Originální náhradní díly plynových topidel – ionizační elektrody hlídání plamene

Ionizační snímač plamene (kontrolní elektroda s keramickým izolátorem, poz. č. 9) pro plynový ohřívač 40 kW – GEKO CG80412-9

Model: GE1222_CG80412-9 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Originální náhradní ionizační elektroda hlídání plamene (snímač plamene, pozice č. 9) GEKO CG80412-9 pro přímotopný propan-butanový (LPG) horkovzdušný ohřívač GEKO G80412 o výkonu 40 kW s elektronickou automatikou a termostatem, tvořená žáruvzdornou kovovou sondou v bílém glazovaném keramickém izolátoru s šikmou kovovou montážní přírubou a tepluvzdorným sklolaminátovým přívodem zakončeným izolovaným plochým konektorem Faston.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_CG80412-9 (GEKO CG80412-9 — pozice č. 9 v rozkresu)
Výrobce / Značka	GEKO (originální náhradní díl)
Určeno pro plynové topidlo	**GEKO G80412 (horkovzdušný plynový ohřívač 40 kW s elektronickým termostatem)**
Typ bezpečnostního čidla	**Ionizační elektroda (Flame Ionization Sensor)** — elektronické hlídání přítomnosti plamene (NE klasický mosazný termočlánek!)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_CG80412-9 (GEKO CG80412-9 — pozice č. 9 v rozkresu)
Výrobce / Značka	GEKO (originální náhradní díl)
Určeno pro plynové topidlo	**GEKO G80412 (horkovzdušný plynový ohřívač 40 kW s elektronickým termostatem)**
Typ bezpečnostního čidla	**Ionizační elektroda (Flame Ionization Sensor)** — elektronické hlídání přítomnosti plamene (NE klasický mosazný termočlánek!)
Princip funkce	Využívá elektrickou vodivost a usměrňovací efekt ionizovaných plynů v plameni (mikroampérový proud mezi sondou a kostrou hořáku)
Sonda plamene	**Přímá žáruvzdorná tyčinka ze slitiny FeCrAl / Kanthal** vyčnívající přímo do zóny hoření LPG hořáku
Elektrická izolace	**Bílý slinutý korundový keramický izolátor (Al2O3)** odolný teplotním šokům a průrazu
Uchycení k hlavě hořáku	**Nalisovaná šikmá kovová příruba** s otvorem pro upevňovací šroub na plášti hořáku
Přívodní vodič	**Žáruvzdorný vodič v bílém sklolaminátovém/silikonovém opletu**
Elektrické zakončení	**Plochá dutinka Faston** v černé izolační smršťovací bužírce (připojení do řídicí desky zapalovací automatiky)
Bezpečnostní odezva	Při zhasnutí plamene řídicí jednotka okamžitě (< 1–2 s) uzavře elektromagnetický plynový ventil!
Kategorie dílu	Bezpečnostní plynový komponent — montáž kvalifikovaným servisním technikem

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Žáruvzdorná ionizační kovová tyčinka sondy (1×)** – Ponořena v kořeni modrého plamene 40kW hořáku snímá ionizační proud.
- **2. Bílý keramický izolátor s vysokou elektrickou pevností (1×)** – Izoluje mikroampérový obvod sondy od uzemněného pláště hořáku (svod na kostru = okamžité vypnutí plynu!).
- **3. Šikmá lisovaná kovová montážní příruba (1×)** – Ustavuje přesný sklon a hloubku zasunutí hrotu sondy do plamene.
- **4. Montážní otvor v přírubě (1×)** – Pro přišroubování k držáku na spalovací komoře G80412.
- **5. Tepluvzdorný přívodní vodič se sklolaminátovým opletem (1×)** – Odolává sálavému teplu pod pláštěm spalovací komory.
- **6. Černá izolační bužírka koncovky (1×)** – Chrání konektor před nechtěným dotykem o kovové šasi.
- **7. Plochý konektor Faston (1×)** – Přímé nasunutí na protikus řídicí desky hořákové automatiky.
- **8. Těsné zatmelení přechodu drátu a keramiky** – Zabraňuje viklaní elektrody v izolátoru.
- **9. Kompatibilita s hořákem 40 kW** – Přesná délka hrotu pro hořákovou hlavu GEKO G80412.
- **10. Originální provedení GEKO Spare Parts** – 100% náhrada bez úprav kabeláže.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

BEZPEČNOSTNÍ KOMPONENT PLYNOVÉHO SPOTŘEBIČE — PŘÍSNÝ ZÁKAZ PŘEMOSŤOVÁNÍ! – Ionizační snímač plamene chrání před únikem nespáleného propan-butanu a výbuchem při zhasnutí plamene — **NIKDY se nepokoušejte čidlo vyřadit ani upravovat řídicí automatiku!**

Před demontáží VŽDY uzavřete ventil PB láhve, odpojte hadici a vytáhněte vidlici 230 V ze zásuvky! – Uvnitř řídicí jednotky topidla je síťové napětí 230 V AC a vysokonapěťový zapalovací transformátor — pracujte výhradně na odpojeném a **zcela vychladlém topidle!**

POZOR NA KŘEHKÝ KERAMICKÝ IZOLÁTOR — NEOHÝBEJTE HROT V KERAMICE! – Keramika je velmi tvrdá, ale křehká — při utahování šroubu příruby nebo nešetrném ohýbání kovové tyčinky přímo u ústí keramiky izolátor praskne a vlhkost v prasklině vyřadí snímání plamene!

Důležitost čistého uzemnění (PE / kostry hořáku)! – Ionizační proud se uzavírá přes plamen do kovové hlavy hořáku — rez nebo uvolněný zemnicí vodič na hořáku způsobí, že topidlo po 3 sekundách od zapálení zhasne, i když je čidlo nové!

Ochranné rukavice při práci u plechového pláště spalovací komory – Chraňte ruce před ostrými hranami tepelného štítu.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte model topidla (**GEKO G80412 — 40 kW s elektronickým řízením a displejem**) a porovnejte tvar příruby se starým dílem.
2. Uzavřete PB láhev, odpojte regulátor tlaku, odpojte přívodní kabel **230 V** ze sítě a nechte spalovací komoru zcela vychladnout.
3. Zkontrolujte bílý keramický izolátor nové elektrody **CG80412-9** — musí být zcela čistý a bez vlasových prasklin.
4. Očistěte dosedací plochu držáku na hořáku jemným brusným rounem až na čistý kov (kvůli spolehlivému návratu ionizačního proudu kostrou).
5. Zkontrolujte, že přívodní sklolaminátový vodič nepovede přes ostré hrany ani se nedotkne rozžhaveného pláště komory.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. **Demontáž:** Odšroubujte spodní/boční servisní kryt topidla G80412, stáhněte černě izolovaný Faston konektor starého snímače z řídicí jednotky a vyšroubujte upevňovací šroub šikmé příruby na hlavě hořáku.
2. **Osazení nové elektrody:** Zasuňte novou ionizační elektrodu **GEKO CG80412-9** opatrně otvorem k hořáku a přišroubujte šikmou přírubu s citem (nepřetahujte, abyste nezkřížili keramiku!).
3. **Kontrola polohy hrotu:** Pohledem do ústí spalovací komory zkontrolujte, že kovová tyčinka míří přímo do plamenové koruny hořáku a **nikde se nedotýká kovové mřížky hořáku ani zapalovací jiskřiště (mezera min. 4–6 mm od kostry!)**!

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. **Zapojení:** Nasuňte Faston konektor pevně na příslušný kontakt řídicí desky a smontujte kryt topidla.
5. **Funkční zkouška:** Připojte 230 V a plyn a proveďte zkušební start — po zapálení plamene musí jiskření přestat a elektromagnetický ventil musí zůstat trvale sepnutý; poté otestujte bezpečnostní vypnutí uzavřením ventilu PB láhve za chodu (ventil v topidle musí do ~1–2 s cvaknutím zavřít!).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Jednou za topnou sezónu očistěte kovový hrot ionizační elektrody od případného bílého povlaku oxidů **jemným brusným rounem (Scotch-Brite)** — **nikdy ne hrubým smirkovým papírem ani drátěným kartáčem**, které by poškrábaly povrch a urychlily napalování sazí!
Pravidelně	Bílý keramický izolátor udržujte suchý a čistý od mastnoty a vodivého uhlíkového prachu.
Pravidelně	Pravidelně profukujte mřížku hořáku a ventilátor suchým stlačeným vzduchem.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Topidlo normálně zapálí plamen, 2–3 sekundy hoří a poté zhasne do poruchy	Hrot elektrody neleží v modrém jádru plamene, špatné ukostření hořáku nebo prohozená fáze/nula u některých typů automatik	Zkontrolujte ponoření hrotu do plamene (bez dotyku o kostru!), očistěte kostřicí vodič hořáku a zkontrolujte zasunutí Faston konektoru.
Topidlo nejde zapálit vůbec — hned hlásí chybu plamene ještě před startem	Hrot ionizační elektrody se dotýká kovové mřížky hořáku (zkrat na kostru)	Srovnejte polohu příruby tak, aby mezi kovovou tyčinkou a všemi kovovými díly hořáku byla vzduchová mezera min. 4–6 mm.
Za vlhkého rána na stavbě topidlo vypadává na poruchu plamene	Zkondenzovaná vlhkost a prach na bílém keramickém izolátoru svádí ionizační proud na kostru	Otřete a vysušte keramický izolátor čistým hadříkem s technickým lihem.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Ionizační snímač plamene (kontrolní elektroda s keramickým izolátorem, poz. č. 9) pro plynový ohřívač 40 kW – GEKO CG80412-9**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80412-9** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Ionizační snímač plamene (kontrolní elektroda s keramickým izolátorem, poz. č. 9) pro plynový ohřívač 40 kW – GEKO CG80412-9

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- EN 1596
- EN 298 (Automatiky hořáků na plynná paliva — náhradní komponent)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.