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 151-A

Típusjel: AWOT-M-E-AC

Hibakódok

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

Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók

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

A zavarelhárításra vonatkozó tudnivalók

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

A berendezésen történő munkavégzés

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

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

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

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

A hűtőkörön történő munkavégzés

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

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

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

A beltéri egység feszültségmentesítése

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

A kültéri egység feszültségmentesítése

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

A berendezés feszültségmentesítése

Lásd a „Biztonságtechnikai utasítások” c. fejezetet is.

Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók (folytatás)

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

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

A beltéri egység/kültéri egység/berendezés újraindítása

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

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

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

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

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

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

Kireteszelés a HMI kezelőegységen keresztül

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

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

Kireteszelés a ViGuide App alkalmazáson keresztül

Következő lépések végrehajtása:

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

Fontos tudnivalók a „Szoftverfrissítés”-sel kapcsolatos intézkedésekről

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

Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók (folytatás)

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

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

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

Üzemzavarjelzések

F.1 Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.1

A készülék viselkedése

A hőszivattyú kikapcsol.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.2 Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.2

A készülék viselkedése

A hőszivattyú kikapcsol.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.3 Visszatérő hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.3

A készülék viselkedése

- Nincs leolvasztás
- Nincs hűtés

Az üzemzavar oka

Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Intézkedés

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

F.4 Visszatérő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

F.4

A készülék viselkedése

- Nincs leolvasztás
- Nincs hűtés

Az üzemzavar oka

Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Intézkedés

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

F.7 A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

F.7

A készülék viselkedése

- Csak fűtés
- Nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.8 A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.8

A készülék viselkedése

- Csak fűtés
- Nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.13 A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása

F.13

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.14 A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.14

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.27 A felső pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása

F.27

A készülék viselkedése

Pufferfűtés nem lehetséges

Az üzemzavar oka

A felső pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.28 A felső pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.28

A készülék viselkedése

Pufferfűtés nem lehetséges

Az üzemzavar oka

A felső pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.33 Hőszivattyú primer bemeneti hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.33

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Belépő levegő hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.34 Hőszivattyú primer bemeneti hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.34

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Belépő levegő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.74 A rendszernyomás túl alacsony

F.74

A készülék viselkedése

A hőszivattyú kikapcsol.

Az üzemzavar oka

A hidraulikus rendszernyomás túl alacsony

Intézkedés

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

F.75 Nincs térfogatáram a szekunder körben

F.75

A készülék viselkedése

A hőszivattyú kikapcsol.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.78 Nincs kommunikáció a HMI kezelőegységgel

F.78

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Nincs kommunikáció a HMI kezelőegységgel

Intézkedés

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

F.87 Berendezés túlnyomás

F.87

A készülék viselkedése

Hőszivattyú zavarjelzés

Az üzemzavar oka

A hidraulikus rendszernyomás túl magas

Intézkedés

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

F.91 DIO adatcserehiba

F.91

A készülék viselkedése

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- DIO elektronikai modul vészüzemmódban

Az üzemzavar oka

A DIO elektronikai modul adatcsere hibája

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.92 ADIO adatcserehiba

F.92

A készülék viselkedése

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- ADIO elektronikai modul vészüzemmódban

Az üzemzavar oka

Az ADIO elektronikai modul adatcsere hibája

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.100 PlusBus feszültséghiba

F.100

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

PlusBus feszültséghiba: < 10 V⎓

Intézkedés

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

F.101 PlusBus rövidzárlata

F.101

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

PlusBus rövidzárlata

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.102 WLAN-modul adatcserehiba

F.102

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Hiba a TCU kommunikációs modulban

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.111 Fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.111

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.112 Fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.112

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

A fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.117 Elpárologtató szívógáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.117

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Szívott gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Intézkedés

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

F.118 Elpárologtató szívógáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.118

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Elpárologtató elszívott gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.121 Inverter kommunikációs hiba

F.121

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Nincsen kommunikáció az inverter és a hőszivattyú-szabályozás között

Intézkedés

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

F.123 Kondenzátor folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.123

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Kondenzátor folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.124 Kondenzátor folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.124

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Kondenzátor folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.134 Inverter adatcserehiba

F.134

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

Inverter adatcserehiba

Intézkedés

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

F.147 Kompresszor szívógáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.147

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Kompresszor szívott gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.148 Kompresszor szívógáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.148

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Kompresszor szívott gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

Intézkedés

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

F.149 Hűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.149

A készülék viselkedése

Hűtőkör helyettesítő értékkel működő szabályozóüzemben

Az üzemzavar oka

Hűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.150 Fűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.150

A készülék viselkedése

Hűtőkör vészüzemben helyettesítő értékekkel

Az üzemzavar oka

Hűtés folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.151 Forró gáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.151

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

A forró gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.152 Forró gáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.152

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Forró gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.425 Az időszinkronizálás sikertelen

F.425

A készülék viselkedése

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- Nincs energiamérleg-számítás

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.

F.430 Gateway adatcserehiba

F.430

A készülék viselkedése

Működés a hőszivattyú-szabályozó belső előírt értékei szerint

Az üzemzavar oka

Gateway kommunikációs hiba (WAGO KNX/TP)

Intézkedés

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

F.431 KNX adatcserehiba

F.431

A készülék viselkedése

Nincs kommunikáció az épületfelügyeleti rendszerrel

Az üzemzavar oka

Gateway belső hiba (WAGO KNX/TP)

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.454 Helytelen szoftververzió

F.454

A készülék viselkedése

A hűtőkör reteszelve van.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.472 Az energiaszámláló adatcsere megszakadt

F.472

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem energiamérő nélkül

Az üzemzavar oka

Energiaszámláló adatcsere-hiba

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.519 BACnet adatcserehiba

F.519

A készülék viselkedése

Nincs kommunikáció az épületfelügyeleti rendszerrel

Az üzemzavar oka

Gateway belső hiba (BACnet/IP)

Intézkedés

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

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

F.544

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

Hőszivattyú 1 beépített fűtő-/hűtőkörrel

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

Hőszivattyú 2 beépített fűtő-/hűtőkörrel

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

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

F.545

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Hőszivattyú 1 beépített fűtő-/hűtőkörrel

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

Hőszivattyú 2 beépített fűtő-/hűtőkörrel

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

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

F.546

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.547

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

▶▶

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

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

F.548

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.549

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.575

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.576

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.578

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.579

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.581

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.582

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.584

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.585

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.616 Inkompatibilis szoftververzió felismerése a vezérlési sorban

F.616

A készülék viselkedése

A kültéri egység felé nem érkezik igény.

Az üzemzavar oka

A HPMU és VCMU elektronikai modulok szoftververziói nem kompatibilisek.

Intézkedés

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

F.686 Hűtőköri szabályozó adatcserehibája

F.686

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

VCMU hűtőköri szabályozó kommunikációs hiba

Intézkedés

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

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

Egyéb hőszivattyúk:

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.687 EHCU adatcserehiba

F.687

A készülék viselkedése

- A hőszivattyú kikapcsol.
- A csatlakoztatott részegységek nem működnek

Az üzemzavar oka

Az EHCU elektronikai modul adatcsere hibája

Intézkedés

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

F.744 A kezelőegység nem kompatibilis

F.744

A készülék viselkedése

A HMI kezelőegység korlátozott működése vagy meghibásodása

Az üzemzavar oka

- HMI kezelőegység nem kompatibilis
- CAN busz hiba

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.745 Inkompatibilis rendszerkonfiguráció

F.745

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem működik

Az üzemzavar oka

Nem kompatibilis rendszerbeállítás

Intézkedés

Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.747 Kezelőegység belső hiba

F.747

A készülék viselkedése

A hőszivattyú kezelése nem lehetséges a HMI kezelőegységgel.

Az üzemzavar oka

HMI kezelőegység belső hiba

Intézkedés

Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

F.748 A HMI kezelőegység érintőfelületének hibája

F.748

A készülék viselkedése

A HMI kezelőegység korlátozott működése vagy meghibásodása

Az üzemzavar oka

HMI kezelőegység belső hiba

Intézkedés

Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

F.749 A vezérlőkészülékek firmware-állapotai nem kompatibilisek egymással

F.749

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem működik

Az üzemzavar oka

Az elektronikai modulok és a hűtőköri szabályzó szoftververziói nem kompatibilisek.

Intézkedés

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

F.764 További CAN-BUS-résztvevő üzemzavart jelez

F.764

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

Ellenőrizze a CAN-BUS résztvevő hibáját.

További CAN-BUS résztvevő szerelési és szervizre vonatkozó utasítása

F.765 Adatcserehiba további CAN-BUS-résztvevővel

F.765

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

F.770

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása a kondenzátor után

Intézkedés

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

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

F.771

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata a kondenzátor után

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.772 Kompresszorolaj hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.772

A készülék viselkedése

A hűtőkör csak > 5 °C külső hőmérséklet esetén működik

Az üzemzavar oka

Az olajteknő hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.773 Kompresszorolaj hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.773

A készülék viselkedése

A hűtőkör csak > 5 °C külső hőmérséklet esetén működik

Az üzemzavar oka

Olajteknő hőmérsékletérzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.788 4/3-járatú szelep szakadás

F.788

A készülék viselkedése

- Nincs fűtés/hűtés
- Nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.790

A készülék viselkedése

- Nincs fűtés/hűtés
- Nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

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

F.791

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

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

F.792

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

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

F.793

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.797

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.798

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.799

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

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

F.800

A készülék viselkedése

Nincs 2-es fűtőkör fűtés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.801 Hűtőkör-megfordítás szelepének hibás működése

F.801

A készülék viselkedése

A kültéri egység meghibásodása, nincs hűtőkör megfordítás

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.808 Alsó ventilátor hiba

F.808

A készülék viselkedése

A hőszivattyú korlátozott működése

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.812 Felső ventilátor hiba

F.812

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

A felső ventilátor nem működik.

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.830 Inverter áramérzékelő hiba

F.830

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Inverter áramérzékelő mérési hiba

Intézkedés

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

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

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

F.831

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Inverter áramérzékelő üzemzavar

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.832

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter hőmérséklet-érzékelője (IPM) meghibásodott

Intézkedés

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

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

F.833

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter hőmérséklet-érzékelője (PFC) meghibásodott

Intézkedés

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

F.834 Inverter hálózatoldali fázishiba

F.834

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter feszültségellátása hibás

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.835 Az inverter paraméterbeállítása hibás

F.835

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

- Az inverter nem megfelelő
- Az inverter paraméterezése helytelen

Intézkedés

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

F.836 Túl magas az inverter terhelőárama (túláram)

F.836

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.837 Inverter elektromos fáziscsatlakozás a kompresszoron hibás

F.837

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.838 Az inverter vezérlése hibás

F.838

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter vezérlése hibás

Intézkedés

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

F.839 A kompresszor leállt

F.839

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A kompresszor nem indul el.

Intézkedés

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

F.840 Inverter fázisáramok a kompresszoron aszimmetrikusak

F.840

A készülék viselkedése

A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem teljesíthető, a kompresszor nem elérhető

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.841 A kompresszornyomaték túl magas

F.841

A készülék viselkedése

A kompresszor egyenetlenül működik.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.842 Inverter belső teljesítménymodul rövidzárlata

F.842

A készülék viselkedése

A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem lehetséges, a kompresszor nem elérhető

Az üzemzavar oka

Inverter rövidzárlata

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.843

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter feszültsége túl magas

Intézkedés

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

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

F.844 Inverter belső referenciafeszültség hiba

F.844

A készülék viselkedése

- A hőszivattyú nem igényelhető
- Kompresszor ki

Az üzemzavar oka

Inverter belső hiba.

Intézkedés

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

F.845 Inverter paraméterbeállítása hibás

F.845

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.846 Az inverter kompresszor forgó mezője ellentétes irányú

F.846

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Ellentétes irányú forgómező

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

F.847 Az inverter áramérzékelője változatlan kompresszoráramot érzékel

F.847

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter áramérzékelője változatlan kompresszoráramot érzékel.

Intézkedés

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

F.848 Az inverter áramérzékelője ingadozó kompresszoráramot érzékel

F.848

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter áramérzékelője ingadozó kompresszoráramot érzékel.

Intézkedés

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

F.864 A leolvasztás nem fejeződött be sikeresen

F.864

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.865 Hűtőkör magas nyomás miatti lekapcsolás

F.865

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.866 Hűtőkör alacsony nyomás miatti lekapcsolás

F.866

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.875 Adatcserehiba a fő készülékkel

F.875

A készülék viselkedése

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

Az üzemzavar oka

A (vezető) hőszivattyú kommunikációs hibája (főkészülék)

Intézkedés

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

F.876 Térfogatáram/hőmérséklet kombinált érzékelő szakadása

F.876

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.881 Hűtőkör biztonsági lekapcsolás

F.881

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

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

F.909

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.910 Több fő készülék felismerve

F.910

A készülék viselkedése

A CAN-BUS-rendszerben több főkészülék észlelve

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.912 Az inverter hőmérséklet-érzékelő üzemzavara

F.912

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az inverter hőmérséklet-érzékelő üzemzavara

Intézkedés

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

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

F.923

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.924

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.925

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.926

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.927

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.928

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.929

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 7-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.930

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 8-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.931

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 9-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.932

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 10-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.933

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 11-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.934

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 12-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.935

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 13-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.936

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 14-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.937

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 15-ös energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.938

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es inverter adatai nem elérhetők

Intézkedés

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

Lásd az inverter dokumentációját.

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

F.939

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es inverter adatai nem elérhetők

Intézkedés

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

Lásd az inverter dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.940

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as inverter adatai nem elérhetők

Intézkedés

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

Lásd az inverter dokumentációját.

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

F.941

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es inverter adatai nem elérhetők

Intézkedés

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

Lásd az inverter dokumentációját.

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

F.942

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös inverter adatai nem elérhetők

Intézkedés

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

Lásd az inverter dokumentációját.

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

F.943

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os inverter adatai nem elérhetők

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Lásd az inverter dokumentációját.

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

F.944

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.945

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.946

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.947

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.948

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.949

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.950

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 7-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.951

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 8-as fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.952

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 9-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.953

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 10-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.954

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 11-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.955

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 12-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.956

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 13-as fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.957

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 14-es fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

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

F.958

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 15-ös fogyasztó adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az adott fogyasztó dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.959

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es áramtermelő adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

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

F.960

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es áramtermelő adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

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

F.961

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as áramtermelő adatai nem érhetők el

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

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

F.962

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es áramtermelő adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

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

F.963

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös áramtermelő adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.964

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os áramtermelő adatai nem érhetők el

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

Intézkedés

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

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

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

F.965

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az áramtároló dokumentációját.

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

F.966

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az áramtároló dokumentációját.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.967

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as akkumulátormodul adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az áramtároló dokumentációját.

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

F.968

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az áramtároló dokumentációját.

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

F.969

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös akkumulátormodul adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Lásd az áramtároló dokumentációját.

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

F.970

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os akkumulátormodul adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Lásd az áramtároló dokumentációját.

F.982 Fűtőköri keringető szivattyú szárazon futása

F.982

A készülék viselkedése

- Nincs melegvíz-készítés
- Nincs fűtés

Az üzemzavar oka

A fűtőköri keringető szivattyú szárazon működik.

Intézkedés

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

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

F.983 Inverter EEPROM hibás

F.983

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

Inverter belső üzemzavara, EEPROM hiba

Intézkedés

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

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

F.984

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

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

F.985

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.990 Hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.990

A készülék viselkedése

Szekunder kör szabályozatlan üzemben

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.991 Hidraulikus váltó hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.991

A készülék viselkedése

Szekunder kör szabályozatlan üzemben

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.992

A készülék viselkedése

A külső fűtési/hűtési puffertartály fűtése/hűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

F.993

A készülék viselkedése

A külső fűtési/hűtési puffertartály fűtése/hűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.994 Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.994

A készülék viselkedése

A külső fűtési puffertartály fűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.995 Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

F.995

A készülék viselkedése

A külső fűtési puffertartály fűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.996 Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.996

A készülék viselkedése

A külső hűtési puffertartály hűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.997 Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

F.997

A készülék viselkedése

A külső hűtési puffertartály hűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.998

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúkhoz:

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

F.999 HIO adatcserehiba

F.999

A készülék viselkedése

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- Nincs külső hőtermelő vezérlés

Az üzemzavar oka

HIO elektronikai modul adatcserehiba

Intézkedés

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

F.1006 Hőszivattyú indításszámlálója túllépve

F.1006

A készülék viselkedése

Berendezés reteszelve

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

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

F.1007 Hőszivattyú reteszelve

F.1007

A készülék viselkedése

Hűtőkör reteszelve

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

Az üzemzavar oka

Az üzemzavar oka függ a további üzemzavar-üzenetek kombinációjától

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1008 A fő vezetőkészüléken támogatott készülékek száma túllépve

F.1008

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1009 A hőszivattyú kompresszor elektromos fűtésének hibája

F.1009

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Olajteknő-fűtés üzemzavar

Intézkedés

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

F.1010 Víznyomás-érzékelő üzemzavar

F.1010

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

A víznyomás-érzékelő üzemzavara (fűtővíz)

Intézkedés

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

F.1011 Hűtőkör túlnyomás-érzékelő zavar

F.1011

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.1012 Hűtőkör alacsonynyomás-érzékelő zavar

F.1012

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1022 Energiamérő hiba

F.1022

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem energiamérő nélkül

Az üzemzavar oka

Energiamérő belső hiba

Intézkedés

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

F.1034 Külső CAN-BUS kommunikációs zavar

F.1034

A készülék viselkedése

Korlátozott szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.1035 Belső CAN-BUS kommunikációs zavar

F.1035

A készülék viselkedése

Korlátozott szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

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

Egyéb hőszivattyúk:

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

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

F.1045 1-es külső hőtermelő/hűtőkészülék hiba

F.1045

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő nem üzemkész

Az üzemzavar oka

Külső hőtermelő üzemzavara

Intézkedés

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

Lásd a külső hőtermelő szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.1049

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Bivalens üzemmód 3/2-járatú keverőszelep hibás működése

Intézkedés

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

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

F.1050

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozatlan üzeme

Az üzemzavar oka

Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

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

F.1051

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozatlan üzeme

Az üzemzavar oka

Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

F.1054

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő nem üzemkész
További üzenet: A.110

Az üzemzavar oka

A külső hőtermelő max. kazánhőmérséklete túllépve

Intézkedés

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

F.1056 Az inverter közbenső körének reléje meghibásodott

F.1056

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

Az üzemzavar oka

Meghibásodott az inverter reléje

Intézkedés

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

F.1074 A hűtőkör megfordításához szükséges nyomáskülönbség túl alacsony

F.1074

A készülék viselkedése

Hűtőkör reteszelve

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.1076

A készülék viselkedése

Hűtőkör reteszelve

Az üzemzavar oka

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

További üzenet: I.110, 10-szer

Intézkedés

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

F.1077 A kompresszor minimális futamideje ismételten nincs elérve

F.1077

A készülék viselkedése

A kompresszorindítás ismételten megszakad
Hűtőkör reteszelve

Az üzemzavar oka

A kompresszor nem érte el a minimális működési időt.

További üzenet: I.142, 10-szer

Intézkedés

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

F.1078 Ismételten túl alacsony térfogatáram a kompresszorindításkor

F.1078

A készülék viselkedése

Hűtőkör reteszelve

Az üzemzavar oka

A szekunder oldalon nem sikerült elérni a minimális térfogatáramot

További üzenet: A.16 és A.143 10-szer

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1079 Ismételten túl alacsony térfogatáram a leolvasztási folyamat során

F.1079

A készülék viselkedése

Hűtőkör reteszelve

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1080 Elpárologtató hőmérséklet túl alacsony

F.1080

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Elpárologtató hőmérséklet túl alacsony

Intézkedés

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

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

F.1105

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.1106

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.1107

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.1108

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1129 Az inverter üzemzavara

F.1129

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Üzemzavar egy másik gyártó inverterében

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1130 Nincs kapcsolat az adattárolóval

F.1130

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1131 Hálózati üzemzavar (LAN)

F.1131

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1132 Az inverter csúcsteljesítménye hibásan van konfigurálva

F.1132

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter csúcsteljesítménye túl kicsi

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1172 Az inverter aszimmetrikus kompresszoráramokat észlelt

F.1172

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A kompresszor fázisai egyenlőtlenül vannak terhelve

Intézkedés

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

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

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

F.1173

A készülék viselkedése

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- Kompresszor ki

Az üzemzavar oka

PSH túlnyomásőr általi kikapcsolási folyamatok max. engedélyezett száma elérve

Intézkedés

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

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

F.1174

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A kompresszor kényszerített biztonsági lekapcsolása

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

F.1175

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1179 Inverter belső biztonsági lekapcsolás hálózatoldali fázishiba miatt

F.1179

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1180 Inverter biztonsági szempontból fontos belső földelési hiba

F.1180

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

- Földelési hiba
- Mérési hiba az inverter áramkörében

Intézkedés

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

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

F.1181 Kompresszor biztonsági lekapcsolása szuperponált egyenáram miatt

F.1181

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.1182 Kompresszor termikus túlterhelés elleni védelem általi biztonsági lekapcsolása

F.1182

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Túlhevült kompresszor, bár a kompresszormotor nincs blokkolva

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

F.1183 Kompresszorindítási hiba

F.1183

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A kompresszor nem indul el.

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1184 Inverter hálózati feszültség mérési hibája

F.1184

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.1186 Inverter áramérzékelő offset hiba

F.1186

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Belső inverterhiba

Intézkedés

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

F.1187 Inverter áramérzékelő hiba az érvényes tartományon kívül

F.1187

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter áramértéke a megengedett méréstartományon kívül van.

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1191 1-es interlock bemenet érzékelő hiba

F.1191

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1192 2-es interlock bemenet érzékelő hiba

F.1192

A készülék viselkedése

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- Kompresszor kikapcsolva

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1194 Inverter belső teljesítménymodul túláram

F.1194

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter terhelőárama túllépte a megengedett max. értéket.

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1195 Inverter túlterhelési hiba

F.1195

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.1196 Inverter analóg/digitális átalakító hiba

F.1196

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Hiba az inverter mikrokontrollerében

Intézkedés

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

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

F.1211

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

VCMU hűtőköri szabályozó kommunikációs zavara

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

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

Egyéb hőszivattyúk:

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

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

F.1213 2-es kültéri egység hűtőköri szabályozó adatcserehiba

F.1213

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

A 2-es kültéri egység VCMU hűtőköri szabályozójának kommunikációs zavara

Intézkedés

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

   Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetéket.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.1216 A vezérhőszivattyúval folytatott adatcsere megszakadt

F.1216

A készülék viselkedése

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1217 A követő hőszivattyúval folytatott adatcsere megszakadt

F.1217

A készülék viselkedése

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1218 Kommunikációs hiba a követő hőszivattyúval

F.1218

A készülék viselkedése

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.1221 Fotovoltaikus energia túlzott felhasználása

F.1221

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

- Az energiamérő hibásan van csatlakoztatva

Intézkedés

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

F.1225 A szükséges olajteknő-hőmérséklet nincs elérve

F.1225

A készülék viselkedése

- A hőszivattyú nem lép működésbe.
- Kompresszor ki

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Olajteknőhőmérséklet-érzékelő ellenőrzése:

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

Ellenőrizze az olajteknő fűtést:

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

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

F.1233

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

Az 1-es elektronikus működésű expanziós szelep elektromos hibája

Intézkedés

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

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

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

F.1234

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

A 2-es elektronikus működésű expanziós szelep elektromos hibája

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

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

F.1254

A készülék viselkedése

- A hőszivattyúhoz érkező teljesítményigény nem érvényesíthető
- Kompresszor kikapcsolva

Az üzemzavar oka

Kompresszor termikus túlterhelése többszöri indítás után

Intézkedés

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

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

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

F.1259

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Nincsen kommunikáció az inverter és a hőszivattyú-szabályozó között

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

F.1313 Nincs kompresszor-fordulatszám tényleges érték visszajelzés

F.1313

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Nincsen kommunikáció az inverter és a hőszivattyú-szabályozó között

Intézkedés

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1317 Az inverter hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.1317

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az inverter hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.1318 Az inverter hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.1318

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az inverter hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.1319 Az inverter hőmérséklet-érzékelő üzemzavara

F.1319

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az inverter hőmérséklet-érzékelő üzemzavara

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1320 adatcserehiba a HPMU és az EHCU között

F.1320

A készülék viselkedése

Korlátozott szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

Adatcserehiba a HPMU és az EHCU elektronikai modul között

Intézkedés

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

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

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

F.1322

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

6199897

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.1324

A készülék viselkedése

A relé- és részegységteszt aktív

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.1336 Alacsony nyomás a hűtőkörben

F.1336

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Hűtőközegveszteség

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

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

F.1337

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.1341 Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.1341

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozási üzeme ideiglenesen nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1343 Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.1343

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozási üzeme ideiglenesen nem lehetséges

Az üzemzavar oka

Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

Figyelmeztető üzenetek

A.2 Fagyvédelmi határérték elérve

A.2

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A külső hőmérséklet a megadott fagyvédelmi határérték alá csökkent.

Intézkedés

Intézkedés nem szükséges

A.11 A rendszernyomás túl alacsony

A.11

A készülék viselkedése

Már nem biztosított a kellő fűtés-/hűtésszolgáltatás

Az üzemzavar oka

A rendszernyomás túl alacsony

Intézkedés

- Ellenőrizze a berendezés tömörségét.
- Töltsön be vizet.

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

A.12 A valós idejű óra eleme lemerült

A.12

A készülék viselkedése

Az idő nem helyes

Az üzemzavar oka

Az elem lemerült a HPMU elektronikai modulban.

Intézkedés

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

A.16 Elégtelen térfogatáram

A.16

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A térfogatáram a minimális érték alá csökkent

Intézkedés

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

A.17 A higiéniai funkció hőmérsékletét nem lehetett elérni

A.17

A készülék viselkedése

Nincs fokozott ivóvízhigiénia

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

A.21 A rendszernyomás meghaladta a maximális nyomást

A.21

A készülék viselkedése

A beltéri egység biztonsági szelep lefúj.

Az üzemzavar oka

A hidraulikus rendszernyomás túl magas

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

Intézkedés

Ellenőrizze a tágulási tartályt.

A.61 Elektromos kiegészítő fűtés csökkentett fűtőteljesítmény

A.61

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

A.62

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

A.63

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

A.65

A készülék viselkedése

Nincs 2-es fűtőkör fűtés/hűtés

Az üzemzavar oka

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

Intézkedés

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

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

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

A.66

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (más gyártó)

Intézkedés

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

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

A.67

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (szivattyú típus)

Intézkedés

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

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

A.68

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (más gyártó)

Intézkedés

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

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

A.69

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (szivattyú típus)

Intézkedés

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

A.71 A kompresszor túlárama

A.71

A készülék viselkedése

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

Az üzemzavar oka

Kompresszor túlárama

Intézkedés

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

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

A.72 Teljesítménytényező-korrekciós szűrő árama

A.72

A készülék viselkedése

Elégtelen kompresszorteljesítmény

Az üzemzavar oka

A fázisjavító szűrő árama túl magas

Intézkedés

Ha az üzenet gyakran megjelenik: ellenőrizze az invertert.

A.73 Kompresszor-fordulatszám frekvenciaeltérése

A.73

A készülék viselkedése

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

Az üzemzavar oka

A kompresszor-fordulatszám tényleges értékének frekvenciaeltérése a névleges értéktől

Intézkedés

Intézkedés nem szükséges

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

A.74 Szekunder köri nyomásveszteség

A.74

A készülék viselkedése

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

Az üzemzavar oka

Szekunder köri nyomásveszteség

Intézkedés

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

A.75 Nyomáscsúcsok a szekunder körben

A.75

A készülék viselkedése

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

Az üzemzavar oka

Nyomáscsúcsok a szekunder körben

Intézkedés

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

A.80 A ventilátor működése akadályozott

A.80

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A ventilátor működése akadályozott

Intézkedés

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

A.81 Levegő-hűtőközeg hőcserélő korlátozott

A.81

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Elégtelen hőátadás az elpárologtatóban

Intézkedés

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

A.82 CAN-BUS-résztvevő nyomásérzékelőinek hibája

A.82

A készülék viselkedése

Instabil szabályozás hibás nyomásjel miatt

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

A.83 A tárolóhőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

A.83

A készülék viselkedése

Korlátozott melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

Intézkedés

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

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

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

A.84

A készülék viselkedése

Korlátozott fűtés

Az üzemzavar oka

A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

Intézkedés

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

A.85 A kilépési hőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

A.85

A készülék viselkedése

Korlátozott fűtés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

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

A.86

A készülék viselkedése

Korlátozott fűtés, 1-es fűtő-hűtőkör

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

A.87

A készülék viselkedése

Korlátozott fűtés, 2-es fűtő-hűtőkör

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

A.91 Kényelem-biztosítási üzem aktív

A.91

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

Intézkedés nem szükséges

A.93 A forrógáznyomás nem plauzibilis

A.93

A készülék viselkedése

A hűtőkör működése akadályozott

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

A.94 A szívógáznyomás nem plauzibilis

A.94

A készülék viselkedése

A hűtőkör működése akadályozott

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

A.96 Levegő a szekunder körben

A.96

A készülék viselkedése

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

Az üzemzavar oka

Levegő a szekunder körben

Intézkedés

Légtelenítse a rendszert. Szükség esetén töltsön után vizet.

A.99 A szekunder kör előremenő hőmérséklete túl alacsony

A.99

A készülék viselkedése

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolt (kondenzátor fagyvédelem)

Az üzemzavar oka

A szekunder kör előremenő hőmérséklete a kondenzátor után túl alacsony

Intézkedés

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

A.100 Az EEPROM a gyári beállításokra visszaállítva

A.100

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az elektronikai modulok adattárolója hibás

Intézkedés

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

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

A.101

A készülék viselkedése

A hűtőkör működése akadályozott

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

A.102

A készülék viselkedése

A hűtőkör működése akadályozott

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

A.104 A követőkészülék figyelmeztetést jelez

A.104

A készülék viselkedése

A hűtőkör működése akadályozott

Az üzemzavar oka

A követő hőszivattyú üzemzavara

Intézkedés

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

A.109 A célhőmérséklet nincs elérve

A.109

A készülék viselkedése

- Hőszivattyú ideiglenesen ki
- A külső hőtermelők hőtermelése nem megfelelő

Az üzemzavar oka

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

Intézkedés

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

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

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

A.110

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es külső hőtermelő max. hőmérséklete elérve

Intézkedés

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

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

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

A.111

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es külső hőtermelő max. hőmérséklete elérve

Intézkedés

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

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

A.119 Kültéri egység teljesítménytúllépése

A.119

A készülék viselkedése

A hűtőkör átmenetileg kikapcsol

Az üzemzavar oka

Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)

Intézkedés

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

A.120 A kompresszor indítás után nem indul

A.120

A készülék viselkedése

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

Az üzemzavar oka

- Hibás CAN-BUS kapcsolat az kompresszorral
- A kompresszor hibás

Intézkedés

1. Ellenőrizze az összes összekötő vezetéket a VCMU hűtőköri szabályozó és az inverter között:
   - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
   - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
   - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Cserélje ki a kompresszort.

A.121 Az inverter túlmelegedett

A.121

A készülék viselkedése

A hűtőkör átmenetileg kikapcsol

Az üzemzavar oka

Hőtorlódás az inverterben

Intézkedés

1. Ellenőrizze, hogy elegendő levegő áramlik-e az inverter hűtéséhez.
2. Ellenőrizze az inverter hűtőtestének és ventilátorának elszennyeződését. Adott esetben tisztítsa meg a hűtőtestet és a ventilátort.
3. Ellenőrizze, hogy nem túl magas-e a környezeti hőmérséklet az inverternél, pl. erős napsugárzás miatt.

A.137 A kompresszor váratlan kikapcsolása

A.137

A készülék viselkedése

- A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva
- A hűtőkör reteszelve, miután a hiba a kompresszor indításnál 10-szer fellépett: F.1077 üzenet

Az üzemzavar oka

A kompresszor váratlan kikapcsolása

Intézkedés

1. A ViGuide segítségével ellenőrizze a VCMU hűtőköri szabályozó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ha az üzenet újból látható, értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

A.138 A kompresszor nem indul el

A.138

A készülék viselkedése

- A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva
- A hűtőkör reteszelve, miután a hiba a kompresszor indításnál 10-szer fellépett: F.1077 üzenet

Az üzemzavar oka

A kompresszor nem indul el.

Intézkedés

1. A ViGuide segítségével ellenőrizze a VCMU hűtőköri szabályozó szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ha az üzenet újból látható, értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

A.143 A leolvasztási folyamat megszakadt

A.143

A készülék viselkedése

- A leolvasztás megszakítva
- A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

Az üzemzavar oka

- A szekunder kör üzemzavara
- A leolvasztási folyamat 10-szer megszakadt
- További üzenet: F.864

Intézkedés

1. Ellenőrizze az elpárologtatót. Szükség esetén tisztítsa meg az elpárologtatót. Adott esetben óvatosan végezze el az el párologtató jégtelenítését.
2. Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezetés szabad elfolyását. Szükség esetén tisztítsa meg a kondenzvíz-elvezetést.
3. Ellenőrizze a következő elektromos kísérőfűtéseket (amennyiben létezik):
   - Ventilátorgyűrű-fűtés
   - Elektromos kísérőfűtéssel a kondenzvízgyűjtőhöz.
   - Elektromos kísérőfűtés kondenzvíz-elvezetéshez

   Adott esetben cserélje ki az elektromos kísérőfűtést.
4. Ellenőrizze a hűtőkör esetleges sérüléseit.
5. Ellenőrizze a kültéri egység hőmérséklet-érzékelőit. Adott esetben hajtsa végre az F.123, F.124, F.770, F.771 és F.866 szerinti intézkedéseket.
6. Ellenőrizze minimális térfogatáramot a szekunder körben.
7. Ellenőrizze az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt. Szükség esetén cserélje ki az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.
8. Ellenőrizze a külső hőtermelőt, amennyiben létezik.

A.152 A fali doboz túlterhelés elleni védelme nem aktív

A.152

A készülék viselkedése

A fali doboz kért töltési áramát a beállított tartalékértékre korlátozza. Ha a töltési áram meghaladja a biztosítékvédelmet, a töltési teljesítmény nem csökken.

Az üzemzavar oka

A fali doboz túlterhelés elleni védelem nem aktív

Intézkedés

1. Ellenőrizze a fali doboz túlterhelés elleni védelmét.
2. Szükség esetén cserélje ki a fali dobozt.

A.153 Nincs napelem-optimalizált töltés

A.153

A készülék viselkedése

A fali doboz a kért töltési áramot a beállított tartalékértékre korlátozza. Ha a napelemes rendszerből ugyanakkor elegendő energia áll rendelkezésre, a korlátozás aktív marad.

Az üzemzavar oka

A napelemes rendszerből érkező árammal végzett optimalizált töltés nem aktív

Intézkedés

1. Ellenőrizze a fali doboz energiagazdálkodását.
2. Szükség esetén cserélje ki a fali dobozt.

A.159 Inverter gyári beállítása

A.159

A készülék viselkedése

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

Az üzemzavar oka

Az inverter gyári beállítása helyreállítva.

Intézkedés

Töltse be újra az inverter paraméterfájlját.

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

A.162 Túlfeszültség az inverter közbenső körében

A.162

A készülék viselkedése

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

Az üzemzavar oka

Az inverter túlfeszültséget jelez a közbenső körében.

Intézkedés

1. Ellenőrizze a hálózati csatlakozóvezeték és a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőriztesse a gyártó műszaki szolgálatával a kompresszor paramétereit.

A.163 Inverter közbenső kör túlfeszültség (szoftver)

A.163

A készülék viselkedése

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

Az üzemzavar oka

Az inverter-szoftver túlfeszültséget jelez a közbenső körben.

Intézkedés

1. Ellenőrizze a hálózati csatlakozóvezeték és a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Ellenőriztesse a gyártó műszaki szolgálatával a kompresszor paramétereit.

A.164 Inverter közbenső kör megnövekedett feszültségingadozása

A.164

A készülék viselkedése

A kompresszor ideiglenesen kikapcsol

Az üzemzavar oka

Túl nagy egyenfeszültség-ingadozás az inverter közbenső körében

Intézkedés

1. Ellenőrizze a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetéket.
2. Cserélje ki az invertert.

A.172 Helyiség-fagyvédelmi funkció aktív

A.172

A készülék viselkedése

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

Az üzemzavar oka

A fűtő-/hűtőkörök fagyvédelmi funkciója aktív.

Intézkedés

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

A.174 A kültéri egységben lévő frekvenciaváltó hibás ventilátora

A.174

A készülék viselkedése

- Csökkentett fűtési/hűtési teljesítmény
- Túl magas hőmérséklet az inverter hűtőtestén

Az üzemzavar oka

Meghibásodott az inverter hűtése (ventilátor)

Intézkedés

1. Cserélje ki az invertert.
2. Adott esetben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

Karbantartási üzenetek

P.37 Fűtő kivitelű kondenzációs falikazán karbantartása

P.37

A készülék viselkedése

Szabályozási üzem

Az üzemzavar oka

A fűtő kivitelű kondenzációs falikazán karbantartása esedékes.

Intézkedés

1. Kérdezze le a fűtő kivitelű kondenzációs falikazán karbantartási üzeneteit.
   Fűtő kivitelű kondenzációs falikazán szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
2. Végezze el a fűtő kivitelű kondenzációs falikazán karbantartását.

Állapotjelzések

Üzenet	Jelentés
S.60	Nyári üzem aktív (külső hőmérséklet alapján vezérelt takarékossági funkció)
S.74	Fűtés elnyomás napkollektorokkal történő melegvíz-készítésnél
S.75	Cirkulációs szivattyú aktív
S.88	Szolárköri szivattyú aktív
S.89	Stagnáló napkollektorok
S.112	4/3 járatú szelep inicializálása
S.113	A 4/3-utas szelep „Használativíz-melegítés” irányba kapcsol.
S.114	A 4/3-utas szelep „1-es fűtő-/hűtőkör” irányba kapcsol.
S.115	A 4/3-utas szelep „Használativíz-melegítés” pozícióban található
S.116	A 4/3-utas szelep „1-es fűtő-/hűtőkör” pozícióban található
S.117	A 4/3-utas szelep „2-es fűtő-/hűtőkör” pozícióban
S.118	A 4/3-utas szelep „Integrált puffertároló” pozícióban található
S.120	Smart Grid: normál üzemmód aktív
S.121	Smart Grid: ajánlott üzemmód aktiválva
S.122	Smart Grid: kényszerített üzemmód aktiválva
S.123	Hőszivattyú ki
S.124	Hőszivattyú indítási fázis
S.125	Hőszivattyú fűtőüzemben
S.126	Hőszivattyú hűtőüzemben

Állapotjelzések (folytatás)

Üzenet	Jelentés
S.127	Hőszivattyú leolvasztás előkészítés.
S.128	Hőszivattyú leolvasztás alatt
S.129	Hőszivattyú utánfutási fázis
S.130	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő kikapcsolva
S.131	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 1-es fokozat aktív
S.132	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 2-es fokozat aktív
S.133	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 3-as fokozat aktív
S.134	4/3-járatú szelep üresjárat
S.135	4/3-járatú szelep leolvasztás
S.136	4/3-járatú szelep fűtés/hűtés
S.137	Fűtőüzem indítási szakaszban
S.138	Fűtőüzem aktív
S.139	Fűtőüzem inaktív
S.140	Használati melegvíz-készítés kérése
S.141	Használati melegvíz-készítés aktív
S.142	Használati melegvíz-készítés inaktív
S.143	Hűtés kérése
S.144	Hűtés aktív
S.145	Hűtés inaktív
S.146	Leolvasztás kérése
S.147	Leolvasztás hőellátása aktív
S.148	Hőszivattyús leolvasztás aktív
S.149	Hőszivattyús leolvasztás inaktív
S.150	Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül előkészítés alatt
S.151	Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül aktív
S.152	Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül inaktív
S.153	Szabályozás készenléti üzemmódban
S.161	Feltöltés aktív
S.162	Légtelenítés aktív
S.163	Hőszivattyú: rendszerállapot inaktív
S.164	Hőszivattyú: rendszerállapot karbantartás készenléti állapot
S.165	Hőszivattyú: rendszerállapot szabályozás
S.167	A relé- és részegységteszt aktív
S.176	Hőszivattyú szabályozás: leolvasztás kérése megtörtént
S.181	1-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.182	2-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.183	3-as fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.184	4-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.185	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.186	Melegvíz-tároló passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.187	Hőszivattyú passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.188	Külső fűtő-/hűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.189	Külső fűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva

Állapotjelzések (folytatás)

Üzenet	Jelentés
S.190	Külső hűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.193	Külső hőtermelő igénye a potenciálmentes kapcsolóérintkezőn keresztül
S.195	Smart Grid: áramszolgáltatói tiltás aktív
S.196	Áramszolgáltatói tiltás aktív
S.197	1-es fűtő-/hűtőkör hőigénye
S.198	1-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye
S.199	2-es fűtő-/hűtőkör hőigénye
S.200	2-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye
S.201	3-as fűtő-/hűtőkör hőigénye
S.202	3-as fűtő-/hűtőkör hűtési igénye
S.203	4-es fűtő-/hűtőkör hőigénye
S.204	4-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye
S.205	Külső fűtővíz-puffertároló igénye
S.206	Külső hűtővíz-puffertároló igénye
S.207	Melegvíz-készítés igény
S.208	Beépített puffertároló felmelegítése aktív
S.209	Feltöltő funkció megszakítása
S.210	Légtelenítő funkció megszakítása
S.211	A feltöltés folyamata befejeződött
S.212	Légtelenítési folyamat befejeződött
S.213	Üzembehelyezési asszisztens aktív
S.214	Üzembe helyezés megszakítása
S.215	Üzembe helyezés befejeződött
S.216	A relé- és részegységteszt aktív
S.217	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 1-es fokozat inaktív
S.218	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 2-es fokozat inaktív
S.219	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 3-as fokozat inaktív
S.220	A hűtőkör kikapcsolva
S.221	Hűtőkör fűtőüzem indítási fázis
S.222	Hűtőkör hűtés indítási fázis
S.223	Hűtőkör leolvasztó üzem indítási fázis
S.224	Hűtőkör fűtőüzemben
S.225	Hűtőkör hűtési üzemben
S.226	Hűtőkör leolvasztó üzemben fagyvédelem üzemmódban
S.227	Hűtőkör leolvasztó üzemben szabályozási üzemben
S.228	Hűtőkör lekapcsolási jel
S.229	Hűtőkör-szabályozó a fűtőüzem > hűtési üzem átmenet során
S.230	Hűtőkör-szabályozó a hűtési üzem > fűtőüzem átmenet során
S.231	Hűtőkör-szabályozó a leolvasztó üzem > fűtőüzem átmenet során
S.240	Hűtőköri szabályozó standby üzemmóban
S.392	Hűtőkör-szabályozó a fűtőüzem > leolvasztó üzem átmenet során
S.393	1-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.394	2-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.395	3-as fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.396	4-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva

Állapotjelzések (folytatás)

Üzenet	Jelentés
S.397	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.398	Melegvíz-tároló aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.399	Hőszivattyú aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.400	Külső fűtő-/hűtővíz-puffertároló aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.401	Külső fűtővíz-puffertároló aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.402	Külső hűtővíz-puffertároló aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.404	A melegvíz-hőmérséklet túl magas a funkció-ellenőrzéshez
S.407	A kompresszor előmelegítési ideje aktív
S.408	A belső tér hőmérséklet-érzékelő jel nem hihető
S.409	A 4-utas váltószelep átkapcsolását segítő funkció aktív
S.410	Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő funkció-ellenőrzése aktív
S.411	Funkció-ellenőrzés: az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő hibamentes
S.412	A pufferhőmérséklet túl magas a funkció-ellenőrzéshez
S.413	A fűtőkör előremenő hőmérséklete túl magas a funkció-ellenőrzéshez
S.427	Hálózati fogyasztás teljesítménykorlátozása
S.432	**„A ventilátor leolvasztása aktív”**: ▪ Hőszivattyú leolvasztási üzemben, a ventilátor jár. ▪ A ventilátor jegesedésének fokozott kockázata.

Fontos tudnivaló a fgyvédelemről

- *Passzív fagyvédelem:*
  Passzív fagyvédelemnél a szekunder oldali keringtető szivattyúk csak a fűtővizet keringtetik.
- *Aktív fagyvédelem:*
  Aktív fagyvédelemnél hőforrás is be van kapcsolva.

Információs üzenetek

Üzenet	Jelentés
I.9	**„A padlószárítás funkció aktív”**
I.10	**„Melegvíz-készítés futási idejének korlátozása”**
I.56	**„A külső hőigény aktív”**: A hőszivattyú a fűtéshez igényli a külső hőtermelőt. A külső hőtermelő az EM-EA1 bővítő adapteren (DIO elektronikai modul) keresztül van csatlakoztatva.
I.57	**„A külső letiltás aktív”** A hűtőkör és az átfolyó rendszerű vízmelegítő a kapcsolóérintkezőn keresztül kívülről tiltva
I.63	A hűtőkör nem áll készen
I.70	**„Áramhálózat túláram”**: ▪ Túl magas az inverter közbeiktatott körének terhelőárama (túláram) ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedések: 1. Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze az invertert. 2. Szükség esetén cserélje ki az invertert.
I.71	**„Áramhálózat túlfeszültség”**: ▪ Az inverter hálózati feszültsége túl magas ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedés: Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze a hálózati csatlakozást.

Információs üzenetek (folytatás)

Üzenet	Jelentés
I.72	**„Áramhálózat alacsony feszültség”**: ▪ Az inverter hálózati feszültsége túl alacsony ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedés: Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze a hálózati csatlakozást.
I.73	**„Inverter egyenáram köztes kör túlfeszültség”**: ▪ Az inverter közbeiktatott körében túl magas az egyenfeszültség (túlfeszültség) ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedések: 1. Ellenőrizze a feszültségellátás túlfeszültségét (hálózati csatlakozó), helyezze újból üzembe a berendezést. 2. Ellenőrizze az inverter 3 fázisának szimmetrikus feszültségellátását. 3. Szükség esetén cserélje ki az invertert.
I.74	**„Inverter egyenáram köztes kör feszültséghiány”**: ▪ Az inverter közbenső körében túl alacsony az egyenfeszültség (feszültséghiány) ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedések: 1. Ellenőrizze a hálózati csatlakozást. Ha a feszültségellátás megszakadt, helyezze ismét üzembe a berendezést. 2. Ellenőrizze az inverter 3 fázisának szimmetrikus feszültségellátását.
I.75	**„Az inverter belső teljesítménymodul hőmérséklet-túllépése”**: ▪ Az inverter belső teljesítménymodulnál túl magas a hőmérséklet ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedések: 1. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a légáramlás az inverter hűtéséhez. 2. Ellenőrizze az inverter-hűtőtestet és -ventilátort szennyeződés tekintetében. Adott esetben tisztítsa meg a hűtőtestet és a ventilátort. 3. Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérséklet az inverteren vagy adott esetben az inverter hőmérséklet-érzékelőn túl magas-e (pl.túl erős napsütés).
I.76	**„PFC inverter túlmelegedés”**: ▪ Túl magas a hőmérséklet az inverter teljesítménytényező-korrekciós szűrőben (PFC) ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedés: Ha az üzenet gyakran megjelenik, ellenőrizze az invertert. Szükség esetén cserélje ki.
I.77	**„Túláram figyelmeztetés PFC inverter”**: ▪ Túl magas az áramerősség az inverter teljesítménytényező-korrekciós szűrőben (PFC) ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedés: Ha az üzenet gyakran látható, értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.
I.78	**„Inverter áram levezetés túl magas teljesítményigény miatt”**: Teljesítménycsökkentés az inverterrel áram okozta túlmelegedés esetén
I.79	**„Inverter áram levezetés a kompresszor túl magas teljesítményigénye miatt”**: ▪ Teljesítménycsökkentés (levezetés) inverterrel a kompresszor túl nagy teljesítményigénye miatt Intézkedések: 1. Ellenőrizze a kompresszor csapágyainak megfelelő kenését. 2. Ellenőrizze a kompresszort zajképződés tekintetében.
I.80	**„Inverter gyenge mező üzem a kompresszor túl magas teljesítményigénye miatt”**: ▪ Teljesítménykorlátozás inverterrel a kompresszor túl nagy teljesítményigénye miatt (gyenge mező üzem) ▪ Intézkedés nem szükséges

Információs üzenetek (folytatás)

Üzenet	Jelentés
I.81	**„Levezetés az inverter belső teljesítménymodul túl magas hőmérséklete miatt”**: Teljesítménycsökkentés (levezetés) inverterrel a belső teljesítménymodul túl magas hőmérséklete miatt Intézkedések: 1. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a légáramlás az inverter hűtéséhez. 2. Ellenőrizze az inverter-hűtőtestet és -ventilátort szennyeződés tekintetében. Adott esetben tisztítsa meg. 3. Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet az inverter hőmérséklet-érzékelőn túl magas-e (pl.túl erős napsütés).
I.82	**„Teljesítménycsökkentés inverterrel a teljesítménytényező-korrekciós szűrő hőmérséklet-túllépése miatt (levezetés)”**: ▪ Teljesítménycsökkentés (levezetés) inverterrel a teljesítménytényező-korrekciós szűrő túl magas hőmérséklete miatt ▪ Intézkedés nem szükséges
I.83	**„4/3-utas szelep minimális térfogatáram elérve”**
I.84	**„4/3-utas szelep minimális visszatérő hőmérséklet elérve”**
I.85	**„Hűtőkör ellenőrzött szabályozott alacsony nyomású leállítás”**
I.86	**„Hűtőkör ellenőrzött szabályozott magas nyomású leállítás”**
I.89	**„A pontos idő előreállítva”**
I.90	**„A pontos idő visszaállítva”**
I.92	**„Az energiamérleg visszaállítva”**
I.96	**„Előkonfigurált készülék észlelve a külső CAN-en”**: 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”**: A rendszerhálózatban lévő összes, a fő készülékkel összekapcsolt további készülék egységlistája törlésre került.
I.98	**„Új készülék észlelve a külső CAN-en”**: A fő készülék új, további készüléket ismer fel a rendszerhálózatban, pl. egy invertert. A további készülék hozzáadásra kerül a rendszerhálózathoz.
I.99	**„A higiénia funkció célhőmérséklete teljesült”**
I.100	**„Max. kondenzációs nyomás elérve”**: Max. cseppfolyósítási nyomás elérve: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.101	**„A fűtőüzem min. párolgási nyomás elérve”**: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.102	**„A hűtés min. párolgási nyomás elérve”**: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.103	**„A max. párolgási nyomás elérve”**: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.104	**„A maximális forrógáz-hőmérséklet elérve”**: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.105	**„Az alsó párolgási hőmérséklet max. működési ideje elérve”**: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.106	**„A kompresszor max. nyomáskülönbsége elérve”**: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.107	**„A max. kondenzációs hőmérséklet elérve”**: A max. cseppfolyósítási hőmérséklet elérve: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.108	**„A kompresszor max. forgatónyomaték elérve”**: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.

Információs üzenetek (folytatás)

Üzenet	Jelentés
I.109	**„A kompresszor max. párolgási hőmérséklete elérve”**: ▪ Csak a Vitocal 250-A.../252-A egység 16-19-es méreténél: Kompresszor ideiglenesen kikapcsolva ▪ Egyéb hőszivattyúk: A kompresszor szabályozási üzemben működik
I.110	**„Kompresszor min. nyomásviszony elérve”**: ▪ Hőszivattyú ki ▪ Az I.110 üzenet 10-szer egymás után: a hűtőkör reteszelve Intézkedés: Adott esetben hajtsa végre az F.1076 üzenet intézkedéseit.
I.111	**„Kompresszor min. párolgási hőmérséklete elérve”**: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.113	**„A Smart Grid kényszerített kikapcsolás aktív”**: Az áramszolgáltatói tiltás vagy a teljesítménykorlátozás a Smart Grid-en keresztül aktív
I.114	**„A normál üzemmód aktív”**: A szabályozóüzem a Smart Grid-en keresztül aktív
I.115	**„A Smart Grid ajánlott bekapcsolás aktív”**: Javasolt üzem a Smart Grid-en keresztül: a hőszivattyús üzemmód hozzáigazított előírt hőmérsékleti értékekkel aktív
I.116	**„A SmartGrid kényszerített bekapcsolás aktív”**: A kényszerített üzem a Smart Grid-en keresztül aktív: a hőszivattyús üzemmód hőmérsékleti határértékkel
I.117	**„A Home Energy Management rendszer aktív”**:
I.118	**„Az 1-es fűtőkör padlóhőmérséklet-korlátozó aktiválva”**: Az 1-es fűtő-/hűtőkör felsőhőmérséklet-határolása padlófűtéshez aktív
I.119	**„A 2-es fűtőkör padlóhőmérséklet-korlátozó aktiválva”** A 2-es fűtő-/hűtőkör felsőhőmérséklet-határolása padlófűtéshez aktív
I.120	**„Hűtőkör zajcsökkentett működés aktiválva”**
I.121	**„Az 1-es hűtőkör nedvességérzékelője aktiválva”** 1-es fűtőkör nedvességérzékelő aktív
I.122	**„A 2-es hűtőkör nedvességérzékelője aktiválva”** 2-es fűtőkör nedvességérzékelő aktív
I.123	**„Hűtőkör max. visszatérő hőmérséklet elérve”**
I.124	**„Hűtőkör min. visszatérő hőmérséklet elérve”**
I.125	**„A hűtőkör max. primer belépési hőmérséklet elérve”**: Hűtőkör max. levegőbelépési hőmérséklete elérve
I.126	**„A hűtőkör min. primer belépési hőmérséklet elérve”**: Hűtőkör min. levegőbelépési hőmérséklete elérve
I.127	**„Kompresszorindításnál a max. nyomáskülönbsége elérve”**
I.128	**„Az olajteknő min. hőmérséklete elérve”**
I.129	**„A hőszivattyú működésének megfordítása, nyomáskülönbség túl alacsony”**: Hűtőkör megfordítás: túl alacsony nyomáskülönbség ***Fontos tudnivaló!*** *Ha az I.129 egymás után 3-szor megjelenik, az F.1006 üzenet látható. A hűtőkör az F.1007 üzenettel reteszelődik.*

Információs üzenetek (folytatás)

Üzenet	Jelentés
I.130	**„Hőszivattyú indítási fázis időtúllépés”**: A kompresszorindítás megengedett időtartama túllépve ***Fontos tudnivaló!*** *Ha az I.130 egymás után 3-szor megjelenik, az F.1006 üzenet látható. A hűtőkör az F.1007 üzenettel reteszelődik.*
I.131	**„A min. párolgási hőmérséklet elérve”**: Elégtelen hőellátás Intézkedések: 1. Ellenőrizze a párologtató és a ventilátor szennyezettségét és jegesedését. Adott esetben tisztítsa meg/óvatosan mechanikusan jégmentesítse az elpárologtatót és a ventilátort. 2. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze az elektronikus működésű expanziós szelep működését. 3. Ellenőrizze a hűtőkör szennyezettségét. Szükség esetén öblítse át.
I.132	**„A hőszivattyú vezérlőegysége újraindult”**
I.133	**„A hőszivattyú vezérlőegység kommunikációs egység újraindult”**: Az elektronikai modulok az újraindítással visszaállításra kerülnek.
I.134	**„A kényszerített jégtelenítés aktiválva”**: A leolvasztás fagyvédelmi üzemmódban aktív
I.135	**„Az irányított leolvasztás aktív”**: A leolvasztás szabályozóüzemben aktív
I.137	**„A követőkészülék információs üzenetet jelenít meg”**: A rendszerhálózatban lévő további készüléken üzenet áll fenn: Intézkedések: 1. Kérdezze le az üzenetet a rendszerhálózatban lévő további készüléken. 2. Szüntesse meg az üzenetet. További készülék szerelési és szervizre vonatkozó utasítása
I.142	**„A kompresszor minimális működési idejének megsértése”**: A kompresszor nem éri el a min. üzemidőt ***Fontos tudnivaló!*** *Ha az I.142 10-szer egymás után megjelenik, a hűtőkör reteszelődik. Megjelenik az F.1077 üzenet.*
I.143	**„Az energiaszolgáltató letiltotta a hőszivattyút”**: Áramszolgáltatói tiltás aktív
I.144	**„Hálózati oldali frekvenciaeltérések észlelve”**: Frekvenciaeltérések az áramszolgáltató vállalat feszültségellátásánál
I.155	**„Információ arról, hogy a padlószárítást a felhasználó megszakította”**
I.168	**„A konfiguráció kaszkád fő készülékként történik”**: A hőszivattyú vezérhőszivattyúként van konfigurálva.
I.169	**„A konfiguráció kaszkád kiegészítő készülékként történik”**: A hőszivattyú követő hőszivattyúként van konfigurálva.
I.170	Üzemzavar esetén átmenetileg egy követő hőszivattyú veszi át a vezérhőszivattyú feladatát.
I.171	Inverter: ▪ Szoftverfrissítés folyamatban. ▪ Inverter ki ▪ Intézkedés nem szükséges

Információs üzenetek (folytatás)

Üzenet	Jelentés
I.173	Inverter: ▪ Kimenő áram túl magas ▪ Csökkentett kompresszor-fordulatszám ▪ Intézkedés nem szükséges
I.174	Inverter: ▪ Az inverter teljesítménye átmenetileg kisebb. ▪ Csökkentett kompresszor-fordulatszám ▪ Intézkedés nem szükséges
I.175	A kompresszor nem indul: ▪ A környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint a kompresszor megengedett üzemi hőmérséklete. ▪ A kompresszor ideiglenesen kikapcsol Intézkedések: 1. Ellenőrizze a hőmérsékletet az inverter hőmérséklet-érzékelőn. Lehetőség szerint növelje a hőmérsékletet. 2. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.
I.176	A kompresszor csökkentett teljesítménnyel működik: A hűtőkörön a környezeti hőmérséklet magasabb, mint a kompresszor megengedett üzemi hőmérséklete. Intézkedések: 1. Ellenőrizze a hőmérsékletet a hűtőkör területén. 2. Ellenőrizze az inverter hőmérséklet-érzékelőt. 3. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.
I.178	A belső CAN-BUS rövid ideig tartó kommunikációs zavara az elektronikai modulok között: Intézkedések: 1. Akadályozza meg az elektromágneses interferenciát a CAN-BUS-csatlakozásokon. Ellenőrizze a kábelfektetést az elektronikus modul és a komponensek között. Adott esetben igazítsa a vezetékek elhelyezését. 2. Ellenőrizze a CAN-BUS-résztvevők csatlakozását és a konfigurációt. 3. Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát a CAN-BUS-rendszerben. 4. Ellenőrizze a záróellenállást (120 Ω) a CAN-BUS-rendszer elején és végén a CAN-High/CAN-Low feszültségmentes állapotában. Előírt érték: kb. 60 Ω
I.179	Modbus rövid ideig tartó kommunikációs zavara az inverter és a hűtőköri szabályozó között: Intézkedések: 1. Akadályozza meg az elektromágneses interferenciát a Modbus-csatlakozásokon. Ellenőrizze a vezeték elhelyezését a VCMU hűtőköri szabályozó és az inverter között: Adott esetben igazítsa a vezetékek elhelyezését. 2. Ellenőrizze a Modbus-vezetéket a VCMU hűtőköri szabályozó és az inverter között: ▪ Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét. ▪ Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját. ▪ Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat. 3. Szükség esetén cserélje ki a Modbus vezetéket.

Információs üzenetek (folytatás)

Üzenet	Jelentés
I.183	**„Az 1-es EESZ előírt pozíciójának eltérése”**: Az 1-es elektronikus működésű expanziós szelep állásának átmeneti eltérése: Intézkedések: 1. Ellenőrizze a következőket a diagnosztikában a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül: ▪ Ellenőrizze az 1-es elektronikus működésű expanziós szelep nyitásszélességét. ▪ Hőmérsékletek és nyomások a hűtőkörben
I.184	**„A 2-es EESZ előírt pozíciójának eltérése”**: A 2-es elektronikus működésű expanziós szelep állásának átmeneti eltérése: Intézkedések: 1. Ellenőrizze a következőket a diagnosztikában a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül: ▪ Ellenőrizze a 2-es elektronikus működésű expanziós szelep nyitásszélességét. ▪ Hőmérsékletek és nyomások a hűtőkörben

Üzenet kijelzés a kezelőegységen (folytatás)

A következő információk jelennek meg:
- Az üzemzavar megjelenésének dátuma és pontos ideje
- Hibakód
- A hiba rövid leírása
- Az érintett részegység egységsorszáma: lásd az alábbi listát.

Fontos tudnivaló!
A hibakeresés és -elhárítás során feltétlenül vegye figyelembe a részegység egységsorszámát.
Ellenőrizze a kijelzett részegységet. Szükség esetén hárítsa el a hibát. A részegység résztvevőszáma az adott bővítőmodulon lévő S1 forgókapcsoló beállításától függ. A forgókapcsoló a felszerelés során lett beállítva.
Az érintett bővítőmodul azonosításához adott esetben ellenőrizze az S1 forgókapcsoló beállítását a szóban forgó bővítőmodulon.

Résztvevőszámok

PlusBus-résztvevő:

0	EM-S1 bővítő adapter (ADIO elektronikai modul)
1–15	EM-M1, EM-MX, EM-P1 bővítések (ADIOelektronikai modul)
17–31	EM-EA1 bővítő (DIO elektronikai modul)
32–47	M2IO elektronikai modul
64	SM1A bővítő (SDIO elektronikai modul)
67	EM-HB1 bővítő (HIO elektronikai modul)

CAN-BUS-résztvevő a belső CAN-BUS-rendszerben:

1	A hőszivattyú fő vezérlőkészüléke: HPMU elektronikai modul
45	Inverter
54	(VCMU hűtőkör-szabályzó, ODUC)
58	Kommunikációs modul (TCU 300/301)
59	HMI kezelőegység
67	EHCU elektronikai modul
68	Service-Link kommunikációs modul (NB-IoT inaktív)

CAN-BUS-résztvevő a külső CAN-BUS-rendszerben:

1	Az először üzembe helyezett Viessmann készülék fő vezérlőegysége ***Fontos tudnivaló!*** *Ez a fő vezérlőegység a fő készülék a belső és külső CAN-BUS-rendszerben is.*
71–85	További Viessmann készülékek a rendszerhálózatban
90	Átjáró (KNX, BACnet, Modbus)
97, 98	Energiamérő
111, 112	További energiamérők

Low-Power rádiós egység:

49–63	Vitotrol 300-E, Vitotrol 100-EH

Üzemzavar elhárítására vonatkozó intézkedések

Az üzenetek leírása és a szükséges intézkedések online elérhetők:
https://climate-solutions.com/documents/6200041

81. ábra

Fontos tudnivaló!
A lehetséges üzemzavarok a rendszer kialakításától függnek. Ezért nem minden üzemzavarjelzés léphet fel az összes rendszernél.

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

Üzenetkijelzés a kezelőegységen

Ha üzenetek vannak a rendszerben, akkor az üzenet és a ⚠ jelenik meg a kijelzőn. A Lightguide villog.

Üzenettípusok	Jelentés
Állapot	▪ Üzemjelzés ▪ Zavarmentes, szabályosan működő üzem
Figyelmeztetések	▪ El kell hárítani az üzenet okát. ▪ Korlátozott szabályozóüzem
Információk	▪ Adott esetben beavatkozás szükséges ▪ A rendszer szabályozott üzemben
Üzemzavarok	▪ A **lehető leghamarabb** el kell hárítani az üzenet okát. ▪ Nincs szabályozott üzem

Üzenetek lehívása

1. Az üzenetek elrejtéséhez érintse meg a ✔ lehetőséget.
   A ⚠ kijelzés villog a navigációs területen.

2. A navigációs területen érintse meg: ⚠.
   Az összes függőben lévő üzenet megjelenik egy üzenetlistában:
   - A bejegyzések az üzenet alábbi típusai szerint vannak csoportosítva: **„Állapot”**, **„Figyelmeztetések”**, **„Információk”** és**„Üzemzavarok”**.
   - Az üzenetek időbeli sorrendben szerepelnek.
   - Az üzenet az üzenet kódjából, az időpontból és az üzenet szövegéből áll.

Ha „Kapcsolódási hiba” és ⚠ jelenik meg:
Ellenőrizze a HPMU elektronikai modul és a HMI kezelőegység közötti összekötő vezetéket és dugós csatlakozókat.

Üzenetek nyugtázása

A javított üzenet okainak nyugtázása ezzel: ✔.

Fontos tudnivaló!
*A ✔ segítségével az üzenetek listájában lévő **összes** üzenet nyugtázható.*

A ⚠ nem villog tovább.

Fontos tudnivaló!
Ha egy nyugtázott karbantartást nem végez el, akkor a karbantartási üzenet a következő hétfőn újra megjelenik.

Nyugtázott üzenet lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ☰

2. **„Üzenetlisták”**

3. Ha vannak megfelelő üzenetek:
   - **„Állapot”**
   - **„Figyelmeztetések”**
   - **„Információk”**
   - **„Üzemzavarok”**

   Az üzenetek időrendi sorrendben jelennek meg.

Diagnózis

6241822

Üzenetkijelzés a kezelőegységen (folytatás)

A következő információk jelennek meg:
- az üzemzavar megjelenésének dátuma és pontos ideje
- hibakód
- a hiba rövid leírása
- az érintett részegység egységsorszáma: lásd az alábbi listát.

Fontos tudnivaló!
A hibakeresés és -elhárítás során feltétlenül vegye figyelembe a részegység egységsorszámát.
Ellenőrizze a kijelzett részegységet. Szükség esetén hárítsa el a hibát. A részegység résztvevőszáma az adott bővítőmodulon lévő S1 forgókapcsoló beállításától függ. A forgókapcsoló a felszerelés során lett beállítva.
Az érintett bővítőmodul azonosításához adott esetben ellenőrizze az S1 forgókapcsoló beállítását a szóban forgó bővítőmodulon.

Résztvevőszámok

PlusBus-résztvevő:

0	EM-S1 bővítő adapter (ADIO elektronikai modul)
1–15	EM-M1 , EM-MX, EM-P1 bővítő adapter (ADIO elektronikai modul)
17–31	EM-EA1 bővítő (DIO elektronikai modul)
32–47	M2IO elektronikai modul
64	SM1A bővítő (SDIO elektronikai modul)
67	EM-HB1 bővítő (HIO elektronikai modul)

CAN-BUS-résztvevő a belső CAN-BUS-rendszerben:

1	A hőszivattyú fő vezérlőkészüléke: HPMU elektronikai modul
45	Inverter
54	VCMU hűtőkör szabályozó
58	TCU 301 kommunikációs modul
59	HMI kezelőegység
67	EHCU elektronikai modul

CAN-BUS-résztvevő a külső CAN-BUS-rendszerben:

1	Az először üzembe helyezett készülék fő vezérlőegysége: ***Fontos tudnivaló!*** *Ez a fő vezérlőegység a fő készülék a belső és külső CAN-BUS-rendszerben is.*
71–85	További készülékek a rendszerhálózatban
90	Gateway (KNX, BACnet, Modbus)
97, 98	Energiamérő
111, 112	További energiamérők

Low-Power rádiós egység:

49–63	Vitotrol 300-E, Vitotrol 100-EH

A kültéri egység kioldása

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

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

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. 🔧 **„Szerviz”**
3. Írja be a **„viservice”** 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 be a ☑ **„Visszaállítás”** négyzetet.
   vagy
   Szakítsa meg a műveletet a ✕ gombbal.
9. Hagyja jóvá a **„Visszaállítás”** opciót az ✓ gombbal.
10. ↩ menüből való kilépéshez.
11. ⚠ adott esetben további üzenetek megjelenítéséhez.

Üzenetkijelzés a kezelőegységen (folytatás)

Üzemzavar elhárítására vonatkozó intézkedések

Az üzenetek leírása és a szükséges intézkedések online elérhetők:
https://climate-solutions.com/documents/6200041

83. ábra

Fontos tudnivaló!
A lehetséges üzemzavarok a rendszer kialakításától függnek. Ezért nem minden üzemzavarjelzés léphet fel az összes rendszernél.

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

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