



# NÁVOD K OBSLUZE



# LABORATORNÍ KAHAN

# POPIS ZAŘÍZENÍ

Laboratorní kahan typu **BUNSEN s propan-butanovou náplní C158-190g - IDEALGAS** je určen pro široké použití ve školních laboratořích a všude tam, kde není zaveden stabilní plynový rozvod. Svou výhřevností je postačující pro většinu pokusů na základní a střední škole.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Kahan BUNSEN používáme v bezpečné vzdálenosti (min. 50cm) od hořlavých předmětů. Může být používán jen v dobře větraných místnostech, aby byl zajištěn dostatek vzduchu pro spalování.

V průběhu provozu nenecháváme kahan bez stálého dozoru. Výměnu kartuše provádíme v dobře větrané místnosti nebo venku a bezpečné vzdálenosti (min. 100cm) od hořlavých předmětů i dalších osob.

V případě ucítnění plynu odneseme kahan mimo uzavřený prostor a ev. únik zjistíme mydlinkovou vodou - **NE PLAMENEM!**

Pokud kahan delší dobu nepoužíváme, uložíme jej do původního obalu na suché a dobře větrané místo. Obsluhu spotřebiče smí provádět osoba starší 18 let.

### **! DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ !**

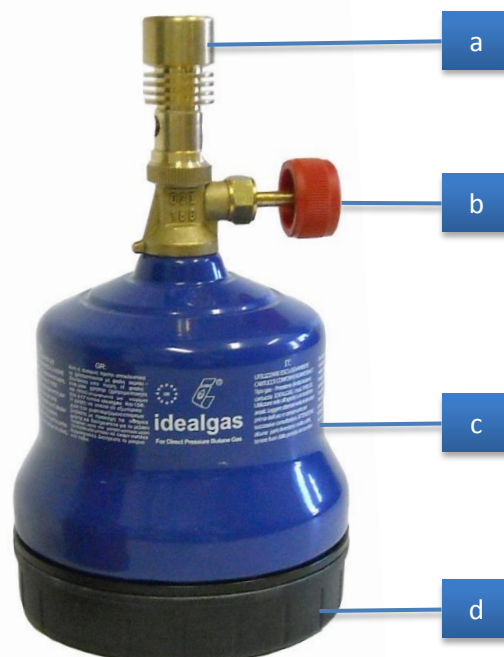
**Je zakázáno vyjmout náplň z držáku náplně vyjma výměny náplně, a i to jen v případě, že je náplň prázdná!**

**Výměnu provádějte v bezpečné vzdálenosti od otevřeného ohně!**

**Kahan v provozu nesmí být nakláněn do stran!**

## UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Uchopíme horní část kahanu u ventilu a vyšroubujeme spodní plastovou schránku na kartuši (d).
2. Do spodního dílu vložíme kartuši C 158 (190g), kterou zajistíme ve schránce plastovým kruhovým dnem, pootočením ve výřezu.
3. Zkontrolujeme, zda je ventil hořáku uzavřen (b).
4. Spodní díl kahanu s kartuší postavíme do kolmé (pracovní) polohy a našroubujeme horní díl do konce závitu (c).
5. **Při dotahování horního dílu dochází k proražení kartuše a jejímu následnému utěsnění.**
6. Po provedení těchto úkonů je kahan připraven k provozu.
8. Kartuši lze z kahanu vyjmout teprve po úplném vyčerpání náplně plynu.
9. Vyjmutí prázdné kartuše provádíme opačným způsobem než její montáž.



# REGULACE HOŘÁKU

## Výška plamene

K zvětšení nebo zmenšení výšky plamene otočte knoflík (b) doleva nebo doprava.

## Teplota plamene

K regulaci teploty plamene použijte regulační kroužek s otvorem (e) nasazený na hořáku. Kroužek lze posunovat na hořáku nahoru a dolů.

- otvor zcela otevřen - velmi teplý modrý plamen
- otvor zcela uzavřen - chladnější žlutý plamen



## Kahan nehoří, byť je knoflík (b) otevřen:

- Pokud není slyšet po zatřepání kahanem z náplně žádný zvuk tekutého butanu, je náplň prázdná. Instalujte novou náplň pomocí posloupnosti kroků 1 až 6.
- Pokud je slyšet po zatřepání kahanem z náplně zvuk tekutého butanu je patrně zanesena tryska.
- Nejdříve zavřete kahan pomocí knoflíku (b) doprava a stáhněte regulační kroužek (e) dolů. Držte pevně regulátor a rukou vyšroubujte hořák.
- Na regulátoru je vidět šestihrannou trysku. Na její místo našroubujte novou (k dostání u Vašeho dodavatele), popř. ji vyčistěte. K vyčistění postačí profouknutí stlačeným vzduchem z rubové strany. K čištění nikdy nepoužívejte jehlu nebo kovový nástroj!

# TECHNICKÉ PARAMETRY

Data jsou uvedena při plně otevřeném ventilu, otevřeném regulátoru teploty a teplotě okolí 20°C.

Délka hoření: cca 2 hodiny pro jednu náplň (náplň dle normy EN 417, 190g)

Spotřeba: 110g/h

Jmenovitý příkon: 1500W

Teplota plamene: cca 1100°C

