

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Vap-Pro Sublimator Kwasu Szczeniowego 12V



# LYSON N

**Przedsiębiorstwo Pszczelarskie Tomasz Łyson**

Spółka z o.o. Spółka Komandytowa

34-125 Sułkowice, ul. Raclawicka 162, Polska

[www.lyson.com.pl](http://www.lyson.com.pl), email: [lyson@lyson.com.pl](mailto:lyson@lyson.com.pl)

tel.33/875-99-40, 33/870-64-02 Siedziba Firmy Klecza Dolna 148 ,34-124 Klecza Górna

**Instrukcja obejmuje urządzenie o kodzie:**

**D12V**

### **Instrukcja obsługi**

1. Ogólne zasady bezpieczeństwa użytkowania urządzenia
  - 1.1. Zasady użytkowania
  - 1.2. Bezpieczeństwo elektryczne
  - 1.3. Bezpieczeństwo użytkowania
2. Charakterystyka urządzenia
  - 2.1. Opis urządzenia
  - 2.2. Opis regulatora temperatury SPK-1
  - 2.3. Parametry techniczne
3. Przechowywanie urządzenia
4. Konserwacja i czyszczenie
5. Utylizacja
6. Gwarancja



# 1. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i postępować według wskazówek w niej zawartych. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane użytkowaniem urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem lub niewłaściwą jego obsługą.

## 1.1. Zasady użytkowania

1. Sublimator jest urządzeniem do odparowywania kwasu szczawiowego. Zasilany jest prądem stałym 12V.

2. Przed przystąpieniem do zabiegów trzeba bezwzględnie zaopatrzyć się środki podstawowej ochrony osobistej i używać ich w trakcie odymiania (okulary ochronne, rękawice gumowe, maskę przeciwgazową)



## 1.2. Bezpieczeństwo elektryczne

1. Jeżeli przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu i trzeba będzie go wymienić, to czynność ta powinna być wykonana u gwaranta lub przez specjalistyczny zakład naprawczy albo przez wykwalifikowaną osobę.

Nie używać urządzenia, gdy przewód łączeniowy jest uszkodzony!

2. Zabrania się ciągnąć za przewód łączeniowy. Przewód należy trzymać z dala od źródeł ciepła, ostrych krawędzi oraz dbać o jego dobry stan.



## 1.3. Bezpieczeństwo użytkowania

1. Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba, że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.

Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sublimatorem.

2. W przypadku uszkodzenia urządzenia naprawę może przeprowadzić tylko specjalistyczny zakład naprawczy albo wykwalifikowana osoba.

3. Nie należy prowadzić jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub usuwania usterek podczas pracy urządzenia lub wtedy, gdy jest podpięte do zasilania!

4. UWAGA:

-urządzenie rozgrzewa się do wysokich temperatur!

-kwas szczawiowy jest substancją żrącą

-opary kwasu są drażniące dla skóry, oczu i układu oddechowego

-używać odzieży chroniącej przed poparzeniem (rękawice, strój ochronny)

-używać maski chroniącej drogi oddechowe oraz okularów ochronnych

-kwas szczawiowy przechowywać w szczelnym oznakowanym pojemniku



## 2. Charakterystyka urządzenia

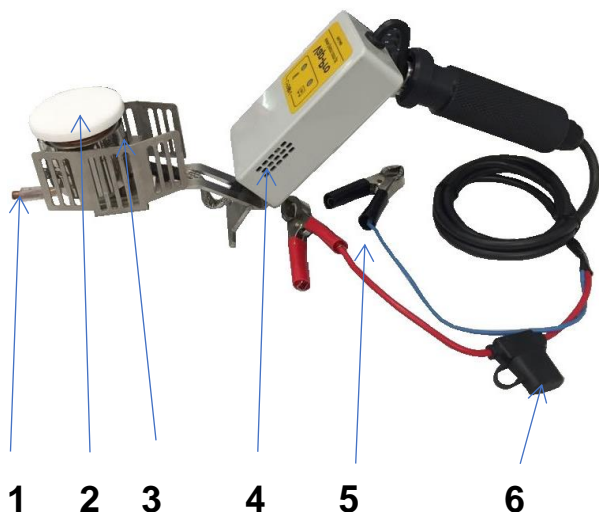
Sublimator kwasu szczawiowego służy do zwalczania warroa destructor w rodzinach pszczelich. Dla optymalnego zabiegu temperatura na zewnątrz ula powinna wynosić ok. 10°C.

Sublimator jest gotowy do użycia zaraz po wyjęciu z walizki, wystarczy podłączyć urządzenie do źródła zasilania 12V. Urządzenie ma wyprofilowaną od wewnątrz pokrywkę (2) głowicy grzejnej do której wysypujemy około 2g. kwasu szczawiowego. W komplecie są dwie pokrywki (2) i miarka do nabierania kwasu.

### Sposób użytkowania:

- ściągamy pokrywkę (2) z głowicy grzejnej (3)
- podłączamy sublimator do akumulatora i czekamy aż na sterowniku zaświecą się na stałe diody zielona i czerwona
- zamykamy sublimator pokrywką z kwasem szczawiowym
- przykładamy dyszę (1) do otworu wlotowego w dennicy na około 2 min.

## 2.1 Opis urządzenia



### Opis:

- 1-dysza wylotowa kwasu
- 2-pokrywka głowicy grzewczej
- 3-głowica grzewcza
- 4-sterowanie SPK-1
- 5-zaciski akumulatora
- 6-bezpiecznik 20A

## 2.2 Opis regulatora temperatury SPK-



## REGULATOR TEMPERATURY SPK-1

Światło czerwone	Światło zielone	STATUS
Włączone na stałe	Włączone na stałe	Napięcie zasilania: właściwe Temperatura: ustabilizowana
Wolne migotanie	Włączone na stałe	Napięcie zasilania: właściwe Temperatura: trwa stabilizacja
Wyłączone	Pojedyncze mignięcie co 5 sekund	Aktywny tryb oszczędzania energii. Włączenie urządzenia po ponownym podaniu napięcia zasilającego.
Wyłączone	Szybkie migotanie	Niewłaściwe parametry zasilania.
Szybkie migotanie	Wyłączone	Przekroczenie dopuszczalnego zakresu temperatury pracy urządzenia lub uszkodzenie czujnika temperatury
Szybkie migotanie	Szybkie migotanie	Usterka wewnętrzna urządzenia

## 2.3 Parametry techniczne

- moc grzałki: 160W
- napięcie zasilania: 12V / 20A
- temperatura stabilizowana: 220°C (±10°C)
- automatyczne wyłączenie: po 45 min.
- przewód zasilający: 1,5m
- wymiary: dł.430 x szer.160 x H.80 mm.

## 3. Przechowywanie urządzenia

Po zakończeniu pracy urządzenie należy dokładnie wyczyścić. Przechowywać w suchych pomieszczeniach. Przed każdym sezonem należy dokonać dodatkowego przeglądu pod względem technicznym a w razie wykrycia usterki należy skontaktować się z serwisem.

#### 4. Konserwacja i czyszczenie



Podczas mycia zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do zawilgocenia sterownika. Po umyciu należy dokładnie go osuszyć. Przed każdym sezonem należy dokonać przeglądu pod względem technicznym a w razie wykrycia usterki należy skontaktować się z serwisem.

#### 5. Utylizacja

Zużyty produkt podlega obowiązkowi usuwania jako odpady wyłącznie w selektywnej zbiórce odpadów organizowanych przez Sieć Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych. Konsument ma prawo do zwrotu zużytego sprzętu w sieci dystrybutora sprzętu elektrycznego, co najmniej nieodpłatnie i bezpośrednio, o ile zwracane urządzenie jest właściwego rodzaju i pełni tę samą funkcję, co nowo zakupione urządzenie.

#### 6. Gwarancja

Produkty zakupione w firmie „Łyson” objęte są gwarancją producenta.

Okres gwarancji wynosi 2 lata

Na zakupione produkty wystawiany jest paragon lub faktura VAT.

**Szczegóły gwarancji na [www.lyson.com.pl](http://www.lyson.com.pl)**