Keramický plynový zářič s piezo zapalováním (sluníčko)

Infračervené sálavé plynové topidlo na propan-butan pro montáž na PB láhev

Model: GS-4600P | Typ: G80531 | Výkon: 2,3 – 4,6 kW | Tlak plynu: 37 mbar | Piezo zapalovač



Obr. 1: Keramický plynový zářič GEKO G80531 s montážním držákem na PB láhev

Určení a oblast použití

Infračervený plynový zářič GEKO G80531 je vysoce účinné sálavé topidlo určené k rychlému a hospodárnému vytápění a temperování dobře větraných dílen, garáží, stavebních prostor, zemědělských objektů, tržních stánků a venkovních zastřešených ploch.

Topidlo využívá speciální mikroperforovanou keramickou desku, která po zahřátí sálá příjemné infračervené teplo ohřívající přímo předměty a osoby (podobně jako slunce), bez víření prachu a bez nutnosti elektrického napájení.

Bezpečnost a komfort: Vybaveno integrovaným piezo zapalovačem (zážeh jiskrou stiskem tlačítka) a termoelektrickou pojistkou plamene, která při zhasnutí hořáku okamžitě uzavře přívod plynu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota	Jednotka / Norma
Jmenovitý tepelný výkon	2 300 – 4 600 W (2,3 – 4,6 kW)	Plynule regulovatelný
Druh paliva (plyn)	Zkapalněný plyn LPG (Propan-butan G30 / G31)	Tlakové PB láhve
Jmenovitý provozní tlak plynu	37 mbar (standard ČR a SR)	Regulátor 37 mbar
Spotřeba paliva (plynu)	167 g/h (min. výkon) – 262 g/h (max. výkon)	Dle nastavení ventilu
Průměr plynové trysky	0,90 mm	Mosazná tryska
Rozměry hliníkového reflektoru	290 × 235 mm	Směrové odrážení tepla
Typ zapalování	Piezoelektrické (tlačítkový generátor jiskry)	Není potřeba zápalek
Bezpečnostní pojistka plamene	Termočlánek (termoelektrický ventil)	Uzavře plyn při zhasnutí
Minimální objem vytápěné místnosti	≥ 92 m³ (se zajištěnou ventilací)	Větrací otvor min. 100 cm²
Kompatibilní plynové láhve	Standardní láhve 5 kg a 10 kg (i 2 kg s ventilem)	Montáž na límec láhve
Hmotnost zářiče (netto)	cca 2,1 kg	Snadno přenosné

OBSAH BALENÍ

1× Keramický zářič 4,6 kW
s reflektorem, ochrannou mřížkou a piezoelektrickým zapalovačem.

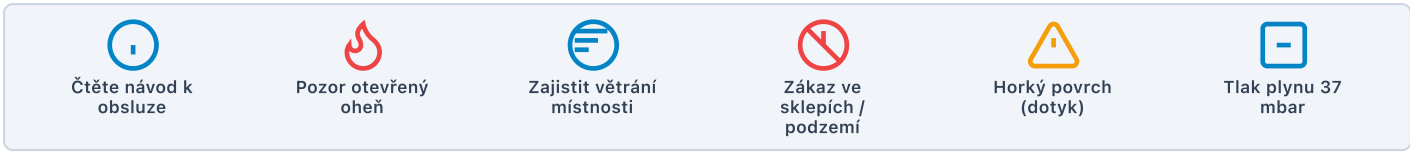
1× Nastavitelný montážní držák
masivní ocelová konzola se zajišťovacím šroubem na límec PB láhve.

Spojovací materiál
Nátrubek na hadici, těsnění, křídlová matice pro nastavení sklonu.

• Strojově přeloženo

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PROVOZ PLYNOVÝCH SPOTŘEBIČŮ

NEBEZPEČÍ OTRAVY OXIDEM UHELNATÝM (CO), UDUŠENÍ A POŽÁRU! · ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ V NEVĚTRANÝCH UZAVŘENÝCH MÍSTNOSTECH A LOŽNICÍCH: Spotřebič při spalování spotřebovává kyslík z prostoru. V místnosti musí být zajištěna stálá a vydatná ventilace (min. větrací otvor 100 cm² do venkovního prostoru)!
· ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ POD ÚROVNÍ TERÉNU: Propan-butan je těžší než vzduch. V případě úniku klesá k podlaze a hromadí se v prohlubních a šachtách. Přísný zákaz používání v suterénech, sklepech a podzemních prostorách!
· PŘÍSNÝ ZÁKAZ KONTROLY TĚSNOSTI OTEVŘENÝM OHNĚM: Únik plynu nikdy nezjišťujte zápalkou ani zapalovačem! Používejte VÝHRADNĚ mýdlovou vodu nebo detekční sprej na plynové spoje.



Bezpečné vzdálenosti od hořlavých materiálů

- **Směr sálání (před reflektorem):** Minimálně **1,5 až 2,0 metru** od jakýchkoliv hořlavých předmětů (dřevo, papír, plachty, barvy).
- **Boční a zadní vzdálenost:** Minimálně **1,0 metru** od stěn a nábytku.
- **Vzdálenost od stropu:** Minimálně **1,5 metru**.
- **Nesměrovat na láhev:** Sálavé teplo z reflektoru nesmí nikdy směřovat na samotnou PB láhev ani na přívodní plynovou hadici!
- **Horký povrch:** Keramická deska a mřížka dosahují teploty přes 700 °C. Po vypnutí nechte topidlo min. 20 minut chladnout, než se ho dotknete.

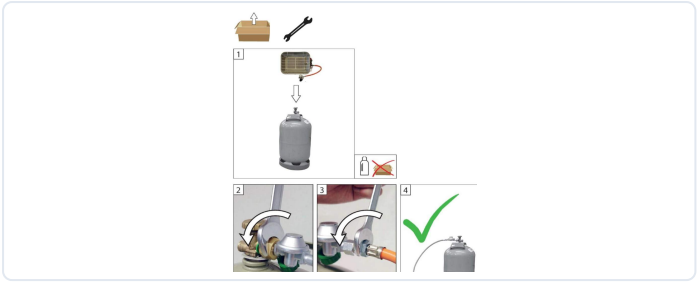
Připojení k plynové láhvi a regulátoru

- **Předepsaný tlak:** Topidlo smí být provozováno výhradně s certifikovaným regulátorem tlaku na **37 mbar** s průtokem min. 1,5 kg/h.
- **Plynová hadice:** Používejte pouze schválené pryžové hadice na propan-butan (ČSN EN 16436) o maximální délce 1,5 metru zajištěné šroubovacími sponami. Hadice nesmí být zlomená, překroucená ani v kontaktu s horkými částmi.
- **Svislá poloha láhve:** Plynová láhev musí vždy stát ve svislé poloze. Zákaz pokládání láhve na bok (došlo by k vniknutí kapalné fáze do hořáku a vyšlehnutí plamenů!).

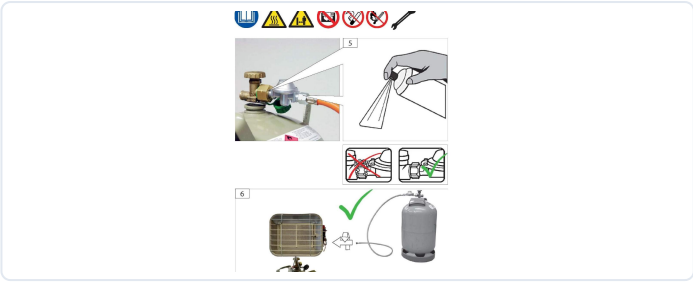
POSTUP PŘI ZJIŠTĚNÍ ÚNIKU PLYNU (ZÁPACHU)

CO DĚLAT PŘI ZÁPACHU PLYNU: 1. Okamžitě uzavřete ventil na plynové láhvi otáčením doprava.
2. Uhaste veškerý otevřený oheň. Nepoužívejte žádné elektrické vypínače, spotřebiče ani mobilní telefony (jiskra může zažehnout plyn).
3. Otevřete všechna okna a dveře a prostor důkladně vyvětrejte.
4. Pokud únik přetrvává, opusťte budovu a kontaktujte hasiče nebo dodavatele plynu.

KONSTRUKČNÍ PŘEHLED A MONTÁŽ NA PB LÁHEV



Obr. 2: Konstrukce zářiče – keramický hořák, reflektor, ochranná mřížka a držák



Obr. 3: Upevnění montážní konzoly na ochranný límec PB láhve a připojení hadice

Montáž zářiče na plynovou láhev krok za krokem (Obr. 3)

1. **Usazení držáku na límec láhve:** Nasaďte ocelovou montážní konzolu zářiče na horní ochranný límec 10kg nebo 5kg plynové láhve. Pevně utáhněte křídlový zajišťovací šroub, aby zářič stabilně držel a nekýval se.
2. **Nastavení sklonu hořáku:** Povolte křídlovou matici na kloubu zářiče, nastavte požadovaný úhel směrování tepla (např. mírně dolů do pracovního prostoru) a matici opět pevně dotáhněte.
3. **Připojení plynové hadice a regulátoru:** Nasuňte schválenou PB hadici na nátrubek topidla a zajistěte šnekovou sponou. Druhý konec hadice připojte k regulátoru tlaku 37 mbar a zajistěte sponou. Regulátor našroubujte na ventil PB láhve (pozor na levý závit G 21,8 × 1/14" LH a přítomnost pryžového těsnění).
4. **Zkouška těsnosti pěnou:** Otevřete ventil na PB láhvi. Všechny spoje potřete mýdlovou vodou. Pokud se netvoří bubliny, systém je těsný.

POSTUP ZAPÁLENÍ A VYPNUTÍ HOŘÁKU (OBR. 4)



Obr. 4: Schéma zapalování – stlačení ventilu, zážeh Piezo, aktivace termopojistky

1. **Otevření láhve:** Pomalu otočte ventil na plynové láhvi do otevřené polohy (doleva).
2. **Stlačení knoflíku (START):** Zatlačte regulační knoflík na zadní straně hořáku dovnitř a otočte jej do polohy plného výkonu (START). **Knoflík držte stále stlačený**, aby plyn proudil k trysce.
3. **Stisknutí Piezo zapalovače:** Za stálého držení knoflíku několikrát rázně stiskněte červené tlačítko piezoelektrického zapalovače, dokud plyn na povrchu keramické desky nevzplane.
4. **Nahřátí termopojistky (10–15 s):** Po zapálení plamene **držte regulační knoflík stlačený ještě 10 až 15 sekund**! Tím se zahřeje špička termočlánku, která udrží elektromagnetický bezpečnostní ventil otevřený. Poté knoflík opatrně uvolněte – plamen musí zůstat hořet.
5. **Vypnutí:** Nejdříve uzavřete ventil na láhvi. Po vyhasnutí plamene otočte knoflík na zářiči do polohy OFF.

ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A PÉČE O KERAMICKÝ HOŘÁK

Čištění keramické desky: Křehká keramická voštinová deska se nesmí mechanicky čistit kartáčem ani vodou! Případný prach z povrchu desky opatrně vyfoukejte proudem suchého stlačeného vzduchu nebo vysajte vysavačem z bezpečné vzdálenosti.

Čištění reflektoru: Hliníkový odrazový reflektor udržujte v čistotě otřením vlhkým hadříkem (pouze za studena). Lesklý povrch reflektoru zajišťuje maximální účinnost sálání.

Pravidelná výměna hadice a regulátoru: Pryžová plynová hadice stárne vlivem ropných plynů a UV záření. Dle bezpečnostních norem musí být plynová hadice vyměněna za novou každé **2 až 3 roky** a regulátor tlaku nejpozději po **5 až 10 letech**.

Skladování: Skladujte v suchém a čistém prostředí v originálním kartonu, chráněné před deštěm, hlodavci a vlhkostí.

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD (TROUBLESHOOTING)

Závada / Problém	Možná příčina	Nápravné opatření
Hořák po stisknutí Piezo nezapaluje	• Zavřený ventil láhve nebo prázdná láhev. • Znečištěná nebo posunutá elektroda piezo. • Silný průvan v okolí hořáku.	• Otevřete ventil láhve / vyměňte PB láhev. • Očistěte hrot elektrody suchým hadříkem. • Chraňte hořák před přímým větrem.
Plamen po uvolnění knoflíku ihned zhasne	• Knoflík byl uvolněn příliš brzy (termočlánek se nestihl zahřát). • Znečištěný hrot termočlánku.	• Držte knoflík stlačený celých 10–15 sekund po zapálení plamene. • Zkontrolujte upevnění kontaktu termopáru.
Je cítit plyn	Netěsný spoj hadice, poškozené těsnění regulátoru na láhvi.	Ihned zavřete láhev! Vyvětrejte. Zkontrolujte spoje mýdlovou pěnou.
Deska nežhne rovnoměrně	Zanesená plynová tryska (0,9 mm) nebo mikrootvory keramiky.	Opatrně profoukněte trysku stlačeným vzduchem. Nikdy nepoužívejte ocelový drát!

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Poslední dvě číslice roku nanesení označení CE: **20**

CE

Výrobce: GEKO Sp. z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko

prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:

Keramický plynový infračervený zářič PIEZO | Typ: G80531 | Model: GS-4600P

splňuje všechny příslušné požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady:

- **Nařízení (EU) 2016/426 (GAR):** Nařízení o spotřebičích plynných paliv a o zrušení směrnice 2009/142/ES
- **Harmonizovaná norma:** EN 461:1999 + A1:2004 (Spotřebiče spalující zkapalněné uhlovodíkové plyny – tělesa bez odtahu spalin)

Výrobek se shoduje se vzorkem, který byl předmětem certifikátu ES přezkoušení typu č. **MB 69262009 0001** ze dne 13.07.2019, vydaného notifikovanou zkušebnou č. **1008** (TÜV RHEINLAND INTERCERT KFT., Váci út 48/a-b, Budapešť, Maďarsko).

Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace: **Grzegorz Kowalczyk**, Kietlin, Spacerowa 3

Místo a datum vystavení: **Kietlin, 08.12.2020**

GEKO Sp. z o.o. Sp. k. (Grzegorz Kowalczyk)

Ochrana životního prostředí a likvidace: Kovové a keramické části spotřebiče po ukončení životnosti roztřiďte a odevzdejte do sběrného dvora k recyklaci druhotných surovin dle platných zákonů o odpadech. Obalové materiály (karton) jsou plně recyklovatelné.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A ZÁRUCE: Tento návod k obsluze představuje překlad z originální technické dokumentace výrobce vytvořený za použití moderních jazykových technologií. Dodavatel a prodejce neodpovídají za případné tiskové chyby, odchylky či nepřesnosti v textu. V případě nejasností se řiďte originální technickou dokumentací výrobce nebo kontaktujte odborný servis.