

# Nebezpečný OXID UHELNATÝ

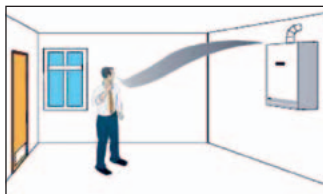
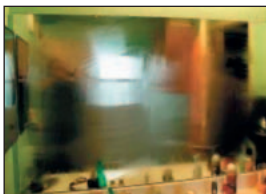
# Nebezpečný OXID UHELNATÝ

V České republice zemře nebo má zdravotní následky kvůli otravě oxidem uhelnatým od plynových spotřebičů, a tedy běžného kotle na plyn nebo průtokového ohřívače vody (karmy), až 300 osob ročně.

**Chcete se cítit ve svém bytě bezpečně? Chcete spát bez obav o svůj život?**

**Dodržujte základní návyky a snižte možnost otravy oxidem uhelnatým na minimum:**

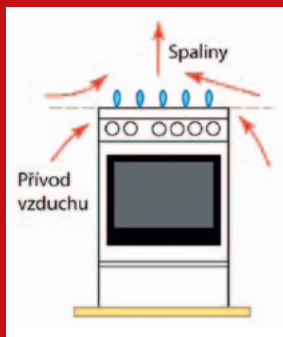
- 1) Nepodceňujte pravidelnou údržbu topidel (kotlů, průtokových ohřívačů, kamen) a spalinových cest (kouřovod, komín) minimálně jedenkrát ročně
- 2) Servis spotřebičů vždy svěřujte pouze oprávněným osobám
- 3) Dbejte na dostatečný přívod vzduchu k topidlům (vlivem výměny oken, zateplování budov se často snižuje)
- 4) Nikdy nevytápějte místnost plynovou troubou nebo propanbutanovým teplometem
- 5) Pravidelně kontrolujte a měňte baterie v detektorech (hlásičích) oxidu uhelnatého
- 6) Pozor na zařízení vytvářející podtlak (odtah digestoře nebo větrání v koupelnách); nasává spaliny bohaté na oxid uhelnatý z kotle a kouřovodu do místnosti
- 7) Existují i možnosti takzvané laické kontroly. Pokud zpozorujete některý z následujících jevů, ihned odstavte spotřebič z provozu:
  - žlutý plamen v důsledku nedokonalého spalování
  - stopy znečištění v důsledku úniku spalin
  - orosení studených ploch (zrcadel) krátce po zapnutí spotřebiče
  - patrný kyselý zápach a vlhkost



## Kategorie spotřebičů (otravy z provozu spotřebičů):

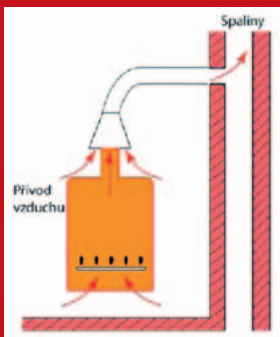
### Kategorie A (cca 1 %)

Spotřebiče bez odvodu spalin, např. sporáky



### Kategorie B (cca 99 %)

Plynové kotle, koupelnové karmy



## NEJČASTĚJŠÍ ZDROJ OTRAVY!

### DŮVODY OTRAVY:

- a) nedostatečný přívod vzduchu
- b) nevyločení nepříznivých vlivů větracích a jiných zařízení (tah digestoře apod.)
- c) omezený odvod spalin kouřovodem a komínem
- d) zanedbaný servis spotřebiče

Oxid uhelnatý je silně jedovatý plyn, který se uvolňuje při nedokonalém spalování a jehož nebezpečí je v tom, že je neviditelný a bez zápachu. Prvními příznaky otravy je obvykle zčervenání (cihlově červený obličej), bolest hlavy, nevolnost, závrať, malátnost a zmatenost. U postiženého je typické třešňové zbarvení kůže a sliznic. Vyšší koncentrace vedou ke smrti po několika vdechnutích.

První pomocí je zajištění přísunu čerstvého vzduchu, popřípadě umělé dýchání, lékařská první pomoc spočívá v podávání kyslíku.

## Proč je nutno čistit plynový kotel?!

Především je to z důvodu bezpečí. Vlivem zanesení výměníku a hořáku kotle dochází ke špatnému spalování, při němž vzniká životu nebezpečný oxid uhelnatý. I malá koncentrace oxidu uhelnatého blokuje schopnost krve vázat a přenášet kyslík, a tak vzniká bolest hlavy, nevolnost a často i smrt. Zbytečně.

Pouze nařízením vlády stanovená povinná kontrola spalinové cesty – komínu – není schopna zajistit bezpečnost provozu spotřebiče.



V 99 % je otrava oxidem uhelnatým způsobena tím, že spotřebič není čištěn, v souběhu s dalšími vlivy. Jedinou smysluplnou prevencí otravy oxidem uhelnatým způsobené uvedenými plynovými spotřebiči je pravidelný servis podle návodu výrobce servisním technikem s důrazem na vyčištění kotle a ověření průchodnosti spalinové cesty (dostatečný tah komínu).



Dalším důvodem čištění je nemalá úspora plynu. Zanesený výměník kotle má malou účinnost a náklady na vytápění a ohřev teplé vody rapidně rostou. Rovněž u nevyčištěného kotle se zvyšuje náchylnost k poruchám.



NENÍ VIDĚT



NENÍ CÍTIT



NENÍ SLYŠET

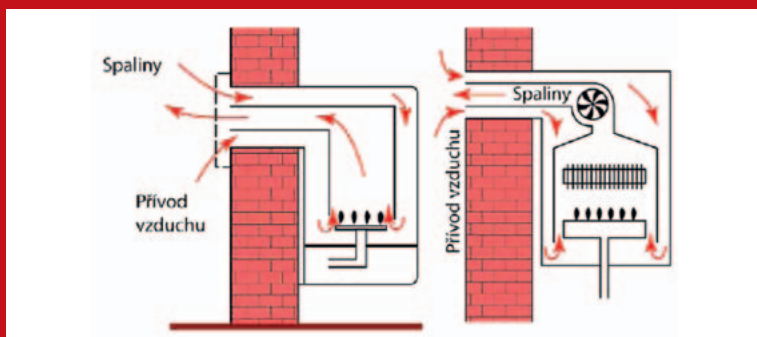


PŘESTO MŮŽE  
BÝT ODHALEN!

Pořídte si  
detektor  
(hlásič) CO.

## Kategorie C (bez otrav = 0 %)

Spotřebiče známé pod výrazem WAF nebo TURBO



# Předcházejte smrtelnému riziku!



SERVIS  
SPOTŘEBIČE



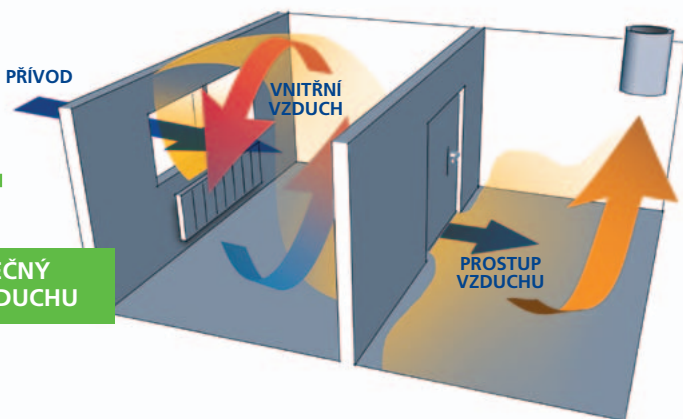
ČIŠTĚNÍ A KONTROLA  
TAHU KOMÍNU



DETEKTOR  
(HLÁSIČ) CO



DOSTATEČNÝ  
PŘÍVOD VZDUCHU



## Život za to stojí.

### PŘÍZNAKY OTRAVY OXIDEM UHELNATÝM



BOLEST HLAVY



NEVOLNOST



DUŠNOST



ZHROUCENÍ



ZÁVRAT



ZTRÁTA VĚDOMÍ



Vydal Kraj Vysočina, Žižkova 57, Jihlava v roce 2017.

Bližší informace k této problematice naleznete na

[www.kr-vysocina.cz/nebezpecny-oxid-uhelnaty](http://www.kr-vysocina.cz/nebezpecny-oxid-uhelnaty)