



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

**FIX Gázszerviz Kft.**

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

**Viessmann Vitocal 250-SH**

Típusjel: HAWB-M-AC

[Hibakódok](#)

## Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók

- Az üzenetek a HMI kezelőegységen és a ViGuide kezelőfelületeken jelennek meg.
- A lehetséges üzenetek a rendszer kialakításától függenek. 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 újrakapcsolás 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 csővezetés forró és hideg felületeihez.



##### **Figyelem**

Elektrosztatikus kisülés esetén károsodhatnak az elektronikus részegységek.

A munkavégzés előtt érintsen meg földelt tárgyakat, pl. fűtő- és vízvezetéseket, a sztatikus töltés levezetéséhez.



##### **Figyelem**

A biztonságtechnikai funkcióval rendelkező alkatrészekon 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 alkatrészekon 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 kireteszelése”-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 reteszelve ki többször a hűtőkört. Reteszelve 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 reteszelve ki a kültéri egységet.
5. A „Tovább” nyomógombbal vissza a szerviz-szint-hez

## 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 beállításának ellenőrzése.
  - Szoftververzió ellenőrzése pl. az energiamérő, inverter, áramtároló esetén.

## Üzemzavarjelzések

### F.3 Visszatérő hőmérséklet-érzékelő szakadása

#### F.3

#### Intézkedés

##### A készülék viselkedése

- Nincs leolvasztás
- Nincs hűtés

##### Az üzemzavar oka

Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.4 Visszatérő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

#### F.4

#### Intézkedés

##### A készülék viselkedése

- Nincs leolvasztás
- Nincs hűtés

##### Az üzemzavar oka

Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

### 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/X3.4 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , 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  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , 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

### 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  $R < 500 \Omega$ , 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

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelőt a következő csatlakozók-nál:
  - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modu-  
lon
  - Falon függő beltéri egység:  
Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 6 pólusú csat-  
lakozóaljzat a bal oldalon, 5-ös és 6-os kapocs
  - Álló beltéri egység:  
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-  
kapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
  - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfe-  
lelő rögzítettségét.
  - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózió-  
ját.
  - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl.  
az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűr-  
lódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az  
R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje  
ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.28 A felső pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

#### F.28

#### Intézkedés

##### A készülék viselkedése

Pufferfűtés nem lehetséges

##### Az üzemzavar oka

A felső pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

1. Érzékelő ellenőrzése a következő csatlakozóknál:
  - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modu-  
lon
  - Falon függő beltéri egység:  
Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 6 pólusú csat-  
lakozóaljzat a bal oldalon, 5-ös és 6-os kapocs
  - Álló beltéri egység:  
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-  
kapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
  - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfe-  
lelő rögzítettségét.
  - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózió-  
ját.
  - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl.  
az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűr-  
lódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az  
R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki  
az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

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

#### F.33

#### Az üzemzavar oka

##### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

OAT belépő levegő hőmérséklet-érzékelő szakadása

### Intézkedés

1. Ellenőrizze a P803 csatlakozót és a dugós csatlakozást az ODUC hűtőkör-szabályozón.  
Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 250 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

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

### F.34

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

OAT belépő levegő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

1. Ellenőrizze az érzékelő, a vezeték és a dugós csatlakozás, ill. a rögzítések esetleges sérüléseit az ODUC hűtőkör-szabályozó P803 csatlakozóján.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 1500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

## 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, sűrűségi 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.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

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### 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, sűrűlődni 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 tölts 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, sűrűlődni 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

### Intézkedés

1. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállításait. Szükség esetén módosítsa.
2. A következő csatlakozók ellenőrzése a PlusBus-hoz:
  - 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, sor-kapocs 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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.

3. Feszültségellátás a HPMU elektronikai modul, X4.1/ X4.2 kapcsain: 24 V<sub>~</sub> - 28 V<sub>~</sub>
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 PlusBus-hoz:
  - 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, sor-kapocs 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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.

3. Feszültségellátás a HPMU elektronikai modul, X4.1/ X4.2 kapcsain: 24 V<sub>~</sub> - 28 V<sub>~</sub>
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

##### Az üzemzavar oka

PlusBus feszültséghiba:  $< 10 \text{ V}_{\text{DC}}$

##### Intézkedés

1. Ellenőrizze a csatlakoztatott PlusBus résztvevők darabszámát: max. 15
2. A PlusBus-vezeték teljes hossza:  $< 50 \text{ m}$
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  $< 42 \text{ V}$ , sor-kapocs 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
- Adott esetben további üzemzavarjelzések állnak fenn: F.91, F.92

##### Az üzemzavar oka

PlusBus rövidzárlata

### 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-részteven
  - 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 adatserehiba

### 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  $U = 24\text{ V}$ , 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 Az elpárolgató OCT hűtőközeg belépési hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.111

Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

Az elpárolgató OCT hűtőközeg belépési hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

1. Ellenőrizze a csatlakozókat és a P804 dugós csatlakozást az ODUC hűtőkör-szabályzón.  
Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 250 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

### F.112 Az elpárolgató OCT hűtőközeg belépési hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.112

Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

Az elpárolgató OCT hűtőközeg belépési hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

1. Ellenőrizze az érzékelő, a vezeték, ill. az ODUC hűtőkör-szabályozón a P804 dugós csatlakozás esetleges sérüléseit.  
Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 350 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

### F.123 Az IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.123

3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Ellenőrizze az X2.3/X2.4 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, sűrűségi pontokat, törési pontokat.

### F.124 Az IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.124

Az üzemzavar oka

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

### Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Ellenőrizze az érzékelőt és a csatlakozót az X2.3/X2.4 kapocsnál 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.

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

## F.151 A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

### F.151

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

### Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Ellenőrizze a P801 csatlakozót az ODUC 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 50 kΩ). Ha  $R > 900 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

## F.152 A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

### F.152

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

### Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Ellenőrizze az érzékelő és a P801 csatlakozó sérülését az ODUC 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 50 kΩ). Ha  $R < 700 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-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

1. Cserélje ki a CR2032 elemet a HPMU elektronikai modulban.
2. Állítsa be a pontos időt a HMI kezelőegységen: lásd az üzemeltetési utasítást.

### 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 kápcskok  
Álló beltéri egység:  
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-kapocs 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 vezeték hosszát.
  - 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.

## Hibás szoftververzió

### F.454

#### A készülék viselkedése

A hűtőkör reteszelve van.

#### Az üzemzavar oka

Az elektronikai modulok és/vagy hűtőkör-szabályozó szoftverének helytelen verziója

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze az ODUC hűtőköri szabályozón lévő kódolókapcsoló beállítását: lásd az „ODUC hűtőköri szabályozón lévő kódolókapcsoló beállítása” c. fejezetet.
2. Állítsa vissza a gyári beállításokat a HMI kezelőegységen keresztül a szervíz 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 kapcsolók
  - Álló beltéri egység:  
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-kapocs 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, sűrűlősi 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 vezeték hosszát.
  - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
4. Cserélje ki az energiaszámláló CAN-BUS-vezetékét.
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.520 Gateway belső hiba

#### F.520

##### A készülék viselkedése

- Szabályozóüzem
- Külső igény nem lehetséges

##### Az üzemzavar oka

Gateway belső hiba (MB/RTU vagy MB/TCP)

#### 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

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, sűrűlősi helyeket, törési pontokat.

3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

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

### 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 rövidzárata

#### Intézkedés

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, sűrűlődségi helyeket, törési pontokat.

3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ADIO 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, sűrűlődségi helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
5. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

**F.547**

#### A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőkori 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.

3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , 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 fűtőkori 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , 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 fűtőkori 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  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

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

**F.575**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

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

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**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

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

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**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

**Az üzemzavar oka**

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

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.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.579 A 2-es fűtő-/hűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata

F.579

#### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

#### Az üzemzavar oka

A 2-es fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata

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.581 A 3-as fűtő-/hűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.581

#### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

#### Az üzemzavar oka

A 3-as fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

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 helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata

F.582

#### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

#### Az üzemzavar oka

A 3-as fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata

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 helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.584

#### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

#### Az üzemzavar oka

A 4-es fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

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 helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

### F.585

#### A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

#### Az üzemzavar oka

A 4-es fűtő-/hűtőkör rádiós távvezérlő helyiség-hőmérséklet-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.685 A HPMU elektronikai modul adatcserehibája

### F.685

#### A készülék viselkedése

- A csatlakoztatott részegységek funkciója vészüzemben
- Fagyvédelmi funkció aktív
- Passzív fagyvédelmi funkció az EHCU elektronikai modulon

#### Az üzemzavar oka

A HPMU elektronikai modul adatcserehibája

#### Intézkedés

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 (CAN-BUS-kommunikációs vezeték) a készülék alján lévő csatlakozónál, 5-pólusú csatlakozóaljzat jobbra, 72.L–72.H kapcsok:
    - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
    - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
    - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlősi 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 vezeték hosszát.
    - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
    - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
- Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-kommunikációs vezetékét.

3. A CAN-BUS-csatlakozás ellenőrzése a kültéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték az ODUK hűtőkör szabályozó CBI Board-ján lévő P501-ig:
  - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
  - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
  - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlősi helyeket, törési pontokat.
  - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
  - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
- Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetékét.
4. Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást a beltéri egységen belül:
  - Csatlakozás a CAN-BUS-kommunikációs vezeték 72-es csatlakozója és az EHCU elektronikai modul X5.1–X5.3 csatlakozója között
  - Az EHCU elektronikai modulon található X10.1–X10.5 csatlakozók és a HPMU elektronikai modulon található X4.1–X4.5 csatlakozók közti összeköttetés
  - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
  - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
  - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlősi helyeket, törési pontokat.
  - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
  - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
- Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetékét.
5. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.686 Hűtőköri szabályozó adatcserehiba

F.686

#### A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

#### Az üzemzavar oka

ODUC hűtőköri szabályozó adatcsere-hiba

#### Intézkedés

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:  
Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs  
Álló beltéri egység:  
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-  
kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–  
72.5 kapocs
  - Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást a kültéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték-től az ODUK hűtőköri szabályozó CBI Board-ján lévő P501-ig.
  - Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást a beltéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték 72-es csatlakozója és az EHCU elektronikai modul X5.1–X5.3 csatlakozója között.  
És az EHCU elektronikai modulon található X10.1–X10.5 csatlakozók és a HPMU elektronikai modulon található X4.1–X4.5 csatlakozók közti összeköttetés
  - 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 vezeték hosszát.
  - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
  - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetékét.
3. Cserélje ki az ODUK hűtőkör-szabályozót.

### 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

##### Fontos tudnivaló!

Az üzenetet az ODUK („ID-ODUC”) hűtőköri szabályozón vagy a HPMU „(ID-HPMU”) elektronikai modulon keresztül lehet kioldani. Eltérő intézkedések szükségesek.

**Üzenet a HPMU („D-HPMU”) elektronikai modulon keresztül**

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

**Üzenet az ODOC („ID-ODOC”) hűtőköri szabályozón keresztül:**

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:  
Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
  - Álló beltéri egység:  
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–72.5 kapocs
  - Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást a kültéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték-től az ODOC hűtőköri szabályozó CBI Board-ján lévő P501-ig.
  - Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást beltéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték 72-es csatlakozója és az EHCU elektronikai modul X5.1–X5.3 csatlakozója között.
  - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
  - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
  - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlődni 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 vezeték hosszát.
  - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
  - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetékét.
3. 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-BUS hiba

#### Intézkedés

Nem kompatibilis HMI kezelőegység esetén:

1. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### CAN-BUS 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:  
Csatlakozó 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, az 1.CAN L - 3.CAN H kapcsok
  - Álló beltéri egység:  
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-  
kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–  
72.5 kapocs és  
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-  
kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–  
91.CAN H kapocs
  - A CAN-BUS-csatlakozás ellenőrzése a kültéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték-től az ODUC hűtőköri szabályozó CBI Board-ján lévő P501-ig.
  - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
  - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
  - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűségi 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 vezeték hosszát.
  - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
  - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
  - Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetékét.
3. A HPMUelektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján lévő csatlakozó nem lehet az ODUC hűtőköri szabályozó P501 csatlakozójához csatlakoztatva.

## 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.

## F.747 Kezelőegység belső hiba

**F.747**

**Az üzemzavar oka**

**A készülék viselkedése**

HMI kezelőegység belső hiba

A hőszivattyú kezelése nem lehetséges a HMI kezelőegységgel.

**Intézkedés**

Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

## F.748 A HMI kezelőegység érintőfelületének hibája

**F.748**

**Az üzemzavar oka**

**A készülék viselkedése**

HMI kezelőegység belső hiba

A HMI kezelőegység korlátozott működése vagy meghibásodása

**Intézkedés**

Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

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

**F.749**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

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

A hőszivattyú nem működik

**Az üzemzavar oka**

Az elektronikai modulok és a hűtőköri szabályzó szoftververziói nem kompatibilisek.

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

**F.764**

**Az üzemzavar oka**

**A készülék viselkedése**

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

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

**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**

**Az üzemzavar oka**

**A készülék viselkedése**

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

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

## 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 vezeték hosszát.
- Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

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

### F.770

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása a kondenzátor után

### Intézkedés

1. Ellenőrizze a X2.1/X2.2 csatlakozókat és dugaszolható csatlakozókat 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 k-Ω). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

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

### F.771

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata a kondenzátor után

### Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelőt a vezetékekkel és az X2.1/X2.2 csatlakozóval együtt 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.
  - Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## 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, sűrűlődségi 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  $U = 24\text{ V}$ , cserélje ki a 4/3-járatú szelep motorját.
  - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## 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 vezetősár 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, sűrűlődségi 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  $U = 24\text{ V}$ , cserélje ki a 4/3-járatú szelepet.
  - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

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

### F.797

#### A készülék viselkedése

A szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör fűtőkori szivattyú ki van kapcsolva.

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

#### Az üzemzavar oka

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

#### Intézkedés

1. A szivattyúház közepében nyomja 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.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

##### 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, sűrűlősi helyeket, törési pontokat.
- Szükség esetén cserélje ki az összekötő vezetékét.

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 szelep hibás működése

### F.801

#### A készülék viselkedése

Kültéri egység meghibásodása, nincs hűtőkör-megfordítás

További üzenet: 3-szor I.131, 1 órán belül

#### Az üzemzavar oka

- A 4-járatú váltószelep hibás
- Hűtőközeg-szivárgás
- Az OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő vagy a nagynyomású szenzor meghibásodott

#### Intézkedés

1. Távolítsa el a Schrader-szelepet a beltéri egység folyadékvezetékéből. Öblítse át a hűtőközeg-vezetéseket.
2. A 4-utas váltószelep ellenőrzése:
  - 230 V~ feszültségellátás az ODOC hűtőköri szabályozón
  - Feszültségmentesítse a rendszert. Ellenőrizze az R ellenállást a 4-utas váltószelep leválasztott tekercsén. Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , 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 az OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelőt a P802 dugós csatlakozón:
  - összekötő vezeték, csatlakozók és dugós csatlakozók
  - Az NTC  $10 \text{ k}\Omega$  R ellenállása: Ha a rádugott csatlakozó esetén  $R > 300 \text{ k}\Omega$  vagy lehúzott csatlakozó esetén  $R < 500 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelőt.
4. Ellenőrizze az ICT nagynyomású érzékelő összekötő vezetékét, a csatlakozókat és az X20.1–X20.3 dugaszolható csatlakozókat az EHCU elektronikai modulon. Szükség esetén cserélje ki az ICT nagynyomású érzékelőt.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

5. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
6. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.
7. Reteszelve ki a hűtőkört.

### F.807 A ventilátor üzemzavara

#### F.807

##### A készülék viselkedése

A hűtőkör korlátozott működése

##### Az üzemzavar oka

Ventilátor visszacsatolási jel hiba

##### 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. 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.

3. Ellenőrizze az ODUC hűtőkör-szabályozón a P601 dugaszolható csatlakozó, a csatlakozások ill. az összekötő vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit.
4. Ha az ODUC hűtőkör-szabályozó P601 csatlakozódugóján feszültség áll fenn, cserélje ki a ventilátort.
5. Ellenőrizze a T 3,5 A H biztosítékot az ODUC hűtőkör-szabályozón.
6. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

### F.808 A csatlakoztatott ventilátorok számára vonatkozó helytelen jel

#### F.808

##### A készülék viselkedése

A hőszivattyú korlátozott működése

##### Az üzemzavar oka

A csatlakoztatott ventilátorok számára vonatkozó helytelen jel

##### Intézkedés

Biztosítsa, hogy csak 1 ventilátor legyen csatlakoztatva az ODUC hűtőkör-szabályozó 601-es dugós csatlakozásán. Szükség esetén szerelje le a további ventilátort.

### F.812 A felső ventilátor hibája

#### 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 T 3,5 A H biztosítékot az ODUC hűtőkör-szabályozón. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.
5. Ellenőrizze az összekötő vezetékét, a csatlakozókat és az ODUC hűtőkör-szabályozó P601 dugós csatlakozóját rögzítettség, korrózió és sérülések szempontjából.
6. Ellenőrizze a hőmérsékletért. 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 a kültéri egységet min. 25 mp ideig feszültségmentes állapotba. A ventilátor automatikusan elindul.

## F.830 Inverter áramérzékelő mérési hiba

### F.830

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

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

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ha az üzenet gyakran megjelenik, cserélje ki a ODUC hűtőkör-szabályozót.

#### Az üzemzavar oka

Inverter áramérzékelő mérési hiba

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

### F.831

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

#### 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.

Szükség esetén cserélje ki a vezetékét.
2. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.

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

### F.836

### Az üzemzavar oka

#### A készülék viselkedése

Inverter terhelőáram > 40 A (túláram)

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

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ha az üzenet gyakran megjelenik, cserélje ki a ODUC hűtőkör-szabályozót.

## 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 vezetékét.
2. Ellenőrizze a kompresszor P501 csatlakozódugó fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.

3. Ellenőrizze a feszültséget a P501 csatlakozódugó minden fázisán.
4. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a készüléket.
5. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

## F.843 Inverter lekapcsolás a teljesítménytényező korrekciós szűrőben (PFC) fellépett túláram miatt

### 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 levegő beáramlását és a ventilátor szabad futását.
2. Ellenőrizze a kültéri egység csatlakoztatási területének szennyeződését.

3. Ellenőrizze az ODUC hűtőkör-szabályozó feszültségellátását.
4. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
5. Ellenőrizze a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetékét.
6. Ellenőrizze a kompresszor fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.
7. Cserélje ki az invertert.

## F.862 Az inverter belső üzemzavara

### F.862

#### A készülék viselkedése

Kompresszor ki

#### Az üzemzavar oka

Inverter belső üzemzavara

### Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ha az üzenet gyakran megjelenik, cserélje ki a ODUK hűtőkör-szabályozót.

## F.864 A leolvasztás nem fejeződött be sikeresen

### F.864

#### A készülék viselkedése

- Nincs leolvasztás
- A kompresszort nem lehet bekapcsolni.

#### Az üzemzavar oka

A leolvasztási folyamat 10-szer megszakadt  
További üzenet: I.112

### Intézkedés

1. Ellenőrizze a szekunder köri előremenő hőmérsékletet. Ha  $\leq 15\text{ °C}$ , ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.
2. Szükség esetén cserélje ki az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.

3. Ellenőrizze minimális térfogatáramot a szekunder körben.
4. A keringtető szivattyúk paramétereinek ellenőrzése: 1100... – 1102... és 1240...
5. Ha van: Ellenőrizze a külső hőtermelőt.
6. Reteszelve ki a hűtőkört.

## 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  $< 42\text{ V}$ , 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 vezetékhozzát.
- Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.876

#### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

#### Az üzemzavar oka

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

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  $U = 5 \text{ V}$ : cserélje ki a térfogatáram-érzékelőt.
  - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

### F.877 OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

F.877

#### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

1. Érzékelő és a P802 csatlakozó ellenőrzése az ODUK fűtőköri 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.
  - Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 k $\Omega$ ). Ha  $R < 350 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az ODUK hűtőkör-szabályozót.

### F.878 OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő szakadás

F.878

#### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő szakadás

1. A P802 csatlakozó ellenőrzése az ODUK fűtőköri 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 k $\Omega$ ). Ha  $R > 250 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az ODUK hűtőkör-szabályozót.

## F.881 Hűtőkör biztonsági lekapcsolás

### F.881

#### A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

#### Az üzemzavar oka

Hűtőkör biztonsági lekapcsolás

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze a kültéri egység áramellátását. Szükség esetén kapcsolja be.
2. Ellenőrizze, hogy megtörtént-e a védőrelén a biztonsági lekapcsolás.

3. Válassza le a biztonsági magasnyomású kapcsoló P404 dugaszolható csatlakozóját az ODUC hűtőkör-szabályozóban. Ellenőrizze az átvezetést. Szükség esetén cserélje ki a biztonsági magasnyomású kapcsolót.
4. Ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékek esetleges sérüléseit. Úrítse le és öblítse át a hűtőkört.
5. Ellenőrizze, hogy a forrógáz-vezeték és a folyadék-vezeték szervizszelep nyitva van-e. Szükség esetén nyissa ki.
6. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
7. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.
8. Reteszelve 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-résztevő konfigurációját. Csak a (vezető) hőszivattyút szabad főkészülékként konfigurálni (csomópont-azonosító 1). Szükség esetén ismétlje meg az üzembe helyezést.

## F.914 Inverter-hőmérséklet túl magas

### F.914

#### A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem lép működésbe.

#### Az üzemzavar oka

- Inverter-hőmérséklet túl magas
- További üzenetek: I.75 és I.121

**Üzemzavarjelzések** (folytatás)**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert.
2. Ellenőrizze az inverter-hűtőtestet szennyeződés tekintetében. Biztosítsa a hőelvezetést.
3. Ellenőrizze az elpárologtató szabad átáramlását. Szükség esetén tisztítsa meg az elpárologtatót.

4. 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.
5. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

**F.915 A HST inverterhűtés hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata****F.915****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

A hőszivattyú nem lép működésbe.

**Az üzemzavar oka**

A HST inverterhűtés hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

**F.916 A HST inverterhűtés hőmérséklet-érzékelő szakadása****F.916****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

A hőszivattyú nem lép működésbe.

**Az üzemzavar oka**

A HST inverterhűtés hőmérséklet-érzékelő szakadása

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

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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****Az üzemzavar oka****A készülék viselkedése**

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

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-vezetékét.

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

**Intézkedés**

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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-vezetékét.
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-vezetékét.
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.928 A 6-os energiaszámláló adatai nem érhetők el

F.928

#### Intézkedés

#### 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

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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.929 A 7-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

F.929

#### Intézkedés

#### 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

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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

#### Intézkedés

#### 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

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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

#### Intézkedés

#### 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

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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**

**Intézkedés**

#### 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

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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.933 A 11-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

**F.933**

**Intézkedés**

#### 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

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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**

**Intézkedés**

#### 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

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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**

**Az üzemzavar oka**

#### A készülék viselkedése

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

A 13-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-vezetékét.
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

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze az energiaszámláló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az energiaszámláló felé tartó CAN-BUS-vezetékét.
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-vezetékét.
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-vezetékét.
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 érhetőek 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 elérhetőek

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetékét.
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.940 A 3-as inverter adatai nem érhetőek 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 elérhetőek

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetékét.
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 érhetőek 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 elérhetőek

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetékét.
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 érhetőek 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 elérhetőek

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze az inverter szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az inverterhez vezető CAN-BUS-vezetékét.
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.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-vezeték.
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.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-vezeték. 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-vezeték. 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-vezetékét. 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.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-vezetékét. 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-vezetékét. 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.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-vezetékét. 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.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-vezetékét. 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-vezetékét. 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-vezetékét. 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.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-vezetékét. 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-vezetékét. 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.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-vezetékét. 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 azonosítósám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét. Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

### 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-vezetékét. 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 azonosítósám 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-vezetékét. 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 azonosítósám 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-vezetékét. 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.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.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

#### 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.

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

#### F.966

#### Intézkedés

##### 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

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

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

#### F.967

#### Intézkedés

##### 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

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetékét.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítós szám 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

#### Intézkedés

##### 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

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetékét.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítós szám 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

#### Intézkedés

##### 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

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetékét.
3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítós szám 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

### Intézkedés

#### 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

1. Ellenőrizze az áramtároló szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtárolóhoz vezető CAN-BUS-vezetékét.
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.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. Csatlakozókonozlok 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.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

- 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  $< 42\text{ V}$ , sor-kapocs 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
- Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC  $10\text{ k}\Omega$ ). Ha  $R < 500\ \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
- 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

- 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  $< 42\text{ V}$ , sor-kapocs 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
- Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC  $10\text{ k}\Omega$ ). Ha  $R > 300\text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
- 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

## 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, sor-kapocs 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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , 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, sor-kapocs 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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , 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  $< 42\text{ V}$ , sor-kapocs 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  $10\text{ k}\Omega$ ). Ha  $R < 500\ \Omega$ , 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  $< 42\text{ V}$ , sor-kapocs 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  $10\text{ k}\Omega$ ). Ha  $R > 300\text{ k}\Omega$ , 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

## 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, sor-kapocs 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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , 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, sor-kapocs 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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

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

### F.998

#### A készülék viselkedése

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

#### Az üzemzavar oka

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúk esetén: Az ODUK hűtőköri szabályozó nem kap jelet a beltéri egység térfogatáram-érzékelőjétől.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### Intézkedés

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúkhöz:

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, sűrűségi 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:
  - Ha  $U = 5\text{ V}$ : cserélje ki a térfogatáram-érzékelőt.
  - Ha nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.
3. Ellenőrizze az EHCU és ODUC elektronikai modul közötti CAN-BUS-csatlakozást:
  - 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  $< 42\text{ V}$ , sor-  
kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–  
72.5 kapocs
  - P501 összeköttetés az ODUC hűtőköri szabályozón az EHCU elektronikai modulon az X5.1–X5.3 csatlakozóval
  - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
  - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
  - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűségi 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 vezeték hosszát.
  - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
  - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

## F.999 HIO adatcserehiba

### F.999

### Az üzemzavar oka

#### A készülék viselkedése

HIO elektronikai modul adatcserehiba

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- Nincs külső hőtermelő vezérlés

### 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, sor-  
kapocs 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.1008 A fő vezetőkészüléken támogatott készülékek száma túllépve

### F.1008

### Intézkedés

#### 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

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.1010 Víznyomás-érzékelő üzemzavar

### F.1010

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

A víznyomás-érzékelő üzemzavara (fűtővíz)

1. Ellenőrizze a víznyomás-érzékelő esetleges sérüléseit a vezetékekkel 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.

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1013 A kódkapcsoló helytelen beállítása

#### F.1013

##### A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

##### Az üzemzavar oka

Hibás beállítás az ODUC hűtőkör-szabályzó kódkapcsolóján.

#### Intézkedés

A kódkapcsoló beállításának ellenőrzése az ODUC hűtőkör-szabályozón. Szükség esetén állítsa be: lásd a „A kódkapcsoló beállításának ellenőrzése az ODUC hűtőkör-szabályozón” fejezetet.

### F.1014 A kódkapcsoló helytelen beállítása

#### F.1014

##### A készülék viselkedése

Nincs hőtermelés

##### Az üzemzavar oka

Hibás beállítás az ODUC hűtőkör-szabályzó kódkapcsolóján.

#### Intézkedés

A kódkapcsoló beállításának ellenőrzése az ODUC hűtőkör-szabályozón. Szükség esetén állítsa be: lásd a „A kódkapcsoló beállításának ellenőrzése az ODUC hűtőkör-szabályozón” fejezetet.

### F.1015 A kódkapcsoló helytelen beállítása

#### F.1015

##### A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem lép működésbe.

##### Az üzemzavar oka

Hibás beállítás az ODUC hűtőkör-szabályzó kódkapcsolóján.

#### Intézkedés

A kódkapcsoló beállításának ellenőrzése az ODUC hűtőkör-szabályozón. Szükség esetén állítsa be: lásd a „A kódkapcsoló beállításának ellenőrzése az ODUC hűtőkör-szabályozón” fejezetet.

### F.1016 A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelő nincs felismerve

#### F.1016

##### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

##### Az üzemzavar oka

A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelő nincs felismerve.

#### Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Az alábbi sorrendben kapcsolja be a berendezést:
  - Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
  - Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
  - Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.
2. 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, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.

3. További üzenetek:

- F.3: lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
- F.4: lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.

4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

**F.1017 Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő a kondenzátor után nincs felismerve**

**F.1017**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő a kondenzátor után nincs felismerve.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Az alábbi sorrendben kapcsolja be a berendezést:
  - Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
  - Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
  - Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.
2. Érzékelő és az X2.1/X2.2 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.

3. ■ További üzenet F.770: lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.

- További üzenet F.771: lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.

4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

**F.1018 Az ICT nagynyomású érzékelő nincs felismerve**

**F.1018**

**A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Az ICT nagynyomású érzékelő nem ismerhető fel.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Az alábbi sorrendben kapcsolja be a berendezést:
  - Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
  - Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
  - Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.
2. Érzékelő és az X20.1–X20.3 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.

**Üzemzavarjelzések** (folytatás)

3. Tegyen intézkedéseket az F.1057 üzemzavar-üzenet alapján:
4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

**F.1019 Szekunder hőcserélő folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő nem áll rendelkezésre****F.1019****A készülék viselkedése**

Hűtőkör ki

**Az üzemzavar oka**

Az IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő nem ismerhető fel.

**Intézkedés**

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Az alábbi sorrendben kapcsolja be a berendezést:
  - Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
  - Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
  - Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.
2. Érzékelő és az X2.3/X2.4 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. ■ További üzenet F.123: lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ).  
Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
- További üzenet F.124: lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ).  
Ha  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

**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 rövidzárata
- A 91.CAN L/91.CAN H csatlakozó fel van cserélve

### 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, sor-  
kapocs 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, sűrűségi 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 vezeték hosszát.
  - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
4. Cserélje ki a CAN-BUS összekötő vezetékét.
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

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:
  - Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
  - Összekötő vezeték a HPMU elektronikai modul X5 csatlakozó és a HMI kezelőegység között
  - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
  - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
  - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlősi 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 vezeték hosszát.
  - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
  - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
  - Ellenőrizze a CAN-BUS-vezeték rövidzárlatát és szakadását.

Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetékét.
3. Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

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

### F.1045

#### A készülék viselkedése

A külső hőtermelő nem üzemkészen

#### 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.

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

### F.1049

#### A készülék viselkedése

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

#### Az üzemzavar oka

Bivalens üzem mód 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, sűrűlősi 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 üzem mód 3/2-járatú keverőszelepét.

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

### F.1050

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozatlan üzeme

#### Az üzemzavar oka

Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az HIO elektronikai modult.

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

### F.1051

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozatlan üzeme

#### Az üzemzavar oka

Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az HIO elektronikai modult.

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

### F.1054

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

A külső hőtermelő nem üzemkész  
További üzenet: A.110

#### Az üzemzavar oka

A külső hőtermelő max. kazánhőmérséklete túllépve

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

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### F.1057 Hűtőkör túlnyomásérzékelő zavar

#### F.1057

##### A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

##### Az üzemzavar oka

Túlnyomásérzékelő üzemzavara

#### Intézkedés

1. Az U feszültség ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
  - X20.1/X20.3 kapcsok:  $U = 5 V_{DC}$
  - X20.2 kapocs:  $U = 0 - 5 V_{DC}$
2. Szükség esetén cserélje ki a nagynyomású érzékelőt.

### F.1062 Az inverter feszültsége túl alacsony

#### F.1062

##### A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

##### Az üzemzavar oka

- Az inverter feszültsége túl alacsony
- További üzenet: A.112

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze a 230 V~ feszültségellátást az inverteren.
2. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
3. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

### F.1063 Az inverter feszültsége túl magas

#### F.1063

##### A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

##### Az üzemzavar oka

- Az inverter feszültsége túl magas
- További üzenet: A.113

#### Intézkedés

1. Ellenőrizze a 230 V~ feszültségellátást az inverteren.
2. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
3. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

### F.1065 Az áramszolgáltatói feszültségellátás túl alacsony

#### F.1065

##### A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

##### Az üzemzavar oka

- Feszültségellátás túl alacsony a házi csatlakozáson (áramszolgáltató).
- További üzenet: A.115

#### Intézkedés

- Ellenőrizze az U feszültségellátást:
- 400 V~ hálózati csatlakozású kültéri egység: ha U állandó, de  $< 380 V_{\sim}$ , cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.
  - 230 V~ hálózati csatlakozású kültéri egység: ha U állandó, de  $< 225 V_{\sim}$ , cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

## F.1066 Az áramszolgáltatói feszültségellátás túl magas

**F.1066**

**Intézkedés**

### A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

### Az üzemzavar oka

- Feszültségellátás túl magas a házi csatlakozáson (áramszolgáltató)
- További üzenet: A.116

Ellenőrizze az U feszültségellátást:

- 400 V~ kültéri egység: ha U állandó, de > 700 V, cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.
- 230 V~ kültéri egység: ha U állandó, de > 410 V, cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

## F.1067 Az áramszolgáltatás frekvenciája túl magas

**F.1067**

**Intézkedés**

### A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

### Az üzemzavar oka

- Az áramellátás frekvenciája túl magas a házi csatlakozáson (áramszolgáltató)
- További üzenetek: A.117 és I.144

Ellenőrizze az áramellátás f frekvenciáját:

- Ha  $f < 40$  Hz vagy  $f > 70$  Hz, cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.
- Ha nincs jel, cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

## F.1069 A kondenzátor túlmelegedése

**F.1069**

### A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

### Az üzemzavar oka

- A kondenzátor túlmelegedése: OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő > 65 °C
- További üzenetek: A.125 és I.148

3. Érzékelő és a P802 csatlakozó ellenőrzése az ODUC fűtőköri szabályozón:

- Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
- Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
- Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlősi helyeket, törési pontokat.

Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.

4. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

### Intézkedés

Ha az üzenet óránként 2-nél többször megjelenik:

1. Végezze el a nyomásellenőrzést a hűtőkörben. Szükség esetén öblítse át a hűtőkört.
2. Ellenőrizze a „**Diagnózis**” menüben a hőmérsékleteket.

## F.1078 Ismételt túl alacsony térfogatáram a kompresszor indításakor

**F.1078**

**Az üzemzavar oka**

### A készülék viselkedése

Hűtőkör reteszelve

A minimális térfogatáram a szekunder körben nincs elérve

További üzenet: A.16, 10-szer

## Üzemzavarjelzések (folytatás)

### Intézkedés

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

## 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: I.156, 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, sűrűlódási helyeket, törési pontokat.
5. Reteszelve ki a hűtőkört.

## F.1080 Elpárologtató hőmérséklet túl alacsony

### F.1080

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

- Elpárologtató hőmérséklet túl alacsony
- További üzenetek: A.122 és I.131

### Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
2. Ellenőrizze a hűtőkörben a szabad átfolyást. Szükség esetén öblítse át.
3. Biztosítsa a szekunder kör minimális térfogatáramát.
4. Ellenőrizze a hűtőkör esetleges sérüléseit.
5. Szükség esetén töltsön után hűtőközeget.

## F.1081 A szekunder kör/1-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklete túl alacsony

### F.1081

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

- A szekunder kör/1-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklete túl alacsony
- További üzenetek: A.99 és I.112

### Intézkedés

- Ha az üzenet óránként 2-nél többször megjelenik:
1. Biztosítsa a minimális térfogatáramot.
  2. Ellenőrizze a hűtőkör esetleges sérüléseit. Szükség esetén töltsön után hűtőközeget.
  3. Ellenőrizze a hűtőkörben a szabad átfolyást. Szükség esetén öblítse át.

## F.1082 Kondenzációs hőmérséklet a leolvasztásnál

### F.1082

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

A kondenzátor hőmérséklete leolvasztáskor túl alacsony: A leolvasztás 9 sikertelen ciklus után megszakad.  
Az elpárologtató OCT hűtőközeg bemeneti max. hőmérséklet és az OMT elpárologtató max. hőmérséklet  $< 0^{\circ}\text{C}$

1. Ellenőrizze a kültéri egység jegesedését. Szükség esetén óvatosan végezzen mechanikus jégtelenítést.
2. Ellenőrizze a hűtőkör esetleges sérüléseit. Szükség esetén töltsön után hűtőközeget.
3. Ellenőrizze a 4-utas váltószelep működését: Szükség esetén cserélje ki.
4. Ha további üzenetek jelennek meg, tegyen intézkedéseket a további üzenetek alapján.
5. Reteszelve ki a hűtőkört.

## F.1083 Az elpárologtató hőmérséklete hűtési üzemben túl magas

### F.1083

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

Az elpárologtató hőmérséklete hűtési üzemben túl magas

1. Ellenőrizze a hűtőkör esetleges mechanikai sérüléseit. Szükség esetén töltsön után hűtőközeget.
2. Ellenőrizze a 4-utas váltószelep működését: Szükség esetén cserélje ki.

## F.1092 A hűtőkör-szabályzó hibás konfigurációja

### F.1092

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

#### Az üzemzavar oka

A hűtőkör-szabályzó hibás konfigurációja

A kódkapcsoló beállításának ellenőrzése az ODUK hűtőkör-szabályozón. Szükség esetén állítsa be: Lásd a „A kódkapcsoló beállításának ellenőrzése az ODUK hűtőkör-szabályozón” fejezetet.

## F.1221 Fotovoltaikus energia túlzott felhasználása

### F.1221

### Intézkedés

#### 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

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

#### Az üzemzavar oka

- Az energiamérő hibásan van csatlakoztatva

## 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

- 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 kapcsolatot
    - 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 vezeték hosszát.
    - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
    - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
- Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetékét.
- Cserélje ki az EHCU 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

- Ellenőrizze az 1-es fűtő-/hűtőkör fűtőkori keringető szivattyúját:
  - Ellenőrizze a szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör keringető szivattyú 3-as tűskéje (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-vezetékét.
  - Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringető szivattyú működését.
  - Cserélje ki a 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.

4. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha  $R > 300 \text{ k}\Omega$ , cserélje ki az érzékelőt.

5. Cserélje ki a HIO elektronikai modult.

## 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, sűrűségi 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 kΩ). Ha  $R < 500 \Omega$ , 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.

### 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 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 iszaplevegőszűrőt.

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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.

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

### A.17

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Nincs fokozott ivóvízhigiénia

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

#### Az üzemzavar oka

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

## A.21 A rendszernyomás meghaladta a maximális nyomást

### A.21

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

Ellenőrizze a tágulási tartályt.

A beltéri egység biztonsági szelep lefűj.

#### Az üzemzavar oka

A hidraulikus rendszernyomás túl magas

## A.61 Elektromos kiegészítő fűtés csökkentett fűtőtéljesítmény

### A.61

### Intézkedés

#### 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

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

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

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

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-/hűtőkör szivattyút.

#### Az üzemzavar oka

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

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

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

#### A.63

#### Intézkedés

#### 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

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.

#### 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

#### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

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

#### Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (más gyártó)

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

#### Az üzemzavar oka

#### A készülék viselkedése

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

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 keringető 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

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

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

#### Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringető szivattyú beépítve (más gyártó)

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

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

### A.69

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

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

#### Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringető szivattyú beépítve (szivattyú típus)

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

## A.74 Szekunder köri nyomásvesztés

### A.74

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

#### Az üzemzavar oka

Szekunder köri nyomásvesztés

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

## A.75 Nyomáscsúcsok a szekunder körben

### A.75

### Az üzemzavar oka

#### A készülék viselkedése

Nyomáscsúcsok a szekunder körben

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

**Figyelmeztető üzenetek** (folytatás)**Intézkedés**

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

**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/X3.4 csatlakozó (5 dugó) a HPMU elektronikai modulon

**A.84 A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető****A.84****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Korlátozott fűtés

**Az üzemzavar oka**

A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

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 érzékelőjele nem hihető****A.85****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Korlátozott fűtés

**Az üzemzavar oka**

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

Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. Csatlakozó: X2.1/X2.2 az EHCU elektronikai modulon

**A.86 Az 1-es fűtő-/hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető****A.86****Az üzemzavar oka****A készülék viselkedése**

Korlátozott fűtés, 1-es fűtő-hűtőkör

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

**Figyelmeztető üzenetek** (folytatás)

**Intézkedés**

Csatlakozó: X4.1/X4.2 az EHCU elektronikai modulon

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

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

**A.87**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Korlátozott fűtés, 2-es fűtő-hűtőkör

**Az üzemzavar oka**

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

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.88 Az elpárologtató túlmelegedett**

**A.88**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Hőszivattyú ideiglenesen ki

**Az üzemzavar oka**

Az elpárologtató túlmelegedett

1. Intézkedés nem szükséges
2. Ha az üzenet gyakran megjelenik: tisztítsa meg az elpárologtatót.

**A.89 A kondenzátor túlmelegedett**

**A.89**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Hőszivattyú ideiglenesen ki

**Az üzemzavar oka**

A kondenzátor túlmelegedett

1. Intézkedés nem szükséges
2. Ha az üzenet gyakran látható, értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

**A.90 A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete**

**A.90**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Hőszivattyú ideiglenesen ki

**Az üzemzavar oka**

A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete túl magas:

- A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő meghibásodott
- A kompresszor túlmelegedett

Intézkedés nem szükséges

Ha az üzenet gyakran megjelenik:

1. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 50 kΩ). Szükség esetén cserélje ki.  
Csatlakozó: P801 az ODOC hűtőköri szabályozón
2. Ellenőrizze a kompresszort.

**Figyelmeztető üzenetek** (folytatás)**A.91 A kényelem biztosítási üzem aktív****A.91****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Intézkedés nem szükséges

A melegvíz-készítést kizárólag a hőszivattyú vagy a külső hőtermelő végzi.

**Az üzemzavar oka**

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

**A.96 Levegő a szekunder körben****A.96****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Légtelenítse a rendszert. Szükség esetén töltsön után vizet.

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

**Az üzemzavar oka**

Levegő a szekunder körben

**A.99 A szekunder kör előremenő hőmérséklete túl alacsony****A.99****Intézkedés****A készülék viselkedése**

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolt (kondenzátor fagyvédelem)

- Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelőket és a térfogat-áram-érzékelőt (amennyiben létezik).
- Ellenőrizze a szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkori szivattyú működését.

**Az üzemzavar oka**

A szekunder kör előremenő hőmérséklete a kondenzátor után túl alacsony

**A.100 Az EEPROM a gyári beállításokra visszaállítva****A.100****Intézkedés****A készülék viselkedése**

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

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

**Az üzemzavar oka**

Az elektronikai modulok adattárolója hibás

## A.109 A célhőmérséklet nincs elérve

### A.109

#### A készülék viselkedése

- Hőszivattyú ideiglenesen ki
- A külső hőtermelő hőtermelése nem megfelelő

#### Az üzemzavar oka

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

#### 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 üzemkés

#### 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 üzemkés

#### 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.112 Inverter közbenső kör instabil egyenfeszültség

### A.112

#### A készülék viselkedése

A hűtőkör átmenetileg ki

#### Az üzemzavar oka

Instabil egyenfeszültség az inverter közbenső körében

#### Intézkedés

Ellenőrizze az egyenfeszültséget az inverter közbenső körében.

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### A.113 Inverter közbenső kör instabil egyenfeszültség

**A.113**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Ellenőrizze az egyenfeszültséget az inverter közbenső körében.

A hűtőkör átmenetileg ki

**Az üzemzavar oka**

Instabil egyenfeszültség az inverter közbenső körében

### A.115 Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)

**A.115**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Ellenőrizze a feszültségellátást (áramszolgáltató).

A hűtőkör átmenetileg ki

**Az üzemzavar oka**

Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)

### A.116 Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)

**A.116**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Ellenőrizze a feszültségellátást (áramszolgáltató).

A hűtőkör átmenetileg ki

**Az üzemzavar oka**

Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)

### A.117 A hálózati feszültség (áramszolgáltató) instabil frekvenciája

**A.117**

**Intézkedés**

**A készülék viselkedése**

Ellenőrizze a feszültségellátás (áramszolgáltató) frekvenciáját.

A hűtőkör átmenetileg ki

**Az üzemzavar oka**

A hálózati feszültség (áramszolgáltató) instabil frekvenciája

### A.122 Minimális elpárolgási hőmérséklet elérve

**A.122**

**Az üzemzavar oka**

**A készülék viselkedése**

Minimális elpárolgási hőmérséklet elérve.

A hűtőkör átmenetileg ki

## Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

### Intézkedés

Intézkedés nem szükséges

## A.125 Fűtési üzem: az elpárologtató túlmelegedett

### A.125

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

A hűtőkör átmenetileg ki

Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze az elpárologtató szennyezettségét. Szükség esetén tisztítsa meg.

#### Az üzemzavar oka

Fűtési üzem: az elpárologtató túlmelegedett

## A.172 Helyiség-fagyvédelmi funkció aktív

### A.172

### Intézkedés

#### A készülék viselkedése

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

Nincs szükség intézkedésre, amint a fagyvédelmi funkció befejeződik, a hőszivattyú visszavált szabályozási üzembe.

#### Az üzemzavar oka

A fűtő-/hűtőkörök fagyvédelmi funkciója aktív.

## Állapotjelzések

| Üzenet | Jelentés                                                                                                                                                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S.60   | Nyári üzem aktív (külső hőmérséklet alapján vezérelt takarékosági 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 járatú szelep a „használati melegvíz-készítés”  irányába kapcsol. |
| S.114  | A 4/3 járatú szelep az „1-es fűtő-/hűtőkör” irányába kapcsol  .         |
| S.115  | A 4/3 járatú szelep „használati melegvíz-készítés” pozícióban  .        |
| S.116  | A 4/3 járatú szelep 1-es „fűtő-/hűtőkör” pozícióban  .                  |
| S.117  | A 4/3 járatú szelep 2-es „fűtő-/hűtőkör” pozícióban  .                  |
| S.118  | A 4/3 járatú szelep „beépített puffertároló” pozícióban  .              |
| 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                                                                                                                                    |
| S.127  | Hőszivattyú leolvasztás előkészítés.                                                                                                                       |

## Állapotjelzések (folytatás)

| Üzenet | Jelentés                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                            |
| S.190  | Külső hűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva                                                            |

**Állapotjelzések** (folytatás)

| Üzenet | Jelentés                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| 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 üzemmódban                                 |
| 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                       |
| S.397  | Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő aktív fagyvédelem bekapcsolva |

## Állapotjelzések (folytatás)

| Üzenet | Jelentés                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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                                |

**Fontos tudnivaló a fagyvédelemről**

- **Passzív fagyvédelem:**  
Passzív fagyvédelemnél a szekunder oldali keringtető szivattyúk csak a fűtővizet keringtetik.
- **Aktív fagyvédelem:**  
Aktív fagyvédelemnél hóforrás 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 leltítés 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><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Túl magas az inverter közbelső körének terhelőárama (túláram)</li> <li>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol</li> </ul> Intézkedések:<br>1. Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze az invertert.<br>2. Szükség esetén cserélje ki az invertert.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| I.75   | „Az inverter belső teljesítménymodul hőmérséklet-túllépése”:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Az inverter belső teljesítménymodulnál túl magas a hőmérséklet</li> <li>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol</li> </ul> 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 túl magas-e (pl. túl erős napsütés). |
| I.83   | „4/3-utas szelep minimális térfogatáram elérve”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Üzenet | Jelentés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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   | „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.110  | „A 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  | „A kompresszor min. párolgási hőmérséklete elérve”:<br>A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.                                                                                                                                                                                                                                |
| I.112  | „Min. kimeneti hőmérséklet a másodlagos hőcserélőn elérve”:<br>A min. kilépési hőmérséklet a kondenzátornál elérve:<br>a fagy által okozott károk elkerülése érdekében a hőszivattyú kikapcsol.<br><br><b>Fontos tudnivaló!</b><br>Ha az I.112 jelentése 10-szer egymás után megtörténik, a hűtőkör reteszelődik. Megjelenik az F.864 üzenet. |
| 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 padlólóhőmérséklet-korlátozó aktiválva”:<br>Az 1-es fűtő-/hűtőkör felsőhőmérséklet-határolása padlófűtéshez aktív                                                                                                                                                                                                            |
| I.119  | „A 2-es fűtőkör padlólóhőmérséklet-korlátozó aktiválva”:<br>A 2-es fűtő-/hűtőkör felsőhőmérséklet-határolása padlófűtéshez aktív                                                                                                                                                                                                              |
| I.120  | „A 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                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Információs üzenetek (folytatás)

| Üzenet | Jelentés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.131  | <p><b>„A min. párolgási hőmérséklet elérve”:</b><br/>Elégtelen hőellátás</p> <p>Intézkedések:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a párologtató és a ventilátor szennyezettségét és jegesedését. Adott esetben tisztítsa meg/óvatosan mechanikusan jégmentesítse az elpárologtatót és a ventilátort.</li> <li>2. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze az elektronikus működésű expanziós szelep működését.</li> <li>3. Ellenőrizze a hűtőkör szennyezettségét. Adott esetben öblítse át.</li> </ol> |
| I.132  | <b>„A hőszivattyú vezérlőegysége újraindult”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| I.133  | <p><b>„A hőszivattyú vezérlőegység kommunikációs egység újraindult”:</b><br/>Az elektronikai modulok az újraindítással visszaállításra kerülnek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| I.134  | <p><b>„A kényszerített jégtelenítés aktiválva”:</b><br/>A leolvasztás fagyvédelmi üzemmódban aktív</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| I.135  | <p><b>„Az irányított leolvasztás aktív”:</b><br/>A leolvasztás szabályozóüzemben aktív</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| I.136  | <p><b>„Inverter egyenfeszültségű kör túláram”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Túl magas az inverter közbenső körének terhelőárama (túláram)</li> <li>▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol</li> </ul> <p>Intézkedések:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze az invertert.</li> <li>2. Szükség esetén cserélje ki az invertert.</li> </ol>                                                                                                                                                                                    |
| I.137  | <p><b>„A követőkészülék információs üzenetet jelenít meg”:</b><br/>A rendszerhálózatban lévő további készüléken üzenet áll fenn:</p> <p>Intézkedések:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kérdezze le az üzenetet a rendszerhálózatban lévő további készüléken.</li> <li>2. Szüntesse meg az üzenetet.</li> </ol> <p> További készülék szerelési és szervizre vonatkozó utasítása</p>                                                                                                                   |
| I.143  | <p><b>„Az energiaszolgáltató letiltotta a hőszivattyút”:</b><br/>Áramszolgáltatói tiltás aktív</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| I.144  | <p><b>„Hálózati oldali frekvenciaeltérések észlelve”:</b><br/>Frekvenciaeltérések az áramszolgáltató vállalat feszültségellátásánál</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| I.145  | <b>„Kültéri egység teljesítménytúllépése”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| I.146  | <p><b>„A hűtés primer hőcserélő túlmelegedése”:</b><br/>Az elpárologtató túlmelegedése hűtésnél</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| I.147  | <p><b>„A fűtőüzem szekunder hőcserélő túlmelegedése”:</b><br/>A kondenzátor túlmelegedése fűtőüzemben</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| I.148  | <p><b>„A fűtőüzem primer hőcserélő túlmelegedése”:</b><br/>Az elpárologtató túlmelegedése fűtőüzemben</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| I.150  | <p><b>„Beltéri egység leolvasztási kérés normál üzemben”:</b><br/>Leolvasztás igénye szabályozóüzemben</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| I.151  | <p><b>„A kimeneti hőmérséklet üzemi határ a másodlagos hőcserélőn elérve”:</b><br/>Kondenzátor cseppfolyógáz-hőmérsékletének üzemi határa elérve</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| I.152  | <p><b>„Az alacsony nyomás felügyelet üzemi határ elérve”:</b><br/>Alacsony nyomás üzemi határa elérve</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| I.155  | <b>„Információ arról, hogy a padlószárítást a felhasználó megszakította”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Információs üzenetek** (folytatás)

| Üzenet | Jelentés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.156  | <p><b>„A víz térfogatáram elérte a leolvasztási műveletre vonatkozó figyelmeztetési küszöbértéket”:</b><br/>                     Leolvasztó üzem minimális térfogatáram figyelmeztetési küszöb elérve:<br/>                     Ha az üzenet gyakran fellép, ellenőrizze a térfogatáramot.</p> <p><b>Fontos tudnivaló!</b><br/>                     Ha az I.156 10-szer egymás után megjelenik, a hűtőkör reteszeli. Megjelenik az F.1079 üzenet.</p> |
| I.157  | <b>„A fűtőüzemhez szükséges forrógáz-hőmérséklet túllépése”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| I.158  | <b>„A hűtéshez szükséges forrógáz-hőmérséklet túllépve”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| I.159  | <b>„Megnövekedett hőmérséklet az inverter hűtőtestén”</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |