Originální náhradní díly plynových topidel – prostorová NTC teplotní čidla termostatu

Snímač okolní (prostorové) teploty NTC s 2pinovým konektorem pro plynový ohřívač 40 kW – GEKO CG80412A

Model: GE1222_CG80412A • 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 CG80412A pro výkonný přímotopný plynový ohřívač GEKO G80412 (40 kW) s digitálním termostatem a LED displejem, tvořené epoxidovou měřicí kapkou NTC na ohebné černé dvoužilové lince přizpůsobené délce šasi 40kW modelu a zakončené červeným 2pinovým zámkovým konektorem do řídicí desky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_CG80412A (GEKO CG80412A)
Výrobce / Značka	GEKO (originální náhradní díl)
Určeno pro plynové topidlo	**GEKO G80412 (plynový horkovzdušný ohřívač 40 kW s digitálním termostatem)**
Typ senzoru	**Termistor NTC (Negative Temperature Coefficient)** — polovodičový snímač teploty nasávaného vzduchu

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_CG80412A (GEKO CG80412A)
Výrobce / Značka	GEKO (originální náhradní díl)
Určeno pro plynové topidlo	**GEKO G80412 (plynový horkovzdušný ohřívač 40 kW s digitálním termostatem)**
Typ senzoru	**Termistor NTC (Negative Temperature Coefficient)** — polovodičový snímač teploty nasávaného vzduchu
Funkce v topidle 40 kW	Snímá **skutečnou teplotu vzduchu v vytápěné hale** na sání ventilátoru pro zobrazení na LED displeji a automatickou termostatickou regulaci hořáku 40 kW
Provedení měřicí hlavičky	**Černá hermeticky zalitá epoxidová kapka (Bead NTC)** s okamžitou odezvou
Přívodní kabeláž	Ohebná černá dvoulinka v PVC izolaci s délkou dimenzovanou pro větší těleso ohřívače **40 kW**
Konektor do desky PCB	**Červený 2pinový zámkový konektor (typ JST-XH / 2-pin)** pro montáž bez pájení
Místo osazení na topidle	Držák na zadní sací mřížce ventilátoru topidla G80412
Napájecí napětí obvodu čidla	Bezpečné malé napětí **5 V DC** z řídicí desky displeje
Hmotnost dílu	~12 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×)** – Snímá teplotu okolního vzduchu nasávaného zadním ventilátorem 40kW topidla.
- **2. Utěsněný přechod vývodů senzoru (1×)** – Odolává kondenzující vlhkosti a prachu ve stavebních halách.
- **3. Černá ohebná dvoulinka pro šasi 40 kW (1×)** – Dostatečná délka od spodní desky termostatu CG80412-22 k zadní sací mřížce.
- **4. Červený 2pinový zámkový konektor (1×)** – Vodicí drážky zaručují pevné a neotřesitelné spojení v patici desky.
- **5. Krimpované kontaktní dutinky uvnitř konektoru (2×)** – Přesný přenos odporové hodnoty do A/D převodníku.
- **6. Dvojitá PVC izolace vodičů** – Chrání signálovou linku uvnitř základny topidla.
- **7. Kalibrovaná křivka NTC pro řídicí jednotku G80412** – Přesná shoda zobrazené teploty bez nutnosti kalibrace.
- **8. Snadná montáž Plug & Play** – Výměna během několika minut po odklopení spodního krytu.
- **9. Nepolarizovaný odporový senzor** – Čistě rezistivní snímací prvek NTC.
- **10. Originální náhradní díl GEKO** – Obnovuje plnou funkci automatického termostatu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ODPOJTE SÍŤOVOU VIDLICI 230 V A UZAVŘETE PŘÍVOD PLYNU PŘED OTEVŘENÍM ŠASI! – Uvnitř základny topidla G80412 (40 kW) jsou živé části 230 V AC a vysokonapěťový zapalovač — veškeré servisní úkony provádějte výhradně bez napětí a na vychladlém stroji!

SPRÁVNÉ UCHYCENÍ V CHLADNÉM PROUDU SÁNÍ — MIMO LOPATKY VENTILÁTORU! – Zajistěte kapku čidla do zadní mřížky a **kablík vyvažte tak, aby jej podtlak výkonného 40kW ventilátoru nemohl nasát do rotujících lopatek vrtule ani přitisknout na horký plášť komory!**

Konektor odpojujte za červené plastové tělo, nikdy škubnutím za vodiče! – Zabráníte vytržení krimpovaných dutinek z konektoru.

Nenahrazujte tímto čidlem vnitřní bimetalovou tepelnou pojistku komory! – Bezpečnostní termostat přehřátí na plášti komory je samostatný jistící prvek.

Udržujte kapku čidla bez nánosů stavebního prachu – Silná krusta sádrového či cementového prachu tepelně izoluje termistor.

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 digitálním termostatem**).
2. Uzavřete ventil PB láhve, odpojte regulátor a **vytáhněte síťovou vidlici 230 V**.
3. Zkontrolujte, zda nové čidlo **CG80412A** vykazuje na multimetru plynulou změnu odporu (kΩ) při zahřátí kapky mezi prsty.
4. Zkontrolujte neporušenost plastového úchytu čidla na zadní ochranné mřížce ventilátoru.
5. Ověřte čistotu 2pinové patice na řídicí desce.

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

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

1. Odšroubujte spodní plastovou základnu ovládání (kryt CG80412-22) na topidle **GEKO G80412**.
2. Vytáhněte červený 2pinový konektor vadného snímače z desky termostatu a vyjměte starý vodič z úchytů u zadní mřížky.
3. Zacvakněte měřicí kapku nového snímače **GEKO CG80412A** do držáku na zadní sací mřížce ventilátoru.

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

4. Pečlivě vyveďte a uchyťte černou dvoulinku mimo dosah oběžného kola ventilátoru a horkého pláště spalovací komory a **zasuňte červený 2pinový konektor nadoraz do patice na PCB**.
5. Uzavřete a přišroubujte spodní kryt, zapojte topidlo do sítě 230 V a ověřte správné zobrazení okolní teploty v hale na LED displeji.

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 vyfukování prachu z ventilátoru topidla očistěte měkkým štětcem i epoxidovou kapku NTC čidla na zadní mřížce.
Pravidelně	Kontrolujte, že kabeláž čidla není uvolněná v blízkosti vrtule ventilátoru.
Pravidelně	Při přepravě 40kW topidla v dodávce neopírejte zadní sací mřížku s čidlem o těžké ostré předměty.

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
Na displeji svítí chybový kód senzoru a topidlo nespustí hořák	Nedomáčknutý červený 2pinový konektor v desce termostatu	Odpojte 230 V a zasuňte červený 2pinový konektor přesně podle vodicích drážek až na doraz.
Zobrazovaná okolní teplota kolísá nebo rychle stoupá nad skutečnou teplotu haly	Čidlo vypadlo z mřížky dovnitř k plášti nebo dochází k recirkulaci horkého vzduchu v rohu místnosti	Upevněte kapku čidla do proudu čerstvého nasávaného vzduchu na mřížce a postavte 40kW topidlo do volného prostoru.
Drnčivý zvuk ze zadní části topidla po výměně	Volný oblouk dvoulinky škrtá o vrtuli ventilátoru	IHNED vypněte topidlo, odpojte 230 V a vyvažte přívodní kablík čidla stahovací páskou ke stěně spodního 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 40 kW – GEKO CG80412A**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80412A** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Snímač okolní (prostorové) teploty NTC s 2pinovým konektorem pro plynový ohřívač 40 kW – GEKO CG80412A

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.