

## INSTRUKCJA OBSŁUGI SUSZARKI DO PYŁKU /DEKRYSTALIZATORA *FEST*



Szanowny Kliencie,

Urządzenie, które opuściło fabrykę było dokładnie sprawdzone przed zapakowaniem i transportem. Prosimy Państwa o uważną lekturę instrukcji obsługi przed uruchomieniem urządzenia. Przestrzeganie zawartych w niej wskazówek uchroni Państwa przed niewłaściwym użytkowaniem. Instrukcję należy zachować i przechowywać tak, aby mieć ją zawsze pod ręką. Należy dokładnie przestrzegać instrukcji obsługi w celu uniknięcia nieszczęśliwych wypadków.

Urządzenie należy uruchamiać dopiero po przeczytaniu instrukcji! Producent nie odpowiada za szkody spowodowane użytkowaniem urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem lub niewłaściwą jego obsługą.

1. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu. Dzieci poniżej 3 roku życia powinny trzymać się z daleka, chyba że są pod stałą opieką.
2. W przypadku uszkodzenia urządzenia, naprawę może przeprowadzić tylko wykwalifikowana osoba. Zabrania się jakichkolwiek prac naprawczych podczas pracy urządzenia.
3. Uwaga! Temperatura poniżej 0°C może spowodować uszkodzenie urządzenia!  
W przypadku przechowywania lub transportu w ujemnych temperaturach, użytkowanie urządzenia można rozpocząć po 8 godzinnym okresie aklimatyzacji w pomieszczeniu o temperaturze dodatniej.
4. Sterownik oraz element grzewczy i wentylator należy chronić przed zawilgoceniem.
5. Przed rozpoczęciem użytkowania procy, urządzenie należy umyć. Dopuszczalne jest użycie środków czyszczących lecz tylko i wyłącznie dopuszczalnych do użycia w przemyśle spożywczym.
6. Podczas mycia należy zachować ostrożność przed zawilgoceniem sterownika, wentylatora oraz wtyczki.

## **Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa podczas transportu**

1. Przed rozpoczęciem prac związanych z transportem należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej. Do transportu urządzenie należy bezwzględnie zabezpieczyć.

## **OGÓLNE ZASADY UŻYTKOWANJ**

1. Urządzenie należy podłączyć do sieci elektrycznej TYLKO I WYŁĄCZNIE w pozycji wyłączonej (OFF).
2. Główna regulacja przepływu powietrza odbywa się za pomocą regulowanych wlotów powietrza z boku i na górze urządzenia.
3. W celu suszenia pyłku otwieramy przepływy powietrza. W celu dekrystalizacji miodu zamykamy.
4. Ustawiamy temperaturę oraz czas grzania (opcjonalnie) na podstawie instrukcji sterownika dostarczonego wraz z aparatem.
5. Polecana temperatura do dekrystalizacji miodu 40° C - 50° C
6. Polecana temperatura do suszenia pyłku 35° C - 40° C max. W zależności od rodzaju pyłku pszczelego Czas suszenia od 12-24 godzin.

### **Uwagi i wskazówki:**

Suszenie pyłku pszczelego:

Ustaw temperaturę max. na 40° C.

Przez pierwsze 30 minut suszenia wloty powietrza powinny zostać zamknięte, po upływie tego czasu otwieramy wloty całkowicie.

Wloty powietrza można regulować poprzez obrót, bądź przesunięcia ich w celu całkowitego otwarcia, w nowych modelach wloty powietrza są wysuwane.

Proces suszenia pyłku trwa średnio od 12 do 24 godzin. Polecamy aby dokonać przeglądu nie później niż 12-18 godzin po włożeniu pyłku do komory. Proces suszenia uzależniony jest od rodzaju pyłku oraz wielu innych składników, nawet takich jak czas zebrania pyłku, przechowywanie itp. Z naszych doświadczeń wynika, że zazwyczaj pyłek jest gotowy po 18 godzinach. W urządzeniach marki Fest nie ma potrzeby przekładania szuflad z pyłkiem podczas procesu suszenia.

Dekrystalizacja miodu:

Ustaw temperaturę maksymalnie na 50° C

Zamknij wszystkie wloty powietrza.

Czas dekrystalizacji zajmuje średnio od 12 do 24 godzin.

***FEST***



## Termoregulator z funkcją timera

### Charakterystyka ogólna :

Termoregulator służy do sterowania odbiornikiem (np. grzałką) na podstawie: temperatury mierzonej czujnikiem (np. DS18B20), ustawionej temperatury zadanej, histerezy lub algorytmu PID, Czasu pracy ustawianego przez użytkownika (HH.MM).

Tryb normalny – wyświetlana jest aktualna temperatura  
Menu ustawień (MENU) przez 10sek – parametry konfiguracyjne  
Menu ustawień (MENU) przez 1sek – start timera i termoregulatora  
Tryb podglądu czasu (UP) – HH.MM (godziny + minuty)  
Przycisk (DOWN) – stop timera i termoregulatora

Kropka 4 wyświetlacza miga co 1 sekundę → timer pracy jest aktywny

Po upływie zaprogramowanego czasu: wyjście sterujące zostaje wyłączone - regulator przestaje sterować temperaturą. Na wyświetlaczu pozostaje sam pomiar temperatury. Uruchamia się ciągły sygnał dźwiękowy (2 sekundy) informujący o zakończeniu pracy.

Przytrzymanie klawisza UP: gdy timer PRACUJE wyświetlany jest pozostały czas do końca pracy format: HH.MM  
Gdy timer NIE pracuje wyświetlany jest czas ustawiony w menu format: HH.MM



### Programowanie :



W celu wejścia w funkcję programowania należy nacisnąć i przytrzymać klawisz MODE, do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się ustawiona temperatura i zacznie migać dioda LED. Przyciskami GÓRA, DÓŁ ustawiamy temperaturę (w zakresie od -50 do 120°C) przy której ma nastąpić wyłączenie napięcia na wyjściu. Krótkie naciśnięcie przycisku MODE spowoduje zapis ustawień i przejście dalej. Na lewym skrajnym wyświetlaczu pojawi się literka H. Przyciskami GÓRA, DÓŁ ustawiamy histerezę w zakresie -9,9...9,9°C. Temperatura wyłączenia pomniejszona o ustawioną wartość histerezy określa nam temperaturę załączenia. Jeżeli wartość histerezy jest dodatnia to napięcie na wyjściu będzie załączone gdy temperatura będzie niższa od temperatury ustawionej, jeżeli wartość histerezy jest ujemna to napięcie na wyjściu będzie załączone gdy temperatura będzie wyższa od temperatury ustawionej. Ustawienie ujemnej histerezy daje możliwość sterowania urządzeniami chłodniczymi. Krótkie naciśnięcie przycisku MODE spowoduje zapis ustawień i przejście dalej. Na lewym skrajnym wyświetlaczu pojawi się literka "t". Przyciskami GÓRA, DÓŁ ustawiamy czas godzin w zakresie 0...30godz. Krótkie naciśnięcie przycisku MODE spowoduje zapis ustawień i przejście dalej. Na lewym skrajnym wyświetlaczu pojawi się literka "t.". Przyciskami GÓRA, DÓŁ ustawiamy czas minut w zakresie 0...59min. Gdy ustawimy czas 00godz i 00min, termoregulator zacznie pracować po kliknięciu START i wyłączy się dopiero po kliknięciu STOP. Krótkie naciśnięcie przycisku MODE spowoduje zapis ustawień i wyjście z programowania.

Przykład:

Ustawiono temperaturę wyłączenia grzania na 25°C, histerezę 1°C

Napięcie na wyjściu urządzenia pozostanie włączone do momentu osiągnięcia przez czujnik temperatury 25°C. Przy 25°C wyłączy się. Ponownie włączy się jeżeli temperatura spadnie o 1°C poniżej 25°C.

Załączenie napięcia na wyjściu sygnalizowane jest świeceniem diody LED.

### Dane techniczne :

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Zakres pracy termometru.....              | -50...+120°C |
| Zakres nastaw regulatora.....             | -50...+120°C |
| Regulacja histerezy.....                  | -9,9...9,9°C |
| Zakres czas godzin.....                   | 0...30godz   |
| Zakres czas minut.....                    | 0...59min    |
| Typ czujnika temperatury.....             | DS18B20      |
| Długość przewodu czujnika.....            | 1m           |
| Maksymalna długość przewodu czujnika..... | 10m          |
| Obciążalność wyjścia .....                | 900W/230VAC  |
| Zasilanie.....                            | 230VAC       |
| Temperatura pracy.....                    | 0...50°C     |
| Wymiary obudowy.....                      | 72x54x72mm   |
| Wymiary otworu montażowego.....           | 65x48x80mm   |

### Sposób podłączenia :

