

NÁVOD NA OBSLUHU

Digitálna riadiaca jednotka (Pastovač/Homogenizátor)



Výrobca: EVROTOM Kraljevačka 46, 22400 Ruma, Republic of Serbia,
tel.: +381 (0) 22 479 569

Dovozca, distribútor, servisné stredisko: Božík včelárske potreby
s.r.o., Priepasné 272, 90615 Priepasné tel.: +421 34 2020 444

Táto digitálna jednotka je navrhnutá pre precízne a automatizované riadenie procesov pastovania, homogenizácie a ohrevu medu. Umožňuje užívateľovi vytvoriť komplexné cykly zložené z viacerých krokov, čím zabezpečuje opakovateľnú kvalitu výsledného produktu.

1. Technické špecifikácie a parametre

Parameter	Rozsah / Hodnota	Poznámka
Počet programov	1 až 5	Uložiteľné do pamäte
Počet krokov v programe	1 až 12	Nastaviteľné pre každý program
Rozsah teploty	10°C - 60°C	Pri nastavení < 10°C sa ohrev vypne
Rozsah rýchlosti miešania	1% - 100%	Pri nastavení 0% sa miešanie vypne
Časovanie (na 1 krok)	0 - 4 hod. / 0 - 59 min.	Max. 5 hodín na jeden krok
Maximálna dĺžka cyklu	až 60 hodín	(12 krokov x 5 hodín)
Ochrana motora (teplota)	< 7°C	Automatické blokovanie miešania

2. Popis ovládacieho panela

Jednotka sa ovláda pomocou piatich tlačidiel umiestnených pod displejom:

- [<] (**Spät'**): Návrat do predchádzajúceho menu alebo zobrazenie detailov kroku počas prevádzky.
- [>] (**Vpred**): Posun do ďalšieho menu, potvrdenie výberu alebo preskočenie bez uloženia.
- [+] (**Plus**): Zvyšovanie hodnoty parametrov (teplota, rýchlosť, čas).
- [-] (**Mínus**): Znižovanie hodnoty parametrov.
- [**START / STOP / ENTER**]:
 - Spustenie a zastavenie programu.
 - Potvrdenie a uloženie nastavenej hodnoty (funkcia ENTER).

3. Prvé spustenie a nastavenia

Zapnutie zariadenia

Zapnite jednotku hlavným vypínačom umiestneným na pravej strane skrinky. Po zapnutí sa zobrazí úvodné výrobné intro.

Výber jazyka

1. Zariadenie musí byť vypnuté.
2. Stlačte a **držte tlačidlo [+]**.
3. Zapnite hlavný vypínač (stále držte [+]).
4. Zobrazí sa menu jazykov. Pomocou šípok vyberte jazyk a potvrdte.

4. Programovanie a úprava cyklov

Každý program je kompletný cyklus, ktorý sa skladá z jednotlivých krokov (etáp). V každom kroku môžete definovať iné podmienky (napr. ohrev bez miešania, intenzívne miešanie, pauza).

Postup úpravy programu:

1. Po zapnutí a intre sa zobrazí výber programu (Program 1 – 5). Vyberte číslo programu pomocou [+] / [-].
2. Stlačte tlačidlo [>] pre vstup do menu programu.
3. Zobrazí sa prvé menu nastavenia: **Celkový počet krokov**.
 - Nastavte, koľko krokov má cyklus mať (napr. 8).
 - Uložte stlačením [ENTER].
4. Následne prechádzate nastavením parametrov pre každý krok (Krok 1/8, Krok 2/8 atď.):
 - **Teplota**: Nastavte požadovanú teplotu (10-60°C).
 - **Rýchlosť**: Nastavte otáčky (1-100%).
 - **Čas**: Nastavte trvanie kroku (Hodiny a Minúty).
5. Medzi parametrami sa presúvate tlačidlom [>]. Hodnoty meníte tlačidlami [+] / [-]. Zmenu uložíte tlačidlom [ENTER].

Tip: Ak chcete vytvoriť pauzu, nastavte v danom kroku rýchlosť na 0%. Ak chcete len miešať bez ohrevu, nastavte teplotu pod 10°C.

5. Spustenie a priebeh cyklu

1. Vyberte požadovaný program (1-5).
2. Stlačením tlačidla [**START**] spustíte proces.

Zobrazenie na displeji počas prevádzky:

- Štandardne vidíte: Aktuálny krok, odpočítavanie času, aktuálnu teplotu a rýchlosť.
- Tlačidlo [**<**]: Zobrazí detaily kroku a nastavenú teplotu (možnosť zmeny za chodu).
- Tlačidlo [**>**]: Zobrazí celkový čas a rýchlosť miešadla.

Funkcia PAUZA:

Stlačením [**START / STOP**] počas behu sa cyklus dočasne zastaví (na displeji svieti "PAUSE").

- Pre pokračovanie v programe stlačte [**<**].
- Pre úplné ukončenie a návrat do menu stlačte opäť

[**START / STOP**].

6. Bezpečnostné funkcie a chybové hlásenia

Jednotka je vybavená ochrannými prvkami pre bezpečnosť obsluhy a ochranu zariadenia.

Ochrana motora pred studeným medom (NO-R)

Ak teplota v nádobe klesne **pod 7°C**, riadiaca jednotka automaticky zablokuje miešadlo, aby nedošlo k preťaženiu motora v tuhom mede.

- **Indikácia:** Na displeji svieti kód **NO-R**.
- **Riešenie:** Je potrebné zahriať obsah nádoby nad 7°C.

Bezpečnostný vypínač (CENTRAL STOP)

V prípade núdze stlačte veľké červené tlačidlo (hríbik).

- Jednotka okamžite zastaví miešanie aj ohrev.

- Na displeji sa zobrazí informácia o aktivácii poistky.
- **Reštart:** Pre odblokovanie otočte tlačidlom o $\frac{1}{4}$ otáčky doprava (v smere hodinových ručičiek).

Chyba snímača teploty

Ak riadiaca jednotka nedostáva signál z tepelného čidla, na displeji sa zobrazí chyba snímača.

- **Riešenie:** Skontrolujte, či je konektor snímača pevne zapojený a či nie je poškodený kábel.