



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitocal 250-SH

Típusjel: AWBT-M-E-AC

[Hibakódok](#)

Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók

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

A zavarelhárításra vonatkozó tudnivalók

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

A berendezésen történő munkavégzés

- A beltéri egységet és a kültéri egységet feszültségmentesíteni kell, pl. külön biztosítékon vagy egy főkapcsolón. Ellenőrizze, hogy a berendezés feszültségmentes-e.

Fontos tudnivaló!

A szabályozó áramkörön kívül több nagy teljesítményű áramkör is létezhet.



Veszély

Az áramot vezető alkatrészek megérintése súlyos sérüléseket okozhat. A nyomtatott áramköri lapok egyes alkatrészei a hálózati feszültség kikapcsolása után is feszültség alatt állnak.

A készülékeken levő burkolatok eltávolítása előtt várjon legalább 4 percet, hogy a feszültség megszűnjön.

- Biztosítsa a berendezést újrakapcsolás ellen.
- Valamennyi munkavégzés során viseljen megfelelő egyéni védőeszközt.



Veszély

A forró felületek és közegek égési vagy forrázási sérüléseket okozhatnak. A hideg felületek fagyást okozhatnak.

- A karbantartási, ill. szervizmunkálatok előtt kapcsolja ki a készüléket és hagyja lehűlni vagy felmelegedni.
- Ne érjen a készülék, a szerelvények és a csővezetés forró és hideg felületeihez.



Figyelem

Elektrosztatikus kisülés esetén károsodhatnak az elektronikus részegységek.

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



Figyelem

A biztonságtechnikai funkcióval rendelkező alkatrészekon végzett javítások veszélyeztetik a berendezés biztonságos működését.

A hibás alkatrészeket a gyártó eredeti alkatrészeire cserélje.

A hűtőkörön történő munkavégzés



Figyelem

A hűtőkörön végzett munkálatok a hűtőközeg kijutásával járhatnak.

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



Figyelem

A biztonságtechnikai funkcióval rendelkező alkatrészekon végzett javítások veszélyeztetik a berendezés biztonságos működését.

Ne végezzen javítást az inverteren. Meghibásodás esetén cserélje ki az invertert.

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

A beltéri egység feszültségmentesítése

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

A kültéri egység feszültségmentesítése

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

A berendezés feszültségmentesítése

Lásd a „Biztonságtechnikai utasítások” c. fejezetet is.

Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók (folytatás)

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

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

A beltéri egység/kültéri egység/berendezés újraindítása

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

Feltétlenül tartsa be az alábbi bekapcsolási sorrendet:

1. Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
2. Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
3. Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.

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

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

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

- !** **Figyelem**
A kijutó hűtőközeg környezeti károkat okoz. Rövid időközönként ne 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-szint-hez

Fontos tudnivalók a „Szoftverfrissítés”-sel kapcsolatos intézkedésekről

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

Üzenetekkel kapcsolatos fontos tudnivalók (folytatás)

A szoftverfrissítés pl. a következő feladatokat teljesíti:

- Az elektronikus komponensek szabályozási viselkedésének stabilizálása
- A hőszivattyú-szabályozó meglévő funkcióinak javítása és összehangolása
- Új funkciók implementálása
- Szükségtelen funkciók eltávolítása

A HMI kezelőegységgel a szerviz menüben vissza lehet állítani a gyári beállításokat.

Az elektronikai modulok szoftververziója a ViGuide Pro-n keresztül frissíthető. Az összes komponens szoftverfrissítését csak a gyártó műszaki szolgálata hajthatja végre.

A következő további esetekben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát:

- Azonosítószám kiolvasása és ellenőrzése.
- A kompresszor paramétereinek ellenőrzése.
- Az Energy Management-tel (EMS) együtt:
 - Az üzembe helyezési asszisztens beállításának ellenőrzése.
 - Szoftververzió ellenőrzése pl. az energiamérő, inverter, áramtároló esetén.

Üzemzavarjelzések

F.3 Visszatérő hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.3

Intézkedés

A készülék viselkedése

- Nincs leolvasztás
- Nincs hűtés

Az üzemzavar oka

Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

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

F.4 Visszatérő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

F.4

Intézkedés

A készülék viselkedése

- Nincs leolvasztás
- Nincs hűtés

Az üzemzavar oka

Szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.7 A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

F.7

A készülék viselkedése

- Csak fűtés
- Nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.8 A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.8

A készülék viselkedése

- Csak fűtés
- Nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.13 A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása

F.13

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A külsőhőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.14 A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.14

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A külsőhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.27 A felső pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása

F.27

A készülék viselkedése

Pufferfűtés nem lehetséges

Az üzemzavar oka

A felső pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.28 A felső pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.28

Intézkedés

A készülék viselkedése

Pufferfűtés nem lehetséges

Az üzemzavar oka

A felső pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

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

F.33 Hőszivattyú primer bemeneti hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.33

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

OAT belépő levegő hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

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

F.34 Hőszivattyú primer bemeneti hőmérséklet-érzékelő rövidzárata

F.34

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

OAT belépő levegő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata

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

F.74 A rendszernyomás túl alacsony

F.74

A készülék viselkedése

A hőszivattyú kikapcsol.

Az üzemzavar oka

A hidraulikus rendszernyomás túl alacsony

Intézkedés

1. Töltse utána a rendszert a szükséges rendszernyomásig töltő- és kiegészítő vízzel.
Ha kb. 10 mp után az üzenet még mindig fennáll, légtelenítse a rendszert. Újból töltse fel és légtelenítse.
2. Ellenőrizze a rendszer valamennyi hidraulikus csatlakozásának tömítettségét.

3. Ellenőrizze a tágulási tartály előnyomását.
4. Az X11 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
5. Ellenőrizze a víznyomás-érzékelő, a vezeték és a dugós csatlakozó esetleges sérüléseit.
6. Cserélje ki a vezetéket.
7. Cserélje ki a víznyomás-érzékelőt.
8. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

F.78 Nincs kommunikáció a HMI kezelőegységgel

F.78

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Nincs kommunikáció a HMI kezelőegységgel

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.87 Berendezés túlnyomás

F.87

A készülék viselkedése

Hőszivattyú zavarjelzés

Az üzemzavar oka

A hidraulikus rendszernyomás túl magas

Intézkedés

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

3. Cserélje ki a vezetéket.
4. Cserélje ki a víznyomás-érzékelőt.
5. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

F.91 DIO adatcserehiba

F.91

A készülék viselkedése

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- DIO elektronikai modul vészüzemmódban

Az üzemzavar oka

A DIO elektronikai modul adatcsere hibája

Intézkedés

1. Ellenőrizze az üzembe helyezési asszisztens beállításait. Szükség esetén módosítsa.
2. A következő csatlakozók ellenőrzése a PlusBus-hoz:
 - DIO elektronikai modul
 - Falon függő beltéri egység:
Csatlakozás a készülék alján az 5-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 74.1/74.2 kapcsokon
Álló beltéri egység:
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-kapocs a BUS-csatlakozásokhoz,
74.1/74.2 kapocs
 - HPMU elektronikai modul 74 dugós csatlakozásán
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.

3. Feszültségellátás a HPMU elektronikai modul, X4.1/ X4.2 kapcsain: 24 V_~ - 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 PlusBus-hoz:
 - Az ADIO elektronikai modulon
 - Falon függő beltéri egység:
Csatlakozás a készülék alján az 5-pólusú csatlakozóaljzaton jobb oldalt, a 74.1/74.2 kapcsokon
Álló beltéri egység:
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-kapocs a BUS-csatlakozásokhoz,
74.1/74.2 kapocs
 - HPMU elektronikai modul 74 dugós csatlakozásán
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.

3. Feszültségellátás a HPMU elektronikai modul, X4.1/ X4.2 kapcsain: 24 V_~ - 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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.101 PlusBus rövidzárlata

F.101

A készülék viselkedése

- A PlusBus-ra csatlakoztatott elektronikai modulok vészüzemben
- Nem lehetséges a kommunikáció a PlusBus-on
- Adott esetben további üzemzavarjelzések állnak fenn: F.91, F.92

Az üzemzavar oka

PlusBus rövidzárlata

Intézkedés

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

3. Válassza le az összes csatlakoztatott résztvevőt.
Cserélje ki a HPMU elektronikai modult. Csatlakoztassa egymás után a résztvevőket.
4. Cserélje ki a hibás résztvevőket.

F.102 WLAN-modul adatserehiba

F.102

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Hiba a TCU kommunikációs modulban

Intézkedés

1. Ellenőrizze a következő csatlakozókat:
 - X5 dugós csatlakozó a HPMU elektronikai modulon
 - TCU kommunikációs modul
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót a beltéri egységen. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót.

3. Ellenőrizze az U feszültséget a TCU kommunikációs modulon:
 - Ha $U = 24 \text{ V}$, cserélje ki a TCU kommunikációs modult.
 - Ha nincs feszültség: Cserélje ki a HPMU elektronikai modult.
4. Adott esetben értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.111 Az elpárologtató OCT hűtőközeg belépési hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

F.111

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az elpárologtató OCT hűtőközeg belépési hőmérséklet-érzékelőjének szakadása

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

F.112 Az elpárologtató OCT hűtőközeg belépési hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

F.112

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az elpárologtató OCT hűtőközeg belépési hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata

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

F.123 Az IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.123

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

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Ellenőrizze az X2.3/X2.4 csatlakozót az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

F.124 Az IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.124

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Ellenőrizze az érzékelőt és a csatlakozót az X2.3/X2.4 kapocsnál az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

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

F.151 A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.151

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő szakadása

Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Ellenőrizze a P801 csatlakozót az ODUC hűtőköri szabályozón:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 50 kΩ). Ha $R > 900 \text{ k}\Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

F.152 A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.152

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Ellenőrizze az érzékelő és a P801 csatlakozó sérülését az ODUC hűtőköri szabályozón:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
3. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 50 kΩ). Ha $R < 700 \Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.425 Az időszinkronizálás sikertelen

F.425

A készülék viselkedése

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- Nincs energiamérleg-számítás

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.430 Gateway adatcserehiba

F.430

A készülék viselkedése

Működés a hőszivattyú-szabályozó belső előírt értékei szerint

Az üzemzavar oka

Gateway kommunikációs hiba (WAGO KNX/TP)

Intézkedés

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

3. CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése:

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

F.431 KNX adatcserehiba

F.431

A készülék viselkedése

Nincs kommunikáció az épületfelügyeleti rendszerrel

Az üzemzavar oka

Gateway belső hiba (WAGO KNX/TP)

Intézkedés

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

Hibás szoftververzió

F.454

A készülék viselkedése

A hűtőkör reteszelve van.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. Ellenőrizze az ODUC hűtőköri szabályozón lévő kódolókapcsoló beállítását: lásd az „ODUC hűtőköri szabályozón lévő kódolókapcsoló beállítása” c. fejezetet.
2. Állítsa vissza a gyári beállításokat a HMI kezelőegységen keresztül a szervíz menüben.

F.472 Az energiaszámláló adatcsere megszakadt

F.472

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem energiamérő nélkül

Az üzemzavar oka

Energiaszámláló adatcsere-hiba

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.519 BACnet adatcserehiba

F.519

A készülék viselkedése

Nincs kommunikáció az épületfelügyeleti rendszerrel

Az üzemzavar oka

Gateway belső hiba (BACnet/IP)

Intézkedés

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

F.520 Gateway belső hiba

F.520

A készülék viselkedése

- Szabályozóüzem
- Külső igény nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.544

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőkör szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

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

F.545

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

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

F.546

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőköri szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. Ellenőrizze a konfigurációt. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
2. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását az ADIO elektronikai modulon (EM-MX bővítő adapter): lásd az „S1 forgókapcsoló az elektronikai modulokon” c. fejezetet.

3. Ellenőrizze a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az ADIO elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlődségi helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha $R > 300 \text{ k}\Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
5. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.547

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőkori szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

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

F.548

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőkori szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. Ellenőrizze a konfigurációt. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
2. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását az ADIO elektronikai modulon (EM-MX bővítő adapter): lásd az „S1 forgókapcsoló az elektronikai modulokon” c. fejezetet.

3. Ellenőrizze a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az ADIO elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
4. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha $R > 300 \text{ k}\Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
5. Cserélje ki az ADIO elektronikai modult.

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

F.549

A készülék viselkedése

A keverőszelep zár. A fűtőkori szivattyú jár.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

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

F.575

Intézkedés

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

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

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

F.576

Intézkedés

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

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

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

F.578

Intézkedés

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.579

Intézkedés

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

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

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

F.581

Intézkedés

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

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

F.582 A 3-as fűtő-/hűtőkör helyiség-hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárata

F.582

Intézkedés

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

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

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

F.584

Intézkedés

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

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

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

F.585

A készülék viselkedése

Szabályozóüzem helyiség-hőmérsékleti befolyásolás nélkül

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.685 A HPMU elektronikai modul adatcserehibája

F.685

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A HPMU elektronikai modul adatcserehibája

Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
 2. CAN-BUS-összeköttetés ellenőrzése a beltéri egység és a kültéri egység között (CAN-BUS-kommunikációs vezeték) a készülék alján lévő csatlakozónál, 5-pólusú csatlakozóaljzat jobbra, 72.L–72.H kapcsok:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlő helyeket, törési pontokat.
 - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
 - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
 - Ellenőrizze a vezeték hosszát.
 - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
 - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
- Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-kommunikációs vezetékét.

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.686 Hűtőköri szabályozó adatcserehiba

F.686

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

ODUC hűtőköri szabályozó adatcsere-hiba

Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. CAN-BUS-összeköttetés ellenőrzése a beltéri egység és a kültéri egység között:
 - Falon függő beltéri egység:
Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
Álló beltéri egység:
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–72.5 kapocs
 - Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást a kültéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték-től az ODUK hűtőköri szabályozó CBI Board-ján lévő P501-ig.
 - Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást a beltéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték 72-es csatlakozója és az EHCU elektronikai modul X5.1–X5.3 csatlakozója között.
És az EHCU elektronikai modulon található X10.1–X10.5 csatlakozók és a HPMU elektronikai modulon található X4.1–X4.5 csatlakozók közti összeköttetés
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
 - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
 - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
 - Ellenőrizze a vezeték hosszát.
 - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
 - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

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

F.687 EHCU adatcserehiba

F.687

A készülék viselkedése

- A hőszivattyú kikapcsol.
- A csatlakoztatott részegységek nem működnek

Az üzemzavar oka

Az EHCU elektronikai modul adatcsere hibája

Intézkedés

Fontos tudnivaló!

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

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

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

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

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. CAN-BUS-összeköttetés ellenőrzése a beltéri egység és a kültéri egység között:
 - Falon függő beltéri egység:
Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
 - Álló beltéri egység:
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–72.5 kapocs
 - Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást a kültéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték-től az ODOC hűtőköri szabályozó CBI Board-ján lévő P501-ig.
 - Ellenőrizze a CAN-BUS-csatlakozást beltéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték 72-es csatlakozója és az EHCU elektronikai modul X5.1–X5.3 csatlakozója között.
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlődségi helyeket, törési pontokat.
 - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
 - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
 - Ellenőrizze a vezeték hosszát.
 - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
 - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

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

F.744 A kezelőegység nem kompatibilis

F.744

A készülék viselkedése

A HMI kezelőegység korlátozott működése vagy meghibásodása

Az üzemzavar oka

- HMI kezelőegység nem kompatibilis
- CAN-BUS hiba

Intézkedés

Nem kompatibilis HMI kezelőegység esetén:

1. Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

CAN-BUS hiba esetén

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. CAN-BUS-összeköttetés ellenőrzése a beltéri egység és a kültéri egység között:
 - Falon függő beltéri egység:
Csatlakozó a készülék alján, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs és
Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton bal oldalt, az 1.CAN L - 3.CAN H kapcsok
 - Álló beltéri egység:
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-
kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–
72.5 kapocs és
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-
kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–
91.CAN H kapocs
 - A CAN-BUS-csatlakozás ellenőrzése a kültéri egységen belül a CAN-BUS-kommunikációs vezeték-től az ODUC hűtőköri szabályozó CBI Board-ján lévő P501-ig.
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
 - Ellenőrizze az árnyékolást:
A 72-es sorkapcsok csatlakoztatása: az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
A 91-es sorkapcsok csatlakoztatása: A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
 - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
 - Ellenőrizze a vezeték hosszát.
 - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
 - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
 - Adott esetben cserélje ki a CAN-BUS-vezetékét.
3. A HPMUelektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján lévő csatlakozó nem lehet az ODUC hűtőköri szabályozó P501 csatlakozójához csatlakoztatva.

F.745 Inkompatibilis rendszerkonfiguráció

F.745

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem működik

Az üzemzavar oka

Nem kompatibilis rendszerbeállítás

Intézkedés

Értesítse a gyártó műszaki szolgálatát.

F.747 Kezelőegység belső hiba

F.747

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

HMI kezelőegység belső hiba

A hőszivattyú kezelése nem lehetséges a HMI kezelőegységgel.

Intézkedés

Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

F.748 A HMI kezelőegység érintőfelületének hibája

F.748

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

HMI kezelőegység belső hiba

A HMI kezelőegység korlátozott működése vagy meghibásodása

Intézkedés

Cserélje ki a HMI kezelőegységet.

F.749 A vezérlőkészülékek firmware-állapotai nem kompatibilisek egymással

F.749

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

A hőszivattyú nem működik

Az üzemzavar oka

Az elektronikai modulok és a hűtőköri szabályzó szoftververziói nem kompatibilisek.

F.764 További CAN-BUS-résztvevő üzemzavart jelez

F.764

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

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

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

Intézkedés

Ellenőrizze a CAN-BUS résztvevő hibáját.



További CAN-BUS résztvevő szerelési és szervizre vonatkozó utasítása

F.765 Adatcserehiba további CAN-BUS-résztvevővel

F.765

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

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

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

A következő CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése:

- X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91-es dugós csatlakozóján
- Falon függő beltéri egység:
Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton bal oldalt, az 1.CAN L - 3.CAN H kapcsok Álló beltéri egység:
Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
- Csatlakoztassa a többi CAN-BUS résztvevő csatlakozását.

- Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
- Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
- Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
- Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
- A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
- Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
- Ellenőrizze a vezeték hosszát.
- Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

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

F.770

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása a kondenzátor után

Intézkedés

1. Ellenőrizze a X2.1/X2.2 csatlakozókat és dugaszolható csatlakozókat az EHCU elektronikai modulon.
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 k-Ω). Ha $R > 300 \text{ k}\Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

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

F.771

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata a kondenzátor után

Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelőt a vezetékekkel és az X2.1/X2.2 csatlakozóval együtt az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
 - Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha $R < 500 \Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

F.788 4/3-járatú szelep szakadás

F.788

A készülék viselkedése

- Nincs fűtés/hűtés
- Nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. X1.1–X1.5 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlődségi helyeket, törési pontokat.
- Szükség esetén cserélje ki az összekötő vezetéket.
2. Mérje meg az U feszültséget az EHCU elektronikai modul X1.2 és X1.4 csatlakozója között.
 - Ha $U = 24\text{ V}$, cserélje ki a 4/3-járatú szelep motorját.
 - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

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

F.790

A készülék viselkedése

- Nincs fűtés/hűtés
- Nincs melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. X1.1–X1.5 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlődségi helyeket, törési pontokat.
- Szükség esetén cserélje ki az összekötő vezetéket.
2. Mérje meg az U feszültséget az EHCU elektronikai modul X1.2 és X1.4 csatlakozója között.
 - Ha $U = 24\text{ V}$, cserélje ki a 4/3-járatú szelepet.
 - Nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

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

F.797

A készülék viselkedése

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

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. A szivattyúház közepében nyomja le a kuplungot és eközben forgassa el a szivattyútengelyt.
2. Ellenőrizze a járókereket. Szükség esetén szerelje ki a forgórészt. Távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén öblítse és légtelenítse a rendszert.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

3. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
4. További szivattyúzajok:
 - Kotyogás: légtelenítse újból a berendezést.
 - Sziszegés és a keringető szivattyú felforrósodik: ellenőrizze a beállított szivattyúteljesítményt. Szükség esetén állítsa be.
 - Ropogás vagy zörgés: cserélje ki a keringető szivattyút.

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

F.798

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. A szivattyúház közepében nyomjba le a kuplungot és eközben forgassa el a szivattyútengelyt.
2. Ellenőrizze a járókereket. Szükség esetén szerelje ki a forgórészt. Távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén öblítse és légtelenítse a rendszert.

3. Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringtető szivattyú működését.
4. További szivattyúzajok:
 - Kotyogás: légtelenítse újból a berendezést.
 - Sziszegés és a keringető szivattyú felforrósodik: ellenőrizze a beállított szivattyúteljesítményt. Szükség esetén állítsa be.
 - Ropogás vagy zörgés: cserélje ki a keringető szivattyút.

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

F.799

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.801

A készülék viselkedése

Kültéri egység meghibásodása, nincs hűtőkör-megfordítás

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.807 A ventilátor üzemzavara**F.807****A készülék viselkedése**

A hűtőkör korlátozott működése

Az üzemzavar oka

Ventilátor visszacsatolási jel hiba

Intézkedés

1. Ellenőrizze a kültéri egység telepítési helyén a szélnek való kitettséget. Szükség esetén tegyen intézkedéseket a szél elleni védelem érdekében, pl. a levegő elterelése a ventilátorok előtt.
2. Ellenőrizze a ventilátor és a ventilátormotor esetleges sérüléseit vagy blokkolását: forgassa lassan kézzel. Szükség esetén távolítsa el a blokkolást. Szükség esetén cserélje ki a ventilátormotort.

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

F.808 A csatlakoztatott ventilátorok számára vonatkozó helytelen jel**F.808****A készülék viselkedése**

A hőszivattyú korlátozott működése

Az üzemzavar oka

A csatlakoztatott ventilátorok számára vonatkozó helytelen jel

Intézkedés

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

F.812 A felső ventilátor hibája**F.812****A készülék viselkedése**

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

A felső ventilátor nem működik.

Intézkedés

1. Ellenőrizze a kültéri egység telepítési helyén a szélnek való kitettséget. Szükség esetén tegyen intézkedéseket a szél elleni védelem érdekében, pl. a levegő elterelése a ventilátorok előtt.
2. Feszültségmentesítse a kültéri egységet.

3. Ellenőrizze a ventilátor és a ventilátormotor esetleges sérüléseit vagy blokkolását: forgassa lassan kézzel. Szükség esetén távolítsa el a blokkolást. Szükség esetén cserélje ki a ventilátormotort.
4. Ellenőrizze a T 3,5 A H biztosítékot az ODUC hűtőkör-szabályozón. Szükség esetén cserélje ki a ventilátort.
5. Ellenőrizze az összekötő vezetékét, a csatlakozókat és az ODUC hűtőkör-szabályozó P601 dugós csatlakozóját rögzítettség, korrózió és sérülések szempontjából.
6. Ellenőrizze a hőmérsékletért. Szükség esetén gondoskodjon a ventilátormotor jobb hűtéséről.

7. Ellenőrizze a ventilátor munkapontját. Ha pl. szél miatt túl nagy az ellennyomás, korrigálja a munkapontot. Hagyja lehűlni a kültéri egységet.
8. A hibaüzenet visszaállítása: kapcsolja a kültéri egységet min. 25 mp ideig feszültségmentes állapotba. A ventilátor automatikusan elindul.

F.830 Inverter áramérzékelő mérési hiba

F.830

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

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

Az üzemzavar oka

Inverter áramérzékelő mérési hiba

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

F.831

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

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Inverter áramérzékelő üzemzavar

Intézkedés

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

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

F.836 Túl magas az inverter terhelőárama (túláram)

F.836

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

Inverter terhelőáram > 40 A (túláram)

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.837 Inverter elektromos fáziscsatlakozás a kompresszoron hibás

F.837

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. Ellenőrizze a kompresszorra csatlakoztatott összes vezeték rögzítettségét, érintkezési korrózióját és esetleges sérüléseit. Szükség esetén cserélje ki a vezetékét.
2. Ellenőrizze a kompresszor P501 csatlakozódugó fázisok csatlakozásainak jobbra forgó mezőjét.

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

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

F.843

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az inverter feszültsége túl magas

Intézkedés

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

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

F.862 Az inverter belső üzemzavara

F.862

A készülék viselkedése

Kompresszor ki

Az üzemzavar oka

Inverter belső üzemzavara

Intézkedés

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

F.864 A leolvasztás nem fejeződött be sikeresen

F.864

A készülék viselkedése

- Nincs leolvasztás
- A kompresszort nem lehet bekapcsolni.

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.875 Adatcserehiba a fő készülékkel

F.875

A készülék viselkedése

A hőszivattyúkaszkád korlátozott működése

Az üzemzavar oka

A (vezető) hőszivattyú kommunikációs hibája (főkészülék)

Intézkedés

A következő CAN-BUS-csatlakozások ellenőrzése:

- X8.1–X8.3 csatlakozó a HPMU elektronikai modul 91 dugós csatlakozóján
- Falon függő beltéri egység:
Csatlakozás a készülék alján a 6-pólusú csatlakozóaljzaton bal oldalt, az 1.CAN L–3.CAN H kapcsok
Álló beltéri egység:
Kisfeszültség csatlakozási tartomány $< 42\text{ V}$, sorkapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 91.CAN L–91.CAN H kapocs
- A többi CAN-BUS-résztvevő csatlakozásai

- Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
- Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
- Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
- Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
- A CAN Ground (GND) nem lehet csatlakoztatva.
- Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
- Ellenőrizze a vezetékhozzát.
- Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.876 Térfogatáram/hőmérséklet kombinált érzékelő szakadása

F.876

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

Az üzemzavar oka

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

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúkhoz:

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

F.877 OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

F.877

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat

1. Érzékelő és a P802 csatlakozó ellenőrzése az ODUC fűtőköri szabályozón:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
 - Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 k Ω). Ha $R < 350 \Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

F.878 OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő szakadás

F.878

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

OMT elpárologtató hőmérséklet-érzékelő szakadás

1. A P802 csatlakozó ellenőrzése az ODUC fűtőköri szabályozón:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 k Ω). Ha $R > 250 \text{ k}\Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

F.881 Hűtőkör biztonsági lekapcsolás

F.881

A készülék viselkedése

A hűtőkör nem üzemel.

Az üzemzavar oka

Hűtőkör biztonsági lekapcsolás

Intézkedés

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

3. Válassza le a biztonsági magasnyomású kapcsoló P404 dugaszolható csatlakozóját az ODUC hűtőkör-szabályozóban. Ellenőrizze az átvezetést. Szükség esetén cserélje ki a biztonsági magasnyomású kapcsolót.
4. Ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékek esetleges sérüléseit. Úrítse le és öblítse át a hűtőkört.
5. Ellenőrizze, hogy a forrógáz-vezeték és a folyadék-vezeték szervízszелеp nyitva van-e. Szükség esetén nyissa ki.
6. Feszültségmentesítse a kültéri egységet. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be ismét a feszültséget.
7. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.
8. Reteszelve ki a hűtőkört.

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

F.909

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

- Az energiaszámláló hiányzó konfigurációja az üzembe helyezés során
- Egy készülék hiányzó konfigurációja a CAN-BUS rendszerben

- A CAN-BUS rendszerben olyan készülék van, amelyet az Energy Management (EMS) nem támogat.
- Hibás BUS-típus vagy hibás cím

Intézkedés

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

F.910 Több fő készülék felismerve

F.910

A készülék viselkedése

A CAN-BUS-rendszerben több főkészülék észlelve

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.914 Inverter-hőmérséklet túl magas

F.914

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

4. Ellenőrizze a ventilátor és a ventilátormotor esetleges sérüléseit vagy blokkolását: forgassa lassan kézzel. Szükség esetén távolítsa el a blokkolást. Szükség esetén cserélje ki a ventilátormotort.
5. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

F.915 A HST inverterhűtés hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.915

Intézkedés

A készülék viselkedése

Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Az üzemzavar oka

A HST inverterhűtés hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.916 A HST inverterhűtés hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.916

Intézkedés

A készülék viselkedése

Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Az üzemzavar oka

A HST inverterhűtés hőmérséklet-érzékelő szakadása

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

F.923

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

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

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

F.924

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

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

A 2-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét. Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.925

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

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

F.926

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

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

F.927

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)**F.928 A 6-os energiaszámláló adatai nem érhetők el****F.928****Intézkedés****A készülék viselkedése**

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

Az üzemzavar oka

A 6-os energiaszámláló adatai nem érhetők el

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

F.929 A 7-es energiaszámláló adatai nem érhetők el**F.929****Intézkedés****A készülék viselkedése**

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

Az üzemzavar oka

A 7-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

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

F.930 A 8-as energiaszámláló adatai nem érhetők el**F.930****Intézkedés****A készülék viselkedése**

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

Az üzemzavar oka

A 8-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

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

F.931 A 9-es energiaszámláló adatai nem érhetők el**F.931****Intézkedés****A készülék viselkedése**

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

Az üzemzavar oka

A 9-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

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

Lásd az energiaszámláló dokumentációját.

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

F.932

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 10-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

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

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

F.933

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 11-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

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

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

F.934

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 12-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

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

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

F.935

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

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

A 13-as energiaszámláló adatai nem érhetők el

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

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

F.936

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 14-es energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

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

F.937

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 15-ös energiaszámláló adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

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

F.938

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es inverter adatai nem elérhetők

Intézkedés

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

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

F.939

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es inverter adatai nem elérhetőek

Intézkedés

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

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

F.940

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as inverter adatai nem elérhetőek

Intézkedés

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

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

F.941

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es inverter adatai nem elérhetőek

Intézkedés

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

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

F.942

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös inverter adatai nem elérhetőek

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Lásd az inverter dokumentációját.

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

F.943

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os inverter adatai nem elérhetők

Intézkedés

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

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

F.944

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.945

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.946

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.947

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.948

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.949

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.950

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 7-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.951

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 8-as fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.952

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 9-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.953

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 10-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.954

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 11-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.955

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 12-es fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

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

F.956

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 13-as fogyasztó adatai nem érhetők el

Lehetséges fogyasztók:

- Hőszivattyú CAN-BUS kapcsolattal
- Hőszivattyú EEBUS-kapcsolattal
- Falidoboz EEBUS kapcsolattal

Intézkedés

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

F.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-kezeléssel
- Falidoboz EEBUS-kezeléssel

Intézkedés

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

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

F.959

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:

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

Intézkedés

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

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

F.960

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:

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

Intézkedés

1. Ellenőrizze az áramtermelő szoftververzióját. Szükség esetén frissítse a szoftvert.
2. Ellenőrizze az áramtermelőhöz vezető adatkapcsolatot, pl. a CAN-BUS-t.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

3. Ellenőrizze az Energy Management (EMS) beállításait az üzembe helyezési asszisztensben. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
4. Az azonosítószám leolvasásához és ellenőrzéséhez kérje a gyártó műszaki szolgálatának segítségét.

Lásd az áramtermelő dokumentációját.

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

F.961

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:

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

Intézkedés

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

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

F.962

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:

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

Intézkedés

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

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

F.963

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:

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

Intézkedés

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

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

F.964

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os áramtermelő adatai nem érhetők el

Lehetséges áramtermelők:

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

Intézkedés

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

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

F.965

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

Intézkedés

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

F.966

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

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

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

F.967

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 3-as akkumulátormodul adatai nem érhetők el

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

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

F.968

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 4-es akkumulátormodul adatai nem érhetők el

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

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

F.969

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 5-ös akkumulátormodul adatai nem érhetők el

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

Lásd az áramtároló dokumentációját.

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

F.970

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 6-os akkumulátormodul adatai nem érhetők el

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

F.982 Fűtőköri keringető szivattyú szárazon futása

F.982

A készülék viselkedése

- Nincs melegvíz-készítés
- Nincs fűtés

Az üzemzavar oka

A fűtőköri keringető szivattyú szárazon működik.

Intézkedés

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.

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Csatlakozókonozlok és helyszínen szerelendő elzáróberendezések:
Ellenőrizze az elzárószelepek tömörségét.

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, sor-kapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha $R < 500 \Omega$, 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, sor-kapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha $R > 300 \text{ k}\Omega$, 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

Intézkedés

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

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

F.993

A készülék viselkedése

A külső fűtési/hűtési puffertartály fűtése/hűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. A következő csatlakozások ellenőrzése:
 - X17.1/X17.2 kapcsok az EHCU elektronikai modulon
 - Falon függő beltéri egység: 6-pólusú csatlakozóaljzat a készülék alján balra, 5-ös és 6-os kapocs
 - Álló beltéri egység: Kisfeszültség csatlakozási tartomány < 42 V, sor-kapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha $R > 300 \text{ k}\Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki 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, sor-kapocs az érzékelőkhöz, 7-es és 8-as kapocs
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
2. Lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ). Ha $R < 500 \Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
3. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

F.995 Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

F.995

A készülék viselkedése

A külső fűtési puffertartály fűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:

Fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

Intézkedés

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

F.996 Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.996

A készülék viselkedése

A külső hűtési puffertartály hűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

Csak 1 integrált fűtő-/hűtőkörrel szerelt hőszivattyúk esetén:

Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

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

F.997 Hűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelő szakadás

F.997

A készülék viselkedése

A külső hűtési puffertartály hűtése nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.998

A készülék viselkedése

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

Csak beépített térfogatáram-érzékelővel rendelkező hőszivattyúkhöz:

1. Ha kiegészítőleg az F.876 üzenet látható:
Térfogatáram-érzékelő és az X19.1–X19.4 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
2. Ha kiegészítőleg az F.876 üzenet látható:
Mérje meg az U feszültséget az EHCU elektronikai modul X19.2 és X19.4 csatlakozója között:
 - Ha $U = 5\text{ V}$: cserélje ki a térfogatáram-érzékelőt.
 - Ha nincs feszültség: cserélje ki az EHCU elektronikai modult.
3. Ellenőrizze az EHCU és ODUK elektronikai modul közötti CAN-BUS-csatlakozást:
 - Falon függő beltéri egység:
Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
Álló beltéri egység:
Kisfeszültség csatlakozási tartomány $< 42\text{ V}$, sor-
kapocs a BUS-csatlakozásokhoz, 72.3–
72.5 kapocs
 - P501 összeköttetés az ODUK hűtőköri szabályozón az EHCU elektronikai modulon az X5.1–X5.3 csatlakozóval
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
 - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
 - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
 - Ellenőrizze a vezeték hosszát.
 - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
 - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.

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

F.999 HIO adatcserehiba

F.999

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

HIO elektronikai modul adatcserehiba

- Hőszivattyú szabályozóüzemben
- Nincs külső hőtermelő vezérlés

Intézkedés

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

F.1008 A fő vezetőkészüléken támogatott készülékek száma túllépve

F.1008

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

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

F.1010 Víznyomás-érzékelő üzemzavar

F.1010

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

A víznyomás-érzékelő üzemzavara (fűtővíz)

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1013 A kódkapcsoló helytelen beállítása

F.1013

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

Az üzemzavar oka

Hibás beállítás az ODUC hűtőkör-szabályzó kódkapcsolóján.

Intézkedés

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

F.1014 A kódkapcsoló helytelen beállítása

F.1014

A készülék viselkedése

Nincs hőtermelés

Az üzemzavar oka

Hibás beállítás az ODUC hűtőkör-szabályzó kódkapcsolóján.

Intézkedés

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

F.1015 A kódkapcsoló helytelen beállítása

F.1015

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Az üzemzavar oka

Hibás beállítás az ODUC hűtőkör-szabályzó kódkapcsolóján.

Intézkedés

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

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

F.1016

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelő nincs felismerve.

Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Az alábbi sorrendben kapcsolja be a berendezést:
 - Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
 - Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
 - Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.
2. Ellenőrizze az X4.3/X4.4 csatlakozót az EHCU elektronikai modulon
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

3. További üzenetek:

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

4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

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

F.1017

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Az alábbi sorrendben kapcsolja be a berendezést:
 - Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
 - Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
 - Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.
2. Érzékelő és az X2.1/X2.2 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

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

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

4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

F.1018 Az ICT nagynyomású érzékelő nincs felismerve

F.1018

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az ICT nagynyomású érzékelő nem ismerhető fel.

Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Az alábbi sorrendben kapcsolja be a berendezést:
 - Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
 - Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
 - Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.
2. Érzékelő és az X20.1–X20.3 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

Üzemzavarjelzések (folytatás)

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

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

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az IRT folyékony gáz hőmérséklet-érzékelő nem ismerhető fel.

Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a rendszert. Várjon legalább 2 percet. Az alábbi sorrendben kapcsolja be a berendezést:
 - Kapcsolja be a beltéri egység feszültségellátását.
 - Várja meg az alapkijelzés megjelenítését a HMI kezelőegységen.
 - Kapcsolja be a kültéri egység feszültségellátását.
2. Érzékelő és az X2.3/X2.4 csatlakozó ellenőrzése az EHCU elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezési korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.

3. ■ További üzenet F.123: lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ).
Ha $R > 300 \text{ k}\Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
- További üzenet F.124: lehúzott dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az R ellenállást (NTC 10 kΩ).
Ha $R < 500 \Omega$, cserélje ki az érzékelőt.
4. Cserélje ki az EHCU elektronikai modult.

F.1022 Energiamérő hiba**F.1022****A készülék viselkedése**

Szabályozóüzem energiamérő nélkül

Az üzemzavar oka

Energiamérő belső hiba

Intézkedés

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

F.1034 Külső CAN-BUS kommunikációs zavar**F.1034****A készülék viselkedése**

Korlátozott szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1035 Belső CAN-BUS kommunikációs zavar

F.1035

A készülék viselkedése

Korlátozott szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. CAN-BUS-összeköttetés ellenőrzése a beltéri egység és a kültéri egység között:
 - Csatlakozó a készülék alsó oldalán, 5 pólusú csatlakozóaljzat a jobb oldalon, 72.L–72.H kapocs
 - Összekötő vezeték a HPMU elektronikai modul X5 csatlakozó és a HMI kezelőegység között
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlősi helyeket, törési pontokat.
 - Az árnyékolásnak a CAN Ground-on (GND) csatlakoztatva kell lennie.
 - Ellenőrizze a vezeték típusát: Li2YCYv, árnyékolt csavart érpáras kábel vagy 2-erű, árnyékolt CAT5
 - Ellenőrizze a vezeték hosszát.
 - Ellenőrizze a CAN L/CAN H hozzárendelését.
 - Ellenőrizze a záróellenállások elhelyezkedését és számát.
 - Ellenőrizze a CAN-BUS-vezeték rövidzárlatát és szakadását.

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

F.1045 1-es külső hőtermelő/hűtőkészülék hiba

F.1045

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő nem üzemkészs

Az üzemzavar oka

Külső hőtermelő üzemzavara

Intézkedés

1. Olvassa le az üzenetet a ViGuide felületén vagy a külső hőtermelő szabályozóján.
2. Hárítsa el az üzemzavart a külső hőtermelőn.
3. Helyezze ismét üzembe a külső hőtermelőt. Lásd a külső hőtermelő szerelésre és szervizre vonatkozó utasítását.

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

F.1049

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Bivalens üzem mód 3/2-járatú keverőszelep hibás működése

Intézkedés

1. Ellenőrizze a külső hőtermelő konfigurációját.
2. Ellenőrizze a HIO elektronikai modul következő csatlakozóit:
 - 52.1/52.2/52.4
 - TS1.1/TS1.2
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlősi helyeket, törési pontokat.

3. Ellenőrizze, hogy a 3/2-járatú keverőszelep nyit és zár-e.
4. Lehúzott TS1 dugós csatlakozó mellett ellenőrizze az NTC 10 kΩ R ellenállását.
5. Cserélje ki a bivalens üzem mód 3/2-járatú keverőszelepét.

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

F.1050

Intézkedés

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozatlan üzeme

Az üzemzavar oka

Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

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

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

F.1051

Intézkedés

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozatlan üzeme

Az üzemzavar oka

Külső hőtermelő kazánhőmérséklet-érzékelő szakadása

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

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

F.1054

Intézkedés

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő nem üzemkész
További üzenet: A.110

Az üzemzavar oka

A külső hőtermelő max. kazánhőmérséklete túllépve

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

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1057 Hűtőkör túlnyomásérzékelő zavar

F.1057

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

Az üzemzavar oka

Túlnyomásérzékelő üzemzavara

Intézkedés

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

F.1062 Az inverter feszültsége túl alacsony

F.1062

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1063 Az inverter feszültsége túl magas

F.1063

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1065 Az áramszolgáltatói feszültségellátás túl alacsony

F.1065

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1066 Az áramszolgáltatói feszültségellátás túl magas

F.1066

Intézkedés

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

Az üzemzavar oka

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

Ellenőrizze az U feszültségellátást:

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

F.1067 Az áramszolgáltatás frekvenciája túl magas

F.1067

Intézkedés

A készülék viselkedése

A hőszivattyú nem üzemkés

Az üzemzavar oka

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

Ellenőrizze az áramellátás f frekvenciáját:

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

F.1069 A kondenzátor túlmelegedése

F.1069

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ki

Az üzemzavar oka

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

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

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

Ellenőrizze az érzékelő rögzítését a rugóval együtt.

4. Cserélje ki az ODUC hűtőkör-szabályozót.

Intézkedés

Ha az üzenet óránként 2-nél többször megjelenik:

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

F.1078 Ismételten túl alacsony térfogatáram a kompresszor indításakor

F.1078

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

Hűtőkör reteszelve

A minimális térfogatáram a szekunder körben nincs elérve

További üzenet: A.16, 10-szer

Üzemzavarjelzések (folytatás)

Intézkedés

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

F.1079 Ismételten túl alacsony térfogatáram a leolvasztási folyamat során

F.1079

A készülék viselkedése

Hűtőkör reteszelve

Az üzemzavar oka

- Üzemzavar leolvasztáskor
- Szekunder kör minimális térfogatáram nincs elérve
- További üzenet: I.156, 10-szer

Intézkedés

1. Nyissa ki az elzárószerelvényeket az áramlás irányában.
Távolítsa el az esetleges blokkolásokat.
2. Tisztítsa meg a melegvíz-szűrőt. Szükség esetén tisztítsa meg az iszapleválasztót.

3. Ellenőrizze a szekunder szivattyút/1-es fűtő-/hűtőkör beépített fűtőköri keringető szivattyúját.
Ellenőrizze a járókereket. Szükség esetén szerelje ki a forgórészt. Távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén öblítse át a rendszert.
4. Ellenőrizze a térfogatáram-érzékelő csatlakozását (amennyiben létezik) az EHCU elektronikai modul X19.1–X19.4 csatlakozójánál:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűlődni helyeket, törési pontokat.
5. Reteszelve ki a hűtőkört.

F.1080 Elpárologtató hőmérséklet túl alacsony

F.1080

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

F.1081

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

F.1082 Kondenzációs hőmérséklet a leolvasztásnál

F.1082

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

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

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

F.1083 Az elpárologtató hőmérséklete hűtési üzemben túl magas

F.1083

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

Az elpárologtató hőmérséklete hűtési üzemben túl magas

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

F.1092 A hűtőkör-szabályzó hibás konfigurációja

F.1092

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hűtőkör ki

Az üzemzavar oka

A hűtőkör-szabályzó hibás konfigurációja

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

F.1221 Fotovoltaikus energia túlzott felhasználása

F.1221

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

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

Az üzemzavar oka

- Az energiamérő hibásan van csatlakoztatva

Üzemzavarjelzések (folytatás)

F.1320 adatcserehiba a HPMU és az EHCU között

F.1320

A készülék viselkedése

Korlátozott szabályozóüzem

Az üzemzavar oka

Adatcserehiba a HPMU és az EHCU elektronikai modul között

Intézkedés

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

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

F.1322

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

- Ellenőrizze az 1-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyúját:
 - Ellenőrizze a szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör keringető szivattyú 3-as tűskéje (PWM-kimenet) és az EHCU elektronikai modul X7.2 kapcsa (PWM-bemenet) közötti csatlakozást:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, súrlódási helyeket, törési pontokat.
 - Szükség esetén cserélje ki a PWM-vezetékét.
 - Indítsa el a relétesztet és a funkció-ellenőrzést a HMI kezelőegységen vagy a ViGuide-on keresztül. Ellenőrizze a keringető szivattyú működését.
 - Cserélje ki a keringető szivattyút.

F.1341 Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő szakadása

F.1341

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozási üzeme ideiglenesen nem lehetséges

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. Ellenőrizze a konfigurációt. Szükség esetén módosítsa a beállításokat.
2. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását a HIO elektronikai modulon: lásd az „S1 forgatógomb beállítása az elektronikai modulokon” c. fejezetet.

3. Ellenőrizze a TS1.1/TS1.2 csatlakozót a HIO elektronikai modulon:

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

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

5. Cserélje ki a HIO elektronikai modult.

F.1343 Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

F.1343

A készülék viselkedése

A külső hőtermelő szabályozási üzeme ideiglenesen nem lehetséges

Az üzemzavar oka

Bivalens üzemmód hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata

Intézkedés

1. Ellenőrizze az érzékelőt és a TS1.1/TS1.2 csatlakozót az HIO elektronikai modulon:
 - Ellenőrizze az erek és dugós csatlakozók megfelelő rögzítettségét.
 - Ellenőrizze a csatlakozók érintkezőinek korrózióját.
 - Ellenőrizze a vezetékek mechanikai sérüléseit, pl. az összenyomódási helyeket, megtöréseket, sűrűségi helyeket, törési pontokat.
2. Ellenőrizze az S1 forgatógomb beállítását a HIO elektronikai modulon: lásd az „S1 forgatógomb beállítása az elektronikai modulokon” c. fejezetet.

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

4. Cserélje ki a HIO elektronikai modult.

Figyelmeztető üzenetek

A.2 Fagyvédelmi határérték elérve

A.2

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A külső hőmérséklet a megadott fagyvédelmi határérték alá csökkent.

Intézkedés

Intézkedés nem szükséges

A.11 A rendszernyomás túl alacsony

A.11

A készülék viselkedése

Már nem biztosított a kellő fűtés-/hűtésszolgáltatás

Az üzemzavar oka

A rendszernyomás túl alacsony

Intézkedés

- Ellenőrizze a berendezés tömörségét.
- Töltsön be vizet.

A.12 A valós idejű óra eleme lemerült

A.12

A készülék viselkedése

Az idő nem helyes

Az üzemzavar oka

Az elem lemerült a HPMU elektronikai modulban.

Intézkedés

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



Üzemeltetési utasítás

A.16 Elégtelen térfogatáram

A.16

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A térfogatáram a minimális érték alá csökkent

Intézkedés

1. Nyissa ki az elzárószerelvényeket az áramlás irányában.
Távolítsa el az esetleges blokkolásokat.
2. Tisztítsa meg a melegvíz-szűrőt. Szükség esetén tisztítsa meg az 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, sűrűségi helyeket, törési pontokat.

A.17 A higiéniai funkció hőmérsékletét nem lehetett elérni

A.17

Intézkedés

A készülék viselkedése

Nincs fokozott ivóvízhigiénia

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

Az üzemzavar oka

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

A.21 A rendszernyomás meghaladta a maximális nyomást

A.21

Intézkedés

A készülék viselkedése

Ellenőrizze a túgulasi tartályt.

A beltéri egység biztonsági szelep lefűj.

Az üzemzavar oka

A hidraulikus rendszernyomás túl magas

A.61 Elektromos kiegészítő fűtés csökkentett fűtőtéljesítmény

A.61

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

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

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

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

A.62

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

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

Az üzemzavar oka

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)**A.63 A 2-es fűtő-/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyú visszacsatolási jel szakadása****A.63****Intézkedés****A készülék viselkedése**

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

Az üzemzavar oka

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

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

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

Nincs 2-es fűtőkör fűtés/hűtés

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

1. Feszültségmentesítse a berendezést. Várjon legalább 2 percet. Kapcsolja be a berendezést.
2. Ellenőrizze az összes elzáróberendezés tömítettségét.

3. Ellenőrizze a gyorslégtelenítőt:
 - A gyorslégtelenítőnek tartósan nyitva kell lennie.
 - Ellenőrizze a tömörséget.
 Szükség esetén cserélje ki a gyorslégtelenítőt.
4. Alaposan öblítse át a berendezést.
5. Töltse fel és légtelenítse a berendezést a feltöltő és légtelenítő funkción (HMI kezelőegység vagy ViGuide) keresztül.
6. Ellenőrizze a fűtőköri keringető szivattyút zajok szempontjából. Szükség esetén cserélje ki.

A.66 A szekunder szivattyú/1-es fűtő-/hűtőkör keringető szivattyú visszacsatolási jel hibája**A.66****Intézkedés****A készülék viselkedése**

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

Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (más gyártó)

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

A.67 A szekunder szivattyú/ 1-es fűtő/hűtőkör fűtőköri keringető szivattyú gyártóazonosítója**A.67****Az üzemzavar oka****A készülék viselkedése**

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

Nem megfelelő keringtető szivattyú beépítve (szivattyú típus)

Intézkedés

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

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

A.68

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringető szivattyú beépítve (más gyártó)

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

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

A.69

Intézkedés

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Nem megfelelő keringető szivattyú beépítve (szivattyú típus)

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

A.74 Szekunder köri nyomásvesztés

A.74

Intézkedés

A készülék viselkedése

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

Az üzemzavar oka

Szekunder köri nyomásvesztés

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

A.75 Nyomáscsúcsok a szekunder körben

A.75

Az üzemzavar oka

A készülék viselkedése

Nyomáscsúcsok a szekunder körben

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)**Intézkedés**

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

A.83 A tárolóhőmérséklet-érzékelő jele nem hihető**A.83****A készülék viselkedése**

Korlátozott melegvíz-készítés

Az üzemzavar oka

A tárolóhőmérséklet-érzékelő jele nem hihető

Intézkedés

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

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

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

Korlátozott fűtés

Az üzemzavar oka

A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének jele nem hihető

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

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

Korlátozott fűtés

Az üzemzavar oka

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

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

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

Korlátozott fűtés, 1-es fűtő-hűtőkör

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

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

Intézkedés

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

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

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

A.87

Intézkedés

A készülék viselkedése

Korlátozott fűtés, 2-es fűtő-hűtőkör

Az üzemzavar oka

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

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

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

A.88 Az elpárologtató túlmelegedett

A.88

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ideiglenesen ki

Az üzemzavar oka

Az elpárologtató túlmelegedett

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

A.89 A kondenzátor túlmelegedett

A.89

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ideiglenesen ki

Az üzemzavar oka

A kondenzátor túlmelegedett

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

A.90 A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete

A.90

Intézkedés

A készülék viselkedése

Hőszivattyú ideiglenesen ki

Az üzemzavar oka

A CTT forró gáz hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete túl magas:

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

Intézkedés nem szükséges

Ha az üzenet gyakran megjelenik:

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

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

Intézkedés nem szükséges

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

Az üzemzavar oka

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

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

Légtelenítse a rendszert. Szükség esetén töltsön után vizet.

- Szokatlan működési zajok
- Szokatlan indítási és üzemi működés

Az üzemzavar oka

Levegő a szekunder körben

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

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolt (kondenzátor fagyvédelem)

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

Az üzemzavar oka

A szekunder kör előremenő hőmérséklete a kondenzátor után túl alacsony

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

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

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

Az üzemzavar oka

Az elektronikai modulok adattárolója hibás

A.109 A célhőmérséklet nincs elérve

A.109

A készülék viselkedése

- Hőszivattyú ideiglenesen ki
- A külső hőtermelő hőtermelése nem megfelelő

Az üzemzavar oka

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

Intézkedés

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

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

A.110

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

Az 1-es külső hőtermelő max. hőmérséklete elérve

Intézkedés

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

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

A.111

A készülék viselkedése

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

Az üzemzavar oka

A 2-es külső hőtermelő max. hőmérséklete elérve

Intézkedés

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

A.112 Inverter közbenső kör instabil egyenfeszültség

A.112

A készülék viselkedése

A hűtőkör átmenetileg ki

Az üzemzavar oka

Instabil egyenfeszültség az inverter közbenső körében

Intézkedés

Ellenőrizze az egyenfeszültséget az inverter közbenső körében.

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)**A.113 Inverter közbenső kör instabil egyenfeszültség****A.113****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Ellenőrizze az egyenfeszültséget az inverter közbenső körében.

A hűtőkör átmenetileg ki

Az üzemzavar oka

Instabil egyenfeszültség az inverter közbenső körében

A.115 Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)**A.115****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Ellenőrizze a feszültségellátást (áramszolgáltató).

A hűtőkör átmenetileg ki

Az üzemzavar oka

Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)

A.116 Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)**A.116****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Ellenőrizze a feszültségellátást (áramszolgáltató).

A hűtőkör átmenetileg ki

Az üzemzavar oka

Instabil hálózati feszültség (áramszolgáltató)

A.117 A hálózati feszültség (áramszolgáltató) instabil frekvenciája**A.117****Intézkedés****A készülék viselkedése**

Ellenőrizze a feszültségellátás (áramszolgáltató) frekvenciáját.

A hűtőkör átmenetileg ki

Az üzemzavar oka

A hálózati feszültség (áramszolgáltató) instabil frekvenciája

A.122 Minimális elpárolgási hőmérséklet elérve**A.122****Az üzemzavar oka****A készülék viselkedése**

Minimális elpárolgási hőmérséklet elérve.

A hűtőkör átmenetileg ki

Figyelmeztető üzenetek (folytatás)

Intézkedés

Intézkedés nem szükséges

A.125 Fűtési üzem: az elpárologtató túlmelegedett

A.125

Intézkedés

A készülék viselkedése

A hűtőkör átmenetileg ki

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

Az üzemzavar oka

Fűtési üzem: az elpárologtató túlmelegedett

A.172 Helyiség-fagyvédelmi funkció aktív

A.172

Intézkedés

A készülék viselkedése

A hűtőkör ideiglenesen kikapcsolva

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

Az üzemzavar oka

A fűtő-/hűtőkörök fagyvédelmi funkciója aktív.

Állapotjelzések

Üzenet	Jelentés
S.60	Nyári üzem aktív (külső hőmérséklet alapján vezérelt takarékosági funkció)
S.74	Fűtés elnyomás napkollektorokkal történő melegvíz-készítésnél
S.75	Cirkulációs szivattyú aktív
S.88	Szolárköri szivattyú aktív
S.89	Stagnáló napkollektorok
S.112	4/3 járatú szelep inicializálása
S.113	A 4/3 járatú szelep a „használati melegvíz-készítés”  irányába kapcsol.
S.114	A 4/3 járatú szelep az „1-es fűtő-/hűtőkör” irányába kapcsol  .
S.115	A 4/3 járatú szelep „használati melegvíz-készítés” pozícióban  .
S.116	A 4/3 járatú szelep 1-es „fűtő-/hűtőkör” pozícióban  .
S.117	A 4/3 járatú szelep 2-es „fűtő-/hűtőkör” pozícióban  .
S.118	A 4/3 járatú szelep „beépített puffertároló” pozícióban  .
S.120	Smart Grid: normál üzemmód aktív
S.121	Smart Grid: ajánlott üzemmód aktiválva
S.122	Smart Grid: kényszerített üzemmód aktiválva
S.123	Hőszivattyú ki
S.124	Hőszivattyú indítási fázis
S.125	Hőszivattyú fűtőüzemben
S.126	Hőszivattyú hűtőüzemben
S.127	Hőszivattyú leolvasztás előkészítés.

Állapotjelzések (folytatás)

Üzenet	Jelentés
S.128	Hőszivattyú leolvasztás alatt
S.129	Hőszivattyú utánfutási fázis
S.130	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő kikapcsolva
S.131	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 1-es fokozat aktív
S.132	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 2-es fokozat aktív
S.133	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 3-as fokozat aktív
S.134	4/3-járatú szelep üresjárat
S.135	4/3-járatú szelep leolvasztás
S.136	4/3-járatú szelep fűtés/hűtés
S.137	Fűtőüzem indítási szakaszban
S.138	Fűtőüzem aktív
S.139	Fűtőüzem inaktív
S.140	Használati melegvíz-készítés kérése
S.141	Használati melegvíz-készítés aktív
S.142	Használati melegvíz-készítés inaktív
S.143	Hűtés kérése
S.144	Hűtés aktív
S.145	Hűtés inaktív
S.146	Leolvasztás kérése
S.147	Leolvasztás hőellátása aktív
S.148	Hőszivattyús leolvasztás aktív
S.149	Hőszivattyús leolvasztás inaktív
S.150	Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül előkészítés alatt
S.151	Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül aktív
S.152	Leolvasztás az 1-es fűtő-/hűtőkörön vagy külső fűtővíz-puffertárolón (amennyiben létezik) keresztül inaktív
S.153	Szabályozás készenléti üzemmódban
S.161	Feltöltés aktív
S.162	Légtelenítés aktív
S.163	Hőszivattyú: rendszerállapot inaktív
S.164	Hőszivattyú: rendszerállapot karbantartás készenléti állapot
S.165	Hőszivattyú: rendszerállapot szabályozás
S.167	A relé- és részegységteszt aktív
S.176	Hőszivattyú szabályozás: leolvasztás kérése megtörtént
S.181	1-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.182	2-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.183	3-as fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.184	4-es fűtő-/hűtőkör passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.185	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.186	Melegvíz-tároló passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.187	Hőszivattyú passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.188	Külső fűtő-/hűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.189	Külső fűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva
S.190	Külső hűtővíz-puffertároló passzív fagyvédelem bekapcsolva

Állapotjelzések (folytatás)

Üzenet	Jelentés
S.193	Külső hőtermelő igénye a potenciálmentes kapcsolóérintkezőn keresztül
S.195	Smart Grid: áramszolgáltatói tiltás aktív
S.196	Áramszolgáltatói tiltás aktív
S.197	1-es fűtő-/hűtőkör hőigénye
S.198	1-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye
S.199	2-es fűtő-/hűtőkör hőigénye
S.200	2-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye
S.201	3-as fűtő-/hűtőkör hőigénye
S.202	3-as fűtő-/hűtőkör hűtési igénye
S.203	4-es fűtő-/hűtőkör hőigénye
S.204	4-es fűtő-/hűtőkör hűtési igénye
S.205	Külső fűtővíz-puffertároló igénye
S.206	Külső hűtővíz-puffertároló igénye
S.207	Melegvíz-készítés igény
S.208	Beépített puffertároló felmelegítése aktív
S.209	Feltöltő funkció megszakítása
S.210	Légtelenítő funkció megszakítása
S.211	A feltöltés folyamata befejeződött
S.212	Légtelenítési folyamat befejeződött
S.213	Üzembehelyezési asszisztens aktív
S.214	Üzembe helyezés megszakítása
S.215	Üzembe helyezés befejeződött
S.216	A relé- és részegységteszt aktív
S.217	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 1-es fokozat inaktív
S.218	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 2-es fokozat inaktív
S.219	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő, 3-as fokozat inaktív
S.220	A hűtőkör kikapcsolva
S.221	Hűtőkör fűtőüzem indítási fázis
S.222	Hűtőkör hűtés indítási fázis
S.223	Hűtőkör leolvasztó üzem indítási fázis
S.224	Hűtőkör fűtőüzemben
S.225	Hűtőkör hűtési üzemben
S.226	Hűtőkör leolvasztó üzemben fagyvédelem üzemmódban
S.227	Hűtőkör leolvasztó üzemben szabályozási üzemben
S.228	Hűtőkör lekapcsolási jel
S.229	Hűtőkör-szabályozó a fűtőüzem > hűtési üzem átmenet során
S.230	Hűtőkör-szabályozó a hűtési üzem > fűtőüzem átmenet során
S.231	Hűtőkör-szabályozó a leolvasztó üzem > fűtőüzem átmenet során
S.240	Hűtőköri szabályozó standby üzemmódban
S.392	Hűtőkör-szabályozó a fűtőüzem > leolvasztó üzem átmenet során
S.393	1-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.394	2-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.395	3-as fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.396	4-es fűtő-/hűtőkör aktív fagyvédelem bekapcsolva
S.397	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő aktív fagyvédelem bekapcsolva

Állapotjelzések (folytatás)

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

Fontos tudnivaló a fagyvédelemről

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

Információs üzenetek

Üzenet	Jelentés
I.9	„A padlószárítás funkció aktív”
I.10	„Melegvíz-készítés futási idejének korlátozása”
I.56	„A külső hőigény aktív”: 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 leltetés 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 közbelső 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.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 túl magas-e (pl. túl erős napsütés).
I.83	„4/3-utas szelep minimális térfogatáram elérve”

Üzenet	Jelentés
I.84	„4/3-utas szelep minimális visszatérő hőmérséklet elérve”
I.85	„Hűtőkör ellenőrzött szabályozott alacsony nyomású leállítás”
I.86	„Hűtőkör ellenőrzött szabályozott magas nyomású leállítás”
I.89	„A pontos idő előreállítva”
I.90	„A pontos idő visszaállítva”
I.92	„Energiamérleg visszaállítva”
I.96	„Előkonfigurált készülék észlelve a külső CAN-en”: 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.110	„A 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	„A kompresszor min. párolgási hőmérséklete elérve”: A hőszivattyú a szünetidőre kikapcsolja a kompresszort.
I.112	„Min. kimeneti hőmérséklet a másodlagos hőcserélőn elérve”: A min. kilépési hőmérséklet a kondenzátornál elérve: a fagy által okozott károk elkerülése érdekében a hőszivattyú kikapcsol. Fontos tudnivaló! Ha az I.112 jelentése 10-szer egymás után megtörténik, a hűtőkör reteszelődik. Megjelenik az F.864 üzenet.
I.113	„A Smart Grid kényszerített kikapcsolás aktív”: 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 padlólóhőmérséklet-korlátozó aktiválva”: Az 1-es fűtő-/hűtőkör felsőhőmérséklet-határolása padlófűtéshez aktív
I.119	„A 2-es fűtőkör padlólóhőmérséklet-korlátozó aktiválva”: A 2-es fűtő-/hűtőkör felsőhőmérséklet-határolása padlófűtéshez aktív
I.120	„A 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

Információs üzenetek (folytatás)

Üzenet	Jelentés
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. Adott esetben 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.136	„Inverter egyenfeszültségű kör túláram” ▪ Túl magas az inverter közbenső 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.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.143	„Az energiaszolgáltató letiltotta a hőszivattyút”: Áramszolgáltatói tiltás aktív
I.144	„Hálózati oldali frekvenciaeltérések észlelve”: Frekvenciaeltérések az áramszolgáltató vállalat feszültségellátásánál
I.145	„Kültéri egység teljesítménytúllépése”
I.146	„A hűtés primer hőcserélő túlmelegedése”: Az elpárologtató túlmelegedése hűtésnél
I.147	„A fűtőüzem szekunder hőcserélő túlmelegedése”: A kondenzátor túlmelegedése fűtőüzemben
I.148	„A fűtőüzem primer hőcserélő túlmelegedése”: Az elpárologtató túlmelegedése fűtőüzemben
I.150	„Beltéri egység leolvasztási kérés normál üzemben”: Leolvasztás igénye szabályozóüzemben
I.151	„A kimeneti hőmérséklet üzemi határ a másodlagos hőcserélőn elérve”: Kondenzátor cseppfolyógáz-hőmérsékletének üzemi határa elérve
I.152	„Az alacsony nyomás felügyelet üzemi határ elérve”: Alacsony nyomás üzemi határa elérve
I.155	„Információ arról, hogy a padlószárítást a felhasználó megszakította”

Információs üzenetek (folytatás)

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