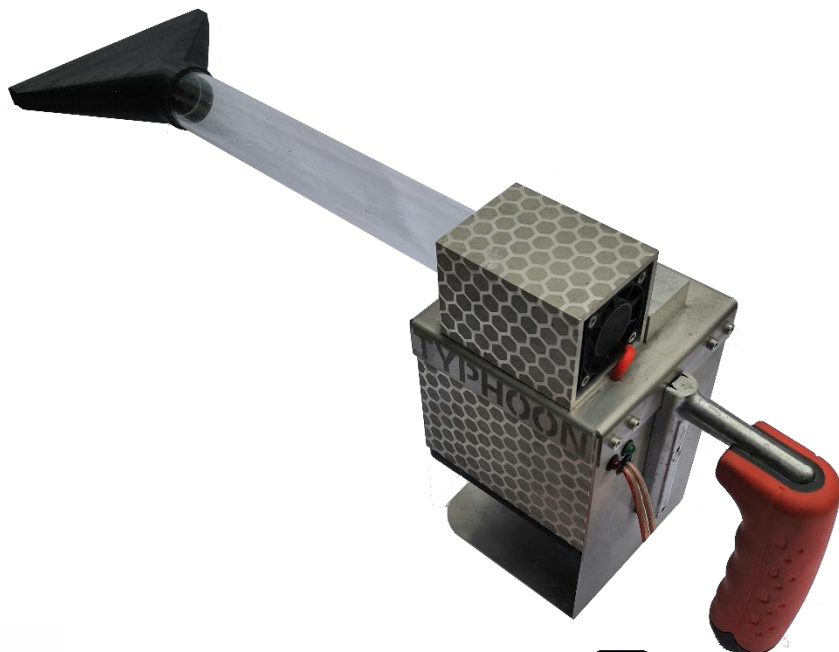




TYPHOON

(Profesionální odpařovač kyseliny šťavelové)

NÁVOD K POUŽITÍ



Ing. Aleš Oharek
Špitálská 738
684 01 Slavkov u Brna
Česká republika



+420 776 181 982
+420 606 689 367



www.oharkovi.cz



info@oharkovi.cz

Co budete potřebovat

- Kyselina šťavelová
- Odpařovač - TYPHOON
- Stopky nebo hodinky
- Odměrka na kyselinu
- Ochranná maska schválená pro kyselinu (například 3M OV/N95)
- Ochranné brýle proti kyselině
- Ucpávky do úlu
- Zdroj elektrické energie (např. autobaterie 12 voltů)

Bezpečnostní pokyny

- Vždy používejte ochrannou masku, brýle a rukavice.
- Vyhněte se kontaktu pokožky s kyselinou, ani nevdechujte její výpary - mohou poškodit vaše zdraví.
- Více informací na bezpečnostním listu kyseliny šťavelové.

Návod k obsluze

1. Dejte **maximálně 3 gramy** kyseliny do stříkačky. Nastrčte píst (stříkačku) s kyselinou do stojanu a rukou ho zlehka stlačte. Tím dojde ke slisování kyseliny, kdy 1ml odpovídá 1 gramu. Postup opakujte pro každou stříkačku.



2. Připojte odpařovač ke zdroji napětí (12 V). Všechny LED diody budou svítit (červená i zelená LED dioda). Ventilátor bude foukat.

3. Pokud máte požadované množství kyseliny ve stříkačce, zastrčte ji do TYPHOONU (viz bílá teflonová vložka).
4. Počkejte dokud nezhasne červená LED dioda, která signalizuje nahřívání odpařovací komory. Nahřívání trvá přibližně 5 minut od okamžiku připojení na zdroj napětí (doba záleží na stáří a nabití autobaterie).



5. Vložte vyústění odpařovače do letáku včelstva (nebo očka).
6. Ucpěte ostatní vstupy látkou (zabránění uniku páry).
7. Mírným tlakem na píst stříkačky vtlačte požadované množství kyseliny do komory TYPHOONU.
1ml na stříkačce odpovídá přibližně 1gramu stlačené kyseliny šťavelové. Např. včelstvo se dvěma plně obsazenými nastavky 39x24cm potřebuje 1,5 - 2 gramy na ošetření.
8. Na jedno odpaření vkládejte maximálně 2-3 gramy stlačené kyseliny a počkejte přibližně 30-40 sekund než dojde k odparu. Červená LED dioda bude během odparu zhasínat a znovu se rozsvěcovat. Pokud červená LED dioda svítí, tak se komora nahřívá na požadovanou teplotu. Tato teplota je z výroby nastavena na hodnotu 200-240°C.
9. Pokud potřebujete další kyselinu, tak jednoduše vyměňte stříkačku za plnou.

Podmínky aplikace

- Léčení provádějte za bezvětří při okolní teplotě nad 5 °C.
- Pro lepší kontakt včel létavek s látkou aplikujte navečer.
- Aplikovat lze pouze v mezisnúžkovém období nebo v případě oddělků a rojů, z nichž se nebudou odebírat medné plástve.
- Aplikace nepůsobí pod zavíčkovaný plod.
- Po 7 – 10 dnech zopakujte celý proces alespoň 3x.
- Proceduru opakujte po dobu tří týdnů, protože výpary kyseliny nemají vliv na roztoče v plodových buňkách.
- Druhý den po ošetření spočítejte počet roztočů na podložce úlu. Roztoči padají po aplikaci další 2-3 týdny.
- Jarní přeléčení lze provést až po prvním proletu včel.
- Další aplikace je doporučena v období května až června.

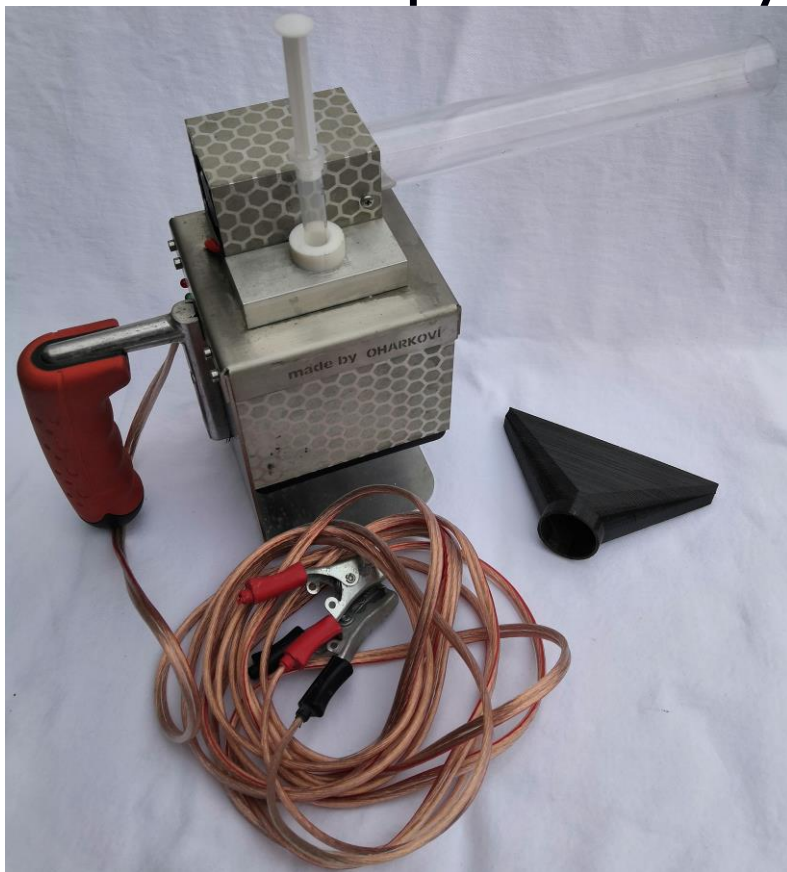
- Podzimní přeléčení lze provést až v bezplodovém období v měsíci listopad až prosinec, kdy stačí pouze jedna aplikace kyseliny šťavelové.
- Léčbu je vhodné kombinovat s odparem kyseliny mravenčí pomocí zařízení k tomu určených.

Pozn. Při nižší okolní teplotě, například v podzimním období, jsou výpary více viditelné.

Po skončení práce

1. Odpojte zdroj energie.
2. Počkejte dalších 10 minut než odpařovač vychladne.
3. Odstraňte všechny ucpávky.
4. Oplachem ve vlažné vodě zbavte teflonovou vložku zbytků kyseliny šťavelové. Vyhněte se tak problémům se zasouváním stříkačky s kyselinou při opětovném použití odpařovače TYPHOON.
5. Po skončení léčebné sezóny je dobré odpařovač vypláchnout pod proudem vody a to včetně komory.
6. Pro odpaření zbytku vody a vysušení komory zapněte odpařovač na dva cykly.
7. Ujistěte se, že je odpařovač chladný před jeho opětovným zapnutím nebo uložením do úložných prostor.

Technické parametry



- ROZMĚRY (DxVxŠ) : 200 mm x 100 mm x 200 mm
- Průměr průhledné plastové trubice : 30 mm
- VÁHA : cca 1000g
- ZDROJ ENERGIE : autobaterie 12V DC
- VÝKON : přístroj obsahuje 4 topné patrony, každá má výkon cca 40 watt
- MATERIÁL : nerez + plast

Obsah balení

- 1x TYPHOON - profesionální odpařovač kyseliny šťavelové
- 1x černý nástavec (redukce) pro aplikaci přes leták
- 1x průhledná plastová hubice
- 1x dřevěný stojan na stříkačky
- 5x upravená stříkačka 5ml
- 1x teflonový kroužek
- Návod k použití

Poznámky

