Originální náhradní díly plynových topidel – prostorová NTC teplotní čidla termostatu

Snímač okolní (prostorové) teploty NTC s 2pinovým konektorem pro plynový ohřívač 20 kW – GEKO CG80411A

Model: GE1222_CG80411A • 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 polovodičové teplotní čidlo (termistor NTC) okolního nasávaného vzduchu GEKO CG80411A pro přímotopný plynový ohřívač GEKO G80411 o výkonu 20 kW s digitálním termostatem a dvouřádkovým LED displejem, tvořené epoxidovou měřicí kapkou NTC na ohebné černé dvoužilové lince zakončené červeným 2pinovým zámkovým konektorem pro přímé zasunutí do řídicí desky termostatu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_CG80411A (GEKO CG80411A)
Výrobce / Značka	GEKO (originální náhradní díl)
Určeno pro plynové topidlo	**GEKO G80411 (plynový horkovzdušný ohřívač 20 kW s digitálním termostatem)**
Typ senzoru	**Termistor NTC (Negative Temperature Coefficient)** — polovodičový snímač teploty nasávaného vzduchu v místnosti

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_CG80411A (GEKO CG80411A)
Výrobce / Značka	GEKO (originální náhradní díl)
Určeno pro plynové topidlo	**GEKO G80411 (plynový horkovzdušný ohřívač 20 kW s digitálním termostatem)**
Typ senzoru	**Termistor NTC (Negative Temperature Coefficient)** — polovodičový snímač teploty nasávaného vzduchu v místnosti
Funkce v topidle 20 kW	Měří **aktuální teplotu okolního vzduchu (Ambient Temp)** zobrazovanou na displeji a řídí automatické vypnutí/zapnutí hořáku podle nastavené cílové teploty!
Provedení měřicí hlavičky	**Černá zalitá epoxidová kapka (Bead NTC)** s rychlou tepelnou odezvou a odolností proti vlhkosti
Přívodní kabeláž	Ohebná černá paralelní dvoulinka v PVC izolaci
Konektor do desky PCB	**Červený 2pinový zámkový konektor (typ JST-XH / 2-pin)** — přímá výměna kus za kus bez pájení!
Místo osazení na topidle	Zadní studená sací mřížka ventilátoru (mimo sálavé teplo spalovací komory!)
Napájecí napětí obvodu čidla	Bezpečné malé napětí **5 V DC** z mikroprocesoru desky termostatu
Hmotnost dílu	~10 g
Kategorie dílu	Originální elektronický náhradní díl pro servis topidel GEKO

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Epoxidová měřicí kapka termistoru NTC (1×)** – Mění elektrický odpor v závislosti na teplotě nasávaného vzduchu na vstupu topidla.
- **2. Těsná izolace krčku senzoru (1×)** – Chrání vývody termistoru před zkratem a vzdušnou vlhkostí na stavbě.
- **3. Černá ohebná dvoulinka (1×)** – Propojuje čidlo na zadní sací mřížce se spodní řídicí deskou termostatu.
- **4. Červený 2pinový konektor se zámkovou drážkou (1×)** – Zabraňuje opačnému zasunutí a samovolnému vyklepání vibracemi ventilátoru.
- **5. Krimpované kovové dutinky pinů uvnitř konektoru (2×)** – Spolehlivý nízkoohmový kontakt s kolíky na PCB.
- **6. Nízkonapěťová izolace vodičů** – Odolná běžnému mechanickému namáhání v krytu ovládání.
- **7. Kalibrovaná odporová charakteristika NTC pro G80411** – Zaručuje přesné měření °C na displeji ohřívače 20 kW.
- **8. Kompatibilní délka vedení pro šasi 20 kW** – Dosáhne přesně od desky displeje k držáku na zadní mřížce.
- **9. Nezávislá polarita termistoru** – Odporový prvek NTC v 2pinovém konektoru.
- **10. Originální náhradní díl GEKO** – Okamžitá oprava chybového hlášení teplotního senzoru.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED OTEVŘENÍM KRYTU TOPIDLA VŽDY ODPOJTE ZÁSUVKU 230 V A UZAVŘETE PLYN! – Spodní plastový kryt topidla G80411 skrývá kromě nízkonapěťového čidla také živé svorky **230 V / 50 Hz síťového vypínače, ventilátoru a zapalování — nikdy nezasahujte dovnitř pod napětím!**

ČIDLO MUSÍ BÝT UMÍSTĚNO VZADU V PROUDU STUDENÉHO NASÁVANÉHO VZDUCHU! – Nikdy nenechávejte kapku NTC čidla volně ležet uvnitř horkého pláště pod spalovací komorou — čidlo by naměřilo +60 °C během 10 sekund a termostat by topidlo okamžitě vypnul, přestože je v hale zima!

Netrhejte při odpojování za tenké černé kablíky! – Červený 2pinový konektor vytahujte z patice na desce uchopením přímo za červené plastové tělo konektoru (nehtem či špičatými kleštěmi).

Nekombinujte s havarijním bimetalovým termostatem přehřátí pláště! – Toto NTC čidlo řídí prostorovou regulaci na displeji — nikdy jím nenahrazujte bezpečnostní havarijní termostat na plášti spalovací komory!

Ochrana před nástřikem barev a tmelů na stavbě – Epoxidová kapka obalená vrstvou sádry či barvy reaguje na změnu teploty pomalu — udržujte ji čistou.

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 G80411 — 20 kW s digitálním displejem termostatu**).
2. Vypněte topidlo, uzavřete PB láhev, **vytáhněte přívodní vidlici 230 V ze zásuvky** a vyčkejte do vychladnutí.
3. Zkontrolujte staré čidlo (typickými příznaky vadného NTC čidla jsou přerušený kablík u zadní mřížky, nesmyslný údaj např. `-9` / `EE` / `HH` / `LL` na displeji nebo spínání topidla při úplně jiné teplotě).
4. Před montáží můžete multimetr přepnout na **kΩ** a ověřit odpor nového čidla **CG80411A** při pokojové teplotě ~25 °C (typicky řádově 10 kΩ / 50 kΩ; po zahřátí kapky v prstech musí odpor plynule **klesat**!).
5. Zkontrolujte čistotu 2pinové patice na desce plošných spojů.

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 spodní servisní kryt ovládací části topidla **GEKO G80411** (20 kW).
2. Opatrně odpojte červený 2pinový konektor původního poškozeného snímače z desky plošných spojů a uvolněte starý kablík z úchytek a držáku u zadní sací mřížky.
3. Upevněte epoxidovou kapku nového snímače **GEKO CG80411A** přesně do originálního plastového držáku na **zadní sací mřížce ventilátoru** tak, aby byla obtékána nasávaným vzduchem z místnosti a nebyla vystavena sálání komory.

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

4. Veďte černou dvoulinku bezpečně mimo lopatky oběžného kola ventilátoru a mimo horké plechy a **zacvakněte červený 2pinový konektor do patice na PCB**.
5. Namontujte zpět spodní kryt, připojte 230 V a zkontrolujte, zda displej „Ambient / Room“ ukazuje reálnou teplotu v místnosti (°C).

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 pravidelném čištění zadní mřížky ventilátoru jemně otřete prach z černé epoxidové kapky NTC čidla suchým štětečkem.
Pravidelně	Dbejte, abyste při přenášení topidla nebo namotávání síťové šňůry kolem topidla neutrhli čidlo na zadní mřížce.
Pravidelně	Chraňte ovládací panel a čidlo před přímým ostřikem tlakovou vodou.

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
Displej po výměně stále hlásí chybu čidla (např. E1 / LL / HH)	Konektor není domáčknutý nadoraz nebo je ohnutý kolíček v patici PCB	Odpojte 230 V, zkontrolujte oba kolíky v červené patici na desce a domáčkněte červený konektor až na doraz.
Topidlo po 1 minutě provozu ukazuje 40 °C a vypíná, přestože je v dílně 10 °C	Čidlo vypadlo z držáku zadní mřížky dovnitř k teplému plášti nebo stojí topidlo zády těsně u zdi, od níž se odráží teplý vzduch	Upevněte kapku čidla do zadní mřížky a dodržte volný sací prostor za topidlem min. 1 metr!
Skřípnutí kablíku při zavírání spodního krytu	Kablík vyčníval do drážky plastového šasi	Uložte dvoulinku volně do vnitřního kanálku mimo otvory pro vruty krytu.

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:	**Snímač okolní (prostorové) teploty NTC s 2pinovým konektorem pro plynový ohřívač 20 kW – GEKO CG80411A**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80411A** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Snímač okolní (prostorové) teploty NTC s 2pinovým konektorem pro plynový ohřívač 20 kW – GEKO CG80411A

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 60730-2-9 (Automatická elektrická řídicí zařízení — snímače teploty)

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.