





GRADSKA PLINARA ZAGREB d.o.o.
7. KONFERENCIJA DIMNJAČARA HRVATSKE
Varaždin, 23. – 24. ožujka 2017.

VENTILATORI I KUHINJSKE NAPE – NAJOPASNIJI UZROČNICI POVRATA DIMNIH PLINOVA

Dubravko Duvančić, dipl. ing.
Rukovoditelj Službe tehničke podrške GPZ

Osnovni dijelovi plinske instalacije:

1. Cjevovod sa plinskom aramaturom
2. Plinska trošila
- 3. Odvod dimnih plinova**
- 4. Sustav dobave zraka za izgaranje**

Neželjene posljedice nepravilne uporabe plina:

1. Eksplozija
- 2. Trovanje ugljičnim monoksidom (CO)**
3. Gušenje ugljičnim dioksidom (CO₂)

Ugljični monoksid (CO):

1. Plin bez boje, okusa, mirisa
2. „Tihi ubojica”
3. Vrlo mala količina je dovoljna za smrtne posljedice

Sustav dobave zraka kod atmosferskih trošila (B tip):

1. Ventilatori
2. Kuhinjske nape
3. 100% brtvena stolarija (pvc, drvena, alu)
4. Ventilacijski otvori u vratima

**TEHNIČKA PRAVILA ZA
PROJEKTIRANJE, IZVOĐENJE,
UPORABU I ODRŽAVANJE
PLINSKIH INSTALACIJA**

HSUP-P 600
2. izdanje



HSUP P-600 - poduzimanje mjera kod rada atmosferskih trošila

Tehničke neispravnosti na plinskoj instalaciji kod kojih se **vrši obustava** isporuke plina:

1. Ugrađen električni ventilator u stanu
2. Plamen na plinskom trošilu vrste B žute boje
3. Lamele na plinskom trošlu vrste B začađen
4. Dimovodna cijev neispravna

- navedene neispravnosti direktno ugrožavaju sigurnost uporabe plina – potrebna hitna obustava isporuke plina

HSUP P-600 - poduzimanje mjera kod rada atmosferskih trošila

Tehničke neispravnosti na plinskoj instalaciji kod kojih se **ne vrši obustava** isporuke plina, već se korisnika upozorava da neispravnosti mora otkloniti odmah:

1. U stanu ugrađena stolarija sa punim brtvljenjem (PVC, aluminijska, drvena itd.)
2. U stanu se koristi kuhinjska napa sa odvodom zraka izvan prostorije
3. U vratima prostorije smještaja bojlera nema ventilacijskih otvora

Do otklanjanja neispravnosti korisnika upozoriti da plinsku instalaciju koristi na vlastitu odgovornost.”

- navedene neispravnosti direktno **ne ugrožavaju** sigurnost uporabe plina – nije potrebna hitna obustava isporuke plina

KAKO OSTVARITI SIGURAN SUSTAV DOBAVE ZRAKA ZA IZGARANJE?

1. Ventilatori

- svaki ventilator mora biti hitno isključen iz uporabe, odnosno **mora se izvršiti obustava isporuke plina**

2. Kuhinjske nape

- kuhinjska napa mora se spojiti u strujni krug (solo prekidačem) sa plinskim bojlerom
- nije potrebna hitna obustava isporuke plina

3. 100% brtvena stolarija (pvc, drvena, alu)

- moraju se izvesti ventilacijski otvori prema van (1 x 150 cm² ili 2 x 75 cm²)
- nije potrebna hitna obustava isporuke plina

4. Ventilacijski otvori u vratima

- moraju se hitno izvesti otvori u vratima smještaja bojlera (2 x 75 cm²)
- nije potrebna hitna obustava isporuke plina

ISKUSTVA POSTUPANJA KORISNIKA NA TERENU:

1. Ventilatori

- korisnici u pravilu više ne koriste ventilatore

2. Kuhinjske nape

- korisnici ne ugrađuju solo prekidače

3. 100% brtvena stolarija (pvc, drvena, alu)

- korisnici u pravilu ne ugrađuju ventilacijske otvore prema van

4. Ventilacijski otvori u vratima

- korisnici u pravilu ugrađuju ventilacijske otvore u vrata prostorije smještaja bojlera

ZAKONSKE OBAVEZE DIMNJAČARA

1. Čl. 9. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima:

Ispitni izvještaj sadrži:

...

– popis dokaza o održavanju u ispravnom stanju plinskih uređaja i trošila, **uređaja ili otvora za opskrbu zrakom za izgaranje** i odvod dimnih plinova, odnosno nalaza pri kontroli njihove ispravnosti od strane servisera i/ili dimnjačara

2. čl. 2. Odluke o obavljanju dimnjačarskih poslova Grada Zagreba:

Pod obavljanjem dimnjačarskih poslova podrazumijeva se čišćenje i kontrola dimovodnih objekata i uređaja za loženje **sa sustavom dobave zraka** u svrhu održavanja njihove funkcionalne sposobnosti radi sprječavanja opasnosti od požara, eksplozija, trovanja te zagađivanja zraka.

ZAKONSKI ROKOVI KONTROLE

- 1. DIMNJAČAR** – 2 do 3 puta godišnje
- 2. DISTRIBUTER PLINA** - jednom u 10 godina
- 3. SERVISER** – nema zakonsku obavezu, korisnik ga mora angažirati – jednom godišnje za atmosferske bojlere

ZAKLJUČAK

1. Sve stručne osobe vezane uz uporabu plina (distributer plina, dimnjačar, serviser) moraju upozoriti korisnika na nepravilnosti u sustavu dobave zraka kod redovitog održavanja i izvršiti postupanje prema pravilima struke (Pravilnik HSUP P-600).
2. Korisnik se mora savjetovati sa stručnim osobama kod ugradnje ventilatora, kuhinjskih napa i 100% brtvene stolarije (pvc, alu, nove drvene), što je i najčešće problem jer u pravilu ugradnju ventilatora, kuhinjskih napa i 100% brtvene stolarije ugrađuju osobe koje **ne obraćaju nikakvu pažnju na rad plinskog bojlera tipa B**
3. Ipak, prema *Zakonu o vlasništvu i drugim stvarnim pravima* te prema *Zakonu o zaštiti od požara* najveću odgovornost ima **KORISNIK!!!**

