

NÁVOD NA POUŽITIE

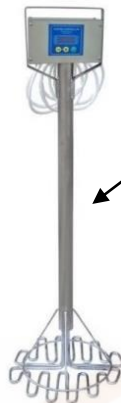
DEKRYŠTALIZAČNÁ ŠPIRÁLA S TERMOSTATOM Ø25 cm, Ø33 cm, Ø50 cm

classic
line



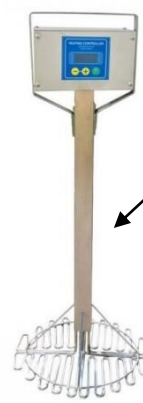
W3207

Ø25 cm



W3208

Ø33 cm



W3210

Ø50 cm

Špirála je zariadenie, ktoré sa používa na dekrýštalizáciu medu ponorením - zmena skupenstva medu z pevného stavu (skryštalizovaného) na tekutý stav. Špirála je vybavená elektronickým regulátorom teploty s termostatom.



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 SIETĚ

- Zariadenie musí byť napojené do uzemnenej zásuvky s napätím určeným na elektrickom štítku.
- Elektrické napájanie musí byť vybavené ističom s menovitým vypínacím prúdom, ktorý nepresahuje 30 mA. Pravidelne kontrolujte prevádzku ističa.
- Pravidelne kontrolujte stav napájacieho kábla. Ak je odnímateľný napájací kábel poškodený a je potrebné ho vymeniť, túto výmenu musí vykonať osoba na to určená alebo iná kvalifikovaná osoba, aby sa zabránilo nebezpečenstvu. Nepoužívajte prístroj v prípade, že je napájací kábel poškodený.
- Pred pripojením do siete sa uistite, že ovládanie zariadenia je vypnuté. Vypínač na panely by mal byť v polohe 0.
- Uistite sa, že napätie elektrického zdroja (zásuvky) je kompatibilné s nominálnou hodnotou napätia zariadenia.
- Buďte opatrní počas pripájania do elektrickej siete.
- Vaše ruky musia byť suché!
- Podložka, na ktorej je zariadenie postavené musí byť suchá!
- Nenastavujte dekrýštalizačnú špirálu počas procesu dekrýštalizácie.
- Ovládanie chráňte pred vlhkom (aj počas doby skladovania).



BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI:

- 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. Dbajte o to, aby sa vaše deti nehrali so zariadením.
- Aby sa zabránilo nebezpečenstvu v prípade poškodenia zariadenia môže byť oprava vykonaná iba kvalifikovanou osobou.
- Nepoužívajte prístroj v blízkosti horľavých materiálov.
- Nezapínajte zariadenie, ak sa v nádobe nenachádza med.
- Nevykonávajte žiadnu údržbu počas prevádzky.
- V prípade akýchkoľvek problémov treba komoru okamžite vypnúť. Opätovné uvedenie zariadenia do prevádzky môže nasledovať po odstránení problému alebo poruchy.
- Zariadenie smie byť prevádzkované iba vo vnútorných priestoroch. Zariadenie nie je vhodné na použitie vo vonkajších priestoroch.
- Ovládanie chráňte pred vlhkom (aj počas doby skladovania).
- Je zakázané ťahať za kábel. Napájací kábel by mal byť ďaleko od zdrojov tepla, ostrých hrán a je dôležité dbať o jeho dobrý stav.

ÚDRŽBA ZARIADENIA A SKLADOVANIE:



UPOZORNENIE!

Pred začatím údržby odpojte zariadenie z elektrickej siete!

Je zakázané ťahať za kábel. Napájací kábel by mal byť ďaleko od zdrojov tepla, ostrých hrán a je dôležité dbať o jeho dobrý stav.

Pred prvým použitím dekryštalizačnú špirálu dôkladne umyte a usušte. Zariadenie umývajte horúcou vodou a jemnou flanelovou handričkou. Uistite sa, že sú chránené elektrické komponenty zariadenia, ovládanie a ohrievače. Po dekryštalizačnom procese zariadenie úplne vypnite, odpojte od elektrickej siete nechajte vychladnúť a dôkladne očistite. Skladujte na suchom mieste po očistení a zabezpečení zariadenia.

LIKVIDÁCIA:

Staré zariadenie zneškodnite v miestnych zberných dvoroch, ktoré sú špecializované na zber elektrického a elektronického odpadu. Spotrebiteľ má právo vrátiť staré zariadenia zadarmo distribútorovi v tom prípade, ak je staré zariadenie toho istého typu a plní tú istú funkciu ako nanovo zakúpené zariadenie.

DEKRYŠTALIZÁCIA MEDU POMOCOU PONORNÉHO OHRIEVAČA:



Umiestnite špirálu na skryštalizovaný med v stáčacej nádobe. Zapnite zariadenie a nastavte požadovanú teplotu na regulátore. Na začiatku nastavte teplotu 35 °C až pokiaľ sa špirála neponorí do medu. Počas úvodnej fázy dekryštalizácie pozorne sledujte špirálu aby sa neprevrhla. **Nenechávajte zariadenie bez dozoru !**

Dekryštalizácia medu by mala byť vykonávaná pri teplote max. 35°C - 40°C.



UPOZORNENIE!

Počiatkové nastavenie teploty na špirále by malo byť nižšie, napr. 35°C. Teplotu zvyšujte postupne.

(Je dôležité, aby sa med neprehrial, pretože tak ako peľ, aj med stráca svoje vlastnosti pri teplotách nad 40°C). Čerstvý med je hustý a číry. Po určitom čase nastáva prírodná kryštalizácia medu. Zohrievaním medu na teplotu 40°C a udržiavaním tejto teploty po dobu niekoľkých dní dôjde k zmene skupenstva medu z kryštalického (pevného) na tekutý.

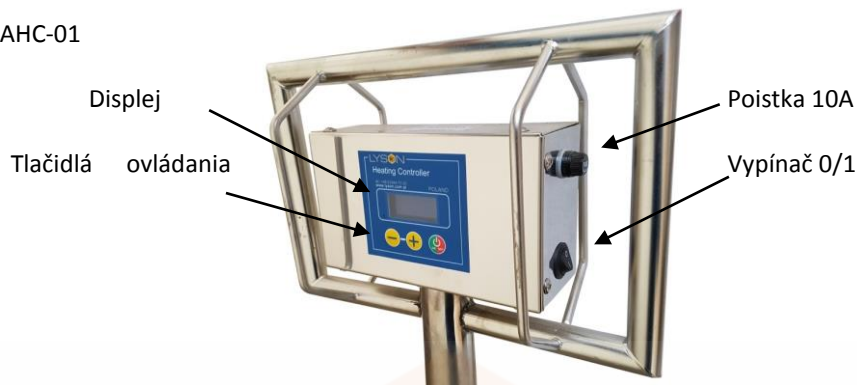
TECHNICKÉ PARAMETRE ŠPIRÁLY:

Kód produktu:	W3207	W3208	W3210
Priemer špirály:	25 cm	33 cm	50 cm
Výška ponoru:	84 cm	84 cm	90 cm
Celková výška:	101 cm	101 cm	110 cm
Výkon špirály:	2 x 400 W	2 x 500 W	4 x 375 W
Napájanie:	230 V	230 V	230 V
Hmotnosť:	3,4 kg	3,9 kg	6,5 kg

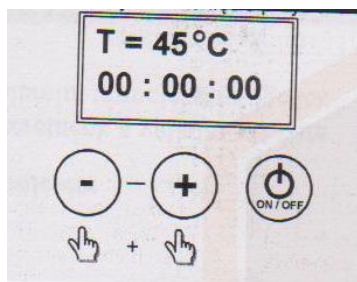
NÁVOD NA OBSLUHU

Elektronický regulátor teploty s LCD displejom - nastaviteľný teplotný rozsah 30 - 55°C

Obr. Regulátor teploty AHC-01



Nastavenie ovládania



1. Pred pripojením k elektrickej sieti sa uistite, že je ovládanie vypnuté. Vypínač (0/1) na riadiacom paneli by mal byť v polohe „0“.
2. Po pripojení do el. siete prepnete vypínač (0/1) na riadiacom paneli z polohy „0“ do polohy „1“.
3. Regulátor teploty naprogramujete podľa vašich potrieb.
4. Pre vstup do režimu programovania „Prog“, stlačte súčasne počas štartovania „+“ a „-“, (obrázok č. 1)

Obrázok č. 1 Vstup do programovacieho režimu cyklu.

Prvý parameter T1 - teplota; hodnota sa znižuje tlačidlom „-“, a zvyšuje tlačidlom „+“. Potvrďte nastavenie stlačením tlačidla „ON/OFF“.

Potom nastavte **pracovný čas**, hodnota sa znižuje stlačením tlačidla „-“, a zvyšuje stlačením tlačidla „+“, potvrďte výber stlačením tlačidla „ON/OFF“. Pokračujte nastavením parametrov T2, T3 a ich časov trvania. Pri nastavovaní týchto parametrov postupujte podobne ako je to uvedené pre parameter T1 a jeho pracovný čas.

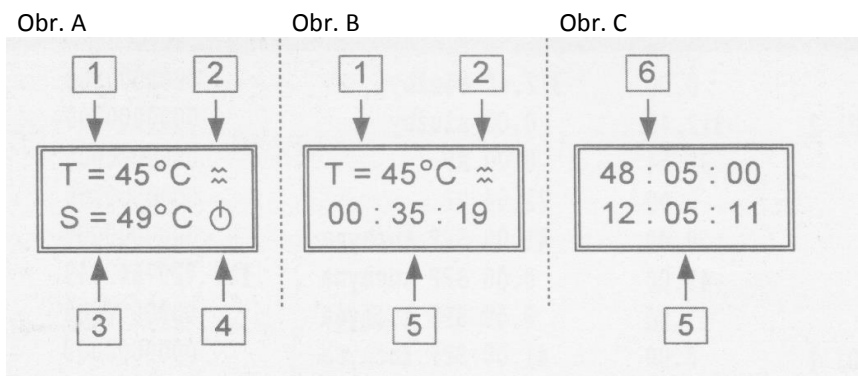
Po nastavení parametrov sa tieto uložia do vnútornej pamäte a zobrazí sa pre každý z 3 krokov rozsah teploty a celkový pracovný čas. Ovládanie sa potom automaticky zresetuje a odštartuje režim odpočítavania.

Po stlačení tlačidla „ON/OFF“ ovládanie začne pracovať, keď stlačíte tlačidlo „ON/OFF“ ešte raz, ovládanie ukončí svoju prácu.

Príklad nastavenia 3 parametrov:

Úroveň	Teplota - T	Čas - S
Úroveň 1	T1=38°C	S=2 hodiny a 15 minút
Úroveň 2	T2=39°C	S=3 hodiny a 15 minút
Úroveň 3	T3=40°C	S=3 hodiny a 30 minút

Ovládanie spustí navolené cykly. Úroveň 1 = zahrievanie na teplotu 38°C a udržiavanie požadovanej teploty po dobu 2 hodín a 15 minút. Neskôr prepne ovládač na Úroveň 2 = zvýši teplotu na 39°C, ktorú udrží nasledujúce 3 hodiny a 15 minút. Následne ovládač postúpi na Úroveň 3 = zvýši teplotu na 40°C a bude ju udržiavať nasledujúce 3 hodiny a 30 minút. Po ukončení cyklu sa ovládač vypne.



Obr. 2 Zobrazuje režim obrazovky

REŽIM OBRAZOVKY	POPIS REŽIMU
Obr. A	Skutočná teplota „T“ a nastavená teplota „S“.
Obr. B	Skutočná teplota a dokončený výhrevný režim.
Obr. C	Zadaný a zrealizovaný čas cyklu.

POPIS ZNAKOV	FUNKCIA
1	Skutočná nameraná teplota „T“ v komore.
2	Grafický displej signalizujúci prácu ohrievača: <i>Ohrievač zapnutý</i> – zobrazí znak ohrievania na displeji <i>Ohrievač vypnutý</i> – na displeji nezobrazuje znak ohrievania
3	Teplota zadaná „S“ - nastavená počas programovacieho cyklu
4	Grafický displej signalizujúci prácu ovládania: <i>Realizácia cyklu</i> – zobrazí znak vykonávania cyklu na displeji <i>Cyklus vypnutý</i> – na displeji nezobrazuje znak vykonávania cyklu
5	Zrealizovaný čas výhrevného cyklu.
6	Celková dĺžka výhrevného cyklu.

PARAMETRE MIKROPROCESOROVÉHO REGULÁTORA	
Rozsah meraných teplôt:	0°C až +85°C
Rozsah stálej nastaviteľnej teploty:	+30°C až +55°C
Typ ovládania:	digitálny (ON / OFF)
Teplotný rozsah:	1 ° C
Diferenciálna regulácia teploty:	± 1 ° C
Garantovaná presnosť merania teploty:	± 0,5°C od 0°C do 85°C
Počet krokov ohrievacieho cyklu	3
Minimálna dĺžka kroku:	1 minúta
Maximálna dĺžka kroku:	32 hodín 59 minút
Maximálny celkový čas cyklu:	≈ 99 hodín (4 dni 3 hodiny)
Východiskové parametre cyklu pre Krok # 1	+45 ° C / 6h
Východiskové parametre cyklu pre Krok # 2	+45 ° C / 21h
Východiskové parametre cyklu pre Krok #3	+45 ° C / 21 h

Diagnostika - bezpečnostné a chybové kódy

Ovládanie AHC-01 je vybavené diagnostickými postupmi – pre zlepšenie, bezpečnosť a komfort zariadení.

Signalizovanie chýb:

- Chyby sa zobrazujú na obrazovke nasledovne: chyba "E-xxx", kde xxx zodpovedá kódu chyby v nasledujúcej tabuľke
- Zistenie chyby spôsobí okamžité vypnutie ohrievania.
- Reštartovanie zariadenia je možné po vypnutí napájania, odstránení závady a po opätovnom zapojení do napájania
- Po vypnutí napájania ovládania sa vymaže chybová pamäť

CHYBOVÝ KÓD	OPIS CHYBY
E-100	Chyba pamäte programu
E-101	Chyba konfigurácie pamäte
E-102	Chyba operačnej pamäte
E-200	Zaseknuté/blokované tlačidlo „-“
E-201	Zaseknuté/blokované tlačidlo „+“
E-202	Zaseknuté/blokované tlačidlo „ON/OFF“
E-301	Poškodenie snímača teploty
E-302	Príliš vysoká teplota senzora (hodnota mimo rozsah)
E-303	Príliš nízka teplota senzora (hodnota mimo rozsah)
E-304	Príliš vysoká teplota ohrevu
E-305	Príliš nízka teplota ohrevu

E-304 - chyba hlásená v prípade kedy nameraná teplota prekročí najvyššiu nastavenú teplotu cyklu o 10 °C.

E-305 - chyba hlásená v prípade, ak napriek uplynutiu dvoch krokov cyklu (krok 1 a krok 2), nameraná teplota nedosiahne nastavenú teplotu (v najnižšom bode cyklu je teplota menšia o 5 °C). Stav, že bola dosiahnutá nastavená teplota bude signalizovaný krátkym zvukovým signálom.