

INSTRUKCJA OBSŁUGI URZĄDZENIA DO KREMOWANIA I OSUSZANIA MIODU 150kg, 300kg.



LYSON

Przedsiębiorstwo Pszczelarskie Tomasz Łysoń

Spółka z o.o. Spółka Komandytowa

34-125 Sułkowice, ul. Raclawicka 162, Polska

www.lyson.com.pl, email; lyson@lyson.com.pl

tel. 33/875-99-40, 33/870-64-02

Siedziba Firmy Klecza Dolna 148, 34-124 Klecza Górna

Instrukcja obejmuje urządzenia o kodzie:

W4020, W4021

Instrukcja obsługi

1. Ogólne zasady bezpieczeństwa użytkowania urządzenia do kremowania i osuszania miodu
 - 1.1. Bezpieczeństwo elektryczne
 - 1.2. Bezpieczeństwo użytkowania
2. Charakterystyka urządzenia do kremowania i osuszania miodu
 - 2.1. Skład urządzenia
 - 2.2. Parametry techniczne urządzenia
 - 2.3. Przygotowanie urządzenie do pracy
3. Funkcje sterownika – opis sterownika
4. Funkcja kremowania
5. Raport błędów
6. Przechowywanie urządzenia do kremowania i osuszania miodu
7. Czyszczenie i konserwacja urządzenia
8. Utylizacja
9. Gwarancja



1. Ogólne zasady bezpieczeństwa użytkowania

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać instrukcję użytkowania 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. Bezpieczeństwo elektryczne

1. Instalacja elektryczna zasilająca musi być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie zadziałania i nie wyższym niż 30mA. Okresowo należy sprawdzać działanie wyłącznika różnicowoprądowego.
2. Jeżeli przewód zasilający lub przewód łączeniowy ulegnie uszkodzeniu trzeba go wymienić. Czynność ta powinna być wykonana u gwaranta lub przez specjalistyczny zakład naprawczy albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
3. Nie używać urządzenia, gdy przewód zasilający lub łączeniowy jest uszkodzony.
4. Przed włączeniem urządzenia do sieci należy upewnić się, że sterowanie jest wyłączone. Wyłącznik na panelu sterowania powinien znajdować się w pozycji 0.
5. Należy upewnić się, czy napięcie nominalne dehydratora i źródła zasilania są zgodne.
6. Podczas podłączania do sieci należy zachować ostrożność. Ręce muszą być suche! Podłoże, na którym stoi urządzenie powinno być suche!
7. Pokrywa dehydratora podczas pracy musi być zamknięta! Zabrania się otwierania pokrywy podczas osuszania.
8. Nie należy przestawiać urządzenia podczas pracy
9. Należy chronić silnik oraz sterowanie przed wilgocią; (również podczas przechowywania)
10. Zabrania się ciągnąć za przewód zasilający. Przewód zasilający należy trzymać z dala od źródeł ciepła, ostrych krawędzi oraz dbać o jego dobry stan.



1.2. 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 odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.
2. W przypadku uszkodzenia urządzenia, w celu uniknięcia zagrożenia, naprawę może przeprowadzić tylko specjalistyczny zakład naprawczy albo wykwalifikowana osoba.
3. Zabrania się prowadzić jakichkolwiek prac konserwacyjnych podczas pracy urządzenia.
4. Wszystkie osłony podczas pracy muszą być trwale przymocowane do urządzenia.
5. W przypadku jakiegokolwiek zagrożenia należy bezzwłocznie użyć wyłącznika bezpieczeństwa. Ponowne uruchomienie urządzenia może nastąpić po

wyeliminowaniu zagrożenia.

6. Urządzenia te nie są przeznaczone do pracy na zewnątrz pomieszczeń, mogą być eksploatowane tylko wewnątrz pomieszczeń.
7. Urządzenia nie wolno włączać i przechowywać przy temperaturze poniżej 0° C. jak również nie należy włączać, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 5°C. Przed uruchomieniem dehydratora, w przypadku, gdy został on przeniesiony z pomieszczenia o niższej temperaturze do pomieszczenia o wyższej temperaturze, należy odczekać aż osiągnie on temperaturę otoczenia.



Zakaz naprawiania urządzeń w ruchu



Zakaz zdejmowania osłon podczas pracy urządzenia

Miejsce pracy

Powinno być oświetlone oraz utrzymane w należytej czystości.

2. Charakterystyka urządzenia do kremowania i osuszania miodu

Suszenie miodu wykonuje się w sytuacjach, w których zawartość wody w miodzie przekracza 18-20%. Wysoka zawartość wody w miodzie obniża jego trwałość, wpływa także na jego rozwarstwienie i fermentację nawet podczas przechowywania w niskich temperaturach. Urządzenie przeznaczone do usuwania nadmiaru wody z miodu poprzez jej odparowanie. Do wewnątrz doprowadzane jest ogrzane powietrze, które utrzymuje wewnątrz suchy mikroklimat, który sprzyja odparowywaniu wody z miodu. Proces osuszania przyspieszają umieszczone wewnątrz urządzenia obracające się talerze. Obsługa sterownika jest intuicyjna i łatwa. Urządzenie zasilane jest na 230V. Do urządzenia wlewamy miód płynny lub półpłynny do wysokości oznaczonej wew. dehydratora. Systematycznie sprawdzamy poziom wody w miodzie refraktometrem. Po zakończeniu procesu osuszania należy zlać miód z urządzenia.

2.1. Skład urządzenia:

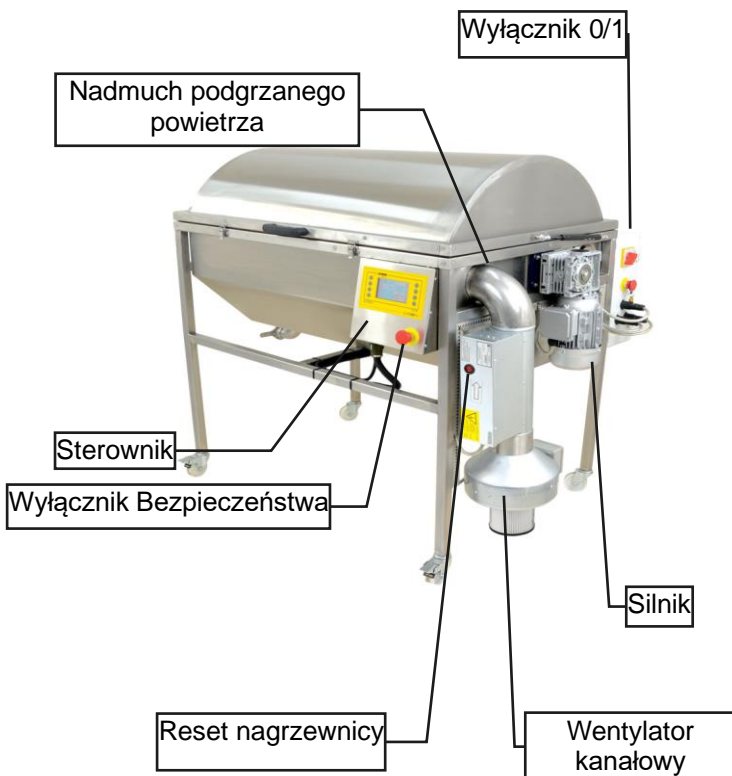
- Zbiornik dehydratora z pokrywą – blacha nierdzewna
- Stelaż dehydratora – profil nierdzewny
- Silnik + przekładnia
- Sterownik
- Skrzynka rozdzielcza
- Nagrzewnica 1200W
- Wentylator kanałowy 250m³/godz.
- Filtr powietrza
- Kolanko nagrzewnicy - blacha nierdzewna
- Zawór nierdzewny 6/4 klapkowy
- Siłownik – 2szt
- Zawias pokrywy – 2szt

- Uchwyt pokrywy
- Talerze osuszające mocowane na wale - blacha nierdzewna, pomiędzy talerzami umieszczone są tarnamidowe dystanse
- Kółka – 4szt

2.2. Parametry techniczne

Dane techniczne	Urządzenie 150 kg	Urządzenie 300 kg
Moc grzewcza	1200W/230V	1200W/230V
Silnik	370W	750W
Średnica talerzy	62 cm	62cm
Liczba talerzy	19	31
Szerokość całkowita* urządzenia	102 cm	102 cm
Wysokość całkowita* urządzenia	170 cm (z otwartą pokrywą) 122 cm (z pokrywą zamkniętą)	175 cm (z otwartą pokrywą) 125 cm (z pokrywą zamkniętą)
Długość całkowita* urządzenia	130 cm	180 cm
Szerokość całkowita* urządzenia	103 cm	103 cm

* całkowita – włącznie z elementami wychodzącymi poza urządzenie (sterowanie, kolanko, skrzynia rozdzielcza)



2.3. Przygotowanie urządzenia do pracy

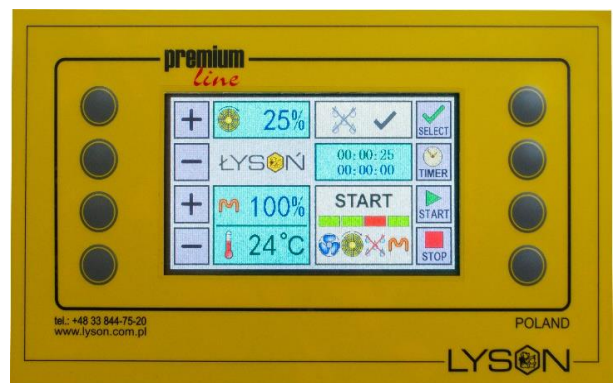
W momencie uruchamiania urządzenia przycisk „STOP awaryjny” powinien pozostać wyłączony (należy przekręcić go tak, aby wyskoczył). Wciśnięcie przycisku „STOP awaryjny” umożliwia natychmiastowe zatrzymanie pracy urządzenia.



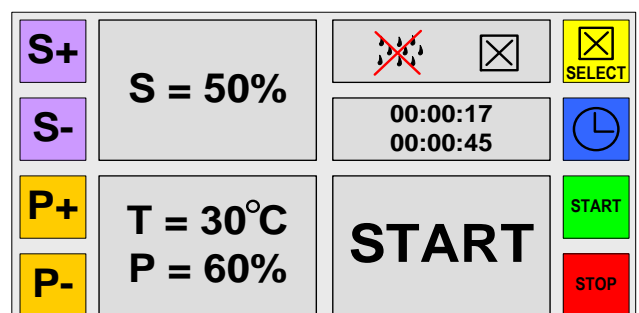
- A) Wyłącznik bezpieczeństwa
- B) Wyłącznik „0/1”
- C) Wtyczki z przewodami (oznakowane)

Uruchomienie urządzenia

- wpinamy urządzenie do sieci.
- wyłącznik bezpieczeństwa jest odblokowany (delikatnie przekręcając czerwony grzybek wg strzałek)
- ustawiamy wyłącznik „0/1” do pozycji „1”
- sprawdzamy czy wyłącznik bezpieczeństwa na panelu sterowniczym nie jest włączony.
- po wykonaniu tych czynności uruchomi się panel sterujący **Fot. 1**.



Fot.1 Panel sterownika po włączeniu urządzenia.



3. Funkcje sterownika – opis sterownika.

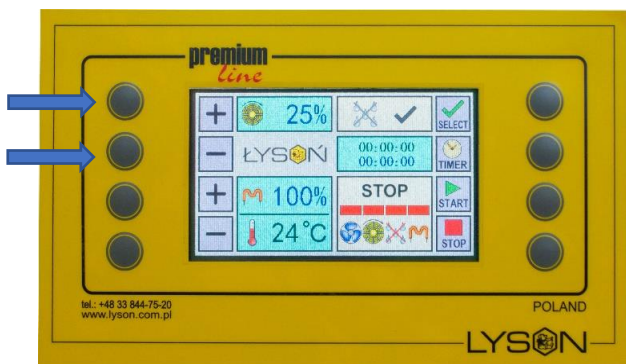
Obsługa sterownika

Naciśnięcie przycisku start uruchomi automatyczną sekwencję startową:

- włączenie wentylatora nadmuchu
- włączenie zadanych obrotów bębna
- włączenie obwodu osuszacza powietrza - gdy ten jest uaktywniony.
- ysterowanie grzałki z zadaną mocą



Kolejnym krokiem jest ustawienie prędkości talerzy obrotowych. Zakres ustawień wynosi od 0% do 100%. Każde naciśnięcie przycisków S+/S- powoduje zmianę prędkości o 10%. Wprowadzana wartość zapisywana jest w pamięci sterownika. W polu odczytu wskazywana jest aktualna, procentowa wartość prędkości obrotowej talerzy.



Fot.2 Ustawienie prędkości talerzy obrotowych w %. (przyciski „PLUS” i „MINUS”)

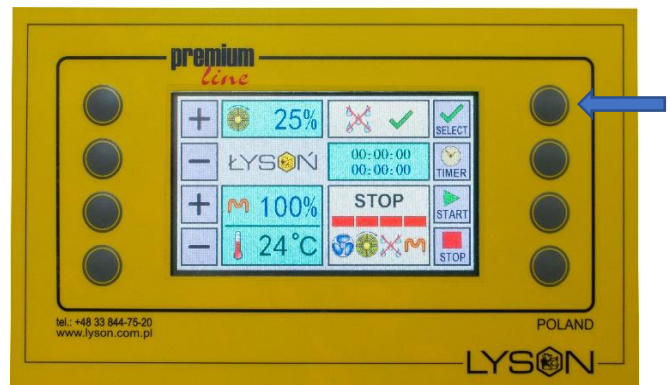
W dalszej kolejności przystępujemy do ustawienia mocy grzania wewnątrz urządzenia.

Zakres ustawień wynosi od 0% do 100%. Każde naciśnięcie przycisków P+/P- powoduje przeskok temp. o 5%. Wprowadzona wartość zapisywana jest w pamięci sterownika. W polu odczytu wskazywana jest aktualnie ustawiona moc grzania oraz zmierzona temperatura wewnątrz urządzenia. W przypadku, gdy temperatura przekroczy zadany próg T.max, sterownik rozpocznie samoczynne obniżanie mocy grzania (5% na każde 2 sekundy).

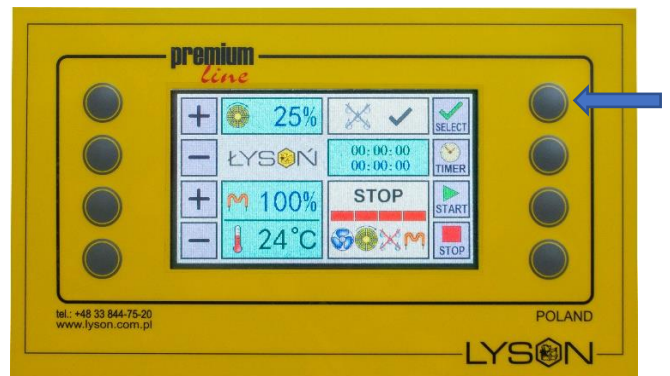


Fot.3 Ustawienie mocy grzania oraz informacja o aktualnej temperaturze wewnątrz urządzenia.

Przycisk select – jest niedostępny dla tego urządzenia. Pole aktywowania / dezaktywowania osuszacza powietrza



Fot.4 Włączenie skraplacza (opcja niedostępna)



Fot.5 Wyłączenie skraplacza (opcja niedostępna)

Ważne jest ustawienie TIMERA,

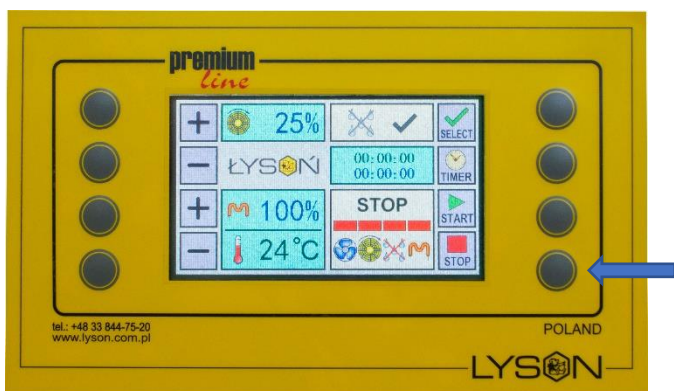
Naciśnięcie przycisku aktywuje tryb timera i nastawia czas, po jakim osuszacz miodu zostanie wyłączony. Pole odczytu wskazuje czas jaki minął od chwili włączenia osuszacza oraz czas po jakim osuszacz zostanie automatycznie wyłączony. Gdy funkcja timera nie została aktywowana, pole odczytu wskazuje nastawę 00:00:00. Brak ustawienia TIMERA spowoduje ciągłą pracę urządzenia. Urządzenie po określonym/ustawionym czasie wyłączy się.



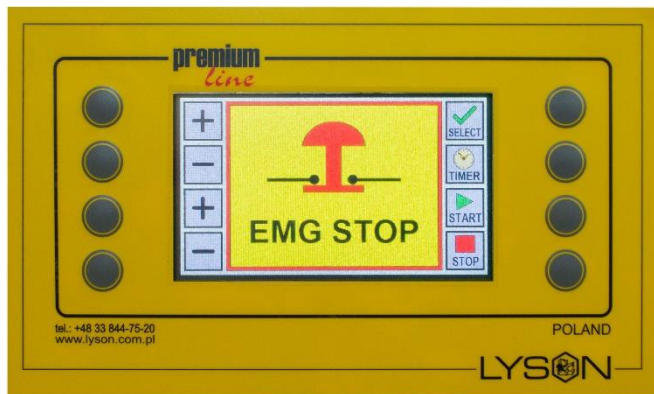
Fot.6 Ustawienie czasu pracy urządzenia (Timer).

Naciśnięcie przycisku stop uruchomi sekwencję zatrzymania:

1. wyłączenie grzałki
2. wyłączenie obwodu osuszacza powietrza
3. wyłączenie obrotów bębna
4. wyłączenie wentylatora nadmuchu



Fot.7 Wyłączenie urządzenia przyciskiem „STOP”



Fot.8 Wciśnięty jeden z dwóch przycisków „STOP AWARYJNY”

4. Funkcja kremowania

Urządzenie posiada również opcję kremowania miodu, którą uruchamiamy poprzez wyłączenie ogrzewania na sterowaniu. Następnie ustawiamy maksymalne obroty na czas 15 min. Po upływie tego czasu wyłączamy urządzenie na ok 1-1,5 h poprzez naciśnięcie przycisku STOP. Proces ten powtarzamy do momentu uzyskania kremowej konsystencji miodu. Sterowanie nie ma zaprogramowanego automatycznego cyklu kremowania. Cykl kremowania miodu ustawiamy ręcznie.

5. Raport błędów

Sterownik HD-01 wyposażono w zaawansowane mechanizmy wykrywania błędów. Wykrycie jakiegokolwiek błędu uruchamia akcję awaryjnego zatrzymania pracy oraz wywołuje ekran raportu błędów. Ekran raportu błędów wyświetlany jest w sposób ciągły. Konieczne jest zatem wyłączenie zasilania, usunięcie źródła błędu i ponowne włączenie sterownika.

BŁĄD	OPIS BŁĘDU
(E.0) CPU STATUS	Uszkodzenie głównego procesora.
(E.1) PB1 STATUS	Uszkodzenie / wciśnięcie przycisku nr 1 (strona lewa, górny).
(E.2) PB2 STATUS	Uszkodzenie / wciśnięcie przycisku nr 2 (strona lewa).
(E.3) PB3 STATUS	Uszkodzenie / wciśnięcie przycisku nr 3 (strona lewa).
(E.4) PB4 STATUS	Uszkodzenie / wciśnięcie przycisku nr 4 (strona lewa, dolny).
(E.5) PB5 STATUS	Uszkodzenie / wciśnięcie przycisku nr 5 (strona prawa, górny).
(E.6) PB6 STATUS	Uszkodzenie / wciśnięcie przycisku nr 6 (strona prawa).
(E.7) PB7 STATUS	Uszkodzenie / wciśnięcie przycisku nr 7 (strona prawa).
(E.8) PB8 STATUS	Uszkodzenie / wciśnięcie przycisku nr 8 (strona prawa, dolny).
(E.9) T1 SENSOR	Uszkodzenie lub zakłócenie w pracy czujnika temperatury T1.
(E.10) T > Tmax	Zbyt wysoka temperatura zmierzona czujnikiem T1.
(E.11) T < Tmin	Zbyt niska temperatura zmierzona czujnikiem T1.
(E.12) ALARM ST1	Zgłoszenie alarmu od wejścia D4.
(E.13) ALARM ST2	Zgłoszenie alarmu od wejścia D5.

6. Przechowywanie urządzenia do kremowania i osuszania miodu

Po zakończeniu pracy urządzenie należy dokładnie wyczyścić i osuszyć.

Przed uruchomieniem urządzenia, w przypadku, gdy zostało ono przeniesione z pomieszczenia o niższej temperaturze do pomieszczenia o wyższej temperaturze, należy odczekać aż osiągnie ona temperaturę otoczenia. Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temperaturze powyżej 0° C

Przed każdym sezonem należy dokonać dodatkowego przeglądu pod względem technicznym a w razie wykrycia usterki należy skontaktować się z serwisem.

7. Czyszczenie i konserwacja urządzenia



WAŻNE!

Przed rozpoczęciem konserwacji należy wyciągnąć wtyczkę sieciową.

Należy dopilnować by po skończeniu pracy w urządzeniu nie pozostał miód.

Podczas mycia zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do zawilgocenia silnika, sterowania miodarki i skrzyni głównej (na czas mycia można je okryć nieprzemakalnym materiałem). Podczas mycia urządzenia należy zachować szczególną ostrożność by woda nie dostała się do kanału nadmuchowego, można w ten sposób uszkodzić wentylator i nagrzewnicę.

8. 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.

9. Gwarancja

Produkty marki „Łysoń” objęte są gwarancją producenta.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące

Na zakupione produkty wystawiany jest paragon lub faktura VAT.

Szczegóły gwarancji na www.lyson.com.pl