

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Átlátszó mézmelegítő



A méz felmelegítésére és az adott hőmérsékletének megtartására, s az ezt követő adagolására szolgál. Mézmelegítő űrtartalma 29l vagy 40 kg méz, átlátszó anyagból készült hengeres tartállyal.



FIGYELMEZTETÉS!

A gép használata előtt olvassa el a használati útmutatót, és kövesse a benne megfogalmazott utasításokat. A gyártó nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerűen használt berendezésért vagy a nem megfelelő kezelés során keletkezett károkért.



BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK- ELEKTROMOS HÁLÓZAT

- A berendezést csak leföldelt konnektorhoz csatlakoztathatja, amelynek a feszültsége megegyezik a címkén felmutatott feszültséggel.
- A tápfeszültség legyen ellátva túláramvédelemmel, amely egy differenciál áram kapcsolóval van ellátva, amely nem haladja meg a 30mA. Rendszeresen ellenőrizze az áramkör megszakító működését.
- Rendszeresen ellenőrizze a vezetékeket. A hibás csatlakoztató kábel cseréjét bízza szakavatott szerelőre vagy a gyártó cég szolgáltatási képviselőjére. Meghibásodott csatlakoztató kábel esetén ne használja berendezést!
- Elektromos hálózatba csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg, hogy a berendezés ki van kapcsolva. A kapcsoló legyen 0 pozícióban.
- Győződjön meg arról, hogy a névleges feszültség és a szárító tápegység kompatibilisek
- Legyen óvatos a hálózatba való csatlakoztatás során.
- Legyen száraz a keze!
- A hely, ahol tartózkodik legyen száraz!
- A berendezést védje a nedvességtől (raktározás során is).



BIZTONSÁG:

- berendezést ne használják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességgel rendelkeznek. Továbbá akik tapasztalat hiánya miatt nem tudják célszerűen használni a szárítót. Ügyeljen arra, hogy gyermekek ne játszanak a szárítóval.
- A meghibásodott szárítót csak szakavatott emberek javíthatják
- Ne használja a berendezést gyúlékony anyagok mellett.
- Ne végezzen el karbantartást, ha a szárító feszültség alatt van. Bármilyen probléma esetén azonnal kapcsolja ki a kamrát. A melegítő újraindítása a hiba elhárítása után következhet.
- A berendezést csak zárt helyeken használja, nem alkalmas terepmunkára.
- A berendezést védje a nedvességtől (raktározás során is).
- Tilos a berendezést a csatlakoztató kábelnél fogva húzni. A csatlakoztató kábelt védje a melegtől és éles tárgyaktól, ügyeljen arra, hogy jó állapotban legyen.

KARBANTARTÁS ÉS RAKTÁROZÁS:

FIGYELMEZTÉS!

A karbantartás elkezdése előtt húzza ki a berendezést az áramkörből!

Tilos a berendezést a csatlakoztató kábelnél fogva húzni. A csatlakoztató kábelt védje a melegtől és éles tárgyaktól, ügyeljen arra, hogy jó állapotban legyen.

Az első használat előtt a berendezést mossa meg és szárítsa ki. A berendezést forró vízzel mossa és puha flanel ronggyal törölje át. Bizonyosodjon meg róla, hogy minden elektromos rész védve van. A használat után teljesen kapcsolja ki a berendezést, kösse le az áramról és tárolja száraz és tiszta helyen.

MEGSEMMISÍTÉS:

A már nem használható berendezést csak szelektív hulladékgyűjtéssel foglalkozó szervezeteknél adja le. A fogyasztónak jogában áll, hogy a régi berendezést díjmentesen visszaadja a beszerzőnek, de csak abban az esetben, ha az újonnan beszerzett berendezés ugyanolyan típusú és ugyanazt a feladatot szolgálja, mint a régi berendezés.

MÉZ KRISTÁLYTALANÍTÁSA:

A méz kristálytalanítási folyamat max. 35° - 40° C-nál történjen.

(Fontos, hogy a méz ne melegedjen túl, mert úgy, mint a virágpór a méz is elveszti tulajdonságait 40°C felett). A friss méz sűrű és tiszta. Bizonyos idő elteltével beáll a méz természetes kristályosodása. A méz melegítésével 40°C-ra és pár napig tartó melegen tartás után a megkristályosodott méz folyékonyá válik.

BERENDEZÉS LEÍRÁSA:

1. Fedő
2. 230V-os csatlakoztató kábel
3. Hőmérséklet szabályzó digitális kijelzővel
4. Rozsdamentes acélból készült alap
5. Átlátszó tartály mézre



TECHNIKAI PARAMÉTEREK:

Tápegység:	230V / 50Hz
Teljesítmény:	150W
Lefolyó szelep:	Rozsdamentes acél, zárral, 5/4"
Tartály kapacitása:	29l / 40kg
Hőmérséklet tartománya:	30°C - 55°C
Mérete(átmérő x magasság):	250 x 700 mm

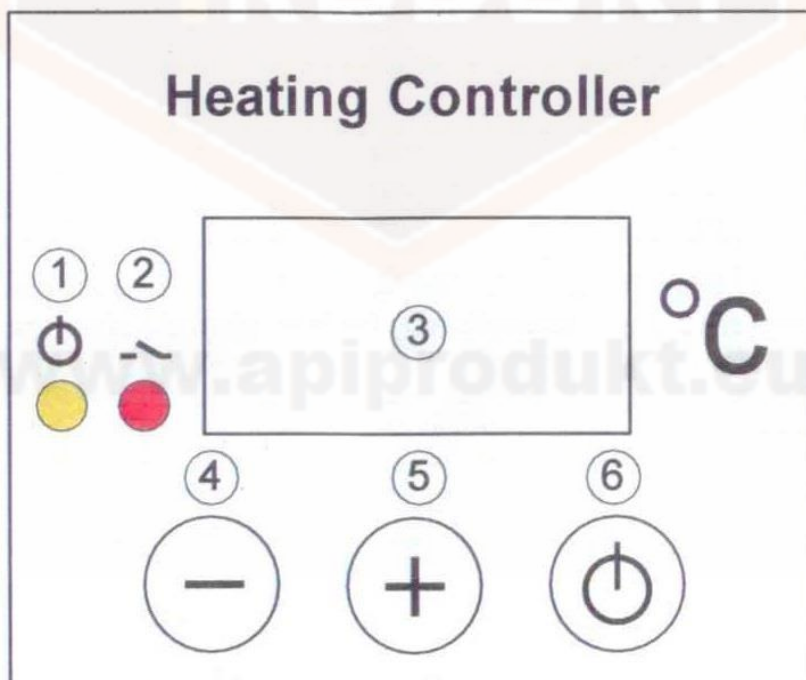
Hőmérséklet beállítása a HC1/HC2 hőmérséklet-szabályzóval



HC1/HC2 hőmérséklet-szabályzót nem használhatja az alábbi esetekben:

- védtelen területeken, maró vagy robbanásveszélyes gázok közelében
- területeken, ahol magasabb szintű a vibrálás lehetősége
- közvetlen elektromágneses zavarral küzdő területeken
- 2000 m feletti tengerszint magasságban.

1.-es ábra: Hőmérséklet-szabályzó vezérlő egysége



Elem száma és neve	Funkció leírása
1 – tevékenység mutató	<p>Dióda világít = szabályzó be van kapcsolva</p> <p>Dióda nem világít = szabályzó ki van kapcsolva (a kijelzőn megjelenik az aktuális hőmérséklet)</p> <p>Dióda villog = szabályzó be van kapcsolva, melegítő állapotban</p>
2 – melegítés állapotának jelzése	<p>Dióda világít = relé össze van kapcsolva (a fűtés be van kapcsolva)</p> <p>Dióda nem világít = relé szét van kapcsolva (a fűtés ki van kapcsolva)</p>
3 - kijelző	<p>Üzem mód – ez az mód gyárilag beállított és automatikusan kiválasztott a szabályzó bekapcsolása után. A kijelzőn megjelenik az aktuális hőmérséklet °C-ban.</p> <p>Beállítási mód - a "+" vagy "-" gombbal választja ki. A beállított célhőmérséklet C-ban. A beállítás után a kijelző villog és automatikusan átkapcsol az üzemmódban.</p> <p>Idő beállításának módja (Pro.) - az "ON/OFF" gomb megnyomásával és megtartásával választható ki. Jelzi a szabályzó hátralévő munkaidejét órákban.</p> <p>Kijelző fényerejének beállítása (d.br.) - az "ON/OFF" gomb megnyomásával és megtartásával választható ki (tovább kell tartani, mint az Idő beállításának módja részben). Az egész kijelző az aktuálisan kiválasztott fényerővel világít. A fényerő erősségének határát villogással jelzi.</p> <p><u>A KÖVETKEZŐ MÓDOK SPECIÁLIS KÓDOK BETÁPLÁLÁSÁVAL ÉRNETŐK EL:</u></p> <p>Kalibrálási mód (CAL.), L-1 kód - az "ON/OFF" gomb megnyomásával és megtartásával választható ki (tovább kell tartani, mint az Idő beállításának módja részben. Jelzi a mért kalibrált hőmérsékletet °C-ban.</p> <p>Felmelegedési idejének módja (P.tl.), L-2 kód - az "ON/OFF" gomb megnyomásával és megtartásával választható ki (tovább kell tartani, mint az Idő beállításának módja részben). Jelzi a teljes felmelegedési időt percekben. Gyárilag beállított érték van kiválasztva. "OFF" érték = deaktivált felmelegítés "HC2" érték = megjelenik a felmelegítés folyamatának aktiválása után</p> <p>Felmelegedési hőmérséklet módja (P.tE.), L-3 kód - az "ON/OFF" gomb megnyomásával és megtartásával választható ki (tovább kell tartani, mint az Idő beállításának módja részben. A(P...) jelzi a felmelegedési folyamat hőmérsékletét °C-ban.</p> <p>Hőmérsékletkorlátozási mód (L.t.h.), L-4 kód - az "ON/OFF" gomb megnyomásával és megtartásával választható ki (tovább kell tartani, mint az Idő beállításának módja részben. Az (L...) jelzi a maximális célhőmérsékletet °C-ban.</p>
4 "-" (mínusz) gomb	<p>Üzem mód – csökkenti a célhőmérsékletet. A gomb nem aktív a felmelegedés folyamata során.</p> <p>Idő beállításának módja – csökkenti a szabályzó fennmaradó munkaidejét.</p> <p>Kijelző fényerejének beállítása – csökkenti a kijelző fényerejét</p> <p>Kalibrálási mód - csökkenti a kalibrált hőmérséklet értékét.</p> <p>Felmelegedési idejének módja - csökkenti a felmelegedés folyamat idejének értékét.</p> <p>Felmelegedési hőmérséklet módja - csökkenti a felmelegedési hőmérséklet értékét.</p> <p>Hőmérsékletkorlátozási mód - csökkenti a max. célhőmérséklet értékét</p>
5 - "+" (plusz) gomb	<p>Üzem mód – növeli a célhőmérsékletet. A gomb nem aktív a felmelegedés folyamata</p> <p>Idő beállításának módja - növeli a szabályzó fennmaradó munkaidejét..</p> <p>Kijelző fényerejének beállítása - növeli a kijelző fényerejét</p> <p>Kalibrálási mód növeli a kalibrált hőmérséklet értékét.</p> <p>Felmelegedési idejének módja - növeli a felmelegedés folyamat idejének értékét.</p> <p>Felmelegedési hőmérséklet módja - növeli a felmelegedési hőmérséklet értékét..</p> <p>Hőmérsékletkorlátozási mód - növeli a max. célhőmérséklet értékét</p>

<p>6 - "ON/OFF" gomb</p>	<p>>> Egy egyszerű rövid gombnyomás be- vagy kikapcsolja a szabályzót. Ha ki van kapcsolva szabályzó melegítőként működik. Ha be van kapcsolva akkor be- vagy kikapcsolja a melegítő reléjét, hogy biztosítani tudja a célhőmérsékletet.</p> <p>>> Egy hosszabb gombnyomás belépést engedélyez az "Idő beállításának módja (Pro.)"-ba. Ebben a módban lehetséges változtatni a munkaidőt a "+" vagy "-" gombbal. A kiválasztott paraméter igazolását és a módból való kilépést egy rövid "ON/OFF" gomb megnyomásával teheti meg.</p> <p>>> Egy hosszabb gombnyomás belépést engedélyez a "Kijelző fényerejének beállítása (d.br.)". Ebben a módban be tudja állítani a kijelző fényerejét a "+" vagy "-" gomb segítségével. A kiválasztott paraméter igazolását és a módból való kilépést egy rövid "ON/OFF" gomb megnyomásával teheti meg.</p> <p>>> Egy hosszabb gombnyomás belépést engedélyez a "Kalibrálási mód (CAL.)". Ebben a módban változtathatja a megjelenített (kalibrált) hőmérsékletet a "+" vagy "-" gombokkal. A kiválasztott paraméter igazolását és a módból való kilépést egy rövid "ON/OFF" gomb megnyomásával teheti meg. Megjegyzés: Minden szabályzót gyárilag kalibrálnak.</p> <p>>> Egy hosszabb gombnyomás belépést engedélyez a "Felmelegedési idejének módja (P.tl.)". Ebben a módban a "+" vagy "-" gomb segítségével változtathatja a melegítés idejét, ahol a szabályzó automatikusan átkapcsol az "Üzem módba". Az "OFF" érték akkor jelenik meg, ha a melegítés nem aktív. A kiválasztott paraméter igazolását és a módból való kilépést egy rövid "ON/OFF" gomb megnyomásával teheti meg.</p> <p>>> Egy hosszabb gombnyomás belépést engedélyez a "Felmelegedési hőmérséklet módja (P.tE.)". Ebben a módban a "+" vagy "-" gomb segítségével megváltoztathatja a felmelegedési hőmérsékletet. A kiválasztott paraméter igazolását és a módból való kilépést egy rövid "ON/OFF" gomb megnyomásával teheti meg.</p>
--------------------------	--

MEGJEGYZÉS: Az összes fent található beállítás és üzemmód érték (ON vagy OFF) a szabályzó állandó memóriában van elmentve.

Hozzáférési kódok megadása:

A "Hozzáférési kódok megadása" módba való belépés lehetséges a szabályzó kezdeti startjánál (a kijelzőn megjelennek a további adatok: szabályzó modellje, firmware verziója, beállítások). Az első indítás során szükséges megnyomni és megtartani a "+" és "-" gombokat, amíg a kijelzőn nem jelenik meg a "---". Ez után szükséges megadni az alábbi kódok egyikét, lásd 1.-es táblázat. A kódot adja meg a "+" és "-" gombok segítségével, a megadott kódot az "ON/OFF" gombbal aktiválja. Ezzel aktiválja a beállítások menüjébe való belépést, szükséges megnyomni az „ON-OFF” gombot hosszabb ideig, amíg meg nem jelenik az adott mód (Pro, d.br., ...).

1.-es táblázat: Hozzáférési kódok megadása

Kód	Hozzáférési szint	Beállítás módja
(véletlen)	L-0	Idő beállításának módja (Pro.) Kijelző fényerejének beállítása (d.br.)
157	L-1	Kalibrálási mód (CAL.)
314	L-2	Felmelegedési idejének módja (P.tl.)
628	L-3	Felmelegedési hőmérséklet módja (P.tE.)
942	L-4	Hőmérsékletkorlátozási mód (L.t.h.)

Hiba jelentés és hibakód lista:

A HC-01 vezérlő kifinomult diagnosztikai eljárásokkal van ellátva. Abban az esetben, ha hibát talál vagy meghibásodást a kijelzőn megjelenik a megfelelő hibakód (lásd 2.-es sz. táblázat). A hibakód jelentése után, megjelenik a kód addig a pillanatig, amíg el nem hárul a hibát okozó tény és a szabályzó nem lesz újraindítva

2.-es sz. táblázat: Hibakódok listája

Hibakód	Hiba leírás
(E-0) CPU STATUS	CPU főprocesszor meghibásodása
(E-3) T < Tmin	A mért hőmérséklet túl alacsony a biztonságos munka elvégzésére (T1 szenzor)
(E-4) T > Tmax	A mért hőmérséklet túl magas a biztonságos munka elvégzésére (T1 szenzor)
(E-5) Button -	"-" gomb meghibásodása
(E-6) Button +	"+" gomb meghibásodása
(E-7) Button ON/OFF	"ON/OFF" gomb meghibásodása

Technikai paraméterek:

Minden HC1/HC2 hőmérséklet-szabályozó egy mikroprocesszoros vezérlőből (azonos valamennyi vezérlő változatra) és egy kombinált digitális vezérlős vezető tápegységből áll.

Kiegészítés képen egy digitális hőmérséklet-érzékelővel van ellátva.

Specifikáció a 0.1-es ver. firmwarehoz	
Hőmérő kiterjedése:	-50 °C-tól 250 °C-ig
Hőmérő felbontása:	0,1 °C
Hőmérő mérésének pontossága:	± 1,5°C
Minimális célhőmérséklet:	30 °C
Maximális célhőmérséklet:	45 °C-tól 95 °C-ig
Munkaidő kiterjedése:	1-től 96 óráig
Felmelegített hőmérséklet kiterjedése:	30 °C-tól 40 °C-ig
Felmelegítés idejének kiterjedése:	0-tól 60 percig
Felmelegítés módja:	On-Off
Elektrotechnikai paraméterek	
PCB tápellátási paraméterek:	12V DC ± 10%, perc. 200mA 100... 240V AC 50/60 Hz
Hő érzékelő tartománya:	PT1000
Kiment típusa:	relé, NO - contact type
Kimeneti áram:	AC1 - 9A 230V
Melegítő max. teljesítménye:	2000W 230 AC
AC1 frekvencia max. kapcsolása	600 ciklus/óra
Üzemi és tárolási adatok	
Üzemi és tárolási adatok	0 °C -tól 55 °C-ig
Üzemi és tárolási adatok	0 °C -tól 60 °C-ig
Üzemi és tárolási adatok	max. 65% 25 °C-nál