Průmyslová naftová topidla

Naftové průmyslové topidlo s nepřímým spalováním a odvodem spalin 40 kW GEKO G80426

Model: G80426 • 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

Vysoce výkonné průmyslové naftové topidlo GEKO G80426 s nepřímým spalováním a jmenovitým tepelným výkonem 40 kW (136 500 BTU/h) je konstruováno pro bezpečné vytápění a temperování dílen, hal, skladů, staveništ a prostor s přítomností osob či zvířat. Zásluhou uzavřené nerezové spalovací komory a integrovaného odvodu spalin (kouřovodu o průměru 120 mm) odvádí veškeré zplodiny hoření mimo vytápěný objekt, zatímco do prostoru vhání pouze 100% čistý horký vzduch s průtokem až 750 m³/h. Topidlo je vybaveno spolehlivým palivovým čerpadlem Danfoss, elektronickou kontrolou plamene s fotobuňkou, bimetalovým bezpečnostním termostatem chránícím před přehřátím a digitálním regulátorem teploty okolí. Velkoobjemová palivová nádrž o kapacitě 56 litrů umožňuje nepřetržitý provoz po dobu až 20 hodin.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovitý tepelný výkon	40 kW (136 500 BTU/h)
Typ spalování a odvodu spalin	Nepřímé spalování, uzavřená komora s kouřovodem
Průtok ohřátého čistého vzduchu	750 m³/h
Předepsaný typ paliva	Motorová nafta (ČSN EN 590) nebo ELTO (lehký topný olej)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Jmenovitý tepelný výkon	40 kW (136 500 BTU/h)
Typ spalování a odvodu spalin	Nepřímé spalování, uzavřená komora s kouřovodem
Průtok ohřátého čistého vzduchu	750 m³/h
Předepsaný typ paliva	Motorová nafta (ČSN EN 590) nebo ELTO (lehký topný olej)
Spotřeba paliva při plném zatížení	cca 2,4 kg/h (cca 2,85 l/h)
Objem vestavěné palivové nádrže	56 litrů
Doba provozu na plnou nádrž	cca 19–20 hodin nepřetržitě
Napájecí napětí / elektrický příkon dmychadla	230 V ~ 50 Hz / 250 W
Průměr kouřovodu pro odtah spalin	120 mm
Průměr výfukového tubusu horkého vzduchu	300 mm
Bezpečnostní prvky a hlídání plamene	Optická fotobuňka, termostat přehřátí, pojistka dochlazení
Celková suchá hmotnost topidla	34,5 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nerezová uzavřená spalovací komora** – Tepelně odolný výměník oddělující spaliny od vzduchu
- **2. Vývod kouřovodu (spalinové hrdlo 120 mm)** – Připojení pro spalinovou rouru vyvedenou mimo objekt
- **3. Výstupní tubus horkého vzduchu** – Vyfukovací otvor čistého ohřátého vzduchu s mřížkou
- **4. Digitální řídicí panel s displejem** – Zobrazení nastavené a aktuální prostorové teploty
- **5. Otočný ovladač termostatu** – Plynulá volba požadované teploty s automatickým spínáním
- **6. Ocelová palivová nádrž 56 l** – Nádrž s mechanickým ukazatelem stavu nafty a výpustí
- **7. Palivový filtr s odkalovačem** – Jemný filtr chránící vysokotlaké vstřikovací čerpadlo Danfoss
- **8. Vysokotlaké palivové čerpadlo Danfoss** – Přesné čerpadlo se solenoidovým ventilem a tryskou
- **9. Optické čidlo plamene (fotobuňka)** – Automaticky přeruší dodávku paliva při zhasnutí hořáku
- **10. Trubkový podvozek s velkými koly** – Masivní rám s pojezdovými koly a madlem pro manipulaci

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) | Ochrana sluchu (EN 352-1) | Teplovzdorné pracovní rukavice (EN 388 / EN 407)

Pevná pracovní bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu elektrickým proudem a pohyblivými částmi stroje.

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.

- ⚠️ Spaliny MUSÍ být bezpodmínečně vyvedeny kouřovodem o průměru 120 mm ven z vytápěného objektu.
- ⚠️ Nikdy neblokujte sání ventilátoru ani výstup horkého vzduchu; dodržujte odstup min. 2,5 m od hořlavin.
- ⚠️ Topidlo nikdy nevypínejte vytažením ze zásuvky! Po vypnutí musí proběhnout cyklus dochlazení komory.
- ⚠️ Plnění paliva provádějte výhradně při vypnutém, zcela vychladlém topidle a mimo zdroje otevřeného ohně.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola těsného připojení a průchodnosti kouřovodu pro bezpečný odvod spalin do volného prostoru.
2. Kontrola dostatečné zásoby čisté motorové nafty v nádrži a absence vody v odkalovací skleničce filtru.
3. Ověření volného otáčení ventilátoru a nepřítomnosti nečistot či překážek v sací mřížce.
4. Zkouška spolehlivého uzemnění elektrické zásuvky 230 V a neporušenosti síťového kabelu.

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

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

1. **Umístění topidla:** Umístěte stroj na rovný nehořlavý povrch a napojte kouřovod 120 mm vyvedený ven z budovy.
2. **Natankování paliva:** Do nádrže nalijte čistou motorovou naftu; zkontrolujte hladinoměr a pevně utáhněte zátku.
3. **Připojení k síti:** Připojte přívodní kabel do zásuvky 230 V / 50 Hz s proudovým jističem 16 A.
4. **Nastavení termostatu:** Otočným ovladačem nastavte požadovanou teplotu v místnosti (musí být vyšší než okolní).

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

5. **Spuštění zařízení:** Přepněte hlavní spínač do polohy ON (I); rozeběhne se ventilátor a automaticky zapálí hořák.
6. **Provoz a regulace:** Topidlo automaticky udržuje zvolenou teplotu cyklickým zapínáním a vypínáním hořáku.
7. **Správné vypnutí a dochlazení:** Přepněte spínač do polohy OFF (0); vyčkejte, až ventilátor zcela ochladí komoru a sám se vypne!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Před každým spuštěním	Kontrola čistoty palivového filtru a těsnosti palivového vedení a spojů.
Každých 50 provozních hodin	Vyčištění skleničky palivového filtru, kontrola a otření fotobuňky jemným hadříkem.
Každých 200 provozních hodin	Čištění trysek hořáku, kontrola vzdálenosti zapalovacích elektrod a odtahu spalin.
Konec topné sezóny	Vypuštění zbytků paliva z nádrže, vyčištění vnitřku nádrže a uskladnění v suchu.

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
Topidlo nezapálí a hlásí chybu	Vzduch v palivovém systému, nedostatek nafty nebo znečištěná tryska	Doplňte naftu, odvzdušněte systém, vyčistěte palivový filtr
Hořák zapálí, ale po chvíli zhasne	Znečištěné sklíčko fotobuňky nebo vadný optický senzor	Vyjměte fotobuňku a jemně očistěte její optickou čočku
Z kouřovodu vychází černý kouř	Nedostatečný přívod spalovacího vzduchu nebo nadměrný tlak paliva	Zkontrolujte sání dmychadla a nechte seřídit tlak čerpadla Danfoss
Ventilátor běží, ale topidlo nehřeje	Nastavená teplota na termostatu je nižší než teplota v místnosti	Zvyšte nastavení teploty na digitálním ovládacím panelu
Motor ventilátoru se netočí	Vybavená tepelná pojistka přehřátí nebo vadný rozběhový kondenzátor	Nechte topidlo vychladnout, stiskněte reset pojistky, prověřte kondenzátor

© 2026 PajAndy Group s.r.o. • Strojově přeloženo • Oficiální technická dokumentace

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: **Naftové průmyslové topidlo s nepřímým spalováním a odvodem spalin 40 kW GEKO G80426**
Typové označení / Model: **G80426** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Naftové topidlo s odvodem spalin 40 kW

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

- 2006/42/EC
- 2014/30/EU
- 2014/35/EU
- 2011/65/EU

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

- ČSN EN 13842:2005
- ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012
- ČSN EN 60335-2-102 ed. 2:2016
- ČSN EN 55014-1 ed. 4:2017
- ČSN EN 61000-3-2 ed. 5:2019

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 (žací nože, těsnění, filtry, brusné kameny, ventilátory, řemeny a hadice) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.