Náhradní díly plynových topidel – oběžné kolo ventilátoru Ø 170 mm / 19° pro ohřívač 20 kW

Originální 5lopatkové kovové oběžné kolo ventilátoru Ø 170 mm (sklon 19°, 4montážní otvory) pro plynové topidlo 20 kW – GEKO CG80411-10

Model: GE1222_CG80411-10 • 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 kovové 5lopatkové oběžné kolo axiálního ventilátoru GEKO CG80411-10 o průměru Ø 170 mm s vyraženým úhlem sklonu lopatek 19°, šipkou směru otáčení a přírubovým uchycením na 4 šrouby kolem středového otvoru – určeno pro horkovzdušné plynové topidlo (LPG propan-butan) o výkonu 20 kW (GEKO G80411, pozice č. 10).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_CG80411-10 (GEKO CG80411-10 – pozice rozkresu č. 10)
Výrobce / Značka	GEKO
Určení dílu	Oběžné kolo ventilátoru pro plynový ohřívač vzduchu 20 kW (GEKO G80411)
Průměr oběžného kola	Ø 170 mm (vyraženo na lopatce: Ø170 19°)

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_CG80411-10 (GEKO CG80411-10 – pozice rozkresu č. 10)
Výrobce / Značka	GEKO
Určení dílu	Oběžné kolo ventilátoru pro plynový ohřívač vzduchu 20 kW (GEKO G80411)
Průměr oběžného kola	Ø 170 mm (vyraženo na lopatce: Ø170 19°)
Úhel sklonu lopatek	19° (přesně kalibrovaný pro směšování vzduchu plynového hořáku 20 kW)
Počet lopatek a směr	5 kovových lopatek s vyraženou šipkou směru otáčení na listu
Uchycení k rotoru / unášeči	Středový středicí otvor + kružnice 4 upevňovacích otvorů pro šrouby
Materiál	Tepelně odolný lisovaný hliníkový / lehký kovový plech
Funkce v plynovém topidle	Zajišťuje průtok vzduchu spalovací komorou a aktivaci tepelné ochrany hořáku
Bezpečnostní upozornění	Nedostatečný průtok vzduchu způsobí přehřátí pláště a vypnutí pojistného termostatu!
Obsah balení	1× 5lopatkové oběžné kolo Ø 170 mm / 19° GEKO CG80411-10
Hmotnost dílu	cca 0,065 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Středová příruba oběžného kola (1×)** – Rovinná kruhová základna pro přišroubování na unášeč elektromotoru.
- **2. Středový středicí otvor (1×)** – Vystřeďuje oběžné kolo Ø 170 mm přesně v ose otáčení motoru.
- **3. Upevňovací otvory v roztečné kružnici (4×)** – Čtyři symetrické otvory pro montážní šrouby unášeče ventilátoru.
- **4. Kovové lopatky se sklonem 19° (5×)** – Pět listů dodávajících přesný objem vzduchu pro čisté spalování LPG 20 kW.
- **5. Vyražené označení Ø170 19° a šipka (1×)** – Originální ražba na listu potvrzující rozměr, úhel a správný směr rotace.
- **6. Kořenové ohyby lopatek (5×)** – Přesně lisované přechody udržující identický úhel náběhu 19°.
- **7. Náběžné hrany listů (5×)** – Tiché nasávání vzduchu přes zadní mřížku plynového topidla.
- **8. Zaoblené vnější hrany Ø 170 mm (5×)** – Zajišťují rovnoměrnou obvodovou mezeru ve válcovém tubusu topidla G80411.
- **9. Tepelně odolný kovový povrch (1×)** – Odolává sálavému teplu z plynového hořáku při vypnutí stroje.
- **10. Servisní kód CG80411-10 (1×)** – Originální identifikace dílu č. 10 pro topidlo GEKO 20 kW.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Uzavření LPG láhve a odpojení 230 V! – Před jakýmkoliv zásahem uzavřete ventil PB láhve, odpojte hadici i zástrčku 230 V!

Ochranné rukavice (EN 388) – Tenké lisované hrany kovových lopatek Ø 170 mm jsou ostré – při montáži noste rukavice

Ochranné brýle (EN 166) – Chraňte zrak při čištění topidla stlačeným vzduchem a při zkušebním spuštění

Zákaz spouštění bez ochranné mřížky! – Topidlo nikdy neprovozujte bez namontované zadní mřížky ventilátoru

Kontrola těsnosti a větrání (LPG) – Po servisu plynového topidla vždy ověřte těsnost spoje a zajistěte přívod čerstvého vzduchu

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. Uzavřete ventil propan-butanové láhve, odpojte regulátor, vytáhněte vidlici 230 V a vyčkejte na vychladnutí tubusu.
2. Porovnejte ražbu na novém kole CG80411-10 (Ø170 19° a směr šipky) s původním demontovaným kolem.
3. Zkontrolujte rovinnost všech 5 lopatek – žádný list nesmí být ohnutý z přepravy.
4. Prověřte lehký a tichý chod ložisek elektromotoru a čistotu unášecí příruby se 4 závity/otvory.
5. Vyčistěte vnitřek válcového pláště topidla G80411 a trysku hořáku od prachu a pavučin.

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 zadní mřížku plynového topidla G80411 a vyšroubujte 4 upevňovací šrouby původní vrtule.
2. Přiložte novou vrtuli GEKO CG80411-10 středovým otvorem na unášeč motoru tak, aby vyražená šipka odpovídala směru otáčení motoru.
3. Zašroubujte a křížem rovnoměrně dotáhněte všechny 4 upevňovací šrouby (s pérovými podložkami či zajištěním závitu).

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

4. Rukou protočte vrtuli a ověřte, že obvod Ø 170 mm má po celém kruhu bezpečnou mezeru od pláště i kabeláže.
5. Namontujte zadní ochrannou mřížku, nejprve otestujte samotný režim ventilátoru 230 V (bez plynu) a poté řádné zapálení hořáku 20 kW.

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 odstraňujte prach z lopatek měkkým štětcem – prachový nános snižuje průtok vzduchu a způsobuje vypínání pojistného termostatu.
Pravidelně	Nikdy neměňte sklon lopatek 19° ručním ohýbáním – narušíte vyvážení i spalovací poměr plynového hořáku.
Pravidelně	Před vypnutím topidla ze sítě vždy nejprve uzavřete přívod plynu na PB láhvi a nechte ventilátor 1–2 minuty dochlazovat tubus.

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
Pojistný termostat topidlo po chvíli vypíná	Vrtule namontována obráceně nebo zanesená zadní sací mřížka	Ověřte orientaci vrtule dle vyražené šipky (proud vzduchu musí směřovat k ústí hořáku) a vyčistěte mřížku.
Drnčení a vibrace pláště topidla 20 kW	Nerovnoměrně dotažené 4 šrouby nebo přihnutý list vrtule Ø 170 mm	Zkontrolujte křížové dotažení všech 4 šroubů a souměrnost oběžné roviny špiček všech 5 listů.
Žlutý neklidný plamen hořáku	Nedostatek spalovacího vzduchu kvůli prachu na lopatkách či pomalému chodu motoru	Vyčistěte lopatky i mřížku a ověřte volné otáčení ložisek motoru.

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:	**Originální 5lopatkové kovové oběžné kolo ventilátoru Ø 170 mm (sklon 19°, 4montážní otvory) pro plynové topidlo 20 kW – GEKO CG80411-10**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80411-10** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Originální 5lopatkové kovové oběžné kolo ventilátoru Ø 170 mm (sklon 19°, 4montážní otvory) pro plynové topidlo 20 kW – GEKO CG80411-10

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):

- ČSN EN 1596 (Přenosná a přepravovatelná topidla na zkapalněné uhlovodíkové plyny s nuceným prouděním)
- ČSN EN 60335-2-102 (Bezpečnost elektrické části plynových topidel)

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.