# Az Ön VIESSMANN partnere:

## FIX Gázszerviz Kft.


Telefon **+36 30 181 8000**

E-mail **info@fixgazszerviz.hu**

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**


A dokumentum

**Viessmann IDU-A Modular**

Típusjel: AWMIW-A1-19

**Hibakódok**


A következő oldalaktól a gyártó eredeti dokumentuma következik változtatás nélkül. Forrás: Viessmann ViBooks.

## Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók

- Az üzenetek a HMI kezelőegységen és a ViGuide kezelőfelületeken jelennek meg.
- A lehetséges üzenetek a rendszer kialakításától függnek. Ezért nem minden üzenet léphet fel az összes rendszernél.
- Tartsa be az adott hőszivattyú útmutatójában található információkat.
- Az intézkedéseket a megadott sorrend szerint hajtsa végre.
- Az utasításban szereplő üzenetek elnevezése eltérhet a kezelőfelületen lévő elnevezéstől.

## A zavarelhárításra vonatkozó tudnivalók

A biztonsági tudnivalókat **feltétlenül** tartsa be: lásd a „Biztonsági tudnivalók” fejezetet.

### A berendezésen történő munkavégzés

- A beltéri egységet és a kültéri egységet feszültségmentesíteni kell, pl. külön biztosítékon vagy egy főkapcsolón. Ellenőrizze, hogy a berendezés feszültségmentes-e.
  ***Fontos tudnivaló!***
  *A szabályozó áramkörön kívül több nagy teljesítményű áramkör is létezhet.*
  ⚠ **Veszély**
  Az áramot vezető alkatrészek megérintése súlyos sérüléseket okozhat. A nyomtatott áramköri lapok egyes alkatrészei a hálózati feszültség kikapcsolása után is feszültség alatt állnak.
  A készülékeken levő burkolatok eltávolítása előtt várjon legalább 4 percet, hogy a feszültség megszűnjön.
- Biztosítsa a berendezést újrabekapcsolás ellen.
- Valamennyi munkavégzés során viseljen megfelelő egyéni védőeszközt.

⚠ **Veszély**
A forró felületek és közegek égési vagy forrázási sérüléseket okozhatnak. A hideg felületek fagyást okozhatnak.
- A karbantartási, ill. szervizmunkálatok előtt kapcsolja ki a készüléket és hagyja lehűlni vagy felmelegedni.
- Ne érjen a készülék, a szerelvények és a csövezés forró és hideg felületeihez.

! **Figyelem**
Elektrosztatikus kisülés esetén károsodhatnak az elektronikus részegységek.
A munkavégzés előtt érintsen meg földelt tárgyakat, pl. fűtő- és vízvezetékeket, a sztatikus töltés levezetéséhez.

! **Figyelem**
A biztonságtechnikai funkcióval rendelkező alkatrészeken végzett javítások veszélyeztetik a berendezés biztonságos működését.
A hibás alkatrészeket a gyártó eredeti alkatrészeire cserélje.

### A hűtőkörön történő munkavégzés

! **Figyelem**
A hűtőkörön végzett munkálatok a hűtőközeg kijutásával járhatnak.
- Feltétlenül vegye figyelembe és tartsa be a hűtőközeg kezelésére vonatkozó előírásokat és irányelveket: lásd „Biztonsági figyelmeztetések” fejezetet.
- A hűtőköri munkákat **kizárólag** képzett szakember végezheti (a 2024/573/EU és 2015/2067 rendeletek szerint).

! **Figyelem**
A biztonságtechnikai funkcióval rendelkező alkatrészeken végzett javítások veszélyeztetik a berendezés biztonságos működését.
Ne végezzen javítást az inverteren. Meghibásodás esetén cserélje ki az invertert.

## A „... feszültségmentesítésére” vonatkozó intézkedésekkel kapcsolatos fontos tudnivalók

### A beltéri egység feszültségmentesítése

A beltéri egység a hozzá tartozó hálózati kapcsolóval vagy a beltéri egység hálózati csatlakozójának biztosítékán keresztül feszültségmentesíthető.

### A kültéri egység feszültségmentesítése

A kültéri egység a hozzá tartozó hálózati csatlakozó biztosítékain keresztül feszültségmentesíthető.

### A berendezés feszültségmentesítése

Lásd a „Biztonságtechnikai utasítások” c. fejezetet is.

## Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók (folytatás)

A berendezés feszültségmentesítésekor az elektromos rendszer minden pólusát le kell választani a feszültség alatt álló részekről.

- Ellenőrizze a feszültségmentességet. Megbízhatóan biztosítsa a berendezést a véletlen újraindítás ellen.
- Ügyeljen arra, hogy a beltéri egység és a kültéri egység hálózati csatlakozója egyaránt feszültségmentesítve legyen. Attól, hogy a beltéri egység hálózati feszültsége ki van kapcsolva, a kültéri egység még feszültség alatt áll, és fordítva.

**A beltéri egység/kültéri egység/berendezés újraindítása**

A beltéri egység, a kültéri egység vagy a berendezés újraindítása előtt legalább 2 percet várni kell. Ez biztosítja a rendszerben lévő maradék töltések levezetését és az üzemzavar-üzenetek biztonságos visszaállítását.

Feltétlenül tartsa be az alábbi bekapcsolási sorrendet:
1. Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
2. Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
3. Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.

A bekapcsolási sorrend figyelmen kívül hagyása esetén kommunikációs hiba jelentkezik, és a berendezés nem lép működésbe.

## A „Hűtőkör kireteszelésé”-re vonatkozó intézkedésekkel kapcsolatos fontos tudnivalók

A hűtőkör üzemzavar esetén adott esetben reteszelésre kerül. Az üzemzavar megszüntetése **után** a hűtőkör reteszelését fel lehet oldani.

**!** **Figyelem**
A kijutó hűtőközeg környezeti károkat okoz. Rövid időközönként ne reteszelje ki többször a hűtőkört.
Reteszelje ki a hűtőkört a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide App alkalmazáson keresztül.

**Kireteszelés a HMI kezelőegységen keresztül**

**Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:**

1. ≡
2. 🔧 **„Szerviz”**
3. Írja be a **„serviceaccess”** jelszót.
4. Nyugtázza a ✓ gombbal.
5. ⚠ a navigációs területen
6. ⚠ **„A kültéri egység visszaállítása”**
   Megjelenik egy állapotüzenet.
7. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet. Nyugtázza a ✓ gombbal.
   Megjelenik egy állapotüzenet.
8. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet. Pipálja ki a ☑ **„Visszaállítás”** négyzetet.
   vagy
   Szakítsa meg a műveletet a ✕ gombbal.
9. Hagyja jóvá a **„Visszaállítás”** opciót az ✓ gombbal.
10. ↩ menüből való kilépéshez.
11. ⚠ adott esetben további üzenetek megjelenítéséhez.

**Kireteszelés a ViGuide App alkalmazáson keresztül**

**Következő lépések végrehajtása:**

1. Indítsa el a ViGuide App alkalmazást.
2. Csatlakoztassa a berendezést.
3. Aktiválja a szerviz-szintet.
4. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet. A **„Tovább”** nyomógombbal reteszelje ki a kültéri egységet.
5. A **„Tovább”** nyomógombbal vissza a szerviz-szinthez

## Fontos tudnivalók a „Szoftverfrissítés”-sel kapcsolatos intézkedésekről

A berendezés optimális és zavarmentes üzemeléséhez szükséges, hogy a hőszivattyú-szabályozó, a beépített elektronikai modulok és a hőszivattyú további komponenseinek szoftvere aktuális legyen.

## Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók (folytatás)

A szoftverfrissítés pl. a következő feladatokat teljesíti:
- Az elektronikus komponensek szabályozási viselkedésének stabilizálása
- A hőszivattyú-szabályozó meglévő funkcióinak javítása és összehangolása
- Új funkciók implementálása
- Szükségtelen funkciók eltávolítása

A HMI kezelőegységgel a szerviz menüben vissza lehet állítani a gyári beállításokat.
Az elektronikai modulok szoftververziója a ViGuide Pro-n keresztül frissíthető. Az összes komponens szoftverfrissítését csak a gyártó műszaki szolgálata hajthatja végre.

A következő további esetekben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát:
- Azonosítószám kiolvasása és ellenőrzése.
- A kompresszor paramétereinek ellenőrzése.
- Az Energy Management-tel (EMS) együtt:
  - Az üzembe helyezési asszisztens beállításanak ellenőrzése.
  - Szoftververzió ellenőrzése pl. az energiamérő, inverter, áramtároló esetén.

## Üzemzavarjelzések

### F.1 Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása

**F.1**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyú kikapcsol.

**Az üzemzavar oka**

Szekunder kör/ 1-es fűtő/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**Intézkedés**

1. Az X4.1/X4.2 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.2 Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.2**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyú kikapcsol.

**Az üzemzavar oka**

Szekunder kör/1-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Érzékelő és az X4.1/X4.2 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.3 Visszatérő hőmérséklet-érzékelő szakadása

**F.3**

**A készülék viselkedése**

- Nincs leolvasztás
- Nincs hűtés

**Az üzemzavar oka**

Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X4.3/X4.4 csatlakozót az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.4 Visszatérő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

**F.4**

**A készülék viselkedése**

- Nincs leolvasztás
- Nincs hűtés

**Az üzemzavar oka**

Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X4.3/X4.4 csatlakozót az EHCU elektronikai modulon
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.7 A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

**F.7**

**A készülék viselkedése**

- Csak fűtés
- Nincs melegvíz-készítés

**Az üzemzavar oka**

A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a csatlakozást:
   Falon függő beltéri egység:
   Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 9. és 10. kapcsokon (az 5 dugó a HPMU elektronikai modulon)
   Álló beltéri egység:
   X3.3/X3.4 csatlakozó (5 dugó) a HPMU elektronikai modulon
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.8 A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.8**

**A készülék viselkedése**

- Csak fűtés
- Nincs melegvíz-készítés

**Az üzemzavar oka**

A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az érzékelőt és csatlakozót:
   Falon függő beltéri egység:
   Csatlakozás a készülék alján a 6 pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 9. és 10. kapcsokon (az 5 dugó a HPMU elektronikai modulon)
   Álló beltéri egység:
   A X3.3/X3.4csatlakozó (5 dugó) a HPMU elektronikai modulon
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

### F.13 A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása

**F.13**

**A készülék viselkedése**

Az előremenő hőmérséklet előírt értékének kiszámításához a szabályozó 0 °C külső hőmérsékletet vesz alapul.

**Az üzemzavar oka**

A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X3.1/X3.2 csatlakozót (1 dugós csatlakozó) a HPMU elektronikai modulon:
   Falon függő beltéri egység:
   Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 11. és 12. kapcsokon
   Álló beltéri egység:
   Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 1.5/1.6 kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

### F.14 A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.14**

**A készülék viselkedése**

Az előremenő hőmérséklet előírt értékének kiszámításához a szabályozó 0 °C külső hőmérsékletet vesz alapul.

**Az üzemzavar oka**

A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az érzékelőt és az X3.1/X3.2 csatlakozót (1 dugós csatlakozó) a HPMU elektronikai modulon:
   Falon függő beltéri egység:
   Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 11. és 12. kapcsokon
   Álló beltéri egység:
   Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 1.5/1.6 kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

## F.27 A felső pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása

**F.27**

**A készülék viselkedése**

Pufferfűtés nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

A felső pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az érzékelőt a következő csatlakozóknál:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 6 pólusú csatlakozóaljzat a bal oldalon, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.28 A felső pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.28**

**A készülék viselkedése**

Pufferfűtés nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

A felső pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Érzékelő ellenőrzése a következő csatlakozóknál:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 6 pólusú csatlakozóaljzat a bal oldalon, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.33 Hőszivattyú primer bemeneti hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.33**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Belépő levegő hőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X16.3/X16.4 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón.
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.34 Hőszivattyú primer bemeneti hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.34**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Belépő levegő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X16.3/X16.4 érzékelőt és csatlakozót a VCMUhűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.74 A rendszernyomás túl alacsony

**F.74**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyú kikapcsol.

**Az üzemzavar oka**

A hidraulikus rendszernyomás túl alacsony

**Intézkedés**

1. Töltse utána a rendszert a szükséges rendszernyomásig töltő- és kiegészítő vízzel.
   Ha kb. 10 mp után az üzenet még mindig fennáll, légtelenítse a rendszert. Újból töltse fel és légtelenítse.
2. Ellenőrizze a rendszer valamennyi hidraulikus csatlakozásának tömítettségét.
3. Ellenőrizze a tágulási tartály előnyomását.
4. Az X11 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
5. Ellenőrizze a víznyomás-érzékelő, a vezeték és a dugós csatlakozó esetleges sérüléseit.
6. Cserélje ki a vezetéket.
7. Cserélje ki a víznyomás-érzékelőt.
8. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.75 Nincs térfogatáram a szekunder körben

**F.75**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyú kikapcsol.

**Az üzemzavar oka**

- Nincs térfogatáram a szekunder körben
- A térfogatáram-érzékelő (amennyiben létezik) hibás
- Szekunder/1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú hibás
- A berendezés légtelenítése első üzembe helyezésnél nem elégséges
- Fagyott maradék fűtővíz a kültéri egységben a visszacsapó szelep területén

**Intézkedés**

1. Ha az üzenet az első üzembe helyezés után lép fel, ellenőrizze az úszó légtelenítő szelepet. Ismét indítsa el a töltési funkciót.
2. Nyissa ki az elzárószerelvényeket az áramlás irányában.
   Távolítsa el az esetleges blokkolásokat. Szükség esetén melegítse fel a vezetéket a visszacsapó szelep/szűrővel ellátott golyóscsap felé a fagyott maradék fűtővíz felolvasztása érdekében.
3. Ellenőrizze az úszó-légtelenítő szelepet. Ellenőrizze a rendszert hűtőközeg-szivárgás tekintetében (R290). Hajtson végre légtelenítési programot. Szükség esetén cserélje ki az úszó-légtelenítő szelepet.
4. Tisztítsa meg a melegvíz-szűrőt. Szükség esetén tisztítsa meg az iszapleválasztót.
5. Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelő csatlakozását (amennyiben létezik) az EHCU elektronikai modul X19.1–X19.4 csatlakozójánál:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
6. Mérje meg az U feszültséget az EHCU elektronikai modul X19.2 és X19.4 csatlakozója között:
   - Ha U = 5 V⎓, cserélje ki a térfogatáram-érzékelő (amennyiben létezik).
   - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.
7. A keringető szivattyú ellenőrzése:
   - Állapotkijelző piros: ellenőrizze a hálózati csatlakozás rögzítését.
   - Ellenőrizze az X6.1–X6.3 (230 V~) és X7.1–X7.3 csatlakozásokat (PWM-jel) az EHCU elektronikai modulon.
     - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
     - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
     - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

     Szükség esetén cserélje ki a csatlakozóvezetéket.
   - Ellenőrizze a járókereket. Szükség esetén szerelje ki a forgórészt. Távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén öblítse át a rendszert.
   - További szivattyúzajok: cserélje ki a keringető szivattyút.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.78 Nincs kommunikáció a HMI kezelőegységgel

**F.78**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- Nincs kommunikáció a HMI kezelőegység és a HPMU elektronikai modul között

**Az üzemzavar oka**

Nincs kommunikáció a HMI kezelőegységgel

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramellátást. Szükség esetén állítsa vissza.
2. Ellenőrizze a HPMU elektronikai modul és a HMI kezelőegység X5 csatlakozója közötti összekötő vezetéket:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

### F.87 Berendezés túlnyomás

**F.87**

**A készülék viselkedése**

Hőszivattyú zavarjelzés

**Az üzemzavar oka**

A hidraulikus rendszernyomás túl magas

**Intézkedés**

1. Csökkentse a rendszernyomást a megengedett értékre.
   Ha kb. 10 mp után az üzenet még mindig fennáll, légtelenítse a rendszert. Újból töltse fel és légtelenítse.
2. Víznyomás-érzékelőt és X11 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Cserélje ki a vezetéket.
4. Cserélje ki a víznyomás-érzékelőt.
5. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.91 DIO adatcserehiba

**F.91**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- DIO elektronikai modul vészüzemmódban

**Az üzemzavar oka**

A DIO elektronikai modul adatcsere hibája

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállításait. Szükség esetén módosítsa.
2. A következő csatlakozók ellenőrzése a PlusBushoz:
   - DIO elektronikai modul
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján az 5-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 74.1/74.2 kapcsokon
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 74.1/74.2 kapocs
   - HPMU elektronikai modul 74 dugós csatlakozásán
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Feszültségellátás a HPMU elektronikai modul, X4.1/X4.2 kapcsain: 24 V⎓ - 28 V⎓
4. Cserélje ki a DIO elektronikai modult.

## F.92 ADIO adatcserehiba

**F.92**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- ADIO elektronikai modul vészüzemmódban

**Az üzemzavar oka**

Az ADIO elektronikai modul adatcsere hibája

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállításait. Szükség esetén módosítsa.
2. A következő csatlakozók ellenőrzése a PlusBushoz:
   - Az ADIO elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján az 5-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 74.1/74.2 kapcsokon
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 74.1/74.2 kapocs
   - HPMU elektronikai modul 74 dugós csatlakozásán
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Feszültségellátás a HPMU elektronikai modul, X4.1/X4.2 kapcsain: 24 V⎓ - 28 V⎓
4. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.100 PlusBus feszültséghiba

**F.100**

**A készülék viselkedése**

- A PlusBus-ra csatlakoztatott elektronikai modulok vészüzemben
- Nem lehetséges a kommunikáció a PlusBus-on
- Adott esetben további hibaüzenetek lehetnek aktívak: F.91, F.92

**Az üzemzavar oka**

PlusBus feszültséghiba: < 10 V⎓

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a csatlakoztatott PlusBus résztvevők darabszámát: max. 15
2. A PlusBus-vezeték teljes hossza: < 50 m
3. A következő csatlakozók ellenőrzése a PlusBus-hoz:
   - a HPMU elektronikai modul X2.1/X2.2 kapcsain
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján az 5-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 74.1/74.2 kapcsokon
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 74.1/74.2 kapocs
   - Csatlakozók minden további PlusBus-résztvevőn
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
4. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
5. Válassza le az összes csatlakoztatott résztvevőt. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult. Csatlakoztassa egymás után a résztvevőket.
6. Cserélje ki a hibás résztvevőket.

### F.101 PlusBus rövidzárlata

**F.101**

**A készülék viselkedése**

- A PlusBus-ra csatlakoztatott elektronikai modulok vészüzemben
- Nem lehetséges a kommunikáció a PlusBus-on

**Az üzemzavar oka**

PlusBus rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
2. A következő csatlakozók ellenőrzése a PlusBus-hoz:
   - a HPMU elektronikai modul X2.1/X2.2 kapcsain
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján az 5-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 74.1/74.2 kapcsokon
     Álló beltéri egység:
     Csatlakozó a BUS-csatlakozások sorkapcsain, 74.1/74.2 kapcsok
   - Csatlakozók minden további PlusBus-résztvevőn
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Válassza le az összes csatlakoztatott résztvevőt. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult. Csatlakoztassa egymás után a résztvevőket.
4. Cserélje ki a hibás résztvevőket.

## F.102 WLAN-modul adatcserehiba

**F.102**

**A készülék viselkedése**

- Kezelés az alkalmazáson keresztül nem lehetséges
- A Smart Climate komponensek kezelése nem lehetséges
- Internetkapcsolat nem áll rendelkezésre
- Access Point nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Hiba a TCU kommunikációs modulban

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a következő csatlakozókat:
   - X5 dugós csatlakozó a HPMU elektronikai modulon
   - TCU kommunikációs modul
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
3. Ellenőrizze az U feszültséget a TCU kommunikációs modulon:
   - Ha U = 24 V⎓, cserélje ki a TCU kommunikációs modult.
   - Ha nincs feszültség: Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.
4. Adott esetben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.111 Fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.111**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X16.1/X16.2 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.112 Fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.112**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

A fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X16.1/X16.2 érzékelőt és csatlakozót a VCMUhűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.117 Elpárologtató szívógáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.117**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Szívott gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X20.5/X20.6 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.118 Elpárologtató szívógáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.118**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Elpárologtató elszívott gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X20.5/X20.6 érzékelőt és csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## F.121 Inverter kommunikációs hiba

**F.121**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Nincsen kommunikáció az inverter és a hőszivattyú-szabályozás között

**Intézkedés**

1. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
2. Ellenőrizze az X11.1–X11.3 csatlakozókat a VCMU hűtőköri szabályozón, valamint az X1.5–X1.7 csatlakozókat:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Cserélje ki a gateway (Modbus) összekötő vezetéket.
4. Ellenőrizze a VCMU hűtőkör-szabályozó feszültségellátását az X1 dugaszolható csatlakozón.
5. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.
6. Cserélje ki az invertert.

## F.123 Kondenzátor folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.123**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Kondenzátor folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X15.1/X15.2 csatlakozót a VCMU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.124 Kondenzátor folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.124**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Kondenzátor folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X15.1/X15.2 érzékelőt és csatlakozót a VCMUhűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.134 Inverter adatcserehiba

**F.134**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

Inverter adatcserehiba

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Ellenőrizze a CAN-BUS csatlakozást a VCMU hűtőköri szabályozó X12.1–X12.3 csatlakozó és az inverter IPS_X5.1–IPS_X5.3 között:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
3. Cserélje ki a CAN-BUS csatlakozóvezetéket az inverter és a VCMU hűtőköri szabályozó között.
4. Cserélje ki az invertert.

### F.147 Kompresszor szívógáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.147**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Kompresszor szívott gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X14.7/X14.8 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezöinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.148 Kompresszor szívógáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.148**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Kompresszor szívott gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X14.7/X14.8 érzékelőt és csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.149 Hűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.149**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör helyettesítő értékkel működő szabályozóüzemben

**Az üzemzavar oka**

Hűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X21.1/X21.2 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.150 Fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.150**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör vészüzemben helyettesítő értékekkel

**Az üzemzavar oka**

Hűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X21.1/X21.2 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.151 Forró gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.151**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

A forró gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X14.9/X14.10 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.152 Forró gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.152**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Forró gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X14.9/X14.10 érzékelőt és csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.425 Az időszinkronizálás sikertelen

**F.425**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- Nincs energiamérleg-számítás

**Az üzemzavar oka**

Az időszinkronizálás nem lehetséges, mivel a HPMU elektronikai modulban túl alacsony az elemfeszültség

**Intézkedés**

Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

### F.430 Gateway adatcserehiba

**F.430**

**A készülék viselkedése**

Működés a hőszivattyú-szabályozó belső előírt értékei szerint

**Az üzemzavar oka**

Gateway kommunikációs hiba (WAGO KNX/TP)

**Intézkedés**

1. Gateway rendszerkonfiguráció ellenőrzése: CAN-BUS-résztvevő szám 90
2. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
3. CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése:
   - X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton bal oldalt, az 1.CAN L - 3.CAN H kapcsok
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
4. Cserélje a CAN-BUS-vezeték gateway-t.
5. Ellenőrizze a gateway áramellátását.
6. Cserélje ki a gateway-t.

### F.431 KNX adatcserehiba

**F.431**

**A készülék viselkedése**

Nincs kommunikáció az épületfelügyeleti rendszerrel

**Az üzemzavar oka**

Gateway belső hiba (WAGO KNX/TP)

**Intézkedés**

1. Gateway rendszerkonfiguráció ellenőrzése: CAN-BUS-résztvevő szám: 90
2. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
3. Cserélje ki a gateway-t.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.454 Helytelen szoftververzió

**F.454**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör reteszelve van.

**Az üzemzavar oka**

- Az elektronikai modulok és/vagy hűtőköri szabályozó szoftverének helytelen verziója
- Frissítéskor hibás paraméterfájl került feltöltésre, vagy egyáltalán nem került feltöltésre

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a HPMU, EHCU elektronikai modulok, valamint a VCMU hűtőköri szabályozó szoftverének verzióját a ViGuide segítségével.
2. Állítsa vissza a gyári beállításokat a HMI kezelőegységen keresztül a szerviz menüben.

### F.472 Az energiaszámláló adatcsere megszakadt

**F.472**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem energiamérő nélkül

**Az üzemzavar oka**

Energiaszámláló adatcsere-hiba

**Intézkedés**

1. Az energiaszámláló rendszerkonfiguráció ellenőrzése: 97 vagy 98 CAN-BUS résztvevőszám
2. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
3. A következő CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése:
   - X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton bal oldalt, az 1.CAN L - 3.CAN H kapcsok
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
4. Cserélje ki az energiaszámláló CAN-BUS-vezetéket.
5. Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát a CAN-BUS-rendszerben.
6. Ellenőrizze az energiaszámláló áramellátását.
7. Cserélje ki az energiaszámlálót.
8. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.519 BACnet adatcserehiba

**F.519**

**A készülék viselkedése**

Nincs kommunikáció az épületfelügyeleti rendszerrel

**Az üzemzavar oka**

Gateway belső hiba (BACnet/IP)

**Intézkedés**

1. Gateway rendszerkonfiguráció ellenőrzése: CAN-BUS-résztvevő szám: 90
2. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
3. Cserélje ki a gateway-t.

### F.544 A 2-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása

**F.544**

**A készülék viselkedése**

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

**Az üzemzavar oka**

- A keverőszeleppel rendelkező 2-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása
- Hibás konfiguráció az üzembe helyezés során

**Intézkedés**

**Hőszivattyú 1 beépített fűtő-/hűtőkörrel**

1. Ellenőrizze az S1 forgókapcsoló beállítását az ADIO elektronikai modulon (pl. EM-MXbővítő adapter ): lásd az „S1 forgókapcsoló az elektronikai modulon” c. fejezetet.
2. Ellenőrizze az érzékelőt és a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az ADIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

**Hőszivattyú 2 beépített fűtő-/hűtőkörrel**

1. Ellenőrizze az érzékelőt és az X17.1/X17.2 csatlakozót az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.545 A 2-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata

**F.545**

**A készülék viselkedése**

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

**Az üzemzavar oka**

A keverőszeleppel rendelkező 2-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

**Hőszivattyú 1 beépített fűtő-/hűtőkörrel**

1. Ellenőrizze az S1 forgókapcsoló beállítását az ADIO elektronikai modulon (pl. EM-MXbővítő adapter ): lásd az „S1 forgókapcsoló az elektronikai modulon” c. fejezetet.
2. Ellenőrizze az érzékelőt és a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az ADIO elektronikai modulon ( EM-MX bővítő adapter):
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

**Hőszivattyú 2 beépített fűtő-/hűtőkörrel**

1. Ellenőrizze az érzékelőt és az X17.1/X17.2 csatlakozót az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.546 A 3-as fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása

**F.546**

**A készülék viselkedése**

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

**Az üzemzavar oka**

- A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása
- Hibás konfiguráció az üzembe helyezés során

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a konfigurációt. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
2. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását az ADIO elektronikai modulon ( EM-MX bővítő adapter): lásd az „ S1 forgókapcsoló az elektronikai modulokon” c. fejezetet.
3. Ellenőrizze a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az ADIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
5. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

## F.547 A 3-as fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata

**F.547**

**A készülék viselkedése**

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

**Az üzemzavar oka**

A keverőszeleppel rendelkező 3-as fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását az ADIO ( EM-MXbővítő adapter): lásd az „S1 forgókapcsoló az elektronikai modulokon” c. fejezetet.
2. Ellenőrizze az érzékelőt és a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az ADIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.





▶▶

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

### F.548 A 4-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének szakadása

**F.548**

**A készülék viselkedése**

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

**Az üzemzavar oka**

- A keverőszeleppel rendelkező 4-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása
- Hibás konfiguráció az üzembe helyezés során

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a konfigurációt. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
2. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását az ADIO elektronikai modulon ( EM-MX bővítő adapter): lásd az „ S1 forgókapcsoló az elektronikai modulokon” c. fejezetet.
3. Ellenőrizze a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az ADIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
5. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

### F.549 A 4-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárlata

**F.549**

**A készülék viselkedése**

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

**Az üzemzavar oka**

A keverőszeleppel rendelkező 4-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását az ADIO ( EM-MXbővítő adapter): lásd az „S1 forgókapcsoló az elektronikai modulokon” c. fejezetet.
2. Ellenőrizze az érzékelőt és a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az ADIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.575 Az 1-es fűtő-/hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.575**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő áramellátását.
2. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő beállításait a ViGuide App alkalmazáson keresztül.
3. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő rádiókapcsolatát a hőszivattyúval.
4. Helyezze üzembe a rádiókapcsolatot a ViGuide App alkalmazással.
5. Cserélje ki a rádiós távvezérlőt.

### F.576 Az 1-es fűtő-/hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.576**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő áramellátását.
2. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő beállításait a ViGuide App alkalmazáson keresztül.
3. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő rádiókapcsolatát a hőszivattyúval.
4. Helyezze üzembe a rádiókapcsolatot a ViGuide App alkalmazással.
5. Cserélje ki a rádiós távvezérlőt.

### F.578 A 2-es fűtő-/hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.578**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

A 2-es fűtő-/hűtőkör rádió-távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rádió-távvezérlő áramellátását.
2. Ellenőrizze a rádió-távvezérlő beállításait a ViGuide App alkalmazáson keresztül.
3. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő rádiókapcsolatát a hőszivattyúval.
4. Helyezze üzembe a rádiókapcsolatot a ViGuide App alkalmazással.
5. Cserélje ki a rádió-távvezérlőt.

### F.579 A 2-es fűtő-/hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.579**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

A 2-es fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő áramellátását.
2. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő beállításait a ViGuide App alkalmazáson keresztül.
3. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő rádiókapcsolatát a hőszivattyúval.
4. Helyezze üzembe a rádiókapcsolatot a ViGuide App alkalmazással.
5. Cserélje ki a rádiós távvezérlőt.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.581 A 3-as fűtő-/hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.581**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

A 3-as fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő áramellátását.
2. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő beállításait a ViGuide App alkalmazáson keresztül.
3. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő rádiókapcsolatát a hőszivattyúval.
4. Helyezze üzembe a rádiókapcsolatot a ViGuide App alkalmazással.
5. Cserélje ki a rádiós távvezérlőt.

### F.582 A 3-as fűtő-/hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.582**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

A 3-as fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő áramellátását.
2. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő beállításait a ViGuide App alkalmazáson keresztül.
3. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő rádiókapcsolatát a hőszivattyúval.
4. Helyezze üzembe a rádiókapcsolatot a ViGuide App alkalmazással.
5. Cserélje ki a rádiós távvezérlőt.

### F.584 A 4-es fűtő-/hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.584**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

A 4-es fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő áramellátását.
2. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő beállításait a ViGuide App alkalmazáson keresztül.
3. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő rádiókapcsolatát a hőszivattyúval.
4. Helyezze üzembe a rádiókapcsolatot a ViGuide App alkalmazással.
5. Cserélje ki a rádiós távvezérlőt.

### F.585 A 4-es fűtő-/hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.585**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

A 4-es fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő áramellátását.
2. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő beállításait a ViGuide App alkalmazáson keresztül.
3. Ellenőrizze a rádiós távvezérlő rádiókapcsolatát a hőszivattyúval.
4. Helyezze üzembe a rádiókapcsolatot a ViGuide App alkalmazással.
5. Cserélje ki a rádiós távvezérlőt.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.616 Inkompatibilis szoftververzió felismerése a vezérlési sorban

**F.616**

**A készülék viselkedése**

A kültéri egység felé nem érkezik igény.

**Az üzemzavar oka**

A HPMU és VCMU elektronikai modulok szoftververziói nem kompatibilisek.

**Intézkedés**

1. Frissítse az elektronikai modulok szoftververzióját a ViGuide segítségével.
2. Hasonlítsa össze e HPMU és VCMU elektronikai modulok szoftververzióit.
3. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

### F.686 Hűtőköri szabályozó adatcserehibája

**F.686**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

VCMU hűtőköri szabályozó kommunikációs hiba

**Intézkedés**

**Csak a Vitocal 250-A.../252-A egység 16-19-es méreténél:**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

**Egyéb hőszivattyúk:**

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. CAN-BUS-kapcsolat ellenőrzése a beltéri egység és a kültéri egység között:
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–72.5 kapocs
   - A VCMU hűtőköri szabályzón található X12.1–X12.3 csatlakozók és az EHCU elektronikai modulon található X5.1–X5.3 csatlakozók közti kapcsolat
   - Az EHCU elektronikai modulon található X10.1–X10.5 csatlakozók és a HPMU elektronikai modulon található X4.1–X4.5 csatlakozók közti kapcsolat
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

   Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetéket.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.687 EHCU adatcserehiba

**F.687**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyú kikapcsol.
- A csatlakoztatott részegységek nem működnek

**Az üzemzavar oka**

Az EHCU elektronikai modul adatcsere hibája

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.744 A kezelőegység nem kompatibilis

**F.744**

**A készülék viselkedése**

A HMI kezelőegység korlátozott működése vagy meghibásodása

**Az üzemzavar oka**

- HMI kezelőegység nem kompatibilis
- CAN busz hiba

**Intézkedés**

Nem kompatibilis HMI kezelőegység esetén:
1. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

CAN busz hiba esetén
1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. CAN-BUS-összeköttetés ellenőrzése a beltéri egység és a kültéri egység között:
   - Falon függő beltéri egység:
     csatlakozás a készülék alján, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
     és
     csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton bal oldalt, 1.CAN L - 3.CAN H kapcsok
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–72.5 kapocs
     és
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
   - A VCMUhűtőköri szabályozón található X12.1–X12.3 csatlakozók és az EHCUelektronikai modulon található X5.1–X5.3 csatlakozók közti kapcsolat
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Ellenőrizze az árnyékolást:
     A 72-es sorkapcsok csatlakoztatása: az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
     A 91-es sorkapcsok csatlakoztatása: A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
   - Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetéket.
3. A HPMU elektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján lévő X8.1–X8.3 csatlakozót nem szabad összekapcsolni a VCMU hűtőköri szabályozó X12.1–X12.3 csatlakozójával.

### F.745 Inkompatibilis rendszerkonfiguráció

**F.745**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyú nem működik

**Az üzemzavar oka**

Nem kompatibilis rendszerbeállítás

**Intézkedés**

Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.747 Kezelőegység belső hiba

**F.747**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyú kezelése nem lehetséges a HMI kezelőegységgel.

**Az üzemzavar oka**

HMI kezelőegység belső hiba

**Intézkedés**

Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

### F.748 A HMI kezelőegység érintőfelületének hibája

**F.748**

**A készülék viselkedése**

A HMI kezelőegység korlátozott működése vagy meghibásodása

**Az üzemzavar oka**

HMI kezelőegység belső hiba

**Intézkedés**

Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

### F.749 A vezérlőkészülékek firmware-állapotai nem kompatibilisek egymással

**F.749**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyú nem működik

**Az üzemzavar oka**

Az elektronikai modulok és a hűtőköri szabályzó szoftververziói nem kompatibilisek.

**Intézkedés**

A ViGuide segítségével ellenőrizze az elektronikai modulok és a hűtőköri szabályzó szoftververziókat. Szükség esetén frissítse a szoftvert.

### F.764 További CAN-BUS-résztvevő üzemzavart jelez

**F.764**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyúkaszkád
  A fűtési/hűtési teljesítmény és/vagy a melegvíz-teljesítmény korlátozva van
- Rendszerhálózat:
  A hőszivattyú működése a rendszerhálózatban további fennálló üzenetektől függ

**Az üzemzavar oka**

További CAN-BUS-résztvevő üzemzavarjelzése (pl. követő hőszivattyú vagy más készülék)

**Intézkedés**

Ellenőrizze a CAN-BUS résztvevő hibáját.

További CAN-BUS résztvevő szerelési és szervizre vonatkozó utasítása

### F.765 Adatcserehiba további CAN-BUS-résztvevővel

**F.765**

**A készülék viselkedése**

- A fűtési/hűtési teljesítmény és/vagy a melegvíz-teljesítmény korlátozva van
- Nincs lakásszellőztetés
- Az áramtárolóból nem használ saját áramot

**Az üzemzavar oka**

Adatcserehiba további CAN-BUS-résztvevővel (pl. követő hőszivattyú vagy más készülék)

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

A következő CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése:
- X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján
- Falon függő beltéri egység:
  Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton bal oldalt, az 1.CAN L - 3.CAN H kapcsok
  Álló beltéri egység:
  Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
- Csatlakoztassa a többi CAN-BUS résztvevő csatlakozását.
- Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
- Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
- Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
- Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
- A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
- Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
- Ellenőrizze a vezetékhosszt.
- Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

### F.770 Szekunder kör kondenzátor utáni előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása

**F.770**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása a kondenzátor után

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X15.3/X15.4 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.771 Szekunder kör kondenzátor utáni előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.771**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata a kondenzátor után

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X15.3/X15.4 érzékelőt és csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.772 Kompresszorolaj hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.772**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör csak > 5 °C külső hőmérséklet esetén működik

**Az üzemzavar oka**

Az olajteknő hőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X20.3/X20.4 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.773 Kompresszorolaj hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.773**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör csak > 5 °C külső hőmérséklet esetén működik

**Az üzemzavar oka**

Olajteknő hőmérsékletérzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X20.3/X20.4 érzékelőt és csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.788 4/3-járatú szelep szakadás

**F.788**

**A készülék viselkedése**

- Nincs fűtés/hűtés
- Nincs melegvíz-készítés

**Az üzemzavar oka**

A 4/3-járatú szelep vezérlés és/vagy az elektromos ellátás üzemzavara

**Intézkedés**

1. X1.1–X1.5 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki az összekötő vezetéket.
2. Mérje meg az U feszültséget az EHCU elektronikai modul X1.2 és X1.4 csatlakozója között.
   - Ha U = 24 V⎓, cserélje ki a 4/3-járatú szelep motorját.
   - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.790 A 4/3-járatú szelep mechanikai meghibásodása

**F.790**

**A készülék viselkedése**

- Nincs fűtés/hűtés
- Nincs melegvíz-készítés

**Az üzemzavar oka**

A 4/3-járatú szelep mechanikai meghibásodása, pl. sérült szelepszár vagy a vezetőszár törése

**Intézkedés**

1. X1.1–X1.5 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki az összekötő vezetéket.
2. Mérje meg az U feszültséget az EHCU elektronikai modul X1.2 és X1.4 csatlakozója között.
   - Ha U = 24 V⎓, cserélje ki a 4/3-járatú szelepet.
   - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.791 Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő 1-es fázis kiesése

**F.791**

**A készülék viselkedése**

Az átfolyós rendszerű elektromos vízmelegítő 1-es fázisa nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Az átfolyós rendszerű elektromos vízmelegítő feszültségellátásának 1-es fázisa nem áll rendelkezésre

**Intézkedés**

1. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
2. A következő csatlakozások ellenőrzése:
   - Falon függő beltéri egység:
     230 V~csatlakozódoboz, 136.1–136.N3 kapocs
     Álló beltéri egység:
     230 V~/400 V~ csatlakozási tartomány, 136.L1–136.N3 kapocs
   - K5 relé az EHCU elektronikai modulon
   - Biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát
   - Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje a vezetékeket.
3. Ellenőrizze az L1 feszültségellátást:
   - Nincs feszültség az 136.L1 csatlakozón: ellenőrizze a biztosítékot.
   - Nincs feszültség a K5.2 csatlakozón: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.792 Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő 2-es fázis kiesése

**F.792**

**A készülék viselkedése**

Az átfolyós rendszerű elektromos vízmelegítő 2-es fázisa nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Az átfolyós rendszerű elektromos vízmelegítő feszültségellátásának 2-es fázisa nem áll rendelkezésre

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
2. A következő csatlakozások ellenőrzése:
   - Falon függő beltéri egység:
     230 V~csatlakozódoboz, 136.1–136.N3 kapocs
     Álló beltéri egység:
     230 V~/400 V~ csatlakozási tartomány, 136.L1–136.N3 kapocs
   - K7 relé az EHCU elektronikai modulon
   - Biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát
   - Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje a vezetékeket.
3. Ellenőrizze az átfolyó rendszerű vízmelegítő 1-, 2- vagy 3-fázisú hálózati csatlakozásának helyes elektromos vezetékezését.
   1- vagy 2-fázisú hálózati csatlakozás esetén ellenőrizze a teljesítmény-korlátozás beállítását (1-fázisú: 3 kW, 2-fázisú: 5 kW). Szükség esetén végezzen ismételt üzembe helyezést.
4. Ellenőrizze az L2 feszültségellátást:
   - Nincs feszültség a 136.L2 csatlakozón: ellenőrizze a biztosítékot.
   - Nincs feszültség a K7.2-n: Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.793 Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő 3-as fázis kiesése

**F.793**

**A készülék viselkedése**

Az átfolyós rendszerű elektromos vízmelegítő 3-as fázisa nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Az átfolyós rendszerű elektromos vízmelegítő feszültségellátásának 3-as fázisa nem áll rendelkezésre

**Intézkedés**

1. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
2. A következő csatlakozások ellenőrzése:
   - Falon függő beltéri egység:
     230 V~csatlakozódoboz, 136.1–136.N3 kapocs
     Álló beltéri egység:
     230 V~/400 V~ csatlakozási tartomány, 136.L1–136.N3 kapocs
   - K3 relé az EHCU elektronikai modulon
   - Biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát
   - Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje a vezetékeket.
3. Ellenőrizze az átfolyó rendszerű vízmelegítő 1-, 2- vagy 3-fázisú hálózati csatlakozásának helyes elektromos vezetékezését.
   1- vagy 2-fázisú hálózati csatlakozás esetén ellenőrizze a teljesítmény-korlátozás beállítását (1-fázisú: 3 kW, 2-fázisú: 5 kW). Szükség esetén végezzen ismételt üzembe helyezést.
4. Ellenőrizze az L3 feszültségellátást:
   - Nincs feszültség az 136.L3 csatlakozón: ellenőrizze a biztosítékot.
   - Nincs feszültség a K3.2 csatlakozón: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.797 Az 1-es fűtő-/hűtőkör keringtető szivattyújának mechanikus meghibásodása

**F.797**

**A készülék viselkedése**

A szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú ki van kapcsolva.
- Nincs 1-es fűtőkör fűtés
- Nincs melegvíz-készítés

**Az üzemzavar oka**

Szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú mechanikus meghibásodása, pl. járókerék blokkolva

**Intézkedés**

1. A szivattyúház közepében nyomjba le a kuplungot és eközben forgassa el a szivattyútengelyt.
2. Ellenőrizze a járókereket. Szükség esetén szerelje ki a forgórészt. Távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén öblítse és légtelenítse a rendszert.
3. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
4. További szivattyúzajok:
   - Kotyogás: légtelenítse újból a berendezést.
   - Sziszegés és a keringető szivattyú felforrósodik: ellenőrizze a beállított szivattyúteljesítményt. Szükség esetén állítsa be.
   - Ropogás vagy zörgés: cserélje ki a keringető szivattyút.

### F.798 A 2-es fűtő-/hűtőkör keringtető szivattyújának mechanikus meghibásodása

**F.798**

**A készülék viselkedése**

A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú ki van kapcsolva.
Nincs 2-es fűtőkör fűtés

**Az üzemzavar oka**

A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyújának mechanikai meghibásodása, pl. járókerék blokkolva

**Intézkedés**

1. A szivattyúház közepében nyomjba le a kuplungot és eközben forgassa el a szivattyútengelyt.
2. Ellenőrizze a járókereket. Szükség esetén szerelje ki a forgórészt. Távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén öblítse és légtelenítse a rendszert.
3. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
4. További szivattyúzajok:
   - Kotyogás: légtelenítse újból a berendezést.
   - Sziszegés és a keringető szivattyú felforrósodik: ellenőrizze a beállított szivattyúteljesítményt. Szükség esetén állítsa be.
   - Ropogás vagy zörgés: cserélje ki a keringető szivattyút.

### F.799 Az 1-es fűtő-/hűtőkör keringtető szivattyújának elektromos hibája

**F.799**

**A készülék viselkedése**

- Nincs 1-es fűtőkör fűtés
- Nincs melegvíz-készítés

**Az üzemzavar oka**

1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú / szekunder szivattyú elektromos meghibásodása

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rendszer biztosítékát. Szükség esetén cserélje ki a biztosítékot.
2. A következő csatlakozók ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - 230-V-csatlakozás: X6.1 - X6.3
   - PWM-csatlakozás: X7.1 - X7.3
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki az összekötő vezetéket.
3. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
4. Cserélje ki a keringető szivattyút.

### F.800 A 2-es fűtő-/hűtőkör keringtető szivattyújának elektromos hibája

**F.800**

**A készülék viselkedése**

Nincs 2-es fűtőkör fűtés

**Az üzemzavar oka**

A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyújának elektromos meghibásodása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a rendszer biztosítékát. Szükség esetén cserélje ki a biztosítékot.
2. A következő csatlakozók ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - 230-V-csatlakozó: X25.1 - X25.3
   - PWM-csatlakozó: X26.1 - X26.3
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki az összekötő vezetéket.
3. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
4. Cserélje ki a keringető szivattyút.

### F.801 Hűtőkör-megfordítás szelepének hibás működése

**F.801**

**A készülék viselkedése**

A kültéri egység meghibásodása, nincs hűtőkör megfordítás

**Az üzemzavar oka**

- A 4-járatú váltószelep hibás
- Hűtőközeg-szivárgás
- A nagynyomású érzékelő meghibásodott

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az alkalmazott hűtőközeget.
2. A 4-utas váltószelep ellenőrzése:
   - 230 V~ feszültségellátás az X1 csatlakozón a VCMU hűtőköri szabályzón
   - 2. relé L1 feszültsége az X3.1 csatlakozón
   - Az X3.2 csatlakozóra kapcsolt 2. relé és L1 feszültség mellett szükség esetén cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.
   - Feszültségmentesítse a rendszert. Ellenőrizze az R ellenállást a 4-utas váltószelep leválasztott tekercsén. Ha R > 300 kΩ, cserélje ki a 4-utas váltószelepet.
   - Szerelje ki és öblítse át a 4-utas váltószelepet. Tisztítsa meg a csatlakozócsöveket. Szükség esetén cserélje ki a 4-utas váltószelepet.
3. Ellenőrizze a nagynyomású érzékelő összekötő vezetékét, a csatlakozókat és az X20.1 - X20.3 dugaszolható csatlakozókat az EHCU elektronikai modulon. Szükség esetén cserélje ki a nagynyomású érzékelőt.
4. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.
5. Reteszelje ki a hűtőkört.

## F.808 Alsó ventilátor hiba

**F.808**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyú korlátozott működése

**Az üzemzavar oka**

Az alsó ventilátor nem működik - előfordulhat, hogy a kültéri egységet kedvezőtlen helyre telepítették.

**Intézkedés**

1. Szükség esetén tegyen intézkedéseket a kültéri egység szél elleni védelme érdekében, pl. a levegő elterelése a ventilátorok előtt.
2. Feszültségmentesítse a kültéri egységet.
3. Ellenőrizze a ventilátor és a ventilátormotor esetleges sérüléseit vagy blokkolását: forgassa lassan kézzel. Szükség esetén távolítsa el a blokkolást. Szükség esetén cserélje ki a ventilátormotort.
4. Ellenőrizze a 6,3 A-es biztosítékot a VCMU hűtőköri szabályzó X2 (L1) csatlakozóján. Szükség esetén cserélje ki a biztosítékot.
5. Ha a ventilátor nem indul el automatikusan, ellenőrizze az X17 csatlakozót a VCMUhűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
6. Ellenőrizze a hőmérsékletőrt. Szükség esetén gondoskodjon a ventilátormotor jobb hűtéséről.
7. Ellenőrizze a ventilátor munkapontját. Ha pl. szél miatt túl nagy az ellennyomás, korrigálja a munkapontot. Hagyja lehűlni a kültéri egységet.
8. A hibaüzenet visszaállítása: kapcsolja 25 mp ideig feszültségmentes állapotba. A ventilátor automatikusan elindul.

## F.812 Felső ventilátor hiba

**F.812**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

A felső ventilátor nem működik.

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kültéri egység telepítési helyén a szélnek való kitettséget. Szükség esetén tegyen intézkedéseket a szél elleni védelem érdekében, pl. a levegő elterelése a ventilátorok előtt.
2. Feszültségmentesítse a kültéri egységet.
3. Ellenőrizze a ventilátor és a ventilátormotor esetleges sérüléseit vagy blokkolását: forgassa lassan kézzel. Szükség esetén távolítsa el a blokkolást. Szükség esetén cserélje ki a ventilátormotort.
4. Ellenőrizze a 6,3 A-es biztosítékot a VCMU hűtőköri szabályzó X2 (L2) csatlakozóján. Szükség esetén cserélje ki a biztosítékot.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

5. Ha a ventilátor nem indul el automatikusan, ellenőrizze az X18 csatlakozót a VCMUhűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
6. Ellenőrizze a hőmérsékletőrt. Szükség esetén gondoskodjon a ventilátormotor jobb hűtéséről.
7. Ellenőrizze a ventilátor munkapontját. Ha pl. szél miatt túl nagy az ellennyomás, korrigálja a munkapontot. Hagyja lehűlni a kültéri egységet.
8. A hibaüzenet visszaállítása: kapcsolja 25 mp ideig feszültségmentes állapotba. A ventilátor automatikusan elindul.

### F.830 Inverter áramérzékelő hiba

**F.830**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Inverter áramérzékelő mérési hiba

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ellenőrizze az összes csatlakozást a kompresszoron:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
3. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.
4. Cserélje ki az invertert.

### F.831 Inverter teljesítménytényező korrekciós szűrő (PFC) áramérzékelő hiba

**F.831**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Inverter áramérzékelő üzemzavar

**Intézkedés**

1. Az összes csatlakozás ellenőrzése a kompresszoron:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.
3. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
4. Cserélje ki az invertert.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.832 Az inverter hőmérséklet-érzékelője (IPM) hibás

**F.832**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter hőmérséklet-érzékelője (IPM) meghibásodott

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.833 Inverter teljesítménytényező-korrekciós szűrő (PFC) hőmérséklet-érzékelő hiba

**F.833**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter hőmérséklet-érzékelője (PFC) meghibásodott

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.834 Inverter hálózatoldali fázishiba

**F.834**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter feszültségellátása hibás

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a túlfeszültség-védelmi berendezést a mérőszekrényben vagy a kültéri egységen. Szükség esetén kapcsolja be.
2. Ellenőrizze az inverter összes csatlakozását:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
3. Ellenőrizze, hogy az inverter fáziscsatlakozásainál jobbra forgó mező van-e.
4. Ellenőrizze, hogy van-e a villamos hálózatban olyan üzemzavar vagy hiba, amelyet az áramszolgáltató (EVU) okozott.
5. **Csak a Vitocal 250-A.../252-A egység 16-19-es méreténél:**
   Ellenőrizze a biztosítékokat az inverter (IPE) X6 csatlakozódugójánál. Szükség esetén cserélje ki az invertert.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.835 Az inverter paraméterbeállítása hibás

**F.835**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

- Az inverter nem megfelelő
- Az inverter paraméterezése helytelen

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kompresszor paramétereit az inverter paraméterfájljában.
2. Ellenőrizze, hogy a megfelelő kompresszor van-e beszerelve.
3. Végezze el újra a hőszivattyú üzembe helyezését.
4. Szükség esetén frissítse a szoftvert.

### F.836 Túl magas az inverter terhelőárama (túláram)

**F.836**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Túl magas az inverter terhelőárama (túláram):
- rövidzárlat a fázisok között
- a kompresszor blokkolt rotorja

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az összes csatlakozást a kompresszoron:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.
3. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
4. Cserélje ki az invertert.
5. Cserélje ki a kompresszort. Adott esetben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

### F.837 Inverter elektromos fáziscsatlakozás a kompresszoron hibás

**F.837**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter feszültségellátása hibás, a hálózati csatlakozóvezeték 1 vagy több fázisa nincs csatlakoztatva

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

3. Ellenőrizze a szolgáltatói tiltásjel megfelelő csatlakozását:
   - Helyszínen szerelendő terhelésleválasztás nélkül: Közvetlenül a hőszivattyú-szabályozóhoz csatlakoztatva
   - Helyszínen szerelendő terhelésleválasztással: Közvetlenül a hőszivattyú-szabályzásra és a helyszínen meglévő, éjszakai tarifás védőrelére csatlakoztatva
   - A hőszivattyú-szabályozó feszültségellátása szolgáltatói tiltásjel nélkül
4. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
5. Cserélje ki az invertert.

### F.838 Az inverter vezérlése hibás

**F.838**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter vezérlése hibás

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.839 A kompresszor leállt

**F.839**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor nem indul el.

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét. Szükség esetén cserélje fel a fáziscsatlakozásokat.
3. Ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékek esetleges mechanikai sérüléseit. A hűtőközeg-vezetékeket teher- és nyomatékmentesen kell csatlakoztatni.
4. Ellenőrizze a kondenzátor esetleges mechanikai sérüléseit. Szükség esetén öblítse át a kondenzátort.
5. Ellenőrizze a hűtőközegolaj viszkozitását és töltőmennyiségét. Öblítse át a hűtőkört.
6. Ellenőrizze a VCMU hűtőköri szabályozó olajteknőfűtését: lásd: F.1009.
7. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
8. Cserélje ki a kompresszort.

### F.840 Inverter fázisáramok a kompresszoron aszimmetrikusak

**F.840**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem teljesíthető, a kompresszor nem elérhető

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor ingadozó áramfelvétele, a min. és a max. fázisáramok különbsége > 4 A
Adott esetben kompresszor zajok

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.
3. Ellenőrizze a kompresszor állórész tekercsellenállásainak szimmetriáját.
4. Ellenőrizze a 3 fázisáramot a kompresszoron. Ha a fázisáramok eltérnek egymástól, ellenőrizze a forgómezőt. Szükség esetén cserélje fel a fáziscsatlakozásokat.
5. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
6. Cserélje ki az invertert.
7. Cserélje ki a kompresszort.

### F.841 A kompresszornyomaték túl magas

**F.841**

**A készülék viselkedése**

A kompresszor egyenetlenül működik.

**Az üzemzavar oka**

- A kompresszor meghúzási nyomatéka túl nagy
- Túl magas a kompresszor teljesítményfelvétele

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ellenőrizze, hogy a kompresszor nem túl zajosan működik-e. Szükség esetén cserélje ki a kompresszort.
3. A ViGuide segítségével ellenőrizze a VCMU hűtőköri szabálozó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.

### F.842 Inverter belső teljesítménymodul rövidzárlata

**F.842**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem lehetséges, a kompresszor nem elérhető

**Az üzemzavar oka**

Inverter rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az összes csatlakozást a kompresszoron:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.
3. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
4. Cserélje ki az invertert.
5. Cserélje ki a kompresszort.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.843 Inverter túláram miatti lekapcsolás a teljesítménytényező-korrekciós szűrőben (PFC)

**F.843**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter feszültsége túl magas

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kültéri egység levegőbeömlését és a ventilátor szabad futását.
2. Ellenőrizze a kültéri egység csatlakoztatási területének szennyeződését.
3. Ellenőrizze a VCMU hűtőkör-szabályozó feszültségellátását.
4. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
5. Ellenőrizze az összes csatlakozást a kompresszoron:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
6. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.
7. Cserélje ki az invertert.

### F.844 Inverter belső referenciafeszültség hiba

**F.844**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyú nem igényelhető
- Kompresszor ki

**Az üzemzavar oka**

Inverter belső hiba.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.845 Inverter paraméterbeállítása hibás

**F.845**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Nem megfelelő inverter van beépítve, vagy az inverter hibásan van konfigurálva

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az alkalmazott invertert.
2. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
3. A ViGuide segítségével ellenőrizze a VCMU hűtőköri szabálozó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
4. Cserélje ki az invertert.

### F.846 Az inverter kompresszor forgó mezője ellentétes irányú

**F.846**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Ellentétes irányú forgómező

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az összes csatlakozást a kompresszoron:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.
3. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
4. Cserélje ki az invertert.

### F.847 Az inverter áramérzékelője változatlan kompresszoráramot érzékel

**F.847**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter áramérzékelője változatlan kompresszoráramot érzékel.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.848 Az inverter áramérzékelője ingadozó kompresszoráramot érzékel

**F.848**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter áramérzékelője ingadozó kompresszoráramot érzékel.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.864 A leolvasztás nem fejeződött be sikeresen

**F.864**

**A készülék viselkedése**

- Nincs leolvasztás
- A kompresszort nem lehet bekapcsolni.
- Adott esetben további üzenetek aktívak: F.75, F.866, F.867, F.1080, A.16, A.66, A.67, A.68, A.69

**Az üzemzavar oka**

A leolvasztási folyamat 10-szer megszakadt
További üzenet: A.143

**Intézkedés**

1. Jelentések nyugtázása.
2. Szükség esetén feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
3. Ellenőrizze minimális térfogatáramot a szekunder körben.
4. Szükség esetén öblítse át a rendszert. A légtelenítési programmal légtelenítésen.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

5. Ellenőrizze az összes meglévő szekunder oldali fűtésszűrőt. Adott esetben tisztítsa meg a következő szűrőket:
   - Adott esetben tisztítsa meg a golyóscsapot a szűrővel a kültéri egységben.
   - Magnetit-leválasztású fűtésszűrő, pl. a szekunder oldali visszatérőkben a kültéri és a beltéri egységbe történő belépés előtt
   - Fűtésszűrő a hőmennyiség-számlálóban
   - További szűrők
6. Ellenőrizze a keringtető szivattyúk paramétereit.
7. Ellenőrizze a kültéri egység felállítási helyét és felállítási feltételeit:
   - Túl magas környezeti hőmérséklet, pl. napsugárzás miatt
   - Levegő-rövidzárlat, szennyeződés beszívása
   - Legkisebb távolságok, pl. fülkében való felállításnál
   - Szélnek való kitettség
   - Akadályok, átépítések, burkolatok
   - Legkisebb távolságok
   - A belépő levegő hőmérséklet-érzékelő pozíciója: kerülje a légáramlást.
8. Ellenőrizze az elpárologtatót szennyeződések tekintetében. Szükség esetén tisztítsa meg az elpárologtatót. Adott esetben óvatosan végezze el az el párologtató mechanikus jégtelenítését.
9. Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetés szabad elfolyását. Szükség esetén tisztítsa meg a kondenzvíz-elvezetést.
10. Ellenőrizze az elektromos kísérőfűtéseket (amennyiben létezik):
    - Ventilátorgyűrű-fűtés
    - Elektromos kísérőfűtéssel a kondenzvízgyűjtőhöz.
    - Elektromos kísérőfűtés kondenzvíz-elvezetéshez
11. Ellenőrizze az olajteknő fűtést.
12. Ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt. Szükség esetén cserélje ki az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.
13. Hajtsa végre a szoftverfrissítést.
14. Ellenőrizze az úszó-légtelenítő szelepet.
15. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.
16. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.865 Hűtőkör magas nyomás miatti lekapcsolás

**F.865**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Túlnyomás miatti üzemzavar:
- Levegő a szekunder körben
- A szekunder kör vagy a beépített fűtő-/hűtőkör le van zárva
- A szekunder szivattyú vagy a beépített fűtő-/hűtőköri szivattyúk megszorultak vagy meghibásodtak
- A kondenzátor szennyezett
- A nagynyomású érzékelő meghibásodott
- Túl magas a fűtés/hűtés vagy a vízmelegítés előremenő hőmérsékletének előírt értéke

**Intézkedés**

1. Ügyeljen arra, hogy minden Schrader-szelep nyitva legyen.
2. Szükség esetén légtelenítse a szekunder kört. Ellenőrizze a szekunder szivattyú szennyeződését (járókerék) és működését.
3. Biztosítsa a minimális térfogatáramot.
4. Tisztítsa meg a kültéri egység golyóscsapjának szűrőjét. Szükség esetén ellenőrizze a fűtési szűrőt magnetitleválasztóval.
5. A túlnyomás-érzékelő ellenőrzéséhez ellenőrizze a feszültséget a VCMU hűtőköri szabályozó X14.1 – X14.2 csatlakozóján (0 – 5 V).
6. Ellenőrizze a hűtőközeg mennyiségét a hűtőkörben.
7. Ellenőrizze a kondenzátor szennyeződését. Szükség esetén szerelje ki és öblítse át.
8. Ellenőrizze az elektronikus expanziós szelep működését. Szükség esetén szerelje ki és öblítse át.

### F.866 Hűtőkör alacsony nyomás miatti lekapcsolás

**F.866**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Alacsony nyomás üzemzavar:
- Hiányzik a hűtőközeg.
- Az elpárologtató szennyezett
- A ventilátor megszorult vagy meghibásodott

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a ventilátor akadálytalan járását.
2. Ellenőrizze a ventilátor biztosítékát a hálózati csatlakozókapcson.
3. Ellenőrizze a hűtőközeg mennyiségét a hűtőkörben.
4. Rövidítse le a leolvasztási időközt. Növelje a leolvasztási hőmérsékletet.
5. Ellenőrizze az elektronikus expanziós szelep működését. Szükség esetén szerelje ki és öblítse át.
6. Tisztítsa meg az elpárologtatót.
7. Nyissa ki az alacsony nyomás oldali szervizszelepet (Schrader-szelep). Szükség esetén ellenőrizze a működését.
8. Ellenőrizze a hűtőkörben lévő vezetékek sérülését.
9. Szükség esetén tegyen intézkedéseket a további hibaüzenetek alapján.

### F.875 Adatcserehiba a fő készülékkel

**F.875**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

**Az üzemzavar oka**

A (vezető) hőszivattyú kommunikációs hibája (főkészülék)

**Intézkedés**

A következő CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése:
- X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91 dugós csatlakozóján
- Falon függő beltéri egység:
  Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton bal oldalt, az 1.CAN L–3.CAN H kapcsok
  Álló beltéri egység:
  Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
- A többi CAN-BUS-résztvevő csatlakozásai
- Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
- Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
- Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
- Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
- A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
- Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
- Ellenőrizze a vezetékhosszt.
- Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

### F.876 Térfogatáram/hőmérséklet kombinált érzékelő szakadása

**F.876**

**A készülék viselkedése**

Hőszivattyú ki

**Az üzemzavar oka**

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúk esetén: a térfogatáram-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúkhoz:
1. Térfogatáram-érzékelő és az X19.1–X19.4 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Mérje meg az U feszültséget az EHCU elektronikai modul X19.2 és X19.4 csatlakozója között:
   - Ha U = 5 V⎓: cserélje ki a térfogatáram-érzékelőt.
   - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.881 Hűtőkör biztonsági lekapcsolás

**F.881**

**A készülék viselkedése**

- **Csak a Vitocal 250-A.../252-A 16-19-es méreténél:**: A hűtőkör biztonsági lekapcsolása: a retesz kioldása csak a hiba elhárítása után lehetséges
- **Minden más típusnál:** Kompresszor kérés nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

- **Csak a Vitocal 250-A.../252-A 16-19-es méreténél:**: Kikapcsolási folyamatok max. engedélyezett száma elérve
- **Minden más típusnál:** A hűtőkör biztonsági lekapcsolása

**Intézkedés**

**Csak a Vitocal 250-A.../252-A egység 16-19-es méreténél:**
1. Cserélje ki az invertert.
2. Cserélje ki a PSH túlnyomásőrt.
3. Oldja fel a hűtőkör reteszelését.

**Minden más típusnál:**
1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ellenőrizze az inverterben lévő biztonsági kapcsolóáramkör működését.
3. Válassza le a PSH túlnyomásőr X7 dugós csatlakozóját.
   Ellenőrizze az átmeneti ellenállást. Szükség esetén cserélje ki a túlnyomásőrt.
4. Válassza le a védő hőmérséklet-korlátozó X8 dugós csatlakozóját. Ellenőrizze az áteresztést. Szükség esetén cserélje ki a hőmérséklet-korlátozó védelmet.
5. Cserélje ki az invertert.
6. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.909 Nincsenek az Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk

**F.909**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

- Az energiaszámláló hiányzó konfigurációja az üzembe helyezés során
- Egy készülék hiányzó konfigurációja a CAN-BUS rendszerben
- A CAN-BUS rendszerben olyan készülék van, amelyet az Energy Management (EMS) nem támogat.
- Hibás BUS-típus vagy hibás cím

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
2. Szükség esetén végezzen ismételt üzembe helyezést.
3. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

### F.910 Több fő készülék felismerve

**F.910**

**A készülék viselkedése**

A CAN-BUS-rendszerben több főkészülék észlelve

**Az üzemzavar oka**

A (vezető) hőszivattyú (főkészülék) mellett egy további készülék van konfigurálva fő készülékként.

**Intézkedés**

Ellenőrizze a rendszerhálózatban az összes CAN-BUS-résztvevő konfigurációját. Csak a (vezető) hőszivattyút szabad főkészülékként konfigurálni (csomópont-azonosító 1). Szükség esetén ismételje meg az üzembe helyezést.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.912 Az inverter hőmérséklet-érzékelő üzemzavara

**F.912**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Az inverter hőmérséklet-érzékelő üzemzavara

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X1.1/X1.2 érzékelőt és csatlakozót az inverteren:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ).
3. Cserélje ki az érzékelőt.

### F.923 Az 1-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.923**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.924 A 2-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.924**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 2-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.925 A 3-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.925**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 3-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.926 A 4-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.926**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 4-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.927 Az 5-ös energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.927**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 5-ös energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.928 A 6-os energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.928**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 6-os energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.929 A 7-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.929**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 7-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.930 A 8-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.930**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 8-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.931 A 9-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.931**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 9-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.932 A 10-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.932**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 10-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.933 A 11-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.933**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 11-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.934 A 12-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.934**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 12-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.935 A 13-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.935**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 13-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.936 A 14-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.936**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 14-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.937 A 15-ös energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.937**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 15-ös energiaszámláló adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

### F.938 Az 1-es inverter adatai nem érhetők el

**F.938**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es inverter adatai nem elérhetők

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az inverter dokumentációját.

### F.939 A 2-es inverter adatai nem érhetők el

**F.939**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 2-es inverter adatai nem elérhetők

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az inverter dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.940 A 3-as inverter adatai nem érhetők el

**F.940**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 3-as inverter adatai nem elérhetők

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az inverter dokumentációját.

### F.941 A 4-es inverter adatai nem érhetők el

**F.941**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 4-es inverter adatai nem elérhetők

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az inverter dokumentációját.

### F.942 Az 5-ös inverter adatai nem érhetők el

**F.942**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 5-ös inverter adatai nem elérhetők

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az inverter dokumentációját.

### F.943 A 6-os inverter adatai nem érhetők el

**F.943**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 6-os inverter adatai nem elérhetők

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

Lásd az inverter dokumentációját.

### F.944 Az 1-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.944**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.945 A 2-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.945**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 2-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.946 A 3-as fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.946**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 3-as fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.947 A 4-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.947**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 4-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.948 Az 5-ös fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.948**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 5-ös fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.949 A 6-os fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.949**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 6-os fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.950 A 7-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.950**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 7-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.951 A 8-as fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.951**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 8-as fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.952 A 9-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.952**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 9-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.953 A 10-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.953**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 10-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.954 A 11-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.954**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 11-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.955 A 12-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.955**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 12-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.956 A 13-as fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.956**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 13-as fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.957 A 14-es fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.957**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 14-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### F.958 A 15-ös fogyasztó adatai nem érhetők el

**F.958**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 15-ös fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:
- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fogyasztó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze a fogyasztó felé tartó CAN-BUS vagy EEBUS-vezetéket. Az EEBUS-kapcsolattal rendelkező készülékeknél ügyeljen a speciális EEBUS-üzenetekre.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.959 Az 1-es áramtermelő adatai nem érhetők el

**F.959**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az energiaszámláló felé
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az inverter felé
- Napelemes rendszer a Solar-Log Base Gateway-en keresztüli kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtermelő szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtermelőhöz vezető adatkapcsolatot, pl. a CAN-BUS-t.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

### F.960 A 2-es áramtermelő adatai nem érhetők el

**F.960**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 2-es áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az energiaszámláló felé
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az inverter felé
- Napelemes rendszer a Solar-Log Base Gateway-en keresztüli kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtermelő szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtermelőhöz vezető adatkapcsolatot, pl. a CAN-BUS-t.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

### F.961 A 3-as áramtermelő adatai nem érhetők el

**F.961**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 3-as áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az energiaszámláló felé
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az inverter felé
- Napelemes rendszer a Solar-Log Base Gateway-en keresztüli kapcsolattal

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtermelő szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtermelőhöz vezető adatkapcsolatot, pl. a CAN-BUS-t.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

### F.962 A 4-es áramtermelő adatai nem érhetők el

**F.962**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 4-es áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az energiaszámláló felé
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az inverter felé
- Napelemes rendszer a Solar-Log Base Gateway-en keresztüli kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtermelő szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtermelőhöz vezető adatkapcsolatot, pl. a CAN-BUS-t.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

### F.963 Az 5-ös áramtermelő adatai nem érhetők el

**F.963**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 5-ös áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az energiaszámláló felé
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az inverter felé
- Napelemes rendszer a Solar-Log Base Gateway-en keresztüli kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtermelő szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtermelőhöz vezető adatkapcsolatot, pl. a CAN-BUS-t.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.964 A 6-os áramtermelő adatai nem érhetők el

**F.964**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 6-os áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az energiaszámláló felé
- Napelemes berendezés CAN-BUS kapcsolattal az inverter felé
- Napelemes rendszer a Solar-Log Base Gateway-en keresztüli kapcsolattal

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtermelő szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtermelőhöz vezető adatkapcsolatot, pl. a CAN-BUS-t.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

### F.965 Az 1-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**F.965**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtároló dokumentációját.

### F.966 A 2-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**F.966**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 2-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtároló dokumentációját.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.967 A 3-as akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**F.967**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 3-as akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtároló dokumentációját.

### F.968 A 4-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**F.968**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 4-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtároló dokumentációját.

### F.969 Az 5-ös akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**F.969**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

Az 5-ös akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtároló dokumentációját.

### F.970 A 6-os akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**F.970**

**A készülék viselkedése**

Nem állnak rendelkezésre Energy Management-re (EMS) vonatkozó információk a ViGuide-ban és az alkalmazásban

**Az üzemzavar oka**

A 6-os akkumulátormodul adatai nem érhetők el

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetéket.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

Lásd az áramtároló dokumentációját.

### F.982 Fűtőköri keringető szivattyú szárazon futása

**F.982**

**A készülék viselkedése**

- Nincs melegvíz-készítés
- Nincs fűtés

**Az üzemzavar oka**

A fűtőköri keringető szivattyú szárazon működik.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Csatlakozókonzolok és helyszínen szerelendő elzáróberendezések:
   Ellenőrizze az elzárószelepek tömörségét.
3. Beltéri egység külön egység:
   Ellenőrizze a gyorslégtelenítőt:
   - A gyorslégtelenítőnek tartósan nyitva kell lennie.
   - Ellenőrizze a tömörséget.

   Szükség esetén cserélje ki a gyorslégtelenítőt.
4. Alaposan öblítse át a berendezést.
5. Töltse fel és légtelenítse a berendezést a ViGuide feltöltő és légtelenítő funkcióján keresztül.
6. Beltéri egység külön egység:
   Ellenőrizze a fűtőköri keringető szivattyút zajok szempontjából. Szükség esetén cserélje ki.

### F.983 Inverter EEPROM hibás

**F.983**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

Inverter belső üzemzavara, EEPROM hiba

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Töltse be újra az inverter paraméterfájlját.
3. Ha az üzenet ismét megjelenik, cserélje ki az invertert.

### F.984 Az 1-es elektronikus működésű expanziós szelep vezérlésének ismételt üzemzavara

**F.984**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es elektronikus expanziós szelep vezérlésének üzemzavara:
- Az 1-es expanziós szelep állórésze meghibásodott
- Az 1-es expanziós szelep „Nyitva” állásban megszorult
- Az 1-es expanziós szelep eltömődött

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X8.1–X8.5 csatlakozókat a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
3. Ellenőrizze az 1-es elektronikus működésű expanziós szelepet relé- és részegység teszttel.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

4. Az 1-es elektronikus expanziós szelep lehúzott csatlakozódugója mellett 20 °C hőmérsékleten ellenőrizze az R ellenállást.
   Az állórész mind a 4 tekercsén az 5. tüske és az 1. tüske - 4. tüske között: ha R < 43 Ω vagy > 49Ω, cserélje ki az állórészt.
5. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.
6. Ellenőrizze mechanikusan az 1-es elektronikus expanziós szelepet:
   - Az 1-es expanziós szelep nyitva van és szorul: túl magas a szívott gáz nyomása
   - Az 1-es expanziós szelep eltömődött: túl alacsony a szívott gáz nyomása
   - Az 1-es expanziós szelep szorul: ingadozik a szívott gáz nyomása.
7. Cserélje ki az 1-es elektronikus expanziós szelepet.
8. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.985 A 2-es elektronikus működésű expanziós szelep vezérlésének ismételt üzemzavara

**F.985**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

A 2-es elektronikus expanziós szelep vezérlésének üzemzavara:
- A 2-es expanziós szelep állórésze meghibásodott
- A 2-es expanziós szelep „Nyitva” állásban megszorult
- A 2-es expanziós szelep eltömődött

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X9.1–X9.5 csatlakozókat a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
3. Ellenőrizze a 2-es elektronikus működésű expanziós szelepet relé- és részegység teszttel.
4. A 1-es elektronikus expanziós szelep lehúzott csatlakozódugója mellett 20 °C hőmérsékleten ellenőrizze az R ellenállást.
   Az állórész mind a 4 tekercsén az 5. tüske és az 1. tüske - 4. tüske között: ha R < 43 Ω vagy > 49Ω, cserélje ki az állórészt.
5. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.
6. Ellenőrizze mechanikusan a 2-es elektronikus expanziós szelepet:
   - A 2-es expanziós szelep nyitva van és szorul: túl magas az alacsony nyomás
   - A 2-es expanziós szelep eltömődött: túl alacsony az alacsony nyomás
   - A 2-es expanziós szelep szorul: ingadozik az alacsony nyomás.
7. Cserélje ki a 2-es elektronikus expanziós szelepet.
8. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.990 Hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

**F.990**

**A készülék viselkedése**

Szekunder kör szabályozatlan üzemben

**Az üzemzavar oka**

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:
Hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Érzékelő ellenőrzése a következő csatlakozóknál:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység:
     6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.991 Hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**F.991**

**A készülék viselkedése**

Szekunder kör szabályozatlan üzemben

**Az üzemzavar oka**

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:
Hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

**Intézkedés**

1. A következő csatlakozások ellenőrzése:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység:
     6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.992 Fűtő-/hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.992**

**A készülék viselkedése**

A külső fűtési/hűtési puffertartály fűtése/hűtése nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:
Fűtő-/hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Az érzékelő és a következő csatlakozók ellenőrzése:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység: 6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység: Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.993 Fűtő-/hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

**F.993**

**A készülék viselkedése**

A külső fűtési/hűtési puffertartály fűtése/hűtése nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:
Fűtő-/hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

**Intézkedés**

1. A következő csatlakozások ellenőrzése:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység: 6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység: Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.994 Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.994**

**A készülék viselkedése**

A külső fűtési puffertartály fűtése nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:
Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Az érzékelő és a következő csatlakozók ellenőrzése:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység: 6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység: Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.995 Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

**F.995**

**A készülék viselkedése**

A külső fűtési puffertartály fűtése nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:
Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

**Intézkedés**

1. A következő csatlakozások ellenőrzése:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység: 6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység: Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.996 Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.996**

**A készülék viselkedése**

A külső hűtési puffertartály hűtése nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:
Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Az érzékelő és a következő csatlakozók ellenőrzése:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység:
     6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.997 Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

**F.997**

**A készülék viselkedése**

A külső hűtési puffertartály hűtése nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:
Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

**Intézkedés**

1. A következő csatlakozások ellenőrzése:
   - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
   - Falon függő beltéri egység:
     6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.998 Adatcserehiba a hűtőköri szabályozó és az EHCU/térfogatáram jel között

**F.998**

**A készülék viselkedése**

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúk esetén: a hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

**Az üzemzavar oka**

A VCMU hűtőköri szabályozó nem kap jelet a beltéri egység térfogatáram-érzékelőjétől.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúkhoz:

1. Ha kiegészítőleg az F.876 üzenet látható:
   Térfogatáram-érzékelő és az X19.1–X19.4 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Ha kiegészítőleg az F.876 üzenet látható:
   Mérje meg az U feszültséget az EHCU elektronikai modul X19.2 és X19.4 csatlakozója között:
   - U = 5 V⎓: cserélje ki a térfogatáram-érzékelőt.
   - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.999 HIO adatcserehiba

**F.999**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- Nincs külső hőtermelő vezérlés

**Az üzemzavar oka**

HIO elektronikai modul adatcserehiba

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállításait. Szükség esetén módosítsa.
2. A következő csatlakozók ellenőrzése a PlusBus-hoz:
   - A HIO elektronikai modulon, X5.1/X5.2 csatlakozó (74-es dugós csatlakozó)
   - A HPMU elektronikai modulon, X2.1/X2.2 kapocs (74-es csatlakozó)
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján az 5-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 74.1/74.2 kapcsokon
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 74.1/74.2 kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Cserélje ki a HIO elektronikai modult.

## F.1006 Hőszivattyú indításszámlálója túllépve

**F.1006**

**A készülék viselkedése**

Berendezés reteszelve

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Az üzemzavar oka**

A következő események túllépték a max. számot:
- Fűtés:
  Az olajteknő hőmérséklete magasabb a szekunder köri előremenő hőmérsékletnél
  Hűtés:
  Az olajteknő hőmérséklete magasabb a belépő levegő hőmérsékleténél
- További üzenet: I.130, 3-szor

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a következő érintkezőket és csatlakozókat a VCMUhűtőköri szabályozón:
   - Fűtés: szekunder köri előremenő hőmérséklet-érzékelő az X15.3/X15.4 csatlakozón
   - Hűtés: belépő levegő hőmérséklet-érzékelő az X15.3/X15.4 csatlakozón
   - Olajteknő hőmérséklet-érzékelő az X20.3/X20.4 csatlakozón
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
2. Ellenőrizze a 6,3 A-es biztosítékot a VCMU hűtőköri szabályzó X2.3A/X2.3B csatlakozóján. Szükség esetén cserélje ki a biztosítékot.
   Ellenőrizze a reléérintkező működését a VCMU hűtőköri szabályozó X4.1/X4.2 csatlakozóján.
3. Ellenőrizze az olajteknőfűtést és az X4.4A–X4.10A csatlakozót a VCMUhűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást. Ha R < 1,256 kΩ vagy R > 1,388 kΩ, akkor cserélje ki az olajteknő fűtését.

## F.1007 Hőszivattyú reteszelve

**F.1007**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör reteszelve

**!** **Figyelem**
A kijutó hűtőközeg környezeti károkat okoz. Rövid időközönként ne reteszelje ki többször a hűtőkört.

**Az üzemzavar oka**

Az üzemzavar oka függ a további üzemzavar-üzenetek kombinációjától

**Intézkedés**

1. Tegyen intézkedéseket a további üzemzavar-üzenet alapján:
   - F.864, F.881
   - F.984, F.985
   - F.1006
   - F.1074, F.1076, F.1077, F.1078
   - F.1173–F.1177
   - F.1191–F.1193
2. Reteszelje ki a hűtőkört.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1008 A fő vezetőkészüléken támogatott készülékek száma túllépve

**F.1008**

**A készülék viselkedése**

A (vezető-)hőszivattyú (fő készülék) nem ismeri fel az utoljára csatlakoztatott CAN-BUS-résztvevőt.

**Az üzemzavar oka**

- A további CAN-BUS-résztvevők max. 15 számánál (pl. követő hőszivattyú és/vagy más készülék) több van a rendszerben.
- További üzenetek: I.96, I.97, I.98

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a további CAN-BUS-résztvevők (pl. követő hőszivattyú és/vagy más készülék) számát.
2. A nem támogatott CAN-BUS-résztvevőket válassza le a rendszerről.
3. Ellenőrizze, hogy ez a leválasztott CAN-BUS-résztvevő másik CAN-BUS-rendszer fő készülékével összekapcsolható-e.

### F.1009 A hőszivattyú kompresszor elektromos fűtésének hibája

**F.1009**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Olajteknő-fűtés üzemzavar

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a VCMUhűtőköri szabályozó 6,3 A biztosítékát. Szükség esetén cserélje ki a biztosítékot.
2. Ellenőrizze a relé működését a VCMU hűtőköri szabályozó X4.1/X4.2 csatlakozóján. Szükség esetén cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.
3. Ellenőrizze az olajteknőfűtés csatlakozóját a VCMU hűtőköri szabályozó X4.1–X4.2 csatlakozóin:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott X4.1/X4.2 dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást. Ha R < 1,256 kΩ vagy R > 1,388 kΩ, akkor cserélje ki az olajteknő fűtését.

### F.1010 Víznyomás-érzékelő üzemzavar

**F.1010**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

A víznyomás-érzékelő üzemzavara (fűtővíz)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a víznyomás-érzékelő esetleges sérüléseit a vezetékkel és a dugós csatlakozással együtt az EHCU elektronikai modul X11.1–X11.3 csatlakozóján.
2. Ellenőrizze a feszültséget a berendezés működése során (0 - 4 V). Ha a jelleggörbéhez képest eltérést észlel, cserélje ki a nyomásérzékelőt.

### F.1011 Hűtőkör túlnyomás-érzékelő zavar

**F.1011**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

- Túlnyomásérzékelő üzemzavara
- További üzenetek: A.82, A.93

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a túlnyomás-érzékelőt és a VCMUhűtőköri szabályozó X14.1–X14.3 csatlakozóit:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. A berendezés működése közben ellenőrizze az X14.2/X14.3 közti feszültséget. Ha a jelleggörbéhez képest eltérést észlel, cserélje ki a nagynyomású érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.1012 Hűtőkör alacsonynyomás-érzékelő zavar

**F.1012**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

- Alacsonynyomás-érzékelő üzemzavara
- További üzenetek: A.82, A.94

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az alacsonynyomás-érzékelőt és a VCMUhűtőköri szabályozó X14.4–X14.6 csatlakozóit:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. A berendezés működése közben ellenőrizze az X14.5/X14.6 közti feszültséget. Ha a jelleggörbéhez képest eltérést észlel, cserélje ki a kisnyomású érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.1022 Energiamérő hiba

**F.1022**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem energiamérő nélkül

**Az üzemzavar oka**

Energiamérő belső hiba

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse az energiamérőt. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a feszültséget.
2. Cserélje ki az energiamérőt.

### F.1034 Külső CAN-BUS kommunikációs zavar

**F.1034**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott szabályozóüzem

**Az üzemzavar oka**

- Külső CAN-BUS rövidzárlata
- A 91.CAN L/91.CAN H csatlakozó fel van cserélve

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.
2. Ellenőrizze, hogy a megfelelő HPMU elektronikai modul van-e konfigurálva
3. A következő CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése:
   - X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91 dugós csatlakozóján
   - Falon függő beltéri egység:
     6-pólusú csatlakozóhüvely a készülék bal alsó részén 91.CAN L - 91.CAN H kapcsok
     Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
4. Cserélje ki a CAN-BUS összekötő vezetéket.
5. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

## F.1035 Belső CAN-BUS kommunikációs zavar

**F.1035**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott szabályozóüzem

**Az üzemzavar oka**

- Belső CAN-BUS rövidzárlata vagy szakadása
- A 72.CAN L/72.CAN H csatlakozók fel vannak cserélve

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

**Csak a Vitocal 250-A.../252-A egység 16-19-es méreténél:**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ellenőrizze a CAN-busz kapcsolatot a beltéri egység és a kültéri egység között:
   - Falra szerelhető beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján a jobb oldalt, 5 pólusú csatlakozóaljzaton, 72.L - 72.H kapcsok
     Padlóra állítható beltéri egység:
     < 42 V kisfeszültség csatlakozási tartomány, sorkapocs buszcsatlakozásokhoz, 72.3 - 72.5 kapcsok
   - Az EHCU elektronikai modul X10.1 - X10.5 kapcsának csatlakoztatása a HPMU elektronikai modul X4.1 - X4.5 kapcsához
   - Csatlakozóvezeték a HPMU elektronikai modul X5 csatlakozója és a HMI kezelőegység között
   - A VCMU hűtőköri szabályozó X7.1 - X7.3 kapcsának csatlakoztatása az EHCU elektronikai modul X5.1 - X5.3 kapcsához
   - A VCMU hűtőköri szabályozó X11.1 - X11.3 kapcsának csatlakoztatása az inverter IPS_X5:1 - IPS_X5:3 kapcsához
   - Ellenőrizze az erek és csatlakozódugók megfelelő rögzülését.
   - Ellenőrizze a csatlakozásokat kontaktkorrózió szempontjából.
   - Ellenőrizze a vezetékeket mechanikai sérülések, pl. összenyomódás, megtörés, kidörzsölődés, szakadás szempontjából.
   - Az árnyékolást a CAN földeléshez (GND) kell csatlakoztatni.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy árnyékolt 2-vezetékes CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelést.
   - Ellenőrizze a záróellenállások helyzetét és számát.
   - Ellenőrizze a CAN-busz vezetéket rövidzárlat és szakadás szempontjából.

   Szükség esetén cserélje ki a CAN-busz vezetéket.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

**Egyéb hőszivattyúk:**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ellenőrizze a CAN-busz kapcsolatot a beltéri egység és a kültéri egység között:
   - Falra szerelhető beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján jobb oldalt, 5 pólusú csatlakozóaljzaton, 72.L - 72.H kapcsok
     Padlóra állítható beltéri egység:
     < 42 V kisfeszültség csatlakozási tartomány, sorkapocs buszcsatlakozásokhoz, 72.3 - 72.5 kapcsok
   - Az EHCU elektronikai modul X10.1 - X10.5 kapcsának csatlakoztatása a HPMU elektronikai modul X4.1 - X4.5 kapcsához
   - Csatlakozóvezeték a HPMU elektronikai modul X5 csatlakozója és a HMI kezelőegység között
   - A VCMU hűtőköri szabályozó X12.1 - X12.3 kapcsának csatlakoztatása az EHCU elektronikai modul X5.1 - X5.3 kapcsához
   - Ellenőrizze az erek és csatlakozódugók megfelelő rögzülését.
   - Ellenőrizze a csatlakozásokat kontaktkorrózió szempontjából.
   - Ellenőrizze a vezetékeket mechanikai sérülések, pl. összenyomódás, megtörés, kidörzsölődés, szakadás szempontjából.
   - Az árnyékolást a CAN földeléshez (GND) kell csatlakoztatni.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy árnyékolt 2-vezetékes CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelést.
   - Ellenőrizze a záróellenállások helyzetét és számát.
   - Ellenőrizze a CAN-busz vezetéket rövidzárlat és szakadás szempontjából.

   Szükség esetén cserélje ki a CAN-busz vezetéket.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## F.1045 1-es külső hőtermelő/hűtőkészülék hiba

**F.1045**

**A készülék viselkedése**

A külső hőtermelő nem üzemkész

**Az üzemzavar oka**

Külső hőtermelő üzemzavara

**Intézkedés**

1. Olvassa le az üzenetet a ViGuide felületén vagy a külső hőtermelő szabályozóján.
2. Hárítsa el az üzemzavart a külső hőtermelőn.
3. Helyezze ismét üzembe a külső hőtermelőt.

Lásd a külső hőtermelő szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1049 Bivalens üzemmód 3/2-járatú keverőszelep üzemzavara

**F.1049**

**A készülék viselkedése**

A külső hőtermelő nem üzemkész
További üzenet: A.109, amennyiben a rendszer 60 percen belül nem éri el az előremenő hőmérséklet előírt értékét.

**Az üzemzavar oka**

Bivalens üzemmód 3/2-járatú keverőszelep hibás működése

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a külső hőtermelő konfigurációját.
2. Ellenőrizze a HIO elektronikai modul következő csatlakozóit:
   - 52.1/52.2/52.4
   - TS1.1/TS1.2
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Ellenőrizze, hogy a 3/2-járatú keverőszelep nyit és zár-e.
4. Lehúzott TS1 dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az NTC 10 kΩ R ellenállását.
5. Cserélje ki a bivalens üzemmód 3/2-járatú keverőszelepét.

### F.1050 1-es külső hőtermelő/hűtőkészülék hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

**F.1050**

**A készülék viselkedése**

A külső hőtermelő szabályozatlan üzeme

**Az üzemzavar oka**

Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Érzékelő és a TS2.1/TS2.2 csatlakozó ellenőrzése a HIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az HIO elektronikai modult.

### F.1051 1-es külső hőtermelő/hűtőkészülék hőmérséklet-érzékelő szakadás

**F.1051**

**A készülék viselkedése**

A külső hőtermelő szabályozatlan üzeme

**Az üzemzavar oka**

Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. TS2.1/TS2.2 csatlakozó ellenőrzése a HIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az HIO elektronikai modult.

### F.1054 1-es külső hőtermelő/hűtőkészülék maximális hőmérséklete túllépve

**F.1054**

**A készülék viselkedése**

A külső hőtermelő nem üzemkész
További üzenet: A.110

**Az üzemzavar oka**

A külső hőtermelő max. kazánhőmérséklete túllépve

**Intézkedés**

Ellenőrizze a külső hőtermelőt. Szükség esetén hárítsa el az üzemzavart. Szükség esetén oldja ki a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát reteszét:
Lásd a külső hőtermelő szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását.

### F.1056 Az inverter közbenső körének reléje meghibásodott

**F.1056**

**A készülék viselkedése**

Hőszivattyú ki

**Az üzemzavar oka**

Meghibásodott az inverter reléje

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.1074 A hűtőkör megfordításához szükséges nyomáskülönbség túl alacsony

**F.1074**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör reteszelve

**Az üzemzavar oka**

Nem megengedett nyomásingadozások a hűtőkörben
További üzenet: I.129, 3-szor

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a 4-járatú váltószelepet: lásd F.801.
2. Ellenőrizze a magasnyomás-érzékelőt: lásd F.1011.
3. Ellenőrizze az alacsonynyomás-érzékelőt: lásd F.1012.
4. Ellenőrizze a kompresszor csatlakozási fázisainak jobbra forgó mezőjét.
5. Ellenőrizze a kompresszort: lásd F.1076.
6. Reteszelje ki a hűtőkört.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1076 A kompresszor indításszámlálója túl alacsony olajhőmérséklet miatt túllépte a maximális értéket

**F.1076**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör reteszelve

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor termikus túlterhelődése:
- Túl alacsony a nyomás a hűtőkörben
- Túl alacsony a kompresszorolaj viszkozitása

További üzenet: I.110, 10-szer

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a szekunder oldali üzemi nyomást: max. 3 bar (0,3 MPa)
2. Ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékek esetleges mechanikai sérüléseit. A hűtőközeg-vezetékeket teher- és nyomatékmentesen kell csatlakoztatni.
3. Ellenőrizze a kondenzátor esetleges mechanikai sérüléseit. Szükség esetén öblítse át a kondenzátort.
4. Ellenőrizze a hűtőközegolaj viszkozitását és töltőmennyiségét. Öblítse át a hűtőkört.
5. Ellenőrizze a VCMU hűtőköri szabályozón lásd F.1009.
6. Olajteknő hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése:
   - Ellenőrizze az X20.3/X20.4 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
     - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
     - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
     - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
7. Adott esetben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.
8. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.1077 A kompresszor minimális futamideje ismételten nincs elérve

**F.1077**

**A készülék viselkedése**

A kompresszorindítás ismételten megszakad
Hűtőkör reteszelve

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor nem érte el a minimális működési időt.

További üzenet: I.142, 10-szer

**Intézkedés**

1. Tegyen intézkedéseket a további üzenetek alapján.
2. Ellenőrizze a kompresszor sérüléseit és olajszivárgását.
3. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.1078 Ismételten túl alacsony térfogatáram a kompresszorindításkor

**F.1078**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör reteszelve

**Az üzemzavar oka**

A szekunder oldalon nem sikerült elérni a minimális térfogatáramot

További üzenet: A.16 és A.143 10-szer

**Intézkedés**

1. Tegyen intézkedéseket a további üzenetek alapján.
2. Reteszelje ki a hűtőkört.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1079 Ismételten túl alacsony térfogatáram a leolvasztási folyamat során

**F.1079**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör reteszelve

**Az üzemzavar oka**

- Üzemzavar leolvasztáskor
- Szekunder kör minimális térfogatáram nincs elérve
- További üzenet: A.16 és A.143 10-szer

**Intézkedés**

1. Nyissa ki az elzárószerelvényeket az áramlás irányában.
   Távolítsa el az esetleges blokkolásokat.
2. Tisztítsa meg a melegvíz-szűrőt. Szükség esetén tisztítsa meg az iszapleválasztót.
3. Ellenőrizze a szekunder szivattyút/1-es fűtő-/hűtőkör beépített fűtőköri keringető szivattyúját.
   Ellenőrizze a járókereket. Szükség esetén szerelje ki a forgórészt. Távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén öblítse át a rendszert.
4. Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelő csatlakozását (amennyiben létezik) az EHCU elektronikai modul X19.1–X19.4 csatlakozójánál:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
5. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.1080 Elpárologtató hőmérséklet túl alacsony

**F.1080**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Elpárologtató hőmérséklet túl alacsony

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Frissítse a VCMU hűtőköri szabályozó szoftverét. Adott esetben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.
3. - Hűtés:
     Ellenőrizze a szabad átfolyást a szekunder körben. Szükség esetén öblítse át.
   - Fűtés:
     Ellenőrizze a párologtató és szükség esetén a hűtőközeg-vezetékek jegesedését. Szükség esetén óvatosan végezzen mechanikus jégtelenítést.
4. Ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékek esetleges sérüléseit.

### F.1105 A hűtési funkciót az 1-es fűtő-/hűtőkörökon a bővítőmodul nem támogatja

**F.1105**

**A készülék viselkedése**

Hűtés az 1-es fűtő-/hűtőkörön keresztül nem elérhető

**Az üzemzavar oka**

A csatlakoztatott bővítő adapter (elektronikai modul) nem támogat hűtési funkciót.

**Intézkedés**

1. Használjon hűtési funkciót támogató megfelelő bővítő adaptert: lásd az árjegyzéket.
2. Futtassa az üzembe helyezési asszisztenst. Helyezze üzembe a bővítő adaptert.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1106 A hűtési funkciót a 2-es fűtő-/hűtőkörökon a bővítőmodul nem támogatja

**F.1106**

**A készülék viselkedése**

Hűtés a 2-es fűtő-/hűtőkörön keresztül nem elérhető

**Az üzemzavar oka**

A csatlakoztatott bővítő adapter (elektronikai modul) nem támogat hűtési funkciót.

**Intézkedés**

1. Használjon hűtési funkciót támogató megfelelő bővítő adaptert: lásd az árjegyzéket.
2. Futtassa az üzembe helyezési asszisztenst. Helyezze üzembe a bővítő adaptert.

### F.1107 A hűtési funkciót a 3-as fűtő-/hűtőkörökon a bővítőmodul nem támogatja

**F.1107**

**A készülék viselkedése**

Hűtés a 3-as fűtő-/hűtőkörön keresztül nem elérhető

**Az üzemzavar oka**

A csatlakoztatott bővítő adapter (elektronikai modul) nem támogat hűtési funkciót.

**Intézkedés**

1. Használjon hűtési funkciót támogató megfelelő bővítő adaptert: lásd az árjegyzéket.
2. Futtassa az üzembe helyezési asszisztenst. Helyezze üzembe a bővítő adaptert.

### F.1108 A hűtési funkciót a 4-es fűtő-/hűtőkörökon a bővítőmodul nem támogatja

**F.1108**

**A készülék viselkedése**

Hűtés a 4-es fűtő-/hűtőkörön keresztül nem elérhető

**Az üzemzavar oka**

A csatlakoztatott bővítő adapter (elektronikai modul) nem támogat hűtési funkciót.

**Intézkedés**

1. Használjon hűtési funkciót támogató megfelelő bővítő adaptert: lásd az árjegyzéket.
2. Futtassa az üzembe helyezési asszisztenst. Helyezze üzembe a bővítő adaptert.

### F.1129 Az inverter üzemzavara

**F.1129**

**A készülék viselkedése**

Az inverter az áramellátás szabályozásával védi a csatlakoztatott komponenseket (biztosított üzemmód).

**Az üzemzavar oka**

Üzemzavar egy másik gyártó inverterében

**Intézkedés**

1. Lásd az inverter dokumentációját.
2. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1130 Nincs kapcsolat az adattárolóval

**F.1130**

**A készülék viselkedése**

- Az Energy Management (EMS) korlátozott funkciója
- Az inverter az áramellátás szabályozásával védi a csatlakoztatott komponenseket (biztosított üzemmód).

**Az üzemzavar oka**

Nincs kapcsolat az Energy Management (EMS) és az adattároló között (pl.) Solar-Log

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kapcsolat állapotát az adatrögzítő webes felületén.
2. Ellenőrizze az adattárolót és az invertert (LAN, RS484, RS232 stb.):
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Hajtsa végre az inverter dokumentációjában található intézkedéseket.
4. Cserélje ki az invertert.
5. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

### F.1131 Hálózati üzemzavar (LAN)

**F.1131**

**A készülék viselkedése**

- Az Energy Management (EMS) korlátozott funkciója
- Az inverter az áramellátás szabályozásával védi a csatlakoztatott komponenseket (biztosított üzemmód).

**Az üzemzavar oka**

Hálózati üzemzavar (LAN)
Nincs kapcsolat az Energy Management (EMS) és a külső napelemes csatoló egység között, pl. Solar-Log Base Gateway

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) üzeneteit a ViGuide-on keresztül.
2. Ellenőrizze a LAN-összekötő vezetéket a dugós csatlakozót az Energy Management (EMS) és a külső napelemes csatoló egység között:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) hálózati konfigurációját a ViGuide-on keresztül.
4. Ellenőrizze a hálózati konfigurációt a napelem-gateway webes felületén.
5. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

### F.1132 Az inverter csúcsteljesítménye hibásan van konfigurálva

**F.1132**

**A készülék viselkedése**

Az Energy Management (EMS) optimalizálási funkciói deaktiválva vannak, de az inverterhez konfigurálva vannak.

**Az üzemzavar oka**

Az inverter csúcsteljesítménye túl kicsi

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter beállításait. Szükség esetén módosítsa:
   - Mód előírt értéke: dinamikus
   - A betáplálási határérték megegyezik az inverter (más gyártó) csúcsteljesítményével.
2. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1172 Az inverter aszimmetrikus kompresszoráramokat észlelt

**F.1172**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor fázisai egyenlőtlenül vannak terhelve

**Intézkedés**

1. Ellenőrizzen minden, a kompresszorhoz csatlakoztatott vezetéket:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor csatlakozási fázisainak jobbra forgó mezőjét.
3. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet.
4. Ellenőrizze a kompresszor állórész tekercsellenállásainak szimmetriáját.
5. Kapcsolja be a berendezést.
6. Ellenőrizze a 3 fázisáramot a kompresszoron. Ha a fázisáramok eltérnek egymástól, ellenőrizze a forgómezőt. Szükség esetén cserélje fel a fáziscsatlakozásokat.
7. Cserélje ki az invertert.
8. Cserélje ki a kompresszort.

### F.1173 1-es interlock bemenet inverter biztonsági lekapcsolások maximális száma elérve

**F.1173**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- Kompresszor ki

**Az üzemzavar oka**

PSH túlnyomásőr általi kikapcsolási folyamatok max. engedélyezett száma elérve

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a PSH túlnyomásőr összekötő vezetéket és az X1.3/X1.4 (STO1) csatlakozókat az inverteren:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Cserélje ki a PSH túlnyomásőrt.
3. Reteszelje ki a hűtőkört.
4. Ellenőrizze a teljes biztonsági láncot.
5. Töltse be újra az inverter paraméterfájlját.

### F.1174 Kompresszor kényszerített biztonsági lekapcsolás 2-es interlock bemenet aktív

**F.1174**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor kényszerített biztonsági lekapcsolása

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ellenőrizze az inverterben lévő biztonsági kapcsolóáramkör működését.
3. Válassza le az inverter X3.1/X3.2 (STO2) csatlakozását. Ellenőrizze az átmeneti ellenállást. Szükség esetén cserélje ki a hőmérséklet-korlátozó védelmet.
4. Cserélje ki az invertert.
5. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.1175 2-es interlock bemenet inverter biztonsági lekapcsolások maximális száma elérve

**F.1175**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Hőmérséklet-korlátozó védelem általi kikapcsolási folyamatok max. engedélyezett száma elérve

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a hőmérséklet-korlátozó védelem összekötő vezetékét és az inverter X3.1/X3.2 (STO2) csatlakozóit.
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Cserélje ki a hőmérséklet-korlátozó védelmet.
3. Reteszelje ki a hűtőkört.
4. Ellenőrizze a teljes biztonsági láncot.
5. Töltse be újra az inverter paraméterfájlját.

### F.1179 Inverter belső biztonsági lekapcsolás hálózatoldali fázishiba miatt

**F.1179**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Egy fázis kimaradása az inverter közbeiktatott körének feszültségében, e feszültség erős megemelkedése

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kültéri egység hálózati csatlakozójának biztosítékát. Szükség esetén cserélje ki a biztosítékot.
   ***Fontos tudnivaló!***
   *Ha az áramszolgáltató vállalattól érkező feszültségellátás megszakadt, nincs szükség intézkedésre.*
2. Ellenőrizze a feszültségellátást az inverter EMCF szűrőegységének X1 csatlakozóján.
3. Ellenőrizzen az inverter vezetékeit és csatlakozóit.
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetékeket.
4. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
5. Cserélje ki az invertert.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1180 Inverter biztonsági szempontból fontos belső földelési hiba

**F.1180**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

- Földelési hiba
- Mérési hiba az inverter áramkörében

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kompresszor és az inverter közötti vezetékeket:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a csatlakozókat földelési hiba tekintetében.
3. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
4. Cserélje ki az invertert.

### F.1181 Kompresszor biztonsági lekapcsolása szuperponált egyenáram miatt

**F.1181**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

A max. közepes áramérték 10 s-nál hosszabb ideig a névleges áram 10%-ával túllépve

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Ellenőrizze az inverter U, V, W csatlakozóit:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
3. Cserélje ki az invertert.
4. Cserélje ki a kompresszort.

### F.1182 Kompresszor termikus túlterhelés elleni védelem általi biztonsági lekapcsolása

**F.1182**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Túlhevült kompresszor, bár a kompresszormotor nincs blokkolva

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kültéri egység felállítási helyét:
   - Túl magas környezeti hőmérséklet, pl. napsugárzás miatt
   - Levegő-rövidzárlat, szennyeződés beszívása.
   - Legkisebb távolságok, fülkében való felállítás nem megfelelő
   - Szélnek való kitettség
2. Ellenőrizze a ventilátor akadálytalan járását.
3. Ellenőrizze az inverter U, V, W csatlakozóit:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
4. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
5. Cserélje ki a kompresszort.

## F.1183 Kompresszorindítási hiba

**F.1183**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre
- További üzenetek: A.137, A.138

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor nem indul el.

**Intézkedés**

1. Ellenőrizzen minden, a kompresszorhoz csatlakoztatott vezetéket:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszorfázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét. Szükség esetén cserélje fel a fáziscsatlakozásokat.
3. Ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékek esetleges mechanikai sérüléseit. A hűtőközeg-vezetékeket teher- és nyomatékmentesen kell csatlakoztatni.
4. Ellenőrizze a kondenzátor esetleges mechanikai sérüléseit. Szükség esetén öblítse át a kondenzátort.
5. Ellenőrizze a hűtőközegolaj viszkozitását és töltőmennyiségét. Öblítse át a hűtőkört.
6. Ellenőrizze az olajteknő-fűtést a VCMU hűtőköri szabályozón: lásd: F.1009.
7. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
8. Cserélje ki a kompresszort.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1184 Inverter hálózati feszültség mérési hibája

**F.1184**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

- A váltakozó feszültség mérési hibája az inverter áramkörében
- Az inverter feszültségellátásának csatlakozói meghibásodtak

**Intézkedés**

1. Ellenőrizzen minden, az inverterhez csatlakoztatott vezetéket:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
3. Cserélje ki az invertert.

### F.1186 Inverter áramérzékelő offset hiba

**F.1186**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Belső inverterhiba

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.1187 Inverter áramérzékelő hiba az érvényes tartományon kívül

**F.1187**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Az inverter áramértéke a megengedett méréstartományon kívül van.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Ellenőrizze az inverter U, V, W csatlakozóit:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
3. Ellenőrizze a kompresszor X12–X14 csatlakozóit lekapcsolt vezeték mellett rövidzárlat szempontjából. Szükség esetén cserélje ki a kompresszort.
4. Cserélje ki az invertert.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1191 1-es interlock bemenet érzékelő hiba

**F.1191**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

- Az inverter biztonsági áramkörének belső hibája
- Hibás csatlakozás az inverter biztonsági áramkörének bemenetén
- A külső védőberendezés kioldott, pl. Hibaáram-védőkapcsolók, villámvédelem stb.

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter X1.3/X1.4 (STO1) csatlakozóit:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Ellenőrizze a PSH túlnyomásőr működését.
3. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
4. Cserélje ki az invertert.
5. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.1192 2-es interlock bemenet érzékelő hiba

**F.1192**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- Kompresszor kikapcsolva

**Az üzemzavar oka**

- Az inverter biztonsági áramkörének belső hibája
- Hibás csatlakozás az inverter biztonsági áramkörének bemenetén
- A külső védőberendezés kioldott.

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter X3.1/X3.2 (STO2) csatlakozóit:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Ellenőrizze a hőmérséklet-korlátozó védelem működését.
3. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
4. Cserélje ki az invertert.
5. Reteszelje ki a hűtőkört.

### F.1194 Inverter belső teljesítménymodul túláram

**F.1194**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Az inverter terhelőárama túllépte a megengedett max. értéket.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Ellenőrizze az inverter U, V, W csatlakozóit:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
3. Ellenőrizze a kompresszor X12–X14 csatlakozóit lekapcsolt vezeték mellett rövidzárlat szempontjából. Szükség esetén cserélje ki a kompresszort.
4. Cserélje ki az invertert.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1195 Inverter túlterhelési hiba

**F.1195**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Az inverter túl magas áramfelvétele a max. engedélyezett időtartamnál hosszabb ideje áll fenn

**Intézkedés**

1. Ellenőrizzen minden, a kompresszorhoz csatlakoztatott vezetéket:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőriztesse a gyártó műszaki szolgálatával a kompresszor paramétereit.
3. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
4. Cserélje ki az invertert.

### F.1196 Inverter analóg/digitális átalakító hiba

**F.1196**

**A készülék viselkedése**

- Az inverter az áramellátás szabályozásával védi a kompresszort (biztosított üzemmód).
- A kompresszor nem áll rendelkezésre

**Az üzemzavar oka**

Hiba az inverter mikrokontrollerében

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Cserélje ki az invertert.

### F.1211 CAN-BUS-kommunikációs zavar a beltéri és kültéri egység között

**F.1211**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

VCMU hűtőköri szabályozó kommunikációs zavara

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

**Csak a Vitocal 250-A.../252-A egység 16-19-es méreténél:**

1. Ellenőrizze a CAN-busz kapcsolatot a beltéri egység és a kültéri egység között:
   - Falra szerelhető beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján jobb oldalt, 5 pólusú csatlakozóaljzaton, 72.L - 72.H kapcsok
     Padlóra állítható beltéri egység:
     < 42 V kisfeszültség csatlakozási tartomány, sorkapocs buszcsatlakozásokhoz, 72.3 - 72.5 kapcsok
   - A VCMU hűtőköri szabályozó X7.1 - X7.3 kapcsának csatlakoztatása az EHCU elektronikai modul X5.1 - X5.3 kapcsához
   - Ellenőrizze az erek és csatlakozódugók megfelelő rögzülését.
   - Ellenőrizze a csatlakozásokat kontaktkorrózió szempontjából.
   - Ellenőrizze a vezetékeket mechanikai sérülések, pl. összenyomódás, megtörés, kidörzsölődés, szakadás szempontjából.
   - Az árnyékolást a CAN földeléshez (GND) kell csatlakoztatni.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy árnyékolt 2-vezetékes CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelést.
   - Ellenőrizze a záróellenállások helyzetét és számát.

   Szükség esetén cserélje ki a CAN-busz vezetéket.
2. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

**Egyéb hőszivattyúk:**

1. Ellenőrizze a CAN-busz kapcsolatot a beltéri egység és a kültéri egység között:
   - Falra szerelhető beltéri egység:
     Csatlakozás a készülék alján jobb oldalt, 5 pólusú csatlakozóaljzaton, 72.L - 72.H kapcsok
     Padlóra állítható beltéri egység:
     < 42 V kisfeszültség csatlakozási tartomány, sorkapocs buszcsatlakozásokhoz, 72.3 - 72.5 kapcsok
   - Az EHCU elektronikai modul X10.1 - X10.5 kapcsának csatlakoztatása a HPMU elektronikai modul X4.1 - X4.5 kapcsához
   - A VCMU hűtőköri szabályozó X12.1 - X12.3 kapcsának csatlakoztatása az EHCU elektronikai modul X5.1 - X5.3 kapcsához
   - Ellenőrizze az erek és csatlakozódugók megfelelő rögzülését.
   - Ellenőrizze a csatlakozásokat kontaktkorrózió szempontjából.
   - Ellenőrizze a vezetékeket mechanikai sérülések, pl. összenyomódás, megtörés, kidörzsölődés, szakadás szempontjából.
   - Az árnyékolást a CAN földeléshez (GND) kell csatlakoztatni.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy árnyékolt 2-vezetékes CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelést.
   - Ellenőrizze a záróellenállások helyzetét és számát.

   Szükség esetén cserélje ki a CAN-busz vezetéket.
2. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

## F.1213 2-es kültéri egység hűtőköri szabályozó adatcserehiba

**F.1213**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

A 2-es kültéri egység VCMU hűtőköri szabályozójának kommunikációs zavara

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kültéri egység feszültségellátását. Szükség esetén kapcsolja be.
2. CAN-BUS-összeköttetés ellenőrzése az 1-es kültéri egység és a 2-es kültéri egység között:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

   Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetéket.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

3. Ellenőrizze a 2-es kültéri egység VCMU hűtőköri szabályozón lévő X7.1–X7.3 csatlakozójának és az 1-es kültéri egység inverterének csatlakozását. Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetéket.
4. Cserélje ki a 2-es kültéri egység VCMU hűtőköri szabályozóját.

### F.1216 A vezérhőszivattyúval folytatott adatcsere megszakadt

**F.1216**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

**Az üzemzavar oka**

- Nincs hálózati feszültség
- A vezérhőszivattyú kikapcsolt.
- A vezérhőszivattyú nem megfelelően lett üzembe helyezve.
- CAN-BUS kommunikációs üzemzavar

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a vezérhőszivattyú feszültségellátását.
2. Feszültségmentesítse a vezérhőszivattyút. Várjon legalább 4 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
3. Ellenőrizze a következő CAN-BUS csatlakozókat:
   - X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 6 pólusú csatlakozóaljzat a bal oldalon, 1.CAN L–3.CAN Hkapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
4. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállításait. Szükség esetén állítsa vissza az alapbeállítást.
5. Ellenőrizze a HPMU és az EHCU elektronikai modulok szoftververzióját a ViGuide segítségével. Szükség esetén frissítse őket.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1217 A követő hőszivattyúval folytatott adatcsere megszakadt

**F.1217**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

**Az üzemzavar oka**

- Nincs hálózati feszültség
- A követő hőszivattyú ki van kapcsolva.
- A követő hőszivattyút nem megfelelően helyezték üzembe.
- CAN-BUS kommunikációs üzemzavar

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a követő hőszivattyú feszültségellátását.
2. Feszültségmentesítse a követő hőszivattyút. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja vissza a feszültséget.
3. Ellenőrizze a következő CAN-BUS csatlakozókat:
   - X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 6 pólusú csatlakozóaljzat a bal oldalon, 1.CAN L–3.CAN Hkapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
4. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállításait. Szükség esetén állítsa vissza az alapbeállítást.
5. Ellenőrizze a HPMU és az EHCU elektronikai modulok szoftververzióját a ViGuide segítségével. Szükség esetén frissítse őket.

### F.1218 Kommunikációs hiba a követő hőszivattyúval

**F.1218**

**A készülék viselkedése**

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

**Az üzemzavar oka**

- Nincs hálózati feszültség
- A követő hőszivattyú ki van kapcsolva.
- A követő hőszivattyú hibás üzembe helyezése
- Külső CAN-BUS kommunikációs üzemzavar

**Intézkedés**

1. Kérdezze le a CAN-BUS résztvevőt.
2. Ellenőrizze a követő hőszivattyú feszültségellátását. Szükség esetén kapcsolja be.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

3. Feszültségmentesítse a követő hőszivattyút. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a követő hőszivattyút.
4. CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése a hőszivattyúk között
   - Falon függő beltéri egység:
     Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 6 pólusú csatlakozóaljzat a bal oldalon, 1.CAN L–3.CAN Hkapocs
   - Álló beltéri egység:
     Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
5. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállításait. Szükség esetén módosítsa.
6. Ellenőrizze az elektronikai modulok szoftververzióját a ViGuide segítségével. Szükség esetén frissítse őket.

### F.1221 Fotovoltaikus energia túlzott felhasználása

**F.1221**

**A készülék viselkedése**

- Az energiamérő más gyártó inverterén negatív teljesítményértékeket küld.
- Az Energy Management (EMS) korlátozott funkciója: az energiaáramokat nem lehet kiszámítani
- Nincs energiamérleg kijelzés az Energia cockpit-ben

**Az üzemzavar oka**

- Az energiamérő hibásan van csatlakoztatva

**Intézkedés**

- Ellenőrizze a következő csatlakozókat az energiamérőn:
  - E305.... energiamérő: a külső áramváltó csatlakozói
  - E380.... energiamérő: a fázisok csatlakozói
- Adott esetben cserélje meg az ereket.

### F.1225 A szükséges olajteknő-hőmérséklet nincs elérve

**F.1225**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyú nem lép működésbe.
- Kompresszor ki

**Az üzemzavar oka**

- Az olajteknő-hőmérséklet meghibásodott vagy rosszul van felszerelve
- Az olajteknő fűtés meghibásodott vagy rosszul van felszerelve

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

**Olajteknőhőmérséklet-érzékelő ellenőrzése:**

1. Ellenőrizze az X20.3/X20.4 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ):
   - Szakadás:
     Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
   - Rövidzárlat:
     Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

**Ellenőrizze az olajteknő fűtést:**

1. Ellenőrizze a VCMUhűtőköri szabályozó 6,3 A biztosítékát. Szükség esetén cserélje ki a biztosítékot.
2. Ellenőrizze a relé működését a VCMUhűtőköri szabályozó X4.1/X4.2 csatlakozóján. Szükség esetén cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.
3. Ellenőrizze az olajteknőfűtés csatlakozóját a VCMU hűtőköri szabályozó X4.1–X4.2 csatlakozóin:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott X4.1/X4.2 dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást. Ha R < 1,256 kΩ vagy R > 1,388 kΩ, akkor cserélje ki az olajteknő fűtését.

### F.1233 Az 1-es elektronikus működésű expanziós szelep elektromos hibája

**F.1233**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es elektronikus működésű expanziós szelep elektromos hibája

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X8.1–X8.5 csatlakozókat a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
3. Ellenőrizze az 1. elektronikus működésű expanziós szelepet relé- és részegység teszttel.
4. Az 1. elektronikus expanziós szelep lehúzott csatlakozódugója mellett 20 °C hőmérsékleten ellenőrizze az R ellenállást.
   Az állórész mind a 4 tekercsén az 5. tüske és az 1. tüske - 4. tüske között: ha R < 43 Ω vagy > 49Ω, cserélje ki a az állórészt.
5. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.1234 A 2-es elektronikus működésű expanziós szelep elektromos hibája

**F.1234**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

A 2-es elektronikus működésű expanziós szelep elektromos hibája

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X9.1–X9.5 csatlakozókat a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
3. Ellenőrizze a 2. elektronikus működésű expanziós szelepet relé- és részegység teszttel.
4. Az 1. elektronikus expanziós szelep lehúzott csatlakozódugója mellett 20 °C hőmérsékleten ellenőrizze az R ellenállást.
   Az állórész mind a 4 tekercsén az 5. tüske és az 1. tüske - 4. tüske között: ha R < 43 Ω vagy > 49Ω, cserélje ki a az állórészt.
5. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## F.1254 Termikus túlterhelés elleni védelem biztonsági lekapcsolása a kompresszor többszöri indítása után

**F.1254**

**A készülék viselkedése**

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- Kompresszor kikapcsolva

**Az üzemzavar oka**

Kompresszor termikus túlterhelése többszöri indítás után

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az összes csatlakozást a kompresszoron:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőriztesse a gyártó műszaki szolgálatával a kompresszor paramétereit.
3. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
4. Cserélje ki a kompresszort.

## F.1259 Modbus kommunikációs zavar a hűtőköri szabályozó (VCMU) és az inverter között

**F.1259**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Nincsen kommunikáció az inverter és a hőszivattyú-szabályozó között

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Ellenőrizze a következő csatlakozókat a Modbushoz:
   - **Csak a Vitocal 250-A.../252-A 16-19-es méreténél:**:
     A VCMU hűtőköri szabályozó X11.1 - X11.3 csatlakozójától az inverter IPS_X1.5 - IPS_X1.7 csatlakozójáig
   - **Egyéb hőszivattyúk:**
     A VCMU hűtőköri szabályozó X11.1 - X11.3 csatlakozójától az inverter I1.5 - I1.7 5 csatlakozójáig
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.

   Szükség esetén cserélje ki a Modbus-vezetéket.
3. Cserélje ki az invertert.

## F.1313 Nincs kompresszor-fordulatszám tényleges érték visszajelzés

**F.1313**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Nincsen kommunikáció az inverter és a hőszivattyú-szabályozó között

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Ellenőrizze a következő csatlakozókat a Modbushoz:
   - **Kültéri egység 4 és 13 kW között:**
     A VCMU hűtőköri szabályozó X11.1–X11.3 csatlakozójától az inverter I1.5–I1.7 csatlakozójáig
   - **Kültéri egység 16 és 19 kW között:**
     A VCMU hűtőköri szabályozó X11.1–X11.3 csatlakozójától az inverter IPS_X1.5–IPS_X1.7 csatlakozójáig
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.

   Szükség esetén cserélje ki a Modbus-vezetéket.
3. Cserélje ki az invertert.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1317 Az inverter hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.1317**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Az inverter hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X20.1/X20.2 érzékelőt és csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.1318 Az inverter hőmérséklet-érzékelő szakadása

**F.1318**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Az inverter hőmérséklet-érzékelő szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az X20.1/X20.2 csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

### F.1319 Az inverter hőmérséklet-érzékelő üzemzavara

**F.1319**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Az inverter hőmérséklet-érzékelő üzemzavara

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az inverter hőmérséklet-érzékelő beépítési helyzetét.
2. Ellenőrizze az X20.1/X20.2 érzékelőt és csatlakozót a VCMU hűtőköri szabályozón:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki a VCMU hűtőköri szabályozót.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1320 adatcserehiba a HPMU és az EHCU között

**F.1320**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott szabályozóüzem

**Az üzemzavar oka**

Adatcserehiba a HPMU és az EHCU elektronikai modul között

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a következő CAN-BUS-csatlakozásokat:
   - Összeköttetés a beltéri egység és a kültéri egység között
     - Falon függő beltéri egység: Csatlakozó a készülék alján, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
     - Álló beltéri egység: Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–72.5 kapocs
   - Az EHCU elektronikai modulon található X10.1–X10.5 csatlakozók és a HPMU elektronikai modulon található X4.1–X4.5 csatlakozók közti kapcsolat
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
   - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
   - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
   - Ellenőrizze a vezetékhosszt.
   - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
   - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

   Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetéket.
2. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

### F.1322 A szekunder szivattyú/ 1-es fűtő-/hűtőkör keringető szivattyú visszacsatolási jel szakadása

**F.1322**

**A készülék viselkedése**

A szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör keringető szivattyú korlátozott szabályozása

**Az üzemzavar oka**

A szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör keringető szivattyú PWM visszacsatolási jel szakadása

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az 1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyúját:
   - Ellenőrizze a szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör keringető szivattyú 3-as tüskéje (PWM-kimenet) és az EHCU elektronikai modul X7.2 kapcsa (PWM-bemenet) közötti csatlakozást:
     - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
     - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
     - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

     Szükség esetén cserélje ki a PWM-vezetéket.
   - Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
   - Cserélje ki a keringető szivattyút.

6199897

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1324 Funkció-ellenőrzés: az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő üzemzavara

**F.1324**

**A készülék viselkedése**

A relé- és részegységteszt aktív

**Az üzemzavar oka**

- Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő korlátozott vagy hiányzó működése
- A rendszer a funkció-ellenőrzésnél üzemzavart észlelt az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőn.

**Intézkedés**

1. A következő csatlakozások ellenőrzése:
   - Falra függesztett beltéri egység: 230 V~ csatlakozódoboz, 136.1 - 136.N3 kapcsok
     Földön álló beltéri egység: 230 V~/400 V~ csatlakoztatási tartomány, alsó sorkapocs, 136.L1 - 136.N3 kapcsok
   - K3, K5 és K7 relé az EHCU elektronikai modulon
   - Biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát
   - Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetékeket.
2. Ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő hálózati csatlakozását:
   - Az 1-, 2- vagy 3-fázisú hálózati csatlakozó megfelelő huzalozása
   - A szükséges teljesítménykorlátozás beállítása 1- vagy 2-fázisú hálózati csatlakozónál
3. Ellenőrizze az L1, L2, L3 feszültségellátást:
   - Nincs feszültség az 136.L1–136.L3 csatlakozón: ellenőrizze a biztosítékot.
   - Nincs feszültség a K3:2, K5.2 vagy K7:2 csatlakozón: ellenőrizze a relét az EHCU elektronikai modulon.
4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.1336 Alacsony nyomás a hűtőkörben

**F.1336**

**A készülék viselkedése**

- Korlátozott szabályozási üzem
- Túl kicsi magas vagy alacsony nyomás
- Egyenetlen deresedés az elpárologtatón
- Magas hőmérsékletek a kompresszorban

**Az üzemzavar oka**

Hűtőközegveszteség

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze, hogy nem ereszt-e valamelyik Schrader-szelep a kisnyomású és a nagynyomású oldalon.
2. Ellenőrizze a hűtőkör tömítettségét:
   - Ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékeket mechanikai sérülések szempontjából. A hűtőközeg-vezetékeket terhelés- és nyomatékmentesen kell csatlakoztatni.
   - Ellenőrizze az összes csavarzatot és forrasztási helyet.
   - Ellenőrizze az összes hőcserélőt.
   - Ellenőrizze a 4-utas váltószelepet.
3. Ellenőrizze a tágulási szelepek jegesedését és működését.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

4. Ellenőrizze a kompresszor sérüléseit és olajszivárgását.
5. Ellenőrizze a szűrőszárítót eltömődések szempontjából.
6. Ürítse le a hűtőkört. Töltse fel új hűtőközeggel.

### F.1337 A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyú visszacsatolási jel szakadása

**F.1337**

**A készülék viselkedése**

A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyújának korlátozott szabályozása

**Az üzemzavar oka**

A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyú PWM-visszacsatolási jelének szakadása felismerve

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyúját:
   - PWM-vezeték a fűtőköri keringető szivattyú 3-as TÜSKE (PWM-kimenet) és az EHCU elektronikai modul X26.2 csatlakozója (PWM-bemenet) között:
     - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
     - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
     - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a PWM-vezetéket.
2. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
3. Cserélje ki a fűtőköri keringető szivattyút.

### F.1341 Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő szakadása

**F.1341**

**A készülék viselkedése**

A külső hőtermelő szabályozási üzeme ideiglenesen nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

- Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő szakadása
- Hibás konfiguráció az üzembe helyezés során

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a konfigurációt. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
2. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását a HIO elektronikai modulon: lásd az „S1 forgatógomb beállítása az elektronikai modulokon” c. fejezetet.
3. Ellenőrizze a TS1.1/TS1.2 csatlakozót a HIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha R > 300 kΩ, cserélje ki az érzékelőt.
5. Cserélje ki a HIO elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1343 Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.1343**

**A készülék viselkedése**

A külső hőtermelő szabályozási üzeme ideiglenesen nem lehetséges

**Az üzemzavar oka**

Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az érzékelőt és a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az HIO elektronikai modulon:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását a HIO elektronikai modulon: lásd az „S1 forgatógomb beállítása az elektronikai modulokon” c. fejezetet.
3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 k Ω). Ha R < 500 Ω, cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki a HIO elektronikai modult.

## Figyelmeztető üzenetek

### A.2 Fagyvédelmi határérték elérve

**A.2**

**A készülék viselkedése**

- Fagyvédelmi funkció aktív
- Hőigény, a hőszivattyú jár.
- Cirkulációs szivattyú engedélyezve

**Az üzemzavar oka**

A külső hőmérséklet a megadott fagyvédelmi határérték alá csökkent.

**Intézkedés**

Intézkedés nem szükséges

### A.11 A rendszernyomás túl alacsony

**A.11**

**A készülék viselkedése**

Már nem biztosított a kellő fűtés-/hűtésszolgáltatás

**Az üzemzavar oka**

A rendszernyomás túl alacsony

**Intézkedés**

- Ellenőrizze a berendezés tömörségét.
- Töltsön be vizet.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.12 A valós idejű óra eleme lemerült

**A.12**

**A készülék viselkedése**

Az idő nem helyes

**Az üzemzavar oka**

Az elem lemerült a HPMU elektronikai modulban.

**Intézkedés**

1. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.
2. A pontos idő beállítása a kezelőegységen:
   Üzemeltetési utasítás

### A.16 Elégtelen térfogatáram

**A.16**

**A készülék viselkedése**

- Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.
- Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő kikapcsol. Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

A térfogatáram a minimális érték alá csökkent

**Intézkedés**

1. Nyissa ki az elzárószerelvényeket az áramlás irányában.
   Távolítsa el az esetleges blokkolásokat.
2. Tisztítsa meg a melegvíz-szűrőt. Szükség esetén tisztítsa meg az iszapleválasztót.
3. Ellenőrizze a szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör beépített fűtőköri keringető szivattyúját.
   Ellenőrizze a járókereket. Szükség esetén szerelje ki a forgórészt. Távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén öblítse át a rendszert.
4. Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelő csatlakozását (amennyiben létezik) az EHCU elektronikai modul X19.1–X19.4 csatlakozójánál:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

### A.17 A higiéniai funkció hőmérsékletét nem lehetett elérni

**A.17**

**A készülék viselkedése**

Nincs fokozott ivóvízhigiénia

**Az üzemzavar oka**

- A fokozott ivóvízhigiéniához szükséges hőmérséklet nincs elérve.
- Esetleg a melegvíz-tároló térfogata túl nagy

**Intézkedés**

1. Állítsa a fokozott ivóvízhigiénia időszakát olyan időszakra, amikor a melegvíz-szükséglet mértéke alacsony.
2. Ellenőrizze a melegvíz-tároló méretezését.

### A.21 A rendszernyomás meghaladta a maximális nyomást

**A.21**

**A készülék viselkedése**

A beltéri egység biztonsági szelep lefúj.

**Az üzemzavar oka**

A hidraulikus rendszernyomás túl magas

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

**Intézkedés**

Ellenőrizze a tágulási tartályt.

### A.61 Elektromos kiegészítő fűtés csökkentett fűtőteljesítmény

**A.61**

**A készülék viselkedése**

- A hőellátás nem biztosított
- Adott esetben a leolvasztási folyamat zavara

**Az üzemzavar oka**

- Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő elektromos hibája
- Esetleg további üzenet: F.791, F.792, F.793

**Intézkedés**

1. Az F.791, F.792 vagy F.793 üzenet esetén: hárítsa el az üzemzavart.
2. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő működését.
   A funkció-ellenőrzés alatt az S.410 üzenet jelenik meg.
3. - Sikeres funkció-ellenőrzés: az S.411 üzenet jelenik meg.
   - Sikertelen funkció-ellenőrzés: az F.1324 üzenet jelenik meg.

### A.62 Az 1-es fűtőkör keringető szivattyú visszacsatolási jel szakadása

**A.62**

**A készülék viselkedése**

Nincs lehetőség lekérdezésre a szekunder szivattyúhoz/1-es fűtő-/hűtőkör szivattyújához

**Az üzemzavar oka**

Szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú PWM-jel szakadása

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ha az üzenet gyakran megjelenik, akkor cserélje ki a szekunder szivattyút/1-es fűtő-/hűtőköri szivattyút.

### A.63 A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyú visszacsatolási jel szakadása

**A.63**

**A készülék viselkedése**

Nincs lehetőség lekérdezésre a 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyújához

**Az üzemzavar oka**

2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú PWM-jel szakadása

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ha az üzenet gyakran megjelenik, akkor cserélje ki a 2-es fűtő-/hűtőköri szivattyút.

### A.65 A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyújának szárazon futása

**A.65**

**A készülék viselkedése**

Nincs 2-es fűtőkör fűtés/hűtés

**Az üzemzavar oka**

A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú szárazon fut.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ellenőrizze az összes elzáróberendezés tömítettségét.
3. Ellenőrizze a gyorslégtelenítőt:
   - A gyorslégtelenítőnek tartósan nyitva kell lennie.
   - Ellenőrizze a tömörséget.

   Szükség esetén cserélje ki a gyorslégtelenítőt.
4. Alaposan öblítse át a berendezést.
5. Töltse fel és légtelenítse a berendezést a feltöltő és légtelenítő funkción (HMI kezelőegység vagy ViGuide) keresztül.
6. Ellenőrizze a fűtőköri keringető szivattyút zajok szempontjából. Szükség esetén cserélje ki.

### A.66 A szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör keringető szivattyú visszacsatolási jel hibája

**A.66**

**A készülék viselkedése**

A szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú nem működik.

**Az üzemzavar oka**

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (más gyártó)

**Intézkedés**

1. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
2. Cserélje ki a keringető szivattyút: Kizárólag eredeti gyári pótalkatrészeket vagy a gyártó által engedélyezett pótalkatrészeket használjon.

### A.67 A szekunder szivattyú/ 1-es fűtő/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyú gyártóazonosítója

**A.67**

**A készülék viselkedése**

Az 1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyújának korlátozott szabályozása

**Az üzemzavar oka**

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (szivattyú típus)

**Intézkedés**

1. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
2. Cserélje ki a keringető szivattyút: Kizárólag eredeti gyári pótalkatrészeket vagy a gyártó által engedélyezett pótalkatrészeket használjon.

### A.68 A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyú visszacsatolási jel hibája

**A.68**

**A készülék viselkedése**

A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri szivattyú nem üzemel.

**Az üzemzavar oka**

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (más gyártó)

**Intézkedés**

1. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
2. Cserélje ki a keringető szivattyút: Kizárólag eredeti gyári pótalkatrészeket vagy a gyártó által engedélyezett pótalkatrészeket használjon.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.69 A 2-es fűtő/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyújának hibás gyártóazonosítója

**A.69**

**A készülék viselkedése**

A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyújának korlátozott szabályozása

**Az üzemzavar oka**

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (szivattyú típus)

**Intézkedés**

1. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
2. Cserélje ki a keringető szivattyút: Kizárólag eredeti gyári pótalkatrészeket vagy a gyártó által engedélyezett pótalkatrészeket használjon.

### A.71 A kompresszor túlárama

**A.71**

**A készülék viselkedése**

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

Kompresszor túlárama

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az összes csatlakozást a kompresszoron:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

   Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőrizze a kompresszor paramétereit.

### A.72 Teljesítménytényező-korrekciós szűrő árama

**A.72**

**A készülék viselkedése**

Elégtelen kompresszorteljesítmény

**Az üzemzavar oka**

A fázisjavító szűrő árama túl magas

**Intézkedés**

Ha az üzenet gyakran megjelenik: ellenőrizze az invertert.

### A.73 Kompresszor-fordulatszám frekvenciaeltérése

**A.73**

**A készülék viselkedése**

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor-fordulatszám tényleges értékének frekvenciaeltérése a névleges értéktől

**Intézkedés**

Intézkedés nem szükséges

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.74 Szekunder köri nyomásveszteség

**A.74**

**A készülék viselkedése**

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

**Az üzemzavar oka**

Szekunder köri nyomásveszteség

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a tágulási tartályt.
2. Töltse fel és légtelenítse a rendszert.

### A.75 Nyomáscsúcsok a szekunder körben

**A.75**

**A készülék viselkedése**

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

**Az üzemzavar oka**

Nyomáscsúcsok a szekunder körben

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a tágulási tartályt.
2. Ellenőrizze a rendszernyomást. Szükség esetén töltsön után vizet és légtelenítsen.

### A.80 A ventilátor működése akadályozott

**A.80**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki: az invertert és a kompresszort nem lehet bekapcsolni.

**Az üzemzavar oka**

A ventilátor működése akadályozott

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kültéri egység jegesedését. Szükség esetén jégtelenítse.
2. Ellenőrizze, hogy a ventilátorok szabadon járnak-e.

### A.81 Levegő-hűtőközeg hőcserélő korlátozott

**A.81**

**A készülék viselkedése**

- A teljesítményszám (COP) túl alacsony
- Kompresszor teljesítmény túl alacsony
- Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Elégtelen hőátadás az elpárologtatóban

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az elpárologtatót. Szükség esetén tisztítsa meg.
2. Ellenőrizze a szűrőszárítót.
3. Ellenőrizze az expanziós szelepet.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.82 CAN-BUS-résztvevő nyomásérzékelőinek hibája

**A.82**

**A készülék viselkedése**

Instabil szabályozás hibás nyomásjel miatt

**Az üzemzavar oka**

Hiba az érintett CAN-BUS-résztvevő nyomásérzékelőinek belső felügyelete miatt

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a CAN-BUS-résztvevőt.
2. Ellenőrizze a VCMU hűtőkör-szabályozó feszültségellátását.
3. Ellenőrizze a HPMU elektronikai modul feszültségellátását.
4. Ha az üzenet gyakran megjelenik: cserélje ki a VCMU hűtőkör-szabályozót és/vagy a HPMU elektronikai modult.

### A.83 A tárolóhőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

**A.83**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott melegvíz-készítés

**Az üzemzavar oka**

A tárolóhőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

**Intézkedés**

Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki.

- Falon függő beltéri egység:
  Csatlakozás a készülék alján a 6 pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 9. és 10. kapcsokon (az 5 dugó a HPMU elektronikai modulon)
- Álló beltéri egység:
  A X3.3/X3.4csatlakozó (5 dugó) a HPMU elektronikai modulon

### A.84 A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

**A.84**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott fűtés

**Az üzemzavar oka**

A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

**Intézkedés**

Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki.
Csatlakozó: X4.3/X4.4 az EHCU elektronikai modulon

### A.85 A kilépési hőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

**A.85**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott fűtés

**Az üzemzavar oka**

A szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének jele a kondenzátor után nem hihető

**Intézkedés**

Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki.
Csatlakozó: X15.3/X15.4 a VCMU hűtőköri szabályozón

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.86 Az 1-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

**A.86**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott fűtés, 1-es fűtő-hűtőkör

**Az üzemzavar oka**

A szekunder kör/1-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

**Intézkedés**

Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki.
Csatlakozó: X4.1/X4.2 az EHCU elektronikai modulon

### A.87 A 2-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

**A.87**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott fűtés, 2-es fűtő-hűtőkör

**Az üzemzavar oka**

A 2-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

**Intézkedés**

Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki.

- Hőszivattyúk 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel:
  X1 csatlakozó az ADIO elektronikai modulon
- Hőszivattyúk 2 integrált fűtő-/hűtőkörrel:
  X17.1/X17.2 csatlakozó az EHCU elektronikai modulon

### A.91 Kényelem-biztosítási üzem aktív

**A.91**

**A készülék viselkedése**

A melegvíz-készítés a hőszivattyúval és/vagy a következő kiegészítő fűtésekkel történik: átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, külső hőtermelő (amennyiben létezik)

**Az üzemzavar oka**

A gyors melegvíz-készítéshez a **„Komfort”** üzemmód van beállítva.

**Intézkedés**

Intézkedés nem szükséges

### A.93 A forrógáznyomás nem plauzibilis

**A.93**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör működése akadályozott

**Az üzemzavar oka**

A forrógáz-nyomásra vonatkozó értékek a forrógáz-hőmérsékletéhez viszonyítva nem hihetőek

**Intézkedés**

1. A nagynyomású érzékelő ellenőrzése:
   Mérje meg az U feszültséget (0–5 V) a berendezés működése során a VCMU hűtőköri szabályozó X14.2/X14.3 csatlakozóján.
   Ha a jelleggörbéhez képest eltérést észlel, cserélje ki a nagynyomású érzékelőt.
2. A forrógáz-hőmérséklet érzékelőjének ellenőrzése:
   Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
   Csatlakozó: X14.9/X14.10 a VCMU hűtőköri szabályozón

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.94 A szívógáznyomás nem plauzibilis

**A.94**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör működése akadályozott

**Az üzemzavar oka**

A szívott gáz nyomására vonatkozó értékek a szívott-gáz-hőmérsékletéhez viszonyítva nem hihetőek

**Intézkedés**

1. A kisnyomású érzékelő ellenőrzése:
   Mérje meg az U feszültséget (0–5 V) a berendezés működése során a VCMU hűtőköri szabályozó X14.5/X14.6 csatlakozóján.
   Ha a jelleggörbéhez képest eltérést észlel, cserélje ki a kisnyomású érzékelőt.
2. Ellenőrizze a szívott gáz hőmérséklet-érzékelőt:
   Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
   Csatlakozó: X14.7/X14.8 a VCMU hűtőköri szabályozón

### A.96 Levegő a szekunder körben

**A.96**

**A készülék viselkedése**

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

**Az üzemzavar oka**

Levegő a szekunder körben

**Intézkedés**

Légtelenítse a rendszert. Szükség esetén töltsön után vizet.

### A.99 A szekunder kör előremenő hőmérséklete túl alacsony

**A.99**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolt (kondenzátor fagyvédelem)

**Az üzemzavar oka**

A szekunder kör előremenő hőmérséklete a kondenzátor után túl alacsony

**Intézkedés**

- Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőket és a térfogatáram-érzékelőt (amennyiben létezik).
- Ellenőrizze a szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőköri szivattyú működését.

### A.100 Az EEPROM a gyári beállításokra visszaállítva

**A.100**

**A készülék viselkedése**

A beállítások a hőszivattyú-szabályozón törölve, a gyári beállítások helyreállítva

**Az üzemzavar oka**

Az elektronikai modulok adattárolója hibás

**Intézkedés**

1. Intézkedés nem szükséges
2. Ha az üzenet gyakran megjelenik: cserélje ki az elektronikai modulokat.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.101 A forró gáz hőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

**A.101**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör működése akadályozott

**Az üzemzavar oka**

A forró gáz hőmérsékletre vonatkozó értékek a forró-gáz-nyomáshoz viszonyítva nem hihetőek

**Intézkedés**

1. A nagynyomású érzékelő ellenőrzése:
   Mérje meg az U feszültséget (0–5 V) a berendezés működése során a VCMU hűtőköri szabályozó X14.2/X14.3 csatlakozóján.
   Ha a jelleggörbéhez képest eltérést észlel, cserélje ki a nagynyomású érzékelőt.
2. A forró gáz hőmérséklet-érzékelőjének ellenőrzése:
   Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
   Csatlakozó: X14.9/X14.10 a VCMU hűtőköri szabályozón

### A.102 A szívott gáz hőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

**A.102**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör működése akadályozott

**Az üzemzavar oka**

A szívottgáz-hőmérsékletre vonatkozó értékek a szívott gáz nyomásához viszonyítva nem hihetőek

**Intézkedés**

1. A kisnyomású érzékelő ellenőrzése:
   Mérje meg az U feszültséget (0–5 V) a berendezés működése során a VCMU hűtőköri szabályozó X14.5/X14.6 csatlakozóján.
   Ha a jelleggörbéhez képest eltérést észlel, cserélje ki a kisnyomású érzékelőt.
2. Ellenőrizze a szívott gáz hőmérséklet-érzékelőt:
   Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
   Csatlakozó: X14.7/X14.8 a VCMU hűtőköri szabályozón

### A.104 A követőkészülék figyelmeztetést jelez

**A.104**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör működése akadályozott

**Az üzemzavar oka**

A követő hőszivattyú üzemzavara

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az üzenetet a követő hőszivattyú hőszivattyú-szabályozóján.
2. Az üzenet okának elhárítása:
   Lásd a követő hőszivattyú szervizre vonatkozó utasítását.

### A.109 A célhőmérséklet nincs elérve

**A.109**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyú ideiglenesen ki
- A külső hőtermelők hőtermelése nem megfelelő

**Az üzemzavar oka**

- A szükséges előremenő hőmérséklet nincs elérve
- A kazánhőmérséklet tényleges értéke túl alacsony

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a TS2.1/TS2.2 csatlakozókat és dugaszolható csatlakozókat az HIO elektronikai modulon.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ).
3. Ha a hiba gyakran megjelenik, ellenőrizze a következő beállításokat:
   - Külső hőtermelőhöz
   - Szekunder körhöz

Lásd a külső hőtermelő és a hozzá tartozó szabályozó szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását

### A.110 Az 1-es külső fűtő-/hűtőgenerátor maximális hőmérséklete elérve

**A.110**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyú ideiglenesen ki
- Az 1-es külső hőtermelő nem üzemkész

**Az üzemzavar oka**

Az 1-es külső hőtermelő max. hőmérséklete elérve

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a TS2.1/TS2.2 csatlakozókat és dugaszolható csatlakozókat az HIO elektronikai modulon.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ).
3. Ha a hiba gyakran megjelenik, ellenőrizze a következő beállításokat:
   - Külső hőtermelőhöz
   - Szekunder körhöz

Lásd a külső hőtermelő és a hozzá tartozó szabályozó szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását.

### A.111 A 2-es külső fűtő-/hűtőgenerátor maximális hőmérséklete elérve

**A.111**

**A készülék viselkedése**

- Hőszivattyú ideiglenesen ki
- A 2-es külső hőtermelő nem üzemkész

**Az üzemzavar oka**

A 2-es külső hőtermelő max. hőmérséklete elérve

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a TS2.1/TS2.2 csatlakozókat és dugaszolható csatlakozókat az HIO elektronikai modulon.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ).
3. Ha a hiba gyakran megjelenik, ellenőrizze a következő beállításokat:
   - Külső hőtermelőhöz
   - Szekunder körhöz

Lásd a külső hőtermelő és a hozzá tartozó szabályozó szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását.

### A.119 Kültéri egység teljesítménytúllépése

**A.119**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör átmenetileg kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a feszültségellátást (áramszolgáltató).
2. Ellenőrizze az inverter paramétereit.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.120 A kompresszor indítás után nem indul

**A.120**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

**Az üzemzavar oka**

- Hibás CAN-BUS kapcsolat az kompresszorral
- A kompresszor hibás

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az összes összekötő vezetéket a VCMU hűtőköri szabályozó és az inverter között:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Cserélje ki a kompresszort.

### A.121 Az inverter túlmelegedett

**A.121**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör átmenetileg kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

Hőtorlódás az inverterben

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze, hogy elegendő levegő áramlik-e az inverter hűtéséhez.
2. Ellenőrizze az inverter hűtőtestének és ventilátorának elszennyeződését. Adott esetben tisztítsa meg a hűtőtestet és a ventilátort.
3. Ellenőrizze, hogy nem túl magas-e a környezeti hőmérséklet az inverternél, pl. erős napsugárzás miatt.

### A.137 A kompresszor váratlan kikapcsolása

**A.137**

**A készülék viselkedése**

- A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva
- A hűtőkör reteszelve, miután a hiba a kompresszor indításnál 10-szer fellépett: F.1077 üzenet

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor váratlan kikapcsolása

**Intézkedés**

1. A ViGuide segítségével ellenőrizze a VCMU hűtőköri szabályozó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ha az üzenet újból látható, értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

### A.138 A kompresszor nem indul el

**A.138**

**A készülék viselkedése**

- A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva
- A hűtőkör reteszelve, miután a hiba a kompresszor indításnál 10-szer fellépett: F.1077 üzenet

**Az üzemzavar oka**

A kompresszor nem indul el.

**Intézkedés**

1. A ViGuide segítségével ellenőrizze a VCMU hűtőköri szabályozó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ha az üzenet újból látható, értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.143 A leolvasztási folyamat megszakadt

**A.143**

**A készülék viselkedése**

- A leolvasztás megszakítva
- A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

- A szekunder kör üzemzavara
- A leolvasztási folyamat 10-szer megszakadt
- További üzenet: F.864

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az elpárologtatót. Szükség esetén tisztítsa meg az elpárologtatót. Adott esetben óvatosan végezze el az el párologtató jégtelenítését.
2. Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetés szabad elfolyását. Szükség esetén tisztítsa meg a kondenzvíz-elvezetést.
3. Ellenőrizze a következő elektromos kísérőfűtéseket (amennyiben létezik):
   - Ventilátorgyűrű-fűtés
   - Elektromos kísérőfűtéssel a kondenzvízgyűjtőhöz.
   - Elektromos kísérőfűtés kondenzvíz-elvezetéshez

   Adott esetben cserélje ki az elektromos kísérőfűtést.
4. Ellenőrizze a hűtőkör esetleges sérüléseit.
5. Ellenőrizze a kültéri egység hőmérséklet-érzékelőit. Adott esetben hajtsa végre az F.123, F.124, F.770, F.771 és F.866 szerinti intézkedéseket.
6. Ellenőrizze minimális térfogatáramot a szekunder körben.
7. Ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt. Szükség esetén cserélje ki az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.
8. Ellenőrizze a külső hőtermelőt, amennyiben létezik.

### A.152 A fali doboz túlterhelés elleni védelme nem aktív

**A.152**

**A készülék viselkedése**

A fali doboz kért töltési áramát a beállított tartalékértékre korlátozza. Ha a töltési áram meghaladja a biztosítékvédelmet, a töltési teljesítmény nem csökken.

**Az üzemzavar oka**

A fali doboz túlterhelés elleni védelem nem aktív

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fali doboz túlterhelés elleni védelmét.
2. Szükség esetén cserélje ki a fali dobozt.

### A.153 Nincs napelem-optimalizált töltés

**A.153**

**A készülék viselkedése**

A fali doboz a kért töltési áramot a beállított tartalékértékre korlátozza. Ha a napelemes rendszerből ugyanakkor elegendő energia áll rendelkezésre, a korlátozás aktív marad.

**Az üzemzavar oka**

A napelemes rendszerből érkező árammal végzett optimalizált töltés nem aktív

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a fali doboz energiagazdálkodását.
2. Szükség esetén cserélje ki a fali dobozt.

### A.159 Inverter gyári beállítása

**A.159**

**A készülék viselkedése**

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

Az inverter gyári beállítása helyreállítva.

**Intézkedés**

Töltse be újra az inverter paraméterfájlját.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.162 Túlfeszültség az inverter közbenső körében

**A.162**

**A készülék viselkedése**

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

Az inverter túlfeszültséget jelez a közbenső körében.

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a hálózati csatlakozóvezeték és a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőriztesse a gyártó műszaki szolgálatával a kompresszor paramétereit.

### A.163 Inverter közbenső kör túlfeszültség (szoftver)

**A.163**

**A készülék viselkedése**

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

Az inverter-szoftver túlfeszültséget jelez a közbenső körben.

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a hálózati csatlakozóvezeték és a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőriztesse a gyártó műszaki szolgálatával a kompresszor paramétereit.

### A.164 Inverter közbenső kör megnövekedett feszültségingadozása

**A.164**

**A készülék viselkedése**

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

**Az üzemzavar oka**

Túl nagy egyenfeszültség-ingadozás az inverter közbenső körében

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Cserélje ki az invertert.

### A.172 Helyiség-fagyvédelmi funkció aktív

**A.172**

**A készülék viselkedése**

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

**Az üzemzavar oka**

A fűtő-/hűtőkörök fagyvédelmi funkciója aktív.

**Intézkedés**

Nincs szükség intézkedésre, amint a fagyvédelmi funkció befejeződik, a hőszivattyú visszaált szabályozási üzembe.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.174 A kültéri egységben lévő frekvenciaváltó hibás ventilátora

**A.174**

**A készülék viselkedése**

- Csökkentett fűtési/hűtési teljesítmény
- Túl magas hőmérséklet az inverter hűtőtestén

**Az üzemzavar oka**

Meghibásodott az inverter hűtése (ventilátor)

**Intézkedés**

1. Cserélje ki az invertert.
2. Adott esetben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

## Karbantartási üzenetek

### P.37 Fűtő kivitelű kondenzációs falikazán karbantartása

**P.37**

**A készülék viselkedése**

Szabályozási üzem

**Az üzemzavar oka**

A fűtő kivitelű kondenzációs falikazán karbantartása esedékes.

**Intézkedés**

1. Kérdezze le a fűtő kivitelű kondenzációs falikazán karbantartási üzeneteit.
   Fűtő kivitelű kondenzációs falikazán szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
2. Végezze el a fűtő kivitelű kondenzációs falikazán karbantartását.

## Állapotjelzések

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| S.60 | Nyári üzem aktív (külső hőmérséklet alapján vezérelt takarékossági funkció) |
| S.74 | Fűtés elnyomás napkollektorokkal történő melegvíz-készítésnél |
| S.75 | Cirkulációs szivattyú aktív |
| S.88 | Szolárköri szivattyú aktív |
| S.89 | Stagnáló napkollektorok |
| S.112 | 4/3 járatú szelep inicializálása |
| S.113 | A 4/3-utas szelep „Használativíz-melegítés” irányba kapcsol. |
| S.114 | A 4/3-utas szelep „1-es fűtő-/hűtőkör” irányba kapcsol. |
| S.115 | A 4/3-utas szelep „Használativíz-melegítés” pozícióban található |
| S.116 | A 4/3-utas szelep „1-es fűtő-/hűtőkör” pozícióban található |
| S.117 | A 4/3-utas szelep „2-es fűtő-/hűtőkör” pozícióban |
| S.118 | A 4/3-utas szelep „Integrált puffertároló” pozícióban található |
| S.120 | Smart Grid: normál üzemmód aktív |
| S.121 | Smart Grid: ajánlott üzemmód aktiválva |
| S.122 | Smart Grid: kényszerített üzemmód aktiválva |
| S.123 | Hőszivattyú ki |
| S.124 | Hőszivattyú indítási fázis |
| S.125 | Hőszivattyú fűtőüzemben |
| S.126 | Hőszivattyú hűtőüzemben |

## Állapotjelzések (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| S.127 | Hőszivattyú leolvasztás előkészítés. |
| S.128 | Hőszivattyú leolvasztás alatt |
| S.129 | Hőszivattyú utánfutási fázis |
| S.130 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő kikapcsolva |
| S.131 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 1-es fokozat aktív |
| S.132 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 2-es fokozat aktív |
| S.133 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 3-as fokozat aktív |
| S.134 | 4/3-járatú szelep üresjárat |
| S.135 | 4/3-járatú szelep leolvasztás |
| S.136 | 4/3-járatú szelep fűtés/hűtés |
| S.137 | Fűtőüzem indítási szakaszban |
| S.138 | Fűtőüzem aktív |
| S.139 | Fűtőüzem inaktív |
| S.140 | Használati melegvíz-készítés kérése |
| S.141 | Használati melegvíz-készítés aktív |
| S.142 | Használati melegvíz-készítés inaktív |
| S.143 | Hűtés kérése |
| S.144 | Hűtés aktív |
| S.145 | Hűtés inaktív |
| S.146 | Leolvasztás kérése |
| S.147 | Leolvasztás hőellátása aktív |
| S.148 | Hőszivattyús leolvasztás aktív |
| S.149 | Hőszivattyús leolvasztás inaktív |
| S.150 | Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül előkészítés alatt |
| S.151 | Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül aktív |
| S.152 | Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül inaktív |
| S.153 | Szabályozás készenléti üzemmódban |
| S.161 | Feltöltés aktív |
| S.162 | Légtelenítés aktív |
| S.163 | Hőszivattyú: rendszerállapot inaktív |
| S.164 | Hőszivattyú: rendszerállapot karbantartás készenléti állapot |
| S.165 | Hőszivattyú: rendszerállapot szabályozás |
| S.167 | A relé- és részegységteszt aktív |
| S.176 | Hőszivattyú szabályozás: leolvasztás kérése megtörtént |
| S.181 | 1-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.182 | 2-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.183 | 3-as fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.184 | 4-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.185 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.186 | Melegvíz-tároló passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.187 | Hőszivattyú passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.188 | Külső fűtő-/hűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.189 | Külső fűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva |

## Állapotjelzések (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| S.190 | Külső hűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.193 | Külső hőtermelő igénye a potenciálmentes kapcsolóérintkezőn keresztül |
| S.195 | Smart Grid: áramszolgáltatói tiltás aktív |
| S.196 | Áramszolgáltatói tiltás aktív |
| S.197 | 1-es fűtő-/hűtőkör hőigénye |
| S.198 | 1-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye |
| S.199 | 2-es fűtő-/hűtőkör hőigénye |
| S.200 | 2-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye |
| S.201 | 3-as fűtő-/hűtőkör hőigénye |
| S.202 | 3-as fűtő-/hűtőkör hűtési igénye |
| S.203 | 4-es fűtő-/hűtőkör hőigénye |
| S.204 | 4-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye |
| S.205 | Külső fűtővíz-puffertároló igénye |
| S.206 | Külső hűtővíz-puffertároló igénye |
| S.207 | Melegvíz-készítés igény |
| S.208 | Beépített puffertároló felmelegítése aktív |
| S.209 | Feltöltő funkció megszakítása |
| S.210 | Légtelenítő funkció megszakítása |
| S.211 | A feltöltés folyamata befejeződött |
| S.212 | Légtelenítési folyamat befejeződött |
| S.213 | Üzembehelyezési asszisztens aktív |
| S.214 | Üzembe helyezés megszakítása |
| S.215 | Üzembe helyezés befejeződött |
| S.216 | A relé- és részegységteszt aktív |
| S.217 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 1-es fokozat inaktív |
| S.218 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 2-es fokozat inaktív |
| S.219 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 3-as fokozat inaktív |
| S.220 | A hűtőkör kikapcsolva |
| S.221 | Hűtőkör fűtőüzem indítási fázis |
| S.222 | Hűtőkör hűtés indítási fázis |
| S.223 | Hűtőkör leolvasztó üzem indítási fázis |
| S.224 | Hűtőkör fűtőüzemben |
| S.225 | Hűtőkör hűtési üzemben |
| S.226 | Hűtőkör leolvasztó üzemben fagyvédelem üzemmódban |
| S.227 | Hűtőkör leolvasztó üzemben szabályozási üzemben |
| S.228 | Hűtőkör lekapcsolási jel |
| S.229 | Hűtőkör-szabályozó a fűtőüzem > hűtési üzem átmenet során |
| S.230 | Hűtőkör-szabályozó a hűtési üzem > fűtőüzem átmenet során |
| S.231 | Hűtőkör-szabályozó a leolvasztó üzem > fűtőüzem átmenet során |
| S.240 | Hűtőköri szabályozó standby üzemmóban |
| S.392 | Hűtőkör-szabályozó a fűtőüzem > leolvasztó üzem átmenet során |
| S.393 | 1-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.394 | 2-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.395 | 3-as fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.396 | 4-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva |

## Állapotjelzések (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| S.397 | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.398 | Melegvíz-tároló aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.399 | Hőszivattyú aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.400 | Külső fűtő-/hűtővíz-puffertároló aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.401 | Külső fűtővíz-puffertároló aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.402 | Külső hűtővíz-puffertároló aktív fagyvédelem bekapcsolva |
| S.404 | A melegvíz-hőmérséklet túl magas a funkció-ellenőrzéshez |
| S.407 | A kompresszor előmelegítési ideje aktív |
| S.408 | A belső tér hőmérséklet-érzékelő jel nem hihető |
| S.409 | A 4-utas váltószelep átkapcsolását segítő funkció aktív |
| S.410 | Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő funkció-ellenőrzése aktív |
| S.411 | Funkció-ellenőrzés: az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő hibamentes |
| S.412 | A pufferhőmérséklet túl magas a funkció-ellenőrzéshez |
| S.413 | A fűtőkör előremenő hőmérséklete túl magas a funkció-ellenőrzéshez |
| S.427 | Hálózati fogyasztás teljesítménykorlátozása |
| S.432 | **„A ventilátor leolvasztása aktív”**:<br>▪ Hőszivattyú leolvasztási üzemben, a ventilátor jár.<br>▪ A ventilátor jegesedésének fokozott kockázata. |

***Fontos tudnivaló a fgyvédelemről***

- *Passzív fagyvédelem:*
  *Passzív fagyvédelemnél a szekunder oldali keringtető szivattyúk csak a fűtővizet keringtetik.*
- *Aktív fagyvédelem:*
  *Aktív fagyvédelemnél hőforrás is be van kapcsolva.*



## Információs üzenetek

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| I.9 | **„A padlószárítás funkció aktív”** |
| I.10 | **„Melegvíz-készítés futási idejének korlátozása”** |
| I.56 | **„A külső hőigény aktív”**:<br>A hőszivattyú a fűtéshez igényli a külső hőtermelőt. A külső hőtermelő az EM-EA1 bővítő adapteren (DIO elektronikai modul) keresztül van csatlakoztatva. |
| I.57 | **„A külső letiltás aktív”**<br>A hűtőkör és az átfolyó rendszerű vízmelegítő a kapcsolóérintkezőn keresztül kívülről tiltva |
| I.63 | A hűtőkör nem áll készen |
| I.70 | **„Áramhálózat túláram”**:<br>▪ Túl magas az inverter közbeiktatott körének terhelőárama (túláram)<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br><br>Intézkedések:<br>1. Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze az invertert.<br>2. Szükség esetén cserélje ki az invertert. |
| I.71 | **„Áramhálózat túlfeszültség”**:<br>▪ Az inverter hálózati feszültsége túl magas<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br>Intézkedés:<br>Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze a hálózati csatlakozást. |

## Információs üzenetek (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| I.72 | **„Áramhálózat alacsony feszültség”**:<br>▪ Az inverter hálózati feszültsége túl alacsony<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br>Intézkedés:<br>Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze a hálózati csatlakozást. |
| I.73 | **„Inverter egyenáram köztes kör túlfeszültség”**:<br>▪ Az inverter közbeiktatott körében túl magas az egyenfeszültség (túlfeszültség)<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze a feszültségellátás túlfeszültségét (hálózati csatlakozó), helyezze újból üzembe a berendezést.<br>2. Ellenőrizze az inverter 3 fázisának szimmetrikus feszültségellátását.<br>3. Szükség esetén cserélje ki az invertert. |
| I.74 | **„Inverter egyenáram köztes kör feszültséghiány”**:<br>▪ Az inverter közbenső körében túl alacsony az egyenfeszültség (feszültséghiány)<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze a hálózati csatlakozást. Ha a feszültségellátás megszakadt, helyezze ismét üzembe a berendezést.<br>2. Ellenőrizze az inverter 3 fázisának szimmetrikus feszültségellátását. |
| I.75 | **„Az inverter belső teljesítménymodul hőmérséklet-túllépése”**:<br>▪ Az inverter belső teljesítménymodulnál túl magas a hőmérséklet<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a légáramlás az inverter hűtéséhez.<br>2. Ellenőrizze az inverter-hűtőtestet és -ventilátort szennyeződés tekintetében. Adott esetben tisztítsa meg a hűtőtestet és a ventilátort.<br>3. Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérséklet az inverteren vagy adott esetben az inverter hőmérséklet-érzékelőn túl magas-e (pl.túl erős napsütés). |
| I.76 | **„PFC inverter túlmelegedés”**:<br>▪ Túl magas a hőmérséklet az inverter teljesítménytényező-korrekciós szűrőben (PFC)<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br>Intézkedés:<br>Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze az invertert. Szükség esetén cserélje ki. |
| I.77 | **„Túláram figyelmeztetés PFC inverter”**:<br>▪ Túl magas az áramerősség az inverter teljesítménytényező-korrekciós szűrőben (PFC)<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br>Intézkedés:<br>Ha az üzenet gyakran látható, értesítse a gyártó műszaki szolgálatát. |
| I.78 | **„Inverter áram levezetés túl magas teljesítményigény miatt”**:<br>Teljesítménycsökkentés az inverterrel áram okozta túlmelegedés esetén |
| I.79 | **„Inverter áram levezetés a kompresszor túl magas teljesítményigénye miatt”**:<br>▪ Teljesítménycsökkentés (levezetés) inverterrel a kompresszor túl nagy teljesítményigénye miatt<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze a kompresszor csapágyainak megfelelő kenését.<br>2. Ellenőrizze a kompresszort zajképződés tekintetében. |
| I.80 | **„Inverter gyenge mező üzem a kompresszor túl magas teljesítményigénye miatt”**:<br>▪ Teljesítménykorlátozás inverterrel a kompresszor túl nagy teljesítményigénye miatt (gyenge mező üzem)<br>▪ Intézkedés nem szükséges |

## Információs üzenetek (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| I.81 | **„Levezetés az inverter belső teljesítménymodul túl magas hőmérséklete miatt”**:<br>Teljesítménycsökkentés (levezetés) inverterrel a belső teljesítménymodul túl magas hőmérséklete miatt<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a légáramlás az inverter hűtéséhez.<br>2. Ellenőrizze az inverter-hűtőtestet és -ventilátort szennyeződés tekintetében. Adott esetben tisztítsa meg.<br>3. Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet az inverter hőmérséklet-érzékelőn túl magas-e (pl.túl erős napsütés). |
| I.82 | **„Teljesítménycsökkentés inverterrel a teljesítménytényező-korrekciós szűrő hőmérséklet-túllépése miatt (levezetés)”**:<br>▪ Teljesítménycsökkentés (levezetés) inverterrel a teljesítménytényező-korrekciós szűrő túl magas hőmérséklete miatt<br>▪ Intézkedés nem szükséges |
| I.83 | **„4/3-utas szelep minimális térfogatáram elérve”** |
| I.84 | **„4/3-utas szelep minimális visszatérő hőmérséklet elérve”** |
| I.85 | **„Hűtőkör ellenőrzött szabályozott alacsony nyomású leállítás”** |
| I.86 | **„Hűtőkör ellenőrzött szabályozott magas nyomású leállítás”** |
| I.89 | **„A pontos idő előreállítva”** |
| I.90 | **„A pontos idő visszaállítva”** |
| I.92 | **„Az energiamérleg visszaállítva”** |
| I.96 | **„Előkonfigurált készülék észlelve a külső CAN-en”**:<br>A rendszerhálózat nem kezd üzemelni, mivel további készüléket ismert fel, amit azonban nem lehet hozzárendelni. |
| I.97 | **„A csatlakoztatott készülékek listája törlésre került a fő készülékről”**:<br>A rendszerhálózatban lévő összes, a fő készülékkel összekapcsolt további készülék egységlistája törlésre került. |
| I.98 | **„Új készülék észlelve a külső CAN-en”**:<br>A fő készülék új, további készüléket ismer fel a rendszerhálózatban, pl. egy invertert.<br>A további készülék hozzáadásra kerül a rendszerhálózathoz. |
| I.99 | **„A higiénia funkció célhőmérséklete teljesült”** |
| I.100 | **„Max. kondenzációs nyomás elérve”**:<br>Max. cseppfolyósítási nyomás elérve:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.101 | **„A fűtőüzem min. párolgási nyomás elérve”**:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.102 | **„A hűtés min. párolgási nyomás elérve”**:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.103 | **„A max. párolgási nyomás elérve”**:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.104 | **„A maximális forrógáz-hőmérséklet elérve”**:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.105 | **„Az alsó párolgási hőmérséklet max. működési ideje elérve”**:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.106 | **„A kompresszor max. nyomáskülönbsége elérve”**:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.107 | **„A max. kondenzációs hőmérséklet elérve”**:<br>A max. cseppfolyósítási hőmérséklet elérve:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.108 | **„A kompresszor max. forgatónyomaték elérve”**:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |

## Információs üzenetek (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| I.109 | **„A kompresszor max. párolgási hőmérséklete elérve”**:<br>▪ Csak a Vitocal 250-A.../252-A egység 16-19-es méreténél: Kompresszor ideiglenesen kikapcsolva<br>▪ Egyéb hőszivattyúk: A kompresszor szabályozási üzemben működik |
| I.110 | **„Kompresszor min. nyomásviszony elérve”**:<br>▪ Hőszivattyú ki<br>▪ Az I.110 üzenet 10-szer egymás után: a hűtőkör reteszelve<br>Intézkedés:<br>Adott esetben hajtsa végre az F.1076 üzenet intézkedéseit. |
| I.111 | **„Kompresszor min. párolgási hőmérséklete elérve”**:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort. |
| I.113 | **„A Smart Grid kényszerített kikapcsolás aktív”**:<br>Az áramszolgáltatói tiltás vagy a teljesítménykorlátozás a Smart Grid-en keresztül aktív |
| I.114 | **„A normál üzemmód aktív”**:<br>A szabályozóüzem a Smart Grid-en keresztül aktív |
| I.115 | **„A Smart Grid ajánlott bekapcsolás aktív”**:<br>Javasolt üzem a Smart Grid-en keresztül: a hőszivattyús üzemmód hozzáigazított előírt hőmérsékleti értékekkel aktív |
| I.116 | **„A SmartGrid kényszerített bekapcsolás aktív”**:<br>A kényszerített üzem a Smart Grid-en keresztül aktív: a hőszivattyús üzemmód hőmérsékleti határértékkel |
| I.117 | **„A Home Energy Management rendszer aktív”**: |
| I.118 | **„Az 1-es fűtőkör padlóhőmérséklet-korlátozó aktiválva”**:<br>Az 1-es fűtő-/hűtőkör felsőhőmérséklet-határolása padlófűtéshez aktív |
| I.119 | **„A 2-es fűtőkör padlóhőmérséklet-korlátozó aktiválva”**<br>A 2-es fűtő-/hűtőkör felsőhőmérséklet-határolása padlófűtéshez aktív |
| I.120 | **„Hűtőkör zajcsökkentett működés aktiválva”** |
| I.121 | **„Az 1-es hűtőkör nedvességérzékelője aktiválva”**<br>1-es fűtőkör nedvességérzékelő aktív |
| I.122 | **„A 2-es hűtőkör nedvességérzékelője aktiválva”**<br>2-es fűtőkör nedvességérzékelő aktív |
| I.123 | **„Hűtőkör max. visszatérő hőmérséklet elérve”** |
| I.124 | **„Hűtőkör min. visszatérő hőmérséklet elérve”** |
| I.125 | **„A hűtőkör max. primer belépési hőmérséklet elérve”**:<br>Hűtőkör max. levegőbelépési hőmérséklete elérve |
| I.126 | **„A hűtőkör min. primer belépési hőmérséklet elérve”**:<br>Hűtőkör min. levegőbelépési hőmérséklete elérve |
| I.127 | **„Kompresszorindításnál a max. nyomáskülönbsége elérve”** |
| I.128 | **„Az olajteknő min. hőmérséklete elérve”** |
| I.129 | **„A hőszivattyú működésének megfordítása, nyomáskülönbség túl alacsony”**:<br>Hűtőkör megfordítás: túl alacsony nyomáskülönbség<br><br>***Fontos tudnivaló!***<br>*Ha az I.129 egymás után 3-szor megjelenik, az F.1006 üzenet látható. A hűtőkör az F.1007 üzenettel reteszelődik.* |

## Információs üzenetek (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| I.130 | **„Hőszivattyú indítási fázis időtúllépés”**:<br>A kompresszorindítás megengedett időtartama túllépve<br><br>***Fontos tudnivaló!***<br>*Ha az I.130 egymás után 3-szor megjelenik, az F.1006 üzenet látható. A hűtőkör az F.1007 üzenettel reteszelődik.* |
| I.131 | **„A min. párolgási hőmérséklet elérve”**:<br>Elégtelen hőellátás<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze a párologtató és a ventilátor szennyezettségét és jegesedését. Adott esetben tisztítsa meg/óvatosan mechanikusan jégmentesítse az elpárologtatót és a ventilátort.<br>2. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze az elektronikus működésű expanziós szelep működését.<br>3. Ellenőrizze a hűtőkör szennyezettségét. Szükség esetén öblítse át. |
| I.132 | **„A hőszivattyú vezérlőegysége újraindult”** |
| I.133 | **„A hőszivattyú vezérlőegység kommunikációs egység újraindult”**:<br>Az elektronikai modulok az újraindítással visszaállításra kerülnek. |
| I.134 | **„A kényszerített jégtelenítés aktiválva”**:<br>A leolvasztás fagyvédelmi üzemmódban aktív |
| I.135 | **„Az irányított leolvasztás aktív”**:<br>A leolvasztás szabályozóüzemben aktív |
| I.137 | **„A követőkészülék információs üzenetet jelenít meg”**:<br>A rendszerhálózatban lévő további készüléken üzenet áll fenn:<br><br>Intézkedések:<br>1. Kérdezze le az üzenetet a rendszerhálózatban lévő további készüléken.<br>2. Szüntesse meg az üzenetet.<br><br>További készülék szerelési és szervizre vonatkozó utasítása |
| I.142 | **„A kompresszor minimális működési idejének megsértése”**:<br>A kompresszor nem éri el a min. üzemidőt<br><br>***Fontos tudnivaló!***<br>*Ha az I.142 10-szer egymás után megjelenik, a hűtőkör reteszelődik. Megjelenik az F.1077 üzenet.* |
| I.143 | **„Az energiaszolgáltató letiltotta a hőszivattyút”**:<br>Áramszolgáltatói tiltás aktív |
| I.144 | **„Hálózati oldali frekvenciaeltérések észlelve”**:<br>Frekvenciaeltérések az áramszolgáltató vállalat feszültségellátásánál |
| I.155 | **„Információ arról, hogy a padlószárítást a felhasználó megszakította”** |
| I.168 | **„A konfiguráció kaszkád fő készülékként történik”**:<br>A hőszivattyú vezérhőszivattyúként van konfigurálva. |
| I.169 | **„A konfiguráció kaszkád kiegészítő készülékként történik”**:<br>A hőszivattyú követő hőszivattyúként van konfigurálva. |
| I.170 | Üzemzavar esetén átmenetileg egy követő hőszivattyú veszi át a vezérhőszivattyú feladatát. |
| I.171 | Inverter:<br>▪ Szoftverfrissítés folyamatban.<br>▪ Inverter ki<br>▪ Intézkedés nem szükséges |

## Információs üzenetek (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| I.173 | Inverter:<br>▪ Kimenő áram túl magas<br>▪ Csökkentett kompresszor-fordulatszám<br>▪ Intézkedés nem szükséges |
| I.174 | Inverter:<br>▪ Az inverter teljesítménye átmenetileg kisebb.<br>▪ Csökkentett kompresszor-fordulatszám<br>▪ Intézkedés nem szükséges |
| I.175 | A kompresszor nem indul:<br>▪ A környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint a kompresszor megengedett üzemi hőmérséklete.<br>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze a hőmérsékletet az inverter hőmérséklet-érzékelőn. Lehetőség szerint növelje a hőmérsékletet.<br>2. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát. |
| I.176 | A kompresszor csökkentett teljesítménnyel működik:<br>A hűtőkörön a környezeti hőmérséklet magasabb, mint a kompresszor megengedett üzemi hőmérséklete.<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze a hőmérsékletet a hűtőkör területén.<br>2. Ellenőrizze az inverter hőmérséklet-érzékelőt.<br>3. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát. |
| I.178 | A belső CAN-BUS rövid ideig tartó kommunikációs zavara az elektronikai modulok között:<br><br>Intézkedések:<br>1. Akadályozza meg az elektromágneses interferenciát a CAN-BUS-csatlakozásokon. Ellenőrizze a kábelfektetést az elektronikus modul és a komponensek között. Adott esetben igazítsa a vezetékek elhelyezését.<br>2. Ellenőrizze a CAN-BUS-résztvevők csatlakozását és a konfigurációt.<br>3. Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát a CAN-BUS-rendszerben.<br>4. Ellenőrizze a záróellenállást (120 Ω) a CAN-BUS-rendszer elején és végén a CAN-High/CAN-Low feszültségmentes állapotában. Előírt érték: kb. 60 Ω |
| I.179 | Modbus rövid ideig tartó kommunikációs zavara az inverter és a hűtőköri szabályozó között:<br><br>Intézkedések:<br>1. Akadályozza meg az elektromágneses interferenciát a Modbus-csatlakozásokon. Ellenőrizze a vezeték elhelyezését a VCMU hűtőköri szabályozó és az inverter között: Adott esetben igazítsa a vezetékek elhelyezését.<br>2. Ellenőrizze a Modbus-vezetéket a VCMU hűtőköri szabályozó és az inverter között:<br>▪ Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.<br>▪ Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.<br>▪ Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.<br>3. Szükség esetén cserélje ki a Modbus vezetéket. |

## Információs üzenetek (folytatás)

| Üzenet | Jelentés |
|---|---|
| I.183 | **„Az 1-es EESZ előírt pozíciójának eltérése”**:<br>Az 1-es elektronikus működésű expanziós szelep állásának átmeneti eltérése:<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze a következőket a diagnosztikában a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül:<br>▪ Ellenőrizze az 1-es elektronikus működésű expanziós szelep nyitásszélességét.<br>▪ Hőmérsékletek és nyomások a hűtőkörben |
| I.184 | **„A 2-es EESZ előírt pozíciójának eltérése”**:<br>A 2-es elektronikus működésű expanziós szelep állásának átmeneti eltérése:<br><br>Intézkedések:<br>1. Ellenőrizze a következőket a diagnosztikában a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül:<br>▪ Ellenőrizze a 2-es elektronikus működésű expanziós szelep nyitásszélességét.<br>▪ Hőmérsékletek és nyomások a hűtőkörben |

## Üzenetkijelzés a kezelőegységen

Ha üzenetek vannak a rendszerben, akkor az üzenet és a ⚠ jelenik meg a kijelzőn. A Lightguide villog.

| Üzenettípusok | Jelentés |
|---|---|
| Állapot | ▪ Üzemjelzés<br>▪ Zavarmentes, szabályosan működő üzem |
| Figyelmeztetések | ▪ El kell hárítani az üzenet okát.<br>▪ Korlátozott szabályozóüzem |
| Információk | ▪ Adott esetben beavatkozás szükséges<br>▪ A rendszer szabályozott üzemben |
| Üzemzavarok | ▪ A **lehető leghamarabb** el kell hárítani az üzenet okát.<br>▪ Nincs szabályozott üzem |

### Üzenetek lehívása

1. Az üzenetek elrejtéséhez érintse meg a ✔ lehetőséget.
   A ⚠ kijelzés villog a navigációs területen.

2. A navigációs területen érintse meg: ⚠.
   Az összes függőben lévő üzenet megjelenik egy üzenetlistában:
   - A bejegyzések az üzenet alábbi típusai szerint vannak csoportosítva: **„Állapot”**, **„Figyelmeztetések”**, **„Információk”** és**„Üzemzavarok”**.
   - Az üzenetek időbeli sorrendben szerepelnek.
   - Az üzenet az üzenet kódjából, az időpontból és az üzenet szövegéből áll.

***Ha „Kapcsolódási hiba” és ⚠ jelenik meg:***
*Ellenőrizze a HPMU elektronikai modul és a HMI kezelőegység közötti összekötő vezetéket és dugós csatlakozókat.*

### Üzenetek nyugtázása

A javított üzenet okainak nyugtázása ezzel: ✔.

***Fontos tudnivaló!***
*A ✔ segítségével az üzenetek listájában lévő **összes** üzenet nyugtázható.*

A ⚠ nem villog tovább.

***Fontos tudnivaló!***
*Ha egy nyugtázott karbantartást nem végez el, akkor a karbantartási üzenet a következő hétfőn újra megjelenik.*

### Nyugtázott üzenet lehívása

**Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:**

1. ☰

2. **„Üzenetlisták”**

3. Ha vannak megfelelő üzenetek:
   - **„Állapot”**
   - **„Figyelmeztetések”**
   - **„Információk”**
   - **„Üzemzavarok”**

   Az üzenetek időrendi sorrendben jelennek meg.

Diagnózis

6249414

## Üzenetkijelzés a kezelőegységen (folytatás)

**A következő információk jelennek meg:**
- az üzemzavar megjelenésének dátuma és pontos ideje
- hibakód
- a hiba rövid leírása
- az érintett részegység egységsorszáma: lásd az alábbi listát.

***Fontos tudnivaló!***
***A hibakeresés és -elhárítás során feltétlenül vegye figyelembe a részegység egységsorszámát.***
*Ellenőrizze a kijelzett részegységet. Szükség esetén hárítsa el a hibát. A részegység résztvevőszáma az adott bővítőmodulon lévő S1 forgókapcsoló beállításától függ. A forgókapcsoló a felszerelés során lett beállítva.*
*Az érintett bővítőmodul azonosításához adott esetben ellenőrizze az S1 forgókapcsoló beállítását a szóban forgó bővítőmodulon.*

### Résztvevőszámok

**PlusBus-résztvevő:**

| | |
|---|---|
| 0 | EM-S1 bővítő adapter ( ADIO elektronikai modul) |
| 1–15 | EM-M1 , EM-MX, EM-P1 bővítő adapter ( ADIO elektronikai modul) |
| 17–31 | EM-EA1 bővítő (DIO elektronikai modul) |
| 32–47 | M2IO elektronikai modul |
| 64 | SM1A bővítő (SDIO elektronikai modul ) |
| 67 | EM-HB1 bővítő (HIO elektronikai modul ) |

**CAN-BUS-résztvevő a belső CAN-BUS-rendszerben:**

| | |
|---|---|
| 1 | A hőszivattyú fő vezérlőkészüléke: HPMU elektronikai modul |
| 45 | Inverter |
| 54 | VCMU hűtőkör szabályozó |
| 58 | TCU 301 kommunikációs modul |
| 59 | HMI kezelőegység |
| 67 | EHCU elektronikai modul |

**CAN-BUS-résztvevő a külső CAN-BUS-rendszerben:**

| | |
|---|---|
| 1 | Az először üzembe helyezett készülék fő vezérlőegysége: ***Fontos tudnivaló!*** *Ez a fő vezérlőegység a fő készülék a belső és külső CAN-BUS-rendszerben is.* |
| 71–85 | További készülékek a rendszerhálózatban |
| 90 | Gateway (KNX, BACnet, Modbus) |
| 97, 98 | Energiamérő |
| 111, 112 | További energiamérők |

**Low-Power rádiós egység:**

| | |
|---|---|
| 49–63 | Vitotrol 300-E, Vitotrol 100-EH |

### A kültéri egység kioldása

A hűtőkör üzemzavar esetén adott esetben letiltásra kerül. Az üzemzavar megszüntetése után a hűtőkör reteszelését fel lehet oldani.

**!** **Figyelem**
A kijutó hűtőközeg környezeti károkat okoz. Rövid időközönként ne reteszelje ki többször a hűtőkört.

**Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:**

1. ≡
2. 🔧 **„Szerviz”**
3. Írja be a **„serviceaccess”** jelszót.
4. Nyugtázza a ✓ gombbal.
5. ⚠ a navigációs területen
6. ⚠ **„A kültéri egység visszaállítása”**
   Megjelenik egy állapotüzenet.
7. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet. Nyugtázza a ✓ gombbal.
   Megjelenik egy állapotüzenet.
8. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet. Pipálja ki a ☑ **„Visszaállítás”** négyzetet.
   vagy
   Szakítsa meg a műveletet a ✕ gombbal.
9. Hagyja jóvá a **„Visszaállítás”** opciót az ✓ gombbal.
10. ↩ menüből való kilépéshez.
11. ⚠ adott esetben további üzenetek megjelenítéséhez.

## Üzenetkijelzés a kezelőegységen (folytatás)

### Üzemzavar elhárítására vonatkozó intézkedések

Az üzenetek leírása és a szükséges intézkedések online elérhetők:
**https://climate-solutions.com/documents/6200041**

*81. ábra*

***Fontos tudnivaló!***
*A lehetséges üzemzavarok a rendszer kialakításától függnek. Ezért nem minden üzemzavarjelzés léphet fel az összes rendszernél.*

**!** **Figyelem**
A hűtőkörön végzett munkálatok a hűtőközeg kijutásával járhatnak.
- Feltétlenül vegye figyelembe és tartsa be a hűtőközeg kezelésére vonatkozó előírásokat és irányelveket: lásd „Biztonsági figyelmeztetések”.
- A hűtőköri munkákat **kizárólag** képzett szakember végezheti (az (EU) 2024/573 és az (EU) 2015/2067 rendeletek szerint).

**!** **Figyelem**
A biztonságtechnikai funkcióval rendelkező alkatrészeken végzett javítások veszélyeztetik a berendezés biztonságos működését.
- Ne végezzen javítást az inverteren! Meghibásodás esetén cserélje ki az invertert.
- A hibás alkatrészeket a gyártó eredeti alkatrészeire cserélje.

## Üzenetkijelzés a kezelőegységen

Ha üzenetek vannak a rendszerben, akkor az üzenet és a ⚠ jelenik meg a kijelzőn. A Lightguide villog.

| Üzenettípusok | Jelentés |
|---|---|
| Állapot | ▪ Üzemjelzés<br>▪ Zavarmentes, szabályosan működő üzem |
| Figyelmeztetések | ▪ El kell hárítani az üzenet okát.<br>▪ Korlátozott szabályozóüzem |
| Információk | ▪ Adott esetben beavatkozás szükséges<br>▪ A rendszer szabályozott üzemben |
| Üzemzavarok | ▪ A **lehető leghamarabb** el kell hárítani az üzenet okát.<br>▪ Nincs szabályozott üzem |

### Üzenetek lehívása

1. Az üzenetek elrejtéséhez érintse meg a ✔ lehetőséget.
   A ⚠ kijelzés villog a navigációs területen.

2. A navigációs területen érintse meg: ⚠.
   Az összes függőben lévő üzenet megjelenik egy üzenetlistában:
   - A bejegyzések az üzenet alábbi típusai szerint vannak csoportosítva: **„Állapot”**, **„Figyelmeztetések”**, **„Információk”** és**„Üzemzavarok”**.
   - Az üzenetek időbeli sorrendben szerepelnek.
   - Az üzenet az üzenet kódjából, az időpontból és az üzenet szövegéből áll.

***Ha „Kapcsolódási hiba” és ⚠ jelenik meg:***
*Ellenőrizze a HPMU elektronikai modul és a HMI kezelőegység közötti összekötő vezetéket és dugós csatlakozókat.*

### Üzenetek nyugtázása

A javított üzenet okainak nyugtázása ezzel: ✔.

***Fontos tudnivaló!***
*A ✔ segítségével az üzenetek listájában lévő **összes** üzenet nyugtázható.*

A ⚠ nem villog tovább.

***Fontos tudnivaló!***
*Ha egy nyugtázott karbantartást nem végez el, akkor a karbantartási üzenet a következő hétfőn újra megjelenik.*

### Nyugtázott üzenet lehívása

**Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:**

1. ☰

2. **„Üzenetlisták”**

3. Ha vannak megfelelő üzenetek:
   - **„Állapot”**
   - **„Figyelmeztetések”**
   - **„Információk”**
   - **„Üzemzavarok”**

   Az üzenetek időrendi sorrendben jelennek meg.

Diagnózis

6249938

## Üzenetkijelzés a kezelőegységen (folytatás)

**A következő információk jelennek meg:**
- az üzemzavar megjelenésének dátuma és pontos ideje
- hibakód
- a hiba rövid leírása
- az érintett részegység egységsorszáma: lásd az alábbi listát.

***Fontos tudnivaló!***
***A hibakeresés és -elhárítás során feltétlenül vegye figyelembe a részegység egységsorszámát.***
*Ellenőrizze a kijelzett részegységet. Szükség esetén hárítsa el a hibát. A részegység résztvevőszáma az adott bővítőmodulon lévő S1 forgókapcsoló beállításától függ. A forgókapcsoló a felszerelés során lett beállítva.*
*Az érintett bővítőmodul azonosításához adott esetben ellenőrizze az S1 forgókapcsoló beállítását a szóban forgó bővítőmodulon.*

### Résztvevőszámok

**PlusBus-résztvevő:**

| | |
|---|---|
| 0 | EM-S1 bővítő adapter ( ADIO elektronikai modul) |
| 1–15 | EM-M1 , EM-MX, EM-P1 bővítő adapter ( ADIO elektronikai modul) |
| 17–31 | EM-EA1 bővítő (DIO elektronikai modul) |
| 32–47 | M2IO elektronikai modul |
| 64 | SM1A bővítő (SDIO elektronikai modul ) |
| 67 | EM-HB1 bővítő (HIO elektronikai modul ) |

**CAN-BUS-résztvevő a belső CAN-BUS-rendszerben:**

| | |
|---|---|
| 1 | A hőszivattyú fő vezérlőkészüléke: HPMU elektronikai modul |
| 45 | Inverter |
| 54 | VCMU hűtőkör szabályozó |
| 58 | TCU 301 kommunikációs modul |
| 59 | HMI kezelőegység |
| 67 | EHCU elektronikai modul |

**CAN-BUS-résztvevő a külső CAN-BUS-rendszerben:**

| | |
|---|---|
| 1 | Az először üzembe helyezett készülék fő vezérlőegysége: ***Fontos tudnivaló!*** *Ez a fő vezérlőegység a fő készülék a belső és külső CAN-BUS-rendszerben is.* |
| 71–85 | További készülékek a rendszerhálózatban |
| 90 | Gateway (KNX, BACnet, Modbus) |
| 97, 98 | Energiamérő |
| 111, 112 | További energiamérők |

**Low-Power rádiós egység:**

| | |
|---|---|
| 49–63 | Vitotrol 300-E, Vitotrol 100-EH |

### A kültéri egység kioldása

A hűtőkör üzemzavar esetén adott esetben letiltásra kerül. Az üzemzavar megszüntetése után a hűtőkör reteszelését fel lehet oldani.

**!** **Figyelem**
A kijutó hűtőközeg környezeti károkat okoz. Rövid időközönként ne reteszelje ki többször a hűtőkört.

**Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:**

1. ≡
2. 🔧 **„Szerviz”**
3. Írja be a **„serviceaccess”** jelszót.
4. Nyugtázza a ✓ gombbal.
5. ⚠ a navigációs területen
6. ⚠ **„A kültéri egység visszaállítása”**
   Megjelenik egy állapotüzenet.
7. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet. Nyugtázza a ✓ gombbal.
   Megjelenik egy állapotüzenet.
8. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet. Pipálja ki a ☑ **„Visszaállítás”** négyzetet.
   vagy
   Szakítsa meg a műveletet a ✕ gombbal.
9. Hagyja jóvá a **„Visszaállítás”** opciót az ✓ gombbal.
10. ↩ menüből való kilépéshez.
11. ⚠ adott esetben további üzenetek megjelenítéséhez.

## Üzenetkijelzés a kezelőegységen (folytatás)

### Üzemzavar elhárítására vonatkozó intézkedések

Az üzenetek leírása és a szükséges intézkedések online elérhetők:
**https://climate-solutions.com/documents/6200041**

*78. ábra*

***Fontos tudnivaló!***
*A lehetséges üzemzavarok a rendszer kialakításától függnek. Ezért nem minden üzemzavarjelzés léphet fel az összes rendszernél.*

**!** **Figyelem**
A hűtőkörön végzett munkálatok a hűtőközeg kijutásával járhatnak.
- Feltétlenül vegye figyelembe és tartsa be a hűtőközeg kezelésére vonatkozó előírásokat és irányelveket: lásd „Biztonsági figyelmeztetések”.
- A hűtőköri munkákat **kizárólag** képzett szakember végezheti (az (EU) 2024/573 és az (EU) 2015/2067 rendeletek szerint).

**!** **Figyelem**
A biztonságtechnikai funkcióval rendelkező alkatrészeken végzett javítások veszélyeztetik a berendezés biztonságos működését.
- Ne végezzen javítást az inverteren! Meghibásodás esetén cserélje ki az invertert.
- A hibás alkatrészeket a gyártó eredeti alkatrészeire cserélje.