

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Sokkoló hűtők
4400009, 4400010,
4400011, 4400014,
4400015



Olvassa el, és a készülék közelében őrizze meg jelen használati útmutatót.



Importőr: Vendi Hungária Kft.

Szervizbejelentés: a www.vendi.hu weboldalon vagy a 74/510-054 106 telefonon.

FELHASZNÁLÓI UTASÍTÁSOK

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA ELŐTT OLVASSA EL A HASZNÁLATI UTASÍTÁST ÉS A KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYVET.

A készülék, amelyre a jelen dokumentum vonatkozik, egy sokkoló/gyors hőmérsékletcsökkenést lehetővé tévő hűtő, amely különleges strukturális, és műszaki paraméterekkel rendelkezik, és amely nagyon gyorsan lehűti az elkészített élelmiszerek belsejét, ezáltal megakadályozva a baktériumok növekedését anélkül, hogy ez kihatna a termék érzékszervi tulajdonságaira, illetve minőségére, valamint lehetővé teszi a magas szintű higiénit, biztonságot, megtakarítást, és a termék magas minőségét.

A folyamatos hőmérsékletérzékelés, amit a megfelelő hőmérséklet ellenőrző termékszondák tesznek lehetővé, valamint a hőmérsékletcsökkentő és ellenőrző kamra további biztonságot nyújt a végfelhasználó számára a nyújtott szolgáltatás minőségének tekintetében, továbbá biztosítja annak a lehetőségét, hogy az adatokat tárolni lehessen és a munkalapokat ki lehessen nyomtatni.

A sokkoló ennél fogva egy professzionális készülék, amely megfelel a HACCP szabályozásnak a cukrászatban, élelmiszeriparban, fagyaltgyártásban, és pékiparban.

A H.A.C.C.P. (Hazard Analysis - Critical Control Points – Veszélyforrás elemzés - Kritikus pontok ellenőrzése)) egy önellenőrzési és higiéniai módszer, amelynek célja a fogyasztók egészségének megóvása, és a termékek minőségének javítása.

Olaszország üdvözölte az európai rendelkezéseket (EEC 43/93 sz. irányelv) és törvényerejű rendeletté alakította azokat (155/97 sz. Törvény), amely tartalmazza a követendő elvárásokat, ezáltal a HACCP módszer szükségessé vált, a bizonyítvány megszerzésével együtt.

A KÉZIKÖNYV HASZNÁLATA ÉS MEGŐRZÉSE

A felhasználói és karbantartási kézikönyv a készülék szerves részét képezi, így azt meg kell tartani, óvni kell a sérülésektől, és biztonságosan meg kell őrizni a készülék teljes élettartama alatt, még akkor is, ha a tulajdonos megváltozik. A kézikönyv azonnal elérhető kell legyen a felhasználók, illetve a karbantartók számára, ezért azt a készülék közelében kell tárolni.

A sokkolót az összes olyan dokumentációval együtt szállítják, amelyek a tervezés, illetve használat során érvényes szabványok szerint szükségesek.

A kézikönyvben szereplő összes utasítás arra szolgál, hogy lehetővé tegye a felhasználó, illetve a szakképzett technikus megfelelő és biztonságos módon végezhesse el a beszerelést, üzembe helyezést, használatot, és karbantartást.

A felhasználói és karbantartási kézikönyv a készülék szerves része, és tartalmazza az összes olyan információt, ami a rendszer megfelelő működtetéséhez szükséges, különös tekintettel a biztonságra.

A gyártó nem vonható felelősségre semmilyen üzemzavarért, balesetért, vagy hibáért, amelyek a kézikönyvben leírt utasítások be nem tartása miatt következnek be, illetve az engedély nélkül elvégzett módosítások miatt.

FIGYELMEZTETÉSEK

A sokkoló működtetése előtt gondosan olvassa el a figyelmeztetéseket, a készülék optimális működése érdekében, illetve annak érdekében, hogy minél jobb eredményeket érhesen el.

Őrizze meg a felhasználói és karbantartási kézikönyvet a későbbi tanulmányozás érdekében. .

A készüléket kizárólag felnőttek használhatják, az alábbi kézikönyv tanulmányozását követően.

Az anyavállalat által vállalt garancia a következő esetekben nem érvényes:

- Engedéllyel nem rendelkező személy által végzett beszerelés;
- garanciális időszak alatt végzett beavatkozás engedéllyel nem rendelkező személy által;
- nem tervezett rendkívüli karbantartás, amit engedéllyel rendelkező személy végez;
- a működési paraméterek illetve beállítások átállítása engedéllyel nem rendelkező személy által;
- műszaki segítségnyújtás az elektromos, elektronikus, vagy gépészeti alkatrészek nem eredeti alkatrész-szel történő cseréjével.
- a készülék helytelen használata (az összes olyan használat, ami nem szerepel ebben a kézikönyvben).
- a sokkoló működtetése előtt kérjük, tartsa be a következő tanácsokat:
- ellenőrizze, hogy a csomagolás anyaga érintetlen;
- ellenőrizze, hogy a készülék nem károsodott a szállítás során;

- ellenőrizze, hogy az áramellátó kábel sértetlen;
- távolítsa el a védőfóliát a külső, és a belső felületekről;
- helyezze a vízgyűjtő tálcát a sokkoló alá, a megfelelő sínek segítségével;
- helyezze el a sokkolót a helyére;
- állítsa be a lábakat, hogy elkerülhesse a szükségtelen rezgéseket;
- csatlakoztassa a készüléket az áramhálózathoz;
- A fenti egyszerű előkészületek után a sokkoló készen áll a működésre.

A készülék fontosabb funkciói a következők:

1 – enyhe sokkolás

Ez azt jelenti, hogy a termék hőmérsékletét +80 °C-ról +3 °C fokra csökkentjük (maghőmérséklet).

2- erős (vagy gyors) sokkolás

Ez azt jelenti, hogy a termék hőmérsékletét +80 °C-ról +3 °C-ra (maghőmérséklet) gyorsabban, mint az előző funkció esetén.

3 - fagyasztás

Ebben az esetben a termék hőmérsékletét +80 °C-ról -18 °C-ra csökkentjük (maghőmérséklet).

4 – karbantartás, vagy tárolás

Ez egy átmeneti állapot, amely során a készülék a fentebb leírt ciklusok végén, fenntartja a szabványban leírt hőmérsékletet (+3 °C a sokkolás esetén, vagy -18 °C, ha a fagyasztást választja). Ebből is kiderül, hogy a sokkoló célja nem a termék megőrzése hosszú ideig, hanem valójában az javallott, hogy minden egyes ciklus végén a terméket a lehető leghamarabb vegyék ki a készülékből, és a megfelelő hűtőszekrényben tárolják.

MŰKÖDTETÉS

Amikor a PCB készüléket csatlakoztatják az elektromos hálózathoz, egy rövid teszt műszakot fog végrehajtani, amely után a készülék készen áll a működtetésre.

A kijelző mutatni fogja:

- a kamra hőmérsékletet (felső kijelző)
- a maghőmérsékletet (alsó kijelző)
- a kiválasztott ciklust.

A ciklusok előre be vannak állítva a gyártó által:

- 1 – lassú sokkolási ciklus
- 2 – kemény (gyors) sokkolási ciklus
- 3 – fagyasztási ciklus
- 4 - (szabad)
- H – karbantartási ciklus

A (P) megnyomása lehetővé teszi a kívánt ciklus kiválasztását.

A kívánt funkció elindul, amikor a (flag=zászló) gombot megnyomják.

A gyártó által előre rögzített beállítások megfelelnek a sokkolás és a fagyasztás szabályainak, de ideiglenesen meg lehet változtatni a sokkolás, illetve a fagyasztás értékeit a funkció optimalizálása érdekében, amelyhez a készüléket tervezték.

VIGYÁZAT: Valahányszor kikapcsolja a készüléket, a funkciók eredeti beállítása visszaáll, és a beállításokat újra kell alkalmazni, amikor a készüléket ismét bekapcsolja.

A PARAMÉTEREK IDEIGLENES BEÁLLÍTÁSA

- válassza ki a kívánt ciklust a (P) megnyomásával
- nyomja meg a (flag/zászlót), azután indítsa el a készüléket
- nyomja meg a (SET/BEÁLLÍTÁST)

Ekkor a kijelző a kamraszonda, vagy a magszonda értékét fogja mutatni:

- nyomja meg újra a (SET/BEÁLLÍTÁST) amíg az érték villogni kezd.
- változtassa meg a értéket az (UP/FEÉ), vagy (DOWN/LE) gombok egyikével

□□Amikor kiválasztotta a kívánt paramétert, nyomja meg a (SET/BEÁLLÍTÁST), azután várjon 5 másodpercet, mialatt a készülék regisztrálja az új beállítást

RUTIN KARBANTARTÁS

A karbantartáshoz kapcsolódó elővigyázatosság

A rutin karbantartást szakképzetlen személy is végezheti, de csak abban az esetben, ha pontosan követi az ebben a fejezetben leírt utasításokat.

Figyelem: Bármilyen tisztítás és/vagy karbantartás elvégzése előtt húzza ki a csatlakozót a dugaljából. Ne távolítsa el a biztonsági figyelmeztetéseket és az adattáblát a készülékről javítás esetén. Amennyiben az egyik is hiányzik, a készülék garanciája megszűntnek tekintendő. .

Figyelem: SOHA ne végezze el a mozgó részek tisztítását.

SOHA ne végezze el az elektromos részek tisztítását, ha a készülék áram alatt van. Bármilyen fajta tisztítás és/vagy karbantartás elvégzése közben azt javasoljuk, hogy viseljen gumikesztyűt.

Ne tisztítsa és ne távolítsa el a szennyeződéseket éles fém tárgyak segítségével.

Ne használjon magas nyomású vízsugarat a felületek tisztításához.

Ne használjon oldószereket, mosószereket, súrolószereket, vagy savas kémhatású termékeket.

A készülék általános tisztítása használat előtt.

Használat előtt, távolítsa el a belső és a külső védőfóliákat, ezt követően pedig időnként tisztítsa meg a készüléket, és a tartozékait meleg vízzel és enyhe szappanoldattal, vagy olyan termék segítségével, amely engedélyezett a higiéniai szabályok szerint az élelmiszeriparban, abban az országban, ahol a készüléket használják, azután tiszta vízzel öblítse le, és puha textildarabbal törölje szárazra.

Külső tisztítás

Kövesse ugyanazokat a lépéseket, mint fentebb leírtuk.

Belső tisztítás

A készülék belső tisztítása meleg vízzel történik, és enyhe szappanoldattal, vagy olyan termék segítségével, amely engedélyezett a higiéniai szabályok szerint az élelmiszeriparban, abban az országban, ahol a készüléket használják. Öblítse le tiszta vízzel, és törölje szárazra egy puha textildarabbal. Ha vannak lerakódások, javasoljuk, hogy egy olyan szivacsot használjon, aminek nincs súroló hatása. Az eltávolítható részek esetén (belső rácscok, rácstartók) a kézi tisztítást javasoljuk.

A párologtató/belső ventilátorok tisztítása

A párologtató tisztítása a készülék használatától függ. Javasoljuk, hogy ezeket a részeket legalább évente egyszer tisztítsa meg szivaccsal, enyhe szappanos oldattal, és meleg vízzel, és fordítson különös figyelmet arra, hogy a ventilátorok szárazak legyenek a tisztítást követően. .

Figyelem: Ne próbálja eltávolítani a lerakódásokat éles tárgyak segítségével, mivel ez meghibásodást okozhat.

Figyelem: Az alábbi karbantartást kizárólag szakképzett személy végezheti, illetve a gyártó. Semmilyen más személy nem végezheti az alábbi karbantartást.

Az elektromos részek tisztítása

Az elektromos részek tisztításához kizárólag egy erre a célra engedélyezett száraz textildarab használható a szennyeződések eltávolításához.

A kondenzátor és a hűtőegység tisztítása

A kondenzátor tisztítása a készülék használatától függ.

Távolítsa el az elülső panelt, amelyet csavarok rögzítenek, annak érdekében, hogy elérhesse a kondenzátort. A kondenzátor rendszeres tisztítása azért szükséges, hogy biztosítani lehessen a készülék tartósságát, és működőképességét. A gyártó javaslata szerint a kondenzátort havonta egyszer kell tisztítani, ha a készüléket lisztből készült termékekhez használják (pékségek, pizzériák, cukrászdák esetén), és háromhavonta minden más esetben.

A szennyeződések eltávolításához levegő befűtését javasoljuk, azután egy nedves szivaccsal törölje át a réseket, ezt követően pedig száraz textildarabbal szárítsa ki teljesen a kondenzátort. Ne használjon éles tárgyakat, mert azok sérülést okozhatnak, és megkárosíthatják a kondenzátort. A hűtőegység tisztításához használjon egy száraz textildarabot.

Elővigyázatosság az olyan hosszú időszak előtt, amikor a készüléket nem használják

Ha a készüléket hosszú ideig nem használják, kövesse az alábbi utasításokat:

- húzza ki a csatlakozót a dugaljából;
- távolítsa el az összes terméket a készülékből, és tisztítsa meg azt, valamint a tartozékait;
- hagyja nyitva a készülék ajtaját, hogy lehetővé tegye a levegő cirkulációt a készülékben, annak érdekében, hogy elkerülje a penész, illetve a rossz szagok kialakulását;
- rendszeresen szellőztesse ki a szobát.

RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁS

Általában az ilyen készülékek rendkívüli karbantartása az alkatrészek cseréjét, a készülék paramétereinek beállításának megváltoztatását, és a készülék megfelelő működőképességének vizsgálatát (elektromos, mechanikai és nyomás tesztek) foglalja magában. A gyártó kifejezetten megtiltja a rendkívüli karbantartás elvégzését, amennyiben azt nem szakképzet személy, illetve nem maga a gyártó végzi.

Az alábbiakban felsoroljuk a leggyakoribb problémákat, és a megoldásokat. Az előzetes ellenőrzést a felhasználó végezheti el, a cserékhez szakképzet személyzet szükséges.

Problémák és problémamegoldás

Ha a készülék nem kezd el működni:

- ellenőrizze, hogy a csatlakozó megfelelően be van dugva a dugaljba
- ellenőrizze, hogy a létező elektromos hálózat megfelel a készülék feszültségének
- ellenőrizze, hogy az elektronikus kártya sértetlen

Ha a készülék túl hangos:

- ellenőrizze, hogy a készülék színtezése megfelelő. A nem megfelelő színtezés rezgéseket okozhat
- ellenőrizze, hogy a készülék nem érintkezik más olyan tárgyakhoz, amelyek hanghatással járó rezgéseket okozhatnak
- néhány esetben, a nem megfelelő beszerelés miatt, a belső ventilátorok nem működnek megfelelően. Hívjon szerelőt, és ellenőrizze ennek a lehetőségét.
- ellenőrizze az összes mechanikus alkatrész a készülék alapjához való megfelelő rögzítését.

Ha a készülék nem éri el a beállított belső hőmérsékletet:

- ellenőrizze, hogy a beállított paraméterek megfelelnek az ön hőmérséklet igényeinek
- ellenőrizze, hogy a hőmérsékletszondák sértetlenek
- ellenőrizze, hogy nem folyik el folyadék, vagy nem szökik el gáz
- ellenőrizze, hogy megfelelően megtisztította a kondenzátort
- ellenőrizze, hogy megfelelően megtisztította a párologtatót, valamint hogy a belső ventilátor megfelelően működik

Amennyiben a fenti ellenőrzések elvégzése után a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a cégünkkel, és jelentse:

- a probléma típusát

□ a készülék szériaszámát, a gyártás dátumát, amelyek a készülék hátoldalán található táblán szerepelnek, vagy a használati és karbantartási kézikönyvben.

BIZTONSÁGGAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- Bármilyen rendszeren, vagy rendkívüli karbantartás előtt húzza ki a csatlakozót a dugaljából;
- Ne próbálja meg saját maga megváltoztatni a paramétereit. Ezt a műveletet kizárólag a gyártó, vagy szakképzett személy végezheti;
- Ne kísérelje meg az elektronikus, vagy a mechanikus alkatrészek cseréjét;
- TA gyártó nem vállal semmilyen felelősséget az olyan meghibásodásokért, amelyek a nem megfelelő használatból, illetve a végfelhasználó által végzett változtatások miatt következnek be;
- Bármilyen változtatás, illetve bármilyen rendkívüli karbantartás kizárólag szakképzett személy által végezhető el;
- Soha ne tisztítsa a készülék külsejét vagy belsejét vízszugárral;
- Ne távolítsa el a szennyeződéseket, vagy bármi mást, éles tárgyak;
- Óvatosan nyomja a kijelző gombjait, ami lehetővé teszi az ellenőrző egység hosszú élettartamát;
- Ne csapja be a készülék ajtaját, mivel egy mágneses rendszer biztosítja az ajtó megfelelő csukódását;
- A készülék modelljeihez 230 V - 1 - 50Hz csatlakozók szükségesek;
- Bármilyen nem tárgyalt kérdés esetén kérjük, forduljon a készülék eladóhoz, vagy a gyártóhoz.

Összeszerelési és használati utasítások szakemberek részére Amennyiben XB570 típusú vezérlőpanellel van a készülék ellátva:

1. KÉREM, OLVASSA EL, MIELŐTT EZT A HASZNALATI UTASÍTÁST HASZNALJA

- Ez a gépkönyv a termék részét képezi és a készülék közelében kell tartani annak érdekében, hogy szükség esetén gyorsan és könnyen lehessen használni. A készüléket tilos az alább leírt célokön kívül használni.
- A készülék nem használható biztonsági készülékként.
- Ellenőrizze a használhatósági korlátokat mielőtt folytatná.
- Dixell Srl fenntartja azt a jogát, hogy termékei összetételét megváltoztassa előzetes értesítés nélkül is, ugyanakkor mindig biztosítja ugyanazt a változatlan használhatóságot.

2. BIZTONSÁGI LÉPÉSEK

- Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültségét megfelelő mielőtt a készüléket csatlakoztatná.
- A készüléket ne tegye ki víz vagy nedvesség hatásának: a használati határértékeken belül használja az ellenőrző egységet kerülje el a hirtelen hőmérsékletváltozásokat, valamint a magas légköri páratartalmat, annak érdekében, hogy kondenzáció elkerülje.
- Figyelmeztetés: szakítson meg minden fajta elektromos csatlakoztatást bármilyen fajta karbantartást megelőzően.
- A mintavevőt olyan helyre szerelje, ahol az nem érhető el a végfelhasználó által. A készüléket tilos kinyitni.
- Hiba, illetve hibás működés esetén, vigye vissza a készüléket a forgalmazónak vagy „Dixell Srl-nek” (lásd a címet) a hiba részletes leírásával együtt.
- Vegye figyelembe a maximális áramerősséget, amelyet lehet használni minden egyes relé esetén (lásd műszaki adatok).

- Győződjön meg arról, hogy a mintavevők terhelések és az elektromos hálózat kábelei elvannak különítva és egymástól elegendő távolságban, anélkül, hogy kereszteznék egymást vagy össze lennének csavarodva.
- Amennyiben a készüléket ipari környezetben használja a fő szűrőket (FT1 szerint) javasolt párhuzamosan használni induktív terhelésekkel.

3. ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

Az XB sorozatot annak érdekében hoztuk létre, hogy termékek gyors hűtését és fagyasztását lehessen elérni a nemzetközi élelmiszer biztonsági előírások szerint.

NÉGY ciklus típus létezik:

- Cy1, Cy2, Cy3, Cy4 ciklusok elérő be vannak állítva az élelmiszer biztonsági felhasználások leggyakoribb előfordulásai alapján; a felhasználó kiválaszthatja közülök bármelyiket.
- Bármely ciklust meglehet szakítani manuálisan a beállított idő előtt is.
- Bármely ciklus esetén használhatóak a behelyezhető mintavevők (akár három is), amelyek a behelyezett termék belső hőmérsékletét mérik.
- A ciklus folyamán nincs leolvasztás és a ventilátorok mindig működnek, egy leolvasztási ciklus elvégezhető bármely fagyasztási ciklust megelőzően.
- Minden egyes ciklus egyenként három fázisra osztható fel, amelyeket teljes mértékben a felhasználó állíthat be.
- Minden készülék el van látva egy távoli kijelzővel XR REP szára készült kimenettel, amely a szekrények, illetve a behelyezett termékek hőmérsékletét mutatja.
- Az XB570L ellenőrző elven látva egy belső valós időt mutató órával és csatlakoztatható az XB07PR nyomtatóhoz. Ez azt jelenti, hogy ki lehet nyomtatni egy jelentést, amely tartalmazza a ciklus összes fő jellemzőjét: a ciklus kezdetét és végét, a ciklus hosszát és a szekrények, illetve a benne lévő termékek hőmérsékletét és annak változásait.

4. ÖSSZESZERELÉS ÉS BESZERELÉS

A XB570L modell egy ellenőrző a panel összeszereléséhez; a külső méretek 150*31 mm és csavarokkal szükséges beszerelni. A környezeti működtetési hőmérséklet 0 és 60 °C között van. Kerülje el az olyan elhelyezést, ahol termék erős vibrációnak, korrózív gázoknak vagy nagymértékű szennyeződésnek lenne kitéve. Ugyanezek az elővigyázatosságok érvényesek a mintavevők esetén is. Biztosítsa az elegendő szellőztetést a készülék környezetében.

5. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSOK

A készülék el van látva egy csavarokkal ellátott alaplappal annak érdekében, hogy a kábeleket csatlakoztatni lehessen, amely kábelek maximum 2,5 mm² keresztmetszetűek lehetnek a mintavevők és a digitális bemenet részére.

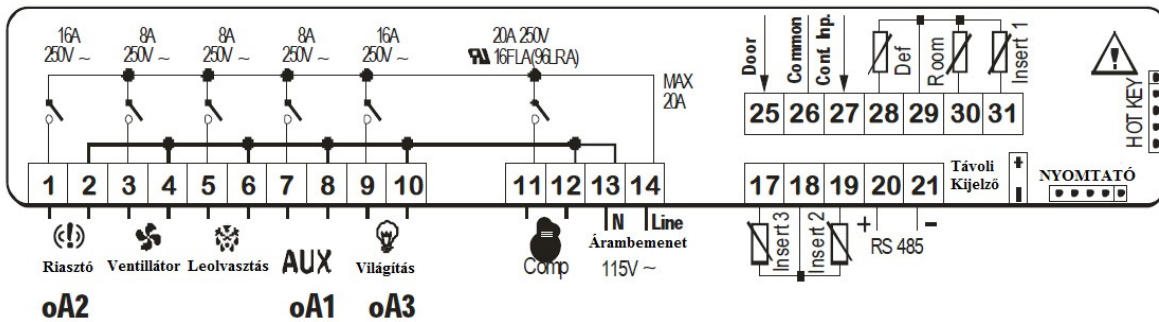
Az egész 6,3 mm hőálló papucsos csatlakoztatással rendelkező kábelezés az elektromos ellátáshoz és a terheléshez. Mielőtt csatlakoztatja a kábeleket, győződjön meg arról, hogy az elektromos ellátás megfelel a készülék kívánalmainak. Különítse el a bemeneti kábeleket az elektromos ellátást biztosító kábelektől, valamint a kimeneti és elektromos kábelektől. **Ne lépje túl a maximális áramerősséget az egyes relék esetén**, nagyobb terhelések esetén egy megfelelő külső relét szükséges használni.

5.1 A MINTAVEVŐK CSATLAKOZTATÁSA

A mintavevőket úgy kell csatlakoztatni, hogy a foglalatuk fölfelé álljanak annak érdekében, hogy megóvjuk a mintavevőket az esetleges folyadék beszívárogástól. Javasoljuk, hogy a termosztát mintavevőjét a légáramlatoktól távol helyezzük el annak érdekében, hogy helyesen mérje az átlagos szobahőmérsékletet. Helyezze a leolvasztást befejezését szolgáló mintavevőt a párologtató rések közé a leghidegebb helyre, ahol a legtöbb jég keletke-

zik, távol a fűtőszálaktól és távol a leolvasztáskor keletkező legmelegebb helytől annak érdekében, hogy elkerülhető legyen a leolvasztás túl korai befejezése.

6. CSATLAKOZTATÁSOK



7. ELÜLSŐ PANEL



8. GYORS INDÍTÁS

8.1 KIJELZŐ


A felső kijelző a szobai mintvevő hőmérsékletét mutatja.


Az alsó kijelző a belső mintvevők hőmérsékletét, vagy a hátralévő időt mutatja. Annak érdekében, hogy az egyik belső mintavevőtől a másikhoz lépjen a DOWN (LE) gombot.

<p>KIJELZŐ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Hőmérséklet ➤ Idő (hátralévő idő) vagy belső mintavevő ➤ Riasztó és helyzetjelek <p>Ha egy jel vagy egy LED világít, az annak megfelelő funkció működésben van.</p> <p>Ha egy jel vagy egy LED villog, az ahhoz tartozó funkció késleltetve van.</p>	
--	--



8.2 BILLENTYŰZET VÁROKOZÓ MÓDBAN

CILUS KIVÁLASZTÁSA:


Nyomja meg és engedje el a  (3) gombot, amíg a kívánt ciklus megjelenik.

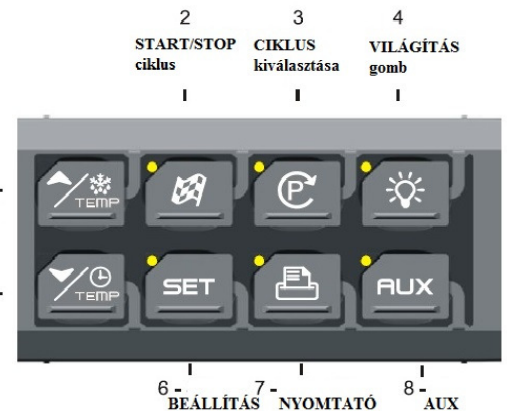
A CIKLUS ELINDÍTÁSA: Nyomja meg a START/STOP (Indítás/Leállítás)  (2) gombot. A megfelelő sárga LED bekapcsol.

HOGYAN ÁLLÍTSA LE IDEIGLENESEN AZ ÉPPEN FUTÓ CIKLUST.

1. Nyomja meg és engedje el a  gombot.
2. A kompresszor és a ventilátor leáll a PAU időre (lásd a paraméterek listáját) és megjelenik az „Stb” üzenet villogva.
3. Annak érdekében, hogy újra indítsa a ciklust, nyomja meg és engedje el a  gombot, és a ciklus folytatódni fog onnantól kezdve, hogy azt megszakították.
4. Minden esetben a ciklus automatikusan újra indul a PAU időt követően.

EGY CIKLUS LEÁLLÍTÁSA: nyomja meg és tartsa

lenyomva START/STOP (Indítás/Leállítás)  (2) gombot, amíg a sárga LED kialszik.



HOGYAN ÁLLÍTSUK BE AZ IDŐT (RTC)

Nyomja meg és tartsa lenyomva a DOWN (Le) gombot (5) amíg a Min üzenet megjelenik. Használja az UP (Fel) és DOWN (Le) gombokat, hogy kiválassza a paramétereket.

- A módosításhoz nyomja meg a SET (Módosítás) gombot és utána az UP (Fel) és DOWN (Le) gombokat.
- A megerősítéshez nyomja meg a SET (Beállítás) gombot.

Az RTC menüből való kilépéshez nyomja meg a SET (Beállítás) és UP (Fel) gombokat vagy várjon 5 másodpercet.



UP (Fel) gomb: válassza ki a paramétereket:

- Min = percek
- Hou = órák
- daY = nap
- Mon = hónap
- YEA = év


tiM = Egyesült Államok/Európai idő

HOGYAN LEHET MEGJELÉNÍTENI/MÓDOSÍTANI A BEÁLLÍTOTT ÉRTÉKET A KÉSZENLÉTI FÁZIS ESETÉN

- A megjelenítéshez: nyomja meg és engedje el a SET (Beállítás) gombot (6), a készlenléti beállítási érték a kiválasztott ciklus esetén megjelenik 5 másodpercre.
- A módosításhoz: miközben a beállított érték megjelenik tartsa lenyomva a SET (Beállítás) gombot amíg a HdS üzenet el kezd villogni. Használja az UP (Fel) és DOWN (Le) gombokat, hogy módosítsa



Ebben a példában a készlenléti beállított érték az 1 ciklus esetén módosul.




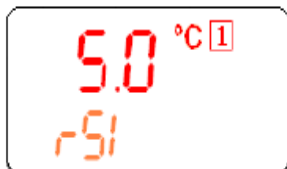

<p>az értéket. A megerősítéshez nyomja meg a SET (Beállítás) gombot, hogy megerősítse az értéket és kilépjen.</p>		
		<p>Ebben a példában a készenléti ciklus beállítási értéke módosul.</p>

EGY CIKLUS MÓDOSÍTÁSA:



1. Nyomja meg a **P** gombot (6) több másodpercig, amíg az első paraméter (CyS) meg nem jelenik.
2. Használja az UP (Fel) és a DOWN (Le) gombokat, hogy lapozzon a paraméterek között.
3. Egy paraméter módosításához nyomja meg a SET (Beállítás) gombot és használja a nyíl gombokat.
4. Erősítse meg az új értéket azzal, hogy megnyomja a SET (Beállítás) gombot.

Az új érték rögzítésre kerül még akkor is, ha a beállításból kilépnek azáltal, hogy lejár az idő.

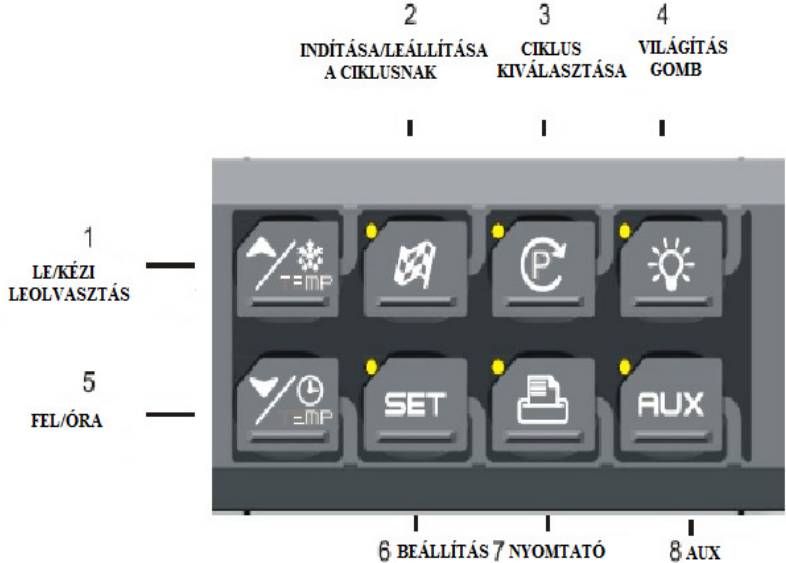

8.3 BILLENTYŰZET AMIKOR AZ 1,2,3,4 CIKLUS FOLYAMATBAN VAN

<p>KIJELZETT HŐMÉRSÉKLETEK: A felső kijelző a termosztát mintavevő hőmérsékletét mutatja. Az alsó kijelző egy belső mintavevő hőmérsékletét mutatja (ha az be van kapcsolva), vagy a hátralevő időt. Ha megnyomja a DOWN (Le) gombot, az iP1, iP2, iP3 mintavevők és a hátralevő idő egymás után jelenik meg.</p>		
<p>A FÁZIS KIJELZÉSE: ha megnyomja az UP (Fel) gombot az éppen folyamatban lévő fázis jelenik meg.</p>		<p>PH1 = 1 fázis PH2 = 2 fázis PH3 = 3 fázis</p>
<p>HOGYAN JELENNEK MEG A SZABÁLYOZÁSI BEÁLLÍTÁS ÉRTÉKEK Ha megnyomja a SET (Beállítás) gombot, a következő információk fognak megjelenni egymás után:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rSI = Szobai beállított érték - iSI = Fázis beállítási érték leállítása, ami a belső mintavevőre vonatkozik - Vissza a szobahőmérsékletre. 		
<p>A SZOBAI BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA Miközben az rSI vagy az iSI megjelenik nyomja meg és tartsa lenyomva a SET (Beállítás) gombot, amíg az rSI vagy az iSI üzenetek elkezdnek villogni és a SET gomb melletti LED bekapcsol. Használja a nyíl gombot, hogy módosítsa az értéket és a SET gombot, hogy megerősítse azt.</p>		

8.4 BILLENTYŰZET AMIKOR A KÉSZENLÉTI CIKLUS FOLYAMATBAN VAN (H)

<p>HOGYAN LEHET MEGJELENÍTENI A KÉSZENLÉTI (SZABÁLYOZÁSI) BEÁLLÍTÁSI ÉRTÉKET</p> <p>Miközben a készenléti ciklus folyamatban van (a H ikon világít), nyomja meg a SET (Beállítás) gombot és a készenléti beállítási érték megjelenik a felső kijelzőn, miközben a SETH üzenet jelenik meg az alsó kijelzőn.</p> <p>A SZOBAI BEÁLLÍTÁSI ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA</p> <p>Miközben a SETH üzenet megjelenik, nyomja meg a SET (Beállítás) gombot, amíg a SETH üzenet elkezd villogni és a LED a SET gomb mellett be nem kapcsol. Használja a nyíl gombot, hogy módosítsa az értéket és a SET gombot, hogy megerősítse azt.</p> <p>A MEGERŐSÍTÉSHEZ ÉS A KILÉPÉSHEZ: nyomja meg ismét a SET gombot.</p>		
--	--	---

8.5 EGYÉB GOMBOK

<p>VILÁGÍTÁS (4): nyomja meg a LIGHT (világítás) (4) gombot, hogy be- illetve kikapcsolja a világítást. A világítás állapotát a sárga LED mutatja a gomb fölött.</p> <p>AUX (8): nyomja meg az AUX (8) gombot, hogy be- illetve kikapcsolja a segédrelét. A segédrelé állapotát a gomb fölött található sárga LED mutatja.</p> <p>NYOMTATÓ / H (7): nyomja meg a PRINTER (nyomtató) gombot, amikor a billentyűzet össze van kapcsolva az ellenőrzővel annak érdekében, hogy be- illetve kikapcsolja a nyomtatót.</p>		
<p>NYOMTATÓ BEÁLLÍTÁSÁNAK A MENÜJE</p> <p>Nyomja meg a PRINTER (nyomtató) (7) gombot pár másodpercig, hogy belépjen a nyomtató beállításának menüjébe. Az itP üzenet megjelenik és akkor használja ARROW (nyíl) gombokat, hogy lapozzon a paraméterek között:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A módosításhoz: nyomja meg a SET (beállítás) gombot és azután a nyíl gombokat - A megerősítéshez: nyomja meg a SET (beállítás) gombot. 		<p>UP (fel) gomb: lapozzon a menüben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - itP = nyomtatási idő intervallum - PbP = nyomtatandó adatok - PAr = a paraméter térkép nyomtatása működik - CyC = a ciklus paramétereinek nyomtatása működik - PtH = a készenléti fázis közbeni nyomtatás működik - PrS = Pr1 vagy Pr2 szint - Pnu = nyomtatás száma

A nyomtató menüből kilépéséhez: nyomja meg a SET (beállítás) és az UP (fel) gombokat egyszerre vagy várjon 5 másodpercig.		A DOWN (le) gombbal vissza lehet térni az előző üzenethez.
---	--	---







8.6 A KÉZI LEOLVASZTÁS INDÍTÁSA

Győződjön meg arról, hogy egyik ciklus sincs aktiválva és a készenléti mód sem működik.

1. Tartsa lenyomva az **UP (fel)** gombot pár másodpercig.


MEGYJEGYZÉS: a leolvasztás nem történik meg amennyiben a párologtató mintavevője olyan hőmérsékletet érzékel, ami magasabb, mint az EdF (a leolvasztási hőmérséklet leállítása) paraméter.

8.7 A BILLENTYŰZET EGYÉB FUNKCIÓI


 + 	A billentyűzet be- illetve kikapcsolása Pon/PoF.
 + 	Belépés a programozási módban, amikor az ellenőrző készenléti van. Minden Pr2-ben jelenlévő paraméter eltávolítható vagy bevitethető a Pr1-be (felhasználói szint) áltál, hogy lenyomja a SET (beállítás) és DOWN (le) gombokat.
 + 	Az előző menübe visszatérés.


8.8 A LED-EK JELENTÉSE


Az előlő panelen lévő fénylő pontsor arra használatos, hogy figyelemmel kísérik a készülék által kontrollált és a készülékben jelenlévő termékeket. Minden egyes LED funkció le van írva a következő táblázatban.

LED	MÓD	TEVÉKENYSÉG
❄	ON (Be)	Kompresszor működik
❄	Flashing (Villog)	Programozási fázis (a  LED villog) Anti-rövid ciklus késleltetés működik
🌀	ON (Be)	Ventilátor működik
🌀	Flashing (Villog)	Programozási ciklus (a  LED villog) A bekapcsolási késleltetés aktív
❄	ON (Be)	Leolvasztás aktív
❄	Flashing (Villog)	Csöpögtetési idő aktív
1, 2, 3, 4, H	ON (Be)	Fagyasztási ciklus 1,2,3,4 vagy a készenléti ciklus aktív
1, 2, 3, 4, H	Flashing (Villog)	A készülék ideiglenesen leáll
	ON (Be)	Riasztó jelzés
AUX, AUX2	ON (Be)	Aux vagy Aux2 működik

9. A CIKLUS KIVÁLASZTÁSA

1. Nyomja meg a  gombot, hogy átlépjen a C1, C2, C3, C4 ciklusok között valamint a készenléti ciklushoz. A megfelelő szimbólum a kijelzőn ki fog gyulladni és ez által kiválasztja a ciklust.

Megjegyzés: Az egyik ciklusról a másikra való lépéshez egyszerűen nyomja meg a  gombot, amikor az ellenőrző készenléti módban.




Készenléti Fázis: Válassza ki a H szimbólumot azzal, hogy megnyomja a  gombot.

A ciklusok előre be vannak állítva a következő értékekkel:

1. Cy1: gyors hűtéshez és az élelmiszerek tartósításához (kemény + lágy hűtés)
2. Cy2: hűtéshez és az élelmiszerek gyors fagyasztásához (kemény + lágy + fagyasztási ciklus)
3. Cy3: közvetlen gyors fagyasztáshoz (kizárólag gyors fagyasztási ciklus)
4. Cy4: gyors fagyasztás a felületi jégréteg elkerülésével (kemény hűtés + fagyasztási ciklus)
5. HLd: készenléti mód funkció
6. dEF: a kézi leolvasztás indítása

2. Most a ciklus mentésre került, és aktiválható.

9.1 EGY CIKLUS MÓDOSÍTÁSA

1. Ellenőrizze, hogy egyik ciklus sem működik. Ha egy ciklus működés közben van állítsa le azáltal, hogy megnyomja a  gombot 3 másodpercig.
2. Nyomja meg a  gombot, hogy lépkedjen a C1, C2, C3, C4, valamint a készenléti ciklus között. A megfelelő szimbólum a kijelzőn ki fog gyulladni és a ciklust ki lehet választani.
3. Tartsa lenyomva a  gombot több másodpercig, amíg a kijelző mutatni fogja a kiválasztott ciklus első paraméterét (cyS) annak értékével együtt.
4. Használja az UP (fel) és DOWN (le) gombokat, hogy kiválaszthassa a paramétereket.
5. Egy paraméter módosításához nyomja meg a SET (beállítás) gombot és használja a nyíl gombokat.
6. Erősítse meg az új értéket azzal, hogy megnyomja a SET (beállítás) gombot.
7. Az új érték mentésre kerül még akkor is, ha elfogy a programozási idő.

Kilépéshez: várjon 30 másodpercet vagy nyomja meg a SET (beállítás) és UP (fel) gombokat egyszerre.

10. PARAMÉTEREK

SZABÁLYOZÁS

HY Beavatkozási differenciál a beállított értékhez: (0,1-től 12,0-ig illetve 0,1 °C vagy 1 °F) mindig pozitív. A kompresszor bekapcsolása SET+HY. A kompresszor kikapcsolása akkor történik, amikor a hőmérséklet eléri a beállított értéket.

AC Rövid ellenes ciklus késleltetés: (0 – 30 percig) minimális intervallum a kompresszor leállása és a következő indítása között.

PAU Készenléti idő: (0 – 60 percig) ezután az idő után az ellenőrző újra indítja a ciklust

Pft Az áramszünet maximálisan elfogadott időtartama: (0 – 250 percig) ha az áramszünet időtartama kevesebb, mint a Pft a ciklus újra indul attól a ponttól, amikor az leállt; egyéb esetben újra indul a jelenlegi fázis elejétől.

Con Kompresszor bekapcsolási ideje hibás mintavevővel: (0 – 255 percig) az az idő, amely alatt a kompresszor aktiv egy hibás termosztát mintavevő esetén. A **CO_n**=0 esetén a kompresszor mindig kikapcsolt állapotban van.

CoF Kompresszor kikapcsolási ideje hibás mintavevő esetén: (0 – 255 percig) az az idő, amely alatt a kompresszor ki van kapcsolva a hibás termosztát mintavevő esetén. A **CoF**=0 esetén a kompresszor mindig aktiv.

MINTAVEVŐK

rPO Termosztát mintavevőjének kalibrációja: (-12.0 – 12.0 , illetve 0.1 °C vagy 1 °F)

EPP Párolgató mintavevőjének jelenléte (nincs jelen XB350C esetén): (nem / IGEN) nem : nincs jelen (időzített fagyasztás) YES (igen): jelen van (leolvasztás vége)

EPO Párolgató mintavevőjének kalibrációja (nincs jelen XB350C esetén): (-12.0 – 12.0 , illetve 0.1 °C vagy 1 °F)

i1P Belső mintavevő 1 jelen van: (nem / IGEN) nem: nincs jelen; YES (igen): jelen van

i1o Belső mintavevő 1 kalibrációja: (-12.0 – 12.0 , illetve 0.1 °C vagy 1 °F)

i2P Belső mintavevő 2 jelen van: (nem / IGEN) nem: nincs jelen; YES (igen): jelen van

i2o Belső mintavevő 2 kalibrációja: (-12.0 – 12.0 , illetve 0.1 °C vagy 1 °F)

i3P Belső mintavevő 3 jelen van: (nem / IGEN) nem: nincs jelen; YES (igen): jelen van

i3o Belső mintavevő 3 kalibrációja: (-12.0 – 12.0 , illetve 0.1 °C vagy 1 °F)

rEM A mintavevő ciklusának végének kiválasztása: (iPt, rP) beállítja azt, hogy melyik mintavevő állítsa le a ciklust a termosztát vagy a belső mintavevő

iPt= belső mintavevő

rPt= termosztát mintavevő

Megjegyzés: rEM=rPt-vel, amikor a ciklus hőmérséklet alapján működik a **rSi** értékek nincsenek felhasználva annak érdekében, hogy a ciklust leállítsák.

KIJELZŐ ÉS MÉRTÉKEGYSÉG

CF Hőmérséklet mértékegység: °C=Celsius, °F=Fahrenheit.

rES Felbontás (°C-hoz): in=általános; de=tizedes ponttal

Lod Felső kijelző működtetése: állítsa be, hogy melyik mintavevőt mutatja a felső kijelző:

rP=Termosztát mintavevő

EP=Párolgató mintavevő

rEd Távoli kijelző, X-REP, vizualizáció: válassza ki, hogy melyik mintavevőt mutatja az **X-REP**:

rP=Termosztát mintavevő; **EP**=Párolgató mintavevő; **tiM**=ciklus visszazámlálás; **i1P**= 1 belső mintavevő; **i2P**= 2 belső mintavevő; **i3P**= 3 belső mintavevő

DIGITÁLIS BEMENETEK

d1P Ajtó kapcsolat bemeneti polaritás (25-26): (OP; CL) válassza ki, ha a digitális bemenet azzal aktiválódik, hogy nyitják vagy zárják a csatlakozást. **OP**= nyitás; **CL**=zárás.

odC Kompresszor és ventilátor helyzete az ajtó nyitásakor:

no=normál;

FAn=ventilátor KI;

CPr=Kompresszor(ok) KI;

F_C=Kompresszor(ok) és ventilátor KI.

doA Nyitott ajtó riasztójának késleltetése: (0 – 254percig, 255=nu) késleltetés a nyitott ajtó helyzetének érzékelése és a riasztó megszólalása között; az "dA" villogó üzenet jelenik meg. Ha a **doA=nu** az ajtó riasztása nem szólal meg.

dLc A folyamatban lévő ciklus visszazámlálásának leállítása, amikor az ajtó kinyílik: **Y**=visszazámlálás leáll az ajtó kinyílásakor;

n=a visszazámlálás folytatódik, amikor az ajtó nyitva van.

rrd Szabályozás újra indul, amikor a nyitott ajtó riasztás megszólal: Y=a visszaszámlálás és a szabályozás újra indul, amikor az ajtó nyitásának riasztója megszólal; n=a kompresszor és a ventilátorok az **odC** paraméterek szerint maradnak, amikor a nyitott ajtó riasztás megszólal.

d2F Második digitális bemenet konfiguráció (26-27): (EAL; bAL) **EAL**=külső riasztás; **bAL**=jelentős riasztás, a szabályozás leáll;

d2P: Beállítható digitális bemenet polaritás (26-27): (OP; CL) válassza ki, ha a digitális bemenet aktiv azáltal, hogy nyitják vagy zárják a csatlakozást. **OP**=nyitás; **CL**=zárás.

did Digitális bemenet riasztásának idő késleltetése: (0 - 255 percig) ha **d2F=EAL** vagy **bAL** (külső riasztások), a **did** paraméter azt az időkésleltetést jelenti a megállapítás és a riasztó jelzésének egymás utáni megszólalása.

A SEGÉDRELÉ KONFIGURÁLÁSA

oA1 Első segédrelé konfigurálása (7-8):

ALL=riasztó; **Lig**=világítás; **AuS**=második termosztát; **tMr**=segédrelé bekapcsolva a billentyűzettel;

C2=második kompresszor mindig be van kapcsolva a ciklusok alatt, miközben ez függ a 2CH paramétertől a készenléti fázis folyamán.

oA2 Első segédrelé konfigurálása (1-2):

ALL=riasztó; **Lig**=világítás; **AuS**=második termosztát; **tMr**=segédrelé bekapcsolva a billentyűzettel;

C2=második kompresszor mindig be van kapcsolva a ciklusok alatt, miközben ez függ a 2CH paramétertől a készenléti fázis folyamán.

oA3 Első segédrelé konfigurálása (9-10)

ALL=riasztó; **Lig**=világítás; **AuS**=második termosztát; **tMr**=segédrelé bekapcsolva a billentyűzettel;

C2=második kompresszor mindig be van kapcsolva a ciklusok alatt, miközben ez függ a 2CH paramétertől a készenléti fázis folyamán.

A MÁSODIK RELÉ KEZELÉSE

2CH Kompresszorok beállítása a készenléti fázis alatt (csak akkor használandó, ha egy OAi =C2):

A második kompresszor mindig be van kapcsolva a készenléti fázisban a paraméterektől függően.

A **2CH** beállítja, hogy melyik kompresszor működik a készenléti fázis folyamán.

A második kompresszor a **SET+OAS** alatt működik. (SET az az érték, amit megállapítanak a készenléti fázis alatt minden egyes ciklus esetén). Ez oAt perccel az első kompresszor után indul.

A következő táblázat mutatja a működését:

	Készenlét
2CH =C1	C1 be
2CH =C2	C2 be
2CH =1C2	C1 be; C2 be

OAt Második kompresszor bekapcsolása késleltetve: (0 - 255 percig) az idő késleltetés az első és a második kompresszor bekapcsolása között.

OAS Beállított pont a második kompresszor esetén (-50 - 50, illetve. 1 °C vagy 1 °F) ez a beállított érték egy különbözetet tévő hozzáadott érték az első kompresszor beállított értékéhez.

ES:

OAS= 0 a második kompresszor beállítási pontja ugyanaz, mint az első kompresszor esetén.

OAS= 5 a második kompresszor beállítási pontja az első kompresszor beállítási pontja + 5;

OAS= -5 a második kompresszor beállítási pontja az első kompresszor beállítási pontja - 5.

OAH A második kompresszor eltérése: (-12.0 - 12.0, illetve 0.1 °C vagy 1 °F, mindig=0) a második kompresszor bekapcsolása a SETH+OAS+OAH. A második kompresszor kikapcsol, amikor a hőmérséklet SETH+OAS.

OAi Mintavevő kiválasztása a második kompresszorhoz: **rP**=termosztát mintavevő; **EP**=párologtató mintavevő; **tiM**=ciklus visszaszámlálás; **i1P**=1 belső mintavevő; **i2P**=2 belső mintavevő; **i3P**=3 belső mintavevő.

A SEGÉDRELÉ KEZELÉSE

OS_t AUX kimeneti idő: (0 - 255 percig) az az idő, amely alatt az AUX kimenet be van kapcsolva. Akkor használatos, amikor **oA1** vagy **oA2** vagy

oA3=tMr. Az **oAt=0** az AUX relé be- és kikapcsolása kizárólag kézzel történik.

OSS Beállított érték az AUX kimenethez használendő, amikor oA1 vagy oA2 vagy oA3=AUS: (-50 - 50, illetve 1 °C or 1 °F).

OSH Diferenciál az AUX kimenethez: (-12.0 - 12.0, illetve 0.1 °C vagy 1 °F, mindig=0) beavatkozási differenciál a beállított AUX kimenethez, az **OAH<0** esetén a fűtéshez, a **OAH>0** esetén hűtéshez.

HŰTÉS (OSH>0): AUX kimenet bekapcsol, amikor **OSS+OAH**. A második kompresszor, amikor a hőmérséklet **SETH+OAS**.

FŰTÉS (OSH<0): a második kompresszor bekapcsol, amikor **OSS-OAH**. A második kompresszor kikapcsol, amikor a hőmérséklet **OSS**.

OS_i Mintavevő kiválasztása a második kompresszorhoz: **rP**=termosztát mintavevő; **EP**=párologtató mintavevő; **tiM**=ciklus visszaszámlálás; **i1P**=1 belső mintavevő; **i2P**=2 belső mintavevő; **i3P**=3 belső mintavevő.

LEOLVASZTÁS

tdF Leolvasztás típusa (nincs jelen az XB350Cesetén): **rE**=elektromos fűtő; **in**=forró gáz.

idF Időköz a leolvasztási ciklusok között: (0.1 - 24h⁰⁰percig, illetve 10 perc) megállapítja a két leolvasztási ciklus közötti intervallumot.

dtE Leolvasztási vég hőmérséklet: (-50 - 50; illetve 1 °C or 1 °F) beállítja azt a hőmérsékletet, amit a párologtató mintavevője mér, és amely a leolvasztást leállítja. Csak akkor használendő, ha **EPP=YES**.

MdF A leolvasztás maximális időtartama: (0 - 255 percig), amikor **EPP=no** (időzített leolvasztás) megállapítja a leolvasztás időtartamát, amikor **EPP=YES** (leolvasztás befejezése hőmérséklet alapján) megállapítja a leolvasztás maximális időpontját. Ha **MdF=0** a leolvasztás nem működik.

dFd Hőmérséklet megjelenik a leolvasztás folyamán: (**rt**; **it**; **SEt**; **dEF**) **rt**=valós hőmérséklet; **it**=hőmérséklet a leolvasztás kezdetén; **SEt**=beállított érték; **dEF**="dEF" üzenet.

Fdt Csöpögtetési idő: (0 - 60 percig) idő intervallumok aközött, hogy elérik a leolvasztás befejezési hőmérsékletet, illetve az ellenőrző normális működésének visszaállítása között. Ez az időtartam lehetővé teszi a párologtatónak, hogy a vízcseppektől megszabaduljon, amelyek a leolvasztás alatt keletkezhetnek.

dAd A leolvasztás kijelzésének lejárta: (0 - 120 percig) beállítja a maximális időt a leolvasztás vége és a valós szobahőmérséklet kijelzésének ideje között.

VENTILLÁTOROK

FnC : Ventilátorok működési módja a készélelti fázis alatt

o-n=folyamatos mód, OFF (ki) a leolvasztás alatt;

C1n=párhuzamosan működik az első kompresszorral, OFF (ki) leolvasztás alatt;

C2n=párhuzamosan működik a második kompresszorral, OFF (ki) leolvasztás alatt;

Cn= párhuzamosan működik a kompresszorokkal, OFF (ki) leolvasztás alatt;

o-Y=folyamatos mód, be van kapcsolva a leolvasztás alatt;

C1y= párhuzamosan működik az első kompresszorral, be van kapcsolva a leolvasztás alatt;

C2y= párhuzamosan működik a második kompresszorral, be van kapcsolva a leolvasztás alatt;

Cy= párhuzamosan működik a kompresszorokkal, be van kapcsolva a leolvasztás alatt;

FSt Ventilátorok leállításának hőmérséklete: (-50 - 50, illetve 1 °C vagy 1 °F) csak akkor használendő, amikor **EPP=YES**. Ha a párologtató mintavevő által érzékelt hőmérséklet több mint a **FSt** a ventilátorok leállnak. Ez arra szolgál, hogy elkerülhető legyen a meleg levegő szobába történő kifújása.

AFH : Különbözet a leállási hőmérséklet és a riasztás között: (0.1 - 25.0 °C, illetve 0.1 °C vagy 1 °F) a ventilátorok folytatják a működést, amikor a hőmérséklet eléri az **FSt-AFH** értéket a hőmérséklet-riasztás újra indul, amikor a hőmérséklet **AFH** fokkal a beállított riasztási szint alatt van.

Fnd Ventilátor késleltetés a leolvasztás után: (0 - 255 percig) az idő intervallumok a leolvasztás vége és a párologtató ventilátorok indítása között.

HŐMÉSEKLETI RIASZTÁSOK

ALU MAXIMUM hőmérsékleti riasztás (csak a készenlét fázisban használható): (1.0-tól 50.0-ig, illetve 0.1 °C vagy 1 °F) amikor **SET + ALU** hőmérsékletet eléri a riasztó bekapcsol (esetleg **ALd** késleltetési időt követően)

ALL Minimum hőmérsékleti riasztás (csak a készenléti fázisban használható): (1.0-tól 50.0-ig, illetve 0.1 °C vagy 1 °F) amikor **SET - ALU** hőmérsékletet eléri a riasztó bekapcsol (esetleg **ALd** késleltetési időt követően)

ALd hőmérséklet riasztás késleltetése (csak a készenléti fázisban használható): (0-tól 255 percig) az az idő intervallum, ami a hőmérsékleti riasztási állapot észlelése és a riasztó megszólalása között telik el.

EdA hőmérsékleti riasztás késleltetése a leolvasztás végén (csak a készenléti fázisban használható): (0-tól 255 percig) az az időintervallum, ami a leolvasztás végén a hőmérsékleti riasztási állapot észlelése és a riasztó megszólalása között telik el.

tbA riasztó elhallgattatásának a reléje: **Y** = a riasztó elhallgattatás és a riasztó reléje; **n** = csak a riasztó hallgat el.

CIKLUS NAPLÓ

tCy az utolsó ciklus időtartama (csak leolvasás).

tP1 az utolsó ciklus első fázisának időtartama (csak leolvasás).

tP2 az utolsó ciklus második fázisának időtartama (csak leolvasás).

tP3 utolsó ciklus harmadik fázisának időtartama (csak leolvasás).

EGYEBEK

Adr RS485 címe: 1-től 247-ig.

bUt A riasztó aktiválása a cilus végén: (0-tól 60 másodpercig; amikor is 0 esetén a riasztó be van kapcsolva, amíg valamelyik gombot meg nem nyomja).

tPb Mintavevő fajtája: a mintavevő fajtáját állíthatja be. **ntC**=NTC, **PtC**=PTC.

rEL Kód feloldása (csak leolvasás).

Ptb Paraméter kód (csak leolvasás).

11. HOGYAN MŰKÖDIK EGY CIKLUS

- Minden egyes programozható ciklust Cy1, Cy2, Cy3 vagy Cy4 maximum három fázisra osztható, amelyek a neve:
 - kemény hűtés**
 - lágý hűtés**
 - fagyasztási cilus**
- Minden egyes fázis esetén három paraméter létezik
 - iS1 (iS2, iS3):** beállított érték, amely a belső mintvevőre vonatkozik, ami a folyamatban lévő fázist állítja le.
 - rS1 (rS2, rS3):** beállított érték, amely a szobahőmérsékletre vonatkozik minden egyes fázis esetén.
 - Pd1 (Pd2, Pd3):** maximális időtartam minden egyes fázis esetén.
 - Hds:** beállított érték, amely a készenléti fázisra vonatkozik, a teljes ciklus végén.

Továbbá szintén van még három paraméter: **CYS** a ciklus fajtájának kiválasztása a hőmérséklet vagy az időtartam alapján, és másik két paraméter a kiolvasztásra vonatkozóan. Ezek a **dbC** (kiolvasztás a cilus előtt) és **dbH** (kiolvasztás a készenléti idő alatt, a ciklus végén).

11.1 KONFIGURÁLHATÓ CIKLUS PARAMÉTEREK

CYS Ciklus beállítása: **tEP** = a hőmérséklettel. A ciklust a **rEM** paraméter alapján végzi. **tiM** = időzített ciklus, Pd1, Pd2, Pd3 paraméterek alapján.

dbC Leolvasztás a ciklus előtt: n; Y.

iS1 Belső mintavevő beállított érték: (-50-től +50-ig, illetve 1 °C vagy 1 °F) amikor a három belső mintavevő által mért hőmérséklet eléri ezt az értéket, az első fázis befejeződik.

rS1 Szobai mintavevő beállított érték az első fázishoz: (-50-től +50-ig, illetve 1 °C vagy 1 °F) megelőzi, hogy a hőmérséklet elérjen egy túl alacsony értéket az első kemény ciklus folyamán.

Pd1 Maximális idő az első fázis esetén: OFF 4:00-ig, illetve 10 percig.

iS2 Belső mintavevő beállított érték: (-50-től +50-ig, illetve 1 °C vagy 1 °F) amikor a hőmérséklet, amit a három belső mintavevő mér, elér egy túl alacsony értéket a második fázis folyamán.

rS2 Szobai mintavevő beállított érték a második fázishoz: (-50-től +50-ig, illetve 1 °C vagy 1 °F) megelőzi, hogy a hőmérséklet elérjen egy túl alacsony értéket a második fázis folyamán.

Pd2 Maximális idő a második fázis esetén: OFF 4:00-ig, illetve 10 percig.

iS3 Belső mintavevő beállított érték: (-50-től +50-ig, illetve 1 °C vagy 1 °F) a harmadik (és utolsó) leállításához, amikor a belső mintavevő által mért hőmérséklet eléri ezt az értéket, a harmadik fázis befejeződik.

rS3 Szobai mintavevő beállított érték: (-50-től +50-ig, illetve 1 °C vagy 1 °F) a harmadik (és utolsó) fázishoz; megelőzi, hogy a hőmérséklet elérjen egy túl alacsony értéket a harmadik (és utolsó) fázis során.

Pd3 Maximális idő a harmadik fázis esetén: OFF 4:00-ig, illetve 10 percig.

dbH Leolvasztás a készenléti idő előtt: n; Y.

HdS Beállított érték a készenléti fázis folyamán: (-50-től +50-ig, illetve 1 °C vagy 1 °F) amikor az „OFF”, a készenléti fázis nem működik.

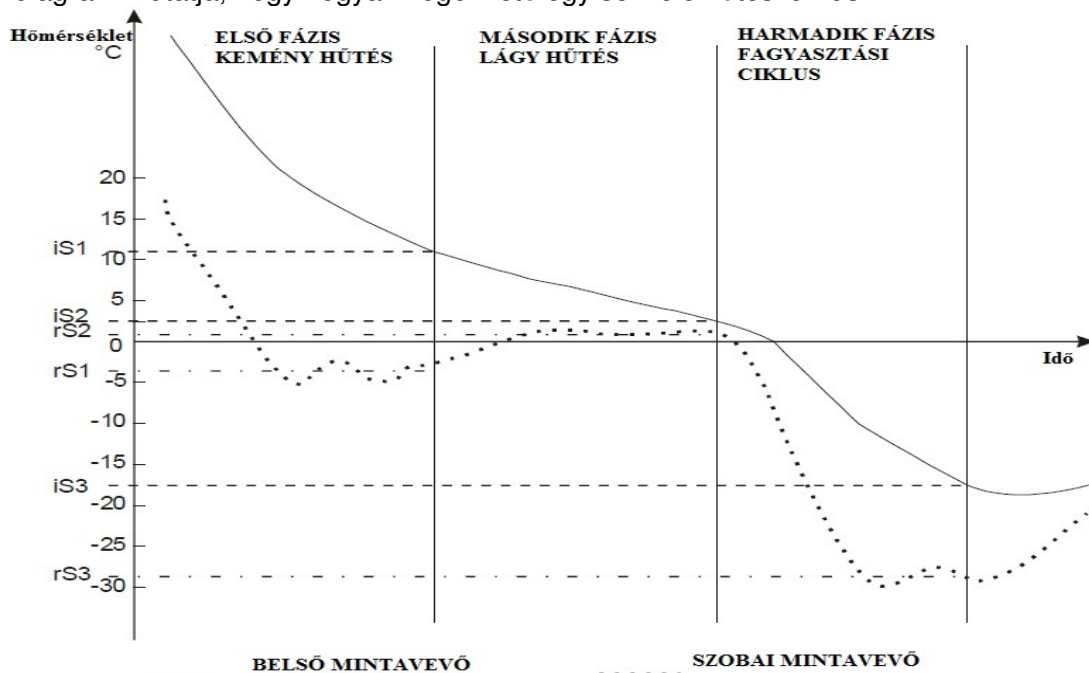
FONTOS MEGJEGYZÉS: ha egy fázis időtartam az OFF értékre van beállítva, a megfelelő fázis nem működik. Például, ha **Pd3 = OFF** a ciklus harmadik fázisa nem aktív.

11.2 HOGYAN KELL HASZNÁLNI A BELSŐ MINTAVEVŐKET

A belső mintavevők segítségével a termékek belső hőmérséklete ellenőrizhető. Ez a mérés arra szolgál, hogy a ciklus különféle fázisait be lehessen fejezni. Egy különleges belső funkció érzékeli, hogy ha a belső mintavevő nincs használatban, ebben az esetben a ciklust idő alapján futtatja.

11.3 EGY SOKKOLÓ HŰTÉSI CIKLUS PÉLDÁJA

A következő diagram mutatja, hogy hogyan végezhető egy sokkoló hűtési ciklus.



11.3.1 ELSŐ FÁZIS „KEMÉNY HŰTÉS”

Ezt általában arra használják, hogy gyorsan lehűtsék a forró élelmiszereket. Például 80 °C / 170 °F-ról 20 °C / 70 °F-ra.

A „Kemény hűtés” folyamán mindkét kompresszor és a ventilátor mindig működik, amíg az **rS1** hőmérsékletet el nem éri. Ebben a pillanatban a kompresszor kikapcsol annak érdekében, hogy a szoba hőmérsékletet **rS1** értéken tartsa. „Kemény hűtés” befejeződik, amikor a hőmérséklet, amit a három belső mintavevő mér, eléri az **iS1** értéket.

11.3.2 MÁSODIK FÁZIS „LÁGY HŰTÉS”

A **Lágy Hűtés** akkor kezdődik, amikor a Kemény Hűtés befejeződik. Ez arra szolgál, hogy megelőzze a vékony jégréteg kialakulását a terméken. A lágy hűtés addig tart, amíg a három belső mintavevő által mért hőmérséklet eléri a beállított **iS2** értéket (általában 4 vagy 5 °C).

A Lágy Hűtés folyamán a szobahőmérséklet beállítása a környezeti mintavevő által történik a beállított **rS2** értéken (általában 0 vagy 1 °C / 32 vagy 34 °F). Amikor a doboz hőmérséklete eléri a **rS2** értéket a kompresszor kikapcsol annak érdekében, hogy a doboz hőmérsékletét ezen az értéken tartsa.

11.3.3 HARMADIK GÁZIS „FAGYASZTÁSI CIKLUS”

A Fagyasztási Ciklus arra szolgál, hogy gyorsan le lehessen fagyasztani az élelmiszereket.

A Fagyasztási Ciklus akkor kezdődik, amikor a Lágy Hűtés befejeződik. A „Fagyasztási Ciklus” folyamán mindkét kompresszor és ventilátor mindig működik, amíg **rS3** hőmérsékletet el nem éri. Ebben a pillanatban a kompresszorok és a ventilátorok kikapcsolnak annak érdekében, hogy a szoba hőmérsékletet **rS3** értéken tartsa (általában néhány fokkal az **iS3** érték alatt). A fagyasztási Ciklus befejeződik, amikor a hőmérséklet, amit a három belső mintavevő mér, eléri az **iS3** értéket (általában -18 °C / 0 °F) és minden esetben befejeződik, amikor a maximális idő **Pd1 + Pd2 + Pd3** lejárt.

11.3.4 A SOKKOLÁSI HŰTÉS CIKLUS VÉGE ÉS A KÉSZENLÉTI MÓD INDÍTÁSA

Amikor a belső mintavevők egyike eléri az **iS3** értéket az END, valamint **i1P** vagy **i2P** vagy **i3P** üzenet jelenik meg a kijelzőn.

A ciklus befejeződik, amikor az összes mintavevő eléri **iS3** értéket. Egy hangjelzés hallható: a riasztó és a hangjelző reléje bekapcsol, és a kijelző az „END” üzenetet mutatja, ami a szobahőmérséklettel felváltva jelenik meg.

A riasztó automatikusan leáll „but” időt követően, vagy ha bármelyik gombot megnyomja.

A ciklus végén az ellenőrző elindíthatja a „Készenléti módot” a szobahőmérsékletet tartva azon értéken amit **HdS** paraméteren állított be.

Ha a **HdS** = OFF a készülék ki van kapcsolva.

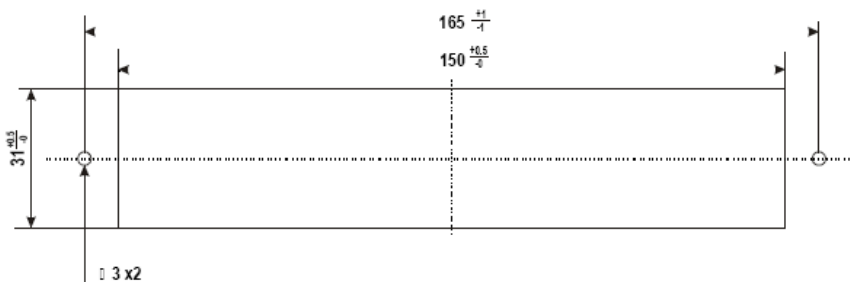
1. Megjegyzés: ha **dbH = yES** a leolvasztás a készenléti fázis előtt történik.

2. Megjegyzés: ha a végső ciklus hőmérséklete nem éri el az **iS3** értéket a maximális idő alatt **Pd1+Pd2+Pd3**, a készülék folytatja a működést, viszont „OCF” vészjelzés jelenik meg.

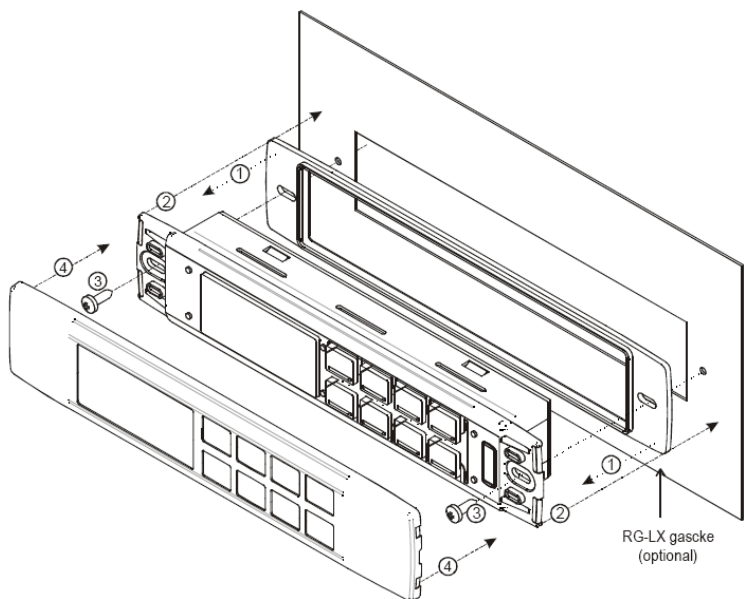
12. BESZERLÉS ÉS ÖSSZESZERELÉS

Az **XB570L** készüléket egy függőleges panelre kell szerelni egy 150*31 mm-es nyílásba és két csavarral kell rögzíteni, amelyek 3*2 mm-esek. IP65-ös biztonsági fokozat eléréséhez az elülső panelhez gumitömítést kell használni (mod. RG-L). A megfelelő működéshez szükséges hőmérsékleti tartomány 0-tól 60 °C-ig tart. El kell kerülni az erős vibrációnak, korrozív gázoknak, erős szennyeződésnek, illetve páranak kitett helyeket. Ugyanezek az elővigyázatosságok szükségesek a mintavevők esetén is. Lehetővé kell tenni a levegő áramlását a hűtő réseken keresztül.

12.1 KÜLSŐ MÉRETEK



12.2 ÖSSZESZERELÉS

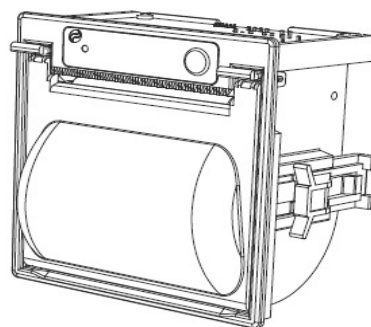


13. XB07PR – NYOMTATÓ (VÁLASZTHATÓ)

Az XB570L úgy van tervezve, hogy az XB07PR nyomtatóval működjen együtt.

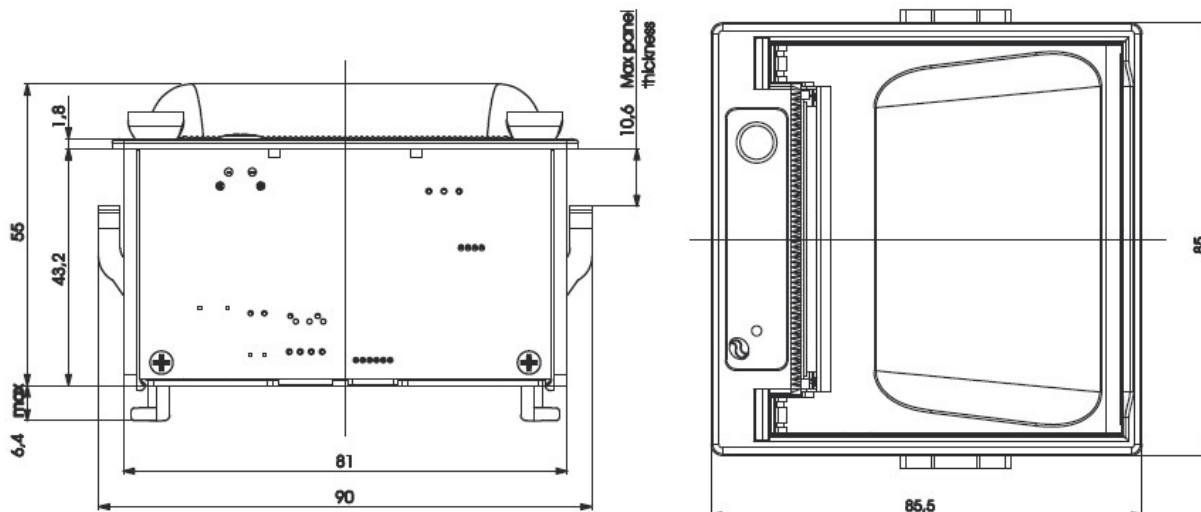
Az XB07PR csomag, a következőket tartalmazza:

1. Nyomtató
2. Hűlőzati adapter
3. Csatlakoztató kábelek

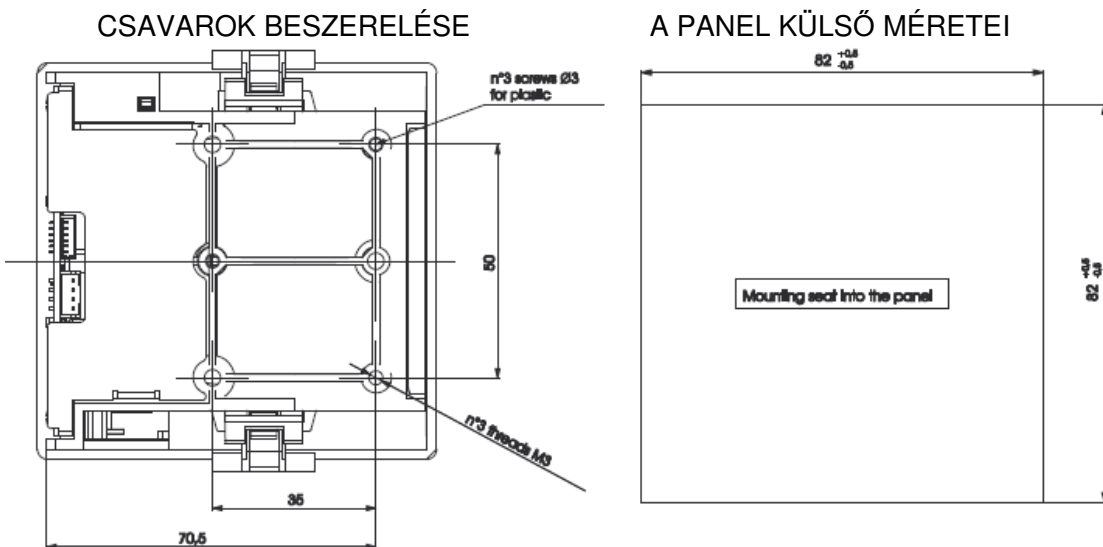


jön

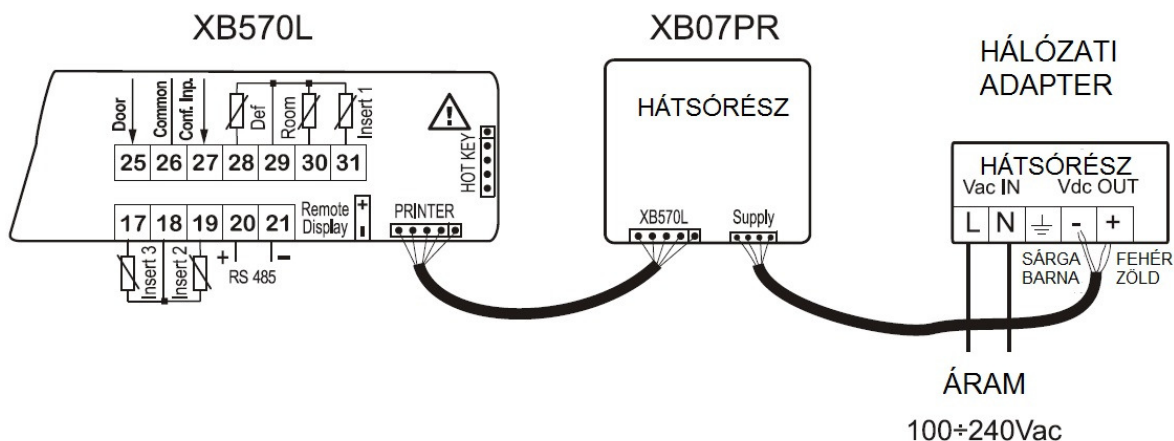
13.1 NYOMTATÓ MÉRETEI



13.2 NYOMTATÓ ÖSSZESZERELÉSE



13.3 XB570L – XB07PR ÖSSZEKAPCSOLÁSA



14. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSOK

A készülékek el vannak látva egy csvaros alaplappal, ami a kábelek csatlakoztatását szolgálja, a kábelek maximum $2,5 \text{ mm}^2$ keresztmetszetűek lehetnek a digitális és az analóg bementekhez. A relék és az áramellátás Faston csatlakoztatással rendelkeznek (6,3 mm). Hőálló vezetékeket szükséges használni. A kábel csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az áramellátás megfelel a készülék kívánalmainak. Különítse el a mintavevők kábeleleit az elektromos kábelektől a kimenettől és a villamos csatlakoztatásoktól. Ne lépje túl a maximális áramerősséget minden egyes relé esetén, nagyobb terhelések esetén használjon egy megfelelő külső relét.

MEGJEGYZÉS: A maximum áramerősség az összes terhelése esetén 20A.

14.1 A MINTAVEVŐK CSATLAKOZTATÁSA

A mintavevőket a csatlakoztatási pontjukkal felfele kell beszerelni annak érdekében, hogy megelőzhető legyen az esetleges folyadék beszivárgás által okozott meghibásodások. Javasoljuk, hogy a termosztát mintavevőt úgy helyezze el, hogy távol essen a légáramlatoktól annak érdekében, hogy megfelelően mérje az átlagos szobahőmérsékletet.

15. TTL SOROS VONAL

A TTL konnektor lehetővé teszi a TTL/RS485 külső modul segítségével, hogy csatlakoztassák az egységet **ModBUS-RTU** kompatibilis hálózathoz, mint például dIXEL monitoring rendszer.

Ugyanezt a TTL konnektort arra is lehet használni, hogy feltöltsék vagy letöltsék „**HOT KEY**” paraméter listát.

16. A „HOT KEY” (FORRÓGOMB) PROGRAMOZÓ HASZNÁLATA

A kábelegységek segítségével fel lehet tölteni, vagy le lehet tölteni a paraméter listát saját E2 belső memóriából „**HOT KEY**”-ra és fordítva.

16.1 LETÖLTÉS („HOT KEY”-RÓL A KÉSZÜLÉKRE)

1. Kapcsolja ki a készüléket az ON/OFF (be/ki) gomb segítségével, távolítsa el a TTL soros kábelt, ha az jelen van, illessze be „**HOT KEY**” –t és azután kapcsolja be a szárny memóriát.
2. „**HOT KEY**” paraméter lista automatikusan letöltődik a szárny memóriába, a „DoL” üzenet villog. 10 másodperc után a készülék újra fog indulni az új paraméterekkel.
3. Kapcsolja ki a készüléket, távolítsa el „**HOT KEY**”-t, dugja be a TTL soros kábelt és kapcsolja ismét be. Az adatátvitel végén a készülék a következő üzenetekt fogja mutatni:
 - **END** a sikeres programozás esetén. A készülék normálisan el fog indulni az új programozással.
 - **ERR** sikertelen programozás esetén. Ebben az esetben kapcsolja ki az egységet, utána pedig ismét be, ha újra meg akarja ejteni a feltöltést, vagy pedig távolítsa el a „**HOT KEY**”-t, ha nem akarja folytatni a műveletet.

16.2 FELTÖLTÉS (A KÉSZÜLÉKRŐL A „HOT KEY”-BA)

1. Kapcsolja ki a készüléket az ON/OFF (be/ki) gomb segítségével, távolítsa el a TTL soros kábelt, ha az jelen van, és kapcsolja be ismét.
2. Amikor az egység be van kapcsolva, illessze be „**HOT KEY**” és nyomja meg az **UP** (fel) gombot, ez esetben „**UPL**” üzenet fog megjelenni.
3. Nyomja meg a SET (beállítás) gombot, hogy elkezdje a feltöltést, amely esetben „**UPL**” üzenet fog villogni.
4. Kapcsolja ki a készüléket, távolítsa el „**HOT KEY**”-t, dugja be a TTL soros kábelt és kapcsolja be ismét. Az adatátvitelt követően a készülék a következő üzenetek egyikét fogja mutatni:
 - **END** a sikeres programozás esetén. A készülék normálisan el fog indulni az új programozással.
 - **ERR** sikertelen programozás esetén. Ebben az esetben kapcsolja ki az egységet, utána pedig ismét be, ha újra meg akarja ejteni a feltöltést, vagy pedig távolítsa el a „**HOT KEY**”-t, ha nem akarja folytatni a műveletet.

17. RIASZTÁSI JELEK

Üzenet	Ok	Kimenet
EE	Adat vagy memória hiba	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok.
rPF	Termosztát mintavevő hiba	Riasztó kimenet be. Kompresszor bemenet Con és CoF paraméterek szerint.
EPF	Párologtató mintavevő hiba	Riasztó kimenet be. A leolvasztás befejezése időzített. Nincs hőmérséklet ellenőrzés a ventillátoroknál.
i1P i2P i3P	Belső mintavevő 1, 2, 3 hibája	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok. A ciklus idő alapján történik.
rtC	Valós idő órájának adatai elvesztettek	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok.
rtF	Valós idő óra hibája	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok. A ciklus adatai és időtartam nem állnak rendelkezésre.
HA	Maximum hőmérsékleti riasztás	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok
LA	Minimum hőmérsékleti riasztás	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok

FF	Gyors fagyasztás megszakadt a rövid időtartamú áramszünet miatt	Riasztó kimenet be. A fagyasztási ciklus újra indul attól pillanattól, amikor megszakadt.
PFA	Gyors fagyasztás megszakadt hosszú időtartamú áramszünet miatt	Riasztó kimenet be. A fagyasztási ciklus újra indul attól pillanattól, amikor megszakadt.
OCF	A ciklus maximális időtartam lejárt	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok. Minden esetben a ciklus befejeződik, amikor a végső hőmérsékletet eléri.
EA	Külső riasztás	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok
CA	Komoly külső riasztás	Riasztó kimenet be. Más kimenetek kikapcsolva.
dA	Nyitott ajtó riasztás	Riasztó kimenet be. Más kimenetek változatlanok

18. MŰSZAKI ADATOK

Ház: önkioldó ABS

Doboz: elülső méret 185*38 mm, mélység 70mm

Beszereles: panel beszerelés egy 150*31mm-es nyílásba a panelen

Elülső védelem: IP65

Csatlakozások: csavaros alaplap $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ -es kábelekkel

Áramellátás: 230VAC, +/- 10%

Áramfelvétel: 5VA max

Kijelző: kettős kijelző

Bemenet: 5 PTC vagy NTC mintavevők

Relé kimenetek:

Kompresszor: relé SPST 20(8)A vagy 8(3) A, 250Vac

Leolvasztás: relé8(3)A, 250Vac

Ventillátorok: relé SPST 8(3)A, 250Vac

Világítás: relé SPST 16(6)A, 250Vac

Aux1: relé SPST 8(3)A, 250Vac

Aux2: relé SPST 16(6)A, 250Vac

Soros kimenet: RS2323 soros kimenet az XB07PR nyomtató csatlakozáshoz

Soros kimenet: TTL soros kimenet a monitoring rendszerhez (MODBUS-RTU) protokoll

Adat mentés: a nem volatil memóriára (EEPROM)

Adat tárolás: nem volatil memória (EEPROM)

Működési kinf: 1B

Szennyezési fokozat: normál

Szoftver osztály: A

Működési hőmérséklet: 0-tól 60 °C-ig (32-től 140 °F-ig)

Tárolási hőmérséklet: 30-tól 85 °C-ig (-22-től 185 °F-ig)

Relatív nedvesség: 20-tól 85%-ig (kondenzáció nélkül)

Mérési tartomány: -55-től 50 °C-ig (-67-től 122 °F-ig)

NTC mintavevő: -40-től 110 °C-ig (-40-től 230 °F-ig)

PTC mintavevő: -50-től 150 °C-ig (-55-től 302 °F-ig)

Felbontás: 0.1 °C vagy 1 °F (választható)

Vezérlő pontossága 25 °C-on: +/-0.3 °C +/-1 egység

19. A CIKLUSOK SZABVÁNY ÉRTÉKEI

Cy1: Gyors hűtéshez és az élelmiszerek tartósításához pozitív hőmérsékleten		
CyS = tEP	iS2 = 5 °C (41 °F)	Pd3 = OFF
dbC = no	rS2 = -2 °C (28 °F)	dbH = yes
iS1 = 20 °C (68 °F)	Pd2 = 2.0 h	HdS = 3 °C (37 °F)
rS1 = -10 °C (14 °F)	iS3 = 3 °C (37 °F)	

Pd1 = 2.0 h	rS3 =-2°C (28°F)	
--------------------	-------------------------	--

Cy2: Hűtés és az élelmiszerek gyors fagyasztásához készennél		
CyS = tEP	iS2 = 5°C (41°F)	Pd3 = 2.0 h
dbC = no	rS2 =-2°C (28°F)	dbH = yes
iS1 = 10°C (50°F)	Pd2 = 2.0 h	HdS =-18°C (0°F)
rS1 = -10°C (14°F)	iS3 =-18°C (0°F)	
Pd1 = 2.0 h	rS3 =-30°C (-22°F)	

Cy3: közvetlen gyors fagyasztás készennél		
CyS = tEP	iS2 =-18°C (0°F)	Pd3 = OFF
dbC = no	rS2 =-30°C(-22°F)	dbH = yes
iS1 = -18°C (0°F)	Pd2 =OFF	HdS =-18°C (0°F)
rS1 =-30°C (-22°F)	iS3 =-18°C (0°F)	
Pd1 = 4.0 h	rS3 =-30°C (-22°F)	

Cy4: közvetlen gyors fagyasztás készennél nélkül		
CyS = tEP	iS2 =-18°C (0°F)	Pd3 = OFF
dbC = no	rS2 =-30°C(-22°F)	dbH = no
iS1 = -18°C (0°F)	Pd2 =OFF	HdS =OFF
rS1 =-30°C (-22°F)	iS3 =-18°C (0°F)	
Pd1 = 4.0 h	rS3 =-30°C (-22°F)	

20. A PARAMÉTEREK SZABVÁNYÉRTÉKEI

Lab	Leírás	Értékek	Szint
Set	Beállított érték	3.0	---
Hy	Differenciál	2.0	Pr1
AC	Rövid ellen ciklusidőzítés	1	Pr2
PAU	A készennél ideje	0	Pr2
Pft	Maximálisan elfogadott áramszünet időtartama	15	Pr2
Con	Kompresszor ideje bekapcsolt állapotban hibás mintavevővel	15	Pr2
COF	Kompresszor ideje kikapcsolt állapotban hibás mintavevővel	10	Pr2
rPO	Termosztát mintavevő kalibrációja	0.0	Pr2
EPP	Párolgtató mintavevő jelenléte	YES	Pr2
EPO	Párolgtató mintavevő kalibrációja	0.0	Pr2
i1P	1-s mintavevő jelenléte	YES	Pr2
i1o	1-es belső mintavevő kalibrációja	0.0	Pr2
i2P	2-es belső mintavevő jelenléte	n	Pr2
i2o	2-es belső mintavevő kalibrációja	0	Pr2
i3P	3-as belső mintavevő jelenléte	n	Pr2
i3o	3-as belső mintavevő kalibrációja	0	Pr2
rEM	Mintavevő kiválasztása hűtési ciklus leállításához	iPt	Pr2
CF	Hőmérséklet mértékegysége	°C	Pr2
rES	Felbontás (°C-hoz)	dE	Pr2
Lod	Helyi kijelző	rP	Pr2
rEd	Távoli kijelző	rP	Pr2
d1P	Ajtókapcsoló polaritása	cL	Pr2

Odc	Nyitott ajtó kontrollja	F-C	Pr2
dOA	Nyitott ajtó riasztásának időzítése	5	Pr2
dLc	A folyamatban lévő ciklus visszaszámlálásának leállítása	y	Pr2
rrd	A szabályozás újraindítás, a nyitott ajtó riasztást követően	Y	Pr2
d2F	Második digitális bemenet funkció	EAL	Pr2
d2P	Második digitális bemenet polaritása	cL	Pr2
did	Időzítés a digitális bemenet riasztáshoz	5	Pr2
oA1	Első konfigurálható relé funkció	tMr	Pr2
oA2	Második konfigurálható relé funkció	ALL	Pr2
oA3	Harmadik konfigurálható relé funkció	Lig	Pr2
2CH	Kompresszor beállítása a készenlét alatt	C1	Pr2
OAt	Második kompresszor bekapcsolásának időzítése	3	Pr2
OAS	Beállított érték a második kompresszorhoz	0	Pr2
OAH	Differenciál a második kompresszorhoz	2,0	Pr2
OAi	Mintavevő kiválasztása a második kompresszorhoz	rP	Pr2
OSt	Segédkiemenet időzítő	0	Pr2
OSS	Beállított érték a segédkiemenethez	0	Pr2
OSH	Differenciál a segédkiemenethez	2.0	Pr2
OSi	Mintavevő kiválasztása a segédkiemenethez	rP	Pr2
tdF	Leolvasztás típusa	rE	Pr2
idF	Leolvasztási ciklusok közti időszak	6.0	Pr2
dtE	Leolvasztás végén érvényes hőmérséklet	8	Pr2
MdF	Leolvasztás maximális hossza	20	Pr2
dFd	Kijelzett hőmérséklet a leolvasztás alatt	rt	Pr2
Fdt	Csőpögtetési idő	0	Pr2
dAd	Leolvasztási kijelzett idő lejárt	20	Pr2
FnC	Ventillátor működési mód	c_n	Pr2
FSt	Ventillátor leállás hőmérséklete	30	Pr2
AFH	Differenciál a leállítási hőmérséklethez és a riasztáshoz	2.0	Pr2
Fnd	Ventillátor időzítés a leolvasztás után	2	Pr2
ALU	MAXIMUM hőmérsékleti riasztás	30	Pr2
ALL	Minimum hőmérsékleti riasztás	30	Pr2
ALd	Hőmérsékleti riasztás időzítés	15	Pr2
EdA	Riasztási időzítés a leolvasztás után	30	Pr2
tbA	A riasztó elhallgatásának reléje	YES	Pr2
tCy	Az utolsó ciklus időtartama	- - -	Pr1
tP1	Az utolsó ciklus első fázisának időtartama	- - -	Pr1
tP2	Az utolsó ciklus második fázisának időtartama	- - -	Pr1
tP3	Az utolsó ciklus harmadik fázisának időtartama	- - -	Pr1
Adr	RS485 címe	1	Pr2
bUt	A ciklus végén megszólaló hangüzenet	30	Pr2
tPb	Mintavevő típusa		Pr2
rEL	Feloldási kód (csak olvasásra)	2.0	Pr2
Ptb	Paraméter kód (csak olvasásra)		Pr2

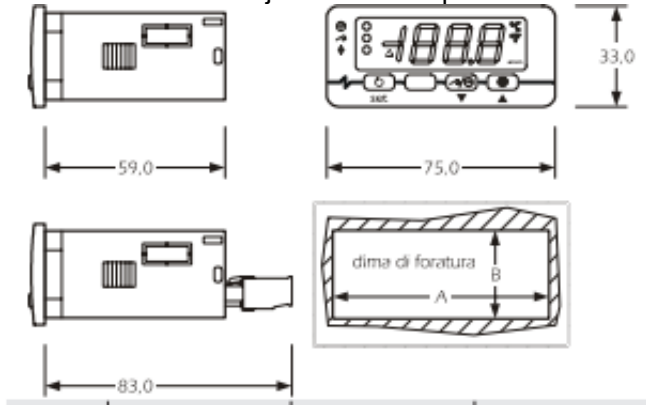
Amennyiben EV802 típusú vezérlőpanellel van a készülék ellátva: EVK802 vezérlő panel

1.1 Fontos

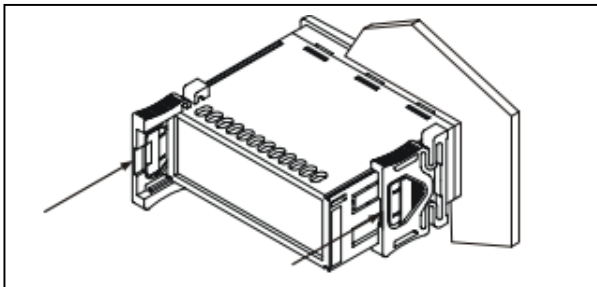
Kérjük, gondosan olvassa el a jelen útmutatásokat, mielőtt a készüléket beszerelné, illetve használná, és tartsa be az összes beszerelési útmutatást az elektromos csatlakozásokat illetően, valamint tartsa meg az útmutatót a későbbi tanulmányozás miatt.

1.2 Beszerelés

Panelenként használja a csatolt bepattintható bilincseket; a méretek mm-ben vannak megadva.



MÉRETEK	MINIMUM	JELLEMZŐ	MAXIMUM
A	71,0	71,0	71,8
B	29,0	29,0	29,8



Beszerelési javaslatok:

- a maximum mélység a csavaros sorozatkapocsnál 59,0
- a maximum mélység a kivehető sorozatkapocsnál 83,0
- a panel vastagsága nem lehet nagyobb, mint 8,0 mm
- bizonyosodjon meg arról, hogy a működési körülmények (működési hőmérséklet, páratartalom, stb) a műszaki adatlapokon szereplő határokon belül vannak
- ne szerelje be a szerkezetet hőforrások közelében (fűtőelemek, forró levegő járatok, stb), vagy olyan felszerelés mellé, amely erős mágneseket tartalmaz (nagy méretű hangszórók, stb), olyan területek közelében, amelyek ki vannak téve az erős napfénynek, páráságnak, esőnek, nagymértékű portermelésnek, illetve a túlzott mértékű mechanikus rezgéseknek, vagy rázkódásnak.
- a biztonsági rendelkezéseknek megfelelően, a szerkezetet helyesen kell beszerelni, és olyan módon, hogy megfelelően védve legyen bármilyen elektromos szerkezettel való érintkezés ellen; az összes biztonsági szerkezet rögzítve kell legyen úgy, hogy ne lehessen azokat eltávolítani szerszámok nélkül.

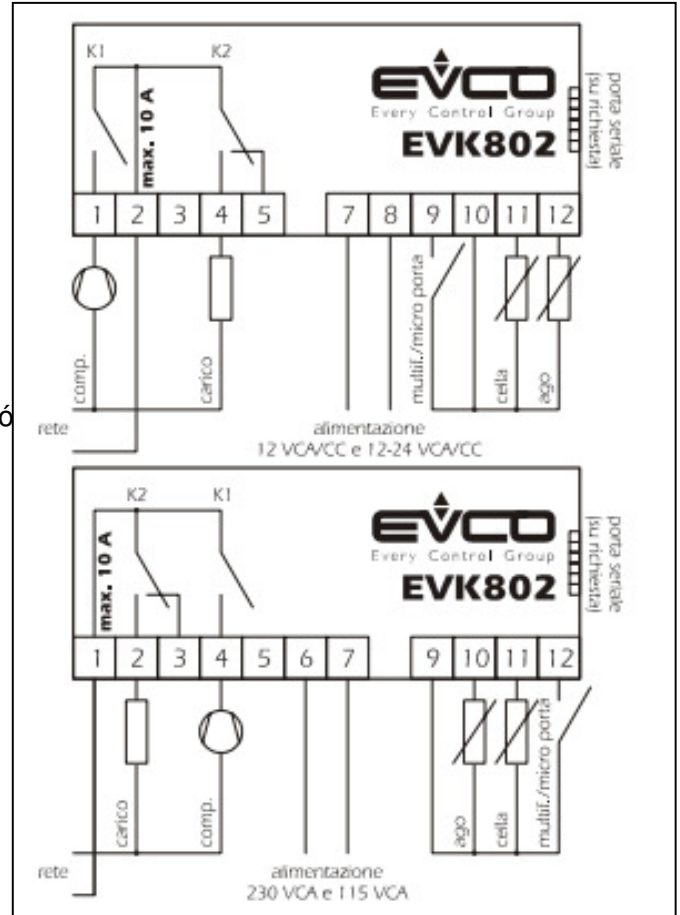
1.3 Elektromos csatlakoztatások

Utalva az elektromos csatlakoztatási rajzra:

- a K2 relé által kontrollált szolgáltatás az u0 paramétertől függ
- a sorozat port (amely kérésre rendelkezésre áll) az a port, ami a monitoring rendszerrel való kommunikációra szolgál (egy sorozat interface segítségével, a TTL-en keresztül, a MODBUS kommunikációs protokoll segítségével), vagy a programozási kulccsal; a portot nem szabad mindkét célra egyidőben használni.

Amit figyelembe kell venni az elektromos hálózathoz való csatlakozásnál

- ne használjon elektromos, vagy sűrített levegős csavarhúzó a sorozatkapocshoz
- ha a szerkezetet hideg környezetből meleg környezetbe mozdították el, párákicsapódás alakulhatott ki belül, ezért várjon egy órát a bekapcsolás előtt
- bizonyosodjon meg arról, hogy a feszültség, frekvenci és a működés áramerősség a szerkezet tekintetében megfelel a helyi áramhálózatnak
- kapcsolja ki az áramot, mielőtt bármilyen karbantartás munkálathoz fogna
- a szerkezetet ne használja biztonsági szerkezetként
- a szerkezettel kapcsolatos javítások, és bármilyen egyéb információ miatt, vegye fel a kapcsolatot az Evco értékesítő hálózattal.



2 FELHASZNÁLÓI INTERFACE

2.1 Bevezetés

A szerkezet a következő működési állapotokkal rendelkezik:

- "on" („be”)(a szerkezet be van kapcsolva, és egy működési ciklus folyamatban van)
- "stand-by" („készenlét”)(a szerkezet be van kapcsolva, de nincs folyamatban egy működési ciklus)
- "off" („ki”)(a szerkezet nincs bekapcsolva).

Ha az áramellátást megszűnik egy időzített sokkolási művelet közben, az áramellátás visszaállításakor a hűtési folyamat attól a pillanattól folytatódik, amikor az áramellátás megszűnt (maximum 10 perces eltéréssel).

Ha az áramellátás megszűnik egy hőmérséklet beállítással működtetett sokkolási művelet során, az áramellátás visszaállítása után a hűtés előlről kezdődik.

Ha az áramellátás megszűnik egy tárolási művelet folyamán, az áramellátás visszaállítása után a tárolási művelet újraállítódik. .

Ha az áramellátás megszűnik a „készenléti” mód folyamán, az áramellátás visszaállítása után a szerkezet ugyanabban az állapotban lesz.

2.2 A kijelző

A „bekapcsolt” állapotban, normális működés során, a kijelző a következőket mutatja:

- a hátralévő időt az időzített sokkolási művelet során, amennyiben az folyamatban van
- a tű-szonda által mért hőmérsékletet, ha egy beállított hőmérsékletű sokkolás van folyamatban
- a kamrahőmérsékletet, ha tárolási művelet van folyamatban.

A „készenléti” állapotban a kijelző a kamrahőmérsékletét jelzi 1,2 másodpercig, minden 3 másodpercben.

2.3 Kioldasztás és a párologtató ventilátor

A K2 relé által kontrollált szolgáltatás az u0 paramétertől függ:

- ha $u0 = 0$, a K2 relé által kontrollált szolgáltatás a kiolvasztás lesz (elektromos kiolvasztás, a párologtató ventilátor nincs kontrollálva)
- ha $u0 = 0$, a K2 relé által kontrollált szolgáltatás a kiolvasztás lesz (elektromos kiolvasztás, a párologtató ventilátor nincs kontrollálva)
- a sokkolás alatt a párologtató ventilátor az F0 paramétertől függ
- a tárolás alatt a párologtató ventilátor működése az F2 paramétertől függ
- a párologtató ventilátor elindul a kiolvasztás alatt.

A „készenléti” állapotban csak akkor lehet elindítani a kézi kiolvasztást, ha a K2 relé által működtetett szolgáltatás a párologtató ventilátor (a paraméter $u0 = 1$), a kiolvasztás alatt a párologtató ventilátor be lesz kapcsolva, a kondenzvíz gyűjtés folyamán ki lesz kapcsolva.

A kézi kiolvasztás elkezdéséhez:

- bizonyosodjon meg arról, hogy nincs művelet folyamatban

• nyomja meg a  gombot 4 másodpercig


A kiolvasztás soha nem aktiválható sokkolás közben.

A kiolvasztás időszakonként fordul elő a tárolás alatt; a kiolvasztást kézzel is el lehet indítani.

2.4 A kompresszor és a párologtató ventilátor állapotának megtekintése

A kompresszor állapotának megtekintéséhez:

- bizonyosodjon meg arról, hogy nincs művelet folyamatban

• nyomja meg a  gombot: a kijelző az első rendelkezésre álló címkét fogja mutatni


- ha a kijelző a "C-1"-t mutatja, a kompresszor be van kapcsolva

- ha a kijelző a "C-0"-t mutatja, a kompresszor ki van kapcsolva

- ha a kijelző a "C-P"-t mutatja, a kompresszorvédelem folyamatban van (C0, C1, C2 és i7 paraméterek).

A párologtató ventilátor állapotához:

- bizonyosodjon meg arról, hogy nincs művelet folyamatban


• nyomja meg a  gombot kétszer: a kijelző az első rendelkezésre álló címkét fogja mutatni:

- ha a kijelző a "F-1"-t mutatja, a párologtató ventilátor be van kapcsolva

- ha a kijelző a "F-0", "-t mutatja, a párologtató ventilátor ki van kapcsolva

- ha a kijelző a "F-P", "-t mutatja, a párologtató ventilátor késleltetett aktiválása folyamatban van (F8 paraméter).

Az eljárásból való kilépéshez:

• nyomja meg a  gombot, amíg a kijelző a folyamatban lévő folyamat állapotát nem mutatja (lásd a 2.2 bekezdést), vagy hagyja 15 másodpercig.

Ha a K2 relé által működtetett szolgáltatás a kiolvasztás ($u0$ paraméter = 0), az "F-1", "F-0" és az "F-P" címkék nem jelennek meg.

2.5 Hangriasztás elnémítása

- bizonyosodjon meg arról, hogy nincs művelet folyamatban

• nyomja meg bármelyik gombot (az első gomb nem hozza működésbe a hozzá kapcsolt hatást).

3 MŰKÖDÉSI CIKLUSOK

3.1 Bevezetés






A készülék a következő működési ciklusokkal rendelkezik:

- időzített pozitív sokkolás és tárolás
- időzített negatív sokkolás és tárolás
- beállított hőmérsékletű pozitív sokkolás és tárolás
- beállított hőmérsékletű negatív sokkolás és tárolás.

A beállított hőmérsékletű ciklusokat egy teszt lépés előzi meg, annak érdekében, hogy ellenőrizni lehessen a tűszonda megfelelő behelyezését (lásd 3.6 bekezdést).

Az utolsó lefuttatott ciklus újraindításához:











- bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék „készenléti” állapotban van, hogy nincs eljárás folyamatban, és hogy más ciklust nem választott ki

- nyomja meg a  gombot 2 másodpercig, a kijelző az utolsó lefuttatott ciklus címkéjét fogja mutatni
- nyomja meg a  gombot 60 másodpercen belül: egy időzített ciklus esetén a kijelző a sokkolási lépés időtartamát fogja mutatni (perben), vagy, a beállított hőmérsékletű ciklus esetén, a beállított célhőmérsékletet
- nyomja meg a  , vagy a  gombok egyikét, 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy új ciklust ki nem választ, amikor is az r1, r2, r3 vagy r4 értékek visszaállnak)
- nyomja meg a  gombot 15 másodpercen belül, és a ciklus aktiválódik.

3.2 Időzített pozitív sokkolási és tárolási ciklus


A ciklus elindításához:

- bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék „készenléti” állapotban van, hogy nincs eljárás folyamatban,

- nyomja meg a  gombot, hogy kiválassza a "PoS"-t és bizonyosodjon meg arról, hogy a  LED villog
- nyomja meg a  gombot 15 másodpercen belül, a kijelző a sokkolási lépés időtartamát fogja mutatni (perben)
- nyomja meg a  , vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy másik ciklust ki nem választ, amikor is az r1 paraméterhez rendelt érték visszaáll)
- nyomja meg a  gombot a kijelző a sokkolási műveleti beállítási pontot fogja mutatni (°C, vagy/°F-ban) és a  LED villogni fog.
- nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy másik ciklust ki nem választ, amikor is az r7 paraméterhez rendelt érték visszaáll)
- nyomja meg a  15 másodpercen belül: a ciklus aktiválódik. Szintén figyelni kell az r6 és az E0 paraméterekeket.

A hűtés alatt:

- a kijelző a hátralévő hűtési időt mutatja




- a  LED be van kapcsolva
- az r1 paraméter beállítja a hűtési időt
- az r7 paraméter a beállítási értéket állítja be

- nyomja meg a  gombot többször, hogy:
 - megjelenjen a **"PoS"** üzenet
 - megjelenjen a kamra hőmérséklete
 - lépjen ki a műveletből, vagy várjon 15 másodpercig.

Amikor a hűtési idő lejárt:

- a készülék átkapcsol a tárolási állapotba
- a kijelző az **"End"** üzenetet mutatja
- a hangjelző annyi ideig szól, amit az AA paraméter állított be
- nyomjon meg bármelyik gombot, hogy elnémítsa a hangjelzés; nyomja meg megegyeszer, hogy törölje az **"End"** üzenetet.

Tárolás alatt:











- a kijelző a kamrahőmérsékletet mutatja
- a  és  LEDek be vannak kapcsolva
- az r9 paraméter beállítja a működési beállítási értéket
- nyomja meg a  gombot többször, hogy:
 - megjelenjen a "PoS" üzenet
 - kilépjen a műveletből, vagy várjon 15 másodpercet.

A ciklus megszakításához:

- nyomja meg a  gombot 2 másodpercig.



3.3 Időzített negatív sokkolás és tárolás

A ciklus elindításához:

- bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék „készenléti” állapotban van, hogy nincs eljárás folyamatban
- nyomja meg a  gombot, hogy kiválassza a **"nEg"-t**, és bizonyosodjon meg arról, hogy a  LED villog.
- nyomja meg a  gombot 15 másodpercen belül: a kijelző az utolsó hűtési lépés időtartamát fogja mutatni (percekben)
- nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy új ciklust ki nem választ, amikor is az r2 paraméterhez rendelt érték visszaáll)
- nyomja meg a  gombot : a kijelző a hűtési működés beállított értékét fogja mutatni (°C/vagy °F-ban) és a  LED villogni fog
- nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy új ciklust ki nem választ, amikor is az r8 paraméterhez rendelt érték visszaáll)
- nyomja meg a  gombot 15 másodpercen belül: a ciklus aktiválva lesz. Szintén figyelembe kell venni az rb és az E0 paramétereket.

A hűtés alatt:




- a kijelző a hűtési folyamat hátralévő idejét fogja mutatni

- a  LED világít
- az r2 paraméter állítja be a hűtési időt
- az r8 paraméter állítja be a működési értéket
- nyomja meg a  gombot többször, hogy:
 - a kijelző a "nEg" üzenetet mutassa
 - láthassa a kamrahőmérsékletet
 - kilépjen a műveletből, vagy várjon 15 másodpercet.

Amikor a hűtési idő lejárt:

- a készülék átvált tárolási állapotba
- a kijelző az "End" üzenetet mutatja
- a hangjelző annyi ideig szól, ameddig azt a AA paraméter beállítja
- nyomjon meg bármely gombot, hogy elnémítsa a hangjelzőt; nyomja meg a gombot még egyszer, hogy kitörölje az „End” üzenetet.

A tárolás alatt:











- a kijelző a kamrahőmérsékletet mutatja
- a  és  LEDek világítanak
- az rA paraméter állítja be a működési értéket
- nyomja meg a  gombot többször, hogy:
 - a kijelzőn a "nEg" üzenet jelenjen meg
 - kilépjen a műveletből, vagy várjon 15 másodpercig.

A ciklus megszakításához:

- nyomja meg a  gombot 2 másodpercig.

3.4 Beállított hőmérsékletű pozitív sokkolás és tárolási ciklus


A ciklus elindításához:


- bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék „készenléti” állapotban van, hogy nincs eljárás folyamatban,
 - nyomja meg a  gombot, hogy kiválassza a "PoS"-t, és bizonyosodjon meg arról, hogy a  LED villog
 - nyomja meg a  gombot 15 másodpercen belül: a kijelző a sokkolás vég hőmérsékletét fogja mutatni
 - nyomja meg a  vagy a  gombot egyikét 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy új ciklust ki nem választ, amikor is az r3 paraméterhez rendelt érték visszaáll)
 - nyomja meg a  gombot : a kijelző a hűtés beállított működési hőmérsékletét fogja mutatni (°C, vagy/°F-ban) és a  LED villogni fog
 - nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy új ciklust ki nem választ, amikor is az r7 paraméterhez rendelt érték visszaáll)
 - nyomja meg a  gombot 15 másodpercen belül a ciklus aktiválva lesz.
- Szintén figyelembe kell venni az r6 és az E0 paramétereket.

A ciklus elindítása előtt:

- egy tesztet kell lefuttatni, hogy ellenőrizni lehessen a tű-szonda megfelelő behelyezését (lásd a 3.6 bekezdést):
 - ha a teszt eredménye pozitív, a ciklust elindul
 - ha a teszt eredménye negatív, a ciklus időzített módban indul el.

A hűtés során:

- a kijelző a tű-szonda által mért hőmérsékletet mutatja
- a  LED világít
- az r3 paraméter állítja be a sokkolási véghőmérsékletet
- at r5 paraméter állítja be a maximum hűtési időt
- az r7 paraméter állítja be a működési beállítási értéket



- nyomja meg a  gombot többször, hogy:
 - a kijelző mutassa a maximum hátralévő hűtési időt
 - a kijelző mutassa a **"PoS"** üzenetet
 - a kijelző villogva mutassa a kamrahőmérsékletet
 - kilépjen a műveletből, vagy várjon 15 másodpercig.


Ha a tű-szonda által mért hőmérséklet eléri a hűtési folyamat véghőmérsékleti értékét a maximális hűtési időtartam lejárta előtt:

- a készülék átkapcsol a tárolási állapotba
- a kijelző az **"End"** üzenetet fogja mutatni
- a hangjelző az AA paraméter által szabályozott időtartamig fog szólni
- nyomjon meg bármely gombot, hogy elnémítsa a hangjelzést, és nyomja meg még egyszer, hogy kitörölje az **"End"** üzenetet.



A tű-szonda által mért hőmérséklet nem éri el a hűtési véghőmérsékletet, mielőtt a maximális hűtési idő lejárna::

- a hűtés folytatódik

- a  LED villogni fog és a  LED világít
- megszólal a hangjelzés

- nyomja meg a  gombot többször, hogy:
 - elnémítsa a hangjelzést
 - a kijelző mutassa az azóta letelt időt, amióta a maximum hűtési idő lejárt
 - a kijelző mutassa a kamrahőmérsékletet
 - a kijelző mutassa a **"PoS"** üzenetet
 - kilépjen a műveletből, vagy várjon 15 másodpercig

- amikor a tű-szonda által mért hőmérséklet eléri a hűtési véghőmérsékletet:
 - a készülék átkapcsol a tárolási módra


- a  LED villogni fog és a  LED világít
- a kijelző az **"End"** üzenetet mutatja
- a hangjelzés az AA paraméter által szabályozott ideig szól
- nyomjon meg bármely gombot, hogy elnémítsa a hangjelzést, és nyomja meg még egyszer, hogy kitörölje az **"End"** üzenetet

A tárolás alatt:

- a kijelző a kamrahőmérsékletet mutatja

- ha a hűtés pozitív eredménnyel zárult, a  és a  LEDek világítani fognak; ha a hűtés negatív eredménnyel zárult, a  és a  LEDek világítani fognak, és a  LED villogni fog

• az r9 paraméter szabályozza a működési beállítási értéket











- nyomja meg a  gombot többször, hogy:
 - a kijelző a "PoS" üzenetet mutassa
 - lépjen ki a műveletből, vagy várjon 15 másodpercet.

A ciklus megszakításához:

- nyomja meg a  2 másodpercig.

3.5 Beállított hőmérsékletű negatív hűtési és tárolási ciklus



A ciklus elindításához:

- bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék „készenléti” állapotban van, hogy nincs eljárás folyamatban
 - nyomja meg a  gombot, hogy kiválassza a "nEg"-t és bizonyosodjon meg arról, hogy a  LED villog
 - nyomja meg a  15 másodpercen belül: a kijelző a sokkolás véghőmérsékletét fogja mutatni
 - nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy új ciklust ki nem választ, amikor is az r4 paraméterhez rendelt érték visszaáll)
 - nyomja meg a  gombot: a kijelzőn hűtési beállított értéket fogja mutatni (°C, vagy/°F-ban) és a  LED villogni fog
 - nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül, hogy megváltoztassa az értéket (a beállítás aktív marad, amíg egy új ciklust ki nem választ, amikor is az r8 paraméterhez rendelt érték visszaáll)
 - nyomja meg a  15 másodpercen belül: a ciklus aktívá válik.
- Szintén figyelembe kell venni az r8 és az E0 paramétereket.

A ciklus elindítása előtt:

- egy tesztet kell lefuttatni, hogy ellenőrizni lehessen a tű-szonda megfelelő behelyezését (lásd a 3.6 bekezdést):
 - ha a teszt eredménye pozitív, a ciklus elindul

A hűtés folyamán:

- a kijelző a tű-szonda által mért hőmérsékletet mutatja
- a  LED világít
- az r4 paraméter szabályozza a hűtés véghőmérsékletét
- az r6 paraméter szabályozza a maximum hűtési időt
- az r8 paraméter szabályozza a működési beállítási értéket
- nyomja meg a  gombot többször, hogy:
 - a kijelző mutassa a maximum hátrálévő hűtési időt
 - a kijelzőn megjelenjen a "nEg" üzenet
 - a kijelző villogva mutassa a kamrahőmérsékletet
 - lépjen a műveletből, vagy várjon 15 másodpercig.



Ha a tű-szonda által mért hőmérséklet eléri a hűtési véghőmérsékletet, mielőtt a maximális hűtési időtartam lejárna:

- a készülék átkapcsol a tárolási módba
- a kijelző az "End" üzenetet mutatja
- a hangjelzés az AA paraméter által szabályozott ideig szólal meg

•nyomjon meg bármely gombot, hogy elnémítsa a hangjelzést, és nyomja meg még egyszer, hogy kitörölje az "End" üzenetet.

Ha a tű-szonda által mért hőmérséklet nem éri el a hűtési véghőmérsékleti értéket mielőtt a maximális hűtési idő lejárna:

•a hűtés folytatódik

•a  LED villogni fog és a  LED világít

•a hangjelzés megszólal

•nyomja meg a  gombot többször, hogy:

- elnémítsa a hangjelzést

- a kijelző mutassa azt az időt, ami a maximális hűtési idő lejárta után eltelt

- a kijelző mutassa a kamrahőmérsékletet

- a kijelző mutassa a "nEg" üzenetet

- kilépjen a műveletből, vagy várjon 15 másodpercet

•amikor a tű-szonda által mért hőmérséklet eléri a hűtési véghőmérsékletet:

- a készülék átkapcsol tárolási állapotba

-a  LED továbbra is villogni fog és a  LED világítani

- a kijelző az "End" üzenetet mutatja



- a hangjelzés az AA paraméter által szabályozott ideig szólal meg

- nyomjon meg bármely gombot, hogy elnémítsa a hangjelzést, és nyomja meg még egyszer, hogy kitörölje az "End" üzenetet.

Tárolás közben:

•a kijelző a kamrahőmérsékletet mutatja

•ha a hűtés pozitív eredménnyel zárult, a  és  LEDek világítani fognak, ha a hűtés negatív eredménnyel

zárult, a  és  LEDek világítanak, és a  LED villog

•az rA paraméter szabályozza a beállítási működés értékét

•nyomja meg a  gombot többször, hogy:

- a kijelző mutassa a "nEg" üzenetet

- kilépjen a műveletből, vagy várjon 15 másodpercig.

A ciklus megszakításához:

• nyomja meg a  gombot 2 másodpercig.

3.6 Teszt a tű-szonda megfelelő behelyezésének ellenőrzéséhez

A beállított hőmérsékletű ciklusokat megelőzi egy teszt lépés, annak érdekében, hogy ellenőrizni lehessen a tű-szonda megfelelő behelyezését.

A teszt két részből áll:


•ha az első rész eredménye pozitív, a második rész nem következik be

•ha az első rész eredménye negatív, következik a második rész.

Az első rész akkor pozitív, ha "a tű-szonda által mért hőmérséklet c- a kamrahőmérséklet" magasabb, mint az rc paraméter által szabályozott hőmérséklet legalább 5-ből 3 alkalommal (az összehasonlítás minden 10 másodpercben történik); ha az rc paraméter 0-ra van beállítva, sem az első rész, sem a második nem történik meg.

A második rész eredménye pozitív, ha „a tű-szonda által mért hőmérséklet – a kamrahőmérséklet” különbsége nagyobb legalább 10C/10F (az előző összehasonlításhoz képest) legalább 8-ból 6 alkalommal (az összehasonlítás minden "rd/8 s"-ban történik).

Ha a teszt eredménye pozitív:






- a ciklus aktiválódik:
- a ciklus időzített módban aktiválódik
- a  LED villogni fog.

Ha az áramellátás megszakad a teszt során, az áramellátás visszállítása után a teszt előlről kezdődik.

4 BEÁLLÍTÁSOK

4.1 A működési beállítási érték ideiglenes beállítása a tárolás alatt



- bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék „készenléti” állapotban van, hogy nincs eljárás folyamatban,

- nyomja meg a  gombot : a  LED villogni fog
- nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül
- nyomja meg a  gombot, vagy várjon 15 másodpercet a beállítás aktív marad, amíg egy új ciklust ki nem választ, amikor is az r9 vagy ra paraméterhez rendelt érték visszaáll)









4.2 A konfiguráló paraméterek beállítása

A paraméterek két szinten vannak elrendezve.

Az első szintre való belépéshez:

- bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék „készenléti” állapotban van, hogy nincs eljárás folyamatban
- nyomja meg a  és a  gombokat 4 másodpercig: a kijelző a “PA” üzenetet fogja mutatni


A második szintre való belépéshez:




- lépjen be az első szintre
- nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét, hogy kiválaszthassa a “PA”-t
- nyomja meg a  gombot
- nyomja meg a  vagy a  gombok egyikét 15 másodpercen belül, hogy beállítsa a “-19”-t
- nyomja meg a  gombot, vagy várjon 15 másodpercet
- nyomja meg a  és a  gombokat 4 másodpercig a kijelző a “CA1” üzenetet fogja mutatni.

Egy paraméter kiválasztásához:



- nyomja meg a  vagy a  gombot

Egy paraméter módosításához:

- nyomja meg a  gombot

- nyomja meg a  vagy a  gombot 15 másodpercen belül
- nyomja meg a  vagy várjon 15 másodpercet.













Hogy kiléphessen a műveletből:

- nyomja meg a  és 4 másodpercig, vagy a , vagy várjon 60 másodpercig.

Szakítsa meg a készülék áramellátását miután módosította a paramétereiket.

4.3 A konfigurációs paraméterek alapértelmezett értékeinek újra beállítása







• bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék „készenléti” állapotban van, hogy nincs eljárás folyamatban







- nyomja meg a  vagy a  gombot 4 másodpercig: a kijelző a “PA”-t fogja mutatni
- nyomja meg a  gombot
- nyomja meg a  vagy a  gombot 15 másodpercen belül, hogy beállítsa a “743”-t
- nyomja meg a  vagy várjon 15 másodpercig
- nyomja meg a  vagy a  4 s másodpercen belül: a kijelző a “dEF”-t fogja mutatni
- nyomja meg a  -t
- nyomja meg a  vagy a  15 másodpercen belül, hogy beállítsa a “149”-t
- nyomja meg a  vagy várjon 15 másodpercig: a kijelzőn villogni fog a "dEF" 4 másodpercig, azután a készülék kilép a műveletből
- szakítsa meg a készülék áramellátását.

Bizonyosodjon hogy a paraméterek alapértelmezett értékei megfelelőek, különösen, ha a szondák NTC típusúak.

5 JELZÉSEK

5.1 Jelzések

LED	ÜZENET
	<p>időzített hűtés LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • ha működik és a  LED nem, időzített hűtés van folyamatban • ha működik és a  LED szintén, egy időzített hűtés utáni tárolási művelet van folyamatban • ha villog, egy időzített hűtési és tárolási ciklus választott ki
	<p>beállított hőmérsékletű hűtés LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • ha működik és a  LED nem, egy beállított hőmérsékletű hűtési művelet van folyamatban • ha működik és a  LED szintén, egy beállított hőmérsékletű hűtés utáni tárolási művelet van folyamatban

	<ul style="list-style-type: none"> • ha villog, egy beállított hőmérsékletű hűtési és tárolási ciklust választott ki • ha működik 1/2 másodpercig 3 másodpercenként, a tű-szonda megfelelő behelyezését vizsgáló teszt van folyamatban • ha villog, és a  LED szintén világít, a tű-szonda megfelelő behelyezését szolgáló tesztnek negatív eredménnyel zárult (rc és rd paraméterek) és a ciklus időzített módban indult el; lásd a 3.6 bekezdést • ha villog, és a  LED világít, a hűtési folyamat negatív eredménnyel ért véget, így ez folytatódni fog • ha villog, és a  és  LEDek világítanak, a hűtési fázisnak negatív eredménye volt, a készülék átkapcsolt tárolási módra, és ez van folyamatban
	<p>tárolás LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • ha működik, egy tárolási művelet van folyamatban • ha villog, a működési beállítási érték módosulni fog, miközben a tárolási művelet folyamatban van (lásd a 4.1 bekezdést)
 °C	<p>riasztási LED</p> <p>ha működik, riasztás van folyamatban °C LED működik, a hőmérséklet mérése Celsius fokokban történik (P2 paraméter)</p>
°F	<p>°F fok LED</p> <p>ha működik, a hőmérséklet mérése Fahrenheit fokokban történik (P2 paraméter)</p>
tizedes pont	<p>tizedes perc LED</p> <p>ha villog, a nagyságrend mérése, ami a kijelzőn megjelenik, a perc</p>
KÓD	ÜZENET
d	- kiolvasztás, vagy a kondenzvíz elvezetése van folyamatban

6 RIASZTÁSOK

6.1 Riasztások

KÓD	ÜZENET
AL	<p>AL Minimum hőmérsékletriasztás</p> <p>Megoldás:</p> <ul style="list-style-type: none"> •ellenőrizze a kamrahőmérsékletet •ellenőrizze az A1 és A2 paramétereket <p>Eredmény:</p> <ul style="list-style-type: none"> •a készülék továbbra is normálisan fog működni
AH	<p>AH Maximum hőmérséklet riasztás</p> <p>Megoldás:</p> <ul style="list-style-type: none"> •ellenőrizze a kamrahőmérsékletet •ellenőrizze az A3 és A4 paramétereket <p>Eredmény:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a készülék továbbra is normálisan fog működni
id	<p>id Micro-port input riasztás (csak a „készenléti” módban, és ha a i0 paraméter értéke 0 vagy 1)</p> <p>Megoldás:</p> <ul style="list-style-type: none"> •ellenőrizze az okokat, amelyek aktiválhatták az input-ot •ellenőrizze a i0 és i1 paramétereket

	Eredmény: •az eredményt a i0 paraméter szabályozza
iA	iA Kompresszorvédelem input riasztás (csak ha a i0 paraméter értéke 2) Megoldás: •ellenőrizze az okokat, amelyek aktiválhatták az input-ot •ellenőrizze az i0 és i1 paramétereket Eredmény: •a kompresszor leáll
Amikor megoldják azokat az okokat, amelyek a riasztást okozták, a készülék folytatja a normális működést.	

7 BELSŐ DIAGNÓZISOK

7.1 Belső diagnózisok

KÓD	ÜZENET
Pr1	Pr1 Kamraszonda hiba Megoldás: •lásd a P0 paramétert •ellenőrizze a szonda állapotát •ellenőrizze a kapcsolatot a minta és a készülék közötti kapcsolatot •ellenőrizze a kamrahőmérsékletet Eredmények, ha a hiba a „készlet” módban következik be: •ha a C11 paraméter értéke 0, nem lehet elindítani semmilyen ciklust •ha a C11 paraméter értéke 1, a tű-szonda úgy fog működni, mint a kamraszonda, és csak az időzített ciklusok indíthatók el Eredmény, ha a hiba egy időzített hűtési művelet közben következik be: •ha a C11 paraméter értéke 0, a ciklus megszakad •ha a C11 paraméter értéke 1, a tű-szonda úgy fog működni, mint a kamraszonda, és a hűtési folyamat folytatódni fog Eredmények, ha a hiba egy beállított hőmérsékletű hűtési folyamat közben következik be: •ha a C11 paraméter értéke 0, a ciklus megszakad •ha a C11 paraméter értéke 1, a tű-szonda úgy működik, mint a kamraszonda és maga a tű-szonda, és a hűtési folyamat folytatódni fog

9 KONFIGURÁCIÓS PARAMÉTEREK

9.1 Első szintű konfigurációs paraméterek

PARAM.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	FŐ ELLENŐRZŐ
r0	0,1	15,0	°C /°F (1)	2,0	r7, r8, r9 paraméterek és a Ra differenciál
r1	1	600	min	90	időzített pozitív sokkolás időtartama
r2	1	600	min	240	időzített negatív sokkolás időtartama
r3	-99,0	99,0	°C /°F (1)	3,0	pozitív sokkolási véghőmérséklet (a tű-szonda által érzékelt hőmérséklet)
r4	-99,0	99,0	°C /°F (1)	-18,0	negatív sokkolási véghőmérséklet (a tű-szonda által érzékelt hőmérséklet)

r5	1	600	min	90	beállított hőmérsékletű pozitív dokkolás maximális időtartama
r6	1	600	min	240	beállított hőmérsékletű negatív dokkolás maximális időtartama
r7	-99,0	99,0	°C /°F (1)	0,0	pozitív sokkolás beállítási működési érték (kamrahőmérséklet)
r8	-99,0	99,0	°C /°F (1)	-40,0	negatív sokkolás beállítási működési érték (kamrahőmérséklet)
r9	-99,0	99,0	°C /°F (1)	2,0	pozitív sokkolás beállítási működési érték utáni érték (kamrahőmérséklet)
rA	-99,0	99,0	°C /°F (1)	-20,0	negatív sokkolás beállítási működési érték utáni érték (kamrahőmérséklet)

9.2 Második szinti konfigurációs paraméterek

PARA M.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	SENZOR INPUT-OK
CA1	-25,0	-25,0	°C /°F (1)	0,0	kamraszonda eltérés
CA2	-12,0	-12,0	°C /°F (1)	0,0	tű-szonda eltérés
P0	0	1	----	0	mintavevő típusa 0 = PTC 1 = NTC
P1	0	1	----	1	Celsius fok tizedes pont (a normális működés alatt kijelzett mennyiségre) 1 = IGEN
P2	0	1	----	0	a mért hőmérséklet egysége (2) 0 = °C 1 = °F
P3	0	1	----	1	a tű-szonda bekapcsolása 1 = IGEN
PARA M.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	FŐ ELLENŐRZŐ
r0	0,1	15,0	°C /°F (1)	2,0	az r7, r8, r9 paraméterek és a Ra differenciál
r1	1	600	min	90	az időzített pozitív sokkolás időtartama
r2	1	600	min	240	az időzített negatív sokkolás időtartama
r3	-99,0	99,0	°C /°F (1)	3,0	pozitív sokkolási véghőmérséklet (a tű-szonda által mért hőmérséklet)
r4	-99,0	99,0	°C /°F (1)	-18,0	negatív sokkolási véghőmérséklet (a tű-szonda által mért hőmérséklet)
r5	1	600	min	90	beállított hőmérsékletű pozitív sokkolás maximális időtartam
r6	1	600	min	240	beállított hőmérsékletű negatív sokkolás maximális időtartam
r7	-99,0	99,0	°C /°F (1)	0,0	pozitív sokkolás működési beállítási érték (kamrahőmérséklet)
r8	-99,0	99,0	°C /°F (1)	-40,0	negatív sokkolás működési beállítási érték (kamrahőmérséklet)
r9	-99,0	99,0	°C /°F (1)	2,0	pozitív sokkolás működési beállítási érték utáni érték (kamrahőmérséklet)
rA	-99,0	99,0	°C /°F (1)	-20,0	negatív sokkolás működési beállítási érték utáni érték (kamrahőmérséklet)
rb	0	2	----	1	a működtetett ciklus fajtája

					0 = pozitív hűtés 1 = pozitív hűtés és negatív hűtés 2 = negatív hűtés
rc	0,0	99,0	°C / °F (1)	5,0	"a tű-szonda által mért hőmérséklet - kamrahőmérséklet" a különbség a teszt első része esetén, hogy ellenőrizni lehessen a tű-szonda megfelelő behelyezését (lásd a 3.6 bekezdést) 0 = a teszt nem történik meg (sem az első, sem a második rész)
rd	1	99	s	60	a teszt második részének az időtartama, hogy ellenőrizni lehessen a tű-szonda helyes behelyezését (lásd a 3.6 bekezdést)
PARA M.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	KOMPRESSZORVÉDELEM
C0	0	240	min	0	késleltetett kompresszor indítással történő működési ciklus; szintén késleltetett kompresszor áramellátás egy áramellátás megszűnését követően egy működési ciklus folyamán
C1	0	240	min	5	a minimum eltelt időtartam két egymást követő kompresszorindítási művelet között
C2	0	240	min	3	a minimum kompresszor leállás időtartama
C3	0	240	s	0	a minimum kompresszor indítás időtartama
C4	0	240	min	10	tárolási kamraszonda hibája következtében történő kompresszor leállás időtartama; figyelembe kell venni a C5 és C6-ot (csak ha a C11 = 0)
C5	0	240	min	10	pozitív kamraszonda hibája következtében történő kompresszor indítás időtartama; figyelembe kell venni a C4-t (csak ha C11 = 0)
C6	0	240	min	20	negatív kamraszonda hibája következtében történő kompresszor indítás időtartama, figyelembe kell venni a C4-t (csak ha C11 = 0)
C11	0	1	----	0	tű-szonda működése a kamraszonda hibája alatt 0 = tűszonda HA A HIBA A „KÉSZENLÉTI” MÓDBAN KÖVETKEZIK BE – nem lehet majd elindítani egyik ciklust sem HA A HIBA AKKOR KÖVETKEZIK BE, AMIKOR EGY IDŐZÍTETT VAGY EGY BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLETŰ SOKKOLÁSI MŰVELET FOLYIK – a ciklus megszakad HA A HIBA EGY TÁROLÁSI MŰVELET FOLYAMÁN KÖVETKEZIK BE – a kompresszor működése a C4, C5 és C6 paramétereiktől függ 1 = mind a tű-szonda, és a kamraszonda is HA A HIBA EGY „KÉSZENLÉTI” ÁLLAPOTBAN KÖVETKEZIK BE – a tűszonda működni fog, mint egy kamraszonda, és csak időzített ciklusokat lehet elindítani HA A HIBA EGY IDŐZÍTETT SOKKOLÁS FOLYAMÁN KÖVETKEZIK BE – a tű-szonda kamraszondaként működik és a hűtés folytatódik HA A HIBA EGY BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLETŰ SOKKOLÁS KÖZBEN KÖVETKEZIK BE – a tűszonda úgy tűszondaként, mint kamraszondaként működik, és a hűtés folytatódik; javasoljuk, hogy a i0 paramétert 2 értékre állítsa be (KOMPRESSZORVÉDELEM) HA A HIBA EGY TÁROLÁSI MŰVELET FOLYAMÁN KÖVETKEZIK BE – a tűszonda kamraszondaként működik, és a tárolás folytatódik
PARA	MIN.	MAX.	M.U	DEF	KIOLVASZTÁS

M.					
d0	0	99	h	8	kiolvasztási intervallum(3) 0 = rendes időszakos kiolvasztás soha nem kapcsol be
d3	0	99	min	32	kiolvasztás időtartama 0 = a kiolvasztás soha nem kapcsol be
d7	0	15	min	2	a kondenzvíz elvezetésének időtartama
PARA M.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	HŐMÉRSÉKLETTEL KAPCSOLATOS RIASZTÁSOK (4)
A1	0,0	99,0	----	10,0	a hőmérséklet ami alatt a minimum hőmérséklet riasztás aktiválódik, lásd még az A2-t (5)
A2	0	1	min	1	minimum hőmérsékleti riasztás típusa 0 = nincs riasztás 1 = az r9 és rA paramétereiktől függ(vagy "r9 - A1" és "rA - A1")
A4	0,0	99,0	min	10,0	a hőmérséklet ami fölött a maximum hőmérséklet riasztás aktiválódik; lásd még az A5-t (5)
A5	0	1	min	1	maximum hőmérséklet riasztás típusa 0 = nincs riasztás 1 = az r9 és rA paramétereiktől függ (vagy"r9 + A4" ésd "rA + A4")
A6	0	240	min	151	tárolási művelet indítási hőmérsékleti riasztás késleltetése
A7	0	240	min	15	hőmérsékleti riasztás késleltetése
A8	0	240	min	15	a kondenzvíz gyűjtés végének maximum hőmérsékleti riasztás késleltetése (6)
A9	0	240	min	15	ajtókapcsoló input deaktiválás maximum hőmérsékleti riasztás késleltetése (csak ha i0 = 0 vagy 1) (7)
AA	0	240	s	5	sokkolás befejezésekor a hangriasztás időtartama
PARA M.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	PÁROLOGTATÓ VENTILLÁTOR(csak ha U0=1)
F0	0	2	----	2	párolgató ventilátor működése a hűtés folyamán 0 = ki 1 = be 2 = a kompresszorral párhuzamosan
F2	0	2	----	1	párolgató ventilátor a tárolás során 0 = ki 1 = be 2 = a kompresszorral párhuzamosan
F8	0	99	min	0	a párolgató ventilátor indításának késleltetése a kiolvasztási ciklus indítását követően
PARA M.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	DIGITÁLIS INPUTOK
i0	0	4	----	1	digitális input működés 0 = AJTÓKAPCSOLÓ INPUT – ebben az esetben az i1, i2 és i3 paraméterek a jelentősek; az input bekapcsolása a párolgató ventilátor leállítását okozza (leginkább az i3 által szabályozott időtartamra, vagy amíg az input kikapcsolódik (8) (9) 1 = AJTÓKAPCSOLÓ INPUT – ebben az esetben az i1, i2 és i3 paraméterek a jelentősek; az input bekapcsolása a kompresszor és a párolgató ventilátor kikapcsolását okozza (főleg az i3 által szabályozott időtartamra, vagy amíg az input-ot ki nem kapcsolják (8) (9) 2 = KOMPRESSZORVÉDELEM – ebben az esetben az i1 és i7 paraméterek a jelentősek; a kompresszor kikapcsol, a kijelzőn a "iA" kód villog, és a hangjelzés megszólal (amíg az inputot nem deaktiválják)

					3 = AJTÓKAPCSOLÓ INPUT – ebben az esetben az i1, i2 és i3 paraméterek a jelentősek; az inpu bekapcsolása a párologtató ventilátor leállítását okozza(főleg az i3 által szabályozott időtartamra, vagy amíg az input-ot ki nem kapcsolják (8) 4 = AJTÓKAPCSOLÓ INPUT – ebben az esetben az i1, i2 és i3 paraméterek a jelentősek: az input bekapcsolása a kompresszor és a párologtató ventilátor leállítását okozza (főleg az i3 által szabályozott időtartamra, vagy amíg az input-ot ki nem kapcsolják (8) (10)
i1	0	2	----	2	digitális input kontakt típusa 0 = NA (input aktív a kontakt lezárásával) 1 = NC (input aktív a kontakt nyitásával) 2 = nincs input
i2	-1	120	min	30	ajtókapcsoló input riasztás aktiválásának késleltetése (solo se i0 = 0 o 1) -1= a riasztás nem hangzik el
i3	-1	120	min	15	ajtókapcsoló input aktiválásának hatásának maximum időtartama (csak ha i0 = 0 vagy 1) -1= a hatás addig tart, amíg az input-ot ki nem kapcsolják
i7	0	120	min	0	kompresszorvédelem deaktiválás késleltetése (csak ha i0 = 2)
PARAM.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	DIGITÁLIS OUTPUT-OK
u0	0	1	----	1	a szolgáltatást a K2 relé szabályozza (lásd a 2.3 bekezdést) 0 = kiolvasztás 1 = párologtató ventilátor
PARAM.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	SOROS HÁLÓZAT (MODBUS)
LA	1	247	----	247	készülék elérhetősége
Lb	0	3	----	2	sáv rátája 0 = 2.400 sáv 1 = 4.800 sáv 2 = 9.600 sáv 3 = 19.200 sáv
LP	0	2	----	2	paritás 0 = nincs (nincs paritás) 1 = páratlan 2 = páros
PARAM.	MIN.	MAX.	M.U	DEF	BEKAPCSOLÁS
E0	0	3	----	1	gyorsan módosítható mennyiség a ciklus megkezdése előtt 0 = nincs mennyiség 1 = ha kiválasztott egy időzített hűtési ciklust, a hűtési időtartamot, ha egy beállított hőmérsékletű hűtési ciklust választott ki, a hűtési véghőmérséklet 2 = ha egy időzített hűtési ciklust választott ki, a hűtési időtartam és a működési beállítási érték 3 = ha egy időzített hűtési ciklust választott ki, a hűtési időtartam és a hűtési működési beállítási érték
E9	0	1	----	1	foglalt

(1) a mérési egység a P2 paramétertől függ

(2) állítsa be az ellenőrzőkhöz hozzárendelt paramétereket megfelelően, miután a P2 paramétert módosította

(3) a készülék tárolja a kiolvasztási intervallum számolását minden 30 percben; a d0 paraméter módosítása hatással van az előző kiolvasztási periódus befejezésére, vagy

kézi kiolvasztási aktiválás

(4) a hőmérsékleti riasztás funkciók csak a tárolási művelet alatt aktiválódnak

(5) a paraméter differenciál 2.0 oC/4 oF

(6) nincs hőmérsékleti riasztás a kiolvasztás alatt, és a kondenzvíz elvezetés közben, ha ezek a kiolvasztás aktiválása után következnek be.

(7) nincs maximum hőmérsékleti riasztás miközben az ajtókapcsoló input be van kapcsolva, ha ez egy input aktiválás után következik be

(8) a párologtató ventilátor kikapcsol, feltéve, hogy a kiolvasztás nincs folyamatban

(9) a kompresszor és/vagy a ventilátor ki van kapcsolva 10 másodperccel az input aktiválása után

(10) a kompresszor kikapcsol 10 másodperccel az input aktiválása után.

A készüléket a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell elszállítani, betartva az elektromos és elektronikus készülékek deponálására vonatkozó rendelkezéseket.

GARANCIA:

A vásárlás napjától számított 1 évig érvényes a garancia a sütőre, a társaságunk által a garanciafüzetben és a weboldalunkon található üzleti feltételekben meghatározott garanciális feltételek betartása mellett.

Ártalmatlanítás, környezet

Élettartama végén, a készüléket az akkor hatályos előírásoknak és irányelveknek megfelelően ártalmatlanítsa. A csomagoló anyagokat, mint műanyag, fa és papír, a megfelelő konténerbe helyezze!