Náhradní zapalovací elektrody pro naftové topidlo s komínkem

Dvojitá keramická zapalovací elektroda s VN silikonovými kabely pro naftový ohřívač s odvodem spalin 40 kW – GEKO CG80426-27

Model: GE1222_CG80426-27 • 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 CG80426-27 v bílém glazovaném keramickém izolátoru se dvěma žáruvzdornými jiskřišťovými hroty a červenými vysokonapěťovými silikonovými kabely s mosaznými konektory, určený pro nepřímotopný naftový/olejový ohřívač s odvodem spalin GEKO G80426 o výkonu 40 kW.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_CG80426-27 (CG80426-27)
Výrobce	GEKO (originální náhradní díl)
Určení náhradního dílu	Naftový ohřívač s odvodem spalin (nepřímé spalování) GEKO G80426 – 40 kW
Konstrukce dílu	Dvojitá jiskrová elektroda ve společném keramickém izolačním 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_CG80426-27 (CG80426-27)
Výrobce	GEKO (originální náhradní díl)
Určení náhradního dílu	Naftový ohřívač s odvodem spalin (nepřímé spalování) GEKO G80426 – 40 kW
Konstrukce dílu	Dvojitá jiskrová elektroda ve společném keramickém izolačním bloku
Izolátor	Glazovaná vysokoteplotní korundová keramika se středovým otvorem a bočními zářezy
Materiál hrotů elektrod	Žáruvzdorná slitina CrNi / Kanthal pro trvalý provoz v uzavřené spalovací komoře
Doporučená jiskrová mezera	cca 3,0 – 4,0 mm mezi hroty (v zóně rozprášení paliva před tryskou)
Přívodní kabely	2× červený vysokonapěťový silikonový vodič odolný vysokým teplotám
Zakončení kabelů	2× válcová mosazná dutinka s ochrannou izolační bužírkou
Napájení jiskřiště	Vysokonapěťový zapalovací transformátor hořáku (cca 10 – 15 kV)
Uchycení	Na držák tryskového bloku hořáku 40 kW
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. Bílý keramický izolační blok (1×)** – Zajišťuje dielektrickou pevnost mezi elektrodami a kovovou hlavou hořáku 40 kW.
- **2. Dvojice tvarovaných žáruvzdorných hrotů (2×)** – Generuje jiskrový výboj pro okamžité zažehnutí naftového aerosolu.
- **3. Středový montážní otvor v keramice (1×)** – Pro upevňovací šroub na držáku trysky (utahovat s maximálním citem!).
- **4. Boční aretační drážky keramiky (2×)** – Zajišťují přesné vystředění bloku v přídržném třmenu.
- **5. Červené silikonové VN kabely (2×)** – Přivádějí vysoké napětí ze zapalovacího transformátoru do hlavy hořáku.
- **6. Mosazné násuvné dutinky konektorů (2×)** – Spolehlivý elektrický kontakt na vývodech VN transformátoru.
- **7. Izolační smršťovací návleky konektorů (2×)** – Zabraňují přeskoku VN výboje u transformátoru.
- **8. Zalití vývodů v keramickém bloku (2×)** – Mechanická a elektrická ochrana přechodu vodiče do elektrody.
- **9. Přednastavené jiskřiště hrotů (1×)** – Optimalizováno pro geometrii hořáku topidla G80426 (40 kW).
- **10. Servisní balení GEKO CG80426-27 (1 ks)** – Ochrana keramického izolátoru při dopravě.

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 servisním zásahem VŽDY odpojte ohřívač 40 kW ze zásuvky 230 V AC! Zapalovací transformátor vyvíjí smrtelně nebezpečné vysoké napětí až 15 kV!

Riziko těžkého popálení – Nepřímotopný výměník 40 kW i kouřovod zůstávají po vypnutí dlouho horké – před demontáží nechte stroj zcela vychladnout!

Ochranné pracovní rukavice – EN 388 / EN ISO 374 (ochrana rukou před naftou, sazemi a plechovými hranami)

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

Kontrola těsnosti odvodu spalin – Po složení topidla G80426 zkontrolujte těsnost spalovací komory a napojení komínku odvodu spalin!

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. Vytáhněte síťovou vidlici 230 V ohřívače G80426 ze zásuvky a vyčkejte na úplné zchladnutí výměníku.
2. Prohlédněte bílý keramický izolátor nové elektrody CG80426-27, zda nemá praskliny.
3. Zkontrolujte vzdálenost mezi hroty elektrod (3–4 mm).
4. Současně zkontrolujte čistotu trysky hořáku, vířiče vzduchu a okénka fotobuňky.
5. Ověřte neporušenost průchodek pro VN kabely ve stěně hořáku.

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

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

1. Sejměte servisní kryt hořáku topidla G80426 (40 kW), odpojte oba červené VN kabely z transformátoru a demontujte opotřebenou elektrodu.
2. Upevněte novou elektrodu CG80426-27 na držák trysky a šroub dotáhněte pouze zlehka s citem, aby keramika nepraskla.
3. Ověřte, že špičky jiskřiště stojí těsně před okrajem kužele rozprašované nafty, ale nedotýkají se trysky, vířiče vzduchu ani stěny komory (min. odstup od kostry 4–5 mm).

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

4. Zasuňte obě mosazné dutinky červených kabelů nadoraz do výstupů VN transformátoru a uložte kabely mimo dosah horkého výměníku a ventilátoru.
5. Uzavřete a utěsněte servisní kryt, připojte odvod spalin i síť 230 V a proveďte zkušební start hořáku.

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	Pravidelně (každých 100–200 provozních hodin nebo před sezónou) odstraňte ze špiček elektrod a keramiky usazený karbon.
Pravidelně	Nepřihýbejte hroty kleštěmi silou přímo u keramického bloku – hrozí vylomení keramiky! Případnou korekci mezery provádějte jen na samém konci drátů za přidržení druhými kleštěmi.
Pravidelně	Tankujte výhradně čistou filtrovanou zimní/letní motorovou naftu.

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
Hořák 40 kW naskočí až na několikátý pokus nebo kouří	Zanesené hroty sazemi nebo posunuté jiskřiště mimo okraj palivového kužele.	Po odpojení 230 V očistěte hroty a ustavte mezeru 3–4 mm přesně dle polohy vůči trysce.
Jiskra vůbec nevzniká na hrotech, je slyšet praskání v bloku	Prasklý keramický izolátor v důsledku přetažení montážního šroubu.	Vyměňte díl za neporušený a montážní šroub dotahujte vždy pouze zlehka.
Porucha zapálení po výměně elektrody	Uvolněný jeden z červených VN konektorů na transformátoru.	Po odpojení ze sítě domáčkněte obě mosazné dutinky nadoraz do VN transformátoru.

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 ohřívač s odvodem spalin 40 kW – GEKO CG80426-27**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80426-27** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Dvojitá keramická zapalovací elektroda s VN silikonovými kabely pro naftový ohřívač s odvodem spalin 40 kW – GEKO CG80426-27

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 s odvodem spalin a jejich zapalování)
- 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.