



# Felhasználói útmutató

---

**Tracer CH530™**  
**Vezérlő rendszer**  
**spirálkompresszoros folyadékűtők**  
**CGAN/CXAN 209-214**  
**CGCL 200-600**  
**CGWH/CCUH 115-250**  
**CGWN/CCUN 205-215**  
**RAUL 190-800**



---

**CG-SVU02E-HU**

# Általános tudnivalók

## Előszó

Ezek az utasítások megfelelő gyakorlati útmutatást adnak a spirálkompresszoros hűtőberendezésekre szerelt Trane CH530 vezérlőrendszer felhasználóinak a berendezések telepítéséhez, üzembe helyezéséhez, üzemeltetéséhez és rendszeres karbantartásához. Nem tartalmazzák azonban a folyamatos, hibamentes üzemeltetéshez szükséges teljes körű szerviztevékenység leírását. Ehhez, szakszervizzel kötött karbantartási szerződés keretében, gyakorlott szakembert kell igénybe venni. Az üzembe helyezés előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.

## Figyelmeztető felhívások

A kezelési utasításban a megfelelő helyen, figyelmeztetések és figyelemfelhívások találhatók. Ezek gondos betartására az Ön személyes biztonsága és a berendezés megfelelő működése érdekében van szükség. A gyártómű nem vállal felelősséget a szakképesítés nélküli személyek által végrehajtott telepítési és javítási munkákért.

**VIGYÁZAT!** : Egy lehetséges veszélyhelyzetre figyelmeztet, amely bekövetkezése esetén súlyos vagy halálos sérülést okozhat.

**FIGYELEM!** : Egy lehetséges veszélyhelyzetre figyelmeztet, amely bekövetkezése esetén könnyű vagy közepes sérülést okozhat. A nem biztonságos gyakorlatokra, illetve az anyagi károkkal járó veszélyhelyzetekre is figyelmeztethet.

## Biztonságtechnikai ajánlások

A sérülést vagy halált okozó balesetek elkerülése érdekében, karbantartás és szervizmunkák során vegye figyelembe az alábbi ajánlásokat:

1. A berendezésen végzett bármilyen szervizelés előtt válassza le a berendezést a hálózati feszültségről.
2. A szervizmunkákat csak képzett és tapasztalt személy végezze.

## Átvétel

A termék megérkezésekor, a szállítólevél aláírása előtt, vizsgálja át a berendezést.

### Átvétel csak Franciaországban:

Látható károsodás esetén: A címzettnek (vagy a helyi képviselőnek) mindennemű sérülést és hiányosságot fel kell tüntetni a szállítólevélen, melyet olvashatóan aláír és dátumoz, illetve a szállítványozóval ellenjegyeztet. A címzettnek (vagy a helyi képviselőnek) értesítenie kell a Trane Epinal Operations - Vevőszolgálatát és el kell küldenie a szállítólevél másolatát. A címzettnek (vagy a helyi képviselőnek) ajánlott levelet kell küldenie 3 napon belül a termék legutolsó szállítványozójának.

### Átvétel mindenütt, kivéve Franciaországban:

Rejtett károsodás esetén: A címzettnek (vagy a helyi képviselőnek) ajánlott levelet kell küldenie 7 napon belül a termék legutolsó szállítványozójának, melyben leírja a kárt. A levél másolatát pedig el kell küldeni a Trane Epinal Operations - Vevőszolgálatához.

**Megjegyzés:** a Franciaországbeli szállításoknál a rejtett hibákat is szállításkor kell ellenőrizni és úgy kell kezelni, mint a látható hibákat.

# Általános tudnivalók

---

## Garancia

A garancia a gyártó általános feltételein és kikötésein alapul. A garancia érvényét veszti, amennyiben a gyártó írásos engedélye nélkül a berendezésen javítást vagy módosítást végeznek, annak üzemi határértékeit túllépik, vagy ha a vezérlőrendszeren, illetve az elektromos huzalozáson változtatást hajtanak végre. A helytelen használatból, a karbantartás hiányából, illetve a gyártó utasításainak vagy ajánlásainak be nem tartásából származó károokra a garanciális kötelezettség nem vonatkozik. Ha a felhasználó nem tartja be az ebben a fejezetben foglaltakat, akkor ez a garancia – és egyúttal a gyártó kötelezettségeinek – megszűnését vonja maga után.

## Karbantartási szerződés

Nyomatékosan javasoljuk a helyi szervizzel való karbantartási szerződés megkötését. Ilyen szerződés esetén a berendezéseinket ismerő szakember végzi el a rendszeres karbantartást. A rendszeres karbantartással biztosítható az esetleges meghibásodás időben történő észlelése és kijavítása, minimálisra csökkentve ez által komoly károsodás, meghibásodás lehetőségét. A rendszeres karbantartás biztosítja berendezéseink maximális üzemelési élettartamát. Végezetül szeretnénk felhívni figyelmét arra, hogy a telepítési és üzemeltetési utasítások be nem tartása a garancia azonnali megszűnését vonhatja maga után.

## Oktatás

Annak érdekében, hogy Ön a legmegfelelőbbben használhassa berendezését és a legjobb működési, üzemeltetési feltételeket tudja biztosítani berendezése számára, a gyártó hűtés- és klímatechnikai tanfolyammal áll az Ön rendelkezésére. Ennek célja szélesebb körű ismeretekhez juttatni a kezelő és karbantartó személyzetet a feladatkörébe tartozó berendezéssel kapcsolatban. A tanfolyamok során súlyt fektetünk az egységek üzemelési paramétereivel kapcsolatos ellenőrzésekre, a megelőző karbantartás fontosságára, amelyek segítségével elkerülheti az egység fenntartási költségeit növelő komoly és költséges üzemzsineteket.

## Tartalomjegyzék

---

<b>Általános tudnivalók</b>	<b>2</b>
<b>Áttekintés</b>	<b>5</b>
<b>A DynaView interfész</b>	<b>6</b>
A kijelző képernyői	8
<b>Hibajelzés</b>	<b>29</b>
<b>A TechView interfész</b>	<b>40</b>
Szoftver letöltés	41

# Áttekintés

A hűtőberendezést vezérlő Trane CH530 szabályozórendszer több elemből tevődik össze:

- A főprocesszor adatokat, állapot- és diagnosztikai információkat gyűjt és parancsokat küld az **LLID (Alacsony intelligenciájú eszköz)** buszon. A főprocesszor beépített kijelzővel rendelkezik (DynaView).
- **LLID busz.** Alacsony intelligenciájú eszköz (LLID) busz. A főprocesszor egyetlen, négy eres buszon keresztül kommunikál az összes bemeneti és kimeneti eszközzel (pl. a hőmérséklet-érzékelőkkel, a törpefeszültségű bináris bemenetekkel, az analóg ki- és bemenetekkel), eltérően a hagyományos megoldástól, ahol minden egyes eszközhöz külön jelvezeték megy.
- **Kommunikációs interfész** az épületautomatizálási rendszer (BAS) felé.
- Az összes szervizelési és karbantartási lehetőséget biztosító **szervizeszköz.** A főprocesszor és a szervizeszköz (TechView) szoftver letölthető a **www.Trane.com** webhelyről. Ez a folyamat a TechView kezelői felületről szóló részben kerül ismertetésre. A DynaView buszkezelést végez. Feladata a kapcsolat újraindítása, illetve a "hiányzó"-ként érzékelt eszközök helyének betöltése a normál kommunikáció abbamaradása esetén. A TechView alkalmazására is szükség lehet.

A CH530 az RS485 jeltechnikán alapuló IPC3 protokollt használja, és 19,2 Kbaud átviteli sebességgel kommunikál, egy 64 eszközös hálózaton másodpercenként három adatfordulót lehetővé téve. A hibajelzések többségét a DynaView kezeli. Ha valamelyik LLID az előírt tartományon kívül eső hőmérsékletet vagy nyomást jelez, a DynaView feldolgozza ezt az információt és kiváltja a hibajelzést. A hibajelzési funkciókat nem az egyes LLID-k látják el.

**Megjegyzés:** Az LLID-k cseréjénél, illetve a hűtőberendezés komponenseinek újrakonfigurálásánál feltétlenül a CH530 szervizeszközt (TechView) kell használni.

## Kezelőfelület

### DynaView (képe a borítólapon)

Mindegyik hűtőberendezés fel van szerelve a DynaView interfésszel. A DynaView további adatokat képes kijelezni a képzett kezelő számára, és segítségével a beállítások is módosíthatók. Többféle képernyő áll rendelkezésre, és a szöveg több nyelven jeleníthető meg, ahogyan a gyártól megrendelték, vagy könnyen letölthetők online módon.

### TechView

A TechView a DynaView modulhoz csatlakoztatható, és a letölthető szoftver segítségével további nyelveket, adatokat, beállítási lehetőségeket és hibajelzési információkat nyújt.

# A DynaView interfész

---

## Bekapcsolás

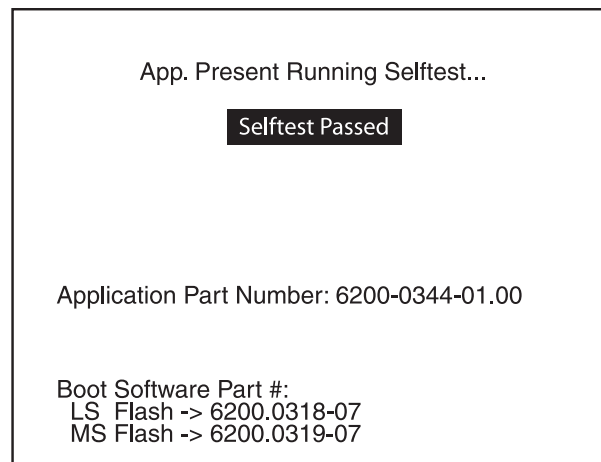
Bekapcsoláskor a DynaView 3 képernyőn halad át.

Az első képernyő (1. ábra) 3-10 másodpercre jelenik meg. Ez a képernyő adja meg az alkalmazás szoftver állapotát, a boot szoftver P/N-t, az öntesztelés eredményeit és az alkalmazás számát. A kontraszt ennél a képernyőnél is beállítható. Az "Önteszt sikeres" helyett a következő üzenet is megjelenhet "Err2: RAM hiba" vagy "Err3: CRC hiba"

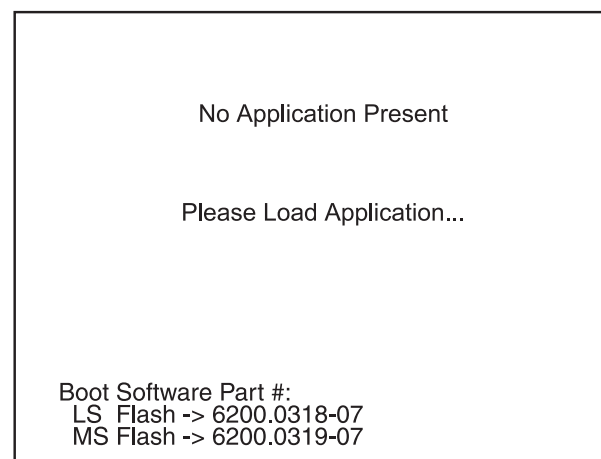
Vegye figyelembe, hogy az alkalmazási és boot szoftver számai változhatnak a berendezés típusától függetlenül.

Ha nincs alkalmazás, akkor más képernyő (2. ábra) jelenik meg az 1. ábra helyett.

**1. ábra**



**2. ábra**



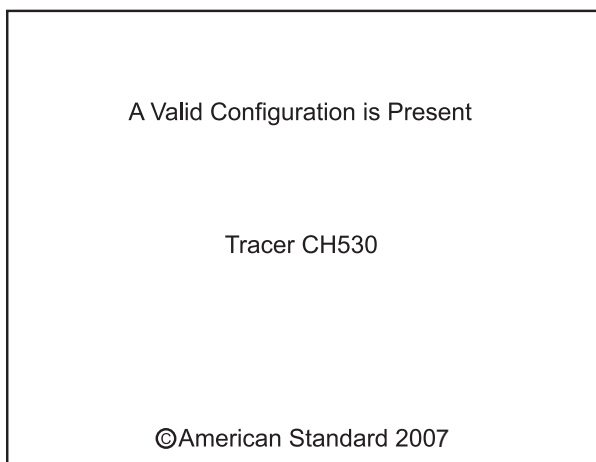
## A DynaView interfész

---

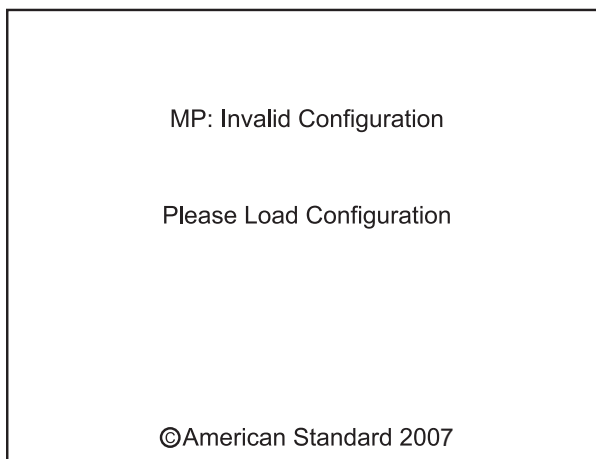
A második képernyő (3. ábra) 15-25 másodpercre jelenik meg. Ha van érvényes konfiguráció, a "Tracer CH530" is megjelenik. Ha az MP (főprocesszor) konfigurációja érvénytelen, "MP: érvénytelen konfiguráció" üzenet jelenik meg véglegesen. Forduljon a helyi Trane szerviztechnikushoz.

A harmadik képernyő az alkalmazás első képernyője.

**3. ábra**



**4. ábra**



## A DynaView interfész

A DynaView kijelzője egy ellenállásos érintőképernyős, LED-háttérvilágításos 1/4 VGA kijelző. A kijelzési terület kb. 4 hüvelyk széles x 3 hüvelyk magas (102 mm x 60 mm).

### FIGYELEM!

**A berendezés károsodhat! Az érintőképernyőre alkalmazott túlzott nyomás annak károsodását okozhatja. A képernyő törését 7 kg-nál kisebb erő is okozhatja.**

Ennek az érintőképernyős alkalmazásnak az esetében a billentyűfunkciókat teljesen a szoftver határozza meg, jelentésük az éppen kijelzett dologtól függ. Az alapvető érintőképernyő-funkciók az alábbiak.

### Rádiógombok

A rádiógombok egy adott menüpont kiválasztására szolgálnak, megjelenítve annak összes opcióját. A lehetséges választások mindegyike egy-egy gombbal van társítva. A kiválasztott gomb elsötétül, sötét és a világos része – a kiválasztást jelezve – felcserélődik. A lehetséges választások teljes skálája, valamint az aktuális választás állandóan látható.

### Gördíthető érték gombok

A gördíthető érték gombok a változtatható alapérték, pl. a kilépő víz hőmérséklet alapérték módosítására szolgálnak. Az érték a növelés (+), illetve csökkentés (-) nyilak érintésével nő, ill. csökken.

### Művelet gombok

A művelet gombok időszakosan jelennek meg, és olyan választásokat tesznek lehetővé, mint **Bead** vagy **Mégse**.

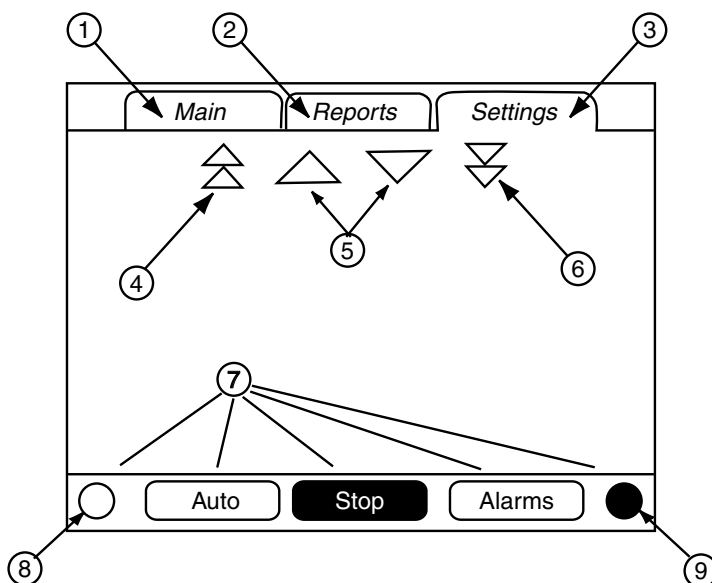
### Fájlmappa fülek

A fájlmappa fülek adatképernyők kiválasztására szolgálnak. A fülek az első sorban helyezkednek el a kijelző tetején. A felhasználó az adatképernyőt a megfelelő fül megérintésével választja ki.

### A kijelző képernyői

A képernyő fő része leíró szövegek, alapértékek, ill. gombok (érintésérzékeny területek) kijelzésére használatos. Az ábrán a Hűtő mód látható. A jobbra mutató duplanyíl további információt jelez, amely ugyanabban a sorban az adott tételre vonatkozóan még rendelkezésre áll. Megnyomása előhív egy alképernyőt, amely bemutatja az információt vagy lehetővé teszi a beállítások megváltoztatását.

5. ábra - Alap képernyő formátum





## A DynaView interfész

A képernyő alja (7) valamennyi képernyőn megjelenik, és az alábbi funkciókat tartalmazza: A kontraszt (8, 9) újra beállítása szükségessé válhat, ha a környezeti hőmérséklet jelentősen eltér az utolsó beállításnál lévő hőmérséklettől. A többi funkció a gép üzemelését befolyásolja. Az AUTO és a STOP gomb a hűtőberendezés működésének indítására és leállítására használatos. A kiválasztott gomb fekete színű (negatívra vált). A hűtő a STOP gomb lenyomását és a tehermentesítés üzemmód végrehajtását követően leáll.

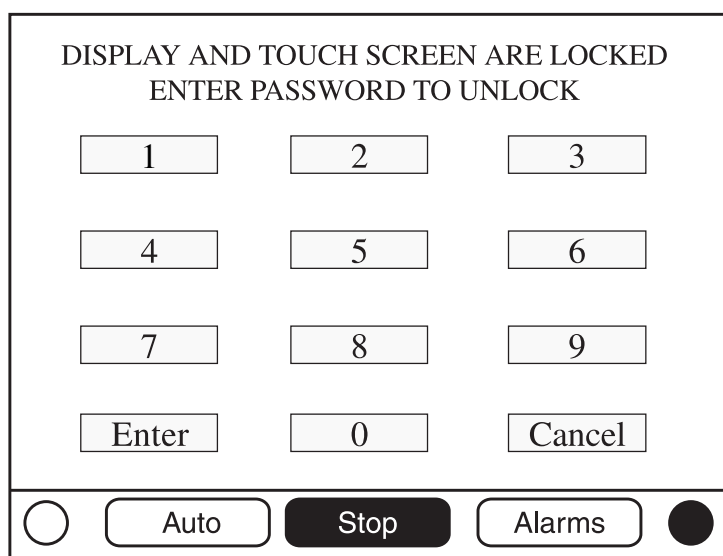
Az AUTO gomb megnyomása engedélyezi a hűtőberendezés működését, ha nem áll fenn hibajelzés. (Az aktív hibajelzések törlése külön műveletet igényel.) Az AUTO és a STOP gomb elsőbbséget élvez a Bead és a Mégse gombhoz képest. (Beállítás módosítása közben is érzékeli a rendszer az AUTO és STOP gombokat, még akkor is, ha nem nyomja meg a Bead vagy a Mégse gombot.) A RIASZTÁSOK gomb csak akkor jelenik meg, ha riasztási állapot áll fenn, és a hibajelzési állapotra figyelmeztetve villog (fehér és fekete között váltakozva). A RIASZTÁSOK gomb megnyomására a megfelelő, további információkat tartalmazó fül jelenik meg.

### Billentyűzet/Kijelző lezárás

**Megjegyzés:** Az alábbi ábrán a DynaView kijelző és a reteszelt érintőképernyő látható. Ez a képernyő a kijelző és érintőképernyő lezárási funkciójának engedélyezett állapota esetén látható. Harminc perccel az utolsó billentyű lenyomását követően ez a képernyő jelenik meg. A kijelző és az érintőképernyő mindaddig lezárva marad, amíg a „159 <BEAD>” karaktersorozat be nem írja. Amíg a helyes jelszó nincs beírva, a DynaView képernyői nem lesznek hozzáférhetőek, beleértve az összes jelentési, alapponti és Auto/Stop/Riasztás/Reteszelés képernyőket is. A "159" jelszót nem lehet megváltoztatni sem a DynaView, sem a TechView szoftverből.

A beállítások módosításához a "314 <BEAD>" karaktersorozat beírása után végezheti.

6. ábra - Billentyűzet



# A DynaView interfész

## Főképernyők

A főképernyő lesz az alapértelmezett képernyő. 30 percnyi üresjárat után a CH530 a fő képernyőt jeleníti meg az első adatmezőkkel. A fennmaradó tételek (felsorolva az alábbi táblázatban) megtekintése a fel/le nyíl ikonok választásával lehetséges.

7. ábra - Főképernyő

Main	Reports	Settings
Chiller Mode: ▶▶	▼	Running
Circuit 1 Mode: ▶▶	▼	Running - Limit
Circuit 2 Mode: ▶▶		Auto
Evap Ent / Lvg Water Temp:		12 / 7 C
Cond Ent / Lvg Water Temp:		30 / 35 C
Active Chilled Water Setpoint: ▶▶		7 C
<input type="radio"/>	<b>Auto</b>	<b>Stop</b>
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

# A DynaView interfész

## 1. táblázat - Fő képernyő adatmezőinek táblázata

Megnevezés	Egységek	Felbontás	Mitől függ
1. A hűtő üzemmódja (>> al módok)	Felsorolás		
2. A kör üzemmódja (>> al módok)	Felsorolás		Ha egykörös a hűtőberendezés
3. Az 1. kör üzemmódja (>> al módok)	Felsorolás		Ha kétkörös a hűtőberendezés
4. A 2. kör üzemmódja (>> al módok)	Felsorolás		Ha kétkörös a hűtőberendezés
5. Az elpárologtatóba/ból belépő/kilépő levegő hőmérséklete	F/C	0,1	
6. Az elpárologtatóba/ból belépő/kilépő víz hőmérséklete	F/C	0,1	
7. A kondenzátorba/ból belépő/kilépő víz hőmérséklete	F/C	0,1	Ha ez az opció telepítve van
8. Aktív hűtöttvíz-alapérték (>>forrás)	F/C	0,1	
9. Aktív léghőmérséklet alapérték (>>forrás)	F/C	0,1	
10. Aktív forróvíz-alapérték (>>forrás)	F/C	0,1	Ha ez az opció telepítve van
11. Külső kapacitásvezérlés	1%		
12. Átlagos vonaláram	% RLA (névl. üzemi áramfelv.)	1	Ha ez az opció telepítve van
13. Aktív terhelési határérték alapérték (>>forrás)	1%		
14. Aktív jegesedési határ alapérték (>>forrás)	F/C	0,1	Ha ez az opció telepítve van
15. Külső levegő hőmérséklet	F/C	0,1	Ha ez az opció telepítve van
16. Szoftver típus	Felsorolás	Spirálkompresszor	
17. Szoftver verzió		X.XX	

## Aktív hűtöttvíz alképernyő

Az aktív hűtöttvíz alapérték a berendezés által pillanatnyilag használt alapérték. A homlokpanel, BAS, külső és kiegészítő alapértékek (a kiegészítő nem látszik a következő ábrán) szabályozásának eredménye, ami sok esetben hűtött víz visszaállítás alapja is lehet.

## 8. ábra - Aktív hűtött víz alképernyő

◀
Back

### Active Chilled Water Setpt Arbitration

Front Panel	7.0 C	Active
BAS	9.0 C	
External	8.0 C	
Chilled Water Reset :		Disabled

---

Active Chilled Water Setpoint:
9.0 C

○

Auto

Stop

●

## A DynaView interfész

A jobb szélső oszlopban található hűtöttvíz-visszaállítási állapot mezőben az alábbi üzenetek egyike jelenik meg:

- Visszatérő
- Állandó visszatérő
- Kültéri
- Letiltott

A bal oldali oszlopban lévő szöveg "Kezelőpanel", "BAS", "Külső", "Kiegészítő", "Hűtöttvíz-visszaállítás" és "Aktív hűtöttvíz-alapérték" mindig jelen van, a telepítéstől vagy az opciók elemek engedélyezésétől függetlenül. Ha az adott lehetőség nincsen telepítve, a második oszlopban "-----" jelenik meg. Egyéb esetekben a forrás aktuális alapértéke jelenik meg.

Az alapértékek a DynaView (Homlokpanel CWS, Kiegészítő hűtővíz alapérték) képernyőn állíthatók be, és onnan érhetők el a megfelelő alapérték módosítási képernyők a kétszeres nyilakkal, az alapérték forrás szövegtől jobbra. Az alapérték módosítási képernyő ugyanúgy néz ki, mint a Hűtőberendezés alapértékek képernyő. A "Vissza" gomb az alapérték módosítási képernyőn lehetővé teszi az alapérték szabályozási képernyőhöz való visszatérést.

A "Vissza" gomb az alapérték módosítási képernyőn lehetővé teszi a hűtőberendezés képernyőhöz való visszatérést.

### Egyéb aktív alapértékek

Az aktív forróvíz alapérték ugyanúgy működik, mint az aktív hűtöttvíz-alapérték, kivéve azt, hogy a forróvíz esetén nincs Kiegészítő forrás. A homlokpanel forróvíz alapértékéről vissza lehet térni az alapérték módosítási képernyőhöz.

Az aktív terhelési határérték alapérték ugyanúgy működik, mint az aktív hűtöttvíz-alapérték, kivéve azt, hogy a berendezéseket %-ban méri, és jégkészítés forrás van a Kiegészítő forrás helyett. A homlokpanel terhelési határértékéről vissza lehet térni az alapérték módosítási képernyőhöz.

Az jégkészítés-befejezési alapérték ugyanúgy működik, mint az aktív hűtöttvíz-alapérték, kivéve azt, hogy a jégkészítés befejezésének nincs külső vagy kiegészítő forrása.

## A DynaView interfész

### 2. táblázat - Főképernyő menü; Hűtőberendezés szintű üzemmódok - Felső szint

Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja	
Felső szintű mód	Leírás
MP visszaállítás	A főprocesszor visszaállításra kerül.
MP visszaállítja az al módokat	Leírás
	Nincs hűtő al mód
Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja	
Felső szintű mód	Leírás
Leállítva	A hűtőberendezés nem működik, vagy a kör beavatkozás nélkül nem működhet.
Leállított al módok	Leírás
Helyi leállítás	A hűtőberendezés a DynaView Stop gomb paranccsal lett leállítva - távolról nem bírálható felül.
Azonnali leállítás	A hűtőberendezés a DynaView Azonnali leállítás funkciójával került leállításra (a Stop majd az Azonnali állj gombok egymás utáni lenyomásával) - az előző leállítás kézi úton azonnali leállásra lett változtatva.
Nincs elérhető kör	A teljes hűtőberendezés hibajelzések vagy lezárások miatt került leállításra, melyek automatikusan megszűnhetnek.
Hibajelzés miatti leállítás - kézi újraindítás	A hűtőberendezést hibajelzés állította le, amelynek a visszaállításához kézi beavatkozás szükséges.

# A DynaView interfész

## Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja

Felső szintű mód	Leírás
<b>Működés tiltás</b>	A hűtőberendezés indítása (és működése) jelenleg le van tiltva, de az indítás megengedhető, ha a letiltási vagy hibajelzési állapot megszűnik.
<b>Működés tiltás almódok</b>	<b>Leírás</b>
A jégfagyasztás befejezve	A hűtőberendezés üzemelését a rendszer letiltja, amint a jégfagyasztási folyamat normál módon fejeződik be a párologtató belépő hőmérsékletének hatására. A hűtőberendezés nem indul el, csak akkor, ha a jégfagyasztási parancs (huzalozott bemenet vagy épületautomatizálási rendszerparancs) megszűnik vagy megszakad.
Indítás BAS által letiltva által került leállításra.	A hűtőberendezés a Tracer vagy egy másik BAS rendszer
Indítás külső forrás által letiltva	A hűtőberendezés indítását vagy működését a "külső leállító" fizikailag huzalozott bemenet tiltja le.
Indítás helyi ütemezés miatt letiltva	A hűtőberendezés indítását vagy működését a helyi ütemezés tiltja le.
Hibajelzés miatti leállítás - automatikus újraindítás	A teljes hűtőberendezést hibajelzés állította le, amely automatikusan törölhető.
Várakozás BAS kommunikációra	A hűtőberendezés működése a BAS rendszerrel való kommunikáció hiány miatt került letiltásra. Ez csak 15 perccel a beindítás után érvényesül.
Indítás alacsony környezeti hőmérséklet miatt letiltva	A hűtőberendezés működése a kültéri levegő hőmérséklete alapján került letiltásra.

## Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja

Felső szintű mód	Leírás
<b>Automatikus</b>	A hűtőberendezés jelenleg nem üzemel, de indulása bármely pillanatban várható, amint a megfelelő feltételek kielégítése és a reteszelések kioldása megtörténik.
<b>Automatikus almódok</b>	<b>Leírás</b>
Várakozás párologtató vízáramra	A hűtőberendezés egy, a felhasználó által beállítható időtartamig vár ebben az üzemmódban arra, hogy az elpárologtató vízárama létrejöjjön az áramláskapcsoló huzalozott bemenete szerint.
Várakozás hűtési igényre	A hűtőberendezés meghatározatlan ideig vár ebben az üzemmódban, ha a párologtatóból kilépő víz hőmérséklete magasabb, mint a hűtöttvíz alapérték plusz a vezérlési holtlátás.
Várakozás fűtési igényre	Vízűtés estén (CGWN), a hűtőberendezés korlátlan ideig várakozik ebben a módban, hogy a kondenzátor kilépő víz hőmérséklete alacsonyabb legyen, mint a Forróvíz alapérték plusz a vezérlési holtlátás. A megfordítható hűtőberendezés (CGWN) korlátlan ideig várakozik ebben a módban, hogy a párologtató kilépő víz hőmérséklete alacsonyabb legyen, mint a Forróvíz alapérték plusz a vezérlési holtlátás.
Indítási késleltetés letiltás: PERC:MP	Indításnál, a hűtőberendezés az indítás-késleltetési idő leteltére várakozik.

## A DynaView interfész

Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja	
Felső szintű mód	Leírás
Várakozás az indításra	A hűtőberendezés végrehajtja a főkör indításához szükséges további lépéseket.
Várakozás almodok indítására	Leírás
Várakozás kondenzátor vízáramra	A hűtőberendezés egy, a felhasználó által beállítható időtartamig vár ebben az üzemmódban arra, hogy a kondenzátor vízárama létrejöjjön az áramláskapcsoló huzalozott bemenete szerint.

Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja	
Felső szintű mód	Leírás
Üzemelés	A hűtőberendezés legalább egy köre jelenleg működik.
Működő almodok	Leírás
Maximális teljesítmény	A hűtőberendezés maximális teljesítménnyel működik.
Kapacitásvezérelt lágyindítás	A vezérlés korlátozza a hűtőberendezés terhelését a kapacitás alapú lágyindítási alapértékek szerint.
Jégkészítés	A hűtőberendezés jégkészítést végez, amelyet a jégkészítés befejezési alapértéken fejez be, a párologtató belépő vízhőmérséklet érzékelő alapján.

Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja	
Felső szintű mód	Leírás
Működés - Korlátozás	A hűtőberendezésen pillanatnyilag legalább egy kör működik, de a berendezés teljes működését a vezérlőelemek aktívan korlátozzák. A Működés felső szintű mód almodjai szintén megjeleníthetők a következő határérték alapú módokkal.
Működés - Korlátozás almodok	Leírás
Terhelési határérték	A kompresszorok száma amelyek működése engedélyezett a rendelkezésre álló kompresszorok számánál kisebb értékre korlátozott a BAS rendszer, a vezérlőpanelen beállított terheléskorlátozás alapérték vagy külső bemenetről kapott terheléskorlátozás alapérték által.

## A DynaView interfész

### Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja

Felső szintű mód	Leírás
<b>Leállítás</b>	A hűtőberendezés még üzemel, de a leállítása közeleg. A hűtőberendezés a kompresszor tehermentesítését végzi.
<b>Leállás almódok</b>	<b>Leírás</b>
Párolgató vízszivattyú kikapcsolás időkésletése PERC:MP	A párolgató szivattyú a kikapcsolási késletését végzi.
Kondenzátor vízszivattyú kikapcsolás időkésletése PERC:MP	A kondenzátor szivattyú a kikapcsolási késletését végzi.

### Hűtőberendezés felső szintű üzemmódja

Felső szintű mód	Leírás
<b>Egyéb</b>	Ezek az almódok a legtöbb felső szintű hűtő módban megjelenhetnek
<b>Egyéb almódok</b>	<b>Leírás</b>
Kondenzátor ventilátor letiltva alacsony nyomás miatt	A kondenzátor ventilátorok működése letiltásra került, mivel a kültéri hőmérséklet 10°C alatt van és a szívónyomás állapota nem megfelelő az egyes körök indításához.
Forróvíz szabályozás	Vízűtés esetén (CGWN) a hűtőberendezés a kondenzátor kilépővíz hőmérsékletét szabályozza. Megfordítható berendezés esetén (CXAN) a fordító szelep fűtés helyzetben van. Ez az almód kölcsönösen kizárólagos a Hűtöttvíz szabályozás móddal.
Hűtöttvíz szabályozás	Vízűtés esetén (CGWN) a hűtőberendezés a párolgató kilépővíz hőmérsékletét szabályozza. Megfordítható berendezés esetén (CXAN) a fordító szelep hűtés helyzetben van. Ez az almód kölcsönösen kizárólagos a Forróvíz szabályozás móddal.
Léghőmérséklet szabályozása	Azoknál a berendezéseknél, amelyek levegőt hűtenek és nem vizet, a berendezés az elpárolgató kilépő léghőmérsékletét szabályozza.
Külső kapacitásvezérlés	A berendezés teljesítményét a külső bemenetek szabályozzák (egy külső rendszer felelős a fokozatállítási parancsok létrehozásáért)
Párolgató szivattyú felülszabályozás	A párolgató vízszivattyú relé kézi vezérléssel kiadott utasítással került bekapcsolásra.
Hiba: párolgató szivattyú felülszabályozás	A párolgató vízszivattyú relé hibajelzés miatt került bekapcsolásra.
Kondenzátor ventilátor felülszabályozás	A kondenzátor ventilátor relék hibajelzés miatt kerültek bekapcsolásra.
Kondenzátor szivattyú felülszabályozás	A kondenzátor vízszivattyú relé kézi vezérléssel kiadott utasítással került bekapcsolásra.
Kézi kapacitás szabályozó jel	A hűtőberendezés kapacitás-szabályozását a DynaView vagy a TechView végzi.
Kiegészítő fűtőegység be	A kiegészítő elektromos fűtés be van kapcsolva.
Fagyásgátló fűtés be	A fagyásgátló fűtés bekapcsolva.
Helyi ütemezés aktív - X esemény	A helyi ütemezés aktív, és az X esemény értékeivel szabályozza a hűtőberendezést.



# A DynaView interfész

## 2. táblázat - Kör szintű üzemmódok:

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
Leállítva	A kör nem működik, és beavatkozás nélkül nem működhet.
Leállított almódok	Leírás
Hibajelzés miatti leállítás - Kézi újraindítás	A kört egy reteszelő hibajelzés állította le.
Vezérlőpanel kör lezárás	A kört a lezáró beállítással kézzel állították le - az állandó lezárási funkció a DynaView vagy a TechView programon keresztül érhető el.

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
Működés tiltás	Leírás
	Az adott kör indítása (és működése) jelenleg le van tiltva, de az indítás megengedhető, ha a letiltási vagy hibajelzési állapot megszűnik.
Működés tiltás almódok	Leírás
Hibajelzés miatti leállítás - Automatikus újraindítás	A kör olyan hibajelzés miatt állt le, amely magától is megszűnhet.
Kondenzátor nyomáskorlát	A kör beindítása a magas kondenzátornyomás miatt került letiltásra.
Nincs elérhető kompresszor	A konfigurált kompresszor fokozatállítási sorrendjétől függően a kör lehet, hogy nem tud üzemelni, mert a szükséges kompresszorok nem működnek.

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
Automatikus	Leírás
	A kör pillanatnyilag nem üzemel, de indulása bármely pillanatban várható, amint a megfelelő feltételek teljesülnek.
Automatikus almódok	Leírás
EXV kalibrálás	Ez az almód jelenik meg, amikor ez EXW kalibrálása történik. A kalibrálás csak akkor történik, ha a folyadékűtő nem üzemel, és mindig legalább 24 óra eltelik két kalibráció között, vagy amikor a folyadékűtőt bekapcsolják.

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
Várakozás az indításra	Leírás
	A hűtőberendezés végrehajtja a főkör indításához szükséges további lépéseket.
Várakozás almódok indítására	Leírás
Várakozás EXV pozicionálására	A hűtőkör megvárja, míg az EXV a parancsban megadott előhelyzetét felveszi, a kompresszor indítása előtt. Ez általában rövid időt vesz igénybe, és nincs szükség visszaszámláló időzítőre (kevesebb, mint 15 másodperc)

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
Üzemelés	Leírás
	A kompresszor az adott körön pillanatnyilag üzemel.
Működő almódok	Leírás
	Nincs kör almód

## A DynaView interfész

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
<b>Működés - Korlátozás</b>	A kompresszor az adott körön pillanatnyilag korlátozás módban működik.
Működés - korlátozás almódok	Leírás
Melegindítási határérték	Az adott körön további fokozatok bekapcsolása a párologtató kilépő hőmérséklet alapján tiltott.
Kondenzátor nyomáskorlát	A kör terhelése a magas kondenzátornyomás miatt került letiltásra.
Alacsony párologtató nyomás határérték	A kör terhelése az alacsony párologtató nyomás miatt került letiltásra.

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
<b>Leállítás előkészítése</b>	A körön a kompresszor-leállítás előkészületei kerülnek elvégzésre.
Leállítás előkészítése almódok	Leírás
Üzemszerű leszivattyúzás	Az üzemszerű leszivattyúzás engedélyezett és a kör leáll.

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
<b>Leállítás</b>	A kör a kompresszor leállítása után szükséges műveleteket végzi.
Leállítás almódok	Leírás
	Nincs kör almód

Kör szintű mód	
Felső szintű mód	Leírás
<b>Egyéb</b>	Ezek az almódok a legtöbb felső szintű kör módban megjelenhetnek
Egyéb almódok	Leírás
Leolvasztás	A kör leolvasztás üzemmódban van.
A legközelebbi leolvasztás bekövetkezhet: PERC:MP	A kört nemrégén olvasztották le, ezért nem lehet újra leolvasztani, amíg az adott idő el nem telik, még akkor sem, ha a leolvasztás feltételei teljesülnek.
Szerviz leszivattyúzás	A körön szerviz leszivattyúzás van folyamatban.
Kompresszor X üzemel	Egy megadott kompresszor üzemel, ahol az X A vagy B.
Újraindítás idő letiltás X kompresszor: PERC:MP	Ha összegyűlt az újraindítás tiltási idő, csak a letelte után lehet a kompresszort újraindítani. Az X az A vagy B kompresszort jelöli.
Forrógáz megkerülő megmaradó idő: PERC:MP	A körben jelenleg forrógáz megkerülő üzemel, és a kör lezár, ha az időzítő lejár, mielőtt a forrógáz megkerülő leállna.

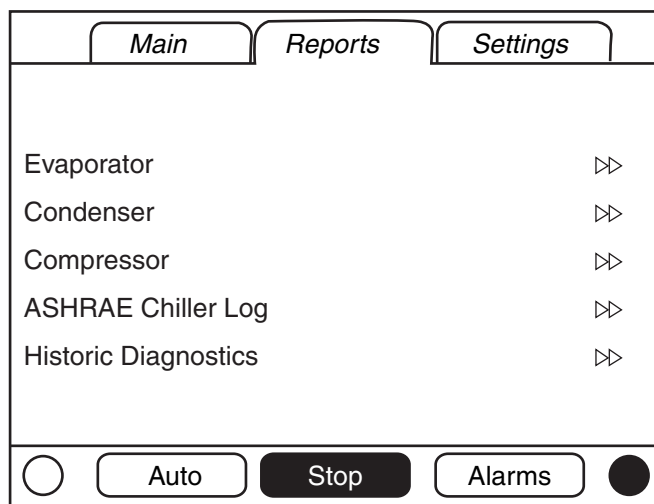
# A DynaView interfész

## Jelentések képernyő

A Jelentések fül lehetővé teszi a választást egy sor lehetséges jelentés-fejléc közül.

Mindegyik jelentés előállít egy listát az állapot tételekről, az alábbi táblázatban meghatározott módon.

9. ábra - Jelentések képernyő



3. táblázat - Jelentések képernyő

Jelentés menü
Leírás
1. Párolgató
2. Kondenzátor
3. Kompresszor
4. ASHRAE hűtőberendezés üzemnapló
5. Korábbi hibajelzések

Jelentés neve: Rendszer elpárologtató		
Megnevezés	Felbontás	Egységek
1. A párologtatóba belépő víz hőmérséklete	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
2. A párologtatóból távozó víz hőmérséklete	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
3. Az elpárologtatóba belépő levegő hőmérséklete	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
4. Az elpárologtatóból távozó levegő hőmérséklete	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
5. Elpárologtató 1 szivattyú parancs	Be, ki	Felsorolás
6. Elpárologtató 2 szivattyú parancs	Be, ki	Felsorolás
7. A párologtatóvíz áramláskapcsoló állapota	Áramlás, Nincs áramlás	

## A DynaView interfész

---

### Jelentés neve: Párolgató kör

Megnevezés	Felbontás	Egységek
1. Telített párolgató hűtőközeg hőmérséklet	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
2. Szívóoldali nyomás	XXX.X	Nyomás
3. Szívó oldali hőmérséklet	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
4. Szívás túlhevítés	+ vagy - XXX.X	Hőmérséklet-különbség
5. Aktív túlhevítési alapérték	+ vagy - XXX.X	Hőmérséklet-különbség
6. Párolgató hőfoklépcső	+ vagy - XXX.X	Hőmérséklet-különbség
7. EXV pozícióállapot		Százalék

---

### Jelentés neve: Rendszer kondenzátor

Megnevezés	Felbontás	Egységek
1. A kondenzátorba belépő víz hőmérséklete	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
2. A kondenzátorból távozó víz hőmérséklete	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
3. Kondenzátor 1 szivattyú parancs	Be, ki	Felsorolás
4. Kondenzátor 2 szivattyú parancs	Be, ki	Felsorolás
5. A kondenzátorvíz áramláskapcsoló állapota	(Áramlás, nincs áramlás)	Felsorolás
6. Külső levegő hőmérséklet	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet

---

### Jelentés neve: Kondenzátor kör

Megnevezés	Felbontás	Egységek
1. Telített kondenzátor hűtőközeg hőmérséklet	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
2. Nyomóoldali nyomás	XXX.X	Nyomás
3. Kondenzátor hőfoklépcső	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet

---

### Jelentés neve: Rendszer kompresszor

Megnevezés	Felbontás	Egységek
1. Hűtő üzemidő:	XXXX:XX	óra:perc

---

### Jelentés neve: Kompresszor kör

Megnevezés	Felbontás	Egységek
1. A kompresszor indul:	XXXX	Egész
2. A kompresszor üzemidő:	XXXX:XX	óra:perc
3. B kompresszor indul:	XXXX	Egész
4. B kompresszor üzemidő:	XXXX:XX	óra:perc
5. C kompresszor indítások:	XXXX	Egész
6. C kompresszor üzemidő:	XXXX:XX	óra:perc
7. Forrógáz megkerülő összes idő	XXXX:XX	óra:perc

## A DynaView interfész

### Jelentés neve: Rendszer ASHRAE hűtőberendezés üzemnapló

Megnevezés	Felbontás	Egységek
1. Jelenlegi idő/dátum	XX:XX hhh nn, éééé	Dátum / Idő
2. Hűtő üzemmódja:		Felsorolt
3. Aktív hűtöttvíz alapérték:	XXX.X	Hőmérséklet
4. Aktív léghőmérséklet alapérték:	XXX.X	Hőmérséklet
5. Külső kapacitásvezérlés	XXX	Százalék
6. Elpárologtatóból belépő víz hőmérséklet:	XXX.X	Hőmérséklet
7. Elpárologtatóból távozó víz hőmérséklete:	XXX.X	Hőmérséklet
8. Elpárologtatóba belépő levegő hőmérséklete:	XXX.X	Hőmérséklet
9. Elpárologtatóból távozó levegő hőmérséklete:	XXX.X	Hőmérséklet
10. Elpárologtatóvíz áramláskapcsoló állapota:		Felsorolt
11. Aktív forróvíz alapérték:	XXX.X	Hőmérséklet
12. Kondenzátorba belépő víz hőmérséklete:	XXX.X	Hőmérséklet
13. Kondenzátorból távozó víz hőmérséklete:	XXX.X	Hőmérséklet
14. Kondenzátorvíz áramláskapcsoló állapota:		Felsorolt
15. Külső levegő hőmérséklet	XXX.X	Hőmérséklet
16. Aktív terhelési határért.alapért.	XXX	Százalék
17. Átlagos vonaláram	% RLA (névl. üzemi áramfelv.)	1

### Jelentés neve: Kör ASHRAE hűtőberendezés üzemnapló

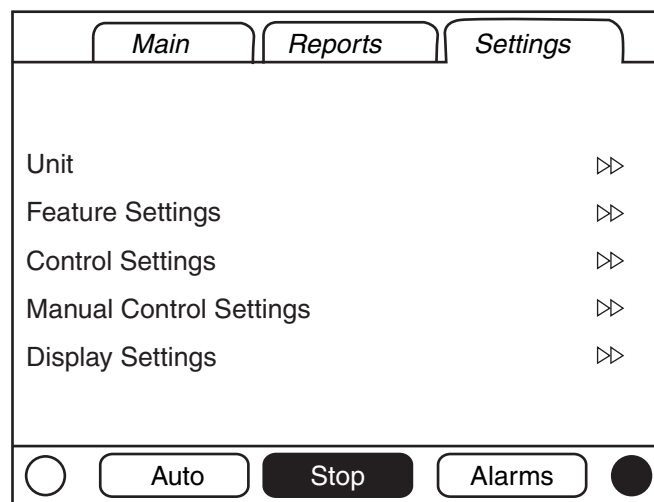
Megnevezés	Felbontás	Egységek
1. Kör üzemmód		Felsorolt
2. Telített párologtató hűtőközeg hőmérséklet	XXX.X	Hőmérséklet
3. Szívóoldali nyomás	XXX.X	Nyomás
4. Elpárologtató hőfoklépcső:	XXX.X	Hőmérséklet
5. Telített kondenzátor hűtőközeg hőmérséklet	XXX.X	Hőmérséklet
6. Nyomóoldali nyomás	XXX.X	Nyomás
7. Kondenzátor hőfoklépcső	XXX.X	Hőmérséklet
8. A kompresszor indul:	XXXX	Egész
9. A kompresszor üzemidő:	XX:XX	Óra: Perc
10. B kompresszor indul:	XXXX	Egész
11. B kompresszor üzemidő:	XX:XX	Óra: Perc
12. C kompresszor indul	XXXX	Egész
13. C kompresszor üzemidő:	XX:XX	Óra:Perc

## A DynaView interfész

### Beállítások képernyő

A Beállítások képernyő a napi feladatok szükséges beállításainak elvégzését biztosítja a felhasználó számára. Az elrendezés egy almenü listát nyújt, amelyet a jellemző alrendszer szervez. Ezzel az elrendezéssel csökken az alképernyők hossza, egyszerűsítve ezáltal a navigációt a felhasználó számára.

10. ábra - Beállítások képernyő



### Beállítások menü

#### Leírás

1. Berendezés
2. Jellemzők beállításai
3. Kezelőszervek beállításai
4. Kézi szabályozás beállításai
5. Kijelző beállítások

## A DynaView interfész

<b>Berendezés</b>		
<b>Leírás</b>	<b>Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett</b>	<b>Egységek</b>
1. Fűtés/Hűtés parancs	(Hűtés, Fűtés), Hűtés	Felsorolt
2. Vezérlőpanel hűtött víz alapérték	(2) + vagy - XXX.X	Hőmérséklet
3. Homlokpanel léghőmérséklet alapérték	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
4. Kiegészítő hűtöttvíz alapérték	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
5. Kiegészítő léghőmérséklet alapérték	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
6. Homlokpanel forró víz alapérték	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
7. Kiegészítő forróvíz alapérték	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
8. Homlokpanel terheléskorlát alapérték	XX	Százalék
9. A vezérlőpanelen beállított jégfagyasztás parancs	Be/Automatikus	Felsorolt
10. A vezérlőpanelen beállított jégfagyasztás befejezési alapérték	+ vagy -XXX.X	Hőmérséklet
11. Alapérték forrása	(BAS/Külső/VP, Külső/Vezérlőpanel, Vezérlőpanel), BAS/Külső/VP	Felsorolt

<b>Jellemzők beállításai</b>		
<b>Leírás</b>	<b>Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett</b>	<b>Egységek</b>
1. Indítási késleltetés gátolt	10 másodperc	Másodperc (perc:mp)
2. Téli üzemi hűtés reteszelés	(Engedélyez, Tilt), Engedélyez	Felsorolt
3. Téli üzemi hűtés alapérték	XXX.X	Hőmérséklet
4. Téli üzemi fűtés alapérték	XXX.X	Hőmérséklet
5. Vízszivattyú kikapcsolás késleltetése	1 perc	Perc (óra:perc)
6. Jégkészítés	(Engedélyez, Tilt), Tilt	Felsorolt
7. Túlhevítés-optimalizálás engedélyezése	(Engedélyezés, Tiltás), Engedélyezés	Felsorolás
8. Forrógáz megkerülő	(Engedélyez, Tilt)	Felsorolt
9. Forrógáz megkerülő max idő	30 másodperc	Másodperc (perc:mp)
10. Üzemszerű leszivattyúzás	(Engedélyez, Tilt), Tilt	Felsorolt
11. Kiegészítő fűtés	(Csak fűtés, Lefagyás-megelőzés, Fűtés & Fagyás, Letiltás), Letiltás	Felsorolt
12. Helyi napi ütemezés	Alképernyő (lásd lent)	
13. Külső/BAS	Alképernyő (lásd lent)	
14. Hűtöttvíz-visszaállítás	Alképernyő (lásd lent)	
15. Léghőmérséklet visszaállítás	Alképernyő (lásd lent)	
16. Elpárologtató fagyvédelem - Szivattyúk	Alképernyő (lásd lent)	
17. Kondenzátor fagyvédelem - Szivattyúk	Alképernyő (lásd lent)	

# A DynaView interfész

## Külső/BAS funkciók beállítása (a Funkciók beállítása alképernyője)

Leírás	Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett	Egységek
1. Külső hűtött víz/melegvíz alapérték	(Engedélyez, Tilt), Tilt	Felsorolt
2. Külső terhelési határérték alapérték	(Engedélyez, Tilt), Tilt	Felsorolt
3. Maximális kapacitás rezgéscsillapítás idő	30 másodperc	Másodperc (perc:mp)
4. Rezgéscsillapítás idő határérték	30 másodperc	Másodperc (perc:mp)
5. LCI-C hibajelzés kódolás	(Szöveg, Kód), Szöveg	Felsorolt
6. LCI-C hibajelzés nyelve	(Angol, 2. választás, 3. választás), Angol (0)	Felsorolt

## Hűtöttvíz-visszaállítás funkciók beállítása (a Funkciók beállítása alképernyője)

Leírás	Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett	Egységek
1. Hűtöttvíz-visszaállítás	(Állandó visszatérő, Kültéri, Visszatérő, Letiltás), Letiltás	Felsorolt
2. Visszatérés nullázási arány	XXX	Százalék
3. Visszatérés indítási visszaállítás	XXX.X	Hőmérséklet
4. Visszatérési maximum visszaállítás	XXX.X	Hőmérséklet
5. Kültéri nullázási arány	XXX	Százalék
6. Kültéri indítási visszaállítás	XXX.X	Hőmérséklet
7. Kültéri maximum visszaállítás	XXX.X	Hőmérséklet

## Lég hőmérséklet-visszaállítás funkciók beállítása (a Funkciók beállítása alképernyője)

Leírás	Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett	Egységek
8. Lég hőmérséklet visszaállítás	(Állandó visszatérő, Kültéri, Visszatérő, Letiltás), Letiltás	Felsorolt
9. Visszatérés nullázási arány	XXX	Százalék
10. Visszatérés indítási visszaállítás	XXX.X	Hőmérséklet
11. Visszatérési maximum visszaállítás	XXX.X	Hőmérséklet
12. Kültéri nullázási arány	XXX	Százalék
13. Kültéri indítási visszaállítás	XXX.X	Hőmérséklet
14. Kültéri maximum visszaállítás	XXX.X	Hőmérséklet

## Elpárologtató fagyvédelem - Szivattyúk funkció beállítások (a Funkciók beállítása alképernyője)

Leírás	Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett	Egységek
1. Elpárologtató lefagyás-megelőzés:	(Engedélyez, Tilt), Engedélyez	Felsorolt
2. Elpárologtató lefagyás-megelőzési időállandó:	(Rögzített, adaptív), Adaptív	Felsorolt
3. Elpárologtató lefagyás-megelőzési időállandó:	XX.X	Perc
4. Elpárologtató lefagyás-megelőzés határ:	XXX.X	Hőmérséklet



# A DynaView interfész

## Kondenzátor fagyvédelem - Szivattyúk funkció beállítások (a Funkciók beállítása alképernyője)

Leírás	Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett	Egységek
1. Kondenzátor lefagyás-megelőzés:	(Engedélyez, Tilt), Engedélyez	Felsorolt
2. Kondenzátor lefagyás-megelőzési időállandó:	(Rögzített, adaptív), Adaptív	Felsorolt
3. Kondenzátor lefagyás-megelőzési időállandó:	XX.X	Perc
4. Kondenzátor lefagyás-megelőzés határ:	XXX.X	Hőmérséklet

## Szabályozás beállításai

Leírás	Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett	Egységek
1. Hűtés tervezett hőmérsékletváltozása	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
2. Fűtés tervezett hőmérsékletváltozása	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
3. Indítási különbözet	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
4. Leállítási különbözet	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
5. Fokozatállítási holtáv beállítás	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
6. Kapacitásvezérlés lágyindítási ideje	10 másodperc	Másodperc (perc:mp)
7. Kör fokozat opció	(Kiegy.indítások/órák, 1. kör vezeték, 2. kör vezeték), Kiegy.indítások/órák <i>- Nem jelenik meg, ha a forrógáz megkerülő fel van szerelve</i>	Felsorolt
8. Kompresszor fokozat opció	(Rögzített, Kiegy.indítások/órák)	Felsorolt
9. Kompresszorindítás késleltetési idő	5 másodperc	Másodperc (perc:mp)
10. Kilépő vízhőmérséklet megszakító	XX.X	Hőmérséklet
11. Alacsony hűtőközeg-hőmérséklet miatti megszakítás	XX.X	Hőmérséklet
12. Elpárologtató vízáram késés várakozási idő	30 másodperc	Másodperc (perc:mp)
13. Kondenzátor vízáram késés várakozási idő	30 másodperc	Másodperc (perc:mp)
14. Kondenzátor korlát alapérték	85%	Százalék
15. Kondenzátor fejhő alapérték	XXX.X	Hőmérséklet
16. Kondenzátor fejhő szabályozási holtáv	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
17. Kondenzátor fejhő fordított arányú tartomány	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
18. Kondenzátor alacsony vízhőmérséklet alapérték	XXX.X	Hőmérséklet
19. Leolvasztás	Alképernyő (lásd lent)	

## Leolvasztás szabályozási beállításai (a Szabályozás beállításainak alképernyője)

Leírás	Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett	Egységek
1. Leolvasztás magas környezeti alapérték	XXX.X	Hőmérséklet
2. Leolvasztási igény alapérték minimum	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
3. Leolvasztási igény alapérték maximum	XXX.X	Hőmérsékletkülönbség
4. Leolvasztás befejezésének alapértéke	XXXX	Nyomás
5. Leolvasztás befejezésének alapértéke	XXX.X	Százalék
6. Leolvasztás száradási idő	1 másodperc	Másodperc
7. Min idő két leolvasztás között	30 másodperc	Másodperc (perc:mp)
8. Leolvasztás maximális ideje	10 másodperc	Másodperc (perc:mp)

## A DynaView interfész

### Rendszer kézi vezérlésének beállításai

Megnevezés	Felbontás vagy (Felsorolások), Alapértelmezett	Egységek	Monitor érték
1. Párolgató vízszivattyú	(Automatikus, Be), Automatikus <sup>6</sup>	Felsorolt	1) Elpárolgató állapota 2) Felülszabályozási megmaradó idő
2. Kondenzátor vízszivattyú	(Automatikus, Be), Automatikus <sup>6</sup>	Felsorolt	1) Kondenzátor állapota 2) Felülszabályozási megmaradó idő
3. Újraindítás tiltási idő törlése	(Időzítő nullázása)		1) Újraindítás tiltási idő (kompozit érték)
4. Kapacitásvezérlés	(Automatikus, Manuális) Automatikus	Felsorolt	
5. Kötés	Speciális	Speciális	Nincs

### Kör kézi vezérlésének beállításai

Megnevezés	Felbontás vagy (felsorolások), Alapértelmezett	Egységek	Monitor érték
1. A kompresszor leszívás	Állapot: (Elérhető, Nem elérhető, Leszívás) Kézi vezérlés alképernyő utasításgombjai: (Eivet, leszívattyúzás) - <i>a gomb szürke vagy nem jelenik meg, ha nem használható</i>	Felsorolt	Szívóoldali nyomás
2. B kompresszor leszívás	Állapot: (Elérhető, Nem elérhető, Leszívás) Kézi vezérlés alképernyő utasításgombjai: (Eivet, leszívattyúzás) - <i>a gomb szürke vagy nem jelenik meg, ha nem használható</i>	Felsorolt	Szívóoldali nyomás
3. C kompresszor leszívattyúzás	Állapot: (Elérhető, Nem elérhető, Leszívás) Kézi vezérlés alképernyő utasításgombjai: (Eivet, leszívattyúzás) - <i>a gomb szürke vagy nem jelenik meg, ha nem használható</i>	Felsorolt	Szívóoldali nyomás
4. A kompresszor reteszelés	(Nem lezárt, Lezárt), Nem lezárt	Felsorolt	
5. B kompresszor reteszelés	(Nem lezárt, Lezárt), Nem lezárt	Felsorolt	
6. C kompresszor reteszelés	(Nem lezárt, Lezárt), Nem lezárt	Felsorolt	
7. Leolvasztási kérelem	(Automatikus, Manuális), Automatikus	Felsorolt	
8. Vezérlőpanel kör lezárás	(Nem lezárt, Lezárt), Nem lezárt	Felsorolt	

## A DynaView interfész

### Auto, Stop/Vészleállítás

Az AUTO és STOP gombok választógombokként jelennek meg az állandó kijelző területen. A kiválasztott gomb sötét lesz.

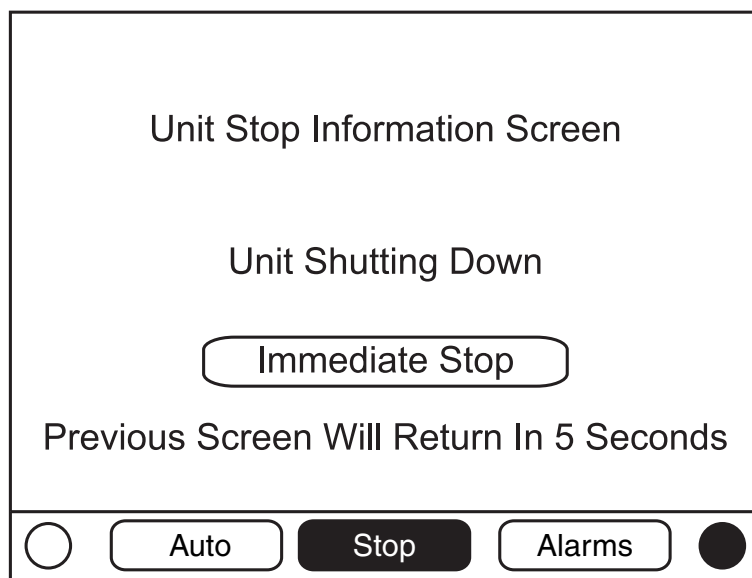
A hűtőberendezés leáll a Stop billentyű lenyomásakor, és belép a terhelés nélküli járatás üzemmódba. Egy információs képernyő jelenik meg 5 másodpercre, amely azt mutatja, hogy ha másodszorra is megnyomja az "Azonnali leállítás" gombot ez alatt az idő alatt, akkor azonnali/vészleállítás következik be. Az "Azonnali leállítás" gomb megnyomása a vészleállítás képernyő megjelenésekor azt eredményezi, hogy a berendezés azonnal leáll, kihagyva a tehermentesítő szakaszt.

Az Auto gomb megnyomása előkészíti a hűtőberendezés aktív hűtési üzemet, ha nem áll fenn hibajelzés. Az aktív hibajelzések törlése külön műveletet igényel, mint az UPC2 esetén.

Az AUTO és a STOP gomb elsőbbséget élvez a Bead és a Mégse gombhoz képest. Beállítás módosítása közben is érzékeli a rendszer az AUTO és STOP gombokat, még akkor is, ha nem nyomja meg a BEAD vagy a MÉGSE gombot.

Ha aktív hibajelzés van, akkor megjelenik egy RIASZTÁSOK gomb is megjelenik az állandó kijelző területen. Ez a gomb figyelmezteti a kezelőt arra, hogy hibajelzés van, vagy segít átlépni a hibajelzés képernyőre.

11. ábra



## A DynaView interfész

### Hibajelzés képernyő

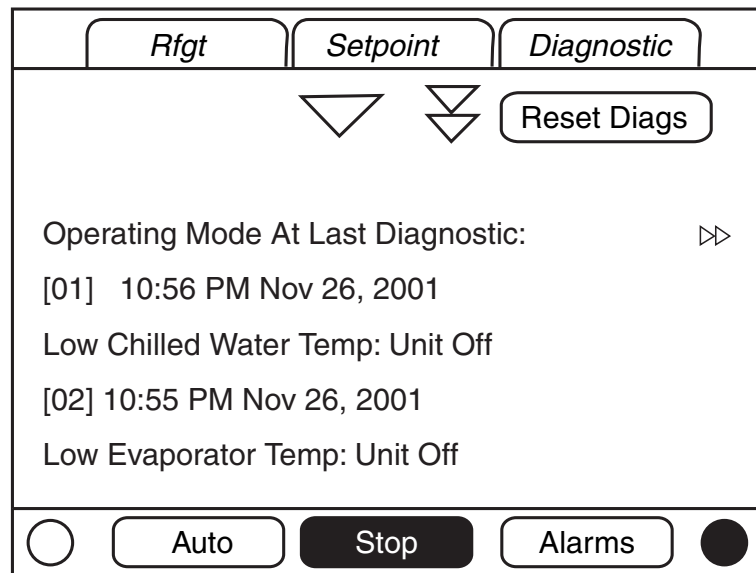
A Hibajelzés képernyő a Riasztások gomb lenyomásával érhető el. Megjelenik a legutóbbi aktív vészjelzések (legfeljebb 10 vészjelzés) görgethető listája.

Az Összes aktív hibajelzés nullázása végrehajtása lenullázza az összes aktív hibajelzést, típustól, géptől, hűtőkörtől függetlenül. Az olyan kompresszorhiba-jelzéseket, amelyek csak egy kompresszort állítanak le, a rendszer a hozzájuk tartozó hűtőkör hibajelzésének tekinti.

A görgethető lista az előfordulás időrendjében van rendezve. Ha a hibajelzés súlyossága = figyelmeztetés, akkor a "Riasztások" gomb megjelenik, de nem villog. Ha a hibajelzés súlyossága = leállítás (normál vagy azonnali), a megjelenő "Riasztások" gomb villog. Ha nincs hibajelzés, akkor a "Riasztások" gomb nincs jelen.

Az "Üzem mód az utolsó hibajelzésnél" szöveg a legutóbbi hibajelzés felett megjelenít egy alképernyőt, amely felsorolja az utolsó hibajelzéskor fennálló üzemmódot és alüzemmódokat.

12. ábra. - Hibajelzések képernyő



## Hibajelzés

---

Az alábbi diagnosztikai táblázat tartalmazza az összes lehetséges hibajelzést. A TechView csatlakozása nélkül nem minden adat hozzáférhető.

**Kód:** Valamennyi régi terméken használatos háromjegyű hexadecimális kód, a diagnosztika egyértelmű azonosítására.

**A hibajelzés neve:** A hibajelzés neve és forrása. Jegyezze meg, hogy ez a pontos szöveg, amit a Felhasználói Interfészen és/vagy a Szervizeszközök kijelzőkén alkalmazunk.

**Súlyosság:** A fenti hatás súlyosságát határozza meg. Azonnali az érintett rész azonnali leállítását jelenti, Normál az érintett rész normál, vagy barátságos leállítását jelenti, Speciális (erőtlen) üzemmód behívását jelenti, de leállítás nélkül, és Info tájékoztató üzenet vagy figyelmeztetés generálását jelenti.

**Folytonosság:** Azt határozza meg, hogy a hibajelzést kézi úton kell-e nullázni (reteszelő hibajelzés), avagy nullázható akár kézi úton, akár automatikusan (nem-reteszelő hibajelzés).

**Kritériumok:** Mennyiségileg megadja a hibajelzés generálásához alkalmazott kritériumokat, továbbá – ha az nem reteszelő volt – az automatikus nullázás kritériumait. Ha bővebb magyarázat szükséges, egy hivatkozás található a Funkcionális leírásokhoz.

**Nullázási szint:** A hibajelzés törléséhez szükséges kézi nullázási parancs legalacsonyabb szintjét adja meg. A kézi nullázási szintek erőssorrendje a következő: Helyi és Távoli. A helyi nullázási szintű hibaüzenetet csak egy helyi diagnosztikai nullázó paranccsal lehet visszaállítani, de az alsó prioritású távoli nullázó paranccsal nem, míg a Távoli nullázási listán felsorolt hibajelzések bármelyik módon nullázhatók.

# Hibajelzés

## 4. táblázat - Főprocesszor hibajelzései

A hibajelzés neve	Hatások	Súlyosság	Folytonosság	Aktív üzemmódok [Nem-aktív üzemmódok]	Kritériumok	Nullázás i szint
<b>MP: Visszaállítás történt</b>	Hűtő	Vigyázat!	Nem reteszelő	Mind	A főprocesszor a nullázást követően sikeresen felépítette az alkalmazást. A nullázás bekapcsolása új szoftver vagy konfiguráció telepítése miatt történhetett. A hibajelzés azonnal és automatikusan törölődik, és így csak a diagnosztikai eseménylistában látható.	NA
<b>Alacsony nyomás lekapcsolás</b>	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Indítás és működés [Állj, lásd kritériumok]	A hűtőközeg szívónyomás (manométer) az alkalmazott hűtőközeghez megadott küszöbérték alá esett: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,7 bar R22 és R407c esetén</li> <li>• 0,3 bar R134a esetén</li> <li>• 1,0 bar R410a esetén</li> </ul>	Helyi
<b>Magas motor hőmérséklet/túlterhelés</b>	Kompresszor	Azonnali	Reteszelő	Mind	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Magas motorhőmérséklet vagy a Kompresszor túlterhelés kapcsoló 35 percnél tovább nyitva maradt.</li> <li>• A legutóbbi 210 percben öt kompresszorhiba-jelzés keletkezett.</li> </ul>	Helyi
<b>Kompresszor hiba</b>	Kompresszor	Azonnali	Nem reteszelő	Mind	A Magas motorhőmérséklet vagy a kompresszor túlterhelés kapcsoló inputja nyitott.	Helyi
<b>BAS nem tudott létrehozni kommunikációt</b>	Hűtő	Speciális	Nem reteszelő	Bekapcsoláskor	A BAS "telepítétként" lett beállítva, és a BAS nem kommunikált az MP-vel 15 percnél tovább a bekapcsolás után.	Távoli
<b>BAS Kommunikáció elveszett</b>	Hűtő	Speciális	Nem reteszelő	Mind	A BAS-elemet „telepítétként” állították be a főprocesszornál, a Comm 3 LLID és a BAS közötti kommunikáció a létrehozást követő folyamatos 15 percnél megszakadt. A hűtőberendezés a Tracer Default Run Command értékei szerint jár el, amelyeket a Tracer írt és a főprocesszor tárolt el nem ideiglenes memóriába (helyi vagy háttérmemóriába)	Távoli
<b>Külső hűtött víz/melegvíz alapérték</b>	Hűtő	Vigyázat!	Nem reteszelő	Mind	<p>a. Funkció nem "engedélyezett": nincs diagnosztika.</p> <p>b. "Engedélyezve ": Tartományon kívüli, alacsony, magas vagy hibás LLID, beállított diagnosztika, alapértelmezett CWS/HWS a következő prioritás szintre (pl.: vezérlőpanelen megadott alapérték). Ez a figyelmeztető hibajelzés automatikusan nullázódik, ha a bemenet visszaáll a rendes tartományba.</p>	Távoli
<b>Külső terhelési határérték alapérték</b>	Hűtő	Vigyázat!	Nem reteszelő	Mind	<p>a. Funkció nem "engedélyezett": nincs diagnosztika.</p> <p>b. "Engedélyezve ": Tartományon kívüli, alacsony, magas vagy hibás LLID, beállított diagnosztika, alapértelmezett DLS a következő prioritás szintre (pl.: vezérlőpanelen megadott alapérték). Ez a figyelmeztető hibajelzés automatikusan nullázódik, ha a bemenet visszaáll a rendes tartományba.</p>	Távoli
<b>Kör leszivattyúzás vége</b>	Hűtőkör	Vigyázat!	Reteszelő	Üzemi/Szerviz leszivattyúzás [Valamennyi kivéve az üzemi és szerviz leszivattyúzást]	Ha a nyomás az alacsony szint beállított értéke + 0,2 bar alá kerül, a szerviz leszivattyúzás leáll. Ez azt jelzi, hogy az 1. vagy a 2. kör szívónyomása nem került az alacsony nyomásszint + 0,2 bar alá a szerviz leszivattyúzás kezdetétől számított 1 percnél belül.	Távoli
<b>Hűtöttvíz-áramlás (belépő víz hőmérséklet)</b>	Hűtő	Azonnali	Reteszelő	Bármelyik kör bekapcsolva (nincs kör bekapcsolva)	A párologtató belépő víz hőmérséklete több mint 1,7°C-kal a párologtató kilépő vízhőmérséklete alá esett 37°C-másodpercen belül legalább az egyik kompresszor működik.1	Távoli

## Hibajelzés

<b>Párolgató belépő vízhőmérséklet érzékelő</b>	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID	Távoli
<b>Párolgató kilépő vízhőmérséklet érzékelő</b>	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID	Távoli
<b>Elpárolgató belépő léghőmérséklet érzékelő</b>	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID.	Távoli
<b>Elpárolgató kilépő léghőmérséklet érzékelő</b>	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID	Távoli
<b>Kondenzátor belépő vízhőmérséklet érzékelő</b>	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID	Távoli
<b>Kondenzátor kilépő vízhőmérséklet érzékelő</b>	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID	Távoli
<b>Nyomó oldali nyomás távadó</b>	Hűtőkör	Normál	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID	Távoli
<b>Szívó oldali nyomás távadó</b>	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID	Távoli
<b>Szívóoldali hőmérséklet-érzékelő</b>	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Mind	Hibás érzékelő vagy LLID	Távoli
<b>Párolgatóból kilépő víz alacsony hőmérséklet: Berendezés kikapcsolva</b>	Hűtőberendezés vagy kör	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	A berendezés Stop üzemmódban van, vagy Auto üzemmódban és nincs bekapcsolt kör [van bekapcsolt kör]	a) A kilépő hűtött víz hőmérséklete 16,6 °C, másodpercekig a kilépő vízhőmérséklet beállított lekapcsolási értéke alá csökkent, miközben a hűtőberendezés Leállás üzemmódban, vagy automatikus üzemmódban van, de kompresszorok nem üzemelnek. Kapcsolja be a párolgató vízszivattyú relé áramellátását, amíg a hibajelzés automatikus nullázást végez, majd térjen vissza normál párolgató szivattyú vezérlésre. Automatikus nullázás történik, amikor a hőmérséklet 1,1 °C-kal a kikapcsolási beállítás fölé emelkedik. Ha a hibajelzés aktív ÉS a kilépő vízhőmérséklet érzékelő hibajelzés (megszakadt kommunikáció vagy méréshatáron kívül van) a párolgató vízszivattyú relének ki kell kapcsolnia. b) Ha az elpárolgató védelem hőmérséklet-érzékelők telepítve vannak, akkor a hatás a megfelelő körre vonatkozik. Egyéb esetben a hatást a hűtőberendezésre fejti ki.	Távoli
<b>Párolgatóból kilépő víz alacsony hőmérséklet: Egység Be</b>	Hűtőberendezés vagy kör	Azonnali és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	Bármelyik kör bekapcsolva [nincs kör bekapcsolva]	a) A hűtöttvíz hőmérséklete 16,6 °C, másodpercekig a beállított lekapcsolási érték alá csökkent, miközben a kompresszor üzemelt. Automatikus nullázás történik, amikor a hőmérséklet 2 percre 1,1 °C-kal a kikapcsolási beállítás fölé emelkedik. Ennek a hibajelzésnek nem szabad lekapcsolnia a feszültséget a párolgató vízszivattyú kimenetről. Ha ez a hibajelzés aktív, a párolgató kilépő alacsony vízhőmérséklet: A berendezés kikapcsol hibajelzés nem engedélyezett. b) Ha az elpárolgató védelem hőmérséklet-érzékelők telepítve vannak, akkor a hatás a megfelelő körre vonatkozik. Egyéb esetben a hatást a hűtőberendezésre fejti ki.	Távoli
<b>Alacsony hűtőközeg hőmérséklet</b>	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Valamennyi kivéve [Szerviz leszivattyúzás]	A telített párolgató hűtőközeg hőmérséklet az alacsony hűtőközeg hőmérséklet 16,6 °C, másodpercekig a kioldási alapérték alá esett.	Helyi

## Hibajelzés

<b>Magas párologtató vízhőmérséklet</b>	Hűtő	Azonnali	Nem reteszelő	Mind	A párologtató kilépő víz hőmérséklete 46°C felett van. Ez a hibajelzés törlésre kerül, ha a párologtató kilépő vízhőmérséklete 43,3°C alá esik. Ez a hibajelzés a hasadómembránt védi. A párologtató vízszivattyú nem működhet, ha ez a hibajelzés aktív.	Helyi
<b>Nagy nyomású megszakítás</b>	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Mind	A magas nyomású lekapcsolás kapcsoló több mint egy másodpercig nyitva volt.	Helyi
<b>Vészleállítás</b>	Hűtő	Azonnali	Reteszelő	Mind	Vészleállítás bemenet nyitva.	Helyi
<b>Külső levegőhőmérséklet érzékelő</b>	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	Elromlott érzékelő vagy LLID. Léghűtésesként való konfigurálás esetén ez a hibajelzés egy minimálisan 30 másodperces alacsony hűtőközeg hőmérséklet figyelmen kívül hagyási időt kell használjon.	Távoli
<b>MP: Nem törölődő memória újraformázva</b>	Nincs	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A főprocesszor megállapította, hogy hibás szektor volt a nem felejtő memóriában, és annak újra formázása megtörtént. Ellenőrizze a beállításokat.	Távoli
<b>Az óra ellenőrzése</b>	Platform	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A valós idejű óra az oszcillátorának kiesését érzékelte. Ellenőrzés / akkumulátor csere? Ez a hibajelzés hatásosan törölhető azzal, hogy csupán beír egy új értéket a hűtőberendezés időmérő órájába a TechView vagy DynaView szoftverek hűtési-idő beállítási funkciójának használatával.	Távoli
<b>MP: Főprocesszor Nem tudta tárolni az indításokat és az óra értékeket</b>	Platform	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A főprocesszor megállapította, hogy hiba volt az előző, nem felejtő memóriában. Az utolsó 24 óra indításai és óra értékei elveszettek.	Távoli
<b>MP: Főprocesszor Nem felejtő memória blokk vizsgálati hiba</b>	Platform	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A főprocesszor megállapította, hogy hibás blokk volt a nem felejtő memóriában. Ellenőrizze a beállításokat.	
<b>Indítások/Órák módosítva</b>	Kompresszor	Vigyázat!	Nem reteszelő	Mind	A kompresszor indítások vagy órák egyik számlálója módosításra került a TechView által. A hibajelzés azonnal és automatikusan törölődik, és így csak a diagnosztikai eseménylistában látható.	NA



## Hibajelzés

<b>Elpárologtató vízáramlása megszűnt az 1. szivattyún (vagy 2. szivattyún)</b>	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	A párologtató vízszivattyú bekapcsolásra vezérelve	A hűtöttvíz-áramot bizonyító bemenet több mint 4 másodpercig folyamatosan nyitott volt, miután vízáram bizonyítás történt. A párologtató szivattyúvezérlés átváltja a vezérlést a főlöszleges szivattyúra. Ha nincs felesleges szivattyú, a hibajelzés törlésre kerül amikor az áramlás kialakul.	Távoli
<b>Elpárologtató vízáramlás késés az 1. szivattyún (vagy 2. szivattyún)</b>	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	Kialakult Párologtató vízáramlás a STOP-ból AUTO-ba történő átmenetnél.	A párologtató vízáram nem került észlelésre a felhasználó által beállítható időn belül a párologtató vízszivattyú relé bekapcsolása után. A hibajelzés a párologtató vízáram visszaállásával a hibajelzés törlésre kerül.	Távoli
<b>Hiba érzékelve: 1. párologtató vízszivattyú (vagy 2. szivattyú)</b>	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	Mind	A szivattyúhiba érzékelésével a szivattyúvezérlés átkapcsol a főlöszleges szivattyúra.	Távoli
<b>Kondenzátor vízáram megszűnt az 1. szivattyún (vagy 2. szivattyún)</b>	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	Indítás és valamennyi működési üzemmód	A kondenzátorvíz-áramot bizonyító bemenet több mint 4 másodpercig folyamatosan nyitott volt, miután vízáram bizonyítás történt. Ez a hibajelzés automatikusan törlésre kerül, amint az összes kör kikapcsol.	Távoli
<b>Kondenzátor vízáram késés az 1. szivattyún (vagy 2. szivattyún)</b>	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	Kondenzátor vízáramlás alakulása	A kondenzátor vízáram nem került észlelésre a felhasználó által beállítható időn belül a kondenzátor vízszivattyú relé bekapcsolása után.	Távoli
<b>Hiba érzékelve: 1. kondenzátor vízszivattyú (vagy 2. szivattyú)</b>	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	Mind	A szivattyúhiba érzékelésével a szivattyúvezérlés átkapcsol a főlöszleges szivattyúra.	Távoli
<b>Ventilátor hiba</b>	Hűtőkör	Vigyázat!	Nem reteszelő	Mind	A ventilátor hibabemenet több mint 5 másodpercig nyitott volt.	Helyi
<b>Ventilátor inverter hiba</b>	Hűtőkör	Vigyázat!	Nem reteszelő	Mind	A ventilátor hiba bemenet az indítás utáni első 5 másodpercben nincs figyelembe véve, lehetővé téve az AFD beindulását.	Helyi
<b>Nagy kondenzációs nyomás, szivattyú bekapcsol</b>	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Üzemelés	Ha a szivattyúk párhuzamosan vannak kapcsolva, és csak az egyik van bekapcsolva, nagy kondenzációs nyomás esetén a másik szivattyú is bekapcsol. Ez a reteszelés megakadályozza a szivattyúk ciklikus működését.	Távoli
<b>Alacsony szívási túlhevítés</b>	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Kör áram alatt [Kör nincs áram alatt]	A mért szívóoldali túlhevítés 1 folyamatos percig 2,22 °C alatt marad a kör indításától számított egy perces kivárási időn túl.	Szívóoldali túlhevítés = szívóhőmérs. – telített szívóhőmérs.
<b>Túl magas szívóhőmérséklet</b>	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Kör áram alatt [Kör nincs áram alatt]	A szívóhőmérséklet 5 percig folyamatosan a küszöbértéknél többel nagyobb, mint a belépési hőmérséklet. A küszöbérték 4 °C (7,2 °F) csak hűtő egységek esetében. A kör indítását követően 2 perces mellőzési idő van.	A leoldás feltételeit a rendszer nem értékeli ki (és a küszöb feletti időt nem számítja), amíg a mellőzési idő le nem telik.

## Hibajelzés

### 5. táblázat - Kommunikációs hibajelzések

#### Megjegyzések:

1. Az alábbi, a kommunikáció elvesztésével kapcsolatos hibajelzések csak akkor jelennek meg, ha az adott bemenetek vagy kimenetek az adott konfigurációhoz és a hűtőberendezésre telepített opciós eszközökhöz szükségesek.
2. A kommunikációs hibajelzések, (a "Túlzott kommunikációvesztés" kivételével) a főprocesszor által nem észlelt bemenet vagy kimenet Funkcionális nevével kerülnek azonosításra.

Számos olyan LLID van (pl. a Négyszeres relé LLID), amelyekhez egynél több funkcionális kimenet kapcsolódik. Egy többfunkciós kártyával történt kommunikáció megszűnése többféle hibajelzést fog kiváltani. Több egyidejű kommunikációs hiba esetén a hűtőberendezés kapcsolási rajza segítségével azonosítsa az LLID kártyát, amelyekhez a hibák tartoznak.

A hibajelzés neve	Hatások	Súlyosság	Folytonosság	Aktív üzemmódok [Nem-aktív üzemmódok]	Kritériumok	Nullázási szint
Túlzott kommunikációvesztés	Hűtő	Azonnali	Reteszelő	Mind	Kommunikációvesztés érzékelése a rendszerhez konfigurált LLID eszközök 20 vagy annál több százalékával. A diagnosztika elnyomja az összes következő kommunikációvesztési hibajelzés kérést. Ellenőrizze a tápegysége(ke)t és a hálózati szétkapcsolódásokat - végezzen hibakeresést az LLIDS buszokon a TechView segítségével	Távoli
Kommunikáció vesztés: Külső Auto/Stop	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztés: Vészleállítás	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztés: Külső jégkészítés vezérlő bemenet	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. A hűtőberendezésnek az utolsó állapottól függetlenül vissza kell térnie a normál (nem jégkészítő) üzemmódba.	Távoli
Kommunikáció vesztés: Kültéri levegő hőmérséklet	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. Léghütésként való konfigurálás esetén, ez a hibajelzés le kell kapcsolja az összes ventilátort és egy minimálisan 30 másodperces LPC figyelmen kívül hagyási időt kell használjon.	Távoli
Kommunikáció vesztés: A párologtatóból távozó víz hőmérséklete	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztés: A párologtatóba belépő víz hőmérséklete	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztés: Elpárologtatóból távozó levegő hőmérséklete	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztés: Elpárologtatóba belépő levegő hőmérséklete	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli

## Hibajelzés

Kommunikáció vesztes: Kondenzátor kilépő Víz hőmérséklet	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Párologtatóba belépő Víz hőmérséklet	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Nyomó oldali nyomás Távadó	Hűtőkör	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Szívó oldali nyomás Távadó	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Külső hűtött-/Forróvíz Alapérték	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. A hűtőberendezés nem használja tovább a külső hűtött-/forróvíz-alapérték forrást, és visszatér a következő magasabb prioritású alapértékre történő szabályozáshoz.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Külső terhelési határérték Alapérték	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. A hűtőberendezés nem használja tovább a külső terhelés korlátozási alapérték forrást, és visszatér a következő magasabb prioritású alapértékre történő szabályozáshoz.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Kiegészítő alapérték parancs	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. A hűtőberendezés nem használja tovább a kiegészítő alapértéket és visszatér az alapérték elbíráláson alapuló Hűtöttvíz alapértékhez	Távoli
Kommunikáció vesztes: Túl nagy nyomás miatti kikapcsolás kapcsolója	Hűtő	Azonnali	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Párologtató vízáram kapcsoló	Hűtő	Azonnali	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Kondenzátorvíz áramláskapcsolója	Hűtő	Azonnali	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Helyi BAS interfész	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Nem reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. Használja a BAS-tól küldött utolsó értékeket.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Mágnesszelep	Hűtőkör	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Motor hőmérséklet/túlterhelés	Kompresszor	Azonnali	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció vesztes: Kompresszor működési utasítás	Kompresszor	Azonnali	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli

## Hibajelzés

Kommunikáció veszteség: Kondenzátor ventilátor vezérlő relék	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Ventilátor hiba	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Ventilátor inverter sebesség parancs	Hűtőkör	Vigyázat!	Nem reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Ventilátor inverter hiba	Hűtőkör	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Üzemi állapotok - Programozható jelfogók	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Fagyásgátló fűtés relé	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Kiegészítő elektromos fűtés relé	Hűtő	Vigyázat!	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: 1. párologtató vízszivattyú (vagy 2. szivattyú) relé	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. Többszivattyús rendszerek esetén, a vezérlés átvált a főleges szivattyúra. Mindkét szivattyúrendszer hibája a rendszer rendes leállítását okozza.	Távoli
Kommunikáció veszteség: 1. kondenzátor vízszivattyú (vagy 2. szivattyú) relé	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. Többszivattyús rendszerek esetén, a vezérlés átvált a főleges szivattyúra. Mindkét szivattyúrendszer hibája a rendszer rendes leállítását okozza.	Távoli
Kommunikáció veszteség: 1. párologtató vízszivattyú (vagy 2. szivattyú) hiba bemenet	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. Többszivattyús rendszerek esetén, a vezérlés átvált a főleges szivattyúra. Mindkét szivattyúrendszer hibája a rendszer rendes leállítását okozza.	Távoli
Kommunikáció veszteség: 1. párologtató vízszivattyú (vagy 2. szivattyú) hiba bemenet	Hűtő	Figyelmeztetés és különleges beavatkozás	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között. Többszivattyús rendszerek esetén, a vezérlés átvált a főleges szivattyúra. Mindkét szivattyúrendszer hibája a rendszer rendes leállítását okozza.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Fűtés/Hűtés kapcsoló	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Kondenzátor sebességjel	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Szívó oldali hőmérséklet	Hűtőkör	Azonnali	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	

## Hibajelzés

Kommunikáció veszteség: Külső kapacitásvezérlés 1. bemenet	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Külső kapacitásvezérlés 2. bemenet	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Külső kapacitásvezérlés 3. bemenet	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Külső kapacitásvezérlés 4. bemenet	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli
Kommunikáció veszteség: Forrógáz megkerülő relé	Hűtő	Normál	Reteszelő	Mind	A kommunikáció 35 -40 másodperces folyamatos megszakadása következett be a főprocesszor és a funkcionális intelligens eszköz között.	Távoli

### 6. táblázat - Főprocesszor - Indítási üzenetek és hibajelzések

DynaView kijelző üzenetek	Leírás Hibakeresés
Indítószoftver cikkszám: LS Flash --> 6200-0318-XX MS Flash --> 6200-0319-XX	Az "indító kód" a kódnak az a része amely mindegyik főprocesszorban megtalálható, attól függetlenül, hogy milyen alkalmazáskód került betöltésre. A fő funkciója hogy indítási ellenőrzést futtasson és biztosítsa az alkalmazás kódok a főprocesszor soros kapcsolatán történő letöltéséhez szükséges eszközöket. A kód cikkszám a DynaView képernyő bal alsó sarkában jelenik meg, az indítási művelet sorozat kezdeti szakaszán, a különleges programozás és a konverter módok alatt. Lásd alább.
2. hiba: RAM 1.Minta hiba	RAM hibák kerültek érzékelésre a RAM #1 tesztminta alatt. Kapcsolja ki- és be a tápkapcsolót. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a főprocesszort.
2. hiba: RAM 2.Minta hiba	RAM hibák kerültek érzékelésre a RAM #2 tesztminta alatt. Kapcsolja ki- és be a tápkapcsolót. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a főprocesszort.
2. hiba: RAM #1 címteszt hiba	RAM hibák kerültek érzékelésre a RAM #1 címteszt alatt. Kapcsolja ki- és be a tápkapcsolót. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a főprocesszort.
2. hiba: RAM #2 címteszt hiba	RAM hibák kerültek érzékelésre a RAM #2 címteszt alatt. Kapcsolja ki- és be a tápkapcsolót. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a főprocesszort.
Ha nincs jelen alkalmazás, kérjük tölts be az alkalmazást...	Nincs jelen főprocesszor alkalmazás - Nincs RAM teszthiba. Csatlakoztassa a TechView szervizeszközt a főprocesszor soros portjához, adja meg a hűtőberendezés típusszámát (konfigurációs információ), és tölts le a TechView által felajánlott alkalmazást. Ezután tölts le a legfrissebb RTAC alkalmazást vagy a Műszaki szervíz által ajánlott verziót.
MP: Érvénytelen konfiguráció	A főprocesszor konfigurációja érvénytelen a pillanatnyilag telepített szoftver alapján.
MP alkalmazás memória CRC hiba	Az alkalmazási szoftver a főprocesszorban hibát észlelt a saját ellenőrző-összeg vizsgálatában. Lehetséges okok: Az alkalmazási szoftver a főprocesszorban (MP) nem teljes - a szoftver letöltése a főprocesszorba nem fejeződött be sikeresen - vagy főprocesszor hardver probléma áll fenn. Megjegyzés: A felhasználó kísérelje meg a főprocesszor újra programozását, ha ez a hibajelzés jelentkezik.
Alk. jelenlét Önteszt futtatása. Önteszt sikeres	Egy alkalmazás lett észlelve a főprocesszor nem törlődő memóriájában és az indító kód ellenőrzi az integritását. 8 másodperccel később a kód befejeződik és sikeresen teljesíti az ellenőrző összeg (CRC) tesztet. Ennek a képernyőnek az ideiglenes megjelenítése részét képezi a normál indítási folyamatnak.
Alk. jelenlét Önteszt futtatása Hiba 3: Ellenőrző összeg hiba	Egy alkalmazás lett észlelve a főprocesszor nem törlődő memóriájában és az indító kód ellenőrzi az integritását. Néhány másodperccel később a kód befejeződik és sikeresen teljesíti az ellenőrző összeg (CRC) tesztet. Csatlakoztassa a TechView szervizeszközt a főprocesszor soros portjához, adja meg a hűtőberendezés típusszámát (konfigurációs információ), és tölts le a TechView által felajánlott alkalmazást. Ezután tölts le a legfrissebb RTAC alkalmazást vagy a Műszaki szervíz által ajánlott verziót. Vegye figyelembe, hogy ez a hibajelzés a programozás folyamata alatt is előfordulhat, ha a főprocesszor még nem tárolt egy érvényes alkalmazást a letöltés előtt. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a főprocesszort.

# Hibajelzés

Érvényes konfiguráció érzékelve	Érvényes konfiguráció van jelen a főprocesszor nem törölhető memóriájában. A konfiguráció különböző beállítások összessége, amelyek meghatározzák az adott hűtőberendezés fizikai felépítését. Ezek az alábbiakat tartalmazzák: a ventilátorok száma/léghozama és típusa, a kompresszorok száma és mérete, különleges jellemzők, tulajdonságok és vezérlési opciók. Ennek a képernyőnek az ideiglenes megjelenítése részét képezi a normál indítási folyamatnak.
4. hiba: Kezeletlen megszakítás újraindítás időzítés: [3 másodperces visszazámolás]	Egy alkalmazáskód futtatása alatt egy nem kezelt megszakítás keletkezett. Ez az esemény rendes körülmények között a teljes hűtőberendezés biztonsági leállítását okozza. Amint a visszazámolás eléri a nullát, a processzor visszaáll, törli a hibajelzést, megkísérli az alkalmazás újraindítását és lehetővé teszi a hűtőberendezés megfelelő rendes újraindítását. Ez a feltétel egy jelentő elektromágneses ingadozás következtében állhat elő, mint például egy közeli villámcsapás. Hasonló események ritkán és elszigetelten jelentkeznek, és ha nem történt károkozás a CH530 vezérlőrendszerben, a hűtőberendezés leáll és újraindul. Ha ez ismételt többször előfordul, lehetséges, hogy egy hardver hiba keletkezett a főprocesszorban. Próbálkozzon a főprocesszor cseréjével. Ha a főprocesszor cseréje hatástalan, a probléma egy különösen erősen sugározott vagy átvezetett elektromágneses interferenciából adódhat. Vegye fel a kapcsolatot a Műszaki szervizzel. Ha ez a képernyő közvetlenül a szoftver letöltése után jelenik meg, próbálja meg újból letölteni a konfigurációt és az alkalmazást. Ha ez nem sikerül, forduljon a Műszaki szervizhez.
5. hiba: Operációs rendszer hiba Újraindítás időzítés: [3 másodperces visszazámolás]	Egy alkalmazáskód futtatása alatt egy operációs rendszerhiba keletkezett. Ez az esemény rendes körülmények között a teljes hűtőberendezés biztonsági leállítását okozza. Amint a visszazámolás eléri a nullát, a processzor visszaáll, törli a hibajelzést, megkísérli az alkalmazás újraindítását és lehetővé teszi a hűtőberendezés megfelelő rendes újraindítását. Lásd Hiba 4.
6. hiba: Házórzó időzítő hiba Újraindítás időzítés: [3 másodperces visszazámolás]	Az alkalmazáskód futtatása közben Házórzó időzítő hiba keletkezett. Ez az esemény rendes körülmények között a teljes hűtőberendezés biztonsági leállítását okozza. Amint a visszazámolás eléri a nullát, a processzor visszaáll, törli a hibajelzést, megkísérli az alkalmazás újraindítását és lehetővé teszi a hűtőberendezés megfelelő rendes újraindítását.
7. hiba: Ismeretlen hiba Újraindítás időzítés: [3 másodperces visszazámolás]	Egy alkalmazáskód futtatása alatt egy ismeretlen hiba keletkezett. Ez az esemény rendes körülmények között a teljes hűtőberendezés biztonsági leállítását okozza. Amint a visszazámolás eléri a nullát, a processzor visszaáll, törli a hibajelzést, megkísérli az alkalmazás újraindítását és lehetővé teszi a hűtőberendezés megfelelő rendes újraindítását.
8. hiba: Felhasználói gombnyomás az indításban tart [3 másodperces visszazámolás]	Az indítás alatt egy érintés jelzi, hogy a felhasználó indítás módban kívánja tartani rendszert. Ez a mód használható egy végzetes szoftverhiba esetén az alkalmazáskódban. Ha ez nem szándékos lépés, kapcsolja ki, majd vissza a főprocesszor táplálását.
Átalakító mód	Egy utasítás érkezett a szervizeszköztől (Tech View) az alkalmazás futtatásának leállítására és az "átalakító mód" futtatására. Ebben a módban a főprocesszor egy egyszerű átjáróként működik, és lehetővé teszi, hogy a TechView szerviz számítógépe az IPC3 buszra csatlakozó valamennyi LLID eszközzel kommunikáljon.
Programozás mód	A főprocesszor egy utasítást kapott a TechView szervizeszköztől és elindít egy folyamatot amelyben először törli a belső Flash (nem törölhető) memória tartalmát, majd beírja a programkódot ebbe a memóriába. Vegye figyelembe, hogy ha a főprocesszor memóriájában előzőleg soha nem volt alkalmazás, a programletöltés folyamata alatt e helyett "Hiba 3" kerül kijelzésre.

Megjegyzés a kialakításról: Általában a CH530 elemeivel kapcsolatos valamennyi hiba/kommunikáció-vesztés reteszelő hibajelzést okoz. A felhasználói bemenetek hibái (pl. tartományon kívüli érték) általában nem-reteszelő jellegűek.

## Hibajelzés

### Programozható relék (Vészjelzés és állapot)

A CH530 huzalozott interfészen keresztül egy száraz érintkezőzárásra rugalmas riasztási vagy hűtőberendezési állapotjelzést tud küldeni.

Ehhez a funkcióhoz négy relé áll rendelkezésre, ezeket a reléket (általában egy Négyszeres relé kimenet LLID-del együtt) a Riasztórelé kimenet opció részeként biztosítjuk.

A programozható relékhez rendelhető állapotok/események az alábbi listából, illetve a TechView konfiguráción keresztül állapíthatók meg.

#### 7. táblázat - A hűtőberendezés esemény/állapot leírásai

Esemény/állapot	Leírás
Riasztás - Reteszelés	A kimenet akkor igaz, amikor olyan manuális törlést igényelő aktív hibajelzés áll fenn, amely vagy a hűtőt, vagy az áramkört, vagy pedig az áramkörön lévő valamelyik kompresszort érinti. Ez a besorolás nem tartalmaz tájékoztató hibajelzést.
Riasztás - Automatikus leállítás	A kimenet akkor igaz, amikor olyan automatikusan törölhető aktív hibajelzés áll fenn, amely vagy a hűtőt, vagy az áramkört, vagy pedig az áramkörön lévő valamelyik kompresszort érinti. Ez a besorolás nem tartalmaz tájékoztató hibajelzést. Ha a rendszer az összes automatikusan törölhető hibajelzést törli, ez a kimenet hamis értéket vesz fel.
Riasztás	A kimenet akkor igaz, amikor bármilyen alkatrészt érintő – akár reteszelő, akár automatikusan törölhető – hibajelzés áll fenn. Ez a besorolás nem tartalmaz tájékoztató hibajelzést.
Vigyázat!	A kimenet akkor igaz, amikor bármilyen alkatrészt érintő – akár reteszelő, akár automatikusan törölhető – tájékoztató hibajelzés áll fenn.
Hűtőberendezés-korlátozó üzemmód	Ez a kimenet akkor igaz, amikor a hűtő az utolsó 20 percben folyamatosan a leterhelés-típusú határérték üzemmódok (kondenzátor, elpárolgató, áramkorlát, fázis aszimmetria korlát) valamelyikében üzemelt. A kimenet csak akkor válik igazgá, ha egy adott korlát (vagy különböző korlátok együttesen) 20 percig folyamatosan érvényben van(nak). Ha 1 percig nem jelentkezik terheléscsökkenő korlát, a kimenet hamissá válik. A szűrő megakadályozza, hogy a rövid időtartamú vagy átmeneti ismétlődő korlátok érvényre jussanak. A hűtőberendezés csak akkor tekintendő az elülső oldali kijelzésre szolgáló korlátozott üzemmódban működőnek, ha a korlátozó vezérlés "tartás" vagy "kényszerített tehermentesítés" tartományában, és a "korlátozott terhelési tartományon" kívül tartózkodva teljesen gátolja a terhelést. A korábbi konstrukciókban a berendezésnek a korlátozó vezérlés "terhelés korlát" tartományán belül tartózkodása is az elülső oldali kijelzésre szolgáló korlátozott üzemmódba váltását jelentette.
Kompresszorműködés	A kimenet akkor igaz, ha a hűtő valamelyik kompresszora el van indítva vagy működik, és akkor hamis, ha a hűtő egyetlen kompresszora sincs elindítva és egyik kompresszora sem működik. Ez az állapot nem feltétlenül tükrözi a kompresszor valódi állapotát szervizleszívási üzemmódban, ha az adott hűtő esetében létezik ilyen üzemmód.
Maximális teljesítmény	Ez a kimenet igaz, ha a hűtőberendezés a Maximális kapacitás relé visszaállási ideje alatt. A kimenet hamis, ha nem működik a hűtőberendezés valamennyi elérhető kompresszora a relé visszaállási ideje alatt.

#### 8. táblázat - Alapértelmezett beállítások

Alapértelmezett beállítás	Esemény/állapot
1. kimeneti relé	Kompresszorműködés
2. kimeneti relé	Reteszelő vészjelzés
3. kimeneti relé	Hűtőberendezés-korlátozó üzemmód
4. kimeneti relé	Figyelmeztetések

## A TechView interfész

A TechView a Tracer CH530 szervizelésére szolgáló személyi számítógépes (laptop) segédeszköz. A hűtőberendezés szabályozásának módosítását és a Tracer CH530 hibajelzések szervizelését végző technikusoknak a "TechView" szoftver laptpon futó verzióját kell használniuk. A TechView olyan Trane alkalmazás, amelyet a hűtő üzemkieséseinek minimalizálására és a szakemberek munkájának támogatására fejlesztettek ki.

**Vigyázat:** A Tracer CH530-on kizárólag megfelelően képzett szerviztechnikusok végezhetnek szervizelési feladatokat. Kérjük, hogy szervizigények esetén forduljon a Trane helyi szakszervizéhez. A TechView szoftver a Trane.com weboldalon keresztül elérhető. A TechView szoftver a Trane.com (<http://www.trane.com/commercial/software/tracerCH530/>) címen keresztül érhető el, innen tölthető le a TechView telepítőszoftver, valamint a CH530 főprocesszorának szervizeléséhez elengedhetetlenül szükséges, a számítógépbe betöltendő CH530 főprocesszor szoftver. A TechView szervizeszköz használatos a szoftverek betöltésére a Tracer CH530 főprocesszorába.

A TechView telepítéséhez és működtetéséhez szükséges minimális számítógép követelmények:

- Pentium II vagy gyorsabb processzor
- 128 Mb RAM
- 1024 x 768 felbontású képernyő
- CD-ROM
- 56K modem
- 9 tűs RS-232 soros csatlakozó
- Windows 2000 operációs rendszer
- Microsoft Office (MS Word, MS Access, MS Excel)
- Párhuzamos port (25 tűs) vagy USB port

**Megjegyzés:** A TechView szoftvert a fent felsorolt laptop konfigurációhoz tervezték. Bármely változtatás ismeretlen eredményeket hozhat. Ezért a TechView támogatás csak az itt felsorolt sajátos konfigurációnak megfelelő operációs rendszerekre korlátozott. Csak a Pentium II osztályú vagy jobb processzorok támogatottak. Az Intel Celeron, AMD vagy CYrix processzorok nem támogatottak.

Ugyancsak a TechView szolgál a CH530 szerviz és karbantartási feladatainak ellátására.

A CH530 főprocesszorának szervizelése az alábbiakat foglalja magában:

- A főprocesszor szoftverének frissítése
- A hűtőberendezés működésének felügyelete
- A hűtőberendezés hibajelzéseinek megjelenítése és visszaállítása
- Alacsony intelligenciájú eszközök (LLID-ek) cseréje és csatlakoztatása
- A főprocesszor cseréje és a konfiguráció módosítása
- Alapérték módosítások
- Szerviz-felülbíráások



# A TechView interfész

---

## Szoftver letöltés

Utasítások a TechView szoftvert első alkalommal használók részére

Ez az információ megtalálható a <http://www.trane.com/commercial/software/tracerch530/> címen is.

1. Hozzon létre egy mappát "CH530" névvel az Ön C:\ . meghajtóján. A következő lépésekben ezt a mappát kell kiválasztani és használni, hogy a letöltött fájlok helye könnyen meghatározható legyen.
2. Töltse le a Java Runtime telepítő segédprogramot a CH530 mappába (így még nem telepíti a Java Runtime elemet, csak a telepítő segédprogramot tölti le).
  - Kattintson a TechView letöltési táblázatban látható Java Runtime program legutolsó verziójára.
  - Válassza a „Mentés lemezre” lehetőséget (ne pedig ezt: „A program futtatása a jelenlegi helyről”).
3. Töltse le a TechView telepítő segédprogramot a CH530 mappába (így még nem telepíti a TechView programot, csak a telepítő segédprogramot tölti le).
  - Kattintson a TechView letöltési táblázatban látható TechView program legutolsó verziójára.
  - Válassza a „Mentés lemezre” lehetőséget (ne pedig ezt: „A program futtatása a jelenlegi helyről”).
4. Jegyezze meg, hogy hová töltötte le a fájlokat (a „CH530” mappába). Ezek helyének meghatározására szükség lesz a telepítési eljárás befejezéséhez.
5. Lépjen a „Main Processor Software Download” oldalra, és olvassa el a főprocesszor legfrissebb telepítőfájljainak letöltését bemutató tájékoztatást.

**Megjegyzés:** A rendelkezésre álló fájl verziók megtekintéséhez először a hűtőberendezés típusát kell kiválasztani.

## A TechView interfész

---

6. Válassza ki a termékcsaládot. Az adott termékcsaládra vonatkozó letöltési kapcsolatról megjelenik egy táblázat.
7. Töltse le a főprocesszor szoftverét a CH530 mappába (így még nem telepíti a főprocesszort, csak a telepítő segédprogramot tölti le).
  - Ehhez kattintson a főprocesszor legutolsó verziójára.
  - Válassza a „Mentés lemezre” lehetőséget (ne pedig ezt: „A program futtatása a jelenlegi helyről”).
8. Jegyezze meg, hogy hová töltötte le a fájlokat (a „CH530” mappába). Ezek helyének meghatározására szükség lesz a telepítési eljárás befejezéséhez.
9. A telepítési folyamat befejezéséhez helyezze el a telepítő segédprogramokat, amelyeket letöltött a CH530 mappába. Ha szükséges, használja az Ön személyi számítógépének fájlkezelő programját a letöltött fájlok elhelyezéséhez.
10. Telepítse az alkalmazásokat az alábbi sorrendben, kettős kattintással a telepítő programra, és kövesse az alábbi telepítési utasításokat:
  - Java Runtime Environment (JRE\_VXXX.exe)

**Megjegyzés:** A Java Runtime Environment telepítése alatt, kaphat egy felszólítást, hogy " Java Runtime alapértelmezés kiválasztása a rendszer böngésző részére...". Ne válasszon ki egy böngészőt sem ennél a lépésnél. A helyes működéshez nem szabad böngésző alapértelmezést választani.

- TechView (6200-0347-VXXX.exe)
- A főprocesszor (6200-XXXX-XX-XX.exe).

- A főprocesszor program maga kibontja a megfelelő mappát a TechView program könyvtáron belül, feltéve, hogy a TechView program helyesen van telepítve a C:\. meghajtóján.

11. Csatlakoztassa a számítógépet a CH530 főprocesszorához egy szabványos 9 tűs dugaszos, 9 érintkezős hüvelyes RS-232 kábellel.
12. Futtassa a TechView szoftvert a telepítés során az asztalra kitett TechView ikonra kattintással. A legutolsó verziók helyes telepítésének ellenőrzéséhez tekintse meg a "Súgó...Névjegy" menüt.

## Megjegyzések

---



A Trane optimálissá teszi az otthonok és épületek teljesítményét az egész világon. A biztonságos, kényelmes és energiatakarékos környezetek létrehozásában és fenntartásában piacvezető Ingersoll Rand vállalathoz tartozó Trane az átfogó épületszolgáltatások, a korszerű szabályozási és HVAC rendszerek, valamint az alkatrészek széles választékát kínálja. További információkat a [www.Trane.com](http://www.Trane.com) weboldalon talál.

Mivel a Trane folyamatos termékfejlesztés mellett kötelezte el magát, fenntartja a jogot a konstrukció és a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.

© 2016 Trane Minden jog fenntartva  
CG-SVU02E-HU 2016. január  
Érvénytelenített dokumentum CG-SVU02D-HU\_0107

A hulladékmennyiség csökkentése érdekében  
elkötelezettek vagyunk a környezettudatos  
nyomtatás iránt.

