

Profesionální třífázová benzínová elektrocentrála 6,6 kW / 15 HP s elektrickým startem a AVR GEKO G80026

Model: G80026 • 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

GEKO G80026 je profesionální třífázová benzínová elektrocentrála poháněná robustním 4tákním spalovacím motorem OHV o výkonu 15 HP (420 cm³). Centrála disponuje maximálním špičkovým výkonem 6,6 kW (400 V) a trvalým jmenovitým výkonem 6,0 kW, doplněným třemi 230V zásuvkami pro jednofázové spotřebiče a 12V výstupem pro nabíjení autobaterií. Klíčovou výbavou je elektronická regulace napětí AVR, která umožňuje bezpečné napájení citlivé elektroniky a nářadí. Součástí je elektrický startér klíčkem, velká 25l nádrž s palivoměrem a transportní podvozek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Typ spalovacího motoru	4tákní jednoválec OHV, vzduchem chlazený (420 cm ³)
Maximální výkon motoru	15,0 HP / 11,0 kW při 3 600 ot./min
Maximální špičkový výkon (400 V)	6 600 W (8,25 kVA)
Jmenovitý trvalý výkon (400 V)	6 000 W (7,5 kVA)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Typ spalovacího motoru	4taktní jednoválec OHV, vzduchem chlazený (420 cm³)
Maximální výkon motoru	15,0 HP / 11,0 kW při 3 600 ot./min
Maximální špičkový výkon (400 V)	6 600 W (8,25 kVA)
Jmenovitý trvalý výkon (400 V)	6 000 W (7,5 kVA)
Jednofázový výkon na zásuvku 230 V	cca 2 000 W (dělený výkon fází)
Stabilizace výstupního napětí	Automatická elektronická regulace AVR (±1,5 %)
Způsob spouštění motoru	Elektrické klíčkem (12V baterie) + ruční lanové
Výstupy a zásuvky	1× 400 V (16A 5p), 3× 230 V (16A), 1× 12 V DC (8,3 A)
Objem palivové nádrže	25 litrů (Natural 95) s mechanickým plovákem
Spotřeba paliva při 75% zatížení	cca 2,4 l/hod (doba provozu až 10,5 hodiny)
Objem olejové náplně motoru	1,1 litru (motorový olej SAE 10W-30 / 10W-40)
Garantovaná hladina hluku LwA	96 dB(A) dle 2000/14/EC (hmotnost: 84 kg)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- 1. Motor OHV 15 HP 420 cm³ – spolehlivý čtyřtakt s litinovou vložkou válce
 - 2. Synchronní alternátor – výkonný generátor s masivním měděným vinutím
 - 3. Modul regulace AVR – zajišťuje stabilní napětí 230 V / 400 V bez přepětových špiček
 - 4. Ovládací panel s jističi – přehledná deska se zásuvkami a tepelnou ochranou
 - 5. Třífázová zásuvka 400 V 16A – 5kolíková průmyslová zásuvka s krycím víčkem
- 6. Tři zásuvky 230 V Schuko – samostatně jištěné výstupy pro ruční nářadí
 - 7. Multifunkční displej 3v1 – zobrazuje výstupní napětí V, kmitočet Hz a motohodiny
 - 8. Spínací skříňka s klíčkem – ovládání elektrického startéru s napojením na 12V baterii
 - 9. Palivová nádrž 25 litrů – ocelová nádrž s mechanickým ukazatelem stavu benzínu
 - 10. Trubkový rám s koly – ochranný rám s antivibračními silentbloky a madly

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

- Chrániče sluchu s vysokým útlumem (ČSN EN 352-1)

Ochranné pracovní brýle (ČSN EN 166)
- Protiskluzová dielektrická obuv (ČSN EN ISO 20345)

Pracovní rukavice odolné mechanickým vlivům a teplu (ČSN EN 388)

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu elektrickým proudem a rázem stlačených plynů.

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.

- ⚠ Elektrocentrálu je přísně zakázáno provozovat v uzavřených či částečně uzavřených prostorách – výfukové plyny obsahují smrtelně jedovatý oxid uhelnatý (CO)!
- ⚠ Nikdy nedoplňujte benzín při běžícím nebo horkém motoru; hrozí vznícení par a těžký požár. Doplnujte pouze na volném prostranství.
- ⚠ Centrála musí být řádně uzemněna pomocí zemnicího svorníku na rámu spojeného se zemnicí tyčí.
- ⚠ Nikdy nepřipojujte elektrocentrálu přímo do domovní elektrické sítě bez certifikovaného přepínače sítí (hrozí úraz proudem pracovníků rozvodné sítě).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:

1. Kontrola hladiny motorového oleje měrkou (musí být na horní rysce závitu).
2. Kontrola množství benzínu v nádrži a ověření těsnosti palivového kohoutu.
3. Kontrola stavu nabití 12V startovacího akumulátoru a pevnosti svorek.
4. Uzemnění rámu centrály pomocí zemnicího vodiče a měděné tyče.

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

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

1. **Předstartovní kontrola:** Centrálu ustavte na vodorovný podklad ve vzdálenosti min. 1,5 m od zdí. Zkontrolujte olej SAE 10W-30 a benzín Natural 95.
2. **Příprava ke startu:** Otevřete palivový kohout, páčku sytiče přesuňte do polohy 'CHOKE' (u studeného motoru). Vypněte hlavní jistič spotřebičů.
3. **Nastartování motoru:** Otočte klíčkem do polohy 'START' po dobu max. 5 sekund (nebo zatáhněte za ruční lanový startér). Jakmile motor naskočí, klíček uvolněte.

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

4. **Zahřátí a sytič:** Po 15–30 sekundách běhu plynule přesuňte páčku sytiče do polohy 'RUN'. Nechte motor 1–2 minuty ustálit na provozních otáčkách.
5. **Připojení zátěže:** Zkontrolujte na displeji napětí 400 V / 230 V a kmitočet cca 50 Hz. Sepněte hlavní jistič a postupně připojujte spotřebiče.
6. **Zastavení centrály:** Odpojte veškeré elektrické spotřebiče, nechte motor 2 minuty běžet naprázdno pro dochlazení alternátoru, otočte klíčkem do polohy 'OFF' a zavřete palivový kohout.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Prvních 5 hodin (záběh)	První kompletní výměna záběhového motorového oleje (1,1 l SAE 10W-30).
Před každým startem	Kontrola hladiny oleje a vizuální kontrola těsnosti palivového potrubí.
Každých 50 hodin	Čištění pěnového vzduchového filtru a kontrola napětí 12V akumulátoru.
Každých 100 hodin / sezónně	Výměna motorového oleje, kontrola a očištění zapalovací svíčky (odtrh 0,7–0,8 mm).

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
Elektrický startér netočí motorem	Vybitá 12V baterie nebo uvolněné svorky na akumulátoru	Dobijte baterii, zkontrolujte pojistku nebo nastartujte ručním lankem
Motor točí, ale nechce naskočit	Zavřený palivový kohout, starý benzín nebo nízká hladina oleje	Otevřete benzín, doplňte olej na horní rysku (čidlo blokuje zážeh) a zapněte sytič
Motor běží nepravidelně a houpe v otáčkách	Znečištěný karburátor nebo ucpaný vzduchový filtr	Vyčistěte vzduchový filtr a odkalovací šroub na plovákové komoře karburátoru
Centrála běží, ale v zásuvkách není napětí	Vypnutý tepelný jistič nebo porucha AVR regulátoru	Zatlačte jisticí tlačítko, odpojte přetížený spotřebič a zkontrolujte uhlíky alternátoru
Připojená citlivá elektronika hlásí chybu	Pokles otáček motoru nebo vadná deska AVR	Seřídte otáčky na 3 000 ot./min (50 Hz) a v případě potřeby vyměňte AVR modul

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:	Profesionální třífázová benzínová elektrocentrála 6,6 kW / 15 HP s elektrickým startem a AVR GEKO G80026
Typové označení / Model:	G80026 (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Třífázová benzínová elektrocentrála 6,6 kW 15 HP s el. startem a AVR GEKO

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2000/14/EC (Noise)
- 2016/1628/EU (Emise Stage V)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 8528-13:2016
- ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019
- ČSN EN 55012 ed. 2:2008+A1:2010
- ČSN EN 61000-6-1 ed. 3:2019
- ČSN EN ISO 12100:2011

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 (řezací nože, těsnění, pryžové měchy, vodicí lišty a řetězy, uhlíkové kartáče, zapalovací svíčky a lodní vrtule) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.