

### XIII. HLAVNÉ ZÁSADY PRE BEZPEČNÚ PREVÁDZKU A OBSLUHU

1. Bezpečnosť prevádzky zabezpečuje skrinka automatiky zapaľovania a riadenia činnosti horáka. Pred zapojením plynu musia byť rozvody prečistené a musí byť skontrolovaná tesnosť. Vetrací systém vykurovaného priestoru musí zabezpečovať dostatočnú hodinovú výmenu vzduchu. Na dosiahnutie úplnej spokojnosti je potrebné používať termostat, ktorý zabráni prehriatiu vzduchu v priestore. Vybavenosť, rozsah merania a regulácie rieši projekt.

2. Kontrola tesnosti sa robí v zmysle STN 06 1950, STN 07 58 01, čl. 30, STN 06 1950 čl. 94 v celom rozvode s výnimkou regulátora tlaku. Tlak počas skúšky je určený podľa prevádzkového tlaku a je 1,5 krát väčší ako je prevádzkový tlak.

3. Pri inštalácii infražiarivých vo vyhotovení A, vykurovaný priestor musí mať dostatočný objem a výmenu vzduchu (prívod čerstvého vzduchu a odvod spalín) v zmysle TPP 704 01, STN 06 0215.

Pre prevádzku infražiarivých musia byť dodržané podmienky stanovené hygienickými predpismi (Vestník MZ č.7/1978 reg. v čiastke 21-24/1987).

Teplota priestoru v ktorom sú infražiarivé prevádzkované musí byť v rozsahu od 0 do 50 °C.

#### DOVOLENÉ A ZAKÁZANÉ ÚKONY PRE OBSLUHU



Obsluha môže vykonávať nasledovné úkony:

- vyčistenie reflektora, sálavých rúr, dotiahnutie uvoľnených skrutiek;
- vyčistenie vstupného sitka a následná kontrola tesnosti závitových spojov penotvorným roztokom;
- výmena tavnej poistky v beznapäťovom stave.
- vyčistenie hadičky a rúrky pripojenej na záporný pól diferenčného manostatu (odpojiť od manostatu a fúkaním prečistiť) od prípadných pevných nečistôt alebo vodného kondenzátu

#### Zakázané úkony pre obsluhu:

- zasahovať do plynového bloku a meniť tlak na tryske! Možnosť vzniku CO!
- meniť nastavenie diferenčného manostatu;
- zasahovať do riadiacej elektroniky plynového infražiarivého.



## XIV. UVEDENIE DO PREVÁDZKY, ZÁRUKY A SERVIS

### TECHNOLOGICKÝ POSTUP UVEDENIA INFRAŽIARIČOV DO PREVÁDZKY

Infražiariče môže uviesť do prevádzky len oprávnená organizácia, ktorá je zaškolená výrobcou. Pred uvedením do prevádzky musí byť vykonaná odborná prehliadka a skúška elektrického zariadenia - elektrických rozvodov, odborná prehliadka a skúška plynových rozvodov. Montážna organizácia doloží protokol o napustení plynu a odvzdušnení potrubia.



Bez vykonania vyššie uvedených odborných skúšok a prehliadok nie je možné uviesť zariadenie do prevádzky.

- kontrola zavesenia žiaričov dodržanie montážnych podmienok a bezpečných vzdialeností;
- pripojenie sieťového napätia a otvorenie guľového kohúta plynu;
- kontrola odvetrania a zapálenia plynu, kontrola chodu infražiariča;
- nastavenie tlaku na tryske;
- kontrola diferenčného manostatu a ionizačnej poistky;
- kontrola odťahu spalín;
- kontrola zloženia spalín a meranie CO v okolí infražiariča;
- vyhotovenie protokolu zo skúšky a nastavenia plynového infražiariča.

Infražiariče sú od výrobcu preskúšané a nastavené na menovité hodnoty. Každé uvedenie plynového infražiariča do prevádzky musí mať pri kolaudácii vyhotovenú východiskovú revíziu plynu a elektroinštalácie. Spustenie, nastavenie spotrebiča a východiskovú revíziu vykonáva servisné pracovisko.

#### Periodické kontroly:

- odborné prehliadky - jedenkrát ročne (vyhl. MPSVaR č.508/2009 a STN 38 6405) si dohodne užívateľ so servisným podnikom. Kontroluje sa obeh plynu, regulácia a stav potrubia. Čistí sa reflektor, potrubie a horáková skrinka.
- odborné skúšky (prevádzkové revízie) jedenkrát za tri roky (vyhl. MPSVaR č.508/2009 a STN 38 6405),
- odborné prehliadky a skúšky (revízie) na elektrické zariadenia sa robia v periódach stanovených prílohou č.8 vyhl. vyhl. MPSVaR č.508/2009 a STN 33 1500.

Pri spustení do prevádzky sa kontroluje správnosť montáže plynu a elektroinštalácie. Až po tejto kontrole sa zapne elektrický obvod (napájacie napätie 230 V / 50 Hz ).

#### Popis činnosti a svetelná signalizácia stavov infražiariča:

Po pripojení na el. sieť začne prevetrávanie a po zopnutí diferenčného manostatu sa rozsvieti červená žiarovka. Po prevetraní (cca 11 sekúnd) dôjde k zapáleniu plynu a rozsvieti sa zelená žiarovka. Horák je v chode (svieti zelená žiarovka).

Ak by sa zapálenie neuskutočnilo, alebo ak počas chodu nastane porucha, uzáver plynu sa automaticky zatvorí a zelená žiarovka zhasne (červená žiarovka svieti v prípade, že je zopnutý diferenčný manostat).

Ak porucha nieje trvalá (po poruche podtlaku nastane opäť podtlak a pod.), automatika zapalovania a riadenia chodu horáka sa pokúsi o opakovaný štart (prevetrávanie cca 11 sekúnd a pokus o zapálenie plameňa).

Ak automatika nevie zistiť, či porucha stále pretrváva (napr. nedostatočný/žiadny tlak plynu), pokúsi sa o opakovaný štart trikrát.



Ak je porucha trvalá, opakovaný štart je neúspešný a automatika zapalovania a riadenia chodu horáka uvedie zariadenie do bezpečnostného režimu (zelená žiarovka nesvieti, červená žiarovka bliká).

Pretože pôsobí automatika zapalovania a riadenia chodu horáka, nové obnovenie prevádzky je možné až po odpojení zariadenia od elektrického napájania.

V prípade poruchy postupujte podľa prílohy č.1.

## **XV. POKYNY PRE PREPRUVU A SKLADOVANIE**

Infražariče sú dodávané nasledovne:

1. horák, flexibilné koleno, držiaky - balené v kartónových krabiciach;
2. sálavé rúry - voľne uložené;
3. reflektor - voľne uložené;
4. príslušenstvo - sada pripojovacieho zariadenia, presná špecifikácia podľa objednávky balené v krabiciach, príp. PE sáčkoch.

Jednotlivé časti infražaričov sa skladujú v suchých skladoch na regáloch alebo stojanoch.

Na prepravu infražaričov a ich častí musia byť použité skriňové, prípadne zaplachtené prepravné prostriedky.

## **XVI. ŠPECIÁLNE PRÍSLUŠENSTVO K PLYNOVÝM INFRAŽIARIČOM:**

- horák s nehlučným chodom
- prídavný (bočný) usmerňovací reflektor
- bočný kryt reflektora
- izolovaný reflektor
- ochranná / okrasná mriežka
- rozptyľovacia doska z čierneho plechu
- elektrické krytie IP 54
- ohybná hadica na prívod vzduchu
- ohybná hadica na odvod spalín

## **XVII. PRÍLOHY**

1. Postup na odstránenie poruchy
2. Zoznam súvisiacich predpisov
3. Zoznam náhradných dielov pre infražariče typu E