



PROVAP 18

(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 krystalická
- Odpařovač – PROVAP 18
- Ochranná maska schválená pro kyselinu (například 3M OV/N95) a rukavice
- Ochranné brýle proti kyselině
- Ucpávky do úlu

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

- PROVAP se nesmí používat v mokrém prostředí a za deště!
- Odpařovač neobsahuje podpěťovou ochranu baterie!!! Proto je nutné použít odpařovač s uvážením, aby nedošlo k úplnému vybití a tím k poškození baterie!
- Poškození baterie může způsobit škodu nebo zranění, za které neneseme žádnou odpovědnost a uživatel použitím odpařovače bere na sebe veškerá rizika s tím spojená.
- Pokud se přístroj sám restartuje, okamžitě odpojte baterii!!! To je způsobeno nízkým napětím na baterii nebo tepelnou ochranou uvnitř baterie.
- **Přístroj skladujte vždy bez připojené baterie!**
- Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní upozornění dle výrobce vaší baterie!
- Dětem a mladistvým je přístup k obsluze tohoto zařízení zakázán!

Návod k obsluze

- PROVAP se nejlépe používá ze zadní části úlu, kde je vyvrtán malý otvor v zadní části dna. Tento otvor je potřebný pro vložení trubičky odpařovače. Použití otvoru v zadní části úlu na tomto místě je nejjednodušší, protože eliminuje obtěžování létajících včel. Tření mezi trubičkou a vyvrtaným otvorem drží také odpařovač na místě během odpařování, což vám umožní připravit další dávku.
 - PROVAP můžete použít také zepředu úlu, kdy PROVAP zastrčíte do očka v horním nástavku a provedete odpar kyseliny.
1. Připojte odpařovač k baterii dle zakoupené verze. Dosažení provozní teploty trvá přibližně 2 minuty. Když červeně zobrazený údaj na displeji ukazuje teplotu 230°C, je PROVAP připraven k použití.
 2. Do otvoru včelího úlu vložte PROVAP. Do bílého teflonového víčka (do výklenku) vložte nerezový pístový dávkovač s odpovídajícím množstvím kyseliny. Použijte 1 gram kyseliny na jeden nástavek 39x24cm.
 3. Stlačte píst pro vložení kyseliny do odpařovací komory.
Pozor, odpařovací komora je velmi horká!!!



4. Kyselina spadne do odpařovací komory a začne se vypařovat. To způsobí, že teplota klesne přibližně na 205°C až 215°C. Teplota opět začne velmi rychle růst. Když opět dosáhne 220°C, dokončí se odpařování a můžete se přesunout na další úl. Celý tento cyklus trvá přibližně 20 sekund!

5. Po odpaření je potřeba utěsnit všechny otvory úlu po dobu cca 10 minut. Není neobvyklé, že se během léčby zvýší teplota komory nad 230°C až 250°C. To je normální a v tolerancích přístroje.

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

- **Přístroj vypnete vytažením baterie.**
- Po dokončení léčby vyčistěte odpařovací výstupní trubičku od zbytků kyseliny. Čištění je vhodné provádět, když je odpařovač studený. Čištění proved'te tenkým ocelovým drátem a vytřepáním zbytků kyseliny. Tím je zabráněno ucpání trubičky kyselinou.

Změna odpařovací teploty

Správná hodnota teploty odpařovací komory tohoto odpařovače je nastavena na 220°C až 230°C. Můžete ji však změnit následovně:

1. Zapněte odpařovač. Na horním řádku displeje (červená čísla) se zobrazí aktuální teplota odpařovací komory. Na spodním řádku displeje (zelená čísla) se zobrazuje, jaká je předem nastavená teplota odpařovací komory.

2. Chcete-li změnit nastavení teploty, stiskněte na levé straně tlačítko nastavení „SET“ a poté stiskem horní a spodní šipky nastavte hodnotu na požadovanou teplotu.



3. Opět stiskněte tlačítko nastavení „SET“. Tím se uloží nové nastavení teploty.

Technické parametry

- ROZMĚRY: (DxŠxV) 35x8x13 cm
- VÁHA: 1,3 kg
- ROZSAH TEPLŮT: 0°C až 250°C
- VÝKON: 250 W
- NAPÁJENÍ: baterie 18V Parkside (volitelně Makita a ostatní)
- MATERIÁL: odpařovací komora: Cu a Al
Rukojeť: izolant – plast

Obsah balení

- 1x PROVAP – profesionální odpařovač kyseliny šťavelové
- 1x nastavitelný dávkovač kyseliny šťavelové (1-3 gramy)
- 1x návod k použití

