



REV	07
Dátum	10/2024
Az alábbi dokumentum hatályát veszti	D-EOMHP01302-20_06HU

**Kezelési útmutató
D-EOMHP01302-20_07HU**

**Léghűtéses hűtőberendezés/hőszivattyú
görgőkompresszorokkal**

EWYT_B

EWAT_B

TARTALOMJEGYZÉK

1	BIZTONSÁGI MEGFONTOLÁSOK	5
1.1	Általános	5
1.2	Az egység bekapcsolása előtt	5
1.3	Az áramütés elkerülése	5
2	ÁLTALÁNOS LEÍRÁS	6
2.1	Alapinformációk	6
2.2	Használt rövidítések	6
2.3	VEZÉRLŐ ÜZEMELTETÉSI KORLÁTOK:	6
2.4	Vezérlési felépítés	6
2.5	Kommunikációs modulok	7
3	A VEZÉRLŐ HASZNÁLATA	8
3.1	Navigálás	8
3.2	Jelszavak	8
3.3	Szerkesztés	9
3.4	Mobile app HMI	9
3.5	Alap vezérlőrendszerek diagnosztikája	10
3.6	Vezérlő karbantartása	11
3.7	Távírányító felhasználói interfész	11
3.8	Beágyazott web felület	12
4	AZ EGYSÉG MŰKÖDTETÉSE	14
4.1	Hűtőberendezés Be/Ki	14
4.1.1	Billentyűzet be/ki	14
4.1.2	Időzítő és Csendes mód funkciók	15
4.1.3	Hálózat be/ki	16
4.2	Vízbeállítási pontok	16
4.3	Egység üzemmódja	17
4.3.1	Fűtés/Hűtés kapcsoló (Csak hőszivattyú esetén)	18
4.3.2	Energiatakarékos mód	18
4.4	Egység állapota	19
4.5	Hálózati vezérlés	20
4.6	Termosztatikus vezérlés	20
4.7	Dátum/Idő	21
4.8	Szivattyúk	22
4.9	Külső riasztás	23
4.10	Power Conservation (Energiatakarékosság)	23
4.10.1	Igény limit	23
4.10.2	Alapérték visszaállítás	24
4.10.2.1	Beállítási pont visszaállítása az OAT által (csak A/C egységek)	25
4.10.2.2	Beállítási pont visszaállítása külső 4-20 mA jellel	26
4.10.2.3	Beállítási pont visszaállítása DT-vel	27
4.11	Elektromos adatok	27
4.12	Vezérlő IP beállítása	28
4.13	Daikin On Site	29
4.14	Hővisszanyerés	30
4.15	Gyors újraindítás	31
4.16	FreeCooling (Csak Hűtés esetén)	31
4.16.1	FreeCooling kapcsoló	33
4.16.2	Hálózat be/ki	34
4.17	Társasház (Váltás funkció, csak Hőszivattyú)	35
4.18	Háztartási melegvíz (Domestic Hot Water)	36
4.19	Kétértékű műveletek (Bivalent Operation)	37
4.20	Szoftveropciók	37
4.20.1	A jelszó megváltoztatása új szoftveropciók vásárlásakor	38
4.20.2	Jelszó megadása pótvezérlőn	38
4.20.3	Modbus MSTP szoftveropció	39
4.20.4	BACNET MSTP	40
4.20.5	BACNET IP	41
4.20.6	Performance Monitoring (TELJESÍTMÉNY-FELÜGYELET)	41
4.20.7	Cascade	43
4.21	Smart Grid	43

5	RIASZTÁSOK ÉS HIBAEELHÁRÍTÁS	45
5.1	Egységriasztások	45
5.1.1	BadLWTRreset - Rossz kifolyó víz hőmérséklet visszaállítás bemenet.....	45
5.1.2	EnergyMeterComm - Energiamérő kommunikációs hiba	45
5.1.3	SmartGridComm – Az intelligens rács kommunikáció sikertelen.....	46
5.1.4	EvapPump1Fault - 1. sz. párologtató szivattyú hiba.....	46
5.1.5	BadDemandLimit - Helytelen igénykorlátozás bemeneti jel.....	46
5.1.6	EvapPump2Fault - 2. sz. párologtató szivattyú hiba.....	47
5.1.7	Kapcsolódoboz hőmérséklet szenzor hiba	47
5.1.8	ExternalEvent - Külső esemény	47
5.1.9	HeatRec EntWTempSen - Hővisszanyerő bemenő víz hőmérséklet érzékelő hiba	48
5.1.10	HeatRec LvgWTempSen - Hővisszanyerő kilépő víz hőmérséklet érzékelő hiba.....	48
5.1.11	HeatRec FreezeAlm - Hővisszanyerő víz fagyvédelem riasztás.....	48
5.1.12	Option1BoardComm – Opcionális 1. lap kommunikációs hiba	49
5.1.13	Option2BoardComm – Opcionális 2. lap kommunikációs hiba	49
5.1.14	Option3BoardComm – Opcionális 3. lap kommunikációs hiba	49
5.1.15	EvapPDSen – A párologtató nyomásesés-érzékelője hibás.....	50
5.1.16	LoadPDSen – Az üzemi nyomásesés-érzékelő hibás	50
5.1.17	DHW WaterTmpSen - A használati melegvíz-hőmérséklet érzékelő hibája (csak hőszivattyú).....	51
5.1.18	BivSystLwtRemAlm- Bivalent System LWT távoli riasztó (csak hőszivattyú)	51
5.2	Egységleeresztés riasztás	52
5.2.1	UnitOff EvpEntWTempSen - Párologtató belépő víz hőmérséklet (EWT) érzékelőhiba	52
5.2.2	UnitOff LvgEntWTempSen - Párologtató kilépő víz hőmérséklet (LWT) érzékelőhiba	52
5.2.3	UnitOff AmbTempSen - Külső levegő hőmérséklet érzékelő hiba	52
5.2.4	OAT:Lockout - Külső léghőmérséklet (OAT) kizárás (csak Hűtés módban)	53
5.2.5	UnitOff CollHngWTempSen – Társasházi funkció víz hőmérséklet (LWT) érzékelő hibás (csak Hőszivattyúnál).....	53
5.3	Egység gyorsleállítás riasztások	53
5.3.1	Power Failure - Áramellátási hiba (csak a UPS opcióval rendelkező egységeknél)	54
5.3.2	UnitOff EvapFreeze - Párologtató víz hőmérséklete alacsony riasztás	54
5.3.3	UnitOff ExternalAlarm - Külső riasztás	54
5.3.4	UnitOff PVM - PVM.....	55
5.3.5	UnitOff EvapWaterFlow - Párologtató vízáramlás-vesztés riasztás.....	55
5.3.6	UnitOff EXVDriverComm - EXV-meghajtóbővítés kommunikációs hiba	56
5.3.7	UnitOff Option4BoardComm – Opcionális 4. lap kommunikációs hiba	56
5.3.8	DHW 3WVAlarm - Háromutas használati melegvíz szelep riasztás (csak hőszivattyú).....	56
5.3.9	UnitOff WaterOverHeat- Víz túlmelegedés riasztás.....	57
5.4	Kör események	57
5.4.1	Cx CompXStartFail – Kompresszorindítási hiba esemény	57
5.4.2	Cx DischTempUnload – Magas ürítési hőmérséklet leeresztés esemény	57
5.4.3	Cx EvapPressUnload – Alacsony párologtatónyomás leeresztés esemény	58
5.4.4	Cx CondPressUnload – Magas kondenzátornyomás leeresztés esemény	58
5.4.5	Cx HighPressPd – Magas nyomás a leszivattyúzásnál esemény	59
5.4.6	CompOff DischTmp CompXSenf – Kompresszor leeresztési hőmérséklet szenzor hiba	59
5.4.7	CxStartFail - Indítási hiba	59
5.5	Kör leállítás leállítás riasztások	60
5.5.1	Cx Off DischTmpSen - Ürítési hőmérséklet szenzor hiba.....	60
5.5.2	CxOff OffSuctTempSen - Szívó hőmérséklet érzékelő hiba (csak Fűtés)	60
5.5.3	CxOff GasLeakage - Gázszivárgási hiba.....	61
5.6	Hűtőkör gyors leállítás riasztások	61
5.6.1	CxOff CondPressSen - Kondenzátornyomás érzékelőhiba	61
5.6.2	CxOff EvapPressSen - Párologtatónyomás érzékelőhiba	61
5.6.3	CxOff DischTmpHigh - Magas leeresztési hőmérséklet riasztás	62
5.6.4	CxOff CondPressHigh – Magas kondenzátornyomás riasztás	62
5.6.5	CxOff EvapPressLow - Alacsony nyomás riasztás	63

5.6.6	CxOff RestartFault – Újraindítási hiba	64
5.6.7	CxOff MechHighPress - Mechanikus magas nyomás riasztás	64
5.6.8	CxOff NoPressChange - Nincs nyomásváltozás az indítási riasztásnál	65
5.6.9	CompXAlm - Kompresszor indítási hiba riasztás.....	65
5.6.10	Cx FailedPumpdown - Sikertelen leeresztési eljárás.....	65
5.6.11	CmpX Protection – Kompresszor védelem.....	66
5.6.12	CxOff SSH LowLimit – SSH túl alacsony.....	66
5.6.13	CxOff Low DSH – A DSH túl alacsony	66
5.6.14	CxOff Drift Suct temp.....	67
5.6.15	CxOff LowPrRatio - Alacsony nyomásarány riasztás	67
5.6.16	CxEXVDriverFailure – EXV meghajtó hiba (mono egység).....	67
5.6.17	CxOff BadFeedbackVlv – Rossz visszacsatolás a szelepektől riasztás (csak Hűtés).....	68
5.6.18	Cx BadFeedbackVlvFC – Rossz visszacsatolás a szelepektől FreeCooling módban riasztás (csak Hűtés). 68	
5.6.19	CxOff BadFeedbackVlvMech – Rossz visszacsatolás a szelepektől Mechanikus módban riasztás (csak Hűtés) 68	
5.6.20	CxOff BadFeedbackVlvMechPd – Rossz visszacsatolás a szelepektől Mechanikus Leszivattyúzás módban riasztás (csak Hűtés).....	69
5.6.21	CxOff BadFeedbackVlvFCPd – Rossz visszacsatolás a szelepektől FreeCooling Leszivattyúzás módban riasztás (csak Hűtés).....	69
5.6.22	CxOff BadFeedbackVlvOnTransition – Rossz visszacsatolás a szelepektől Átmenet módban riasztás (csak Hűtés) 70	

1 BIZTONSÁGI MEGFONTOLÁSOK

1.1 Általános

A telepítési, indítási és karbantartási műveletek veszélyesek lehetnek, ha a telepítéshez kapcsolódó néhány szempontot figyelmen kívül hagynak: működési nyomások, elektromos alkotóelemek és feszültségek a telepítés helyén (megemelt lábazatok, beépített szerkezetek). A berendezés biztonságos telepítését és elindítását kizárólag képesített telepítő mérnökök és szakképzett telepítők és technikusok végezhetik el, akik kellően felkészültek a termékkel kapcsolatban.

A műveletek során a termék telepítési és felhasználási kézikönyvében található, valamint a berendezés, az alkotórészek és a tartozékok címkéin feltüntetett utasításokat és javaslatokat el kell olvasni, meg kell érteni és be kell tartani.

Alkalmazni kell az összes standard biztonsági szabályt és eljárást.

Használjon biztonsági üveget és kesztyűket.



Ne használja a hibás ventilátort, szivattyút vagy kompresszort, amíg a főkapcsolót le nem kapcsolta. A túlmelegedés elleni védelem automatikusan visszaáll, ezért a védett alkatrész automatikusan újraindulhat, amint ezt a hőmérsékleti feltételek lehetővé teszik.

Bizonyos egységekben egy nyomógomb található az elektromos panel ajtaján. A gomb pirossal van megjelölve sárga háttér előtt. A vészleállító gomb megnyomása a forgó részek azonnali leállítását eredményezi, ezáltal baleseteket lehet megelőzni. Ekkor a vezérlő riasztást generál. A vészleállító gomb kiengedése után az egység megkapja az engedélyt az elinduláshoz, de csak azután lehetséges az újraindítás, miután a vezérlőn megszűnt a riasztás.



A vészleállítás az összes motor leállítását eredményezi, de nem kapcsolja le az egység áramellátását. Az egységen ne végezzen semmilyen javítást vagy beavatkozást anélkül, hogy lekapcsolta volna a főkapcsolót.

1.2 Az egység bekapcsolása előtt

Az egység bekapcsolása előtt olvassa el a következő javaslatokat:

- Az összes művelet és beállítás elvégzését követően zárja be a kapcsolódoboz paneleket.
- A kapcsolódobozokat csak felkészített személyzet nyithatja ki.
- Ha az UC egység gyakori hozzáférése van szükség, nagyon javasolt távoli kezelőfelületet telepíteni.
- A különösen alacsony hőmérséklet megsértheti az egységvezérlő LCD kijelzőjét (lásd 2.4 fejezet). Ezért semmilyen körülmények között sem javasolt lekapcsolni az egységet télen, különösen hűvösebb éghajlaton.

1.3 Az áramütés elkerülése

Csak az IEC (Nemzetközi Elektrotechnikai Bizottság) előírásainak megfelelően képzett személyzet kaphat engedélyt a villamos alkotóelemek megközelítésére. Bármilyen művelet előtt nagyon javasolt kikapcsolni az egységhez vezető elektromos forrásokat. Kapcsolja ki az elektromos ellátást a fő áramköri megszakító vagy izolátor segítségével.

FONTOS: Ez a berendezés elektromágneses jeleket használ és bocsát ki. A tesztek azt igazolták, hogy a berendezés megfelel az összes vonatkozó szabványnak az elektromágneses kompatibilitással összefüggésben.



A tápegységen történő közvetlen beavatkozás áramütést, égéseket vagy halált okozhat. Ezt a műveletet felkészült személyeknek kell elvégezniük.



ÁRAMÜTÉS VESZÉLY: Még ha a fő áramköri megszakító vagy izolátor ki is van kapcsolva, egyes áramkörökben feszültség lehet, mert lehet, hogy azok más áramforrásokra vannak rákötve.



ÉGÉSVESZÉLY: Az elektromos áram az alkotóelemek átmeneti vagy tartós felmelegedését okozhatja. Nagyon óvatosan nyúljon a tápkábelhez, az elektromos kábelekhöz és vezetőkhoz, az elosztó doboz burkolatokhoz és a motorházakhoz.



A működési körülményektől függően a ventilátorokon időszakos tisztítást lehet végezni. Egy ventilátor bármikor működésbe léphet, akkor is, ha az egységet kikapcsolták.

2 ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

2.1 Alapinformációk

MicroTech® IV egy- vagy kétkörű lég-/vízhűtéses folyadékűtők vezérlésére szolgáló rendszer. A MicroTech® IV szabályozza a kompresszor elindulását, mely a hőcserélőből kilépő víz kívánt hőmérsékletének a fenntartását végzi. Minden egyes egységmódban vezérli a kondenzátorok működését, hogy fenntartsa a helyes kondenzációs folyamatot minden egyes körben.

A biztonsági eszközök biztonságos működésének garantálása érdekében a MicroTech® IV folyamatos megfigyelést végez azokon. A MicroTech® IV továbbá hozzáférést ad egy olyan rutinszerű tesztelés opcióhoz, mely az összes bemenetet és kimenetet érinti.

2.2 Használt rövidítések

Ebben a kézikönyvben a hűtőközeg körök megnevezése 1. kör és 2. kör. Az 1. körhöz tartozó kompresszor Cmp1 címkével van megjelölve. A 2. körhöz tartozó kompresszor Cmp2 címkével van megjelölve. Az alábbi rövidítéseket használjuk:

A/C	Légűtéses
CEWT	A kondenzátorba belépő víz hőmérséklete
CLWT	A kondenzátorból kilépő víz hőmérséklete
CP	Kondenzációs nyomás
CSRT	Kondenzációs telített hűtőközeg hőmérséklet
DSH	Üritési túlhevülés
DT	Üritési hőmérséklet
E/M	Energiamérő modul
EEWT	A párologtatóba belépő víz hőmérséklete
ELWT	A párologtatóból kilépő víz hőmérséklete
EP	Párolgási nyomás
ESRT	Párologtatási telített hűtőközeg hőmérséklet
EXV	Elektronikus expanziós szelep
HMI	Ember-gép interfész
MOP	Maximális üzemi nyomás
SSH	Szívási túlhevülés
ST	Szívási hőmérséklet
UC	Egység vezérlő (MicroTech® IV)
W/C	Vízűtéses

2.3 VEZÉRLŐ ÜZEMELTETÉSI KORLÁTOK:

Működés (IEC 721-3-3):

- Hőmérséklet -40...+70 °C
- LCD-korlátozás -20... +60 °C
- Folyamat-bus korlátozás -25...+70 °C
- Páratartalom < 90 % r.h (nincs lecsapódás)
- Légnyomás min. 700 hPa, mely max. 3000 m tengerszint feletti magasságnak felel meg.

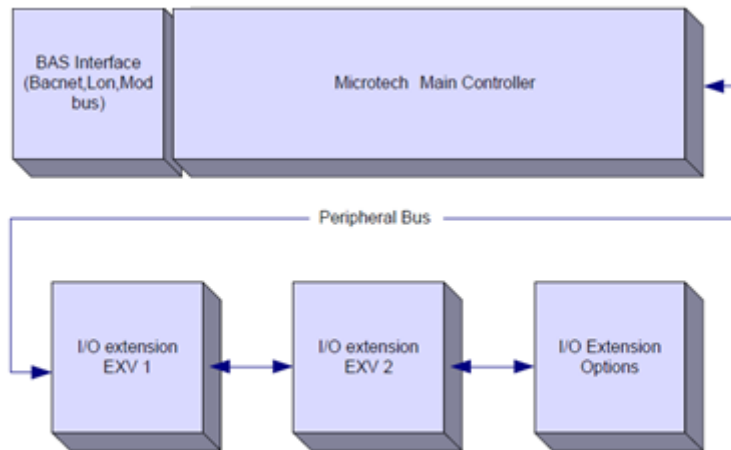
Szállítás (IEC 721-3-2):

- Hőmérséklet -40...+70 °C
- Páratartalom < 95 % r.h (nincs lecsapódás)
- Légnyomás min. 260 hPa, mely max. 10 000 m tengerszint feletti magasságnak felel meg.

2.4 Vezérlési felépítés

Az általános vezérlési felépítés a következő:

- Egy MicroTech® IV fővezérlő
- I/O bővítmódulok, az egység konfigurációjához szükséges számban
- Kommunikációs kezelőfelület(ek) kiválasztás szerint
- A bemeneti/kimeneti bővítések periférikus busszal csatlakoznak a fővezérlőhöz.



A tápegység kártyákra való rákötése során ügyeljen a helyes polaritásra, ellenkező esetben nem fog működni a perifériás busz kommunikáció, vagy megsérülhet a kártya.

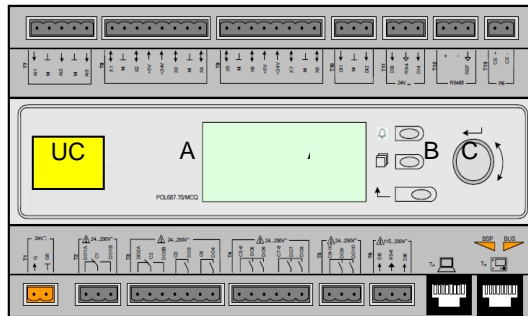
2.5 Kommunikációs modulok

A következő modulok bármelyikét lehet közvetlenül csatlakoztatni a fő vezérlő bal oldalához, amely lehetővé teszi egy BAS vagy más távoli interfész működését. Egyszerre legfeljebb hármát lehet rákötni a vezérlőre. Általában az elindítás után a vezérlő automatikusan felismeri az új modulokat és konfigurálja magát azokhoz. A modulok eltávolítása az egységből szükségessé teszi a konfiguráció kézi módosítást.




Modul	Siemens alkatrészszám	Használat
BacNet/IP	POL908.00/MCQ	Opcionális
Lon	POL906.00/MCQ	Opcionális
Modbus	POL902.00/MCQ	Opcionális
BACnet/MSTP	POL904.00/MCQ	Opcionális

3 A VEZÉRLŐ HASZNÁLATA

A Standard HMI egységen van egy beépített kijelző (A) három gombbal (B), valamint egy forgatógomb (C).



A billentyűzet/kijelző (A) egy 5 soros, 22 karaktert tartalmazó kijelző. A három gomb (B) funkciója alább van leírva:

-  Riasztás állapota (minden oldalt összeköt a riasztási listát tartalmazó oldallal, a riasztási naplóval és a riasztási pillanatfelvétellel (ha van))
-  Visszatérés a főoldalra
-  Visszatérés az előző szintre (ez lehet a Főoldal)

A forgatógomb (C) segítségével görgetni lehet a különböző oldalak, beállítások és az adott felhasználói szinten elérhető adatok között. A kerék elforgatásával navigálni lehet a képernyő (oldal) sorai között, és szerkesztés körben növelni vagy csökkenteni lehet egy adott értéket. A kerék megnyomása az Enter gomb megnyomásához hasonló hatással jár, ekkor egy linkről a következő paraméterkészletre ugrik át.


3.1 Navigálás

Amikor a vezérlőkör tápellátást kap, a vezérlő képernyője aktív lesz és a Kezdőképernyőt jeleníti meg, amely a Menü gomb megnyomásával is elérhető.

A lenti képen a HMI képernyők egy példája látható.

```
Main Menu 1 / 11
Enter Password ▶
Unit Status =
Off: Unit SW
Active Setpt = 7.0 °C
```

A felső jobb sarokban csengő harang aktív riasztásra utal. Ha a harang nem mozog, az arra utal, hogy a riasztás el lett ismervé, de nem szűnt meg, mert a riasztási körülmény nem lett elhárítva. A LED mutatja, hol található a riasztás az egység vagy a körök között.

```
Main Menu 1 / 
Enter Password ▶
Unit Status =
Off: Unit SW
Active Setpt = 7.0 °C
```

Az aktív tétel ki van emelve: ebben a példában a Főmenüben kiemelt tétel egy másik oldalra mutató link. A forgatógomb megnyomása után a HMI egy másik oldalra ugrik. Ebben az esetben a HMI a jelszó megadási oldalra ugrik.

```
Enter Password 2 / 2
Enter PW * * * *
```

3.2 Jelszavak

A HMI szerkezete a felhasználói szinteken alapul, tehát minden jelszó felfedi azokat a beállításokat és paramétereket, melyek az adott szinten engedélyezve vannak. Az állapottal kapcsolatos alapinformációk jelszó megadása nélkül is elérhetők. Az UC két szinten tud jelszókat kezelni:

FELHASZNÁLÓ	5321
KARBANTARTÁS	2526

Az alábbi információk áttekintik mindazokat az adatokat és beállításokat, melyeket a karbantartói jelszó megadásával el lehet érni.

A jelszó megadási képernyőn ki van emelve a jelszó megadás mező, mely arra utal, hogy a jobb oldali mezőt meg lehet változtatni. Ez a vezérlő egy alapértékét mutatja. A forgatógomb megnyomása után kiemelésre kerül egy mező, így könnyebb megadni a numerikus jelszót.

Enter Password	2 / 2
Enter PW	5 * * *

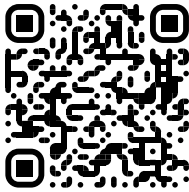
A jelszó 10 perc tétlenség után lejár; új jelszó megadásakor a vezérlés tápellátásának megszűnésekor törlődik. Egy érvénytelen jelszó megadása ugyanazzal az eredménnyel jár, mint amikor nem adnak meg jelszót. Ez 3 és 30 perc között állítható be a Bővített menü Időzítés beállítások részében.

3.3 Szerkesztés

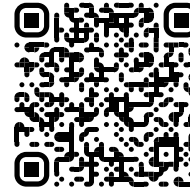
A Szerkesztési üzemmódba a navigációs kerékek a megnyomásával lehet belépni, miközben a kurzor egy szerkeszthető mezőt tartalmazó sorra mutat. A kerék ismételt megnyomásával az új érték elmentésre kerül és a billentyűzet/kijelző kilép a szerkesztési üzemmódból és visszalép a navigációs üzemmódba.

3.4 Mobile app HMI

A Daikin mAP mobilalkalmazás HMI ingyenes, és célja, hogy egyszerűsítse a Daikin termékkel való interakciót. Az alkalmazás letölthető a hivatalos áruházakból az alábbi linkek segítségével (a QR-kódot beolvasva közvetlenül az áruházak letöltési oldalaira juthat).

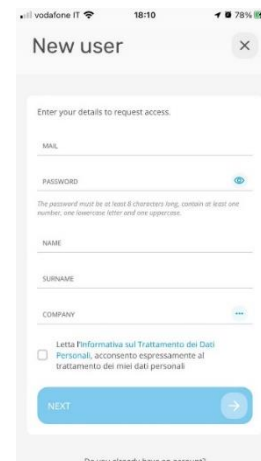
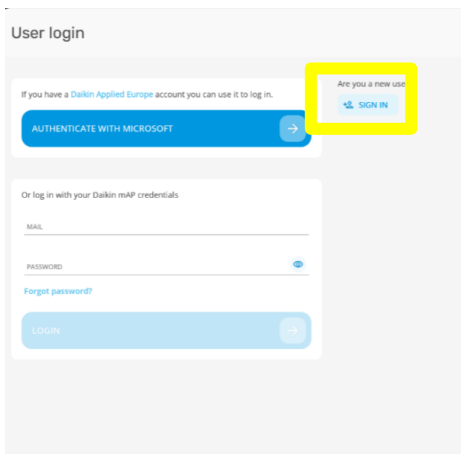


iOS



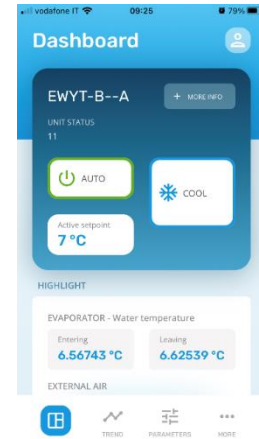
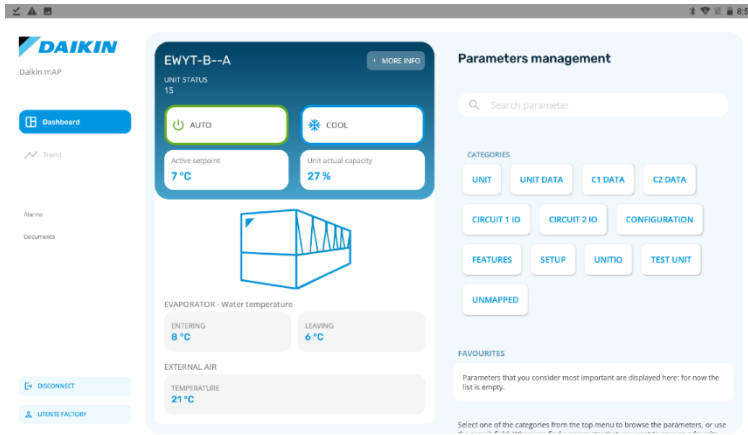
Android

Az alkalmazás használatához szükség van egy fiók előzetes regisztrációjára és a hozzáférés megszerzésére az adott egységhez való hozzáféréshez. A hozzáférés egységenként kerül megadásra. Egy felhasználó több egységhez is hozzáférhet, miután az app-bérlő engedélyezte ezt a hozzáférést. A fiók regisztrációjának eljárása az app. Követni kell a bejelentkezési linket az alkalmazásban:



A mobilalkalmazás lehetővé teszi az összes releváns adat nyomon követését, a felhasználóval kapcsolatos beállítások módosítását, az adatok trendjének követését, a hűtőszoftver frissítését és még sok minden mást.

Az alkalmazás elrendezése az alkalmazás futtatásakor használt eszközhez igazodik, és a következőképpen fog kinézni:



További információkért tekintse meg a Daikin Map 1.0 gyors útmutatót → D-EPMAP00101-23_EN.

3.5 Alap vezérlőrendszerek diagnosztikája

MicroTech® IV vezérlőpanel, a bővítőmodulok és a kommunikációs modulok kétállapotú LED-del (BSP és Busz) vannak felszerelve, amelyek az eszközök működési állapotát jelzik. A BUSZ LED a vezérlővel való kommunikáció állapotát mutatja. A kétfokozatú LED jelentése lent kerül leírásra.

Fő vezérlő (UC)

BSP LED	Üzem mód
Folyamatos zöld	Alkalmazás fut
Folyamatos sárga	Az alkalmazás be van töltve, de nem fut (*) vagy a BSP frissítés aktív
Folyamatos vörös	Hardverhiba (*)
Villogó zöld	BSP indítási fázis. A vezérlőnek időre van szüksége az elinduláshoz.
Villogó sárga	Alkalmazás nincs betöltve (*)
Villogó sárga/zöld	Biztonságos mód hiányzik (ha meg lett szakítva a BPS frissítés)
Villogó vörös	BSP hiba (szoftver hiba*)
Villogó vörös/zöld	Alkalmazás/BSP frissítés vagy inicializálás

(*) Lépjen kapcsolatba a szervizzel.

Bővítőmodulok

BSP LED	Üzem mód	Busz LED	Üzem mód
Folyamatos zöld	BSP működik	Folyamatos zöld	Kommunikáció üzemel, bemenet/kimenet működik
Folyamatos vörös	Hardverhiba (*)	Folyamatos vörös	Kommunikáció kikapcsolva (*)
Villogó vörös	BSP-hiba (*)	Folyamatos sárga	Működő kommunikáció, de az alkalmazás paramétere rossz vagy hiányzik, vagy a gyári beállítás helytelen
Villogó vörös/zöld	BSP frissítés üzemmód		

Kommunikációs modulok

BSP LED (ugyanaz minden modul esetén)

BSP LED	Üzem mód
Folyamatos zöld	BPS működik, kommunikáció a vezérlővel
Folyamatos sárga	BSP működik, nincs kommunikáció a vezérlővel (*)
Folyamatos vörös	Hardverhiba (*)
Villogó vörös	BSP-hiba (*)
Villogó vörös/zöld	Alkalmazás/BSP frissítés

(*) Lépjen kapcsolatba a szervizzel.

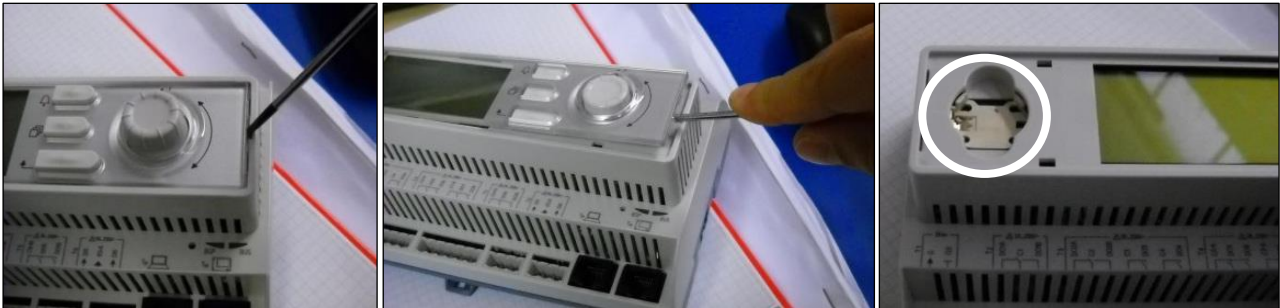
Busz LED

Busz LED	LON	Bacnet MSTP	Bacnet IP	Modbus
Folyamatos zöld	Kommunikációra kész. (Összes paraméter betöltve, Neuron konfigurálva). Nem jelez kommunikációt a többi eszközzel.	Kommunikációra kész. A BACnet szerver elindult. Nem jelez aktív kommunikációt.	Kommunikációra kész. A BACnet szerver elindult. Nem jelez aktív kommunikációt.	Minden kommunikáció fut.
Folyamatos sárga	Indítás	Indítás	Indítás. A LED sárga fényel világít, amíg a modul kap egy IP-címet, ezért létre kell hozni egy kapcsolatot.	Indítás, vagy egy konfigurált csatorna nem kommunikál a Vezérlővel.
Folyamatos vörös	Nincs kommunikáció a Neuronnal (belső hiba, elhárítható egy új LON alkalmazás letöltésével).	A BACnet szerver nem működik. Automatikus újraindítás 3 másodperccel a kérés után.	A BACnet szerver nem működik. Automatikus újraindítás 3 másodperccel a kérés után.	Minden konfigurált kommunikáció kikapcsolva. Azt jelenti, hogy nincs kommunikáció a Vezérlővel. Az időtűllépést konfigurálni kell. Ha az időtűllépés nulla, akkor az időtűllépés ki van kapcsolva.
Villogó sárga	Kommunikáció nem lehetséges a Neuronnal. A Neuront online kell konfigurálni és beállítani a LON eszköz használatával.			

3.6 Vezérlő karbantartása

A vezérlőnek szükséges, hogy a beszerelt akkumulátor karban legyen tartva. Az akkumulátort minden második évben ki kell cserélni. Az akkumulátor típusa: BR2032, és több gyártója is van.

Az akkumulátor cseréjéhez távolítsa el a vezérlő kijelzőjének műanyag burkolatát egy csavarhúzó használatával a következő képen látható módon:

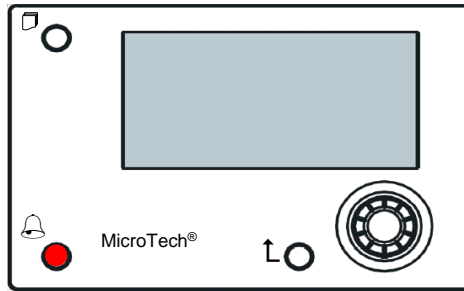


Ügyeljen arra, hogy elkerüli a műanyag burkolat sérülését. Az új akkumulátort a megfelelő akkumulátortartóba kell helyezni, amely a képen látható, figyelembe véve a tartóban jelölt polaritásra.

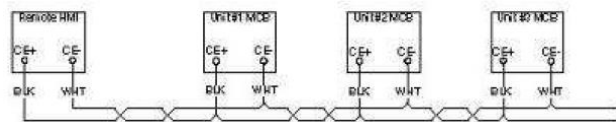
3.7 Távirányító felhasználói interfész

Egy lehetséges opció, ha egy külső távoli HMI-t kötünk az UC egységre. A távoli HMI ugyanazokat a funkciókat ajánlja fel, mint a beépített kijelző, plusz a riasztási jelzést, amit egy fénykibocsátó dióda jelez, mely a csengő gomb alatt található.

Minden megtekintés és alapérték-módosítás rendelkezésre áll az egység vezérlőjén és a távirányító panelen. A navigáció azonos az egységnek az ebben a kézikönyvben leírt vezérlőjével.



A távoli HMI-t akár 700 méterre is el lehet vinni, a vezérlőn található folyamati busz csatlakozás segítségével. A lent látható összekötés segítségével max. 8 berendezés összekötése is lehetséges egyetlen interfésszel. További részletekért tekintse át a HMI kézikönyvét.



3.8 Beágyazott web felület

A MicroTech® IV vezérlő beágyazott web felülettel rendelkezik, mellyel felügyelni lehet az egységet, miközben az rá van kötve egy helyi hálózatra. A hálózati konfigurációtól függően be lehet állítani a MicroTech® IV IP címét, mint a DHCP fix IP címe.

Egy PC egy szokásos web böngészővel rá tud csatlakozni az egység vezérlőjére; ehhez meg kell adni az IP címet és a kiszolgáló nevét (ezek az adatok a jelszó nélkül elérhető "Hűtő névjegye" oldalon található).

Amikor csatlakozott, meg kell adnia egy felhasználónevet és egy jelszót. Az alábbi adatokat kell megadni a webfelület eléréséhez:

Felhasználónév: Daikin

Jelszó: Daikin@web

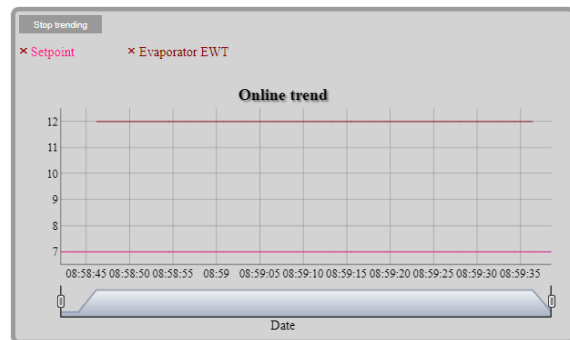
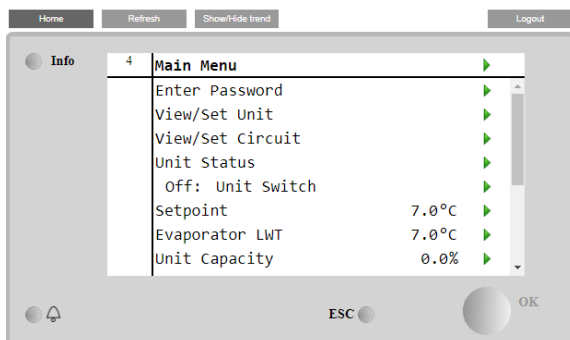
Esegui l'accesso per accedere a questo sito

Autorizzazione richiesta da <http://192.168.1.42>
La tua connessione a questo sito non è sicura

Nome utente

Password

Megjelenik a Főmenü oldal. Az oldal a gépen lévő HMI egy másolata, és a szerkezetet és a felhasználói szinteket tekintve ugyanazok a szabályok érvényesek rá.



Ezen kívül lehetővé teszi naplók nyilvántartását is legfeljebb 5 különböző mennyiségben. A mennyiség ellenőrzéséhez mindössze rá kell kattintani a vonatkozó értékre. Ezután a következő képernyő lesz látható:

A web böngészőtől és a verziótól függően előfordulhat, hogy ez a napló nem látható. Olyan böngészőre van szükség, mely alkalmas a HTML 5 támogatására:

- Microsoft Internet Explorer v.11,

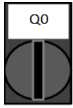
- Google Chrome v.37,
- Mozilla Firefox v.32.

Ezek a programok csak példák a támogatott böngészőkre, a feltüntetett verziókat pedig a szükséges minimumnak kell tekinteni.

4 AZ EGYSÉG MŰKÖDTETÉSE

4.1 Hűtőberendezés Be/Ki

A gyári beállítással kezdve, az egység Be-/kikapcsolását a felhasználó is kezelni tudja az elektromos panelben található **Q0** választógombbal, mely három pozícióban állítható: 0 – Helyi – Távoli.



0

Az egység le van tiltva



**Loc
(Helyi)**

Az egység engedélyezve van a kompresszorok indítására



**Rem
(Távoli)**

Az egység Be-/kikapcsolása a "Távoli Ki/Be" fizikai kapcsolaton keresztül kezelhető.

A zárt érintkező az egység engedélyezését jelenti.

A nyitott érintkező az egység letiltását jelenti.

A Távoli Be/Ki érintkező referenciáiért hivatkozzon az elektromos bekötési ábrára a Mező vezetékcsatlakozása oldalon. Általánosságban ez az érintkező az elektromos panel be/ki választóból való kilépésre szolgál

Egyes hűtőberendezés modellek rendelkezhetnek további **Q1 - Q2** választógombbal konkrét hűtőkörök engedélyezéséhez vagy letiltásához.



0

Az 1-es kör le van tiltva.



1

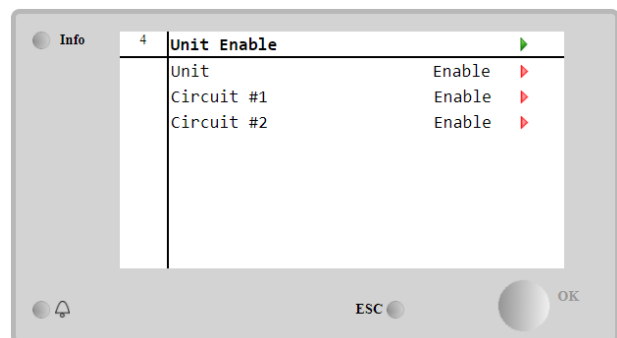
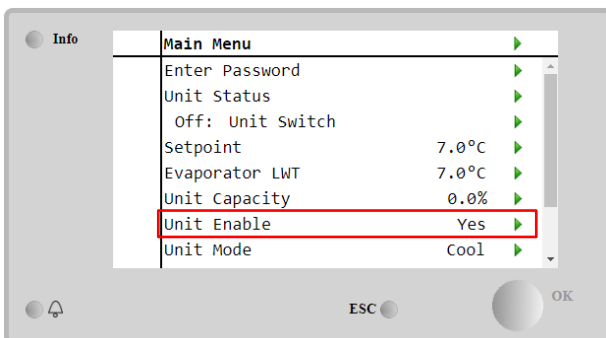
Az 1-es kör engedélyezve van.

Az egységvezérlő további kiegészítő szoftverfunkciókat is kínál az egység indításának/leállításának kezelésére, melyek alapértelmezetten engedélyezve vannak az egység indítása érdekében:

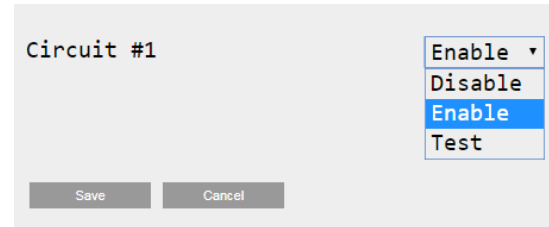
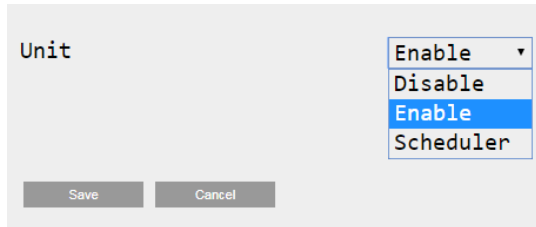
1. Billentyűzet be/ki
2. Időzítő (Programozott idő be/ki)
3. Hálózat be/ki (opcionális a kommunikációs moduloknál)

4.1.1 Billentyűzet be/ki

A főoldalon görgessen le az **Egység engedélyezése** menüre, ahol rendelkezésre áll valamennyi egységkezelő és áramkör indító/leállító beállítás.



Paraméter	Tartomány	Leírás
Egység	Letiltás	Egység letiltva
	Engedélyezés	Egység engedélyezve
	Időzítő	Az egység indítása/leállítása beprogramozható a hét minden napjára
#X áramkör	Letiltás	#X áramkör letiltva
	Engedélyezés	#X áramkör engedélyezve
	Teszt	#X áramkör teszt üzemmódban. Ezt a funkciót csak képzett személyek vagy a Daikin szakemberei használhatják



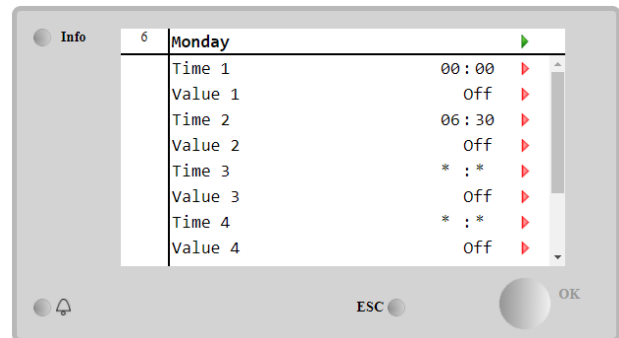
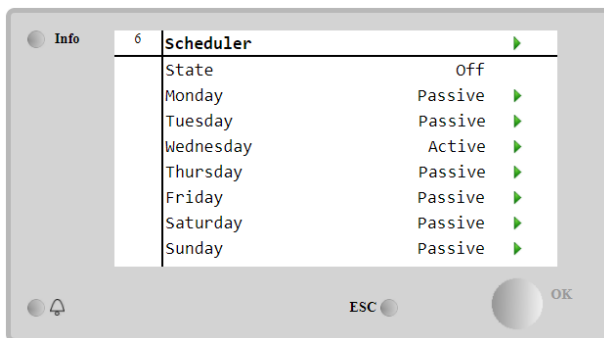
4.1.2 Időzítő és Csendes mód funkciók

Ez az Időzítő funkció akkor használható, amikor szükség van az automatikus hűtés bekapcsolás/leállítás beprogramozására.

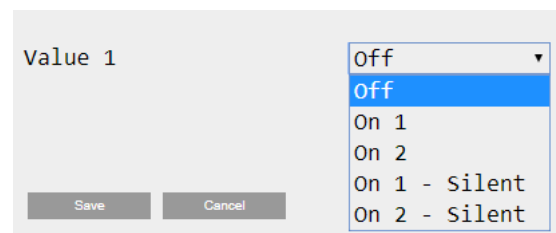
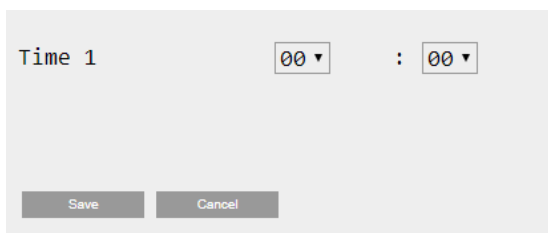
A funkció használatához kövesse az alábbi utasításokat:

1. Q0 választógomb = Helyi (lásd 4.1)
2. Egység engedélyezése = Időzítő (lásd 4.1.1)
3. Vezérlő dátum és idő megfelelően beállítva (lásd 4.7)

Az ütemező programozása elérhető a **Főoldal** → **Egység megtekintése/beállítása** → **Ütemező** menün keresztül



Minden napnál akár hat időszáv programozható be konkrét üzemenlési módra. Az első üzemenlési mód 1. időnél kezdődik és 2. időnél ér véget, amikor a második üzemenlési mód kezdődik, és így tovább egészen az utolsóig.



Az egység típusától függően különböző működési módok elérhetők:

Paraméter	Tartomány	Leírás
1. Érték	Ki	Egység letiltva
	Be 1	Egység engedélyezve – 1. vízbeállítási pont kiválasztva
	Be 2	Egység engedélyezve – 2. vízbeállítási pont kiválasztva
	Be 1 - Csendes	Egység engedélyezve – 1. vízbeállítási pont kiválasztva – Csendes ventilátor üzemmód engedélyezve
	Be 2 - Csendes	Egység engedélyezve – 2. vízbeállítási pont kiválasztva – Csendes ventilátor üzemmód engedélyezve

Amikor a **Ventilátor csendes mód** funkció engedélyezve van, a hűtőberendezés zajszintje csökken, csökkentve a ventilátorok maximális engedélyezett sebességét. A következő táblázat ismerteti, mennyire nő a maximális sebesség a különböző egységtípusoknál.

Egység zajosztálya	Normál maximális ventilátor sebesség [rpm]	Csendes mód maximális ventilátor sebesség [rpm]
Normál	900	700
Alacsony	900	700
Csökkenített	700	500



A táblázatban megjelenített valamennyi adat csak akkor érvényes, ha a hűtőberendezés a működési tartományon belül működik.

A **Ventilátor csendes mód** funkció csak VFD ventilátorokkal rendelkező egységeknél engedélyezhető.

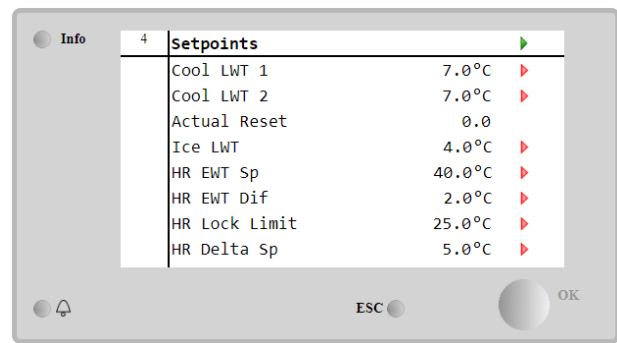
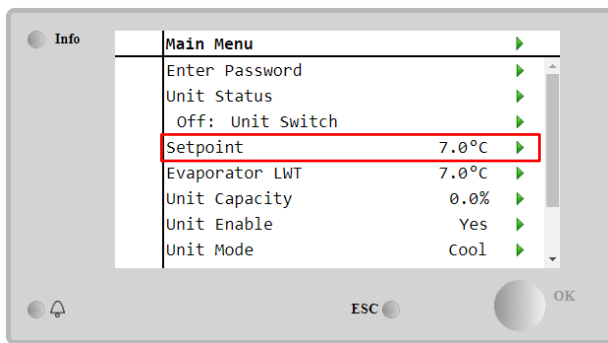
4.1.3 Hálózat be/ki

A hűtőberendezés be-/kikapcsolása soros protokollal is kezelhető, ha az egységvezérlő egy vagy több kommunikációs modullal rendelkezik (BACNet, Modbus vagy LON). Az egység vezérléséhez a hálózaton kövesse az alábbi utasításokat:

1. Q0 választógomb = Helyi (lásd 4.1)
2. Egység engedélyezése = Engedélyezés (lásd 4.1.1)
3. Vezérlőforrás = Hálózat (lásd 4.5)
4. Szükség esetén zárja le a Helyi/Hálózat kapcsoló csatlakozást (lásd 4.5)!

4.2 Vízbeállítási pontok

Az egység célja a víz hűtése vagy fűtése (hőszivattyú esetén) a felhasználó által meghatározott és a fő oldalon megjelenített beállítási értékre:



Az egység elsődleges vagy másodlagos beállított értékkel dolgozik, mely az alábbiak szerint kezelhető:

1. Billentyűzet választás + Dupla beállítási pont digitális érintkezés
2. Billentyűzet választás + Ütemezett konfigurálás
3. Hálózat
4. Beállítási pont visszaállítása funkció

Első lépésként meg kell határozni az elsődleges és másodlagos beállítási pontot. A főmenüből felhasználói jelszóval nyomja meg a **Beállítási pontot**.

Paraméter	Tartomány	Leírás
Hűtés LWT 1	A Hűtés, Fűtés, Jég beállítási pontok jelentésre kerülnek minden egységnél.	Elsődleges hűtési beállítási pont.
Hűtés LWT 2		Másodlagos hűtési beállítási pont.
Tényleges visszaállítás		Ez a tétel csak akkor látható, ha a Beállítási pont visszaállítása funkció engedélyezve van, és az alap beállítási pontnál alkalmazott tényleges visszaállítást mutatja.
Fűtés LWT 1		Elsődleges fűtési beállítási pont.
Fűtés LWT 2		Másodlagos fűtési beállítási pont.
Jég LWT		Beállítási pont Jég módhoz.

Az elsődleges és másodlagos beállítási pont közötti váltás a **Dupla beállítási pont** érintkezővel hajtható végre, mindig rendelkezésre áll a felhasználói csatlakozódobozban vagy az **Időzítő** funkción keresztül.

A dupla beállítási pont érintkező a következőképp működik:

- Érintkezés nyitva, az elsődleges beállítási pont kerül kiválasztásra
- Érintkezés zárva, a másodlagos beállítási pont kerül kiválasztásra

Az elsődleges és másodlagos beállítási pont közötti váltáshoz az Időzítő segítségével lásd: 4.1.2.



Amikor az ütemező funkció engedélyezve van, a Dupla beállítási pont érintkező figyelmen kívül marad



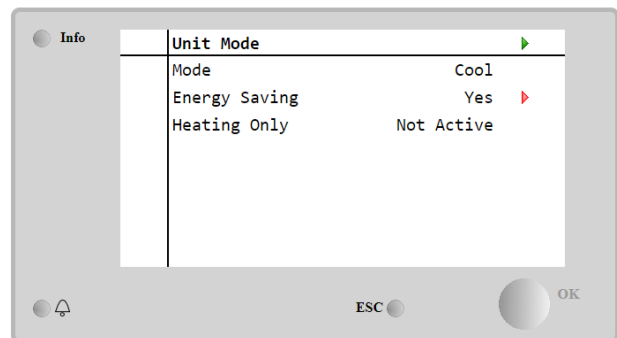
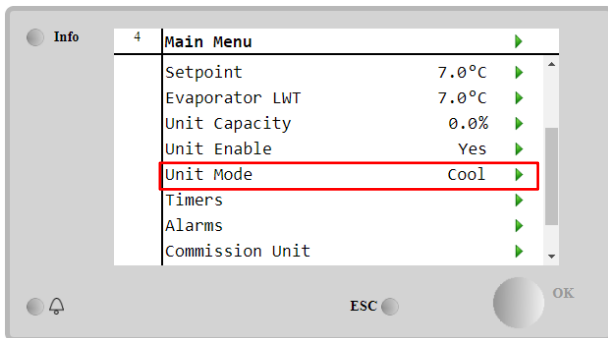
Amikor a Hűtés/Jég glikollal üzemenlési módot választja, a Dupla beállítási pont érintkezőt a Hűtés és Jég módok közötti váltásra használja, ami viszont semmilyen változással nem jár az aktív beállítási pontnál

Az aktív beállítási pont módosításához hálózati kapcsolaton keresztül lásd a Hálózati vezérlés részt 4.5.

Az aktív beállítási pont tovább módosítható a Beállítási pont visszaállítása funkció segítségével, ahogy azt a 4.10.2 rész ismerteti.

4.3 Egység üzemmódja

Az **Egység mód** annak meghatározására szolgál, hogy a hűtőberendezést hűtött vagy meleg víz előállítására használja-e. A jelenlegi mód a főoldalon az **Egység módnál** látható.



Az egységtípustól függően különböző üzemenlési módok választhatók karbantartási jelszó megadásával az **Egység mód** menüben. Az alábbi táblázatban ismertetjük az összes módot.

Paraméter	Tartomány	Leírás	Egységtartomány
Üzemenlési mód	Hűtés	Akkor kell beállítani, ha a víz hőmérséklet max. 4°C fokra történő hűtése szükséges. Általában nincs szükség glikolra a víz körben, ha csak a környezeti hőmérséklet nem ér el alacsony hőmérsékleteket.	A/C
	Hűtés glikollal	Akkor kell beállítani, ha a víz hőmérséklet 4°C fok alá történő hűtése szükséges. Ehhez a működéshez megfelelő arányú glikol/víz keveréket kell tenni a párologtató víz körébe.	A/C
	Hűtés/jég glikollal	Akkor kell beállítani, ha kettős hűtés/jég üzemenlési módra van szükség. A két mód közötti váltást fizikai Dupla beállítási pont érintkezővel hajthatja végre. Dupla beállítási pont nyitva: a hűtőberendezés hűtési módban fog működni, ahol a Hűtés LWT az aktív beállítási pont. Dupla alapérték lezárva: A hűtő Jég üzemenlési módban Jég LWT beállítással fog működni, mivel az az aktív alapérték.	A/C
	Jég glikollal	Állítsa be, ha Jég tárolására van szükség. Ez az alkalmazást igényli, hogy a kompresszorok teljes terhelés mellett működjenek a jégtelep feltöltéséig, majd legalább 12 órára leálljanak. Ebben az üzemenlési módban a kompresszor/kompresszorok nem működik/működnek részleges terheléssel, csak be/ki módban.	A/C
	Az alábbi módok lehetővé teszik, hogy az egységet fűtési mód és az előző hűtési módok valamelyike között kapcsolja át (Hideg, Hideg glikollal, Jég)		
Fűtés/Hűtés	Akkor kell beállítani, ha kettős hűtés/fűtés üzemenlési módra van szükség. Ez a beállítás kettős működést eredményez, melyet a Fűtés/Hűtés kapcsolóval lehet aktiválni a kapcsolótáblán. <ul style="list-style-type: none"> HŰTÉS-re kapcsolva: A hűtő hűtés üzemenlési módban fog működni, Hűtés LWT aktív alapértékkel. FŰTÉS-re kapcsolva: A hűtő hőszivattyú üzemenlési módban fog működni, Fűtés LWT aktív alapértékkel. 	Csak hőszivattyú	

Paraméter	Tartomány	Leírás	Egység
	Fűtés/Hűtés glikollal	Akkor kell beállítani, ha kettős hűtés/fűtés üzemmódra van szükség. Ez a beállítás kettős működést eredményez, melyet a Fűtés/Hűtés kapcsolóval lehet aktiválni a kapcsolótáblán. <ul style="list-style-type: none"> HŰTÉS-re kapcsolva: A hűtő hűtés üzemmódban fog működni, Hűtés LWT aktív alapértékkel. FŰTÉS-re kapcsolva: A hűtő hőszivattyú üzemmódban fog működni, Fűtés LWT aktív alapértékkel. 	A/C
	Fűtés/Jég glikollal	Abban az esetben állítsa be, ha kettős Jég/Fűtés mód szükséges. Ez a beállítás kettős működést eredményez, melyet a Fűtés/Hűtés kapcsolóval lehet aktiválni a kapcsolótáblán. <ul style="list-style-type: none"> JÉG-re kapcsolva: A hűtő hűtés üzemmódban fog működni, Jég LWT aktív alapértékkel. FŰTÉS-re kapcsolva: A hűtő hőszivattyú üzemmódban fog működni, Fűtés LWT aktív alapértékkel. 	A/C
	Teszt	Lehetővé teszi az egység manuális vezérlését. A kézi teszt funkció segíti az indítók működési állapotának hibakeresését és ellenőrzését. Ezt a funkciót csak úgy lehet elérni, hogy a főmenün keresztül megadjuk a karbantartói jelszót. A teszt funkció aktiválásához le kell tiltani az egységet a Q0 kapcsolóval és az üzemmódot Teszt-re kell állítani.	A/C
Energiatakarékos funkció	Nem, igen	Energiatakarékos funkció letiltása/engedélyezése.	
Csak fűtés	Nem aktív, Aktív	Jelzi, ha az egység CSAK fűtés módban tud működni.	Csak hőszivattyú

A Be-/kikapcsoláshoz és a beállítási pont vezérléséhez hasonlóan az egységmód is módosítható a hálózatról. További részletekért lásd a Hálózati vezérlés részt 4.5.

4.3.1 Fűtés/Hűtés kapcsoló (Csak hőszivattyú esetén)

A gyári beállítással kezdve, az egység Be-/kikapcsolását a felhasználó is kezelni tudja az elektromos panelben található QHP választógombbal, mely három pozícióban állítható: **0 – 1**.



Hűtőberendezés Az egység Hűtés módban fog működni



Loc (Helyi) Az egység Fűtés módban fog működni



Rem (Távoli) Az egység üzemmódját BMS kommunikáció útján, „távvezérlés” által lehet kezelni.

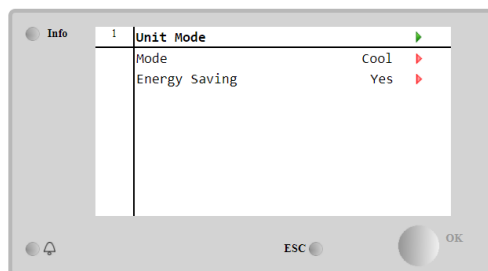
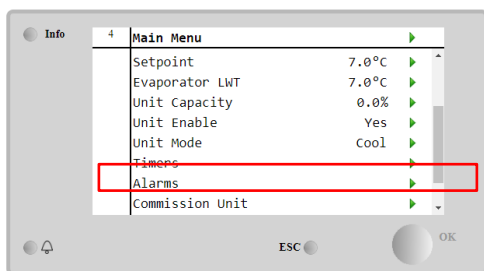
A Fűtés mód bekapcsolásához az Egység módot „Fűtés/Hűtés” módba kell állítani, és a QHP kapcsolót Loc helyzetbe.

4.3.2 Energiatakarékos mód

Bizonyos egység típusoknál lehetséges az energiatkarékos funkció engedélyezése, mely csökkenti az energiafogyasztást a hűtőszekrény kompresszorainak deaktiválásával, amikor a hűtőberendezés le van tiltva.

Ez a mód lehetővé teszi, hogy a kompresszorok indításához szükséges időt egy Kikapcsolási időszakot követően legfeljebb 90 perccel késleltetni lehessen.

Időkritikus alkalmazásnál az energiatkarékos funkciót a felhasználó letilthatja, hogy biztosítsa a kompresszor indítását az egység Be parancsot követő 1 percen belül.



4.4 Egység állapota

Az egységvezérlő információkkal szolgál a hűtőberendezés állapotáról a fő oldalon. Valamennyi hűtőberendezés állapot lentebb kerül listázásra és ismertetésre:

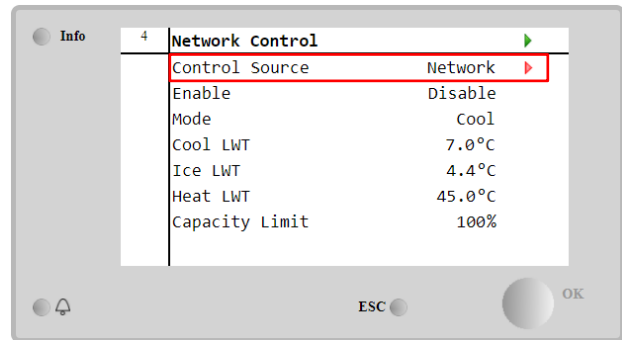
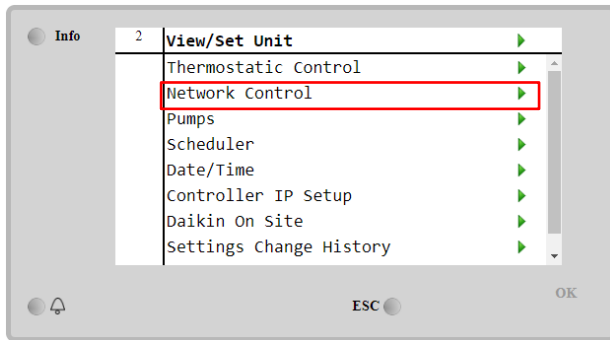
Paraméter	Általános állapot	Speciális állapot	Leírás
Egység állapota	Automatikus:		Az egység automatikus ellenőrzés alatt van. A szivattyú működésben van és legalább egy kompresszor működésben van.
		Terhelésre vár	Az egység készenléti állapotban van, mert a termosztatikus vezérlés teljesítette az aktív beállítási pontot.
		Vízforgatás	A vízszivattyút fut, hogy kiegyenlítse a párologtató vízhőmérsékletét.
		Áramlásra vár	A szivattyúegység működik, de az áramlási jel továbbra is azt jelzi, hogy hiányos az áramlás a párologtatón keresztül.
		Maximális lehűzés	Az egység termosztatikus vezérlője korlátozza az egység kapacitását, mivel a vízhőmérséklet túl gyorsan csökken.
		Kapacitáskorlát	El lett érve az igény korlátozás határérték. Az egység kapacitás a továbbiakban nem nő.
		Áramerősség korlátozás	El lett érve a maximum áramerősség. Az egység kapacitás a továbbiakban nem nő.
		Csendes mód	Az egység fut és a Csendes mód engedélyezve van.
	Ki:	Master letiltás	Az egységet letiltja a Master Slave funkció.
		Jég üzemmód időzítő	Ez az állapot csak akkor jeleníthető meg, ha a készülék tud jég üzemmódban működni. Az egység ki van kapcsolva, mert a jég alapérték elérésre került. Az egység kikapcsolva marad a jég időzítő lejártáig.
		OAT kizárás	Az egység nem tud működni, mivel a külső levegő hőmérséklete az egységre szerelt kondenzátor hőmérséklet ellenőrző rendszerhez beállított határérték alatt van. Ha az Egységet mindenképp futtatni kell, ellenőrizze a helyi karbantartással, hogyan kell eljárni.
		Áramkörök letiltva	Nincs elérhető kör a működéshez. Mindegyik kört letilthatja a saját engedélyező kapcsolója vagy egy aktívra vált biztonsági berendezés. A letiltás történhet továbbá a billentyűzetten vagy a riasztásokon keresztül is. További részletekért ellenőrizze az adott kör állapotát.
		Egységriasztás	Egy egység riasztás aktív. Ellenőrizze a riasztások listájában, melyik aktív riasztás gátolja meg az egység működését és ellenőrizze, hogy a riasztást meg lehet-e szüntetni. Folytatás előtt lásd a 5 részt.
		Billentyűzet letiltás	Az egységet billentyűzet segítségével letiltották. Ellenőriztesse a helyi karbantartó személyzettel, hogy engedélyezhető-e.
		Hálózat letiltva	Az egység hálózat által letiltva.
		Egységkapcsoló	A Q0 választó 0-ra van állítva vagy a Távoli Be/Ki érintkező nyitva van.
		Teszt	Az egység beállítása a teszt üzemmódban. Ennek a módnak az aktiválása azért történik, hogy ellenőrizve legyen az aktuátorok és érzékelők helyes működése. Ellenőriztesse a helyi karbantartó személyzettel, hogy az üzemmódot át lehet-e váltani egy olyan üzemmódra, mely kompatibilis az alkalmazással (Megtéktetés/Egység beállítás – Indítás – Rendelkezésre álló üzemmódok).
		Ütemező letiltás	Az egységet az Ütemező programozása letiltotta.
	Leszívás	Az egység leszivattyúzási folyamatot végez, és néhány perc múlva leáll.	

4.5 Hálózati vezérlés

Amikor az egységvezérlő egy vagy több kommunikációs modullal rendelkezik, a **Hálózati vezérlés** funkció engedélyezhető, amivel lehetőség adódik az egység vezérlésére a soros protokollon keresztül (Modbus, BACNet vagy LON).

Az egység vezérlésének engedélyezéséhez a hálózatról kövesse az alábbi utasításokat:

1. Zárja be a "Helyi/Hálózati kapcsoló" fizikai érintkezőt. Az ezen érintkező referenciáiért hivatkozzon az egység elektromos bekötési ábrájára a Mező vezetékcsatlakozása oldalon.
2. Lépjen ide: **Főoldal** → **Egység megjelenítése/beállítása** → **Hálózati vezérlés**
Állítsa be: **Vezérlőforrás = Hálózat**



A **Hálózati vezérlés** menü visszaadja a soros protokollból kapott valamennyi fő értéket.

Paraméter	Tartomány	Leírás
Control Source (Vezérlőforrás)	Helyi Hálózat	Hálózati vezérlés letiltva Hálózati vezérlés engedélyezve
Engedélyezés	-	Be/Ki parancs a hálózattól
Üzem mód	-	Üzemelési mód a hálózattól
Hűtés LWT	-	Hűtővíz-hőmérséklet beállítási pont a hálózattól
Jég LWT	-	Jégvíz-hőmérséklet beállítási pont a hálózattól
Heat LWT	-	Fűtővíz-hőmérséklet beállítási pont a hálózattól
FreeCooling	Engedélyezés/Letiltás	Be/Ki parancs a hálózattól
Kapacitáskorlát	-	Kapacitás korlátozás a hálózattól

A konkrét regisztrációs címekért és a kapcsolódó olvasás/írás hozzáférési szintért hivatkozzon a kommunikációs protokoll dokumentációra.

4.6 Termosztikus vezérlés

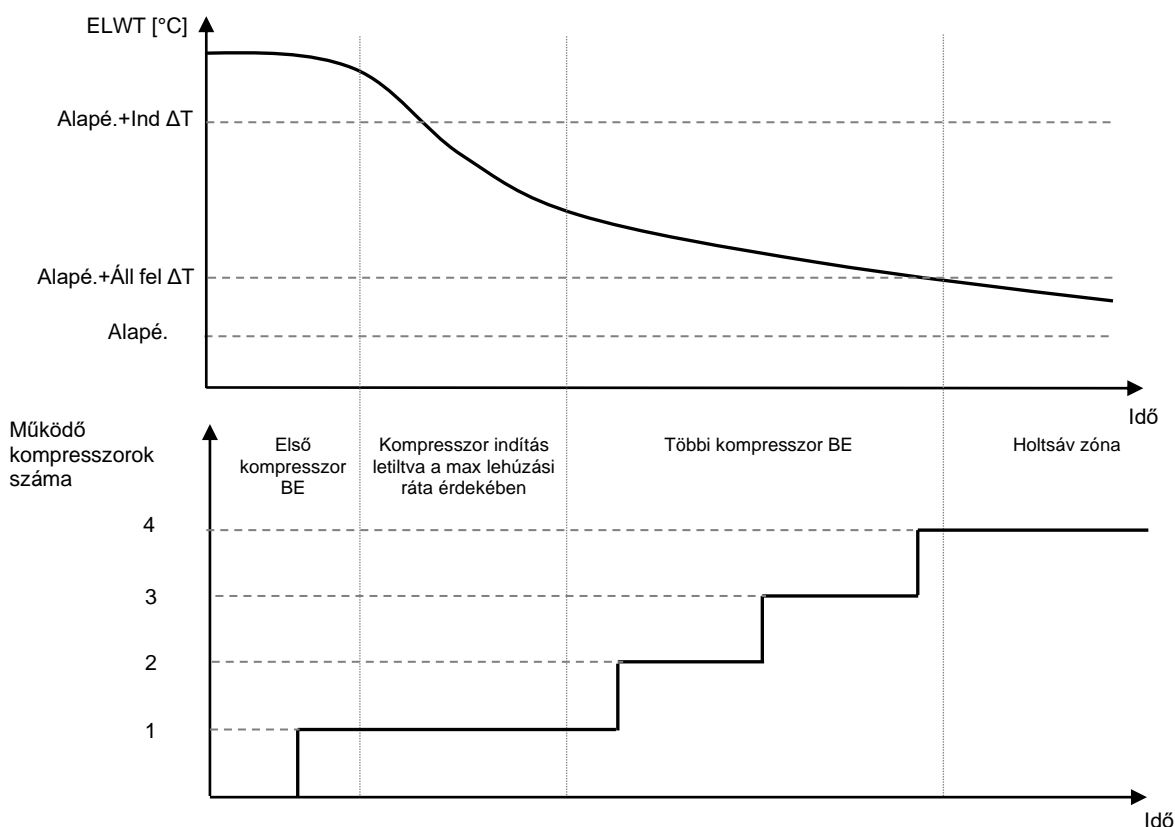
Termosztikus vezérlés beállításai, lehetővé teszi a válasz beállítását a hőmérséklet-változásokra. Az alapértelmezett beállítások a legtöbb alkalmazás esetében érvényesek, de a telephely specifikus feltételekhez szükség lehet a módosításra a zökkenőmentes vezérlés vagy az egység gyorsabb válasza érdekében.

A vezérlés elindítja az első kompresszort, ha a vezérelt hőmérséklet magasabb (Hűtés mód) vagy alacsonyabb (Fűtés mód), majd az aktív beállítási pontot legalább egy Beindítás DT értéknél, míg más kompresszorok beindulnak, lépésről lépésre, ha a vezérelt hőmérséklet magasabb (Hűtés mód) vagy alacsonyabb (Fűtés mód), mint az aktív beállítási pont (AS) legalább a Szakasz fel DT (SU) értéknél. A kompresszorok leállnak, ha végrehajtották a következő eljárást a Szakasz le DT és Leállítás DT paraméterek szerint.

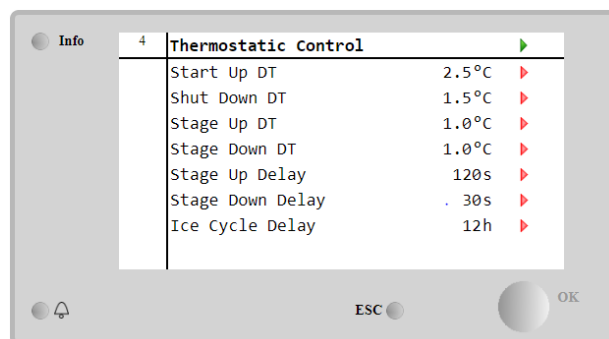
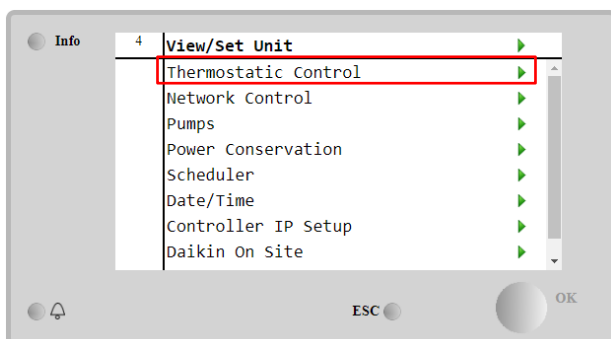
	Hűtés mód	Fűtés mód
Első kompresszor beindítás	Ellenőrzött hőmérséklet > Alapérték + Indítási DT	Ellenőrzött hőmérséklet < Alapérték - Indítási DT
Más kompresszorok beindítása	Ellenőrzött hőmérséklet > Alapérték + Állapot fel DT	Ellenőrzött hőmérséklet < Alapérték - Állapot fel DT
Utolsó kompresszor leállítása	Ellenőrzött hőmérséklet < Alapérték - Leállítási DT	Ellenőrzött hőmérséklet > Alapérték - Leállítási DT
Más kompresszorok leállítása	Ellenőrzött hőmérséklet < Alapérték - Állapot le DT	Ellenőrzött hőmérséklet > Alapérték - Állapot le DT

A kompresszorok indítási sorrendjének egy példáját hűtés üzemmódban az alábbi ábra szemlélteti.

Kompresszorok indítási sorrendje - Hűtés üzemmódban



A termosztátos vezérlés beállításai itt érhetők el: **Főoldal**→**Termosztátos vezérlés**



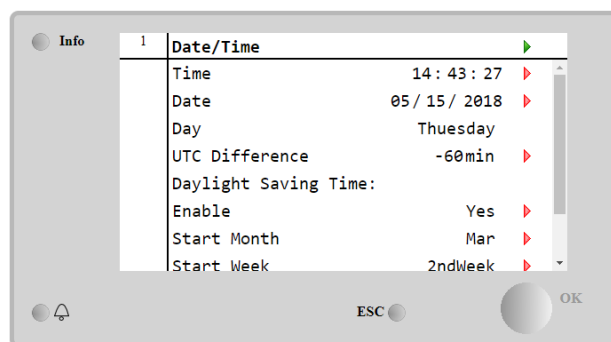
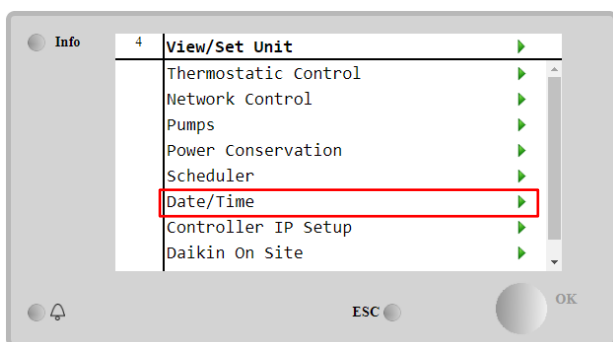
Paraméter	Tartomány	Leírás
DT indítás	0.5-8°C	Delta hőmérséklet, aktív beállítási pont figyelembe vétele az egység indításához (első kompresszor indítása)
Kikapcs DT	0.5-3°C	Delta hőmérséklet, aktív beállítási pont figyelembe vétele az egység leállításához (utolsó kompresszor leállítása)
Szakasz fel DT	0.5-2.5°C	Delta hőmérséklet, aktív beállítási pont figyelembe vétele egy kompresszor indításához
Szakasz le DT	0.5-1.5°C	Delta hőmérséklet, aktív beállítási pont figyelembe vétele egy kompresszor leállításához
Felkapcsolás késleltetése	2-8 min	Minimális idő a kompresszorok indítása között
Lekapcsolás késleltetése	10-60 s	Minimális idő a kompresszorok leállítása között
Jégidő késleltetése	1-23 h	Egység készenléti periódusa Jég üzemmódu működésnél

4.7 Dátum/Idő

Az egységszámláló képes eltárolni az aktuális időt és dátumot, és a következőkre felhasználni:

1. Időzítő
2. Hűtőberendezés készenlét és Master Slave konfigurálás ciklusa
3. Riasztások naplója

A dátum és idő itt módosítható: **Egység megtekintése/beállítása → Dátum/Idő**



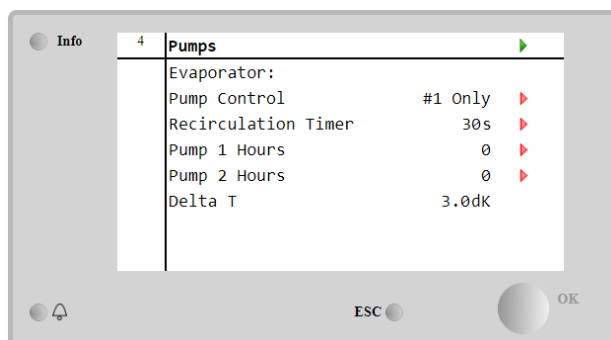
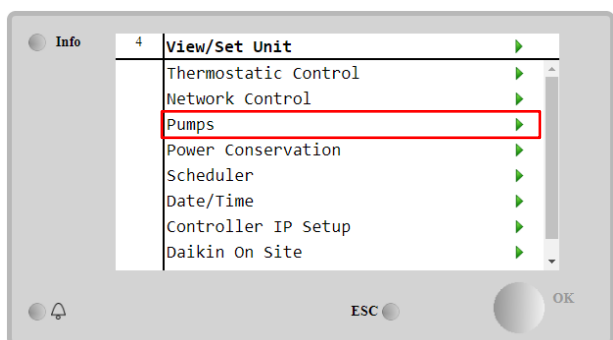
Paraméter	Tartomány	Leírás
Idő		Aktuális dátum. Nyomja meg a módosításhoz. A formátum óó:pp:mp
Dátum		Aktuális idő. Nyomja meg a módosításhoz. A formátum hh/nn/éé
Nap		Megjeleníti a hét napját.
UTC eltérés		Koordinált univerzális időzóna.
Nappali takarékosági időszáv:		
Engedélyezés	Nem, igen	A nyári időszámítás automatikus átváltásának engedélyezésére/letiltására használható
Kezdés hónapja	NA, Jan...dec	Nappali fény takarékoság üzemmód kezdetének hónapja
Kezdés hete	1....5 hét	Nappali fény takarékoság üzemmód kezdetének hete
Befejezés hónapja	NA, Jan...dec	Nappali fény takarékoság üzemmód befejezésének hónapja
Befejezés hete	1....5 hét	Nappali fény takarékoság üzemmód befejezésének hete



Ne feledje el rendszeresen ellenőrizni az irányító elemét, hogy megmaradjon a frissített dátum és idő akkor is, ha nincs elektromos tápellátás. Lásd a vezérlő karbantartása részt

4.8 Szivattyúk

Az UC egy vagy két vízszivattyút tud kezelni. A szivattyúk száma és prioritása itt állítható be: **Főoldal→Egység megtekintése/beállítása→Szivattyúk.**



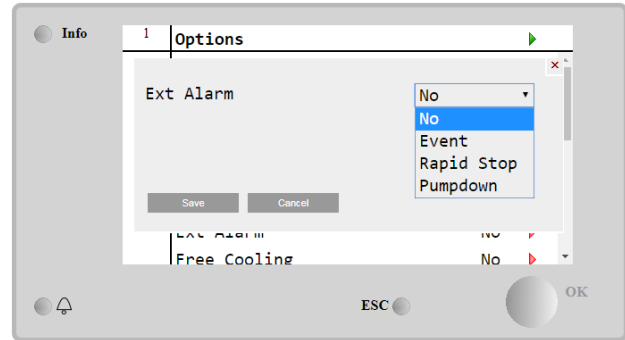
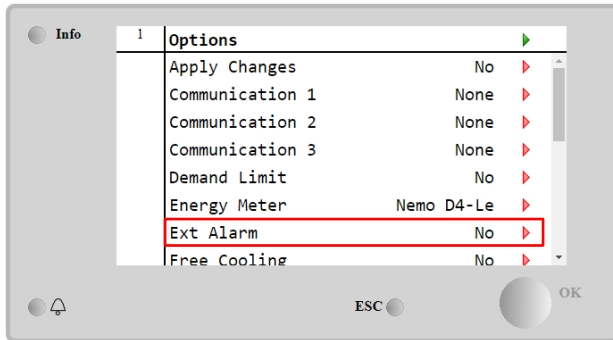
Paraméter	Tartomány	Leírás
Szivattyúvezérlés	Csak 1.	Állítsa be ezt akkor, ha egy szivattyú van, vagy két szivattyú közül csak az 1. működik (pl. a 2. karbantartása esetén)
	Csak 2.	Állítsa be ezt akkor, ha két szivattyú közül csak a 2. működik (pl. a 1. karbantartása esetén)
	Automatikus	Automatikus szivattyú indítás beállítása Minden egyes hűtőberendezés indításakor a legkevesebb óraszámú szivattyú
	1. elsődleges	Állítsa be ezt akkor, ha két szivattyú van, az 1. működik, a 2. pedig a tartalék
	2. elsődleges	Állítsa be ezt akkor, ha két szivattyú van, az 2. működik, a 1. pedig a tartalék
Visszakeringetés időzítő		Minimálisan szükséges idő, melyen belül kell lennie az áramláskapcsolónak, hogy lehetséges legyen az egység indítása
1. szivattyú órák		1. szivattyú futó órák
2. szivattyú órák		2. szivattyú futó órák

4.9 Külső riasztás

A Külső riasztás egy digitális érintkező, mely használható az egységhez csatlakoztatott külső eszközből jövő szokatlan körülmény kommunikálására az UC felé. Ez az érintkező az ügyfél csatlakozó dobozban található, és a konfigurációtól függően egyszeri eseményt okozhat a riasztási naplóban, de akár az egység leállítását is. Az érintkezőhöz kapcsolt riasztási logika a következő:

Érintkező állapota	Riasztás állapota	Megjegyzés
Nyitott	Riasztás	Riasztás kerül generálásra, ha az érintkező legalább 5 másodpercig nyitva marad
Zárva	Nincs riasztás	A riasztás törlésre kerül, csak az érintkező zárva lesz

A konfigurálás a **Beszerezés → Konfiguráció → Opciók** menüből végezhető el



Paraméter	Tartomány	Leírás
Kül. riasztás	Esemény	Az Esemény konfiguráció riasztást generál a vezérlőben, de az egység futni fog.
	Gyors leállítás	A Gyors leállítás konfiguráció riasztást generál a vezérlőben, és végrehajtja az egység gyors leállítását.
	Leszívás	A Szivattyú le konfiguráció riasztást generál a vezérlőben, és végrehajtja a leszivattyúzási eljárást az egység leállításához.

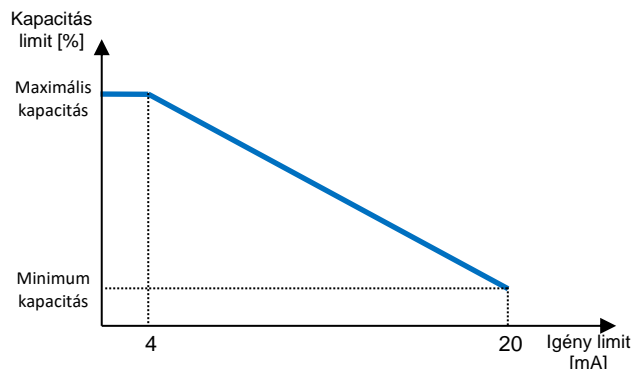
4.10 Power Conservation (Energiatakarékosság)

Ebben a fejezetben elmagyarázzuk az egység-energiafogyasztás csökkentésére szolgáló funkciókat:

1. Igény limit
2. Alapérték visszaállítás

4.10.1 Igény limit

Az "Igénykorlát" funkció lehetővé teszi, hogy az egység egy meghatározott maximális terhelésre korlátozódjon. A Kapacitáskorlát szint egy külső 4--20 mA jellel kerül szabályozásra lineáris kapcsolattal, mely az alábbi ábrán látható. A 4 mA jel jelzi a rendelkezésre álló maximális kapacitást, míg a 20 mA jel a rendelkezésre álló minimális kapacitást jelzi. Az opció engedélyezéséhez lépjen a **Főmenü → Beszerzési egység → Konfiguráció → Opciók** pontra és állítsa az **Igénykorlát** paramétert Igen-re.



Grafikon 1 Igénykorlát [mA] vs Kapacitáskorlát [%]

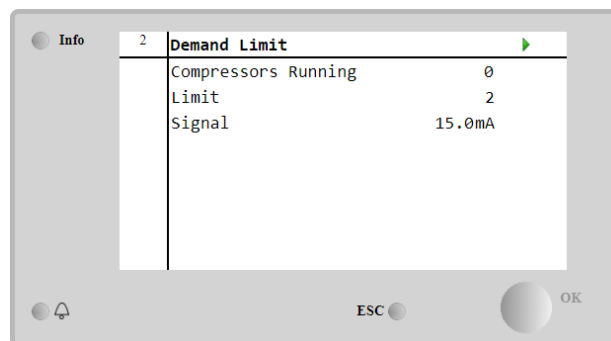
Érdemes kiemelni, hogy az egységet nem lehet leállítani az igénykorlát funkcióval, csak tehermentesíteni a minimális kapacitásáig.

Tartsa szem előtt, hogy ez a funkció csak akkor jelent valódi kapacitás korlátozást, ha az egység Csavar kompresszorokkal van felszerelve. Görgős kompresszorok esetén az igénykorlát a teljes egységkapacitás diszkrétizálását jelenti a

kompresszorok tényleges számától függően, és a külső jelértéktől függően csak a teljes kompresszorszám alkészletét engedélyezi, ahogy az az alábbi táblázatban látható:

Kompresszorszám	Igény korlátozása jel [mA]	Működő kompresszorok maximális száma
4	4 << 8	4
	8 << 12	3
	12 << 16	2
	16 << 20	1
5	4 << 7,2	5
	7,2 << 10,4	4
	10,4 << 13,6	3
	13,6 << 16,8	2
6	16,8 << 20,0	1
	4 << 6,7	6
	6,7 << 9,3	5
	9,3 << 12	4
	12 << 14,7	3
6	14,7 << 17,3	2
	17,3 << 20	1

A funkcióval kapcsolatos valamennyi információ a **Főmenü** → **Beszerezési egység** → **Konfiguráció** → **Opciók** → **Igénykorlát** oldalon látható.

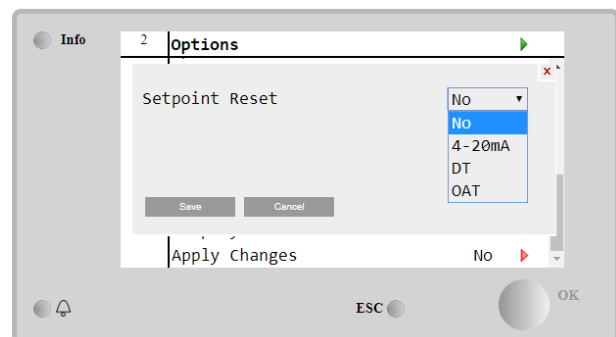
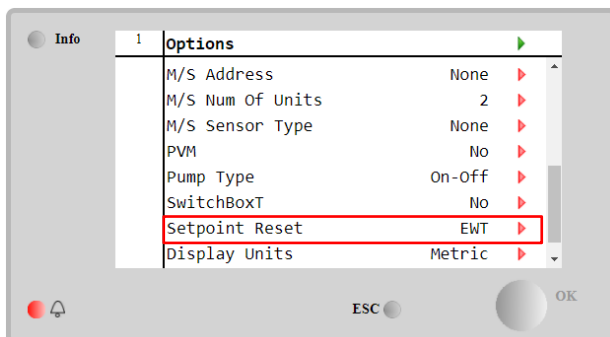


4.10.2 Alapérték visszaállítás

A "Beállítási pont visszaállítása" funkcióval felülírható a hűtött víz aktív beállítási pontja bizonyos körülmények esetén. A funkció célja csökkenteni az egység energiafogyasztását azonos kényelmi szint megtartása mellett. Ehhez három különböző vezérlési stratégia áll rendelkezésre:

- Alapérték visszaállítás a kültéri levegő hőmérséklete (OAT) által
- Alapérték külső jel által visszaállítva (4-20mA)
- Párolgató ΔT (EWT) által visszaállított beállítási pont

A kívánt beállítási pont visszaállítási stratégia beállításához menjen a **Főmenü** → **Beszerezési egység** → **Konfiguráció** → **Opciók** pontra és módosítsa a **Beállítási pont visszaállítása** paramétert az alábbi táblázatnak megfelelően:



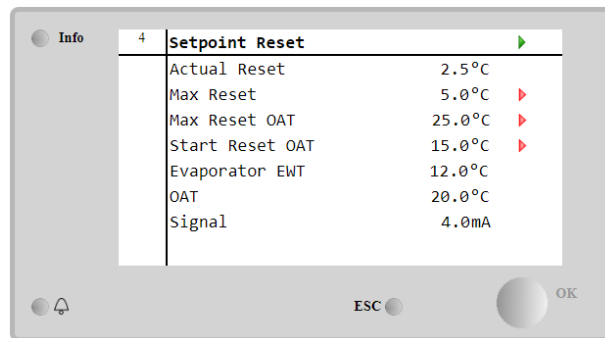
Paraméter	Tartomány	Leírás
LWT-törlés	Nem	A beállítási pont visszaállítása nem engedélyezett
	4-20mA	Egy 4 és 20 mA közötti külső jel által engedélyezett beállítási pont visszaállítás
	DT	Párolgató vízhőmérséklet által engedélyezett beállítási pont visszaállítás
	OAT	Külső levegőhőmérséklet által engedélyezett beállítási pont visszaállítás

Mindegyik stratégiát konfigurálni kell (noha az alapértelmezett konfiguráció rendelkezésre áll), és a paraméterek itt állíthatók be: **Főmenü → Egység megtekintése/beállítása → Energia-megtakarítás → Beállítási pont visszaállítása.**

Tartsa szem előtt, hogy egy konkrét stratégiának megfelelő paraméterek csak akkor állnak rendelkezésre, ha a Beállítási pont visszaállítását egy konkrét értékre állította, és az UC-t újraindította.

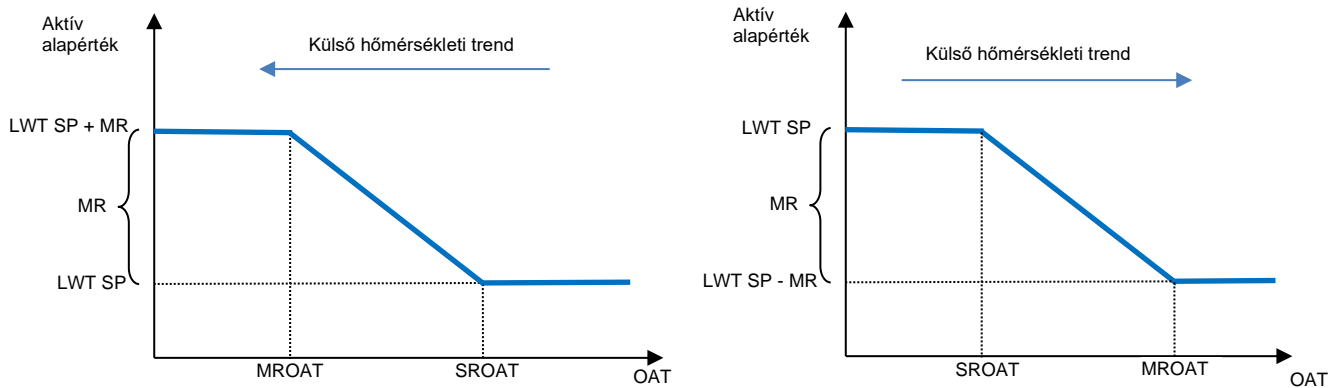
4.10.2.1 Beállítási pont visszaállítása az OAT által (csak A/C egységek)

Amikor az **OAT**-ot választja **Beállítási pont visszaállítása** opciónak, az LWT aktív beállítási pontja (AS) az alapvető beállítási pontra alkalmazott korrekcióval kerül kiszámításra, mely a környezeti hőmérséklettől (OAT) és a jelenlegi Egység módtól (Fűtés mód vagy Hűtés mód) függ. Különböző paraméterek konfigurálhatók, és ezek elérhetők a **Beállítási pont visszaállítása** menüből az alábbiak szerint:



Paraméter	Alapértelmezés	Tartomány	Leírás
Tényleges visszaállítás			A Tényleges visszaállítás mutatja, melyik korrekció kerül alkalmazásra az alap beállítási pontnál.
Max visszaállítás (MR)	5,0°C	0,0°C÷10,0°C	Max. visszaállítási beállítási pont. A maximális hőmérsékleti eltérést jelképezi, melyet a OAT opció kiválasztása okozhat az LWT-n.
OAT max visszaállítás (MROAT)	15,5°C	10,0°C÷29,4°C	A "küszöbérték hőmérséklete" jelképezi, mely megegyezik a maximális beállítási pont variációval.
OAT visszaállítás start (SROAT)	23,8°C	10,0°C÷29,4°C	Az OAT "küszöbérték hőmérsékletét" jelképezi az LWT beállítási pont visszaállítás aktiválásához, vagyis az LWT beállítási pont csak akkor kerül felülírásra, ha az OAT eléri/túllépi a SROAT-ot.
Delta T			A jelenlegi párologtató delta hőmérséklete. Belépő – Kilépő vízhőmérséklet.
OAT			Aktuális külső környezeti hőmérséklet.
Jel			Tényleges bemeneti áram a Beállítási pont visszaállítás csatlakozójánál.

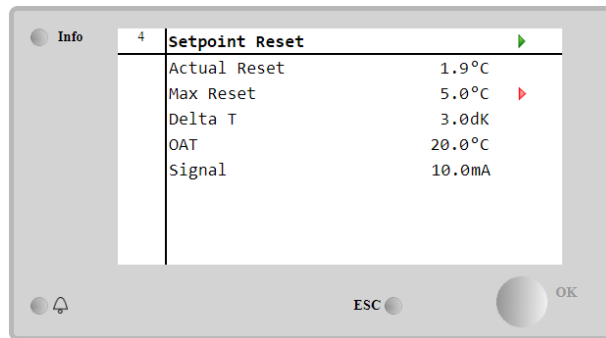
Feltéve, hogy az egység Hűtési módra (Fűtési módra) van állítva, minél jobban csökken a környező hőmérséklet vagy túllépi a SROAT-ot, annál jobban nő (csökken) az LWT aktív beállítási pontja (AS), amíg az OAT el nem éri az MROAT korlátot. Amikor az OAT meghaladja az MROAT-ot, az aktív beállítási pont nem nő (csökken) tovább, és stabilan marad a maximális (minimális) értékén, vagyis $AS = LWT + MR$ (-MR).



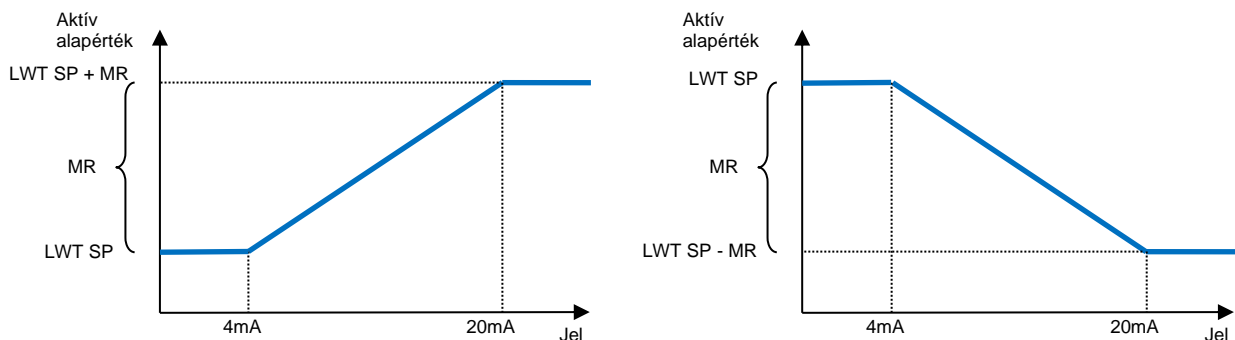
Grafikon 2 Külső környezeti hőmérséklet vs Aktív beállítási pont - Hűtés mód (balra)/Fűtés mód (jobbra)

4.10.2.2 Beállítási pont visszaállítása külső 4-20 mA jellel

Ha a **4-20mA** van kiválasztva a **Beállítási pont visszaállítása** opciónál, az LWT aktív beállítási pontja (AS) egy 4-20mA külső jelen alapuló korrekcióval kerül kiszámításra: 4 mA 0°C korrekciónak felel meg, azaz AS = LWT beállítási pont, míg 20 mA a Max visszaállítás (MR) mennyiségű korrekciónak felel meg, azaz AS = LWT beállítási pont + MR(-MR), amint az alábbi táblázatban látható:



Paraméter	Alapértelmezés	Tartomány	Leírás
Tényleges visszaállítás			A Tényleges visszaállítás mutatja, melyik korrekció kerül alkalmazásra az alap beállítási pontnál.
Max visszaállítás (MR)	5,0°C	0,0°C ÷ 10,0°C	Max. visszaállítási beállítási pont. A maximális hőmérséklet variációt jelképezi, melyet a 4-20mA opció kiválasztása okozhat az LWT-n.
Delta T			A jelenlegi párologtató delta hőmérséklete. Belépő – Kilépő vízhőmérséklet.
OAT			Aktuális külső környezeti hőmérséklet.
Jel			Tényleges bemeneti áram a Beállítási pont visszaállítás csatlakozóinál.

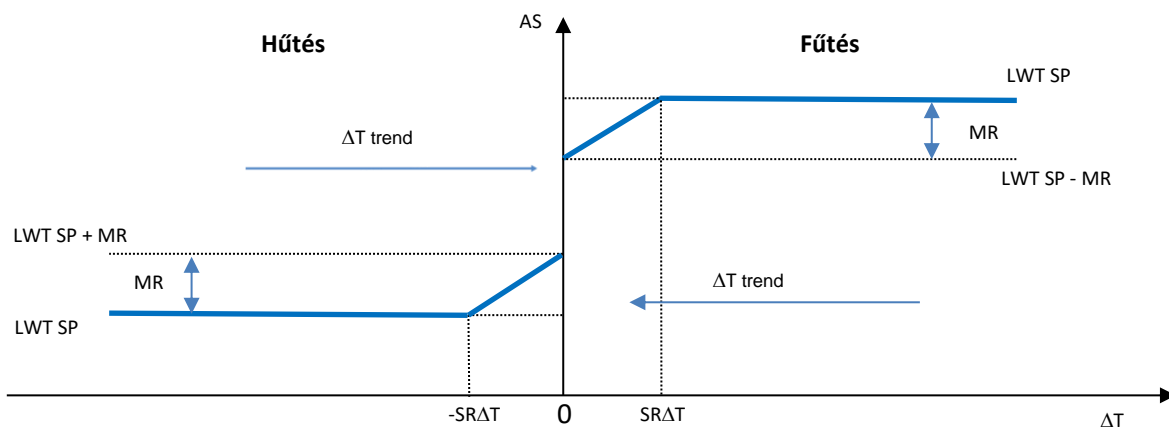


Grafikon 3 Külső 4-20mA jel vs Aktív beállítási pont - Hűtés mód (balra)/Fűtés mód (jobbra)

4.10.2.3 Beállítási pont visszaállítása DT-vel

Amikor a DT-t választja **Beállítási pont visszaállítás** opciónak, az LWT aktív beállítási pont (AS) ΔT hőmérséklet-különbségen alapuló korrekció alkalmazásával kerül kiszámításra a kilépő víz hőmérséklet (LWT) és a párologtató által visszaforgatott (belépő) víz hőmérséklete (EWT) között. Amikor a $|\Delta T|$ kisebb lesz, mint a Kezdő visszaállítási ΔT beállítási pont (SR ΔT), az LWT aktív beállítási pont arányosan emelkedik (ha Hűtés mód van beállítva) a Max. visszaállítási (MR) paraméternek megfelelő maximális értékig.

4 Setpoint Reset	
Actual Reset	2.0°C
Max Reset	5.0°C ▶
Start Reset DT	5.0°C ▶
Delta T	3.0dK
OAT	20.0°C
Signal	4.0mA



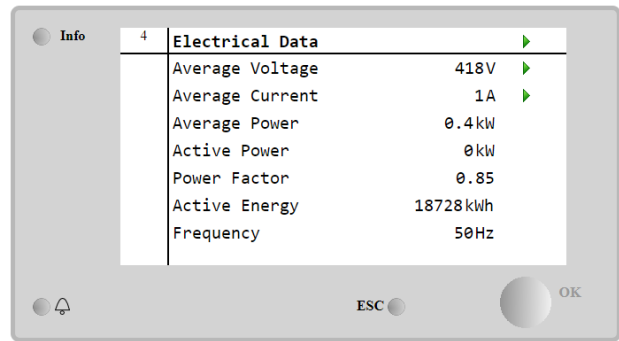
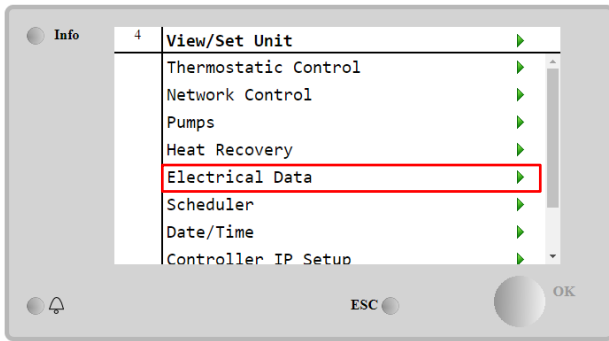
Grafikon 4 Párol. ΔT vs Aktív beállítási pont - Hűtés mód (balra)/Fűtés mód (jobbra)

Paraméter	Alapértelmezés	Tartomány	Leírás
Max visszaállítás (MR)	5,0°C	0,0°C ÷ 10,0°C	Max. visszaállítási beállítási pont. A maximális hőmérsékleti eltérést jelképezi, melyet a EWT opció kiválasztása okozhat az LWT-n.
Max visszaállítás (MR)	5,0°C	0,0°C ÷ 10,0°C	Max. visszaállítási beállítási pont. A maximális hőmérsékleti eltérést jelképezi, melyet a DT opció kiválasztása okozhat az LWT-n.
DT start reset (SR ΔT)	5,0°C	0,0°C ÷ 10,0°C	A DT „küszöbérték hőmérsékletét” jelképezi az LWT beállítási pont visszaállítás aktiválásához, vagyis az LWT beállítási pont csak akkor kerül felülírásra, ha a DT eléri/túllépi az SR ΔT -t.
Delta T			A jelenlegi párologtató delta hőmérséklete. Belépő – Kilépő víz hőmérséklet.
OAT			Aktuális külső környezeti hőmérséklet.
Jel			Tényleges bemeneti áram a Beállítási pont visszaállítás csatlakozóinál.

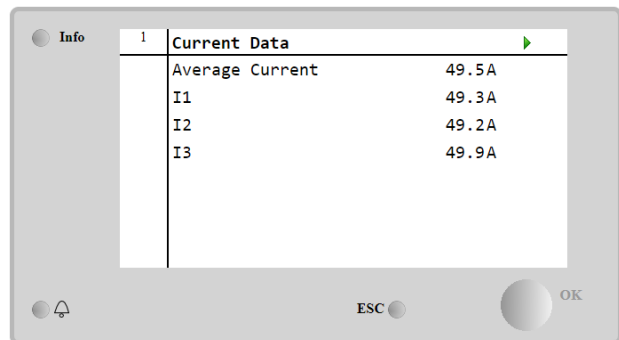
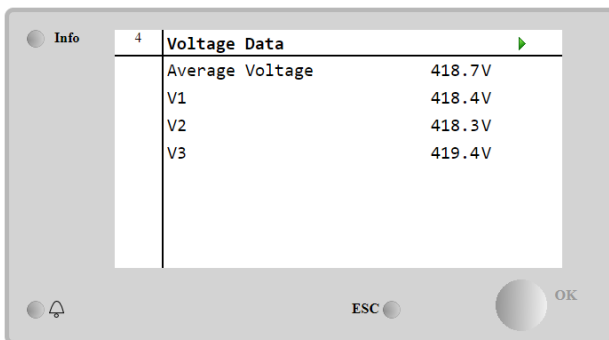
4.11 Elektromos adatok

Az egységvezérlő visszaadja a Nemo D4-L vagy Nemo D4-Le energiamérő által leolvasott fő elektromos értékeket. Valamennyi adat az **Elektromos adatok** menüben kerül összegyűjtésre.

Főmenü → Egység megtekintése/beállítása → Elektromos adatok

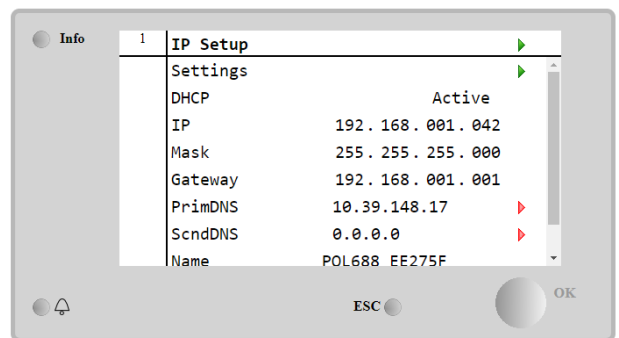
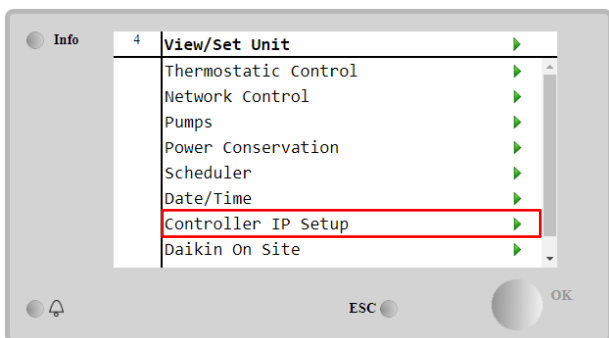


Paraméter	Leírás
Average Voltage (Átlag feszültség)	Visszaadja a három láncba bekötött feszültség átlagát, és összeköti azt a Feszültségadatok oldallal
Átlagos áramerősség	Visszaadja az átlagos áramerősséget és összeköti azt az Áramadatok oldallal
Átlagos teljesítmény	Visszaadja az átlagos tápellátást
Aktív teljesítmény	Visszaadja az aktív tápellátást
Teljesítménytényező	Visszaadja a tápellátás faktort
Aktív energia	Visszaadja az aktív energiát
Frekvencia	Visszaadja az aktív frekvenciát



4.12 Vezérlő IP beállítása

A Vezérlő IP beállítása oldal az alábbi hozzáférési útvonalon található: Főmenü → Egység megtekintése/beállítása → Vezérlő IP beállítása.



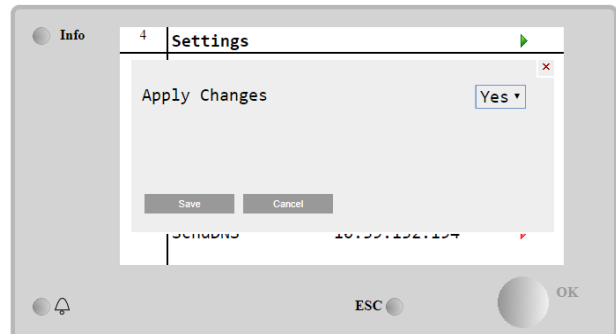
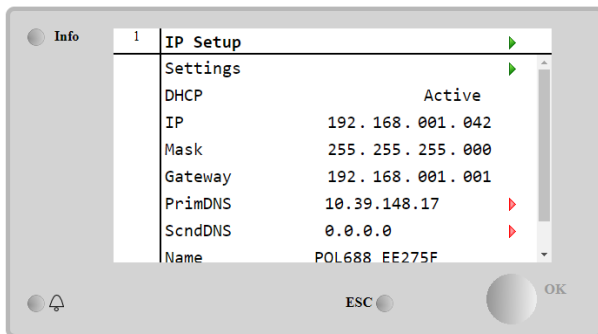
Ezen az oldalon található minden információ az aktuális MT4 IP-hálózat beállításokról, ahogy azt az alábbi táblázat mutatja:

Paraméter	Tartomány	Leírás
DHCP	Active	A DHCP opció engedélyezve van.
	Passive	A DHCP opció le van tiltva.
IP	xxx.xxx.xxx.xxx	A jelenlegi IP-cím.
Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	A jelenlegi Alhálózati maszk cím.
Gateway	xxx.xxx.xxx.xxx	A jelenlegi Átjárócím.
PrimDNS	xxx.xxx.xxx.xxx	A jelenlegi Elsődleges DNS-cím.
ScndDNS	xxx.xxx.xxx.xxx	A jelenlegi Másodlagos DNS-cím.

Eszköz	POLxxx_xxxxxx	Az MT4 vezérlő Gazdagép neve.
MAC	xx-xx-xx-xx-xx-xx	Az MT4 vezérlő MAC-címe.

Az MT4 IP-hálózati konfiguráció módosításához tegye a következőket:

- lépjen a **Beállítások** menübe
- kapcsolja a DHCP opciót Ki
- módosítsa az IP-t, Maszkot, Átjárót, ElsDNS és MsdDNS címet, ha szükséges, ügyelve az aktuális hálózati beállításokra
- állítsa a **Változások alkalmazása** paramétert **Igen**-re a konfiguráció elmentéséhez, majd indítsa újra az MT4 vezérlőt.



Az alapértelmezett internet konfiguráció:

Paraméter	Alapértelmezett érték
IP	192.168.1.42
Maszk	255.255.255.0
átjáró	192.168.1.1
ElsődDNS	0.0.0.0
ScndDNS	0.0.0.0

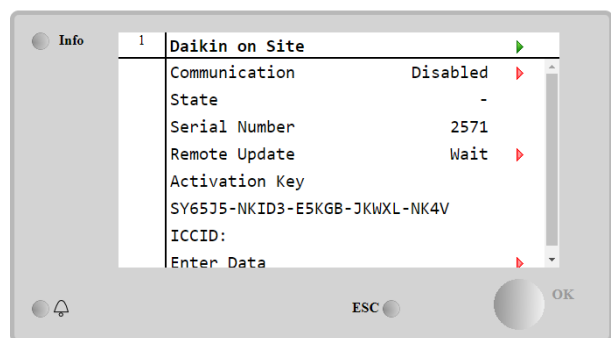
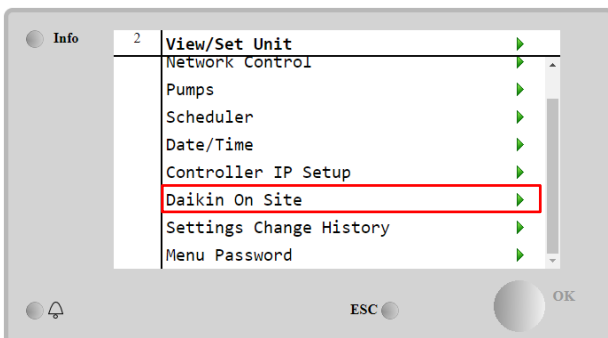
Tartsa szem előtt, hogy ha a DHCP Be van kapcsolva és az MT4 internet konfiguráció a következő paraméter-értékeket mutatja

Paraméter	Érték
IP	169254252246
Maszk	255.255.0.0
átjáró	0.0.0.0
ElsődDNS	0.0.0.0
ScndDNS	0.0.0.0

akkor internetkapcsolati probléma történt (valószínűleg fizikai probléma, például meghibásodott Ethernet kábel).

4.13 Daikin On Site

A Daikin on Site (DoS) oldal a következő útvonalon érhető el: **Főmenü** → **Egység megtekintése/beállítása** → **Daikin On Site**.



A DoS segédprogram használatához a felhasználónak közölnie kell a **Sorozatszámot** a Daikin vállalattal és fel kell iratkoznia a DoS szolgáltatásra. Majd erről az oldalról a következők lehetségesek:

- a DoS kapcsolat indítása/leállítása
- a DoS eszköz kapcsolódási állapotának ellenőrzése
- a távoli frissítési opció engedélyezése/letiltása

az alábbi táblázatban szereplő paramétereknek megfelelően.

Paraméter	Tartomány	Leírás
Comm Start	Disabled	A DoS kapcsolat leállítása
	Enabled	A DoS kapcsolat indítása
Comm State	-	A DoS kapcsolata inaktív
	IPerr	A DoS-szel való kapcsolat nem létesíthető
	Connected	A DoS-szel való kapcsolat létrejött és működik
Remote Update	Wait	A távoli frissítés nem engedélyezett, még a kérés DOS-ból indult.
	Yes	A Távoli frissítési opció engedélyezése
	No	A Távoli frissítési opció letiltása

A DoS által kínált szolgáltatások között a **Remote Update** opció lehetővé teszi a PLC vezérlőn jelenleg futó szoftver távoli frissítését, amivel elkerülhető a helyben történő beavatkozás a karbantartási személyzet részéről. Ehhez csupán állítsa a Távoli frissítés paramétert **Yes**-re. Ellenkező esetben a paraméter maradjon **Wait/Disable**-on.



A sikeres távoli szoftverfrissítéshez helyi szerviztámogatásra van szükség, és garantálni kell az erős internetkapcsolatot.

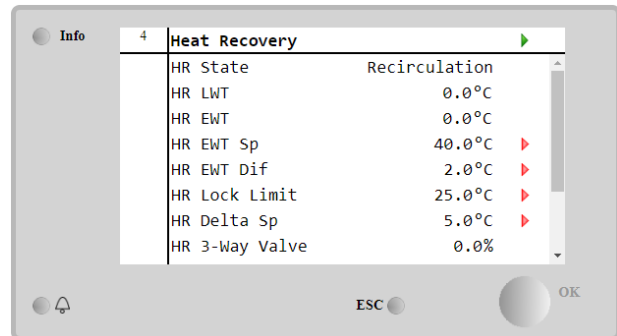
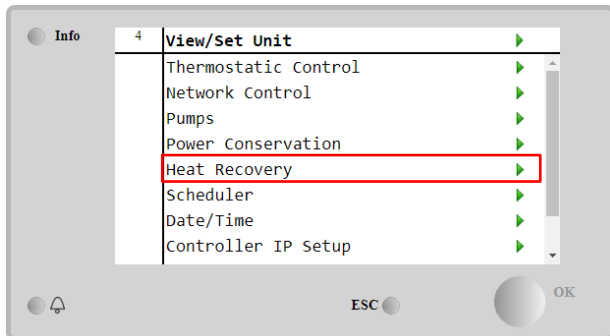
Abban a valószínűtlen esetben, ha cserélni kell a PLC-t, a DoS kapcsolat átváltható a régi PLC-ről az újra a jelenlegi **Aktiválási kulcs** továbbításával a Daikin vállalat felé.

4.14 Hővisszanyerés

Az egységvezérlő képes kezelni a teljes vagy részleges hővisszaállítási opciót.

A hővisszanyerés az elektromos panelbe szerelt **Q8** kapcsolóval engedélyezhető.

Bizonyos beállításokat pontosan el kell végezni, hogy egyezzenek a telephely követelményeivel; lépjen ide: **Főoldal → Egység megtekintése/beállítása → Hővisszanyerés**



Paraméter	Tartomány	Leírás
HR State= (EXV állapot=)	Ki	A hővisszanyerés le van tiltva
	Visszakeringetés	A hővisszanyerő szivattyú fut, de a hűtőberendezés ventilátora nem szabályozza a hővisszanyerési vízhőmérsékletet
	Szabályozás	A hővisszanyerő szivattyú fut, és a hűtőberendezés ventilátorai szabályozzák a hővisszanyerési vízhőmérsékletet
HR LWT		Hővisszanyerő kifolyó víz hőmérséklete
HR EWT		Hővisszanyerő bemeneti víz hőmérséklete
HR EWT Sp		Hővisszanyerő bemeneti vízhőmérséklet beállítási pont értéke
HR EWT Dif		Hővisszanyerő
HR zárkorlát		
HR Delta Sp		
HR 3 irányú szelep		Hővisszanyerési 3 irányú szelep nyitási százalékaránya
HR szivattyúk		Hővisszanyerő szivattyú állapota

HR szivattyúórák		Hővisszanyerő szivattyú futási órái
HR engedélyezése C1		Hővisszanyerés engedélyezése a 1. körön
HR engedélyezése C2		Hővisszanyerés engedélyezése a 2. körön

Ha az egységvezérlő forrás Network, akkor a hővisszanyerési funkciók engedélyezéséhez a következő feltételeknek igaznak kell lenniük:

- Engedélyezze a HR C1 or C2 Enable paramétert a Hővisszanyerés oldalon.
- BMS-regisztráció engedélyezése: Heat Recovery - Enable Setpoint

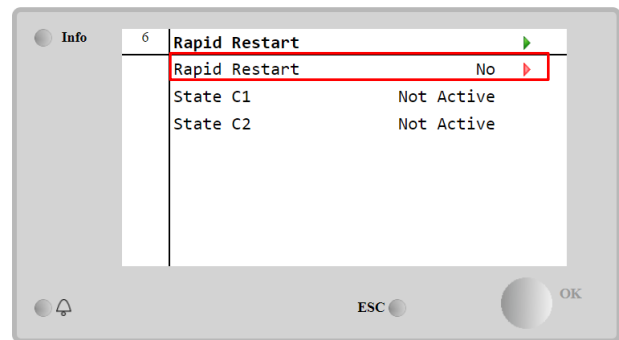
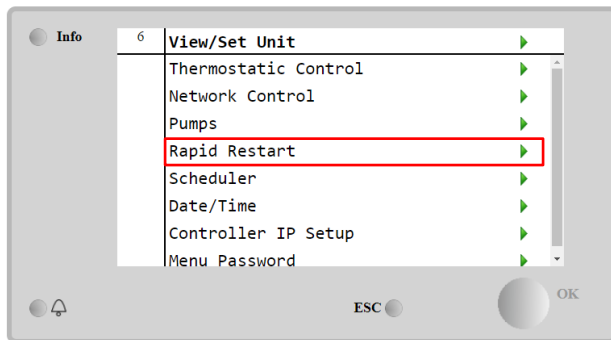
4.15 Gyors újraindítás

Ez a hűtő egy áramkimaradást követően képes elindítani egy Gyors újraindítás (opcionális) folyamatot. Ez az opció lehetővé teszi, hogy az egység kevesebb idő alatt visszaállítsa az áramkimaradás előtti terhelést, csökkentve a normál ciklusidőzítőt.

A Gyors újraindítás funkció engedélyezéséhez az ügyfélnek a „Gyors újraindítás” paramétert a Gyors újraindítás oldalon **Igen**-re kell állítania.

A funkciót a gyárban konfigurálják.

A „Gyors újraindítás” oldal a következő útvonalon érhető el: **Főmenü → Egység megtekintése/beállítása → Gyors újraindítás.**



A „C/2 állapot” a Gyors újraindítás folyamat jelenlegi állapotát mutatja az egyes köröknél.

A Gyors újraindítás a következő körülmények között aktiválódik:

- Az áramkimaradás max. 180 mp-ig tart
- Az egység és kör kapcsolói BE helyzetben vannak.
- Nem áll fenn egység vagy kör riasztás.
- Az egység a normál működés szerint működött
- A BMS mör mód automatikus helyzetben van, amikor a vezérlőforrás Network helyzetbe van állítva.
- Az ELWT nem alacsonyabb, mint „ELWT alapérték + StgUpDT”
- Az ELWT nagyobb mint „ELWT alapérték + NomEvapDT*Par_RpdRst”, ahol Par_RpdRst egy módosítható paraméter.

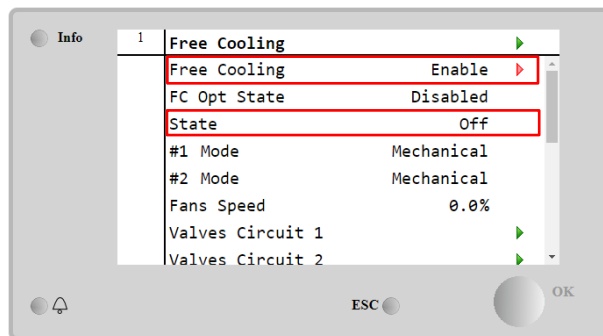
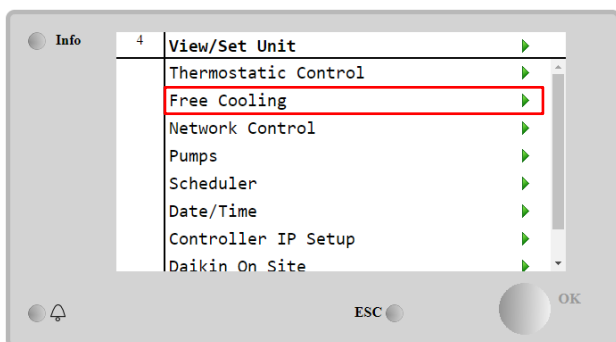
Ha az áramkimaradás 180 mp-nél hosszabb, az egység a normál ciklusidőzítő alapján fog elindulni, Gyors újraindítás nélkül.

Az áram visszakapcsolása után a Gyors újraindítás folyamatnál alkalmazott időzítők:

Paraméter	Időzítő
Szivattyú BE	14 s
1. Kompr Be	30 s
Teljes terhelés (6 Kompr)	180 s

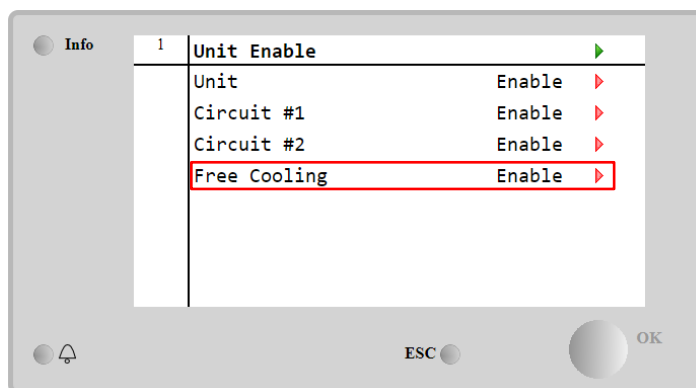
4.16 FreeCooling (Csak Hűtés esetén)

A FreeCooling oldal a következő útvonalon érhető el: **Főmenü → Egység megtekintése/beállítása → FreeCooling.**



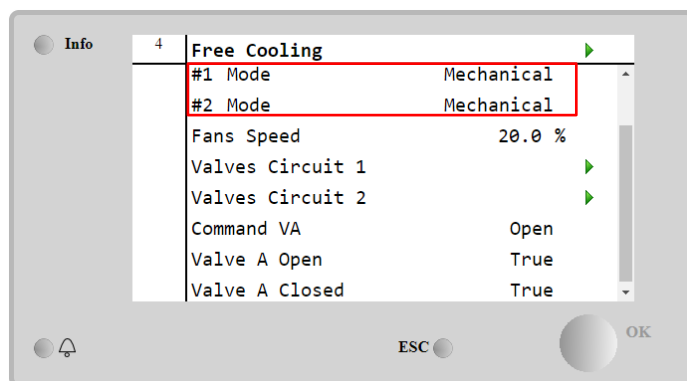
Paraméter	Tartomány	Leírás
FC OPT állapot	Letiltás	Az opció nincs engedélyezve az összes szükséges bemenettel, vagy termodinamikai problémák miatt nem működik
	Engedélyezés	Az opció megfelelően engedélyezve van
Állapot	Ki	Az egység állapota Ki
	Free Cooling	Az egység állapota Free Cooling módban, mindkét kör FreeCooling-ban fut
	Vegyes	Az egység állapota Vegyes módban, az egyik kör FreeCooling-ban fut, a másik pedig Mechanikus módban
#x mód	Mechanikus	Az egység állapota Mechanikus módban, mindkét kör Mechanikusan fut
	FreeCooling	Az x kör FreeCooling módban fut
Ventilátorok sebessége	0-100%	A FreeCooling által vezérelt ventilátorsebesség százalékaránya
VA parancs	Nyitva	A nyitó kimenet a vezérlőből a VA szelepnél
	Zárva	A záró kimenet a vezérlőből a VA szelepnél
"A" szelep nyitva	Igaz	Az "A" szelep nyitva van
	Hamis	Az "A" szelep NINCS nyitva
Az "A" szelep zárva van	Igaz	Az "A" szelep zárva van
	Hamis	Az "A" szelep NINCS zárva

A FreeCooling funkció engedélyezéséhez az ügyfélnek a „Free Cooling” paramétert a FreeCooling oldalon **Engedélyezés**-re kell állítania. Ugyanez a paraméter elérhető itt is: **Főmenü → Egység engedélyezés**:

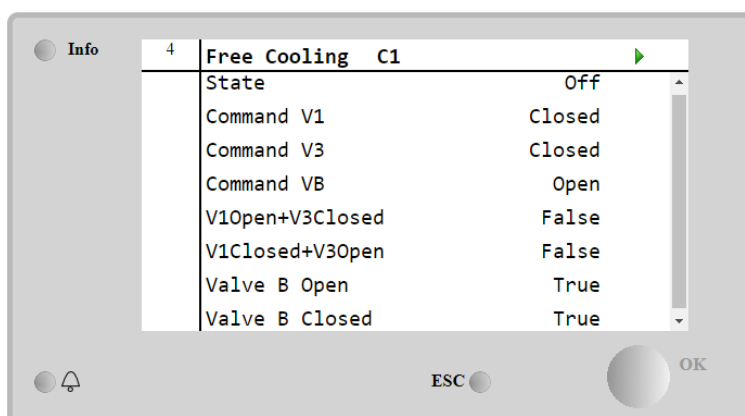


A FreeCooling oldalon az Egység megtekintése/beállítása pontból az ügyfél számos hasznos információt jeleníthet meg:

- „#1 mód” és „#2 mód”: Az egyes körök üzemelési módja;
- „Állapot”: A teljes egység üzemelési módja.



Ezen az oldalon lehet navigálni a „Szelepek 1. kör” és „Szelepek 2. kör” oldalakon, mindkettő a következőt tartalmazza:



1. ábra Szelepek 1. kör

Paraméter	Tartomány	Leírás
Állapot	Ki	A hűtőkör Kikapcsolt állapotban van
	Kapcsolás	A hűtőkör szelepet kapcsol át FreeCooling módban
	Szabályozás	A hűtőkör FreeCooling-ban fut és szabályozza a ventilátort
	Leszívás	A hűtőkör FreeCooling leeresztés eljárásban van
V1 parancs	Nyitva	A nyitó kimeneti vezérlő a vezérlőből a V1 szelepnél
	Zárva	A záró kimeneti vezérlő a vezérlőből a V1 szelepnél
V1Open+V3Closed	Igaz	A V1 szelep nyitva van ÉS a V3 szelep zárva van
	Hamis	A V1 szelep NINCS nyitva ÉS/VAGY a V3 szelep NINCS zárva
V1Closed+V3Open	Igaz	A V1 szelep zárva van ÉS a V3 szelep nyitva van
	Hamis	A V1 szelep NINCS zárva ÉS/VAGY a V3 szelep NINCS nyitva
VA parancs	Nyitva	A nyitó kimeneti vezérlő a vezérlőből a VA szelepnél
	Zárva	A záró kimeneti vezérlő a vezérlőből a VA szelepnél
"B" szelep nyitva	Igaz	A "B" szelep nyitva van
	Hamis	A "B" szelep NINCS nyitva
"B" szelep zárva	Igaz	A "B" szelep zárva van
	Hamis	A "B" szelep NINCS zárva

4.16.1 FreeCooling kapcsoló

A FreeCooling Be-/kikapcsolását a felhasználó is kezelni tudja az elektromos panelben található **SFC** választógombbal, mely két pozícióban állítható: **0 – 1**.



0

A FreeCooling le van tiltva.

1

A FreeCooling engedélyezve van.



Az Egység engedélyezéséhez FreeCooling módban való futásra a FreeCooling kapcsolónak és a “Free Cooling” paraméternek is (lásd: 4.15) megfelelő állapotban kell lennie.

4.16.2 Hálózat be/ki

A FreeCooling be-/kikapcsolása soros protokollal is kezelhető, ha az egységvezérlő egy vagy több kommunikációs modullal rendelkezik (BACNet, Modbus vagy LON). Az egység vezérléséhez a hálózaton kövesse az alábbi utasításokat:

1. SFC választó = 1
2. FreeCooling engedélyezése = Engedélyezés
3. Vezérlőforrás = Hálózat
4. Szükség esetén zárja le a Helyi/Hálózat kapcsoló csatlakozást!

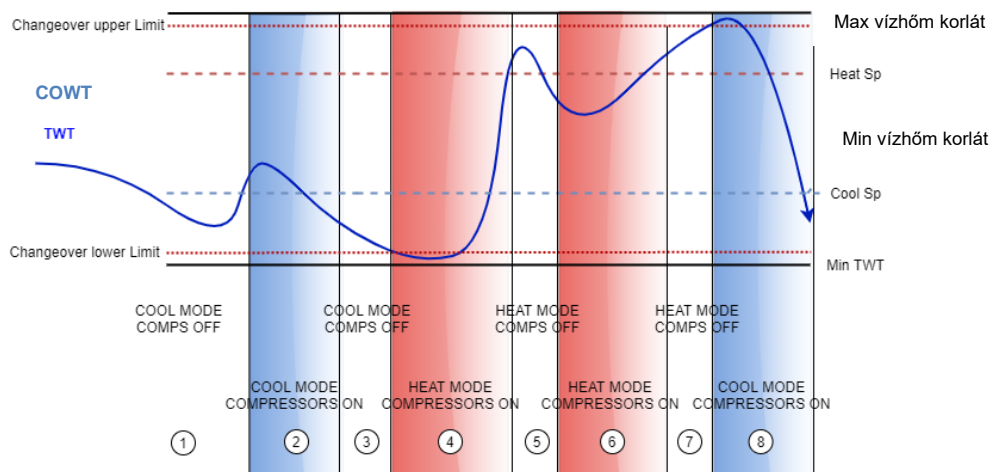
4.17 Társasház (Váltás funkció, csak Hőszivattyú)

Egy új funkció bevezetése szükséges, mely lehetővé teszi az egység üzemmódjának automatikus megváltoztatását hőszivattyús és hűtés mód között, a berendezésre telepített, „Váltás szondának” nevezett érzékelő által mért hőmérsékleti értéktől függően.

A Váltás funkció célja a vízhőmérsékletnek a berendezés számára megkívánt tartományon belül tartása, például maximum 30 °C és minimum 20 °C között. Ha ez a hőmérséklet 30 °C fölé emelkedik, az egységnek át kell állítania az üzemmódját Hűtésre, és a vizet lehűtenie ezen érték alá; ugyanez érvényes, ha a hőmérséklet 20 °C alá csökken: az egységnek át kell állnia Hőszivattyú módra, hogy felmelegítse a rendszerben lévő vizet.

A hőszabályozás logikája az ELWT szonda sztenderdjét követi az Állapot fel, Állapot le, Indítás és Leállítás hőmérsékleteknél. De a Váltás funkció esetében a szoftver a Váltás szondát ellenőrzi az egység üzemmódjának megváltoztatásához.

COWT = Váltási vízhőmérséklet (Changeover Water Temperature),

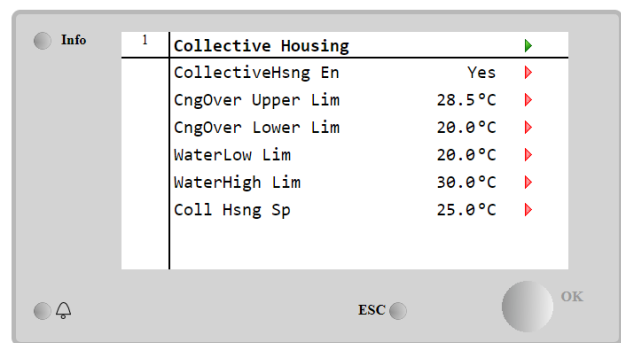
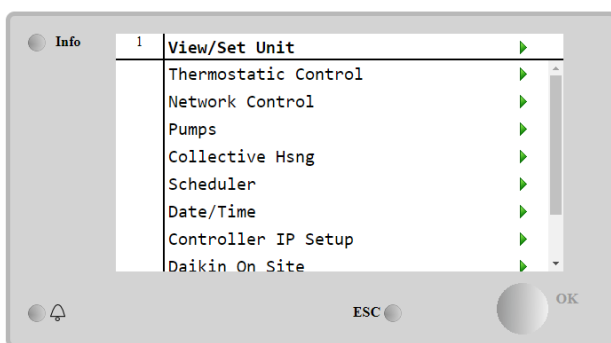


A hőszabályozás normál logikájának fenntartásához az 1-2-3 fázisban az indítási érték lehetővé teszi a hűtőberendezés hűtés módban való indítását és a víz lehűtését a Leállítási hőmérsékletre, ahol az egység kikapcsolja a kompresszort és megvárja a terhelést az újabb beindításhoz.

Majd, ha a **COWT < Váltás alsó határértéke**, az egység átállítja az üzemmódját hőszivattyúra, és felmelegíti a vizet a **Leállítási hőmérsékletre** (Fűtés Aé + LeállHőm), mint a 4. fázisnál. A hőszabályozáshoz az egység leáll, és megvárja, amíg a vízhőmérséklet az Indítási HőmÉrt alá csökken, hogy újra beindítsa a kompresszort, mint a 6. fázisnál.

Az alábbi táblázatban látható az összes paraméter, amely a Társasház opció menüjében elérhető, ha a Collective Hsng opció be van kapcsolva.

HMI útvonal: Főmenü → Egység megtekintése/beállítása → Társasház



Alapérték/Almenü	Alapértelmezés	Tartomány	Leírás
CollectiveHsng En	Nem	Nem-Igen	Váltás funkció engedélyezése
CngOver Upper Lim	28,0°C	Lásd <i>ábra</i> ^a	A Váltás felső határértéke, amikor az egység Hűtés módra vált
CngOver Lower Lim	20,0°C	Lásd <i>ábra</i> ^a	A Váltás alsó határértéke, amikor az egység Fűtés módra vált

WaterLow Lim	20,0°C		Minimális megengedett vízhőmérséklet a váltás szonda elhelyezkedési pontján
WaterHigh Lim	30,0°C		Maximális megengedett vízhőmérséklet a váltás szonda elhelyezkedési pontján
Coll Hsng Sp	25,0°C		Alapérték, mely az egység beindításának feltétele, ha az a COWT-től függő módban van bekapcsolva

A Váltás funkciót vezérlő érzékelő hőmérséklete a Főmenüben is látható, a „Váltás Hőm” név alatt.

4.18 Háztartási melegvíz (Domestic Hot Water)

Ezzel a funkcióval a készülék normál működése és a használati melegvíz előállítása váltakozhat. A "használati melegvíz" üzemmódban a készülék leáll, a vízkör egy 3 irányú szeleppel eltéríti a vízkörforgást, és a készülék újraindul, hogy felmelegítse a használati melegvizet tartalmazó tartályt, amíg el nem éri a beállított hőmérsékletet. Ekkor a készülék visszakapcsol a normál üzemmódba.

Ez a funkció megfelelő üzemkonfigurációt és egységbeállításokat vár el, lásd a speciális dokumentációt.

A "használati melegvíz" funkciót a **Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options** menüpontot követve lehet engedélyezni, és a **DHW Enable** paramétert Yes (Igen) értékre kell állítani.

Vegye figyelembe, hogy a DHW nem kompatibilis a VPF, DT és On-Off szivattyúvezérlési móddal, a kollektív házzal és a kétértékű üzemmóddal.

További, fűtési alkalmazásra szánt funkciók állnak rendelkezésre, mint például a távozó víz hőmérsékletének a használati melegvíz-tartály hőmérsékletén alapuló beállítási cél, amely garantálja a hőszivattyú LWT-je és a tartályban lévő víz közötti megfelelő delta értéket, valamint a használati melegvíz-hurok automatikus másodlagos rögzített fordulatszámát, amely garantálja a megfelelő áramlást a használati melegvíz-hurokban.

A használati melegvíz paraméterei a **Main Menu → View/Set Unit → Domestic Hot Water** menüpontban konfigurálhatók.

Beállítási pont/alulmenü	Alapértelmezett	Tartomány	R/W	Leírás
DHW State	-	Disabled Start Switch To Regulation SwitchBack	R	DHW üzemállapot
DHW Setpoint	45 °C	0..70 °C	W	DHW beállítási pont kérés
DHW Start Db	5 °C	0..20 °C	W	DHW holtpont a kérelemhez
DHW Delay	30 min	0..1440min	W	Késleltetés a használati melegvíz újraindításához a primerkörbe való visszatérés után
DHW Temperature		°C	R	Használati melegvíz-tartály vízhőmérséklete
DHW 3WV State		Start Switch End Error	R	DHW 3WV üzemállapot
DHW Alarm Code		0..3	R	Használati melegvíz riasztás kódja
DHW 3WV Type	2Fdbck	2Fdbck Temporized	W	3WV melegvíz típus
DHW 3WV Switch time	300 s	0..900 s	W	Használati melegvíz 3WV időzített kapcsolási idő
DHW Max Time	30 min	0..1440min	W	DHW maximális szabályozási idő a szekunder körben
DHW Standby Mode	off	Off On	W	Készenléti üzemmódban a 3WV mindig a másodlagos áramkörbe van kapcsolva.
DHW Remote En	off	Off On	W	DHW távoli engedélyezése
DHW Lwt Ctrl Target	off	Off On	W	A tároló hőmérsékletén alapuló használati melegvíz-tartályhőmérséklet-szabályozási célérték
DHW Secondary FixSpd	off	Off On	W	Használati melegvíz másodlagos fix fordulatszám a használati melegvíz-hurokhoz a megfelelő áramlás biztosítása érdekében a használati melegvíz-hurokban.

Ha az egységvezérlő forrás Network, akkor a háztartási melegvíz működésének lehetővé tétele érdekében a következő feltételeknek igaznak kell lenniük:

- BMS regisztráció engedélyezése: DHW - Enable Setpoint

4.19 Kétértékű műveletek (Bivalent Operation)

A Bivalens üzemi funkció lehetővé teszi a készülék számára, hogy a kazán aktiválását a rendszer klímagörbéjének függvényében - amelyet a UC-n a kazánban lévő rendszer görbéjével azonos módon állítanak be - és a külső környezeti hőmérséklet függvényében engedélyezze/letiltja.

A "Bivalens működés" funkciót a **Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options** útvonalon lehet engedélyezni, és a **Bivalent Operation** paramétert Igen-re kell állítani.

Beállítási pont/alulmenü	Alapértelmezett	Tartomány	R/W	Leírás
(Bivalent Ops En)	Off	Off/On	W	Lehetővé teszi a kétértékű üzemmód elindítását.
(Tamb Design)	0	-20...60	W	Meghatározza a rendszer tervezett környezeti hőmérsékletét.
(System Lwt Design)	60	20...75	W	Meghatározza a rendszer kilépő víz hőmérsékleti célértékét a rendszer számára a tervezési környezeti hőmérsékleten.
(System Lwt@20)	30	20...75	W	Meghatározza a rendszer kilépő víz hőmérsékleti célértékét a rendszer számára 20°C környezeti hőmérsékleten.
(Tcut-off)	0	-7...7	W	Meghatározza a bivalens üzemi alsó határát, amely alatt csak a kazán engedélyezett.
(Tbivalent)	7	0...20	W	Meghatározza a bivalens működés magasabb határértékét, amely felett csak a hőszivattyú engedélyezett. Lehetséges-e az átmenet aktív kazánnal akkor is, ha az OAT > Tambient.
(System DeltaT)	10	0...50	W	Ennek a paraméternek pontosan meg kell felelnie a rendszerterhelés miatti delta hőmérséklet-csökkenésnek.
(Boiler Delay)	0	0...60	W	Meghatározza a hőszivattyú és a kazán közötti aktiválási késleltetést kétértékű üzemben OAT-tartományban.

A Bivalent működéséhez szükséges további funkció, például a rendszer távvezérlőn keresztül kapott távvezérelt víz hőmérséklet beállítási pont engedélyezhető a **Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options** útvonalon, és a **Biv Syst Lwt Ctrl** paramétert a **Remote (Távvezérlés)** értékre kell állítani.

Ezen kívül lehetőség van a távvezérlő Lwt érzékelő típusának konfigurálására is, ha 0-10 V vagy 4-20 mA.

Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options

Beállítási pont/alulmenü	Alapértelmezett	Tartomány	R/W	Leírás
Biv Syst Lwt Ctrl	Local	Local Remote	W	Meghatározza a System Lwt vezérlés típusát.
Bivalent Sns Type	0-10V	0-10V 4-20mA	W	Meghatározza a System Lwt távvezérlő érzékelő típusát.



Kétértékű üzemek

Mivel a kazán képes a maximális egység hőmérsékletet meghaladó víz hőmérsékletet biztosítani, figyelni kell a vízurok megvalósítására, hogy a belépő hőmérsékletet a határértéken belül lehessen tartani, és a hőszivattyút biztonságosan lehessen használni, valamint meg lehessen akadályozni az alkatrészek károsodását.

4.20 Szoftveropciók

Az EWYT modellnél a hűtőberendezés funkcionalitása érdekében egy sor szoftveropció alkalmazásának lehetősége áll rendelkezésre, az egységre telepített új MicroTech® IV-nek megfelelően. A szoftveropciók nem igényelnek kiegészítő hardvert, és figyelembe veszik a kommunikációs csatornákat és az új energiatakarékos funkciókat.

A beszerzés során a gépet az ügyfél által választott opciókészlettel szállítjuk; a megadott jelszó állandó és a gép sorozatszámától, valamint a választott opciókészlettől függ.

Az aktuális opciókészlet ellenőrzéséhez:

Main Menu Commission Unit→Configuration→Software Options.



Paraméter	Leírás
Jelszó	Interfész/Web interfész által írható
Opció neve	Opció neve
Opció állapota	Az opció aktív. Az opció nem aktív

A megadott aktuális jelszó aktiválja a kiválasztott opciókat.

4.20.1 A jelszó megváltoztatása új szoftveropciók vásárlásakor

Az opciókészletet és a jelszót a gyárban módosítják. Ha az ügyfél meg szeretné változtatni az opciókészletét, fel kell vennie a kapcsolatot a Daikin ügyfélszolgálatával, és új jelszót kell kérnie.

Amint megkapja az új jelszót, az ügyfél az alábbi lépések követésével tudja megváltoztatni az opciókészletet:

1. Várja meg, míg mindkét kör kikapcsol, majd a Főoldalról lépjen ide: Főmenü→Egység engedélyezése→Egység→Letiltás
2. Lépjen ide: Főmenü→Beszerzési egység→Konfiguráció→Szoftveropciók
3. Válassza ki az aktiválandó opciókat
4. Adja meg a jelszót
5. Várja meg, míg a kiválasztott opciók állapota Bekapcsolás-ra vált
6. Változtatások alkalmazása→Igen (ezzel újraindítja a vezérlőt)

A jelszót csak akkor lehet megváltoztatni, ha a gép biztonságos körülmények között működik: mindkét kör ki van kapcsolva.

4.20.2 Jelszó megadása pótvezérlőn

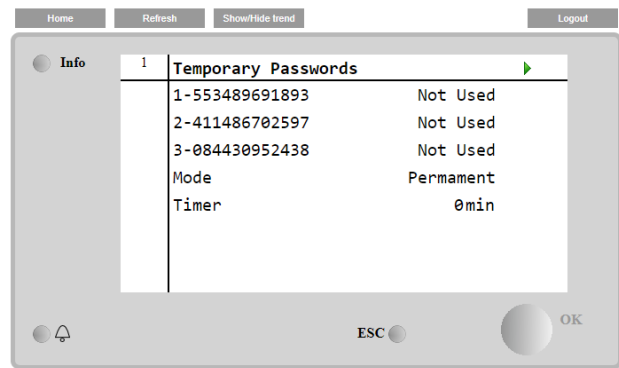
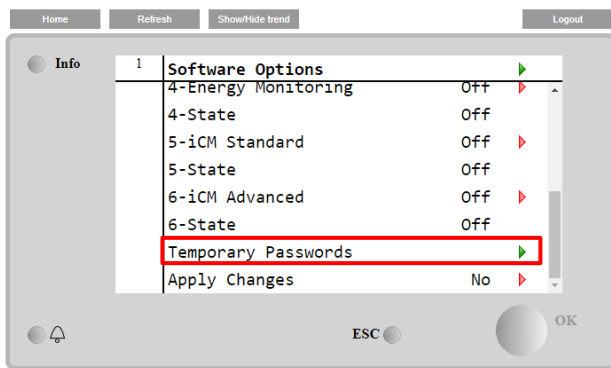
Ha a vezérlő meghibásodik, és/vagy bármely okból cserére szorul, az ügyfélnek konfigurálnia kell az opciókészletet egy új jelszóval.

Ha ez a csere be van tervezve, az ügyfél a Daikin ügyfélszolgálatától kérhet új jelszót, majd ismétlje meg a 4.20.1 fejezet lépéseit.

Ha nincs elég idő új jelszót kérni a Daikin ügyfélszolgálatától (pl. a vezérlő váratlan meghibásodása esetén), rendelkezésre áll egy sor korlátozott jelszó, hogy ne okozzon megszakítást a gép működésében.

Ezek a jelszók ingyenesek, és itt találhatók:

Főmenü→Beszerzési egység→Konfiguráció→Szoftveropciók→Ideiglenes jelszavak



Használatuk maximum három hónapra korlátozódik:

- 553489691893 – 3 hónap időtartam
- 411486702597 – 1 hónap időtartam
- 084430952438 – 1 hónap időtartam

Ez elegendő időt biztosít az ügyfél számára, hogy felkeresse a Daikin ügyfélszolgálatát, és egy új korlátlan jelszót adjon meg.

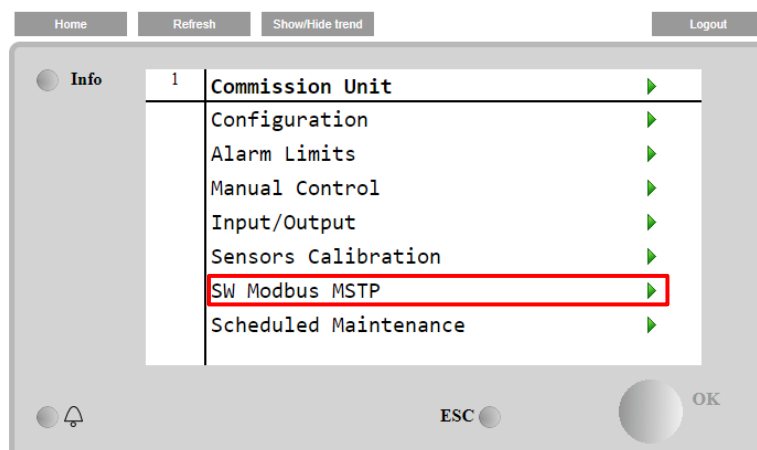
Paraméter	Speciális állapot	Leírás
553489691893		Aktiválja az opciókészletet 3 hónapra.
411486702597		Aktiválja az opciókészletet 1 hónapra.
084430952438		Aktiválja az opciókészletet 1 hónapra.
Üzem mód	Állandó	Állandó jelszó megadva. Az opciókészlet korlátlan ideig használható.
Ideiglenes		Ideiglenes jelszó van megadva. Az opciókészlet használati ideje a megadott jelszótól függ.
Időzítő		Az aktivált opciókészlet legutóbbi időtartama. Csak akkor van engedélyezve, ha Ideiglenes módban van.

A jelszót csak akkor lehet megváltoztatni, ha a gép biztonságos körülmények között működik: mindkét kör ki van kapcsolva

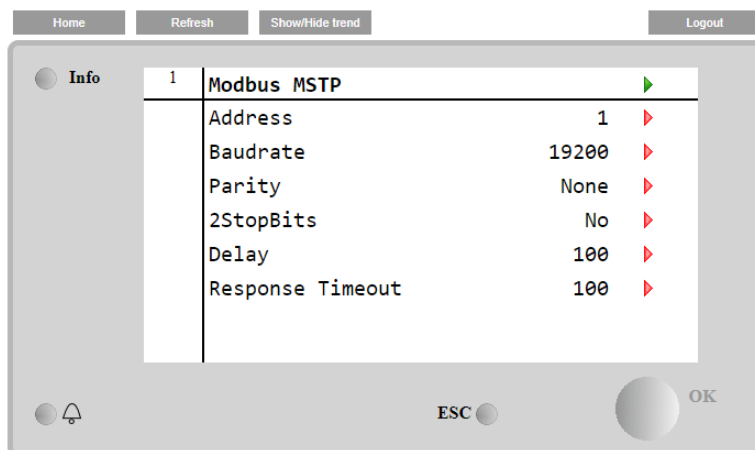
4.20.3 Modbus MSTP szoftveropció

Ha a „Modbus MSTP” szoftveropció aktív, és a vezérlőt újraindítja, a kommunikációs protokoll beállítási oldalát az alábbi útvonalon érheti el:

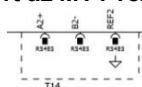
Főmenü → Beszerzési egység → SW Modbus MSTP



A beállítható értékek megegyeznek a Modbus MSTP opció oldalán a vonatkozó meghajtónál találhatóakkal, és az egyedi rendszertől függenek, melybe az egység telepítve van.



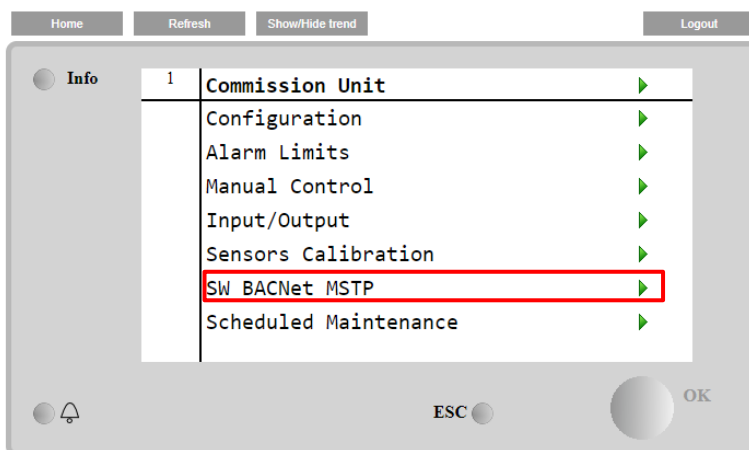
A csatlakoztatáshoz a használandó RS485 port az MT4 vezérlő T14 terminálján található.



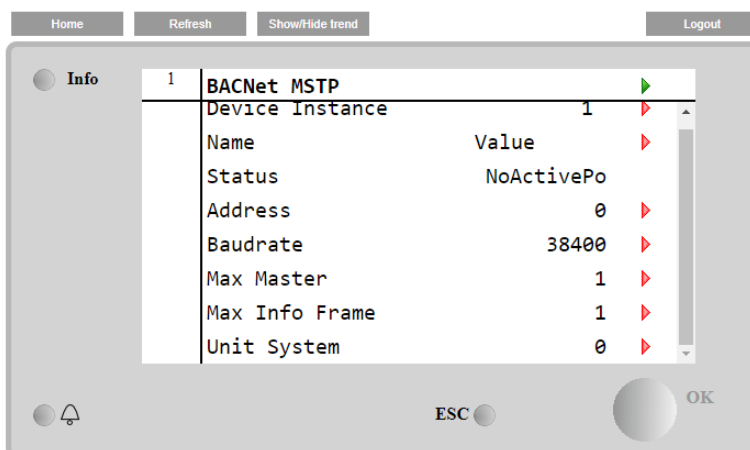
4.20.4 BACNET MSTP

Ha a „BACNet MSTP” szoftveropció aktív, és a vezérlőt újraindítja, a kommunikációs protokoll beállítási oldalát az alábbi útvonalon érheti el:

Főmenü→**Beszerezési egység**→**SW BACNet MSTP**

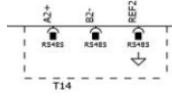


A beállítható értékek megegyeznek a BACNet MSTP opció oldalán a vonatkozó meghajtónál találhatóakkal, és az egyedi rendszertől függenek, melybe az egység telepítve van.





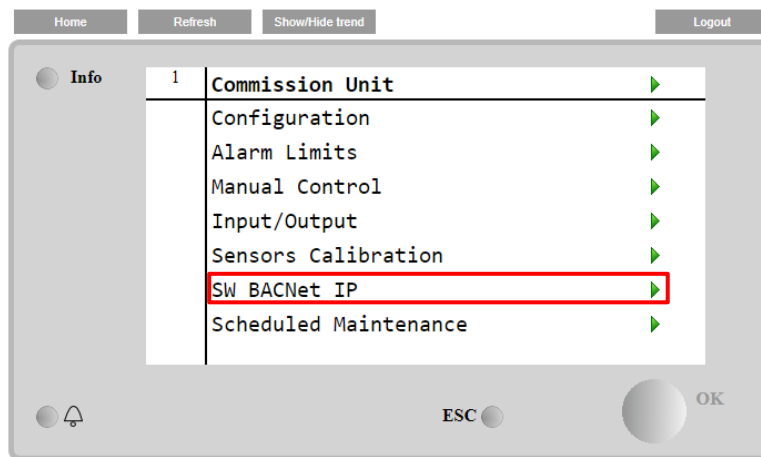
A csatlakoztatáshoz a használandó RS485 port az MT4 vezérlő T14 terminálján található.



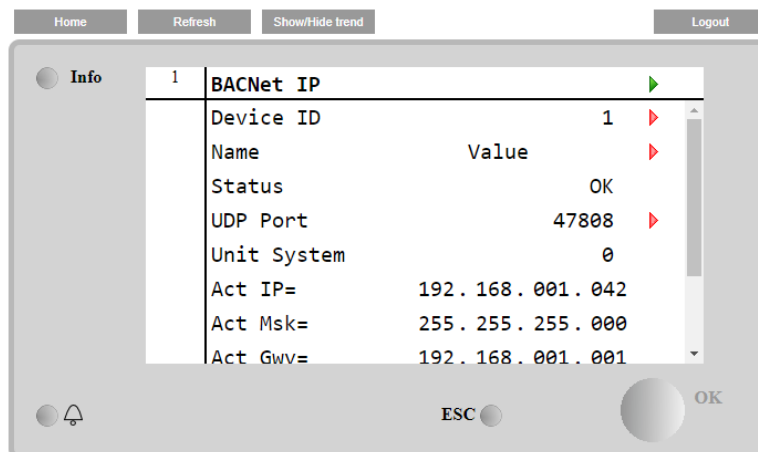
4.20.5 BACNET IP

Ha a „BACNet IP” szoftveropció aktív, és a vezérlőt újraindítja, a kommunikációs protokoll beállítási oldalát az alábbi útvonalon érheti el:

Főmenü→Beszerzési egység→SW BACNet IP



A beállítható értékek megegyeznek a BACNet MSTP opció oldalán a vonatkozó meghajtónál találhatókcal, és az egyedi rendszertől függenek, melybe az egység telepítve van.



A BACNet IP kommunikációhoz használandó LAN csatlakozási port a T-IP Ethernet port, amely megegyezik a vezérlő távvezérléséhez használttal a PC-n.

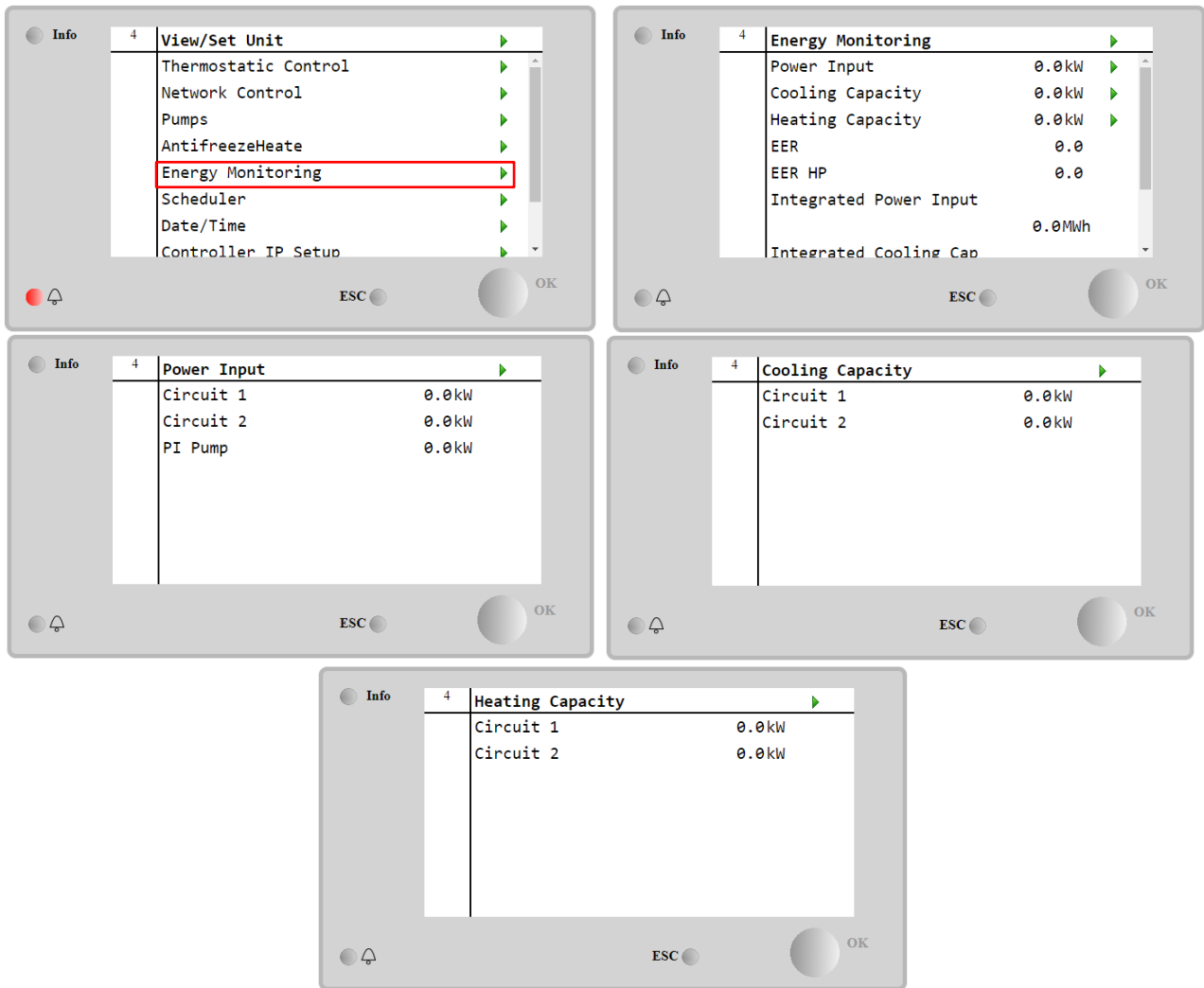
4.20.6 Performance Monitoring (TELJESÍTMÉNY-FELÜGYELET)

Az Energiafelügyelet szoftveropció nem igényel kiegészítő hardvert. Aktiválásával becslést kaphat a hűtőberendezés pillanatnyi teljesítményéről az alábbiak alapján:

- Cooling Capacity/Heating Capacity
- Power Input
- EER-COP Fűtés módban

Ezen mennyiségek integrált becslése kerül megadásra. Lépjen ide:

Main Menu→View / Set Unit→Energy Monitoring



A BEG oldal navigálás közben érhető el **Main Menu → View/Set Unit → BEG**

A [28]. oldalon lehet, a fent leírtak szerint, böngészni és visszaállítani a belső adatbázist, ami az utóbbi 24 hónap energiafelüyeleti adatait tárolja.

Oldal	Paraméter	Tartomány	Leírás	Olvasható /írható	Jelszó
[28] (BEG)	(EM Index)	0-72	<p>A kiválasztott mutató határozza meg a (EM Value) paraméternél kijelzett aktuális értéket.</p> <p>A Hűtés energia, a Fűtés energia és a Felvett teljesítmény értékek folyamatosan hozzáadásra kerülnek az aktuális havi értékhez. Az utolsó 24 hónap energiaértékei elérhetők. Konkrétan:</p> <p>1-8 = HűtésEnergia [1-8. hónap] 9-16 = ElektEnergia [1-8. hónap]</p> <p>17-24 = HűtésEnergia [9-16. hónap] 25-32 = ElektEnergia [9-16. hónap]</p> <p>33-40 = HűtésEnergia [17-24. hónap] 41-48 = ElektEnergia [17-24. hónap]</p> <p>49-64 = FűtésEnergia [1-16. hónap]</p>	W	1

			65-72 = FűtésEnergia [17-24. hónap]		
	(EM Value)	0,0...9999	A kijelzett érték a „[28.00] (EM Index)” paraméternél beállított értéknek felel meg.	Olvasható	1
	(EM Reset)	Ki = Passzív Be = Aktív	Az energiafelügyeleti adatbázis visszaállítása. Minden tárolt értéket visszaállít nullára, és az aktuális dátumot állítja be az „1. hónap” értékeinek kiindulópontjaként. Visszállítás után az 1. hónap HűtésEnergia, FűtésEnergia és ElektEnergia értékeinek rögzítése a berendezés aktuális üzemmódja szerint kezdődik újra.	W	1



Első beindítás

Az Energiafelügyelet funkció megfelelő indításához végre kell hajtani a Visszállítást közvetlenül az egység első beindítása előtt; különben az adatbázisba olyan értékek kerülnek be, amelyek nem a kívánt működést tükrözik.



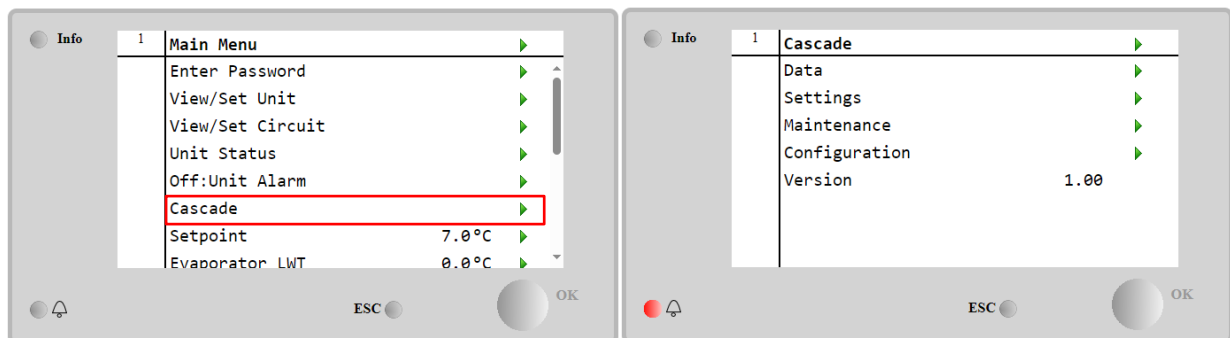
Referencia dátum

A visszaállítás rögzíti az adatbázis kezdő dátumát. Az ezt megelőző adatok megváltoztatása érvénytelen állapotot okoz, ekkor az adatbázis nem fog frissülni, amíg el nem éri újra a referencia dátumot. Az ezt követő adatok megváltoztatása a referencia dátum visszafordíthatatlan eltolódását okozza, ekkor a régi és az aktuális referencia dátum közötti összes adatbázis-cella értéke 0 lesz.

4.20.7 Cascade

Amikor a Cascade System szoftver opció be van kapcsolva és a vezérlő újraindul, a kommunikációs protokoll beállításai oldal az elérési úton érhető el:

Main Menu → Cascade



A Cascade rendszer lehetővé teszi a hőtermelést vízhűtéses egységgel, amelyet léghűtéses egység támogat az elpárolgató oldalán.



További részletek a Cascade menüben, a Cascade Management opcióra hivatkozva.

4.21 Smart Grid

Az SG oldal navigálás közben érhető el **Main Menu → View/Set Unit → SG**

Smart Grid műveletek esetén (SG Box csatlakoztatva és smart grid funkciók engedélyezve) az átjáró által leolvasott aktuális állapot is elérhető, egyébként a [28.03] értéke nulla.

(SG State)	0...4	Az érték az SG átjáró által küldött aktuális állapotot mutatja: 0 = SG letiltva / SG Box kommunikációs hiba 1 = (Bypass időzítő kényszerített kikapcsolás) 2 = (Normál működés) 3 = (Kényszerítés alapérték 2) 4 = (Bypass időzítő engedélyezése) és (Kényszerítés alapérték 2)	Olvasható	1
------------	-------	--	-----------	---



További információkért, például: M/S Multi-Units Case, konfigurációs megjegyzések a Smart Grid Ready Box telepítési és kezelési kézikönyvében található D-EIOCP00301-23.

5 RIASZTÁSOK ÉS HIBAEELHÁRÍTÁS

A vezérlő védi az egységet és az alkotóelemeket attól, hogy rendellenes körülmények között működjenek, A védőszerkezeteket csoportosítani lehet megelőzés és riasztás szerint. A riasztásokat csoportosítani lehet leszívási és gyorsleállási riasztások szerint. A leszívási riasztások akkor aktiválódnak, ha a rendszer vagy az alrendszer normál leállást képes végrehajtani abnormális működési körülmények között is. A gyorsleállási riasztások akkor aktiválódnak, ha az abnormális működési körülmények az egész rendszer vagy egy alrendszer azonnali leállítását igénylik az esetleges sérülések megelőzése érdekében.

A vezérlő egy külön oldalon jelzi ki az aktív riasztásokat, és naplót tart nyilván az utolsó 50 riasztásról és elismerésről. A riasztási eseményekhez és a riasztások elismeréséhez dátumot és időt is tárol a rendszer.

A vezérlő ezen kívül riasztási pillanatfelvételt is tárol mind riasztásról. Minden tétel tartalmaz egy pillanatfelvételt a működési körülményekről, mely pontosan a riasztás bekövetkezése előtt készült. A hibák beazonosításának érdekében különböző pillanatfelvétel-halmazok vannak beállítva, melyek a különböző egység- és kör riasztásokra vonatkoznak.

Az alábbi szakaszokban azt is meg kell adni, hogy az egyes riasztások hogyan törölhetők a helyi HMI, Hálózat (bármely magas szintű interfész Modbus, Bacnet vagy Lon) között, vagy hogy a speciális riasztás automatikusan törlődjön-e.

5.1 Egységriasztások

Az ebben a részben jelített események egyike sem eredményezi az egység leállítását, csak információként szolgálnak és tételként bekerülnek a riasztási naplóba.

5.1.1 BadLWTRreset - Rossz kifolyó víz hőmérséklet visszaállítás bemenet

Ez a riasztás akkor generálódik, ha engedélyezve lett az alapérték visszaállítás opció, a vezérlőbe bemenő jel pedig tartományon kívül van.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: működés. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Nem lehet használni az LWT visszaállítás funkciót. Sztring a riasztási listában: BadLWTRreset Sztring a riasztási naplóban: ± BadLWTRreset Sztring a riasztás pillanatfelvételen BadLWTRreset	LWT visszaállítás bemeneti jel tartományon kívül. Ezt a tartományon kívül figyelmeztetést úgy lehet értelmezni, hogy a jel erőssége kevesebb mint 3mA vagy több mint 21mA.	Ellenőrizze az egység vezérlőbe bemenő jel értékeit. Annak a megengedett mA tartományban kell lennie. Ellenőrizze a vezeték árnyékolását. Ha a bemeneti jel a megengedett tartományban van, ellenőrizze a vezérlő kimenet megfelelő értékét.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.2 EnergyMeterComm - Energiamérő kommunikációs hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha kommunikációs problémák lépnek fel az energiamérővel.

Tünet	Ok	Megoldás
A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: EnergyMeterComm Sztring a riasztási naplóban: ± EnergyMtrComm Sztring a riasztás pillanatfelvételen EnergyMtrComm	A modul nem kap ellátást	Az ellátás ellenőrzéséhez tekintse át az alkatrész adatlapját.
	Rossz kábelezés az Egységvezérlőben	Ellenőrizze, hogy betartották-e a csatlakozások polaritását.
	A modbus paraméterek nincsenek jól beállítva	Annak ellenőrzéséhez, hogy a modbus paraméterek jól vannak beállítva, tekintse át az alkatrész adatlapját: Cím = 20 Adatátviteli sebesség = 19200 kBs Paritás = Nincs Stop bitek = 1
	A modul eltört	Ellenőrizze, hogy a kijelző mutat-e valamit, és tápellátást kap-e.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.3 SmartGridComm – Az intelligens rács kommunikáció sikertelen

Ez a riasztás az energiamérővel kapcsolatos kommunikációs problémák esetén jön létre.

Tünet	Ok	Megoldás
A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: SmartGridComm Sztring a riasztási naplóban: ± SmartGridComm Sztring a riasztás pillanatfelvételen SmartGridComm	A modul nem kap ellátást	Az ellátás ellenőrzéséhez tekintse át az alkatrész adatlapját.
	Rossz kábelezés az Egységvezérlőben	Ellenőrizze, hogy betartották-e a csatlakozások polaritását.
	A modbus paraméterek nincsenek jól beállítva	Annak ellenőrzéséhez, hogy a modbus paraméterek jól vannak beállítva, tekintse át az alkatrész adatlapját.
	A modul eltört	Ellenőrizze, hogy a kijelző mutat-e valamit, és tápellátást kap-e.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.4 EvapPump1Fault - 1. sz. párologtató szivattyú hiba

Ez a riasztás kerül generálásra, ha a szivattyú elindult, de az áramláskapcsoló nem képes bezárni a recirkulációs időn belül. Ez lehet egy ideiglenes állapot, vagy elromlott áramláskapcsoló, a hűtőkör-megszakítók aktiválása, a biztosítékok vagy a szivattyú elromlása miatt.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység BE lehet kapcsolva. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. A 2. szivattyú meghibásodása esetén a tartalék szivattyú kerül használatra vagy leáll az összes kör. Sztring a riasztási listában: EvapPump1Fault Sztring a riasztási naplóban: ± EvapPump1Fault Sztring a riasztás pillanatfelvételen EvapPump1Fault	Lehet, hogy az 1. sz. szivattyú nem üzemel.	Ellenőrizze, hogy van-e probléma az 1. szivattyú kábelezésével.
		Ellenőrizze, hogy kioldott-e az 1. szivattyú megszakítója.
		Ha a biztosítékokat a szivattyú védelmére használják, ellenőrizze a biztosítékok integritását.
		Ellenőrizze, hogy van-e probléma a kábelek bekötésével a szivattyú indító és az egység ellenőrző között.
	Ellenőrizze, hogy vannak-e eltömődések a szivattyú szűrőben és a víz körben.	
	Az áramláskapcsoló nem működik megfelelően	Ellenőrizze az áramláskapcsoló bekötését és kalibrálását.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.1.5 BadDemandLimit - Helytelen igénykorlátozás bemeneti jel

Ez a riasztás akkor generálódik, ha engedélyezve lett az igénykorlátozás opció, a vezérlőbe bemenő jel pedig tartományon kívül van.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: működés. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Nem lehet használni az igény korlát funkciót. Sztring a riasztási listában: BadDemandLimitInput Sztring a riasztási naplóban: ±BadDemandLimitInput Sztring a riasztás pillanatfelvételen BadDemandLimitInput	Az igénykorlátozás bemenet tartományon kívül van. Ezt a tartományon kívül figyelmeztetést úgy lehet értelmezni, hogy a jel erőssége kevesebb mint 3mA vagy több mint 21mA.	Ellenőrizze az egység vezérlőbe bemenő jel értékeit. Annak a megengedett mA tartományban kell lennie.
		Ellenőrizze a vezetékek árnyékolását.
		Ha a bemeneti jel a megengedett tartományban van, ellenőrizze a vezérlő kimenet megfelelő értékét.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	
Megjegyzések		
Automatikusan törlődik, ha a jel visszatér a megengedett tartományba.		

5.1.6 EvapPump2Fault - 2. sz. párologtató szivattyú hiba

Ez a riasztás kerül generálásra, ha a szivattyú elindult, de az áramláskapcsoló nem képes bezárni a recirkulációs időn belül. Ez lehet egy ideiglenes állapot, vagy elromlott áramláskapcsoló, a hűtőkör-megszakítók aktiválása, a biztosítékok vagy a szivattyú elromlása miatt.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység BE lehet kapcsolva. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. A 1. szivattyú meghibásodása esetén a tartalék szivattyú kerül használatra vagy leáll az összes kör. Sztring a riasztási listában: EvapPump2Fault Sztring a riasztási naplóban: ± EvapPump2Fault Sztring a riasztás pillanatfelvételen EvapPump2Fault	Lehet, hogy az 2. sz. szivattyú nem üzemel. Az áramláskapcsoló nem működik megfelelően	Ellenőrizze, hogy van-e probléma az 2. szivattyú kábelezésével.
		Ellenőrizze, hogy kioldott-e az 2. szivattyú megszakítója.
		Ha a biztosítékokat a szivattyú védelmére használják, ellenőrizze a biztosítékok integritását.
		Ellenőrizze, hogy van-e probléma a kábelek bekötésével a szivattyú indító és az egység ellenőrző között.
		Ellenőrizze, hogy vannak-e eltömődések a szivattyú szűrőben és a víz körben.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto - Visszaállítás	<input type="checkbox"/>	

5.1.7 Kapcsolódoboz hőmérséklet szenzor hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a bemeneti ellenállás egy megengedhető tartományon kívül van.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: Be A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: SwitchBoxTempSen Sztring a riasztási naplóban: ± SwitchBoxTempSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen SwitchBoxTempSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét a táblázatnak és a megengedett kOhm (kΩ) tartománynak megfelelően. Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az elektromos érintkezéseken nincs víz és nedvesség.
		Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		Megjegyzések
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.1.8 ExternalEvent - Külső esemény

Ez a riasztás mutatja, hogy az az eszköz, amely művelet kapcsolódik ehhez a géphez, problémát jelent a kinevezett bemenet felé.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: működés. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: Külső esemény Sztring a riasztási naplóban: ±ExternalEvent Sztring a riasztás pillanatfelvételen ExternalEvent	Olyan külső esemény történt, mely a vezérlő panel digitális bemenetének a kinyílását okozta legalább 5 másodpercre.	Ellenőrizze a külső esemény okait és azt, hogy azok jelenthetnek-e problémát a hűtő megfelelő működésére nézve.

Reset	
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>
Hálózat	<input type="checkbox"/>
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>

5.1.9 HeatRec EntWTempSen - Hőviszanyerő bemenő víz hőmérséklet érzékelő hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a bemeneti ellenállás egy megengedhető tartományon kívül van.

Tünet	Ok	Megoldás
Hőviszanyerés kikapcsolva A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: HeatRec EntWTempSen Sztring a riasztási naplóban: ± HeatRec EntWTempSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen HeatRec EntWTempSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét a táblázatnak és a megengedett kOhm (kΩ) tartománynak megfelelően. Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az elektromos érintkezéseken nincs víz és nedvesség. Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva. Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.10 HeatRec LvgWTempSen - Hőviszanyerő kilépő víz hőmérséklet érzékelő hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a bemeneti ellenállás egy megengedhető tartományon kívül van.

Tünet	Ok	Megoldás
Hőviszanyerés kikapcsolva A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: HeatRec LvgWTempSen Sztring a riasztási naplóban: ± HeatRec LvgWTempSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen HeatRec LvgWTempSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét a táblázatnak és a megengedett kOhm (kΩ) tartománynak megfelelően. Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az elektromos érintkezéseken nincs víz és nedvesség. Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva. Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.11 HeatRec FreezeAlm - Hőviszanyerő víz fagyvédelem riasztás

Ez a riasztás arra utal, hogy a hőviszanyerő vízhőmérséklet (bemenő vagy kimenő) a biztonsági határérték alá esett. A vezérlő megpróbálja megvédeni a hőcserélőt, mely a szivattyú elindításáért és a víz keringéséért felelős.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén.	A vízáramlás túl alacsony.	Növelje a vízáramlást.
	A hőviszanyerőbe bemenő víz hőmérséklete túl alacsony.	Növelje a belépő víz hőmérsékletét.

Sztring a riasztási listában: HeatRec FreezeAlm Sztring a riasztási naplóban: ± HeatRec FreezeAlm Sztring a riasztás pillanatfelvételen HeatRec FreezeAlm	Az érzékelők leolvasása (bemenő és kimenő) nincs megfelelően kalibrálva.	Egy megfelelő eszközzel ellenőrizze a vízhőmérsékleteket és állítsa be az eltéréseket
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.1.12 Option1BoardComm – Opcionális 1. lap kommunikációs hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha kommunikációs problémák lépnek fel az AC modulal.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: Option1BoardComm Sztring a riasztási naplóban: ± Option1BoardComm Sztring a riasztás pillanatfelvételen Option1BoardComm	A modul nem kap ellátást	Ellenőrizze a csatlakozón keresztül érkező tápellátást a modul oldalán. Ellenőrizze, hogy a LEDek zölddek. Ellenőrizze, hogy az oldalsó csatlakozó szorosan kapcsolódik a modulhoz.
	A modul címe nincs jól beállítva	A kapcsolási rajz segítségével ellenőrizze, hogy a modul címe helyes.
	A modul eltört	Ellenőrizze, hogy a LEDek zölddek. Ha a BSP LED folyamatosan vörösén világít, cserélje ki a modult. Ellenőrizze, hogy a tápellátás rendben van, a LEDek pedig ki vannak kapcsolva. Ebben az esetben cserélje ki a modult.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.13 Option2BoardComm – Opcionális 2. lap kommunikációs hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha kommunikációs problémák lépnek fel az AC modulal.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: Option2BoardComm Sztring a riasztási naplóban: ± Option2BoardComm Sztring a riasztás pillanatfelvételen Option2BoardComm	A modul nem kap ellátást	Ellenőrizze a csatlakozón keresztül érkező tápellátást a modul oldalán. Ellenőrizze, hogy a LEDek zölddek. Ellenőrizze, hogy az oldalsó csatlakozó szorosan kapcsolódik a modulhoz.
	A modul címe nincs jól beállítva	A kapcsolási rajz segítségével ellenőrizze, hogy a modul címe helyes.
	A modul eltört	Ellenőrizze, hogy a LEDek zölddek. Ha a BSP LED folyamatosan vörösén világít, cserélje ki a modult. Ellenőrizze, hogy a tápellátás rendben van, a LEDek pedig ki vannak kapcsolva. Ebben az esetben cserélje ki a modult.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.14 Option3BoardComm – Opcionális 3. lap kommunikációs hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha kommunikációs problémák lépnek fel a FreeCooling funkciókért felelős AC modulal.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: Option3BoardComm Sztring a riasztási naplóban: ± Option3BoardComm Sztring a riasztás pillanatfelvételen Option3BoardComm	A modul nem kap ellátást	Ellenőrizze a csatlakozón keresztül érkező tápellátást a modul oldalán. Ellenőrizze, hogy a LEDek zölddek. Ellenőrizze, hogy az oldalsó csatlakozó szorosan kapcsolódik a modulhoz.
	A modul címe nincs jól beállítva	A kapcsolási rajz segítségével ellenőrizze, hogy a modul címe helyes.
	A modul eltört	Ellenőrizze, hogy a LEDek zölddek. Ha a BSP LED folyamatosan vörösén világít, cserélje ki a modult. Ellenőrizze, hogy a tápellátás rendben van, a LEDek pedig ki vannak kapcsolva. Ebben az esetben cserélje ki a modult.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.15 EvapPDSen – A párologtató nyomásesés-érzékelője hibás

Ez a riasztás arra utal, hogy a párologtató nyomásesés-transzduktora nem működik megfelelően. A transzduktor csak VPF Szivattyúvezérléssel használható.

Tünet	Ok	Megoldás
A szivattyú sebességének Backup értékre állítása. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: EvapPDSen Sztring a riasztási naplóban: ± EvapPDSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen EvapPDSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét. A kPa nyomásértékekre vonatkozó mV (mV) tartománnyal kapcsolatos információknak megfelelően ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az érzékelő jól van felszerelve a hűtőközeg csőre. A transzduktornak a szelep mutatóján keresztül kell érzékelnie a nyomást. Ellenőrizze, hogy az érzékelő elektromos érintkezésein nincs víz és nedvesség. Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva. Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.16 LoadPDSen – Az üzemi nyomásesés-érzékelő hibás

Ez a riasztás arra utal, hogy az üzemi nyomásesés-transzduktor nem működik megfelelően. A transzduktor csak VPF Szivattyúvezérléssel használható.

Tünet	Ok	Megoldás
A szivattyú sebességének Backup értékre állítása. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: LoadPDSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét. A kPa nyomásértékekre vonatkozó mV (mV) tartománnyal kapcsolatos információknak megfelelően ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését.

Sztring a riasztási naplóban: ± LoadPDSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen LoadPDSen	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az érzékelő jól van felszerelve a hűtőközeg csőre. A transzduktornak a szelep mutatóján keresztül kell érzékelnie a nyomást.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelő elektromos érintkezésein nincs víz és nedvesség.
		Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.17 DHW WaterTmpSen - A használati melegvíz-hőmérséklet érzékelő hibája (csak hőszivattyú)

Ez a riasztás minden olyan esetben generálódik, amikor a bemeneti ellenállás az elfogadható tartományon kívül esik. Ez az érzékelő csak akkor van jelen, ha a használati melegvíz opció engedélyezve van.

Tünet	Ok	Megoldás
A készülék állapota kikapcsolt. A harang ikonja mozog a vezérlő kijelzőjén. A riasztási listában szereplő karakterlánc: DHW waterTmpSen A riasztási naplóban szereplő karakterlánc: ± DHW waterTmpSen String a riasztási pillanatfelvételen DHW waterTmpSen	Az érzékelő elromlott.	Ellenőrizze az érzékelő épségét a táblázat és a megengedett kOhm (kΩ) tartomány szerint. Ellenőrizze az érzékelők helyes működését
	Az érzékelő rövidzárlatos.	Ellenőrizze ellenállásméréssel, hogy az érzékelő rövidzárlatos-e.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitott).	Ellenőrizze, hogy nincs-e víz vagy nedvesség az elektromos érintkezőkön.
		Ellenőrizze az elektromos csatlakozók helyes csatlakoztatását. Ellenőrizze a megfelelő érzékelők bekötését az elektromos séma szerint is.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.18 BivSystLwtRemAlm- Bivalent System LWT távoli riasztó (csak hőszivattyú)

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a Bivalens opciót engedélyezték, és a vezérlő bemenete a megengedett tartományon kívül esik.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota Futtatás. A harang ikonja mozog a vezérlő kijelzőjén. A riasztási listában szereplő karakterlánc: BivSystLwtRemAlm A riasztási naplóban szereplő karakterlánc: ± BivSystLwtRemAlm String a riasztási pillanatfelvételen BivSystLwtRemAlm	Igénybevételi határérték bemenet a tartományon kívül. E figyelmeztetésnél a tartományon kívülinek tekintjük a 2mA (vagy -1V) alatti vagy 22mA (vagy 11V) feletti jelet.	Ellenőrizze az egységvezérlő bemeneti jelének értékeit. A megengedett mA tartományban kell lennie.
		Ellenőrizze a vezetékek elektromos árnýékolását.
		Ellenőrizze az egység vezérlő kimenetének megfelelő értékét, ha a bemeneti jel a megengedett tartományba esik.
Reset		Megjegyzések

Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	Automatikusan törlődik, amikor a jel visszatér a megengedett tartományba.
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.2 Egységeeresztés riasztás

Az ebben a részben ismertetett riasztások az egység leállítását eredményezik normál leszivattyúzási folyamat után.

5.2.1 UnitOff EvpEntWTempSen - Párolgató belépő vízhőmérséklet (EWT) érzékelőhiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a bemeneti ellenállás egy megengedhető tartományon kívül van.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Minden kör le van állítva egy normál lekapcsolási folyamatot követően. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: UnitOff EvpEntWTempSen Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOff EvpEntWTempSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOff EvpEntWTempSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét a táblázatnak és a megengedett kOhm (kΩ) tartománynak megfelelően. Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az elektromos érintkezéseken nincs víz és nedvesség. Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva. Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.2.2 UnitOffLvgEntWTempSen - Párolgató kilépő vízhőmérséklet (LWT) érzékelőhiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a bemeneti ellenállás egy megengedhető tartományon kívül van.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Minden kör le van állítva egy normál lekapcsolási folyamatot követően. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: UnitOffLvgEntWTempSen Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOffLvgEntWTempSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOffEvpLvgWTempSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét a táblázatnak és a megengedett kOhm (kΩ) tartománynak megfelelően. Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az elektromos érintkezéseken nincs víz és nedvesség. Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva. Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.2.3 UnitOffAmbTempSen - Külső levegő hőmérséklet érzékelő hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a bemeneti ellenállás egy megengedhető tartományon kívül van.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Minden kört normál leállítási eljárással kapcsoltak ki. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: UnitOffAmbTempSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét. Ellenőrizze az érzékelők jó működését a táblázatnak és a megengedett kOhm (kΩ) tartománynak megfelelően.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.

Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOffAmbTempSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOffAmbTempSen	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az elektromos érintkezéseken nincs víz és nedvesség. Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások jól vannak bedugva. Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.2.4 OAT:Lockout - Külső léghőmérséklet (OAT) kizárás (csak Hűtés módban)

Ez a riasztás megakadályozza az egység beindítását, ha a külső léghőmérséklet túl alacsony. Ennek célja, hogy elkerülje az alacsony nyomás miatti megszakítást indításkor. A határérték az egységre telepített ventilátor szabályozásától függ. Ezen érték alapbeállítása 10 °C.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: OAT Kizárás. Minden kör le van állítva egy normál lekapcsolási folyamatot követően. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén.	A külső környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint az egység vezérlőjében beállított érték.	Ellenőrizze a vezérlőben beállított minimum külső hőmérséklet értéket. Ellenőrizze, hogy ez az érték megfelel-e a hűtő alkalmazásának, ezért ellenőrizze a hűtő megfelelő alkalmazását és használatát.
Sztring a riasztási listában: StartInhbtAmbTempLo Sztring a riasztási naplóban: ± StartInhbtAmbTempLo Sztring a riasztás pillanatfelvételen StartInhbtAmbTempLo	A kültéri környezeti hőmérséklet érzékelő rendellenes működése.	A hőmérsékleti értékekre vonatkozó kOhm (kΩ) tartománnyal kapcsolatos információknak megfelelően ellenőrizze az OAT érzékelő megfelelő működését.
Reset		Megjegyzések
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	2,5 °C-os hiszterézisnél automatikusan törlődik.
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.2.5 UnitOff CollHsngWTempSen – Társasházi funkció vízhőmérséklet (LWT) érzékelő hibás (csak Hőszivattyúnál)

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a bemeneti ellenállás egy megengedhető tartományon kívül van. Ez az érzékelő csak akkor van jelen, ha engedélyezve van a Társasház opció, és ha a berendezés nem rendelkezik iCM vagy Master/Slave vezérlővel.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Minden kör le van állítva egy normál lekapcsolási folyamatot követően. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén.	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét a táblázatnak és a megengedett kOhm (kΩ) tartománynak megfelelően. Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.
Sztring a riasztási listában: UnitOff CollHsngWTempSen Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOff CollHsngWTempSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOff CollHsngWTempSen	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az elektromos érintkezéseken nincs víz és nedvesség. Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások jól vannak bedugva. Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3 Egység gyorsleállítás riasztások

Az ebben a részben ismertetett riasztások az egység azonnali leállítását okozzák.

5.3.1 Power Failure - Áramellátási hiba (csak a UPS opcióval rendelkező egységeknél)

Ez a riasztás akkor generálódik, amikor a fő tápegység ki van kapcsolva, ha szabályozó egységet pedig az UPS látja el.



Ennek a hibának a megoldásához közvetlen beavatkozást kell végezni a tápegységen. A tápegységen történő közvetlen beavatkozás áramütést, égéseket vagy halált okozhat. Ezt a műveletet felkészült személyeknek kell elvégezniük. Ha kérdése merülne fel, forduljon a karbantartó vállalathoz.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: Power Fault Sztring a riasztási naplóban: ± Power Fault Sztring a riasztás pillanatfelvételen Power Fault	Egy fázis elvesztése.	Ellenőrizze az egyes fázisok feszültségi szintjeit.
	Az L1, L2, L3 csatlakozások helytelen sorrendje.	Ellenőrizze az L1, L2, L3 csatlakozások sorrendjét a hűtő kapcsolási rajza szerint.
	Az egység elektromos szekrényében a feszültség szintje nincs a megengedett tartományon belül (±10%).	Ellenőrizze, hogy az egyes fázisok feszültségi szintje a hűtő adattábláján megjelölt tartományon belül van. Fontos ellenőrizni az egyes fázisok feszültségi szintjeit, de nem működő hűtő mellett, hanem akkor is, mikor a hűtő a minimális kapacitási szintről elindulva eléri a teljes kapacitást. Ez azért van, mert a feszültség csökkenés előfordulhat bizonyos egységű hűtési kapacitás szinttől, vagy bizonyos munkakörülmények miatt (pl. magas OAT értékek). Ebben az esetben a problémának köze lehet a tápkábelek méretezéséhez.
	Rövidzárlat van az egységen.	Egy Megger műszer segítségével ellenőrizze az egyes körök megfelelő elektromos szigetelését.
Reset		Megjegyzések
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.2 UnitOff EvapFreeze - Párolgató víz hőmérséklete alacsony riasztás

Ez a riasztás arra utal, hogy a víz hőmérséklet (bemenő vagy kimenő) a biztonsági határérték alá esett. A vezérlő megpróbálja megvédeni a hőcserélőt, mely a szivattyú elindításáért és a víz keringéséért felelős.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: UnitOff EvapWaterTmpLow Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOff EvapWaterTmpLow Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOff EvapWaterTmpLow	A vízáramlás túl alacsony.	Növelje a vízáramlást.
	A párolgatóba bemenő víz hőmérséklete túl alacsony.	Növelje a belépő víz hőmérsékletét.
	Nem működik az áramláskapcsoló vagy nincs vízáramlás.	Ellenőrizze az áramláskapcsolót és a vízszivattyút.
	Az érzékelő olvasók (belépő vagy kilépő) nincsenek megfelelően kalibrálva.	Egy megfelelő eszközzel ellenőrizze a víz hőmérsékleteket és állítsa be az eltéréseket.
	Rossz fagyáskorlát beállítási pont.	A fagyáskorlát nem módosult a glikol százalékérték funkciójaként.
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.3 UnitOff ExternalAlarm - Külső riasztás

Ez a riasztás egy külső eszköz problémájára hívja fel a figyelmet, melynek működése kapcsolatban van az egység működésével. Ez a külső berendezés lehet egy szivattyú vagy egy inverter.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki.	Olyan külső esemény történt, mely a vezérlő panel portjának	Ellenőrizze a külső esemény vagy riasztás okait.

Minden kör ki van kapcsolva egy normál lekapcsolási folyamatot követően. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: UnitOff ExternalAlarm Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOff ExternalAlarm Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOff ExternalAlarm	kinyílását okozta legalább 5 másodpercre.	Ellenőrizze a kábelezést a vezérlőtől a külső berendezésig, ha külső események vagy riasztások történtek.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.4 UnitOff PVM - PVM

Ez a riasztás akkor generálódik, ha probléma van a hűtő tápellátásával.



Ennek a hibának a megoldásához közvetlen beavatkozást kell végezni a tápegységen. A tápegységen történő közvetlen beavatkozás áramütést, égéseket vagy halált okozhat. Ezt a műveletet felkészült személyeknek kell elvégezniük. Ha kérdése merülne fel, forduljon a karbantartó vállalathoz.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: UnitOff PVM Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOff PVM Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOff PVM	Egy fázis elvesztése.	Ellenőrizze az egyes fázisok feszültségi szintjeit.
	Az L1, L2, L3 csatlakozások helytelen sorrendje.	Ellenőrizze az L1, L2, L3 csatlakozások sorrendjét a hűtő kapcsolási rajza szerint.
	Az egység elektromos szekrényében a feszültség szintje nincs a megengedett tartományon belül (±10%).	Ellenőrizze, hogy az egyes fázisok feszültségi szintje a hűtő adattábláján megjelölt tartományon belül van. Fontos ellenőrizni az egyes fázisok feszültségi szintjeit, de nem működő hűtő mellett, hanem akkor is, mikor a hűtő a minimális kapacitási szintről elindulva eléri a teljes kapacitást. Ez azért van, mert a feszültség csökkenés előfordulhat bizonyos egységű hűtési kapacitás szinttől, vagy bizonyos munkakörülmények miatt (pl. magas OAT értékek). Ebben az esetben a problémának köze lehet a tápkábelek méretezéséhez.
	Rövidzárlat van az egységen.	Egy Megger műszer segítségével ellenőrizze az egyes körök megfelelő elektromos szigetelését.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.5 UnitOff EvapWaterFlow - Párolgató vízáramlás-vesztés riasztás

Ez a riasztás a gép befagyásának elkerülése érdekében generálódik akkor, ha megszakad az áramlás a hűtő fölé.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: UnitOff EvapWaterFlow Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOff EvapWaterFlow Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOff EvapWaterFlow	3 percen keresztül nem érzékelhető vízáramlás, vagy a vízáramlás túl alacsony.	Ellenőrizze, hogy vannak-e eltömődések a szivattyú szűrőben és a víz körben.
		Ellenőrizze az áramláskapcsoló kalibrálását, és igazítsa azt a legkisebb vízáramláshoz.
		Ellenőrizze, hogy a szivattyú keverőlapátja szabadon tud forogni, és nem sérült.
		Ellenőrizze a szivattyú védőberendezéseit (áramköri megszakítók, biztosítékok, inverterek stb.)
		Ellenőrizze, hogy a vízszűrő nincs-e eldugulva.

		Ellenőrizze az áramláskapcsoló csatlakozásait.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.3.6 UnitOff EXVDriverComm - EXV-meghajtóbővítés kommunikációs hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha kommunikációs problémák lépnek fel az EEXV moduldal.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: UnitOff EXVDriverComm Sztring a riasztási naplóban: ± UnitOff EXVDriverComm Sztring a riasztás pillanatfelvételen UnitOff EXVDriverComm	A modul nem kap ellátást	Ellenőrizze a csatlakozón keresztül érkező tápellátást a modul oldalán. Ellenőrizze, hogy a LEDek zöldek.
	A modul címe nincs jól beállítva	Ellenőrizze, hogy az oldalsó csatlakozó szorosan kapcsolódik a modulhoz. A kapcsolási rajz segítségével ellenőrizze, hogy a modul címe helyes.
	A modul eltört	Ellenőrizze, hogy a LEDek zöldek. Ha a BSP LED folyamatosan vörösén világít, cserélje ki a modult. Ellenőrizze, hogy a tápellátás rendben van, a LEDek pedig ki vannak kapcsolva. Ebben az esetben cserélje ki a modult.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.3.7 UnitOff Option4BoardComm – Opcionális 4. lap kommunikációs hiba

Ez a riasztás akkor generálódik, ha kommunikációs problémák lépnek fel az AC moduldal.

Tünet	Ok	Megoldás
Az egység állapota: ki. Hirtelen minden kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: Option4BoardComm Sztring a riasztási naplóban: ± Option4BoardComm Sztring a riasztás pillanatfelvételen Option4BoardComm	A modul nem kap ellátást	Ellenőrizze a csatlakozón keresztül érkező tápellátást a modul oldalán. Ellenőrizze, hogy a LEDek zöldek.
	A modul címe nincs jól beállítva	Ellenőrizze, hogy az oldalsó csatlakozó szorosan kapcsolódik a modulhoz. A kapcsolási rajz segítségével ellenőrizze, hogy a modul címe helyes.
	A modul eltört	Ellenőrizze, hogy a LEDek zöldek. Ha a BSP LED folyamatosan vörösén világít, cserélje ki a modult. Ellenőrizze, hogy a tápellátás rendben van, a LEDek pedig ki vannak kapcsolva. Ebben az esetben cserélje ki a modult.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.8 DHW 3WVAlarm - Háromutas használati melegvíz szelep riasztás (csak hőszivattyú)

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a 3WV a használati melegvízhez meghibásodott vagy megsérült. A 3WV nem képes átkapcsolni a másodlagos vagy elsődleges hurokra. A 3WV hiba kapcsolódhat csatlakozási/kábelezési problémához vagy alkatrész meghibásodásához, és csak ideiglenes szelepkonfigurációban áll rendelkezésre.

Tünet	Ok	Megoldás
A készülék bekapcsolva lehet. Minden áramkör azonnal leáll.	Hibák az érzékelő vezetékezésében/csatlakoztatásában	Ellenőrizze a szelep kábelezését Ellenőrizze a 3WV-t.

A harang ikonja mozog a vezérlő kijelzőjén. A riasztási listában szereplő karakterlánc: DHW 3WVA1arm A riasztási naplóban szereplő karakterlánc: ± DHW 3WVA1arm String a riasztási pillanatfelvételen DHW 3WVA1arm		
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.3.9 UnitOff WaterOverHeat- Víz túlhőmérséklet riasztás

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a használati melegvíz EWT meghibásodott vagy megsérült. A 3WV nem képes a szekunder vagy primer hurokra való átkapcsolást elvégezni. A 3WV hiba kapcsolódhat csatlakozási/kábelezési problémához vagy alkatrész meghibásodásához, és csak ideiglenes szelepkonfigurációban áll rendelkezésre.

Tünet	Ok	Megoldás
A készülék bekapcsolva lehet. Minden áramkör azonnal leáll. A harang ikonja mozog a vezérlő kijelzőjén. A riasztási listában szereplő karakterlánc: UnitOff waterOverHeat A riasztási naplóban szereplő karakterlánc: ± UnitOff waterOverHeat String a riasztási pillanatfelvételen UnitOff waterOverHeat	A vízhőmérséklet bevitele a készülék burkolati határértékénél magasabb.	Ellenőrizze, hogy az egység a megengedett kereteken belül működik-e
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.4 Kör események

5.4.1 Cx CompXStartFail – Kompresszorindítási hiba esemény

Ez az esemény arra utal, hogy a(z) 'x' kompresszor nem indult el megfelelően.

Tünet	Ok	Megoldás
A kompresszor állapota: Ki. ha a kompresszor kapcsolt be először, a kör a normál leállítási folyamat szerint leáll. Egyéb esetben a kör a másik bekapcsolt kompresszorral működik. Sztring az eseménynaplóban: CmpXStartFail Sztring a riasztási naplóban: ± CmpXStartFail Sztring a pillanatfelvételen CmpXStartFail	A kompresszor le van tiltva.	Ellenőrizze a kompresszor épségét. Teszt módban ellenőrizze, hogy a kompresszor manuális módon elindul-e, és hozza létre a nyomáskülönbséget.
	A kompresszor meghibásodott.	Ellenőrizze a kompresszor épségét. Ellenőrizze, hogy a kompresszor kábelezése jó-e, és megfelel-e a kapcsolási rajznak.
Reset		
Helyi HMI		
Hálózat		
Automatikus		

5.4.2 Cx DischTempUnload – Magas üritési hőmérséklet leeresztés esemény

Ez az esemény arra utal, hogy a kör részlegesen működik, leállítva egy kompresszort a mért magas üritési hőmérsékletérték miatt. Ez a művelet fontos a kompresszor megbízhatósága érdekében.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör csökkenti a kapacitását ha a DischTmp > DischTmpUnload. Ha a kompresszor kapcsolt be először, a kör a normál leállítási folyamat szerint leáll. Egyéb esetben a kör a másik bekapcsolt kompresszorral működik. Sztring az eseménynaplóban: Cx DischTempUnload Sztring a riasztási naplóban: ± Cx DischTempUnload Sztring a pillanatfelvételen Cx DischTempUnload	A kör a kompresszor működési tartományán kívül működik.	Ellenőrizze az üzemi körülményeket, hogy az egység a működési tartományon belül van-e, és hogy az expanziós szelep megfelelően működik-e.
	A kompresszorok egyike meghibásodott.	Ellenőrizze, hogy a kompresszorok megfelelően működnek-e, normál feltételekkel és zajmentesen.
Helyi HMI Hálózat Automatikus		

5.4.3 Cx EvapPressUnload – Alacsony párologtatónyomás leeresztés esemény

Ez az esemény arra utal, hogy a kör részlegesen működik, leállítva egy kompresszort a mért alacsony párologtató nyomásérték miatt. Ez a művelet fontos a kompresszor megbízhatósága érdekében.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör csökkenti a kapacitását ha az EvapPr < EvapPressUnload. Ha csak egy kompresszor működik, a kör fenntartja a kapacitását. Egyéb esetben a kör X másodpercenként egy kompresszort leállít, amíg a párologtató nyomása meg nem emelkedik. Sztring az eseménynaplóban: Cx EvapPressUnload Sztring a riasztási naplóban: ± Cx EvapPressUnload Sztring a pillanatfelvételen Cx EvapPressUnload	A kör a kompresszor működési tartományán kívül működik.	Ellenőrizze, hogy az EXV megfelelően működik-e. Ellenőrizze az üzemi körülményeket, hogy az egység a működési tartományon belül van-e, és hogy az expanziós szelep megfelelően működik-e.
	A külső léghőmérséklet túl alacsony (fűtés módban).	Ellenőrizze, hogy az egység megfelelően működik-e, a működési tartományán belül. A kör a Kiolvasztási parancshoz közel áll.
	A kilépő víz hőmérséklet túl alacsony (hűtés módban).	Ellenőrizze, hogy az egység megfelelően működik-e, a működési tartományán belül.
Helyi HMI Hálózat Automatikus		

5.4.4 Cx CondPressUnload – Magas kondenzátornyomás leeresztés esemény

Ez az esemény arra utal, hogy a kör részlegesen működik, leállítva egy kompresszort a mért magas kondenzációs nyomásérték miatt. Ez a művelet fontos a kompresszor megbízhatósága érdekében.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör csökkenti a kapacitását ha a CondPr > CondPressUnload. Ha csak egy kompresszor működik, a kör fenntartja a kapacitását. Egyéb esetben a kör X másodpercenként egy kompresszort leállít, amíg a kondenzátor nyomása nem csökken. Sztring az eseménynaplóban: Cx CondPressUnload Sztring a riasztási naplóban: ± Cx CondPressUnload Sztring a pillanatfelvételen Cx CondPressUnload	A kör a kompresszor működési tartományán kívül működik.	Ellenőrizze, hogy nincs-e jég a párologtatón (Fűtés módban). Ellenőrizze az üzemi körülményeket, hogy az egység a működési tartományon belül van-e, és hogy az expanziós szelep megfelelően működik-e.
	A külső léghőmérséklet túl magas (hűtés módban).	Ellenőrizze a ventilátorok megfelelő működését (hűtés módban).
	A kilépő víz hőmérséklet túl magas (Fűtés módban).	Ellenőrizze, hogy az egység megfelelően működik-e, a működési tartományán belül.

Helyi HMI Hálózat Automatikus	
-------------------------------------	--

5.4.5 Cx HighPressPd – Magas nyomás a leszivattyúzásnál esemény

Ez az esemény akkor keletkezik, ha a leszivattyúzási folyamat során a kondenzációs nyomás a leeresztési érték fölé emelkedik.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör leállítja a leszivattyúzási folyamatot, ha a CondPr > CondPressUnload. Sztring az eseménynaplóban: Cx HighPressPd Sztring a riasztási naplóban: ± Cx HighPressPd Sztring a pillanatfelvételen Cx HighPressPd	A leszivattyúzási folyamat túl hosszú időt vett igénybe.	Ellenőrizze, hogy az EXV megfelelően működik-e, és hogy a leszivattyúzási folyamat alatt teljesen zárva legyen. Ellenőrizze az üzemi körülményeket, hogy az egység a működési tartományon belül van-e, és hogy az expanziós szelep megfelelően működik-e.
Helyi HMI Hálózat Automatikus		

5.4.6 CompOff DischTmp CompSenf – Kompresszor leeresztési hőmérséklet szenzor hiba

Ez a riasztás arra utal, hogy az egyes kompresszorokhoz telepített leeresztési hőmérséklet-érzékelő nem működik megfelelően. Ezek az érzékelők engedélyezett „DLT logika” opcióval vannak ellátva.

Tünet	Ok	Megoldás
A kompresszor Ki van kapcsolva. A kör csak akkor kapcsol ki a normál leállítási folyamattal, ha minden kompresszor ugyanazt a riasztást jelzi. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: DischTmp CompSenf Sztring a riasztási naplóban: ± DischTmp CompSenf Sztring a riasztás pillanatfelvételen Cx DischTmp CompSenf	Az érzékelő rövidre van zárva. Az érzékelő eltört. Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze az érzékelő épségét. A hőmérsékleti értékekre vonatkozó kOhm (kΩ) tartománnyal kapcsolatos információknak megfelelően ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését. Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő. Ellenőrizze, hogy az érzékelő jól van felszerelve a hűtőközeg csőre. Ellenőrizze, hogy az érzékelő elektromos érintkezésein nincs víz és nedvesség. Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva. Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.4.7 CxStartFail - Indítási hiba

Ez a riasztás akkor keletkezik, ha a párologtatási nyomás és a szaturált kondenzálási hőmérséklet alacsony a kör indításakor. Ez a riasztás magától törlődik, és akkor fordul elő, amikor az egység megpróbálja automatikusan újraindítani a kört. Ennek a hibának a harmadik előfordulásakor megjelenik egy Újraindítási hiba riasztás.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. Leállt a kör. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén.	Alacsony külső környezeti hőmérséklet. A hűtőközeg töltöttségi szintje alacsony.	Ellenőrizze a kondenzátor nélküli berendezés működési feltételeit. Ellenőrizze a folyadékvezetékben lévő oldalsó üvegen keresztül, hogy van-e gázképződés.

A külső HMI 2-es gombjának ledje villog Sztring az eseménynaplóban: +Cx StartFailAlm (+Kx IndHiba R) Sztring a riasztási naplóban: ± Cx StartFailAlm (Kx IndHiba R) Sztring az esemény pillanatfelvételében: Cx StartFail Alm (Kx IndHiba R)		A megfelelő töltöttségi szint ellenőrzéséhez mérje meg az alhűtést.
	Kondenzátor alapérték nem felel meg az alkalmazásnak.	Ellenőrizze, hogy kell-e emelni a szaturált kondenzálási hőmérsékletet Alapérték
	Szárazhűtő nem megfelelően van telepítve.	Ellenőrizze, hogy a szárazhűtő nincs-e erős szélnek kitéve.
	A párologtató vagy kondenzátor nyomásérzékelő sérült, vagy nem megfelelően van telepítve.	Ellenőrizze a nyomás transzduktorok megfelelő működését.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.5 Kör leszívás leállítás riasztások

Az ebben a részben ismertetett riasztások a hűtőkör leállítását eredményezik normál leszívattyúzási folyamat után.

5.5.1 Cx Off DischTmpSen - Üritési hőmérséklet szenzor hiba

Ez a riasztás arra utal, hogy az érzékelő nem végzi megfelelően a leolvasást.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. A kör ki van kapcsolva egy normál lekapcsolási folyamatot követően. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: Cx Off DischTmpSen Sztring a riasztási naplóban: ± Cx Off DischTmpSen Sztring a riasztás pillanatfelvételben Cx Off DischTmpSen	Az érzékelő rövidre van zárva.	Ellenőrizze az érzékelő épségét.
	Az érzékelő eltört.	A hőmérsékleti értékekre vonatkozó kOhm (kΩ) tartománnyal kapcsolatos információknak megfelelően ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelő jól van felszerelve a hűtőközeg csőre.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelő elektromos érintkezésein nincs víz és nedvesség.
		Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.5.2 CxOff OffSuctTempSen - Szívó hőmérséklet érzékelő hiba (csak Fűtés)

Ez a riasztás arra utal, hogy az érzékelő nem végzi megfelelően a leolvasást.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. A kör ki van kapcsolva egy normál lekapcsolási folyamatot követően. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff OffSuctTempSen Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff OffSuctTempSen Sztring a riasztás pillanatfelvételben CxOff OffSuctTempSen	Az érzékelő rövidre van zárva.	Ellenőrizze az érzékelő épségét.
	Az érzékelő eltört.	A hőmérsékleti értékekre vonatkozó kOhm (kΩ) tartománnyal kapcsolatos információknak megfelelően ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelő jól van felszerelve a hűtőközeg csőre.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelő elektromos érintkezésein nincs víz és nedvesség.
		Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozók jól vannak bedugva.

		Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.5.3 CxOff GasLeakage - Gázszivárgási hiba

Ez a riasztás arra utal, hogy gáz szivárog a kompresszor dobozból.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. A kör a kikapcsolási folyamatot és a kör mély leszívását követően ki van kapcsolva. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff GasLeakage Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff GasLeakage Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff GasLeakage	Gázszivárgás a kompresszorszekrényben (A/C egységek).	Kapcsolja ki az egységet és végezzen el egy gázszivárgás próbát.
	Gázszivárgás a gépházban.	Ellenőrizze, hogy van-e szivárgás az egységen egy érzékelővel, hogy a szívó ventilátorok elkezdjék megváltoztatni a helyiség levegőjét.
	Gázszivárgás érzékelő hiba.	Tegye az érzékelőt a kinti levegőre és ellenőrizze, hogy eltűnik a riasztás. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt vagy tiltsa le az opciót egy új rész beszerzése előtt.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.6 Hűtőkör gyors leállítás riasztások

Az ebben a részben ismertetett riasztások a hűtőkör azonnali leállítását okozzák.

5.6.1 CxOff CondPressSen - Kondenznyomás érzékelőhiba

Ez a riasztás arra utal, hogy a kondenzációs nyomás transzduktor nem működik megfelelően.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. Leállt a kör. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff CondPressSen Sztring a riasztási naplóban: ± CxCmp1 CondPressSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxCmp1 CondPressSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét. A kPa nyomásértékekre vonatkozó mV (mV) tartománnyal kapcsolatos információknak megfelelően ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az érzékelő jól van felszerelve a hűtőközeg csőre. A transzduktornak a szelep mutatóján keresztül kell érzékelnie a nyomást.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelő elektromos érintkezéseiben nincs víz és nedvesség.
	Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások jól vannak bedugva.	
	Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.	
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.2 CxOff EvapPressSen - Párolgatónyomás érzékelőhiba

Ez a riasztás arra utal, hogy a párolgási nyomás transzduktor nem működik megfelelően.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. Leállt a kör. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff EvapPressSen Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff EvapPressSen Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff EvapPressSen	Az érzékelő eltört.	Ellenőrizze az érzékelő épségét. A kPa nyomásértékekre vonatkozó mV (mV) tartománnyal kapcsolatos információknak megfelelően ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését.
	Az érzékelő rövidre van zárva.	Egy ellenállásmérővel ellenőrizze, hogy rövidre van-e zárva az érzékelő.
	Az érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva (nyitva).	Ellenőrizze, hogy az érzékelő jól van felszerelve a hűtőközeg csőre. A transzduktornak a szelep mutatóján keresztül kell érzékelnie a nyomást.
		Ellenőrizze, hogy az érzékelő elektromos érintkezéseiben nincs víz és nedvesség.
Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozások jól vannak bedugva.		
Ellenőrizze, hogy az érzékelők kábelezése jó, és megfelel a kapcsolási rajzon látható információknak.		
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.3 CxOff DischTmpHigh - Magas leeresztési hőmérséklet riasztás

Ez a riasztás arra utal, hogy a kompresszor üritési pontjánál a hőmérséklet túllépte a felső határértéket, ez pedig a kompresszor mechanikai részeinek a sérülését okozhatja.



Ha ez a riasztás jelentkezik, a kompresszor forgattyúsház és az üritő csövek nagyon forróvá válhatnak. Ebben a helyzetben legyen nagyon óvatos, ha érintkezésbe kerül a kompresszor forgattyúsházzal vagy az üritő csövekkel.

Tünet	Ok	Megoldás
Leeresztési hőmérséklet > Magas leeresztési hőmérséklet riasztás értéke. A riasztást nem lehet aktiválni, ha az üritési hőmérséklet szenzor hiba aktív. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff DischTmpHigh Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff DischTmpHigh Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff DischTmpHigh	A kör a kompresszor működési tartományán kívül működik.	Ellenőrizze az üzemi körülményeket, hogy az egység a működési tartományon belül van-e, és hogy az expanziós szelep megfelelően működik-e.
	A kompresszorok egyike meghibásodott.	Ellenőrizze, hogy a kompresszorok megfelelően működnek-e, normál feltételekkel és zajmentesen. Ellenőrizze az üritési hőmérséklet megfelelő működését
	Az üritési hőmérséklet érzékelő nem működik megfelelően.	Ellenőrizze az üritési hőmérséklet megfelelő működését
Reset		
Helyi HMI		
Hálózat		
Automatikus		

5.6.4 CxOff CondPressHigh – Magas kondenznyomás riasztás

Ez a riasztás akkor kerül generálásra, ha a Kondenzáló szaturált hőmérséklet a Maximális kondenzáló szaturált hőmérséklet fölé emelkedik, és a vezérlő nem képes kiegyenlíteni ezt a helyzetet.

Amennyiben a vízzel működtetett hűtők magas kondenzvíz hőmérséklettel üzemelnek, a Kondenzáló szaturált hőmérséklet meghaladja a Maximális kondenzátor szaturált hőmérsékletet, a hűtőkör pedig kikapcsol bármilyen értesítés nélkül a képernyőn, mivel ez az állapot elfogadható ennél a működési tartományánál.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki.		Ellenőrizze, hogy aktívak-e a ventilátor védőberendezései.

<p>A kompresszor nem kap terhelést és nem történik meg a tehermentesítése sem; a kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff CondPressHigh Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff CondPressHigh Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff CondPressHigh</p>	<p>Egy vagy több kondenzátor ventilátor nem működik megfelelően (A/C egységek).</p>	<p>Ellenőrizze a ventilátorok szabad forgását. Ellenőrizze, hogy semmi nem akadályozza a szabad légáramlást.</p>
	<p>Szennyezett vagy részben blokkolt kondenzátor tekercs (A/C egység).</p>	<p>Az esetleges akadályokat távolítsa el; Puha kefével és levegő befúvásával tisztítsa meg a kondenzátor tekercsét.</p>
	<p>A kondenzátor bejövő levegő hőmérséklete túl magas (A/C egységek).</p>	<p>A levegő kondenzátor bemeneténél mért hőmérséklete nem lépheti túl a hűtő működési tartományában (munkavégzési tartomány) feltüntetett határértéket. Ellenőrizze a helyet, ahová az egység telepítve van, és ellenőrizze, hogy nincs rövidzárlat az egység ventilátorainál és a következő ventilátoroknál (Ellenőrizze az IOM megfelelő telepítését).</p>
	<p>Egy vagy több kondenzátor ventilátor rossz irányba forog (A/C egységek).</p>	<p>Ellenőrizze a fázisok megfelelő sorrendjét (L1, L2, L3) a ventilátor elektromos csatlakozásában.</p>
	<p>Túl sok hűtőfolyadék került az egységbe.</p>	<p>A megfelelő hűtőanyag-szint közvetett ellenőrzéséhez ellenőrizze a folyadék alhűtési és a szívási túlhevülési fázist. Szükség esetén gyűjtse össze az összes hűtőanyagot és mérje le, majd ellenőrizze, hogy az érték megfelel az adattáblán szereplő, kg-ban megadott értéknek.</p>
<p>A kondenzációs nyomás transzduktor nem működik megfelelően.</p>	<p>Ellenőrizze a magasnyomás érzékelő megfelelő működését.</p>	
<p>Reset</p>		
<p>Helyi HMI Hálózat Automatikus</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	

5.6.5 CxOff EvapPressLow - Alacsony nyomás riasztás

Ez a riasztás akkor generálódik, ha a párologtatási nyomás az Alacsony nyomás tehermentesítés alá esik, a vezérlő pedig nem képes kompenzálni ezt a körülményt.

Tünet	Ok	Megoldás
<p>A kör állapota: ki. A kompresszor nem kap terhelést és nem történik meg a tehermentesítése sem; a kör azonnal leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff EvapPressLow Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff EvapPressLow Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff EvapPressLow</p>	<p>Ventilátor-szakaszolásnak megfelelő átmeneti állapot (A/C egységek).</p>	<p>Várja meg, hogy a körülményt visszaállítsa az EXV vezérlő.</p>
	<p>A hűtőközeg töltöttségi szintje alacsony.</p>	<p>Ellenőrizze a folyadékvezetéken lévő oldalsó üvegen keresztül, hogy van-e gázképződés. A megfelelő töltöttségi szint ellenőrzéséhez mérje meg az alhűtést.</p>
	<p>Az ügyfél alkalmazásának való megfelelés érdekében nincs beállítva a védelmi határérték.</p>	<p>Ellenőrizze a párologtató közelítését és a hozzá tartozó vízhőmérsékleti értéket az alacsony nyomás tartás határérték kiértékeléséhez.</p>
	<p>Magas párologtató közelítés</p>	<p>Tisztítsa ki a párologtatót. Ellenőrizze a hőcserélőbe áramló folyadék minőségét. Ellenőrizze a glikol százalékot és típust (etilén vagy propilén)</p>
	<p>Túl alacsony a vízáramlás a hőcserélőben.</p>	<p>Növelje a vízáramlást. Ellenőrizze, hogy a párologtató vízszivattyú helyesen működik-e és megfelelő vízáramlást biztosít-e.</p>
	<p>A párologtatási nyomás transzduktor nem működik megfelelően.</p>	<p>Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését, és egy megfelelő mérőműszerrel kalibrálja a leolvasott értékeket.</p>

	Az EEXV nem működik megfelelően. Nem mozog eléggé vagy az ellenkező irányba mozog.	Ellenőrizze, hogy a nyomás határérték elérése után be tud-e fejeződni a leszívási fázis; Ellenőrizze a bővítőszelep mozgásait. A kapcsolási rajzon ellenőrizze a szelep hajtóegységének a csatlakozását. Ellenőrizze az egyes tekercsek ellenállását, azoknak 0 Ohm értéktől különbözőnek kell lenniük.
	A víz hőmérséklet alacsony.	Növelje a bemenő víz hőmérsékletét. Ellenőrizze az alacsony nyomás biztonsági berendezések beállításait.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.6 CxOff RestartFault – Újraindítási hiba

Ez a riasztás akkor keletkezik, amikor a kompresszor belső védelme felborul

Tünet	Ok	Megoldás
Az X kompresszor ki van kapcsolva A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff RestartFault Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff RestartFault Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff RestartFault	Ez a riasztás 165 másodperccel a hűtőkör indítását követően keletkezik, ha a párologtatási nyomás alacsonyabb, mint az Alacsony nyomás tehermentesítési korlát. Ha ez a riasztás aktiválódik, az egység túl alacsony környezeti hőmérséklet mellett üzemel, vagy a hűtőközeg töltése nincs megfelelően beállítva	Hivatkozzon az Alacsony nyomás riasztásra.
Reset		
Helyi HMI	<input type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.7 CxOff MechHighPress - Mechanikus magas nyomás riasztás

Ez a riasztás akkor generálódik, mikor a kondenzátor nyomása a mechanikus magasnyomás határérték fölé emelkedik, kiváltva ezzel a segédrelék kinyitását. Ez a kompresszor és a körben lévő többi aktuátor azonnali lekapcsolását eredményezi.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. A kompresszor nem kap terhelést és nem történik meg a tehermentesítése sem; a kör leállt. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff MechHighPress Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff MechHighPress Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff MechHighPress	Egy vagy több kondenzátor ventilátor nem működik megfelelően (A/C egységek).	Ellenőrizze, hogy aktívak-e a ventilátor védőberendezései. Ellenőrizze a ventilátorok szabad forgását. Ellenőrizze, hogy semmi nem akadályozza a szabad légáramlást.
	Szennyezett vagy részben blokkolt kondenzátor tekercs (A/C egység).	Az esetleges akadályokat távolítsa el; Puha kefével és levegő befúvásával tisztítsa meg a kondenzátor tekercset.
	A kondenzátor bejövő levegő hőmérséklete túl magas (A/C egységek).	A kondenzátor bemenetén mért levegő hőmérséklete nem haladhatja meg a hűtő működési tartományában (munkaburok) megadott értéket (A/C egységek).
		Ellenőrizze a helyet, ahová az egység telepítve van, és ellenőrizze, hogy nincs rövidzárlat az egység ventilátorainál és a következő ventilátoroknál (Ellenőrizze az IOM megfelelő telepítését).

	Egy vagy több kondenzátor ventilátor rossz irányba forog.	Ellenőrizze a fázisok megfelelő sorrendjét (L1, L2, L3) a ventilátor elektromos csatlakozásában.
	A mechanikus magasnyomás kapcsoló sérült vagy nincs kalibrálva.	Ellenőrizze a magasnyomás kapcsoló megfelelő működését.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.6.8 CxOff NoPressChange - Nincs nyomásváltozás az indítási riasztásnál

Ez a riasztás arra utal, hogy a kompresszor nem képes elindulni, vagy nem képes elvégezni egy minimális változtatást a párologtatási vagy kondenzációs nyomásokon indítás után.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. Leállt a kör. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff NoPressChange Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff NoPressChange Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff NoPressChange	A kompresszor nem tud elindulni.	Ellenőrizze, hogy az indítójel jól van rákötve az inverterre.
	A kompresszor rossz irányba fordul.	A kapcsolási rajz segítségével ellenőrizze a kompresszor fázisainak (L1, L2, L3) helyes sorrendjét. A z inverter nem a helyes forgásirányra van beállítva.
	A hűtőközeg körben nincs hűtőközeg.	Ellenőrizze a kör nyomását és azt, hogy van-e benne hűtőközeg.
	A párolgási vagy kondenzációs nyomás transzduktorok működése nem megfelelő.	Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a párolgási vagy kondenzációs nyomás transzduktorok működése.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.6.9 CompXAlm - Kompresszor indítási hiba riasztás

Ez az esemény azt jelzi, hogy az "x" kompresszor nem indult el megfelelően. A kompresszor nem generál megfelelő emelést.

Tünet	Ok	Megoldás
A kompresszor állapota Kikapcsolva. Ha a kompresszor bekapcsol, az áramkör a szokásos kikapcsolási eljárással kikapcsol. Ellenkező esetben az áramkör a másik kompresszor bekapcsolásával működik. String az eseménylistában: CmpXAlm Az eseménynaplóban szereplő karakterlánc: ± CmpXAlm String a pillanatfelvételen CmpXAlm	A kompresszor blokkolva van.	Ellenőrizze a kompresszor épségét. Ellenőrizze teszt üzemmódban, hogy a kompresszor manuálisan elindul-e és létrehozza-e a Delta nyomást.
	A kompresszor elromlott.	Ellenőrizze a kompresszor épségét. Ellenőrizze a kompresszor megfelelő bekötését az elektromos séma szerint is.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.10 Cx FailedPumpdown - Sikertelen leeresztési eljárás

Ez a riasztás arra utal, hogy a kör nem tudta eltávolítani az összes hűtőközeget a párologtatóból. Automatikusan törlődik, amint a kompresszor csak a riasztási előzmények naplózása miatt áll le. Nem ismerhető fel a BMS-ből, mert a kommunikációs késleltetés elegendő időt adhat a visszaállításhoz. Talán még a helyi HMI-n sem látható.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. Nincsenek útmutatások a képernyőn Sztring a riasztási listában: -- Sztring a riasztási naplóban: ± Cx FailedPumpdown Sztring a riasztás pillanatfelvételen Cx FailedPumpdown	Az EEXV nem zár be rendesen, ezért "rövidzárlat" van a kör magas nyomású oldala és alacsony nyomású oldala között.	Ellenőrizze az EEXV megfelelő működését és a teljes zárási helyzetét. A szelep bezárása után az oldalsó üvegen keresztül már nem látható a hűtőközeg alacsony szintje. Ellenőrizze a LEDet a szelep tetején; a C LEDnek folyamatosan zölden kell világítania. Ha a LEDek felváltva villognak, a szelep motor nincs megfelelően bekötve.
	A párologtatási nyomás érzékelő nem működik megfelelően.	Ellenőrizze a párologtatási nyomás érzékelő megfelelő működését.
	A kompresszor belül megsérült vagy mechanikai problémák vannak rajta, például a belső visszacsapó szelepen vagy a belső spirálmeneteken vagy szárnyakon.	Ellenőrizze a kompresszorokat a körökön.
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.11 CmpX Protection – Kompresszor védelem

Ez a riasztás akkor keletkezik, amikor a kompresszor belső védelme felborul

Tünet	Ok	Megoldás
Az X kompresszor ki van kapcsolva A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CmpX Protection Sztring a riasztási naplóban: ± CmpX Protection Sztring a riasztás pillanatfelvételen CmpX Protection	Kompresszor motor PTC. Kompresszor kisülési port PTC.	A kompresszor sérült
		A kompresszor az üzemelési határértékeken kívül üzemel
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.6.12 CxOff SSH LowLimit – SSH túl alacsony

Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a kör bizonyos ideig túl alacsony SSH-val működik

Tünet	Ok	Megoldás
Az X kör ki van kapcsolva A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: SSH LowLimit Sztring a riasztási naplóban: SSH LowLimit Sztring a riasztás pillanatfelvételen SSH LowLimit	Magas kondenzációs nyomás Párologtató fagyás	Indítsa újra a kört
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.13 CxOff Low DSH – A DSH túl alacsony

Ez a riasztás akkor jön létre, ha az áramkör egy bizonyos ideig túl alacsony DSH-vel fut.

Tünet	Ok	Megoldás
-------	----	----------

Az X kör ki van kapcsolva A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff LowDSH Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff LowDSH Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff LowDSH	EEXV is not working correctly. It's not opening enough or it's moving in the opposite direction.	Check if pump-down can be finished for pressure limit reached;
		Check expansion valve movements.
		Check connection to the valve driver on the wiring diagram.
		Measure the resistance of each winding, it must be different from 0 Ohm.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.6.14 CxOff Drift Suct temp

Ez a riasztás akkor jön létre, ha az áramkör egy bizonyos ideig túl alacsony DSH-vel fut.

Tünet	Ok	Megoldás
Az X kör ki van kapcsolva A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff DriftSuctTmp Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff DriftSuctTmp Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff DriftSuctTmp	Wrong suction temperature probe reading.	Check for sensor integrity.
		Check correct sensors operation according information about kOhm (kΩ) range related to temperature values.
		Check for correct installation of the sensor on refrigerant circuit pipe.
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.6.15 CxOff LowPrRatio - Alacsony nyomásarány riasztás

Ez a riasztás arra utal, hogy a párolgási és kondenzációs nyomás közötti arány egy olyan határérték alatt van, mely garantálja a kompresszor megfelelő kenését.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. Leállt a kör. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxCmp1 LowPrRatio Sztring a riasztási naplóban: ± CxCmp1 LowPrRatio Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxCmp1 LowPrRatio	A kompresszor nem képes kifejteni a minimális kompressziót.	Ellenőrizze a ventilátor alapértéket és beállításokat, lehet, hogy túl alacsonyak (A/C egységeknél).
		Ellenőrizze a kompresszor áramfelvételét és az üritési túlhevülést. Lehet, hogy megsérült a kompresszor.
		Ellenőrizze a szívási / átadási nyomásérzékelők megfelelő működését.
		Ellenőrizze, hogy a belső nyomáshatároló szelep nem nyitott ki az előző működés során (ellenőrizze az egység naplóját). Megjegyzés: Ha a leadási és szívási nyomás közötti nyomás meghaladja a 22 bart, ki kell cserélni a belső nyomáshatároló szelepet.
		Ellenőrizze az ajtó és a csavar rotor esetleges meghibásodását.
		Ellenőrizze, hogy a hűtőtorony vagy a háromutas szelepek megfelelően működnek-e és jól vannak-e beállítva.
Reset		Megjegyzések
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

5.6.16 CxEXVDriverFailure – EXV meghajtó hiba (mono egység)

Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a kör a POL94U EXV meghajtóról működik, és a meghajtónál hibát érzékel.

Tünet	Ok	Megoldás
Az X kör ki van kapcsolva A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: EXVDriverFailure Sztring a riasztási naplóban: EXVDriverFailure Sztring a riasztás pillanatfelvételen EXVDriverFailure	A POL94U EXV meghajtó meghibásodott.	Indítsa újra a kört vagy a vezérlőt.
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus		

5.6.17 CxOff BadFeedbackVlv – Rossz visszacsatolás a szelepektől riasztás (csak Hűtés)

Ez a riasztás akkor keletkezik, ha a zárási és a nyitási visszacsatolás egyidejűleg aktív, miközben a kör működésben, vagy Leszivattyúzás állapotban van.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff BadFeedbackVlv Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff BadFeedbackVlv Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff BadFeedbackVlv	A nyitási és/vagy a zárási leolvasás hibás: a zárási és a nyitási visszacsatolás egyidejűleg aktív bizonyos ideig, így a szelep valós állapota nem meghatározható.	Ellenőrizze a megfelelő elektromos csatlakozást Ellenőrizze, hogy a szelep mozgása nincs-e akadályozva Állítsa vissza a helyes végálláskapcsoló-beállítást
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.6.18 Cx BadFeedbackVlvFC – Rossz visszacsatolás a szelepektől FreeCooling módban riasztás (csak Hűtés)

Ez a riasztás akkor keletkezik, ha a kör FreeCooling módban működik, és a mechanikus szelepek zárási visszacsatolása „TÉVES” jelet ad, vagy a FreeCooling szelepek nyitási visszacsatolása bizonyos ideig „TÉVES” jelet ad. Ebben az esetben az egység nem áll le, a riasztással nem érintett kör Mechanikus módra vált, és a HMI-n megjelenik a riasztás.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör FreeCooling állapota: Ki. A kör az üzemmódját átállítja Mechanikusra A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: Cx BadFeedbackVlvFC Sztring a riasztási naplóban: ± Cx BadFeedbackVlvFC Sztring a riasztás pillanatfelvételen Cx BadFeedbackVlvFC	A kör adott állapotában a szelep nyitási és/vagy zárási leolvasási értéke hibás: a szelepek, melyeknek zárva kellene lenniük, ehelyett meghatározatlan állapotban vannak, ugyanígy azok, amelyeknek nyitva kellene lenniük.	Ellenőrizze a megfelelő elektromos csatlakozást. Ellenőrizze, hogy a szelep mozgása nincs-e akadályozva. Állítsa vissza a helyes végálláskapcsoló-beállítást.
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.6.19 CxOff BadFeedbackVlvMech – Rossz visszacsatolás a szelepektől Mechanikus módban riasztás (csak Hűtés)

Ez a riasztás akkor keletkezik, ha a kör Mechanikus módban működik, és a freecooling szelepek zárási visszacsatolása „TÉVES” jelet ad, vagy a mechanikus szelepek nyitási visszacsatolása bizonyos ideig „TÉVES” jelet ad.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff BadFeedbackVlvMech Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff BadFeedbackVlvMech Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff BadFeedbackVlvMech	A kör adott állapotában a szelep nyitási és/vagy zárási leolvasási értéke hibás: a szelepek, melyeknek zárva kellene lenniük, ehelyett meghatározatlan állapotban vannak, ugyanígy azok, amelyeknek nyitva kellene lenniük.	Ellenőrizze a megfelelő elektromos csatlakozást Ellenőrizze, hogy a szelep mozgása nincs-e akadályozva Állítsa vissza a helyes végálláskapcsoló-beállítást
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.6.20 CxOff BadFeedbackVlvMechPd – Rossz visszacsatolás a szelepektől Mechanikus Leszivattyúzás módban riasztás (csak Hűtés)

Ez a riasztás akkor keletkezik, ha a kör Mechanikus Leszivattyúzás módban működik, és a freecooling szelepek zárási visszacsatolása „TÉVES” jelet ad, vagy a mechanikus szelepek nyitási visszacsatolása bizonyos ideig „TÉVES” jelet ad.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff BadFeedbackVlvMechPd Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff BadFeedbackVlvMechPd Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff BadFeedbackVlvMechPd	A kör adott állapotában a szelep nyitási és/vagy zárási leolvasási értéke hibás: a szelepek, melyeknek zárva kellene lenniük, ehelyett meghatározatlan állapotban vannak, ugyanígy azok, amelyeknek nyitva kellene lenniük.	Ellenőrizze a megfelelő elektromos csatlakozást. Ellenőrizze, hogy a szelep mozgása nincs-e akadályozva. Állítsa vissza a helyes végálláskapcsoló-beállítást.
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.6.21 CxOff BadFeedbackVlvFCPd – Rossz visszacsatolás a szelepektől FreeCooling Leszivattyúzás módban riasztás (csak Hűtés)

Ez a riasztás akkor keletkezik, ha a kör FreeCooling Leszivattyúzás módban működik, és a freecooling szelepek zárási visszacsatolása „TÉVES” jelet ad, vagy a mechanikus szelepek nyitási visszacsatolása bizonyos ideig „TÉVES” jelet ad.

Tünet	Ok	Megoldás
A kör állapota: ki. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff BadFeedbackVlvFCPd Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff BadFeedbackVlvFCPd Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff BadFeedbackVlvFCPd	A kör adott állapotában a szelep nyitási és/vagy zárási leolvasási értéke hibás: a szelepek, melyeknek zárva kellene lenniük, ehelyett meghatározatlan állapotban vannak, ugyanígy azok, amelyeknek nyitva kellene lenniük.	Ellenőrizze a megfelelő elektromos csatlakozást Ellenőrizze, hogy a szelep mozgása nincs-e akadályozva Állítsa vissza a helyes végálláskapcsoló-beállítást
Reset		
Helyi HMI Hálózat Automatikus	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.6.22 CxOff BadFeedbackVlvOnTransition – Rossz visszacsatolás a szelepektől Átmenet módban riasztás (csak Hűtés)

Ez a riasztás akkor keletkezik, ha a kör a FreeCooling mód és a Mechanikus mód közti átmenet állapotában van, és a szelepek zárása vagy nyitása túl sok időt vesz igénybe.

Tünet	Ok	Megoldás
<p>A kör állapota: ki. A harang ikon mozog a vezérlő kijelzőjén. Sztring a riasztási listában: CxOff BadFeedbackVlvOnTransition Sztring a riasztási naplóban: ± CxOff BadFeedbackVlvOnTransition Sztring a riasztás pillanatfelvételen CxOff BadFeedbackVlvOnTransition</p>	<p>A szelepektől, melyeknek zárniuk kellene, nem érkezik zárási visszacsatolás bizonyos időn belül, ugyanígy azoktól sem, melyeknek nyitniuk kellene.</p>	<p>Ellenőrizze a megfelelő elektromos csatlakozást</p>
		<p>Ellenőrizze, hogy a szelep mozgása nincs-e akadályozva</p>
		<p>Állítsa vissza a helyes végálláskapcsoló-beállítást</p>
Reset		
Helyi HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hálózat	<input type="checkbox"/>	
Automatikus	<input type="checkbox"/>	

A jelen kiadvány csak tájékoztató jellegű, és nem jelent a Daikin Applied Europe S.p.A vállalatra nézve kötelező ajánlatot. A Daikin Applied Europe S.p.A legjobb tudása szerint állította össze a jelen kézikönyvet. A kézikönyv tartalmára, az abban leírt termékek és szolgáltatások adott célra történő felhasználására, a tartalmak teljességére, pontosságára, megbízhatóságára és alkalmasságára vonatkozóan sem kifejezett sem hallgatólagos garanciát nem vállalunk. A specifikációk előzetes értesítés nélkül módosíthatók. Hivatkozzon a rendeléskor közölt adatokra. A Daikin Applied Europe S.p.A kifejezetten elutasít minden olyan közvetett vagy közvetlen kár miatti felelősséget, amely jelen kiadvány használatához vagy értelmezéséhez kapcsolódik. A kézikönyv teljes tartalma a Daikin Applied Europe S.p.A. szerzői jogvédelme alá tartozik.