

Stavebné profily s.r.o.  
Dolná Breznica č.257  
020 61 Dolná Breznica

# **PLYNOVÝ INFRAŽIARIČ NA ASFALT**

## **Návod na obsluhu**

### **UPOZORNENIE !**

**Pred inštaláciou si pozorne prečítajte návod. Vyhradujeme si právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.**

## **OBSAH**

<b>1. Všeobecné .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Špecifikácie .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Hlavné komponenty zariadenia .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Spustenie .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Obsluha .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Charakteristika práce .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Vypnutie .....</b>	<b>6</b>
<b>8. Nastavenie .....</b>	<b>7</b>
<b>9. Opis poruchy zariadenia .....</b>	<b>7</b>

## 1. USMERNENIA

Tento manuál je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou zariadenia a mal by byť starostlivo uložený v jeho blízkosti pre jednoduché použitie. Prečítajte si pokyny a varovanie v tejto príručke, od začiatku do konca, pretože poskytujú dôležité informácie o bezpečnosti, používaní a údržbe.

### Upozorňujeme!

Ak stratíte tento návod, mali by ste si objednať novú kópiu u predajcu zariadenia. Infražiarč SP16 je navrhnutý tak, aby vykonával drobné opravy ciest s asfaltovým povrchom. Zariadenie sa používa v otvorenom priestore, v širokom rozmedzí teplôt vzduchu ako v lete tak aj v zime. Môžu sa pripojiť dve zariadenia k sebe, čo umožňuje súčasnú prácu na väčšej ploche. Prístroj je prispôsobený pre priame pripojenie na plynovú bombu vybavenú ventilom proti smeru hodinových ručičiek 1/2 " závit. Ohrievač je vybavený redukčným ventilom a automatickou reguláciou teploty vykurovania asfaltu. Zapaľovanie je piezoelektrické. Prístroj nevyžaduje žiadne ďalšie zdroje napájania. Použitie ohrievača môže byť vykonávané iba v ochrannom odevu a v rukaviciach. Vzhľadom k princípu činnosti zariadenia sa môžu zahrievať držiaky ohrievača. Dodržujte všetky bezpečnostné pravidlá.

## 2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozmery výrobku		
Výška	mm	500
Šírka	mm	550
Dĺžka	mm	1170
Hmotnosť	kg	25
Technické údaje		
Menovitý výkon	kW	22,8
Poznávacie značky	ks.	16
Spotreba LPG	kg/h	1,7
Druh plynu		Propán
Priemer trysky	mm	1,9
Maximálny tlak na tryske	mbar	35
Teplota okolia	°C	-10 do 50
Regulácia teploty	°C	100 - 340
Riadenie		Manuálne
Ochrana proti úniku plynu		Termoelektrická
Vyhrievaný priestor	cm	55/115

### 3. HLAVNÉ ČASTI ZARIADENIA

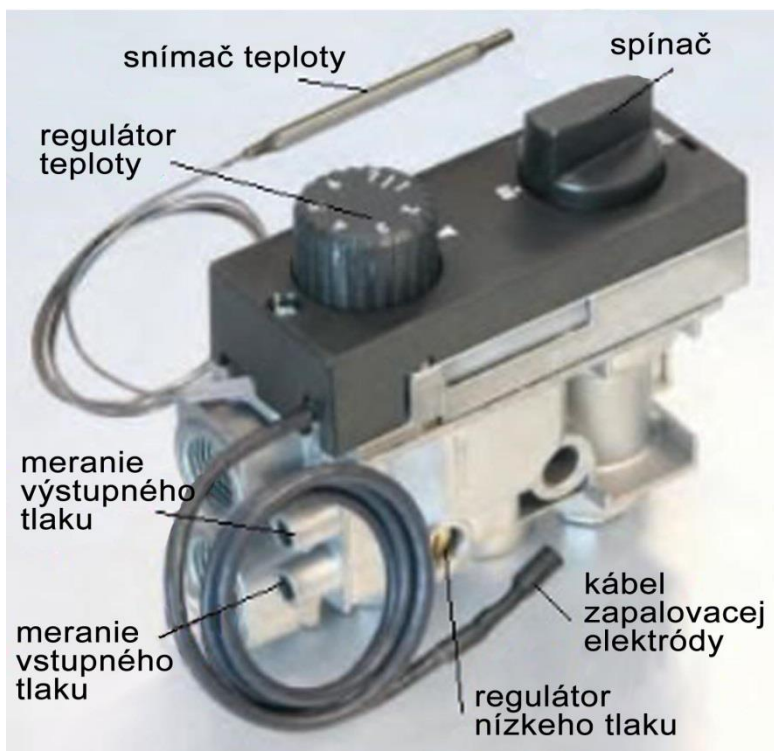
a) **Plynová zostava** - kompaktné zariadenie pre reguláciu a kontrolu prietoku plynu s piezoelektrickým zapalovačom, snímačom teploty ohrievaného povrchu a ochranou proti spätnému prepúšťaniu

OVLÁDANIE	
Výrobca	Mertik Maxitrol
Model	GV30
Prevádzková teplota	-0°C ÷ 80°C

b) **Regulátor** - upravuje tlak z plynovej fľaše do ohrievacieho zariadenia

REGULÁTOR	
Výrobca	GOK
Model	1641
Nastavenie	37 mbar
Výrobná rýchlosť	12kg / h

### 4. SPUSTENIE



obr. 1. Základné prvky spínača

- a) pripojte spínač k plynovej fľaši (propán)
- b) odskrutkujte ventil fľaše (tlakomer začne reagovať)
- c) spínač zapalovania sa nachádza v pozícii "●"
- d) otočte spínač zapalovania (obr. 1), na pozíciu "★". Potom stlačte gombík a otočte na "▲" (malý symbol). Bude jasne počuteľný spúšťací zápalný mechanizmus.
- e) zrkadlom skontrolujte, či horí plameň. Ak nie, tento postup opakujte.
- f) po objavení plameňa držte niekoľko sekúnd spínač zapalovania v pozícii "▲", kým sa termočlánok nezahreje, čo umožňuje aby sa udržal plameň zapalovacieho horáka. Potom uvoľnite spínač.
- g) otočte spínač na symbol veľkého plameňa.
- h) nastavte otočný regulátor teploty do požadovanej polohy. Označeniu "1" zodpovedá nastavenie teploty cca.100 °C, "7" cca.340 °C.

## 5. PREVÁDZKA

### Upozorňujeme !

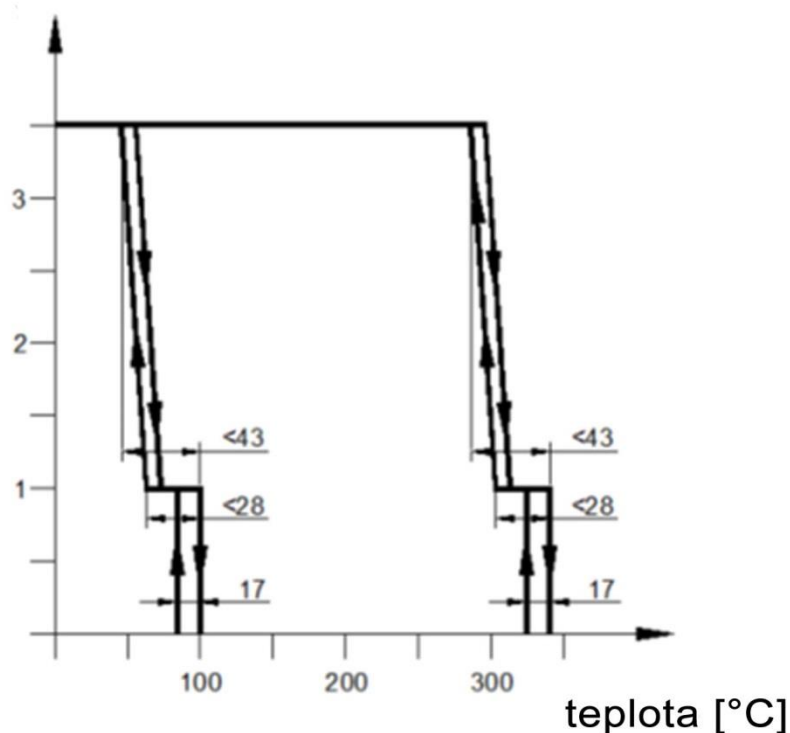
S výnimkou "regulácia teploty" gombíka zariadenie nevyžaduje predpisy v prevádzke. Tlak vyšší ako nula na tlakomeri namontovanom na zariadení oznamuje spaľovanie zemného plynu čo indikuje ohrev asfaltu. Po zapnutí zariadenia a nastavení regulátora teploty (pozície 1 až 7) vykonajte test na asfalte. Vyberte vhodné miesto a dobu ohrevu. V závislosti na hustote a zložení asfaltu sa teplota bude líšiť. Teplomer namontovaný na platničku môže určiť približnú teplotu asfaltu a nemá vplyv na žiadny proces ohrevu. Teplomer by mal byť naskrutkovaný po nastavení prístroja v mieste práce. Po dokončení procesu ohrevu, musíte zapnúť spínač do polohy "▲". Táto pozícia udržuje zariadenie v pohotovostnom režime pre ďalšiu prácu, tzn., že plameň horí, ale nebude možné vyhrievanie asfaltu. Majte na pamäti, že v pohotovostnom režime (kým nedôjde k vypnutiu prívodu plynu) neustále horí večný plamienok. V tomto prípade nemôžete umiestniť zariadenie v oblasti, kde sa môžu vznietiť rôzne materiály alebo rastliny.

## 6. CHARAKTERISTIKA PRÁCE

V režime "práca" je možné plynule nastaviť teplotu v rozmedzí od 100 °C do 340 °C. Teplota sa meria pomocou "teplotného snímača" (obr.1) trvalo pripojenému k plynovej zostave. Pri poškodení snímača je nutné vymeniť celú plynovú zostavu. Graf ukazuje charakteristiku práce ohrievača v závislosti na nastavení teploty. Tlak plynu sa nastaví v rozmedzí od 10mbar do 35mbar.

Ľavá strana grafu ukazuje nastavenie regulátora teploty na pozíciu 1. Z grafu vidíme že po dosiahnutí teploty cca. 60 °C, sa tlak plynu zníži na cca. 10mbar čo spôsobuje zníženie výkonu zariadenia. Pri zníženom výkone sa dosiahne teplota 100 °C. Prekročenie tejto teploty spôsobí vyradenie dodávky plynu a vypnutie horáka. V tomto prípade je vykurovacie teleso po celú dobu, v režime "práca". Vypnutie horáka nie je prechod do "pohotovostného režimu". Pokles teploty od 17 °C bude opakovať horák za zníženého tlaku a zahrievania k dosiahnutiu teplotný snímač 100°C. Cyklus opakuje až do vypnutia zariadenia. Podobne je znázornené na pravej strane grafu, kde snímač teploty dosiahne 340 °C

výstupný  
tlak [kPa]



## 7. VYPNUTIE

Vyradenie zariadenia z činnosti sa vykonáva spúšťacím prepínačom (obr. 1). Ak chcete zariadenie vypnúť, urobíte to otočením gombíka doprava. V tejto polohe, plameň stále horí (ohrievač zostáva v "pohotovostnom režime"). Pre úplné vypnutie prístroja, stlačte gombík a otáčajte znovu v pravo. Po ukončení práce, utiahnite ventil fľaše.

## 8. RIADENIE

Prístroj je pripravený na použitie. V osobitných prípadoch, je tam možnosť zmeniť niektoré parametre.

a) Maximálny tlak (továrenské nastavenie 35 kPa), možno zmeniť pomocou nastavovacej skrutky pod plastovým krytom plynu. Nastavenie sa vykonáva pomocou plochého skrutkovača 2,5mm. Otáčanie doľava znižuje tlak a otáčanie doprava tlak zvyšuje.

b) Minimálny tlak (továrenské nastavenie 10 kPa) možno zmeniť pomocou skrutiek "Controller Low Tlak "(obr. 1), na strane plynu. Nastavenie sa vykonáva pomocou skrutkovača bit 5 mm.

c) reguláciu prietoku plynu k pilotovi. Ak chcete upraviť skrutky sú umiestnené pod plastovým puzdrom. Plyn tým čelí dodávke plynu rúrkou pilotovi. Meracie konektory pre riadenie tlaku sú umiestnené na jednotke plynového ventilu (obr. 1)

## 9. POPIS ZÁVADY

ZÁVADA	PRÍČINA	RIEŠENIE
Nespustí sa plameň	a) prázdna plynová náplň	a) skontrolujte tlakomer na vstupe zariadenia b) skontrolujte či nie je zlomená plynová hadica
	b) zlyhanie iskry	a) nastavte elektródu 4mm od dosky horáka b) skontrolujte správnosť pripojenia kábla k elektróde
Po uvoľnení spínača zapalovania plameň zhasne	a) zlyhanie kontroly plameňa	a) skontrolujte nastavenie termočlánku plameňa b) skontrolujte spojenie s plynovou zostavou c) nahraďte termoelektrický článok za nový
V pohotovostnom režime plameň zhasne	a) zlé nastavenie plameňa	a) skontrolujte nastavenie „riadenie“ plameňa b) skontrolujte priechodnosť otvorov c) skontrolujte priechodnosť trysky
Horák sa zapáli výbušným spôsobom	a) zlé nastavenie plameňa	a) nastavte veľkosť plameňa skrutkou na ovládanie plynu.
	b) popraskané doštičky	a) vymeňte pôvodné doštičky za nové
Plameň zhasne neočakávane počas práce	a) nesprávny tlak plynu	a) skontrolujte maximálny tlak (35 kPa) a minimálny (10 kPa) b) zavezte infražiarič do autorizovaného servisu

