jakýkoli spotřebič používající plyn nebo uskladněné plynové lahve, je vhodné do stejné místnosti umístit i detektor hořlavých plynů.

Detektor oxidu uhelnatého:

Detektor oxidu uhelnatého je nutno umístit cca 10 cm pod strop nebo do výše očí a současně do blízkosti karem a kotlů. Oxid uhelnatý se hromadí pod stropem (je mírně lehčí než vzduch, tzn. stoupá).

Bezvládně ležící zvířata a lidé vás mohou rovněž upozornit na přítomnost jedovatého oxidu uhelnatého.

