

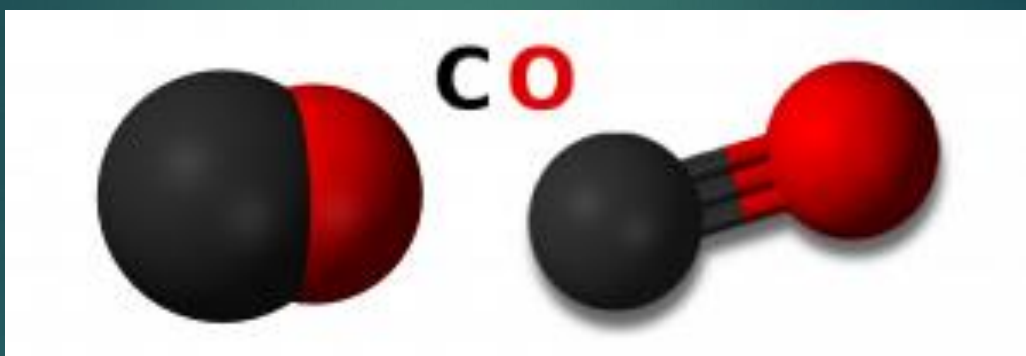


VATROGASNA POSTROJBA DVD KNEŽINEC GORNJI



UGLJIČNI MONOKSID

Ugljični monoksid s kemijskom formulom CO je plin bez boje, mirisa i okusa. Zapaljiv je i otrovan. Ne mogu ga percipirati ljudska osjetila jer ne iritira sluznice.



Zašto je ugljični monoksid opasan?

Ugljični monoksid veže se na hemoglobin u krvi puno bolje od kisika što znači da će i mala količina CO u zraku "istisnuti" kisik iz krvotoka. Ugljični monoksid postaje toksičan za odrasle pri vrijednostima većim od 50 ppm (ili 0,005 vol.%). Vrijednosti kojima je osoba izložena nekoliko sati i kreću se između 50 i 150 ppm mogu uzrokovati glavobolju. Međutim, koncentracije CO veće od 400 ppm obično su fatalne za odraslu osobu.



VATROGASNA POSTROJBA DVD KNEGINEC GORNJI



Kako nastaje ugljični monoksid?

Ugljični monoksid može nastati tijekom izgaranja ugljika ili tvari u kojima se javlja ugljik. Dakle, može nastati u stanu gdje god se koriste peći na kruta goriva, peći na naftne derivate (peći na lož ulje, benzin ili petrolej) i peći kotlovi na prirodni plin (metan). Ugljični monoksid također nastaje tijekom rada motora s unutarnjim izgaranjem. Dakle, povećane koncentracije CO mogu se naći u garažama već tijekom normalnog rada vozila.

U većini slučajeva prekomjerne koncentracije CO javljaju se u prostoriji zbog:

- lošeg ispuštanja produkata izgaranja poradi neočišćenih dimovodnih kanala
- pogrešno izgrađene ili oštećene zavojnice dimnjaka (zavojnice su ispucane ili propuštaju dimne plinove zbog nedostatka u konstrukciji ili održavanju);



VATROGASNA POSTROJBA DVD KNEGINJEC GORNJI



- neadekvatna ventilacija ili dovod svježeg zraka u prostoriju u kojoj se nalazi štednjak na kruta, tekuća ili plinovita goriva ili plinski kotao
- uporaba strojeva i uređaja koje pokreću motori s unutarnjim izgaranjem (motorne pumpe, motorne pile, generatori itd.) u zatvorenom prostoru;

Kako se možemo zaštititi od ugljičnog monoksida?

- redoviti pregledi i čišćenje dimovodnih kanala
- redoviti pregledi i čišćenje ventilacijskih otvora;
- otvori za zrak i ventilacijski uređaji za stambene ili poslovne prostore moraju se čistiti jednom godišnje;



VATROGASNA POSTROJBA DVD KNEGINJEC GORNJI



- uređaji koje pokreću motori s unutarnjim izgaranjem (motorne pile, generatori itd.) ne smiju se koristiti u zatvorenom prostoru - čak i kada generatori rade vani i ugrađeni su neposredno uz zgradu, ispušne cijevi trebaju biti usmjerene dalje od zgrade;
- prilikom pokretanja motora s unutarnjim izgaranjem u garaži neka vrata garaže budu otvorena;
- detektori ugljičnog monoksida (detektori CO) mogu se instalirati u stambene prostore iz predostrožnosti.
- detektori bi trebali biti postavljeni što bliže uređajima koji bi mogli ispuštati ugljični monoksid (peći, dimnjaci)