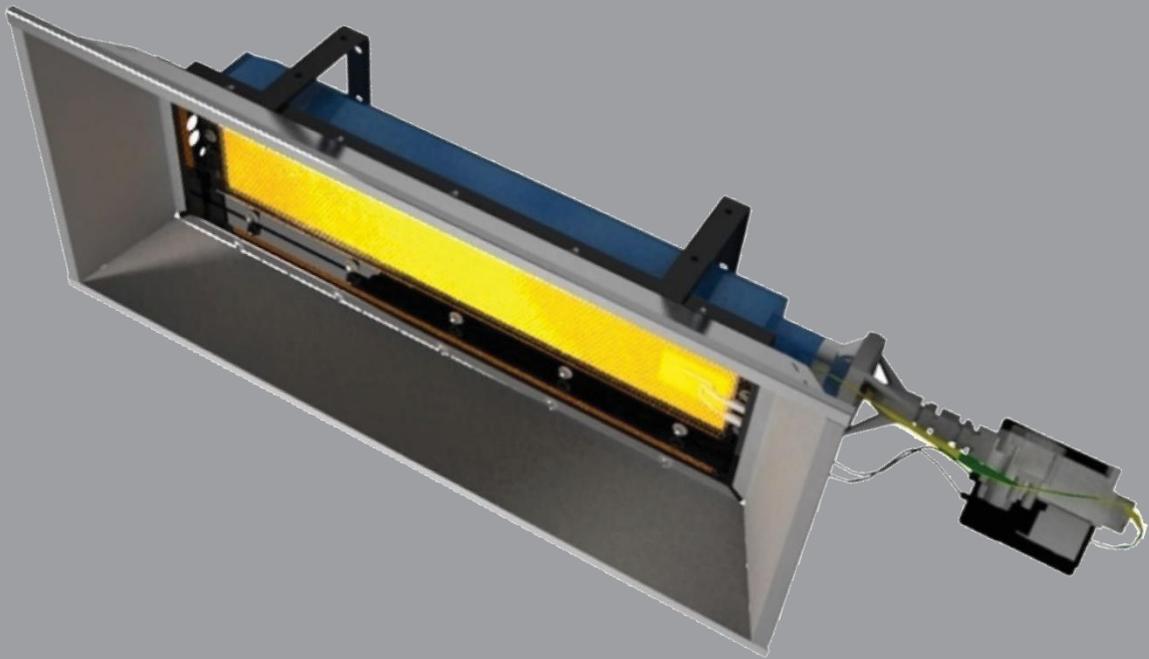


KORISNIČKI PRIRUČNIK

INFRACRVENA KERAMIČKA GRIJALICA

PRINCIP RADA NA PRIRODNI PLIN ILI PROPAN



Tipovi uređaja:

GH-7...36

(SIT, Honeywell)

Sadržaj

1. SIGURNOSNE UPUTE	3
2. OPĆE UPUTE	4
ODGOVORNOSTI INSTALATERA	4
PROPISI I PRAVILA	5
SIGURNOSNI ZNAKOVI	5
SIGURNOSNE UPUTE	5
3. TRANSPORT, OTVARANJE, RUKOVANJE	6
4. PRINCIP RADA	6
5. INSTALACIJA	7
NACRT I DIMENZIJE UREĐAJA	7
UPUTE ZA MONTAŽU	7
UGRADNJA UREĐAJA	8
NAPAJANJE PLINOM	8
ELEKTRIČNA INSTALACIJA	9
REGULACIJE	10
OPCIONALNI DODACI	11
INSTALACIJA INFRACRVENIH GRIJALICA I SIGURNOSNE UPUTE	11
SIGURNOSNA UDALJENOST ZAPALJIVIH MATERIJALA	12
VENTILACIJA	12
6. PRINCIP RADA GRIJALICE	12
7. ODRŽAVANJE	13
PRILOG 1.: TIP I TEHNIČKI PODACI INFRACRvene GRIJALICE	16
PRILOG 2.: POTROŠNJA PLINA GRIJALICE	16
PRILOG 3.: DRŽAVE / KATEGORIJE PLINA	17

1. SIGURNOSNE UPUTE

 Slijedite dolje navedene upute kako biste izbjegli potencijalne ozljede. Pažljivo pročitajte ove upute za uporabu kako biste maksimalno iskoristili značajke ovog uređaja. Sačuvajte upute za buduću uporabu.

OPĆE OBAVIJESTI O SIGURNOSTI

Nepoštivanje uputa i napomena ovog priručnika može prouzročiti ozbiljne tjelesne ozljede ili oštećenja kao što su: opekline, eksplozija, gušenje, trovanje ugljičnim monoksidom, električni udar i u krajnjem slučaju smrt!

 Ovaj uređaj mogu koristiti i servisirati samo one osobe koje su razumjele i slijede upute iz ovog priručnika. Ako trebate pomoć ili informacije u vezi s uređajima - na primjer vodič za - u tom slučaju kontaktirajte proizvođača! Ovaj uređaj ne smiju koristiti djeca i osobe s mentalnim ili osjetljivim oštećenjima! Držati dalje od dohvata djece!

 **PAŽNJA!** Opasnost od požara, opekline, udisanja i eksplozije! Držite sve zapaljive predmete, građevinske materijale, papire ili karton podalje od grijalice prema uputama! Uređaj nikada nemojte koristiti u prostorijama u kojima postoje zapaljivi hlapljivi materijali ili sljedeći materijali koji mogu ući u uređaj: benzin, otapalo, razrjeđivač ili nepoznati kemijski materijali!

 **PAŽNJA!** Ovaj se uređaj ne može koristiti u mobilnoj kući!

 **PAŽNJA!** Ako osjećate miris plina, za vašu sigurnost, učinite sljedeće:

- Otvorite prozore.
- Ne pokušavajte upaliti nijedan uređaj.
- Ne koristite električne prekidače.
- Ne koristite telefon.
- Napustite objekt.
- Odmah nazovite lokalnog dobavljača plina nakon izlaska iz objekta. Slijedite upute dobavljača plina.
- Ako ne možete kontaktirati dobavljača plina, nazovite vatrogasce.

Infracrvene grijalice tipa GH razvijene su i certificirane u skladu sa MSZ EN 419 standardom i kvalificirane za grijanje industrijskih hala i dvorana! Funkcija ovih uređaja za grijanje je osigurati privremeno ili kontinuirano grijanje određenog mjesta! U slučaju pravilne uporabe uređaja, jamči sigurnost i uštedu energije! Proizvodi izgaranja koji nastaju tijekom procesa izgaranja izlaze kroz dimovodni sustav na otvoreno. U slučaju mogućih pitanja u vezi s primjenjivošću, obratite se lokalnom uredu za zaštitu od požara!

Ostali standardi, npr. GMBSZ, mogu vam dati upute u pogledu pravilne upotrebe prirodnog i propanskog plina kako slijedi: vod / cjevovod, spremanje itd.! Što se tiče detaljnog sadržaja ovih standarda, lokalni Zavod za standarde može vam pomoći.

Trovanje ugljičnim monoksidom: Početni simptomi trovanja ugljičnim monoksidom slični su gripi, a to su glavobolja, vrtoglavica i/ili mučnina! Ako se primijete ovi simptomi, uređaj vjerojatno ne radi pravilno! Prije svega otiđite na svjež zrak, provjetrite sobe i istražite uzrok kvara uređaja!

Propan-plin: Propan-plin nema mirisa! Derivat merkaptana kao mirisna komponenta miješa se u plin kako bi se moglo uočiti mogući bijeg! Unatoč tipičnom mirisu koji se ne osjeća, plin propan može biti prisutan u zraku u okolišu u slučaju istjecanja!

2. OPĆE UPUTE

- Obavezno s razumijevanjem pročitajte ove upute i upozorenja, pravilno održavanje može jamčiti sigurnost i besprijekoran rad!
- Tijekom instalacije budite uvijek oprezni! Slijedite važeće upute i preporuke!
- Aparatom se može upravljati navedenim naponom i frekvencijom označenom na ploči s podacima! Električni priključci i uzemljenja su pripremljena prema MSZ EN 60335 standardu!
- Specifikacija električnog uzemljenja: uređaj je opremljen s tri točke priključka za uzemljenje u svrhu vase zaštite!
- Treba osigurati dovoljnu količinu zraka za izgaranje, ako je aparat ugrađen bez dovoda vanjskog zraka!
- Uređaj držite podalje od sljedećih utjecaja: vjetra, mlazova vode pod visokim pritiskom, kiše ili kapanja vode!
- Uređaj se ne smije koristiti na otvorenom!
- Primjena uređaja STROGO JE ZABRANJENA sobama koje se koriste za spavanje ili neprekidni boravak!
- Držite podalje od uređaja zapaljive materijale i goriva, razrjeđivač ili druge zapaljive tvari, tekućine i pare!
- Kako biste izbjegli eksploziju prašine, uređaj nemojte koristiti u onim prostorijama u kojima je stupanj koncentracije prašine visoka ako je uređaj instaliran bez dovoda vanjskog zraka!
- Prije pokretanja uređaja u svakom ga slučaju provjerite kako biste otkrili moguće štete! Nikada nemojte koristiti oštećenu opremu!
- U slučaju rada na propan-plin, uređaj nikada ne instalirajte u podrum! Propan-plin ima veću težinu od zraka i zbog toga će se u slučaju mogućeg curenja proširiti prema niže smještenim prostorijama!
- Upotrijebite fleksibilnu cijev za plin i regulator tlaka koju za uređaj preporučuje proizvođač!
- Prije svakog pokretanja uređaja za grijanje provjerite stanje priključnog crijeva za plin i ukoliko je istrošeno ili oštećeno, zamijenite ga za novi koji je preporučio proizvođač!
- Održavajte opremu prema preporukama, mijenjajte prema potrebi!
- Ne koristite zastarjelu opremu!
- Aparat pričvrstite na stabilnu površinu koja tijekom rada, unatoč zagrijavanju uređaja, osigurava stabilnost!

ODGOVORNOSTI INSTALATERA

- izrada plinske i električne veze u skladu sa specifikacijama (predlaže se povezivanje s lokalnim nadzornim tijelom ili vatrogasnom službom),
- ugradnja opreme u skladu s definicijama i uputama ovog priručnika,
- ugradnja prema pravilima zaštite od požara,
- opskrba potrebnim materijalima / komponentama za ugradnju (koje ne pripadaju uređaju),
- planiranje sustava zračnih kanala (ventilacija / priključci)
- redovni servisi,
- držati priručnik na raspolaganju,
- osiguravanje dovoljne cirkulacije zraka oko uređaja,
- utvrđivanje i osiguravanje potrebnog zraka za izgaranje, ventilacije i isparavanja u skladu sa specifikacijama i uputama.

UPRAVLJAČKA PLOČA

Uređaj je opremljen upravljačkom pločom koja se postavlja s vanjske strane vrata uređaja. Na ploči se nalaze se informacije o vrsti uređaja, tipu plina, električnom spoju i tipu dimovodnih kanala.

Proizvođač: Plinotehnika d.o.o. Zagrebačka 55, 40000 Čakovec		Distributer: Plinotehnika d.o.o. Zagrebačka 55, 40000 Čakovec		 UA.TR.012-10  1008 14
Electrical protection: IP20		Type GH-36		
Electrical connection: AC 230V 50Hz		Nominal input: 36 kW		SVGW Nr. 12-001-3
Max.current entry: 0,15 A		Pconnecting max.: 60 mbar		
Electrical power: 35 W		Jet pressure: 16 mbar		
Category: II2H3+,II2H3P		Pconnecting min.: 20 mbar		Date/place of production
Series number: 13-137-P0001		Gas type: Naturalgas		
		Targeted country: GB		
		NOx: 4 PIN: 1009 CL 1599		

1. slika: Upravljačka ploča

KOROZIVNI MATERIJALI

PAŽNJA! Uređaj nemojte upotrebljavati na mjestima gdje korozivni materijali mogu biti u zraku!
Ako se uređaj mora primijeniti u tim okolnostima, mora se osigurati vanjski svježi zrak za izgaranje zraka!

Proizvođač preuzima odgovornost za kvar opreme u slučaju da se instalacija nije izvršila u skladu s gore navedenim. Odgovornost u potpunosti snosi instalater. Da biste izbjegli takve slučajeve, ako niste sigurni u kompatibilnost i izvedivost u namjenjenom prostoru, zatražite našu pomoć.

I vlasnik/kupac i instalater moraju identificirati svaki mogući materijal koji može biti prisutan u objektu (zapaljivi materijali, korozivni materijali, halo ugljikovodici itd.), a uz poznavanje tih materijala mora se planirati sustav grijanja!

PROPISI I PRAVILA

Instalacija se izvodi u skladu sa važećim propisima i pravilima struke. Kompletna instalacija mora biti ispitana na čvrstoću i nepropusnost u skladu s Zakonom, propisima i pravilima.

Sigurnosni znakovi



Sigurnosne upute



Molimo pridržavajte se sljedećih pravila tijekom instalacije, prvog postavljanja, korištenja ili održavanja:

- Instalacija se mora izvoditi uvijek striktno u skladu s važećim standardima zemlje u kojoj će se aparat koristiti i sljedeći upute proizvođača.
- Postupke ugradnje i održavanja jedinice može provoditi samo kvalificirano i obučeno osoblje.

Kvalificirani servisni inženjeri su oni koji imaju specifično tehničko iskustvo i / ili valjanu licencu u području instalacije grijanja i hlađenja. U svakom slučaju nazovite ured proizvođača ili najbližeg prodavača i zatražite daljnje informacije.



- Prema uputama za instalaciju, ugradite elektroenergetske vodove.
- Uvijek provjerite jesu li jedinica i svi njezini električni dijelovi pravilno uzemljeni prije pokretanja jedinice.



- Ako morate rastaviti uređaj, upotrijebite posebne zaštitne rukavice.
- Pazite na oštre rubove unutar jedinice!
- Čuvajte se oštih kutova vanjskih jedinica!
- Usisne rešetke neka budu uvijek čiste!



- Prije čišćenja ili održavanja jedinice, provjerite jesu li svi električni dijelovi isključeni, je li dovod za opskrbu uređaja plinom zatvoren i pričekajte dok se aparat ne ohladi.



- Preporučujemo da u blizini uređaja instalirate sigurnosni prekidač do kojeg se lako dolazi radi prekida struje. Prije bilo kakvih operacija čišćenja i servisiranja isključite struju.
- Prije otvaranja jedinice, provjerite jesu li svi električni dijelovi isključeni.

OBAVEZNO UZEMJENJE!

- Ovaj je uređaj dizajniran da se koristi samo za grijanje. Svaka drugačija uporaba nije dopuštena jer može biti opasna.
- Ako jedinica radi u kući u kojoj žive osobe s invaliditetom i / ili djeca, mora se smjestiti izvan njihovog dohvata. Uvijek pazite da vrata za pristup unutarnjoj upravljačkoj ploči ostanu zaključana.
- Nepravilna instalacija može prouzročiti štetu ljudima, životinjama i imovini. U slučaju pogrešne ugradnje, proizvođač ne može biti odgovoran za takvu štetu.
- Proizvođač ne može biti odgovoran za štetu koja je nastala zbog nepravilne uporabe uređaja





- Nikada nemojte koristiti jedinicu za podupiranje druge opreme.
- Nikada ne ostavljajte alate, rezervne dijelove itd. Unutar jedinice.
- Provjerite jesu li sve inspeksijske ploče pravilno zatvorene.
- Ne izlažite jedinicu zapaljivim plinovima.



- U slučaju kvara ili oštećenja: isključite jedinicu, ne pokušavajte je sami popraviti, nazovite operatera.
- Ako grijalicu ostavljate isključenu dulje vrijeme, pobrinite se da to ni na koji način ne može naštetiti nekome u okolini.

3. TRANSPORT, OTVARANJE, RUKOVANJE

- Dostava se mora izvršiti prema sljedećem:
 - Paket mora biti pažljivo osiguran u prostoru za utovar.
 - Paket se mora prenijeti u zatvorenom prostoru (oprez kod utjecaja na okoliš).
- Uređaj ima posebno sigurnosno pakiranje za transport i dostavu koje se mora održavati u dobrim uvjetima dok se jedinica ne postavi na mjesto ugradnje.
- Pazite da jedinica ima sve dijelove, kako je navedeno u narudžbi.
- Provjerite ima li oštećenja i je li skraćena uređaja ista kao i ona iz naručenog modela.
- Svaka je jedinica tvornički testirana prije otpreme, stoga, ako postoje oštećenja, odmah ih prijavite prijevozniku.
- Transport, istovar i premještanje, postupak je koji se mora pažljivo izvesti kako bi se izbjegle bilo kakve štete. Pokušajte ne koristiti komponente jedinice kao držače. Prilikom podizanja, imajte na umu da težište jedinice može biti izvan središta.



Uređaji se iporučuje u kartonskoj kutiji na sljedeći način:

- plinska rampa s plinskim magnetskim ventilom i kontrolom paljenja
- 4 kom. aluminizirane reflektorske ploče sa svim potrebnim M5 vijcima otpornim na toplinu
- priručnik s uputama i izjavu o sukladnosti

Postupak raspakivanja uređaja:

- ispraznite plamenik i pribor s kartonske kutije (sklop u 5. poglavlju)
- nemojte uklanjati zaštitnu kapicu s priključka za plin plamenika ili s kompleta za spajanje plina (opcionalno) dok se uređaj ne spoji na cjevovod.
- Provjerite jedinicu i njezin pribor radi oštećenja koja bi mogla nastati tijekom prijevoza.
- ako se utvrde bilo kakve štete, odmah ih prijavite proizvođaču ili najbližem prodavaču.

Unutar jedinice nalazi se omoćnica koja sadrži Upute za instalaciju i servisiranje, Upute za uporabu i jamstvo te usluge i dokumente o jamstvu.

4. PRINCIP RADA

Grijalice su potpuno automatske na zemni ili propan-butan plin. Zapravo se radi o atmosferskom plameniku, gdje smjesa plina i zraka struji kroz keramičku ploču i plamen nastaje u rupama keramike. Temperatura površine keramike je 850-900 ° C. Ova površina ima visok intenzitet zračenja i brzo propuštanje topline.

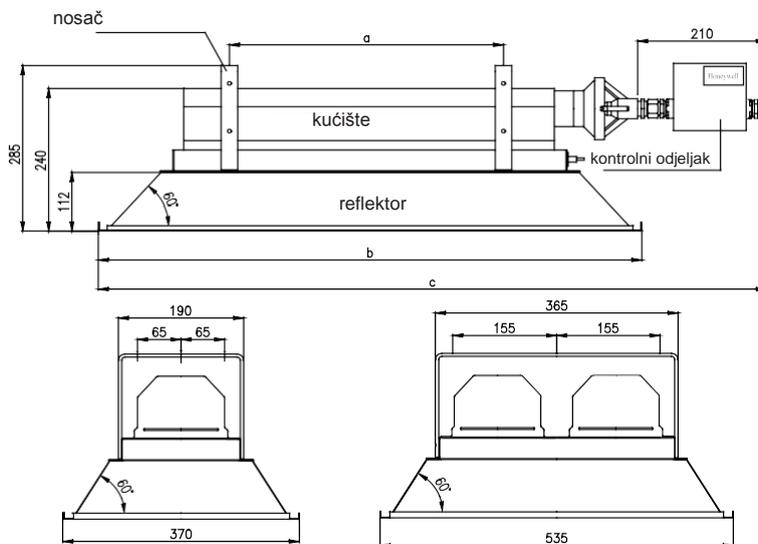
Konstrukcija opreme nije sigurna da odvodi nastali proizvod izgaranja, pa je potrebno ugraditi uređaje ove vrste u dobro prozračenim dvoranama i prostorima. (potrebno provjetranje zraka, vidjeti u 5. poglavlju)

Oprema uzima zrak iz dvorane za postupak gorenja. Popis razolikih uređaja nalaze se u prilogu 1.

Detalji grijanja i potrošnje nalaze se u prilogu 2. prema tipu uređaja i plina.

5. INSTALACIJA

NACRT I DIMENZIJE UREĐAJA

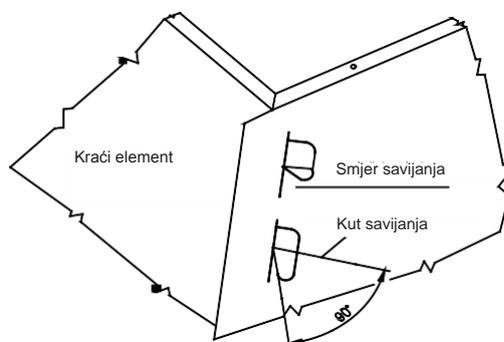


2.slika: Shema infracrvenih grijalica koji rade na plin

Tip	Dizajn	a	b	c	Težina (kg)
GH-7/K	K	245	600	796	9
GH-7	A	245	600	830	9
GH-11	A	414	789	1040	12,1
GH-18	A	800	1156	1430	16,1
GH-23	B	414	789	1140	19
GH-36	B	800	1156	1540	28,2

UPUTE ZA MONTAŽU

1. Spojite upravljački odjeljak na venturijevu cijev u takvom kutu nagiba koji izlazi iz kuta nagiba uređaja, a pri budućem radu trebao bi biti postavljen okomito. Završite točno podešavanje i potpuno učvršćivanje vijka Hollander nakon montiranja uređaja.
2. Sastavite reflektor presvučen aluminijom kako slijedi: stavite 3 dodatka odgovarajućeg kraja kraćeg zasjenskog elementa u 3 praznine dužeg elementa zaslona postavljenog na njegov kraj i savijte dodatke uskim kliještima za 90 ° C stupnjeva. Zatim je praktično završiti podudaranje i osiguranje drugog kratkog zaslona, a zatim završiti s posljednjim dugim elementom zaslona i završiti montažu. U slučaju da je povezivanje dobro izvedeno, rezultat ima oblik kornjače. Pazite na moguća puknućacpri savijanju dodataka. Pažljivo postavljena kliješta to bi mogla spriječiti, zato uhvatite samo onaj dio dodatka koji visi iznad rascjepa.



3. slika: Sastavljanje reflektora

3. Stavite reflektor na okvir za pričvršćivanje tako da list s podacima bude smješten u smjeru upravljačkog dijela i postavite ga s priloženim vijcima „M5“ - postavljanjem na vrh običnog podloška s većim promjerom, na dnu obične i sigurnosne podloške - zajedno. Za spajanje koristite samo priložene vijke otporne na toplinu!
4. Okrenite grijač u takav položaj da se može doći do okvira uređaja. U slučaju da su spojne ploče za podešavanje kuta kupljene od proizvođača, navrnite ih na stremen.

UGRADNJA UREĐAJA

- Moguća je samo UNUTARNJA instalacija.
- Instalacija mora biti u skladu s važećim standardima.
- Radi odgovarajuće učinkovitosti položaj i visina instalacije moraju biti pažljivo definirani.
- Uređaj mora biti postavljen tako da su dostupni svi njegovi dijelovi.



PAŽNJA! Uređaj može instalirati samo kvalificirana osoba. Zabranjeno je instalirati uređaj kao korisnik.

NAPAJANJE PLINOM

PAŽNJA! Uređajem može upravljati samo ovlaštena osoba navedena na upravljačkoj ploči uređaja.



Nazivne vrijednosti tlaka opskrbe plinom:

- u slučaju prirodnog plina: 25 mbar (min. 20 mbar - maks. 60 mbar)
- u slučaju plina propan: 50 mbar

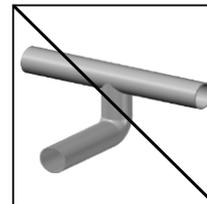
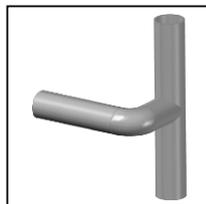
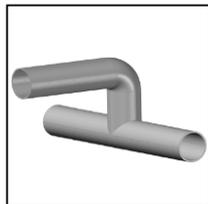
Dopušteni maksimalni tlak opskrbe plinom: 60 mbar!



PAŽNJA! Ako je tlak opskrbe plinom veći od 60 mbar, nužna je upotreba regulatora tlaka, jer maks. dopušteni tlak dvostruko zatvorenog elektromagnetskog ventila je: $P_{max} = 60\text{mbar}$

Regulator tlaka može se ugraditi prije uređaja ili centralno, u cijev za dovod plina. U slučaju jedinstvenog rješenja - postoji regulator pritiska ispred uređaja - prije svakog regulatora tlaka, u slučaju centralno postavljenog regulatora tlaka prije regulatora tlaka i svakog uređaja **MORA SE UGRADITI PLINSKI FILTER** kako bi se izbjeglo blokiranje plinskih magnetskih ventila uređaja, koji mogu nastati mogućim onečišćenjem nataloženim u dovodnim cijevima. (unatoč ispuhivanju iz cijevi može biti prisutan)

Priključak na dovodnu cijev za plin mora biti s gornje strane ili bočno (Slika.5), jer u slučaju donjeg priključka moguća onečišćenja na cijevi mogu utjecati na ispravan rad opreme.

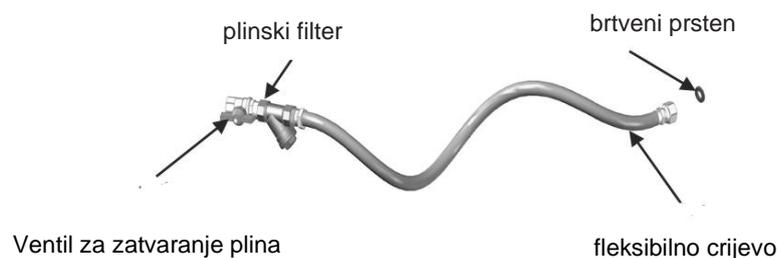


PRAVILNO PRIKLJUČENJE

NEPRAVILNO PRIKLJUČENJE

4. slika: Priključak na opskrbu plinom

Regulator tlaka može se ugraditi prije uređaja ili centralno, u cijev za dovod plina. U slučaju jedinstvenog rješenja - postoji regulator pritiska ispred uređaja - prije svakog regulatora tlaka, u slučaju centralno postavljenog regulatora tlaka prije regulatora tlaka i svakog uređaja **MORA SE UGRADITI PLINSKI FILTER** kako bi se izbjeglo blokiranje plinskih magnetskih ventila uređaja, koji mogu nastati mogućim onečišćenjem nataloženim u dovodnim cijevima. (unatoč ispuhivanju iz cijevi može biti prisutan)



5. slika: Nastavak s fleksibilnom cijevi

(opcija, može se kupiti kod proizvođača uređaja)

Pričvršćivanje fleksibilne cijevi za plin mora biti izravno na vanjski plinskog priključka uređaja koji se nalazi na stražnjoj strani.

Mjere koji se poduzimaju tijekom priključenja na plin

- Čišćenje plinskih cijevi

Temeljito čišćenje sustava za opskrbu plinom vrlo je važno prije postavljanja uređaja.

- Provjera istjecanja plina

Nakon instalacije uređaja osigurajte nepropusno postavljanje priključaka. Ova se radnja mora izvršiti nakon svakog demontiranja i sastavljanja!

ELEKTRIČNA INSTALACIJA



PAŽNJA! Obje kontrole paljenja trebaju mrežni napon 230V / 50Hz.

Prije spajanja uređaja na plinovod, odspojite ga od dalekovoda i zatvorite prednji dio ventila za gorivo plamenika. Uređaj mora biti priključen na uzemljeni sustav napajanja! Ako se ne poštuju gornje upute, što može dovesti do smrti, teških ozljeda ili imovinske štete!



OPĆA
OPASNOST



OPASNOST OD
ELEKTRIČNOG
UDARA



OPASNOSTI
POTREBNO
UZEMLJENJE



OBAVEZNO PROVJERITI UZEMLJENJE!

- Razradite sustav električne mreže u skladu sa shemom koja je priložena uz aparat.

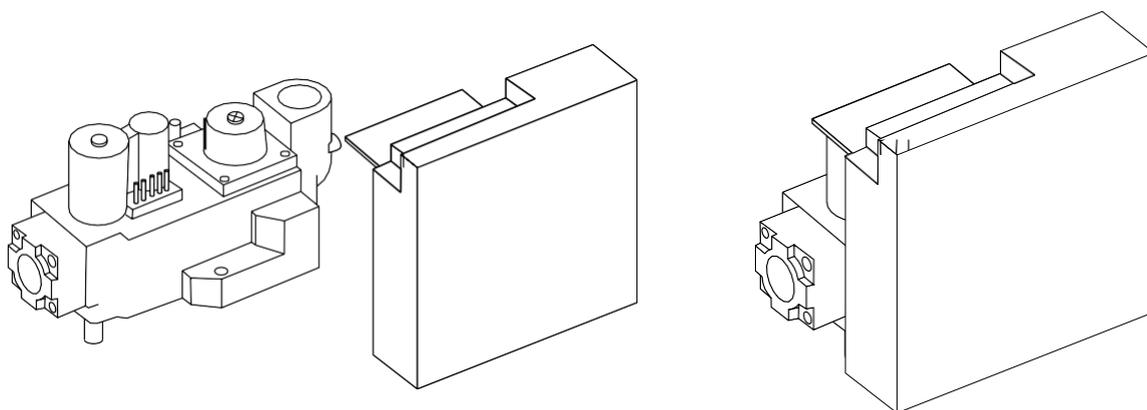


Dijagram povezivanja može se promijeniti u bilo kojem trenutku: zato preporučujemo upotrebu sheme koja je bila priložena uz uređaj.

SPECIFIKACIJE ELEKTRIČNOG POVEZIVANJA:

- Električno napajanje: 230V / 50Hz - uzemljeno
- Otprilike 20 W električnih performansi po uređaju
- Aparat mora raditi u suhim uvjetima.
- Pri električnoj instalaciji uređaja mora se uzeti u obzir odgovarajući standard MSZ 2364.
- Priključak na mrežu može se izvesti uzemljenim utikačem ili fiksno ispravno instaliranim provodnicima "nulte faze".
- Uređaj je fazno osjetljiv, zbog toga uvijek treba biti na oprezu pri instalaciji

SOLENOIDNI TIP VK4125C 2005 S4965R2027-TIP GH NAMJEŠTENI AUTOMATSKI INFRAKCIrani ZRAČNI ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK (HONEYWELL)



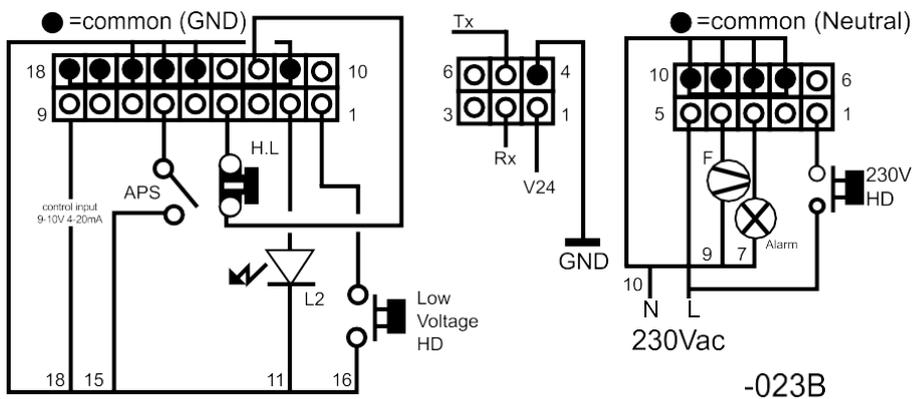
Zasebno

Sastavljeni

6. slika: Sastavljanje plinskog magnetskog ventila

REGULACIJE

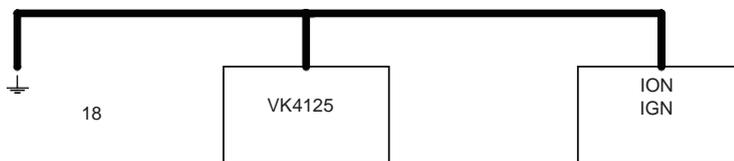
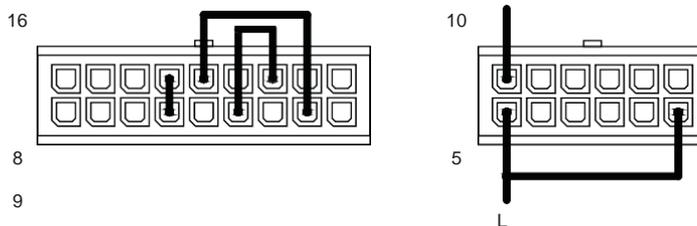
HEMA ELEKTRIČNOG POVEZIVANJA PLAMENIKA AUTOMATSKE KONTROLE HONEYWELL S4965R2027



S4965R2027
Made in E.C.
CE-0063BR1922

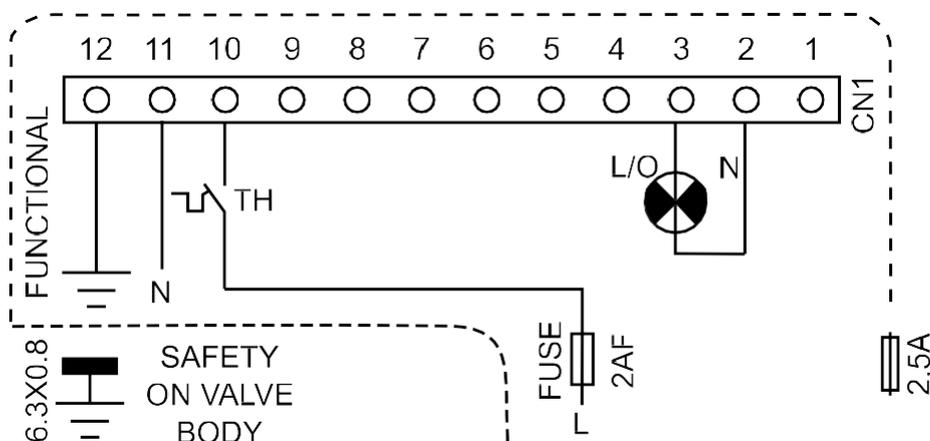
230Vac 50Hz 2.5VA

Ts=30s
dc 1444 CZ
sn 0222



7. slika: Priključne točke plamenika automatskog upravljanja S4965R2027

HEMA ELEKTRIČNOG POVEZIVANJA 579 SIT DBC TIPA PLAMENIKA AUTOMATSKE KONTROLE



8. slika: Priključne točke plamenika automatske kontrole SIT 579 DBC

Upozorenje: aparat je fazno osjetljiv! Crna žica je faza, plava je prirodna, a zelena / žuta je zemlja (zaštitno tlo).

Ako ste slijedili gornje upute, a uređaj je sastavljen, instaliran i elektronički spojen na dalekovod, tada se preporučuje sljedeća završna kontrola. Provjerite ima li na površini oštećenja zaštitne rešetke, keramike. Provjerite jesu li na armaturi plinske rampe i njezinim spojevima te na elektrodi za paljenje prisutne bilo kakve abnormalnosti. Na elektrodi za paljenje provjerite udaljenost do keramičke površine i do zaštitne rešetke. Nadalje, ako je potrebno, ponovno prilagodite željenu vrijednost od 4 mm na keramiku. Elektrode ne smiju biti bliže od 10 mm zaštitnoj mreži i ne smiju dopirati do površine keramike.

OPCIONALNI DODACI

TERMOSTAT

Preporučeni regulator temperature za uređaj (možete ga kupiti kod proizvođača uređaja)



FP-1D tip termostata



Senzor temperature



FP-4D tip termostata
(programabilno)

9. slika: Regulator temperature

POSTAVLJANJE

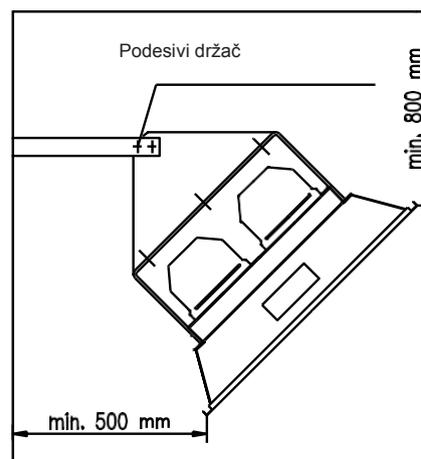
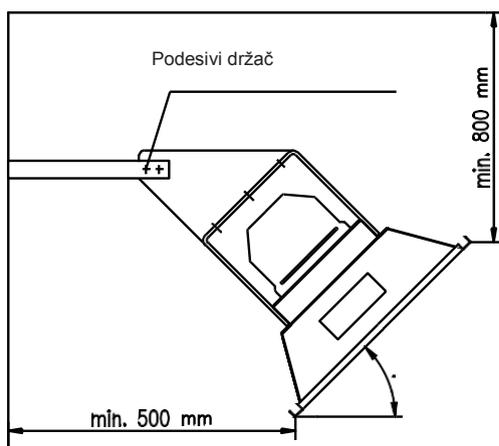
Upozorenje! NIJE DOZVOLJENA ugradnja GH uređaja u klasi zaštite od požara "A" i "B"! Instalacija mora biti u skladu s važećim standardima! Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti, ozljeda ili materijalne štete!

INSTALACIJA INFRACRVENIH GRIJALICA I SIGURNOSNE UPUTE

Infracrvene grijalice trebaju se montirati na zavarene ili sastavljene konzole ugrađene u bočni zid prostora, eventualno na strop: Učvrstiti M8 vijcima.

"A" opcija

"B" opcija



10. slika: Ugradnja GH grijalice i sigurnosne udaljenosti

Kut nagiba grijača treba prilagoditi u skladu s vrijednostima navedenim u referentnom planu. Najčešće vrijednosti: 30°, 45° i 60°, koje znače nagib keramike do poda. Kod vješanja sa stropa mora se osigurati nagib od najmanje 15°! Minimalno naginjanje dopušteno kod uređaja GH-23 i GH-36 je 30°!

SIGURNOSNA UDALJENOST ZAPALJIVIH MATERIJALA

Udaljenost svih zapaljivih materijala od grijalice mora se odabrati tak da površinska temperatura tih materijala NE MOŽE doseći 50 ° C. U slučajevima kada to nije moguće, mora se koristiti vatrootporna zaštitna ploča za zaštitu od topline.

VENTILACIJA

Grijalice nemaju integrirani sustav za ispuštanje produkata izgaranja, pa je nužno osigurati adekvatnu ventilaciju prostora. Min. 16 maks. 24 m³ / h izmjena zraka je potrebna kod svakog ugrađenog / kW.

6. PRINCIP RADA GRIJALICE

Upozorenje! Instalaciju uređaja smije izvoditi samo kvalificiranl stručnjak ovlašten od strane prodavača. Dvogodišnje jamstvo za uređaj može se osigurati samo u slučaju postupanja prema navedenom.

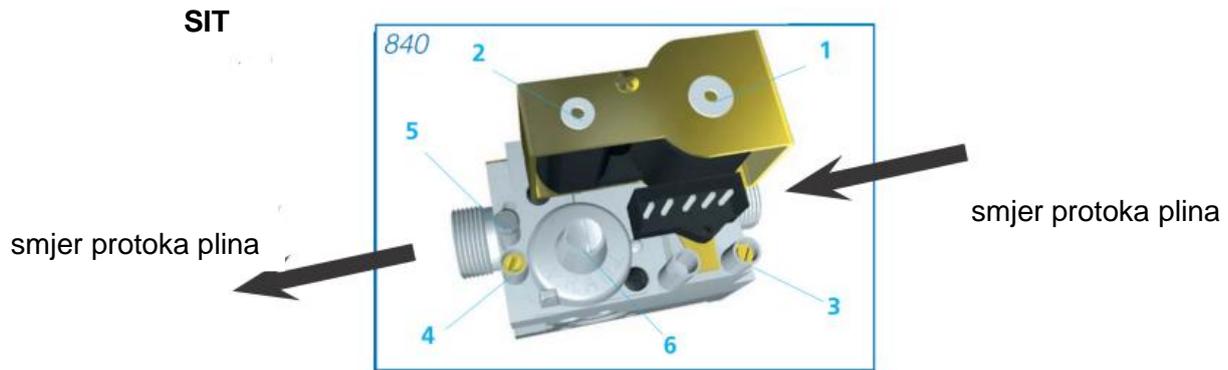
Prije puštanja uređaja u rad mora se provesti ispitivanje nepropusnosti / tlaka sustava za dovod plina. Očistite sustav kanala za opskrbu plinom od bilo kakve kontaminacije.

- Provjerite prisutnost i čistoću filtera za plin koji se nalazi ispred uređaja
 - Provjerite prisutnost i prikladnost regulatora tlaka smještenog u središtu ili ispred svakog uređaja. (Regulator tlaka potreban je ako je tlak dovoda plina veći od 60 mbar, na taj način kapacitet regulatora tlaka može biti maks. 60 mbar)
 - Osigurajte zaštitno uzemljenje uređaja.
 - Provjerite ispravnost električnog spoja regulatora temperature.
 - Otvorite ventil za dovod plina.
 - Provjerite tlak plina na ulaznoj strani (magnetskog) elektromagnetskog ventila (maksimalni dopušteni tlak je 60 mbar).
 - Spojite mrežni napon na uređaj pomoću regulatora temperature ili glavne sklopke središnjeg stupnja.
 - Provjerite izlazni tlak elektromagnetskog ventila, je li postavljeni tlak - tlak mlaznice - prikladan za vrstu plina.
- Podešavanje tlaka plina događa se samo u tom slučaju, kada uređaj ne radi na zadovoljavajući način unutar vrijednosti koju je prilagodio proizvođač. Uređaj je tvornički prilagođen, ali zbog različitih okolnosti pozicioniranja praktično ga je prilagoditi nakon instalacije na licu mjesta. Karakteristični tehnički podaci o toplini očekuju se samo od dobro prilagođenih uređaja. Kvalificirani tehničar trebao bi izvršiti podešavanje uređaja za grijanje.
- Prvo podešavanje uređaja mora izvršiti samo stručna, ovlaštena osoba! Da bi ispunili navedeno, kontaktirajte proizvođača ili najbližeg distributera.

Senzor plamena vrši samokontrolu i vrši intervenciju samo na plameniku kojim upravlja, neosjetljiv na druge utjecaje na okoliš (npr. vanjska toplina, svjetlost)



11. picture: Priklučci za provjeru ulaznog i izlaznog tlaka plina elektromagnetski ventil HONEYWELL



1. Elektromagnetski ventil za uključivanje i isključivanje EV1
2. Uključenje-isključenje magnetski ventil EV2
3. Ispitno mjesto na ulaznom tlaku
4. Ispitna točka izlaznog tlaka
5. Priključak za regulaciju tlaka / kompenzaciju komore za izgaranje
6. Servo regulator pritiska

12. : Priklučci za provjeru ulaznog i izlaznog tlaka plina elektromagnetski ventil SIT



PAŽNJA! Pri prvom pokretanju treba provjeriti izlazni tlak!

Vrijednost tlaka izlaznog plina:

Automatski uređaji

- Prirodni plin i S-plin: 16 mbar
- Propan i PB plin: 45 mbar

Manuelni uređaji:

- Prirodni plin i S-plin: 20 mbar
- Propan i PB plin: 50 mbar

U nekim zemljama u slučaju tlaka plinovoda od 37 mbar mora se postaviti tlak u mlaznici od 32 mbar.

Opće informacije

Upravljanje plamenom je samokontrolirani uređaj i kontrolira samo plamenik i nije osjetljiv na druge utjecaje na okoliš kao što su vanjska toplina, svjetlost i tako dalje ...

7. ODRŽAVANJE



UPOZORENJE! Prije svakog održavanja uređaj se mora odvojiti isključiti iz struje i mora se isključiti dovod plina! Nepoštovanje ovih uputa može dovesti do smrti, ozljeda ili materijalne štete!

ODRŽAVANJE

Osim nadzora i čišćenja keramičkih ploča i reflektora, GH infracrvena grijalica ne treba zasebno održavanje, ali kako bi se održao SIGURNOSNI RAD I DUG VIJEK, preporučuje se provjeravati uređaj jednom godišnje od strane kvalificiranog tehničara.

NADZOR ODRŽAVANJA OD STRANE NARUČITELJA

- a. Provjerite stanje reflektora i očistite ih ako je potrebno. Očistite ih mekom krpom ili razrijeđenim deterdžentom.
- b. Provjerite dodiruje li katalitička mreža izrađena od čelika otpornog na toplinu keramičke ploče ili ne. U slučaju da ga na nekim mjestima dodirne, povucite ga od keramike tankom savijenom čeličnom žicom.
- c. Provjerite keramičke ploče. Propuhajte ih ponekad komprimiranim zrakom kad je isključen i dovoljno hladan.
- d. Anketom provjerite jesu li keramičke ploče slomljene ili ne. Za vrijeme užarenog položaja na slomljenom uređaju postoji svijetla crta, koja linija označava mjesto prekida.
- e. Pregledom provjerite pričvršćivanje vijaka na pričvrstnom okviru.

Preporučljivo je sklopiti ugovor o održavanju za pravilno održavanje ili nazvati naš kvalificirani servis za redovno održavanje.

PROVJERITI PRIJE SEZONE GRIJANJA

Ispitajte pokretanje sustava i provjerite rad uređaja.

Provjera redovnog rada

- Kod automatskog uređaja: Uključite uređaj, pustite ga da radi nekoliko minuta, a zatim pritisnite gumb za kontrolu plina u položaj OFF. Plamenik prestaje raditi. Pričekajte 6-8 minuta, a zatim okrenite tipku za kontrolu plina u položaj ON (uključeno) i uređaj će ponovno početi raditi nakon vremena pročišćavanja.
- Na manuelno upravljanoj uređaju (GH-7 G20 / K, GH-7 G30 / K, GH-7 G31 / K): Kada se termoventil pritisne prema dolje, protok plina započinje preko mlaznice, zatim venturijeva cijev i na kraju dolazi do mlaznice za miješanje. Šibice, itd. mogu zapaliti plin koji izlazi iz otvora keramičke ploče. Nakon zapalivanja plina tipku je potrebno pritisnuti cca. 30 s. Na kraju, termo-element treba osigurati održavanje ventila u otvorenom položaju.



PAŽNJA! U slučaju da radne okolnosti uređaja to zahtjevaju (atmosfera je kontaminirana nagrizajućim tvarima, prljavštinom itd.), potrebni su češći nadzor i čišćenje! Glavni razlog tome je da taložna nečistoća na zračnim cijevima može oštetiti njezinu učinkovitost i opteretiti cijevi čime se znatno opterećuju suspenzije!

NADZOR ODRŽAVANJA OD STRANE OVLAŠTENOG SERVISA

sve vrste intervencija za koje je potrebno demontiranje uređaja

- Nadzor pritiska mlaznice (na sekundarnom izlazu elektromagnetskog ventila)
- Nadzor električnog priključka
- Nadzor modula paljenja i intervala iskrenja
- Nadzor termo-elementa i termo-ventila na ručno upaljenom uređaju

PROMJENA PLINA

U slučaju da želite koristiti svoj uređaj drugim plinom (na primjer propanom ili PB umjesto prirodnim plinom), obratite se lokalnom ovlaštenom predstavniku ili kvalificiranom servisnom odjelu.



U slučaju da želite koristiti svoj uređaj drugim plinom (na primjer propanom ili PB umjesto prirodnim plinom), obratite se lokalnom ovlaštenom predstavniku ili kvalificiranom servisnom odjelu.



PAŽNJA! Ovaj zahvat može obaviti samo kvalificirani servis ili stručnjak, provjeren od strane proizvođača!



PAŽNJA! Ako intervencija zahtjeva rastavljanje plamenika, obratite se kvalificiranom servisu, koji je ovlašten od predstavnika!
Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do smrti, ozljeda ili materijalne štete!

8. RJEŠAVANJE POTENCIJALNIH PROBLEMA

KVAROVI I NEISPRAVNOSTI

Simptom		MOGUĆI UZROCI	KOREKTIVNE MJERE
Provjera paljenja i kontrola plamena	Plinski plamenik		
Između elektroda modula za paljenje nema iskre		<ul style="list-style-type: none"> - Modul paljenja je zagađen - Prekinuta je električna veza između modula za paljenje i automatike - Interval iskrenja je prevelik - Keramika koja izolira modul za paljenje je razdvojena - Automatizacija je pošla po zlu 	<ul style="list-style-type: none"> - Očistite elektrode modula paljenja - Provjeriti električnu vezu između modula za paljenje i automatike - Provjerite interval iskrenja između elektroda modula paljenja - Zamijenite automatizaciju
Ciklus paljenja završava se normalno	Uređaj ne radi nakon prvog ciklusa paljenja	<ul style="list-style-type: none"> - Gumb za kontrolu plina je zatvoren - Zrak nije dovoljno uklonjen iz cjevovoda za plin <ul style="list-style-type: none"> - Pritisak mlaznice nije prikladan 	<ul style="list-style-type: none"> - Otvorite gumb za kontrolu plina <ul style="list-style-type: none"> - Uklonite zrak - Provjerite ulazni i izlazni tlak na magnetskom ventilu
Ciklus paljenja završava se normalno	Uređaj ne radi nakon nekoliko ciklusa paljenja	<ul style="list-style-type: none"> - Problem s elektromagnetskim ventilom - Nestabilna električna veza između modula za paljenje i automatike <ul style="list-style-type: none"> - Pritisak mlaznice nije prikladan 	<ul style="list-style-type: none"> - Zamijenite elektromagnetski ventil - Provjerite električni priključak - Provjerite ulazni i izlazni tlak na magnetskom ventilu
	Plinski plamenik se zapali, ali se uskoro isključuje	<ul style="list-style-type: none"> - Faza i nula su obrnuti - Pritisak mlaznice nije prikladan - Keramičke ploče su zagađene - modula paljenja dodiruje katalitičku mrežu 	<ul style="list-style-type: none"> - Provjerite ugradnju faze - Provjerite ulazni i izlazni tlak na magnetskom ventilu <ul style="list-style-type: none"> - Očistite keramičke ploče - Povucite modul za paljenje dalje od mreže
	Uređaj radi, ali s malom učinkovitošću i temperatura keramičkih ploča je niža od radne temperature	<ul style="list-style-type: none"> - Keramičke ploče su zagađene - Pritisak mlaznice nije prikladan 	<ul style="list-style-type: none"> - Očistite keramiku - Provjerite ulazni i izlazni tlak na magnetskom ventilu
	Uređaj radi, ali sagorijevanje je neravnomjerno i bučnije nego što bi trebalo biti	<ul style="list-style-type: none"> - Pritisak mlaznice nije prikladan 	<ul style="list-style-type: none"> - Provjerite ulazni i izlazni tlak na magnetskom ventilu
Nakon paljenja, termoelement ne ostaje otvoren na ručno upaljenom uređaju		<ul style="list-style-type: none"> - Problem s termo-elementom - Termo-element se zaprljao 	<ul style="list-style-type: none"> - Zamijenite termo-element - Rastavite i očistite termo-element

9. PRILOG**PRILOG 1.: TIP I TEHNIČKI PODACI INFRACRVENE GRIJALICE**

TIP	DIZAJN	KAPACITET (kW)	Priključni tlak plina	
			NG/S-plin (mbar)	Pr/PB (mbar)
GH-7/K	K	6	20 v. 25	50
GH-7	A	7	20 v. 25	50
GH-11	A	11*	20 v. 25	50
GH-18	A	18,2*	20 v. 25	50
GH-23	B	22**	20 v. 25	50
GH-36	B	36,4	20 v. 25	50

* Kod uređaja GH-11 neto uložena toplina iznosi 10 kW, s plinom propanom.

** Kod uređaja GH-23 neto uložena toplina iznosi 20 kW, s plinom propanom.

"A" = izvedba s jednim dijelom miješalice

"B" = izvedba s dva dijela miješanja

PRILOG 2.: POTROŠNJA PLINA GRIJALICE

TIP	Ulazna snaga (kW)	Potrošnja plina		
		m ³ /h	(kg/h)	
			Prirodni plin	PB
GH-7/K	6	0,63	0,50	0,50
GH-7	7	0,74	0,58	0,58
GH-11	22	1,16	0,92	0,91
GH-18	18,2	1,91	1,52	1,50
GH-23	22	2,31	1,84	1,82
GH-36	36,4	3,82	3,04	3,01

PRILOG 3.: DRŽAVE / KATEGORIJE PLINA

DRŽAVA	KATEGORIJA UREĐAJA	PLINSKI PRITISAK PRIKLJUČKA (MBAR)		ISPUŠNE MOGUĆNOSTI
		2. OBITELJ	3. OBITELJ	
AT	II2H3B/P	20	50	A ₁
BE	II2E+3+, I3P	20/25	30/37, 50	
BY	II2H3B/P	20	30, 50	
CY	II2H3+, I3B/P	20	30/37, 50	
CZ	II2H3P	20	37	
DK	II2H3B/P	20	30	
GB	II2H3+, II2H3P	20	37/50, 37, 50	
EE	II2H3B/P	20	30	
FI	II2H3B/P	20	30	
FR	II2E+3+, II2H3P	20/25	30/37	
GR	II2H3+, II2H3P	20	30/37, 37	
NL	I3B/P, I3P, II2L3B/P	25	30, 50	
IE	II2H3+, II2H3P	20	30/37, 37	
PL	II2E3P, II2E3B/P	20	37, 30	
LV	II2H3B/P	20	30	
LT	II2H3B/P	20	30	
LU	I2E	20		
HU	II2HS3B/P	25	30, 50	
DE	II2ELL3B/P, II2ELL3P	20	50	
NO	II2H3B/P	20	30	
IT	II2H3+	20	30/37	
PT	II2H3+, II2H3P	20	30/37, 37	
RO	II2H3B/P	20	30	
ES	II2H3+, II2H3P	20	30/37, 37	
CH	H2H3B/P, II2H3+, II2H3P	20	50, 30/37, 37	
SE	II2H3B/P	20	30	
SK	II2H3B/P, II2H3P	20	30, 37, 50	
SI	II2H3B/P, II2H3P	20	30,37	
TR	I2H, I3P, I3B/P	20	37	
UA,RU,BA, BG,MD,RS, HR	II2H3B/P	20	30,50	
IS	I3B/P		30	

JAMSTVO I USLUGE**SAČUVATI OVO JAMSTVO**

Tip: _____
Serijski broj: _____
Datum kupovine: _____

LIMITIRANO JAMSTVO *

Proizvođač jamči kupcu da na proizvodu i njegovim dijelovima nema kvarova u materijalu i proizvodnji. Tijekom uobičajene uporabe jamstvo je 2 godine. Ovo se jamstvo odnosi na prvog maloprodajnog kupca.

Jamstvo se odnosi na troškove laboratorijskih ispitivanja i dijelove potrebne za pravilan rad. Troškovi isporuke i nepredvidivi troškovi također pripadaju troškovima popravljivanja i ne sadrže troškove kompenzacije.

Jamstveno popravljivanje može realizirati samo ovlaštenu prodavača ili servisni centar.

Jamstvo se ne odnosi na sljedeće kvarove koji su uzrokovani: nepravilnom uporabom, oštećenjem, zanemarivanjem, nezgodom, nedostatkom održavanja, normalnim istrošivanjem, pretvorbom, modifikacijom, onečišćenim gorivom, ugradnjom neprikladnog dijela i popravke koje obavlja neovlaštenu prodavača ili servis.

* Zadržavamo pravo promjene ove specifikacije bez dodatne najave. Jamstvo se može primijeniti u skladu s gore definiranim. Dodatno jamstvo se ne prihvaća.

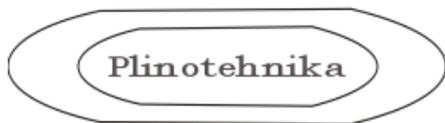
Garancijsko servisiranje

Ako vaš uređaj treba garancijsku uslugu, u tom slučaju to možete zatražiti kod najbližeg ovlaštenog servisa koji daje aparat na popravak.

Usluge popravljivanja

Odnesite aparat u najbliži ovlaštenu servis. Ako uređaj nije pod garancijom, trošak usluge fakturirat će se kupcu po definiranoj cijeni. Servisni centri neovisni su jedni od drugih i mogu imati različite vlasnike. Zadržavamo pravo promjene ove specifikacije bez dodatne najave. Ako nas želite kontaktirati, tip i serijski broj uređaja imajte pri ruci. U slučaju ostalih potrebnih podataka pišite na sljedeću adresu:

Plinotehnika d.o.o.
Zagrebačka 55, 40000 Čakovec
Telefon | 040 384 277
Fax | 040 384 561
Email | plinotehnika@plinotehnika.com
Web | www.plinotehnika.com



PROIZVODNJA, RAZVOJ I SERVIS PLINSKE OPREME

MB: 1556720

Žiro račun: Raiffeisenbank : 2484008-1100139793

Web: www.plinotehnika.com, Mail: plinotehnika@plinotehnika.com

Plinotehnika d.o.o. 40000-HR, Čakovec, Zagrebačka 55, Tel 040 384 277, Fax 040 384 561



www.plinotehnika.com

Plinotehnika d.o.o.

Zagrebačka 55, 40000 Čakovec

Telefon | 040 384 277

Fax | 040 384 561

Email | plinotehnika@plinotehnika.com