

# Návod na použitie DEHUMIFIKÁTORA

Zariadenie na pastovanie a dehydratáciu medu 70kg



## **UPOZORNENIE!**



Pred použitím zariadenia si prečítajte návod na obsluhu a postupujte podľa pokynov v ňom obsiahnutých. Výrobca nie je zodpovedný za škody spôsobené nesprávnym používaním zariadenia alebo jeho nesprávnou manipuláciou.



## **Bezpečnostné opatrenia – elektrická sieť**

- 1 Pred zapojením zariadenia do elektrickej siete sa uistite, že ovládanie je vypnuté. Vypínač „0/1“ musí byť prepnutý v polohe „0“.
- 2 Zariadenie musí byť pripojené k uzemnenej zásuvke s napätím uvedeným na typovom štítku.
- 3 Napätie elektrickej siete musí byť vybavené prúdovým chráničom s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30mA.
- 4 Prevádzku ističa pravidelne kontrolujte.
- 5 Výmenu poškodeného prírodného alebo prepojovacieho kábla by mala vykonať kvalifikovaná osoba alebo servisný zástupca firmy. Nepoužívajte zariadenie v prípade poškodeného napájacieho kábla alebo niektorej z jeho častí!
- 6 Pri pripájaní k elektrickej sieti buďte opatrný! Majte ruky suché! Podlaha, na ktorej stojí dehydrátor musí byť tiež suchá!
- 7 Neťahajte zariadenia za napájací kábel.
- 8 Napájací kábel udržiajte ďalej od zdrojov tepla a ostrých hrán, dbajte o jeho dobrý stav.
- 9 Chráňte motor a riadiacu jednotku pred navlhnutím (aj počas skladovania).
- 10 Nepresúvajte zariadenie počas práce.



## **Bezpečnosť pri práci**

1. Zariadenie nie je určené pre používanie osobami (vrátane detí), ktoré majú znížené fyzické, zmyslové a duševné schopnosti alebo disponujú nedostatkom skúseností, ďalej ak nie sú pod dohľadom alebo neboli poučení o použití zariadenia osobou, ktorá zodpovedá za ich bezpečnosť.
2. Dbajte o to, aby sa vaše deti nehrali so zariadením.
3. Aby sa zabránilo nebezpečenstvu v prípade poškodenia zariadenia môže byť oprava vykonaná iba kvalifikovanou osobou.
4. Nepoužívajte prístroj v blízkosti horľavých materiálov.
5. Nevykonávajte žiadnu údržbu počas prevádzky.
6. Počas prevádzky musí byť veko dehydrátora zatvorené! Je striktné zakázané otvárať veko počas procesu dehydratácie!
7. V prípade akéhokoľvek problému okamžite vypnite dehydrátor.
8. Prístroj používajte iba v interiéri, nie je vhodný na použitie v exteriéri – v teréne.



Je zakázané opravovať zapnuté zariadenie



Je zakázané rozoberať zariadenie počas jeho prevádzky

### **Miesto používania**

Miesto používania by malo byť svetlé a suché. Dehydrátor je určený na používanie výlučne v interiéri pri teplote vyššej ako 10°C. Ak bolo zariadenie presunuté do prostredia s vyššou teplotou, počkajte pokiaľ sa zariadenie adaptuje na okolitú teplotu.

### **Skladovanie**

Zariadenie po používaní dôkladne umyte a usušte. Na konci každej sezóny vykonajte revíziu zariadenia, v prípade problémov kontaktujte zákaznícky servis. Zariadenie skladujte pri teplote vyššej ako 0°C.

### **Údržba zariadenia a čistenie**



#### **UPOZORNENIE!**

Pred údržbou odpojte zariadenie z elektrickej siete!

Pred prvým použitím dehydrátor dôkladne umyte a usušte!

**Ubezpečte sa, že po použití a vyčistení neostal v zariadení žiadny med.**

Zariadenie umývajte horúcou vodou s flanelovou utierkou a s malým množstvom prípravku, ktorý je určený pre následný styk s potravinami alebo vypláchnite silným prúdom vody. Venujte zvýšenú pozornosť elektrickým súčastiam – zabráňte ich navlhnutiu! Zariadenie po vyčistení dôkladne opláchnite a osušte. Skladujte na suchom mieste.

### **Charakteristika zariadenia na krémovanie a dehydratáciu medu**

Zariadenie sa využíva na odstránenie prebytočnej vody z medu odparením. Využíva sa v prípade, ak obsah vody v mede prekračuje 18 - 20% z dôvodu, že bol med predčasne vytočený alebo je jeho kvalita nižšia. Vysoký obsah vody v mede znižuje jeho trvanlivosť a spôsobuje jeho vrstvenie a kvasenie aj v prípade, že je skladovaný pri nízkych teplotách.

Zariadenie je navrhnuté tak, aby odstránilo prebytočný obsah vody v mede pomocou odparovania. Vháňaný ohriaty vzduch udržiava vo vnútri suchú mikroklimu, ktorá zabezpečí odparovanie vody z medu. Proces sušenia urýchľujú otočné tanierové umiestnené vo vnútri zariadenia. Manipulácia s ovládaním je jednoduchá a intuitívna.

Zariadenie je napájané 230V. Tekutý alebo čiastočne tekutý med (najlepšie med zohriaty na teplotu 40°C) je potrebné naliať do vnútra zariadenia nanajvyš po rysku označujúcu maximálnu hladinu medu. Pravidelne kontrolujte obsah vody v mede pomocou a refraktometra. Po ukončení procesu dehydratácie je potrebné vypustiť med pomocou nožového výpustného ventilu.

| Technické parametre     |   |
|-------------------------|---|
| Napájanie:              | 230V / 50Hz   |
| Výkon ohrievača:        | 1200 W  |
| Motor:                  | 370 W/900 rpm                                       |
| Ventilátor:             | 55 W  |
| Priemer tanierov:       | 530 mm  |
| Počet rotačných diskov: | 11  |
| Výkon dehydratácie:     | cca. 2% za 6 hodín                                  |
| Materiál zariadenia:    | kyselinovzdorná nerezová oceľ                       |
| Rozmery zariadenia:     | výška - 1220 mm<br>šírka – 750 mm<br>dĺžka – 950 mm |
| Hmotnosť:               | 84 kg   |

## Súčasti zariadenia:

- 1 – riadiaca jednotka
- 2 – bezpečnostný vypínač STOP
- 3 – regulátor teploty
- 4 – tlačidlo START
- 5 – tlačidlo STOP
- 6 – ovládač nastavenia rýchlosti otáčania diskov
- 7 – hlavný vypínač
- 8 – napájací kábel 230V
- 9 – nožový nerezový ventil 6/4“
- 10 – prevodovka CHM 50 / i=100
- 11 – ventilácia
- 12 – nádrž s vekom z kyselinovzdornej nerezovej ocele
- 13 – hydraulická vzpera veka
- 14 – nasávací vzduchový filter
- 15 – ventilátor ohrievača
- 16 – ohrievač
- 17 – prívod vzduchu
- 18 – rotačné disky
- 19 – teplotný senzor
- 20 – otvor na prívod teplého vzduchu
- 21 – automatická poistka 10A



## Použitie a ovládanie zariadenia:

### **Príprava na použitie**

- Umiestnite zariadenie na určené miesto, ktoré by malo byť čisté, suché a dobre osvetlené.
- Okolo zariadenia ponechajte voľný priestor pre lepšiu manipuláciu.
- Akonáhle je zariadenie nastavené, zaistite kolieska na nohách, čím zabránite jeho pohybu.
- Ponechajte voľný prístup k zdroju napájania.
- Dôsledne postupujte podľa pokynov v návode na použitie.

### **Postup použitia**

- Zariadenie je určené na dehydratáciu medu (vysušanie).
- Proces dehydratácie je urýchlený prostredníctvom rotačných diskov vo vnútri zariadenia.
- Zariadenie je potrebné vyčistiť pred prvým použitím ako aj po každom použití podľa inštrukcií uvedených v časti *Údržba zariadenia a čistenie*.
- Ponechajte voľný prístup k zdroju napájania.
- Dôsledne postupujte podľa pokynov v návode na použitie.
- Postup práce:
  - zapojte napájací kábel (8) do el. siete
  - nalejte med po značku MAX – maximálna hladina medu v zariadení
  - nastavovací otočný gombík (6) nastavte na minimum, uistite sa, že je bezpečnostné tlačidlo STOP (2) v polohe OFF (vypnuté) a zapnite zariadenie hlavným vypínačom (7)
  - nastavte požadovanú teplotu pomocou regulátora (3)
  - spustíte zariadenie pomocou zeleného tlačidla START (4) a nastavte požadovanú rýchlosť rotácie diskov pomocou otočného gombíka (6)
  - pravidelne kontrolujte proces dehydratácie pomocou refraktometra. Po dosiahnutí požadovanej úrovne zastúpenia vody v mede vypnite proces dehydratácie pomocou červeného tlačidla STOP (5) alebo v prípade potreby/nebezpečenstva stlačením bezpečnostného tlačidla STOP (2)
  - po ukončení procesu vypustíte med pomocou výpustného nožového ventilu (9)



### **UPOZORNENIE!**

Po ukončení práce je nutné zariadenie dôkladne vyčistiť a vysušiť

### Ovládací panel:

Zariadenie je vybavené jednoduchým ovládaním, ktoré umožňuje nekonečnú rotáciu diskov s nastavením rýchlosti rotácie v rozsahu 0-9 otáčok za minútu.

- 1 – skrinka riadiacej jednotky
- 2 – bezpečnostné tlačidlo STOP
- 3 – digitálny regulátor teploty
- 4 – zelené tlačidlo ŠTART
- 5 – červené tlačidlo STOP
- 6 – otočný regulátor rýchlosti rotácie diskov
- 7 – hlavný vypínač ON/OFF





## Regulácia teploty:

Zariadenie je vybavené digitálnym regulátorom teploty REX-C100.

Regulátor má 4 signalizačné LED diódy:

**ALM1** – signalizuje príliš vysokú teplotu

**ALM2** – signalizuje príliš vysokú teplotu

**AT** – PID funkcia zapnutá (automatické ladenie)

**OUT1** – ohrievanie zapnuté

Digitálny displej:

**PV** – aktuálna teplota

**SV** – požadovaná teplota

Tlačidlá:

**SET** – tlačidlo pre voľbu režimu

◀ – tlačidlo pre výber parametra

▲ – tlačidlo pre zvýšenie hodnoty parametra

▼ – tlačidlo pre zníženie hodnoty parametra



### **Nastavenie požadovanej teploty SV:**

Po zapnutí riadiacej jednotky stlačte tlačidlo **SET**, keď displej SV začne blikať, stlačajte tlačidlo ◀ pre voľbu požadovanej číslice, ktorú treba zmeniť (zvolená číslica bude jasnejšie vysvietená ako ostatné číslice na displeji). Potom nastavte požadovanú hodnotu pomocou tlačidiel ▲ (zvýšenie hodnoty) a ▼ (zníženie hodnoty).

Po nastavení požadovanej teploty stlačte tlačidlo **SET** a regulátor uloží nastavenú hodnotu do pamäte a ovládací panel sa vráti na displej SV.

### **Chybové kódy:**

Riadiaca jednotka automaticky rozpozná chybový stav a zobrazí ho na displeji pomocou nasledovných kódov:

*Err* ... chyba senzora

*0000* ... odpojený kábel senzora, opačná polarizácia, mimo rozsah merania (+)

*UUUU* ... odpojený kábel senzora, opačná polarizácia, mimo rozsah merania (-)