



**Ústav využití plynu Brno, s.r.o.**

Radlas 7

602 00 Brno

Česká republika

## **REFERENČNÍ LISTINA**

### **HOŘÁKY PRO OTOPI DESTILAČNÍCH KOTLŮ**

#### **Kontaktní osoby**

Ing. Pavel Pakosta

[pakosta@uvp.cz](mailto:pakosta@uvp.cz)

Tel.: +420 545 321 219, 545 244 898

Fax: +420 545 211 233

**[www.uvp.cz](http://www.uvp.cz)**

## Popis a základní technické funkce

Otop kotlů je založen na využití velkoplošného atmosférického hořáku umístěného v optimální vzdálenosti pod dnem kotle. Spaliny jsou odváděny prostorem kotliny přes kouřovod a přerušovač tahu do komína. Hořák je vybaven automatikou pro VN zapalování a ionizační zabezpečení plamene. Regulace hořáku se provádí přepínačem na panelu elektrické ovládací skříňky. Lze přepnout na maximální výkon hořáku (fáze uvedení do varu) nebo snížený výkon. Při tomto režimu může obsluha ručním plynovým kohoutem měnit výkon hořáku v rozsahu cca 10 – 40 % maximálního výkonu hořáku.



Plynofikace surovinového a rektifikačního kotle (DESTILA Brno)



Plynofikace nerezové kotliny s kolonou (DESTILA Brno)

## Základní technické parametry

Velikost kotle	150 l	300 l	600 l
Výkon hořáku	max. 50 kW	max. 100 kW	max. 150 kW
Spotřeba ZP	max. 5 m <sup>3</sup> /h	max. 10 m <sup>3</sup> /h	max. 15 m <sup>3</sup> /h
Požadovaný tlak v rozvodu	cca 2 kPa		
Doba uvedení kotle do varu	max. 40 minut		
Způsob zapalování	VN jiskra		
Způsob zabezpečení hořáku	ionizační pojistka plamene		
Způsob regulace	přepínačem systémem 0 – MIN – MAX		
Průměr odtahu spalin z kotliny	φ 165 mm	φ 230 mm	φ 250 mm
Elektrický příkon	cca 40 VA (220 V, 50 Hz)		
Dimenze plynové přípojky	DN 25		

Uváděné parametry platí pro případ otopu zemním plynem. Je možné dodat i hořáky na jiná plynná paliva např. propan nebo propan – butan.

## Plynofikace obezděných pálenic

### **Nutné úpravy topeniště pro instalaci atmosférických hořáků:**

- Stávající odtah spalin spodem do komína nahradit odtahem z ocelové trubky přes přerušovač tahu zaústěný do komína pod stropem místnosti

- U podlahy topeniště vysekat otvory pro přívod vzduchu k hořáku
- Odstranit rošt, případně rozšířit topeniště a vyrobit nový čelní kryt pro zakrytí hořáku
- Vyvložkovat komín pro možnost použití plynného paliva
- Místnost vybavit otvorem u podlahy pro přívod spalovacího vzduchu
- Na všechny uvedené úpravy zpracujeme výkresy

### **Rozsah dodávky**

- Hořáky včetně elektrické ovládací skříňky ukončené hlavním uzávěrem plynu (přípojku plynu k hořákům zajistí provozovatel)
- Čelní kryty hořáků s pozorovacím otvorem
- Zprovoznění a seřízení, zaškolení obsluhy a výchozí revize plynu

### **Termín dodávky**

do 4 týdnů