Náhradní zapalovací elektrody pro naftové topidlo

Dvojitá keramická zapalovací elektroda s VN silikonovými kabely pro naftový/olejový ohřívač 25 kW – GEKO CG80420-38

Model: GE1222_CG80420-38 • 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 blok dvojité zapalovací elektrody GEKO CG80420-38 v glazovaném bílém keramickém izolátoru se dvěma žáruvzdornými jiskřišťovými hroty a červenými vysokonapěťovými silikonovými kabely s mosaznými dutinkami, určený pro horkovzdušné naftové/olejové topidlo GEKO G80420 o výkonu 25 kW.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_CG80420-38 (CG80420-38)
Výrobce	GEKO (originální náhradní díl)
Určení náhradního dílu	Naftový / olejový horkovzdušný ohřívač GEKO G80420 (25 kW)
Konstrukce dílu	Dvojitá jiskrová elektroda zalitá ve společném keramickém bloku

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_CG80420-38 (CG80420-38)
Výrobce	GEKO (originální náhradní díl)
Určení náhradního dílu	Naftový / olejový horkovzdušný ohřívač GEKO G80420 (25 kW)
Konstrukce dílu	Dvojitá jiskrová elektroda zalitá ve společném keramickém bloku
Izolátor	Vysokoteplotní glazovaná korundová keramika se středovým montážním otvorem a bočními zářezy
Materiál hrotů elektrod	Žáruvzdorná slitina CrNi / Kanthal odolná plameni naftového hořáku
Doporučená jiskrová mezera	cca 3,0 – 4,0 mm mezi špičkami elektrod (před kuželem rozprašovací trysky)
Přívodní kabely	2× červený vysokonapěťový teplovzdorný silikonový vodič
Zakončení kabelů	2× válcová mosazná násuvná dutinka s izolační smršťovací bužírkou (pro VN transformátor)
Pracovní napětí jiskřiště	Vysoké napětí ze zapalovacího transformátoru topidla (cca 10 – 15 kV)
Způsob montáže	Uchycení šroubem/třmenem na držák trysky ve spalovací hlavě hořáku
Balení	1 ks kompletní dvojité keramické elektrody s VN kabely

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Glazovaný keramický izolační blok (1×)** – Elektricky izoluje oba vysokonapěťové póly od kovové kostry hořáku.
- **2. Rovný a zalomený žáruvzdorný hrot elektrody (2×)** – Vytváří stabilní elektrický oblouk pro spolehlivé zapálení naftové mlhy.
- **3. Středový upevňovací otvor v keramice (1×)** – Slouží k přišroubování bloku na držák trysky (utahujte s citem!).
- **4. Boční polohovací zářezy keramiky (2×)** – Fixují přesnou polohu bloku v plechovém třmenu spalovací komory.
- **5. Červené silikonové VN kabely (2×)** – Odolávají sálavému teplu i průrazu vysokého napětí.
- **6. Mosazné válcové konektorové dutinky (2×)** – Zasouvají se na výstupní kolíky vysokonapěťového zapalovacího transformátoru.
- **7. Černé ochranné izolační návleky konektorů (2×)** – Chrání spoj u transformátoru před přeskokem jiskry na kostru.
- **8. Těsné zalití kabelů v keramice (2×)** – Brání vytržení vodičů a vnikání sazí k jádru.
- **9. Jiskřiště mezi hroty (nastavené z výroby)** – Přesná mezera pro zapálení palivového aerosolu.
- **10. Servisní balení GEKO CG80420-38 (1 ks)** – Ochranný obal křehkého keramického dílu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM! – Před otevřením pláště topidla VŽDY vytáhněte síťovou vidlici 230 V AC ze zásuvky! VN transformátor generuje na elektrodách napětí až 15 000 V!

Riziko popálení o spalovací komoru – Výměnu provádějte výhradně na zcela vychladlém ohřívači (spalovací válec dosahuje stovek °C)

Ochranné pracovní rukavice odolné naftě – EN 388 / EN ISO 374 (ochrana pokožky před motorovou naftou a sazemi)

Ochranné brýle – EN ISO 16321-1 (ochrana zraku při čištění spalovací komory a trysky)

Protipožární bezpečnost po montáži – Před zkušebním spuštěním setřete veškerou rozlitou naftu a zajistěte větrání prostoru!

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. Odpojte ohřívač G80420 od elektrické sítě 230 V a vyčkejte do úplného vychladnutí pláště i spalovací komory.
2. Zkontrolujte glazovaný bílý keramický blok nové elektrody, zda při přepravě neutrpěl vlasovou prasklinu.
3. Ověřte, že mezera mezi oběma kovovými hroty činí cca 3–4 mm a hroty nejsou zkřížené ani zkratované.
4. Očistěte současně rozprašovací palivovou trysku a čočku fotobuňky hlídače plamene od sazí.
5. Zkontrolujte průchodky v plechu hořáku, jimiž procházejí červené VN kabely, zda nemají ostré hrany.

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

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

1. Demontujte horní kryt topidla GEKO G80420, odpojte oba VN konektory staré elektrody ze zapalovacího transformátoru a uvolněte upevňovací šroub keramického bloku.
2. Usaďte novou elektrodu CG80420-38 na držák nad/vedle palivové trysky a citlivě přitáhněte šroub (NEPŘETAHUJTE – keramika při nadměrném tlaku praskne!).
3. Zkontrolujte polohu špiček: jiskřiště musí ležet těsně před okrajem rozprašovacího kužele paliva, ale hroty se NESMÍ dotýkat mosazné trysky ani kovového vířiče vzduchu (jinak jiskra probíjí na kostru!).

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

4. Nasuňte obě mosazné dutinky červených silikonových kabelů pevně nadoraz na vývody VN transformátoru a veďte kabely mimo horký plášť spalovací komory a lopatky ventilátoru.
5. Namontujte zpět všechny kryty topidla, připojte 230 V a ověřte okamžité čisté zapálení hořáku bez kouře.

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	Při každé předsezónní údržbě topidla očistěte kovové hroty elektrod a bílý keramický izolátor od karbonu a sazí jemným mosazným kartáčkem či suchým hadříkem.
Pravidelně	Kontrolujte, zda se žárem nezměnila vzdálenost hrotů (3–4 mm) a zda silikonová izolace VN kabelů není zteřelá.
Pravidelně	Používejte výhradně čistou motorovou naftu nebo extra lehký topný olej (znečištěné palivo rychle zanáší elektrody karbonem).

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
Transformátor bzučí, ale topidlo nezapálí a z komory jde bílý dým nafty	Špička elektrody se dotýká kovové trysky/deflektoru nebo je prasklá keramika.	Odpojte topidlo ze sítě 230 V! Zkontrolujte, že hroty mají mezeru 3–4 mm mezi sebou a jsou min. 4–5 mm vzdálené od všech kovových částí hořáku.
Jiskra přeskakuje u VN transformátoru místo na hrotech	Nedostatečně nasunutá mosazná dutinka kabelu na kolík transformátoru.	Po odpojení ze sítě zasuňte oba konektory nadoraz a přetáhněte přes ně izolační bužírku.
Opakované zažehnutí a zhasnutí po 3 sekundách	Elektroda zapálí správně, ale fotobuňka je začouzená sazemi a nevidí plamen.	Očistěte okénko fotobuňky hlídače plamene suchým vatovým tamponem.

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:	**Dvojitá keramická zapalovací elektroda s VN silikonovými kabely pro naftový/olejový ohřívač 25 kW – GEKO CG80420-38**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80420-38** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Dvojitá keramická zapalovací elektroda s VN silikonovými kabely pro naftový/olejový ohřívač 25 kW – GEKO CG80420-38

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 13842 / EN 60335-2-102 (Přiměřeně – Spalovací ohřívače vzduchu a jejich zapalovací soustavy)
- EN IEC 63000 (Omezení nebezpečných látek – RoHS)

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.