



TEHNIČKO UPUTSTVO

ZA

GASNE IC OZRAČIVAČE

Tipa: **GH**

Izvedbe: A i B

Izdanje 3. Važi od 21.03.2003.

Uvoznik i distributer



24000 Subotica, Kizur Ištvana 39

Tel/fax: 024/546-090

E-mail: cimgas@tippnet.co.yu

AKO JE GAS, ONDA JE TO SIGURNO CIM GAS

Poštovani kupci!

Hvala Vam što ste se opredelili za gasne IC ozračivače tipa GH.

Ovo Tehničko uputstvo Vam omogućuje da upoznate uređaj, način puštanja u rad, rukovanje, servisiranje, i održavanje uređaja.

Molimo Vas da pažljivo pročitate ovo tehničko uputstvo u cilju ispravnog rukovanja uređajem, jer će Vam ova uputstva omogućiti da uređaj koristite sa zadovoljstvom i duže vreme.

1. OPŠTE

Gasni IC ozračivači tipa GH namenjeni su za zagrevanje privrednih objekata (zanatskih i industrijskih), kao i prostorija većih dimenzija (npr. za veće javne skupove i sl.) i sadrži sledeće komponente:

- Deo za regulaciju sa kombinovanim gasnim magnetnim ventilom i upravljačkom elektronikom,
- Komora za mešanje (jedna ili dve u zavisnosti od izvedbe),
- Okvir za fiksiranje i
- Reflektor (iz četiri dela)

Uređaji se izrađuju sa jednom (izvedba **A**) ili sa dve komore za mešanje (izvedba **B**).

Uređaji mogu raditi na zemni gas (ZG) ili na propan-butan (PB) gas. Promena vrste gasa zahteva prepodešavanje uređaja koje može da vrši za to obučeno, od strane distributera ovlašćeno lice.

PAŽNJA: *Uređaj može da pusti u rad samo predstavnik distributera, ili od strane distributera ovlašćeni servis o trošku investitora. Ukoliko puštanje u rad nije izvršeno prema prethodnom, odnosno ako je propušten obavezan (godišnji) garancijski pregled/servis ili je izvršen od strane neovlašćene osobe, distributer ne može preuzeti bilo kakve dalje garancije za takav uređaj.*

Centralni servis: CIM GAS 24000 Subotica, Kizur Ištvana 39

Tel/fax: 024/546-090

Spisak ovlašćenih servisa je dat u prilogu ovog uputstva.

2. POTENCIJALNI IZVORI OPASNOSTI I MERE ZAŠTITE

Ozračivači tipa GH kao i njihova ugradnja moraju biti izvedeni prema važećim propisima za gasne uređaje i instalacije.

Besprekorno funkcionisanje uređaja se može garantovati samo u slučaju dosledne primene važećih propisa i odredaba ovog uputstva.

Ovo uputstvo se mora predati korisniku/rukovaocu uređaja, i preporučuje se da bude smešteno blizu uređaja na vidnom mestu (zaštiti od mogućih oštećenja).

Lice ovlašćeno za puštanje u rad je obavezno da obučni rukovaoca za stručno i bezbedno rukovanje uređajem, te Vas molimo da ne vršite nikakve intervencije na uređaju dok ova obuka nije sprovedena (dokumentuje se Izveštajem o puštanju uređaja u rad).

Molimo Vas, da ovo uputstvo pre instalacije uređaja pažljivo pročitate. Svi postupci pri ugradnji, rukovanju i održavanju koji su u suprotnosti sa ovim uputstvom povlače sa sobom gubitak garancije. Intervencije na gasnoj instalaciji može vršiti samo za to kvalifikovano lice. Nakon intervencije se obavezno mora izvršiti provera zaptivenosti.

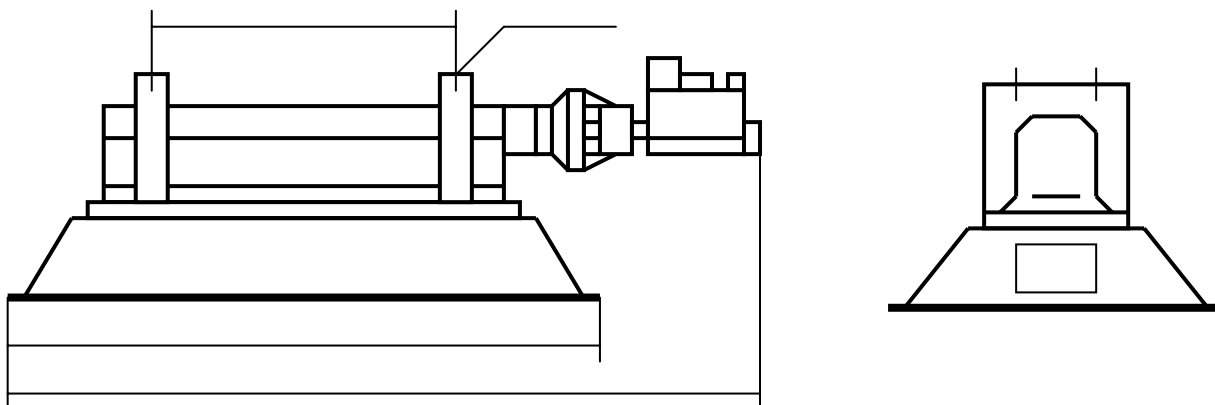
PAŽNJA: Posle određenih rastavljanja, mrežni napon postaje dostupan! U cilju eliminacije mogućnosti og strujnog udara, ova rastavljanja može vršiti samo lice sa odgovarajućom kvalifikacijom.

Radovi vršeni od strane nestručnih lica predstavljaju izvore opasnosti, uključujući i opasnost po život.

Posle puštanja uređaja u rad monter/serviser je obavezan izvršiti probu zaptivenosti uređaja (gas, strujanje produkata sagorevanja). Uređaj koji ne zadovoljava u pogledu zaptivenosti se ne sme pustiti u eksploataciju.

3. TEHNIČKI PODACI

Tip	Izvedba	Nom. snaga kW	Potrošnja gasa		Pritisak gasa prik. (mbar)		a	b	c	Masa (kg)
			ZG (m ³ /h)	PB (kg/h)	ZG	PB				
GH-7	A	7,5	0,79	0,58	30-100	60-100	249	605	770	9
GH-11	A	11,6	1,19	0,9	30-100	60-100	415	789	995	10
GH-18	A	18,2	1,89	1,43	30-100	60-100	803	1156	1570	12,5
GH-23	B	23,2	2,38	1,8	30-100	60-100	415	789	1040	19
GH-36	B	36,4	3,78	2,86	30-100	60-100	803	1156	1615	24



4. INSTALACIJA I PUŠTANJE U RAD

Instalacija uređaja

Sastavljanje uređaja

Priključiti deo za regulaciju na ulazni otvor Venturijeve cevi pod približnim uglom da nakon instalacije uređaja u eksploataciji zauzima vertikalan položaj. Tačno podešavanje i zatezanje holendera vršiti posle kačenja (instalacije uređaja).

Sastavljanje reflektora se vrši uvlačenjem ispusta (ušica koji se nalaze na dužem limu u odgovarajuće otvore na kraćem limu, savijajući ih za 90° nakon spajanja. Pravilno sastavljen reflektor ima koritasti oblik. Obratiti pažnju da pri savijanju ne dođe do oštećenja ušica.

Reflektor se pričvršćuje na okvir priloženim termootpornim vijcima (veća podloška gore, a manja i osiguravajuća dole) tako da se natpisna tablica nalazi sa strane regulacione jedinice, postepeno i naizmenično pritežući vijke u cilju smanjenja unutrašnjih napona.

Napomena: Dozvoljena je upotreba samo priloženih termootpornih vijaka.

Okrenuti uređaj u položaj da uzengije budu dostupne i vijcima pričvrstiti prespojni lim, vodeći računa da ovalni otvori (29x41) budu sa gornje strane zbog odvođenja produkata sagorevanja.

Postavljanje uređaja

Kod postavljanja uređaja mora se voditi računa o bezbednosnim rastojanjima (min 600 mm bočno, odnosno 800 mm sa gornje strane, kao i da ovalni otvori budu sa gornje strane zbog odvođenja produkata sagorevanja.

Ugao nagiba ozračivača (ugao između reflektora i horizontalne ravni) mora biti podešen u saglasnosti sa projektom (najčešće je to 30, 45 ili 60°).

U slučaju kačenja na tavanicu mora se obezbediti ugau nagiba bar 10-15°.

Priključak na gas

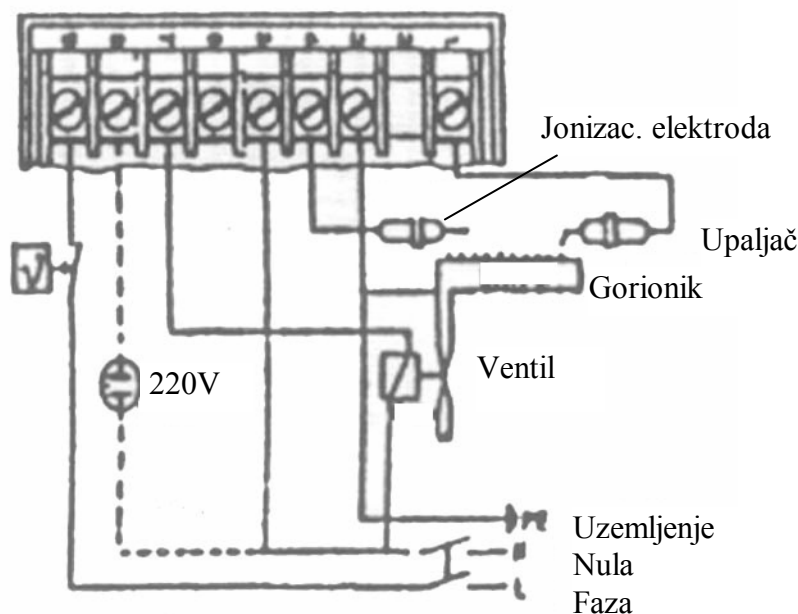
Položaj i odstojanje gasnog priključka mora odgovarati crevu, snabdeven kuglastim ventilom. U slučaju priključenja preko creva sa metalnim opletom (opcija) priključivanje se može izvesti međunavrtkom 1/2".

Električni priključak

Električni priključak treba da je 220V, 50Hz sa zaštitnim uzemljenjem i instalisanom snagom cca 20W po uređaju.

Demontaža kutije elektronike za paljenje i kontrolu plamena tipa Anstoss:

Odviti vijke za fiksiranje poklopca i blagim klimanjem izvući elektroniku iz ležišta. Šema el priključaka se nalazi na unutrašnjoj podeonoj ploči. Kod priključivanja treba uzeti u obzir da je elektronika osetljiva na redosled faza.



zaštitno uzemljenje se priključuje na priključak br. 3

- nula na priključak br. 5
- faza na priključak br. 9

Nakon obavljanja prethodnih aktivnosti poželjno je izvršiti vizuelni pregled u cilju utvrđivanja eventualnih oštećenja na grejnoj i reflektujućoj površini, zaštitnoj mreži, regulacionoj jedinici ili glave za paljenje. Kod poslednjeg ako je potrebno ponovo treba podesiti poželjni oko 4mm razmak elektroda, nadalje treba voditi računa da elektrode ne dodiruju grejnu površine i da nisu bliže od 10mm zaštitnoj mreži.

Pripreme za puštanje u rad

Pre puštanja u rad potrebno je izvršiti probu zaptivenosti gasne instalacije. Natpritisku se ne izlaže magnetni ventil (zatvoren kuglasti ventil). Kod ispitivanja zaptivenosti kuglasti ventil je otvoren, a magnetni ventil zatvoren, a elektronika za paljenje ne sme biti pod naponom. Tek nakon ovih provera se može ozračivač startovati.

Puštanje u rad

S obzirom da je pritisak gasa na dizni fabrički podešen, startovanje nastaje nakon otvaranja kuglaste slavine za gas i uključenja električnog prekidača.

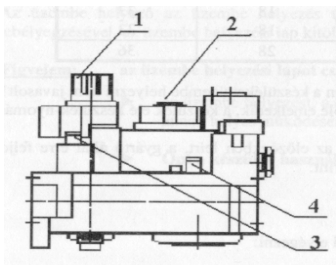
Kod startovanja elektronike za paljenje mora se uzeti u obzir vreme isčekivanja cca 30s, pošto stvaranje visokonaponskog luka i otvaranje magnetnog ventila sledi tek posle isteka tog vremena.

Regulacija pritiska gasa

Iako su uređaji fabrički podešeni, moguće je da u konkretnoj sredini (usled drugačijih uslova) ne funkcioniše na zadovoljavajući način. U tom slučaju je u cilju postizanja optimalnih performansi celishodno izvršiti regulaciju pritiska. Ovu regulaciju može izvršiti samo od strane distributera ovlašćeno i obučeno lice. Kod magnetnog ventila tipa Hanivel regulacija se vrši vijkom (videti skicu) na sledeće vrednosti:

ZG – 16 -18 mbar, i

PB gas – 50 mbar.



2. Vijak za regulaciju pritiska na gorioniku
3. Mesto za merenje ulaznog pritiska gasa
4. Mesto za merenje pritiska gasa na gorioniku

5. KORIŠĆENJE UREĐAJA

(Rukovanje od strane korisnika)

Uključenje

Uređaj se startuje otvaranjem kuglasnog ventila za gas i uključenjem električnog prekidača.

Isključenje

Isključenje se vrši prekidom napajanja (isključenjem prekidača) uz obavezno zatvaranje kuglastog ventila.

MOGUĆE GREŠKE ZA VREME RADA UREĐAJA

greške	moгуći izvori grešaka	otklanjanje grešaka
nema varnice između elektrode i mase	<ul style="list-style-type: none"> - električni kontakt između gorionika i automatike je prekinut - rastojanje između elektrode je suviše velik - automatika je u blokadi - automatika je u kvaru 	<ul style="list-style-type: none"> - proveriti električni spoj između gorionika i automatike - kontrolisati rastojanje između elektrode, očistiti elektrode - isključiti napon i posle ponovo uključiti - zameniti automatiku
aparatus ne radi posle prvog ciklusa varnice	<ul style="list-style-type: none"> - gasna slavina je zatvorena - gasovod nije redovno odzračен - pritisak duvaljke nije odgovarajući - nema potrebne količine vazduha za sagorevanje 	<ul style="list-style-type: none"> - otvoriti gasnu slavinu - odzračiti - kontrolisati na magnetnom ventilu ulazni i izlazni pritisak - kontrolisati čistoću keramičke ploče
uređaj se normalno pali ali se za kratko vreme se ponovo ugasi	<ul style="list-style-type: none"> - nula i faza su obrnuto povezani - pritisak duvaljke nije odgovarajući - ionizaciona elektroda u kvaru 	<ul style="list-style-type: none"> - kontrolisati faze - kontrolisati na magnetnom ventilu ulazni i izlazni pritisak i podesiti - zamena ionizacione elektrode

Pridržavajući se ovih uputstava želimo Vam dugotrajnu eksploataciju našeg uređaja uz obostrano potpono zadovoljstvo!

CIM GAS – Subotica