Originální elektrické náhradní díly a rozběhové kondenzátory topidel

Rozběhový kondenzátor ventilátoru CBB61 2 µF ±5 % 450 V AC pro plynový ohřívač 40 kW – GEKO CG80412-24

Model: GE1222_CG80412-24 • 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 polypropylenový motorový kondenzátor CBB61 o kapacitě 2 µF (±5 %) / 450 V AC (50/60 Hz) GEKO CG80412-24 v nehořlavém obdélníkovém pouzdře s epoxidovým zalitím a 2 plochými Faston konektory! Určen pro spolehlivý rozběh a běh jednofázového asynchronního motoru ventilátoru v horkovzdušných plynových ohřívačích (topidlech) o výkonu 40 kW (řada GEKO G80412 a kompatibilní).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO CG80412-24 (GE1222_CG80412-24)
Typ kondenzátoru (DLE FOTO!)	Metalizovaný polypropylenový svitkový motorový kondenzátor CBB61 (SH – samoregenerační)
Jmenovitá kapacita a tolerance (DLE FOTO!)	2 µF ±5 % (2uF±5%)
Jmenovité střídavé napětí (DLE FOTO!)	450 V AC, 50/60 Hz

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	GEKO CG80412-24 (GE1222_CG80412-24)
Typ kondenzátoru (DLE FOTO!)	Metalizovaný polypropylenový svitkový motorový kondenzátor CBB61 (SH – samoregenerační)
Jmenovitá kapacita a tolerance (DLE FOTO!)	2 µF ±5 % (2uF±5%)
Jmenovité střídavé napětí (DLE FOTO!)	450 V AC, 50/60 Hz
Klimatická kategorie a třída (DLE FOTO!)	40/70/21 (-40 °C až +70 °C), třída C, ochrana P0, certifikace TÜV R50051386 / CB
Provedení pouzdra (DLE FOTO!)	Šedobílé kvádrové plastové pouzdro zalité černou izolační pryskyřicí
Připojovací vývody (DLE FOTO!)	2× plochý nůžkový kolík Faston s otvorem (nepolarizovaný AC kondenzátor)
Určení	Asynchronní motor dmychadla plynového horkovzdušného topidla 40 kW (GEKO G80412 aj.)
Funkce v topidle	Vytváří fázový posun v pomocném vinutí motoru ventilátoru pro okamžitý rozběh a plné otáčky
Směrnice	LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU
Normy	ČSN EN 60252-1 (Kondenzátory pro střídavé motory)
Balení	1× motorový kondenzátor CBB61 2 µF 450 V AC GEKO CG80412-24

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Svitkové jádro MKP (SH)** – Samoregenerační metalizovaná polypropylenová fólie s nízkými dielektrickými ztrátami.
- **2. Nehořlavé plastové pouzdro** – Kompaktní hranaté tělo odolné teplu a chvění uvnitř podstavce topidla.
- **3. Černá epoxidová zálivka** – Hermeticky uzavírá vnitřek proti vzdušné vlhkosti a prachu ze stavby.
- **4. 2× plochý konektor Faston** – Rychlá bezzávitová výměna nasunutím izolovaných dutinek kabeláže (nezáleží na polaritě).
- **5. Technický štítek CBB61 2uF 450V.AC** – Trvalý potisk elektrických parametrů a zkušebních značek TÜV / CB.
- **6. Metalizovaná polypropylenová fólie (SH)** – Samoregenerační dielektrikum s dlouhou životností.
- **7. nehořlavá epoxidová zálivka** – Chrání vnitřní svitek před vlhkostí a vibracemi ventilátoru ohřívače.
- **8. Izolace přívodních vodičů** – Tepelně a dielektricky odolný plášť pro 450 V AC.
- **9. Kontrolní potisk parametrů CBB61** – Umožňuje snadné ověření kapacity 2 µF ±5 % při servisu.
- **10. Kompaktní kvádrový profil** – Přesně zapadá do držáku uvnitř skříně 40kW ohřívače G80412.

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 (230 V AC A ZBYTKOVÝ NÁBOJ KONDENZÁTORU)! – Před otevřením krytu plynového topidla vždy vytáhněte síťovou vidlici ze zásuvky 230 V a uzavřete ventil propan-butanové láhve!

PŘED DOTYKEM VÝVODŮ STARÉHO KONDENZÁTORU JEJ VŽDY BEZPEČNĚ VYBIJTE! – Kondenzátor drží vysoké napětí i po odpojení ze sítě – vybijte vývody přes izolovaný vybíjecí rezistor (cca 10–100 kΩ) nebo izolovaným nástrojem.

VÝMĚNU ELEKTRICKÝCH SOUČÁSTÍ TOPIDLA SMÍ PROVÁDĚT POUZE OSOBA S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ! – Dbejte na neporušenou izolaci nasouvacích Faston konektorů, aby se nedotkly kovového pláště topidla!

NIKDY NENAHRAZUJTE KONDENZÁTOR DÍLEM S NIŽŠÍM NAPĚTÍM NEŽ 450 V AC NEBO JINOU KAPACITOU NEŽ 2 µF! – Vyšší kapacita přehřeje pomocné vinutí motoru; nižší kapacita nezajistí rozběh ventilátoru a přehřeje spalovací komoru!

NIKDY NESPOUŠTĚJTE PLYNOVÉ TOPIDLO 40 KW BEZ BĚŽÍCÍHO VENTILÁTORU! – Bez průtoku vzduchu by došlo k okamžitému přehřátí pláště a sepnutí havarijního termostatu.

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 plynové topidlo ze sítě 230 V, uzavřete přívod plynu a nechte topidlo zcela vychladnout.
2. Demontujte spodní servisní kryt elektrické části ohřívače.
3. Bezpečně vybijte původní kondenzátor a ověřte na jeho pouzdře shodnou hodnotu 2 µF / 450 V AC.
4. Zkontrolujte, že oběžné kolo ventilátoru se volně otáčí rukou (není zadřené ložisko motoru).
5. Zkontrolujte stav izolovaných samičích konektorů Faston na vodičích motoru – nesmí být vyhřáté či volné.

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

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

1. Stáhněte oba vodiče z vývodů vadného kondenzátoru a vyjměte jej z držáku v základně topidla.
2. Upevněte nový kondenzátor GEKO CG80412-24 (CBB61 2 µF) do držáku tak, aby vývody měly dostatečný izolační odstup od kostry.
3. Nasuňte oba izolované Faston konektory pevně až nadoraz na ploché vývody kondenzátoru (střídavý kondenzátor nemá + a -).

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

4. Znovu namontujte a zašroubujte ochranný kryt elektrické skříňky topidla.
5. Připojte topidlo do sítě 230 V a nejprve v režimu ventilace (bez plynu) ověřte okamžitý a tichý rozběh ventilátoru na plné otáčky.

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 sezónním čištění topidla vyfoukejte stavební prach z mřížky sání a žeber motoru ventilátoru.
Pravidelně	Kontrolujte těsnost a čistotu kabelových průchodek, aby se k elektrickým vývodům nedostala voda.
Pravidelně	Vadný (vyboulený či ztrátový) kondenzátor odevzdejte do elektroodpadu.

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
Motor ventilátoru po výměně kondenzátoru pouze vrčí a neroztočí se	Zadřená ložiska motoru, přerušené vinutí nebo uvolněný Faston konektor	Odpojte topidlo ze sítě! Zkontrolujte lehkost otáčení vrtule rukou a změřte odpor hlavního i pomocného vinutí motoru ohmmetrem.
Pojistka / jistič vybavuje ihned po zapnutí	Nezaizolovaný konektor Faston se dotýká kovového šasi topidla	Odpojte ze sítě, zkontrolujte izolační návleky na obou Fastonech a polohu kondenzátoru.
Plamen hoří žlutě a spíná tepelná pojistka	Zanesená mřížka ventilátoru snižuje průtok vzduchu	Vyčistěte sací mřížku a lopatky ventilátoru stlačeným vzduchem.

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:	**Rozběhový kondenzátor ventilátoru CBB61 2 µF ±5 % 450 V AC pro plynový ohřívač 40 kW – GEKO CG80412-24**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80412-24** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rozběhový kondenzátor ventilátoru CBB61 2 µF ±5 % 450 V AC pro plynový ohří

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 60252-1

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.