Az Ön VIESSMANN partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitocal 333-G

Típusjel: BWT-NC

Hibakódok

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

Üzenetek (folytatás)

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „⚠”
- Ezenkívül villog a piros üzemzavarjelző a hőszivattyú-szabályozón.
- A rendszer már nincs normál üzemben. Az üzemzavart **haladéktalanul** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- Az üzenet a kommunikációs berendezés (pl. Vitocom) révén lehetséges

Figyelmeztetés „△”
A készülék korlátozottan működik. El kell hárítani a figyelmeztetés okát.
Fontos tudnivaló! „◉”
A készülék működőképes. A megjegyzéseket figyelembe kell venni.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása

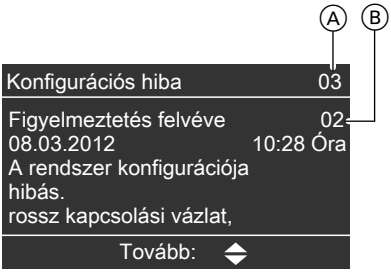
A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

Fontos tudnivaló!
- *Ha csatlakoztatva van egy jelzőberendezés (pl. egy sziréna), akkor az az üzemzavarjelzés nyugtázása után kapcsol ki.*
- *Ha az üzemzavar csak későbbi időpontban szüntethető meg, akkor a következő nap újra megjelenik az üzemzavarjelzés. A jelzőberendezés (amennyiben van) ismét bekapcsol.*

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

- Az üzemzavar napló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek időrendben vannak felsorolva. Az első helyen a legújabb üzemzavar áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

Szerviz menü:
1. Nyomja meg egyidejűleg kb. 4 másodpercig az **OK** és a ☰ gombot.
2. **„Üzemzavar napló”**
3. Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.



Ⓐ Üzenetkód
Ⓑ Kiegészítő kód
- nem minden üzenetnél szerepel
- különböző jelentései lehetnek, üzenettől függően

Fontos tudnivaló!
*A szerviz menü addig aktív, amíg a **„Szervizszint elhagyása?”** kérdéssel be nem zárja, vagy ha 30 percig nem végez kezelési műveletet.*

Üzenetek (folytatás)

0B Kültéri egység figyelmeztetés

A kültéri egység kikapcsol. A fűtést kiegészítő fűtések/hőtermelők (amennyiben léteznek) végzik.

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet az alkalmazási határértékeken (–15 °C – +35 °C) kívül van	—

0C Kültéri egység hibaüzenet

Nem érinti a működést

Ok	Intézkedés
A kültéri egység üzemállapotára utaló jelzés, pl. leolvasztás aktív	—

0D Külső egys. tesztüzem

A hőszivattyú állandó előremenő hőmérséklettel fűt vagy hűt a szekunder körben, a szekunder szivattyú bekapcsol. Előremenő hőmérséklet előírt értékek a tesztüzem számára:

- hűtés 16 °C
- fűtés 30 °C

Ok	Intézkedés
A külső egység tesztüzeme.	A tesztüzem 60 perc után automatikusan befejeződik.

Üzenetek (folytatás)

96 Absz. kör jégtároló

A jégtároló fűtése nem működik

Ok	Intézkedés
Kevés vagy hiányzó hőátvitel a jégtárolóban	■ Ellenőrizze az abszorber kör hidraulikus rendszerét. Szükség esetén töltse fel és légtelenítse az abszorber kört. ■ Ellenőrizze az abszorberköri szivattyú csatlakozását a jégtároló bővítő adapteréhez. Szükség esetén cserélje ki az abszorberköri szivattyút (lásd a „Jégtároló bővítő adapter” szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

97 Vitosolic

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Üzemzavarjelzés a Vitosolic készülékről.	Lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását

98 Szolármodul 7-es érz.

Az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [22] dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) nem kap vezérlést.

Ok	Intézkedés
A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása a SM1 típusú szolárszabályozó modulon	Ellenőrizze az SM1 típusú szolár-szabályozó modul [7] dugóját, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Üzenetek (folytatás)

DE Prim.sziv./szel. 2 véd.

Az 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A primer kör üzemzavara: ■ A primer kör nyomásőre/fagyvédelmi termosztátja kioldott. ■ 2. fokozatú hőszivattyú primer szivattyú hővédelme (amennyiben létezik). ■ A fázisellenőrző hibát észlelt. ■ A fázisellenőrző meghibásodott.	■ Ellenőrizze a biztonsági elemeket (fagyvédelem, sóoldat nyomása, AC-box fagyvédelme) a rendező áramköri lapon, az X3.9 és X3.8 kapcson (lásd a „Rendező áramköri lap” című fejezetet), a biztonsági elemek nélküli rendszerekben pedig ellenőrizze az X3.9 és X3.8 közötti áthidalást. ■ Oldja ki a primer hőforrás hőreléjének reteszelését, ellenőrizze a primer szivattyút, adott esetben cserélje ki. A kapcsolási jelet a 214.1 csatlakozónál mérheti meg (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). 0 V Hiba 230 V~ nincs üzemzavar

E0 LON-egység

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül.

Ok	Intézkedés
Valamelyik LON-egység meghibásodott vagy az összeköttetés üzemzavara.	■ Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott egységen. ■ Ellenőrizze a rendszer és az egység sorszámát (lásd a „Kaszkád LON-egységen keresztül” című fejezetet), ellenőrizze a csatlakozókat és a LON összekötő vezetékeket.

Hibaüzenetek

Üzenetek lekérdezése

Minden üzenet esetén a kijelzőn villog a hozzá tartozó üzenetszimbólum.
Az **OK** gomb megnyomásával megjelenik az üzenetszöveg az üzenet kódjával együtt (lásd: „Üzenetek áttekintése”).

Megjegyzés	
Külső érzékelő	18
Áramszolgáltató tiltás	C5
Nyugtázás az	Ok-val

Az üzenetek jelentése

Üzemzavar „⚠”
- Ezenkívül a szabályozón villog a piros üzemzavarjelző.
- A rendszer már nem normál üzemben működik, a hibát a **lehető leghamarabb** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtő zavarjelzés csatlakozó.
- A kommunikációs berendezésen (pl. Vitocom) keresztüli üzenet lehetséges.

Figyelmeztetés „△”
A készülék korlátozott üzemmódban dolgozik, a figyelmeztetés okát el kell hárítani.
Fontos tudnivaló „👁”
A készülék teljesen működőképes, vegye figyelembe a tudnivalót.

Üzenetek nyugtázása és nyugtázott üzenetek újbóli lehívása

A „Vitotronic 200” üzemeltetési utasítása

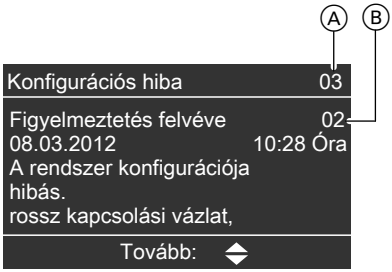
Fontos tudnivaló!
- *Ha egy jelzőberendezés (pl. egy kürt) csatlakoztatva van, akkor azt a hibaüzenet nyugtázásával kapcsolhatja ki.*
- *Ha az üzemzavar elhárítása csak egy későbbi időpontban végezhető el, akkor az üzemzavarjelzés a következő nap újra megjelenik, és a jelzőberendezés (amennyiben létezik) újra bekapcsol.*

Üzenetek kiolvasása az üzemzavarnaplóból

- Az üzemzavarnapló üzeneteit nem lehet nyugtázni.
- Az üzenetek időbeli sorrendben jelennek meg, a legfrissebb üzenet az első helyen áll.
- Max. 30 bejegyzés tárolható.

Szerviz menü:
1. Nyomja meg egyidejűleg az **OK** és a ≡: gombot, és tartsa őket lenyomva kb. 4 másodpercig.
2. **„Üzemzavarnapló”**
3. Kérdezze le a kívánt üzenetre vonatkozó további információkat az **OK** gombbal.

Hibaüzenetek (folytatás)



Ⓐ Üzenet kódja
Ⓑ Kiegészítő kód: nem minden üzenetnél jelenik meg, az üzenettől függően többféle jelentést hordozhat

Fontos tudnivaló!
*A szerviz menü addig aktív, amíg a **„Szervizszint elhagyása?”** kérdéssel be nem zárja, vagy ha 30 percig nem végez kezelői műveletet.*

Az üzenetek áttekintése

Mindegyik üzenetet egy egyértelmű kétjegyű kód jelöl.

02 Alapbeállítás adathiba

Ok	Intézkedés
Adathiba felismerését követően a rendszer visszaállítja a gyári beállításokat.	Konfigurálja újra a berendezést.

Hibaüzenetek (folytatás)

03 Konfigurációs hiba

A hőszivattyú és/vagy fűtési rendszer korlátozott funkciója vagy nem működik.

Olvassa le a kiegészítő kódot

A kiegészítő kód további információkat tartalmaz (kiegészítő üzenetek). A kiegészítő kód kétjegyű, és a kiegészítő üzenetek **mindegyik számjegynél** hexadecimális érték formájában jelennek meg. A hexadecimális értékből a kiegészítő üzenetek számai a következő táblázat szerint olvashatók ki.

Kiegészítő üzenet száma	Kiegészítő kód hexadecimális értéke															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1	—	X	—	X	—	X	—	X	—	X	—	X	—	X	—	X
2	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—	X	X	—	—	X	X
4	—	—	—	—	X	X	X	X	—	—	—	—	X	X	X	X
8	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	X	X	X	X

1. Olvassa le a hexadecimális kiegészítő kód 1. és 2. számjegyét.

2. Olvassa le a kiegészítő üzenetek számát a fenti táblázatból.

3. Olvassa ki a kiegészítő üzeneteket az alábbi táblázatból:

Példa:
„03 Konfigurációs hiba” esetén leolvasott kiegészítő kód: **„3C”**

A kiegészítő üzenetek előző táblázatból leolvasott számai:
- 1. számjegy (**„3”**): 1 + 2
- 2. számjegy (**„C”**): 4 + 8

Az alábbi táblázatból kiolvasott kiegészítő üzenetek:
1: Hibás kapcsolási séma fűtéshez...
2: 2: Minimális szívógáznyomás...
4: 4: Kaszkád beállítva LON-on keresztül (**„Kaszkádvezérlés LON 700A”** paraméter értéke **„2”**), pedig...
8: 8: Keringető szivattyúk paramétere...

Hibaüzenetek (folytatás)

A konfigurációs hibák kiegészítő üzenetei

Kiegészítő üzenet 1. számjegy	Kiegészítő üzenet 2. számjegy	Ok	Intézkedés
1		Hibás kapcsolási séma szellőztető berendezéssel történő fűtéshez	Ellenőrizze és állítsa be a hozzá tartozó paramétereket, adott esetben állítsa vissza a gyári beállításokat (visszaállítás/reset), és konfigurálja újra a berendezést. Ha nem tudja elhárítani az üzemzavar okát, értesítse a Viessmann által engedélyezett, hőszivattyúkkal foglalkozó fűtési szakcéget.
2		A minimális szívógáznyomás magasabbra van beállítva, mint a Szívógáz min. alacsony nyomás paraméter.	
4		A **„Külső hőtermelő bivalencia hőmérséklet 7B02”** alacsonyabbra van beállítva, mint a **„Hőszivattyú kapcsolási határérték, bivalens üzem 7B0F”** paraméter.	
8		A jégtároló/szolár abszorber paramétere hibás. ■ Hibás szolárszabályozó van megadva (**„Szolárszabályozó típusa 7A00”**). ■ Az AM1 bővítő adapter nincs engedélyezve (**„Külső bővítő adapter 7010”**). ■ Egyidejűleg a hűtővíz-puffertároló is engedélyezésre kerül.	
	1	Hibás kapcsolási séma (nem támogatott fűtőkört tartalmaz).	
	2	A hűtőkör paramétere hibás. ■ Helyiséghőmérséklet-érzékelős hűtés beállítása nem létező távvezérlőről. ■ A **„Fűtőkör max. előremenő hőmérséklet 200E”** paraméter alacsonyabb értékre van beállítva, mint a **„Hűtés min. előremenő hőmérséklet 7103”** paraméter. ■ Hűtés beállítása nem létező fűtő-/hűtőkörhöz. ■ Hűtőköri előremenő hőmérséklet-érzékelő nincs engedélyezve. ■ Az „active cooling” be van állítva, pedig azt a hőszivattyú nem támogatja.	
	4	Kaszkád beállítva LON-on keresztül (**„Kaszkádvezérlés LON 700A”** paraméter értéke **„2”**), pedig a **„LON kommunikációs modul engedélyezése 7710”** paraméter értéke nem **„1”**.	
	8	A PWM-vezérelt keringető szivattyúk pa-	

Hibaüzenetek (folytatás)

05 Hűtőkör üzemzavara

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	Az EESZ-szabályozó (hűtőköri szabályozó) hibajelzése.	Vegye figyelembe a „Diagnózis: Hűtőkör” fejezet „Üzemzavarnapló” részét.

06 2. hűtőkör üzemzavara

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	A 2. fokozatú hőszivattyú (amennyiben létezik) EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibajelzése.	Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Hűtőkör”** alfejezetének ► **„Üzemzavarnapló”** részét.

07 Hűtőkör hibaüzenet

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	Az 1. fokozatú hőszivattyú EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibaüzenete.	Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Hűtőkör”** alfejezetének ► **„Üzemzavarnapló”** részét.

08 2. hűtőkör hibaüzenet

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	A 2. fokozatú hőszivattyú (amennyiben létezik) EESZ-szabályozójának (hűtőköri szabályozójának) hibaüzenete.	Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Hűtőkör”** alfejezetének ► **„Üzemzavarnapló”** részét.

Hibaüzenetek (folytatás)

09 Napelem energiamérő

A saját energia felhasználása napelemes rendszerek árama esetén nem lehetséges.

Kiegészítő kód	A csatlakoztatott energiaszámláló üzemzavara			Intézkedés
	1. fázis	2. fázis	3. fázis	
„01”	X			Ellenőriztesse az energiaszámlálót elektronikai szakemberrel.
„02”		X		
„03”	X	X		
„04”			X	
„05”	X		X	
„06”		X	X	
„07”	X	X	X	

0A Kültéri egység hiba

A kültéri egység kikapcsol.

Ok	Intézkedés
■ A kültéri egységgel kapcsolatban rögzített események száma meghaladja az üzenetjelzési határértéket.	■ Hűtőköri szabályozó üzenetei: Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Hűtőkör”** alfejezetének ► **„Üzenetstatisztika”** részét. ■ Hőmérséklet- és nyomásérzékelők megjelenítési értékei: Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Hűtőkör”** alfejezetének ► **„Kültéri egység”** részét. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőket. ■ Ellenőrizze a kódkapcsoló állását a kültéri egységben.

Hibaüzenetek (folytatás)

0B Kültéri egység figyelm

A kültéri egység kikapcsolódik, a fűtés kiegészítő fűtésekkel/hőtermelőkkel történik (ha vannak).

Ok	Intézkedés
Az alkalmazási határértékeken (-15 °C – +35 °C) kívüli külső hőmérséklet.	–

0C Kültéri egység hibaüz.

Nem érinti a működést.

Ok	Intézkedés
A kültéri egység üzemállapotára utaló jelzés, pl. leolvasztás aktív.	–

0D Külső egys. tesztüzem

A hőszivattyú állandó előremenő hőmérséklettel fűt vagy hűt a szekunder körben, a szekunder szivattyú bekapcsol. Előremenő hőmérséklet előírt értékek a tesztüzem számára:

- hűtés 16 °C
- fűtés 30 °C

Ok	Intézkedés
A külső egység tesztüzeme.	A tesztüzem 60 perc után automatikusan befejeződik.

Hibaüzenetek (folytatás)

0E Szellőztető rendszer

Az üzemzavar okától függően bekapcsolásra kerül az **„Alapüzem”** vagy a szellőztető berendezés kikapcsol.

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	■ A szellőztető berendezés hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása. ■ A CO_2-jel vételének zavara. ■ Üzemzavar a szellőztető berendezéssel folytatott kommunikációban.	Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Szellőztetés”** alfejezetének ► **„Üzemzavarnapló”** részét.

0F Szellőztető rendszer

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
Üzemzavarnapló utolsó üzenete	A szellőztető berendezés szellőztetésszabályzójának üzenete.	Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Szellőztetés”** alfejezetének ► **„Üzemzavarnapló”** részét.

10 Külső hőmérs.érzékelő

Külső hőmérsékletű üzem –40 °C.

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F0 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

18 Külső hőmérs.érzékelő

Külső hőmérsékletű üzem –40 °C.

Ok	Intézkedés
A külső hőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F0 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

20 Előremenő érz. szek.

Üzemeltetés a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel megnövelt hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az F8 dugónál vagy az X25.9/X25.10 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

21 Visszatérő érz. szek.

Üzemeltetés a szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.11/X25.12 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

22 Visszatérő érz. 2.szek.

1. fokozatú hőszivattyú visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének használata. Ha ez az érzékelő is meghibásodik, üzemeltetés a szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A 2. fokozatú hőszivattyú szekunder köri visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata (amennyiben létezik).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.13/X25.14 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

23 Előremenő érz. 2.szek.

1. fokozatú hőszivattyú előremenő hőmérséklet-érzékelőjének használata. Ha ez az érzékelő is meghibásodik, üzemeltetés a szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel megnövelt hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A 2. fokozatú hőszivattyú szekunder köri visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata (amennyiben létezik).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az F27 dugónál vagy az X25.19/X25.20 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

28 Előremenő érz. szek.

Üzemeltetés a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel megnövelt hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
Szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az F8 dugós csatlakozásnál vagy az X25.9/X25.10 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

29 Visszatérő érz. szek.

Üzemeltetés a szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.11/X25.12 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

2A Visszatérő érz. 2.szek.

1. fokozatú hőszivattyú visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének használata. Ha ez az érzékelő is meghibásodik, üzemeltetés a szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A 2. fokozatú hőszivattyú szekunder köri visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása (amennyiben létezik).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az F18 dugós csatlakozásnál vagy az X25.13/X25.14 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

2B Előremenő érz. 2.szek.

1. fokozatú hőszivattyú előremenő hőmérséklet-érzékelőjének használata. Ha ez az érzékelő is meghibásodik, üzemeltetés a szekunder kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 5 K-nel megnövelt hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A 2. fokozatú hőszivattyú szekunder köri visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása (amennyiben létezik).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az F27 dugós csatlakozónál vagy az X25.19/X25.20 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

30 Primer előremenő érz.

Üzemeltetés a primer kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mért és 3 K-nel növelt hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a primer kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A primer kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata (hőszivattyú levegő- vagy sóoldat-beömlő).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.1/X25.2 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

31 Primer visszatérő érz.

Üzemeltetés a primer kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 2 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a primer kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A primer kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata (hőszivattyú levegő- vagy sóoldat-kiömlő).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.3/X25.4 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

33 Forrógáz-hőmérséklet

Előfordulhat, hogy a kompresszor a megváltozott hűtőköri feltételek miatt kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Forrógáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata, kizárólag EESZ elektronikus expanziós szelep nélküli hőszivattyúk esetében.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.15/X25.16 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

34 Forrógáz-hőmérséklet

Előfordulhat, hogy a kompresszor a megváltozott hűtőköri feltételek miatt kikapcsol.

Ok	Intézkedés
2. fokozatú hőszivattyú forrógáz hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata, kizárólag EESZ elektronikus expanziós szelep nélküli hőszivattyúk esetében.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.17/X25.18 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

38 Primer előremenő érz.

Üzemeltetés a primer kör visszatérő hőmérséklet-érzékelője által mért és 3 K-nel növelt hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a primer kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A primer kör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása (hőszivattyú levegő- vagy sóoldat-beömlő).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.1/X25.2 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

39 Primer visszatérő érz.

Üzemeltetés a primer kör előremenő hőmérséklet-érzékelője által mért és 2 K-nel csökkentett hőmérsékleti értékkel.

Amennyiben a primer kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelője egyidejűleg meghibásodik, megjelenik az **„A9 Hőszivattyú”** üzenet, és a hőszivattyú kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A primer kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása (hőszivattyú levegő- vagy sóoldat-kiömlő).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.3/X25.4 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

3B Forrógáz-hőmérséklet

Előfordulhat, hogy a kompresszor a megváltozott hűtőköri feltételek miatt kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Forrógáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása, kizárólag EESZ elektronikus expanziós szelep nélküli hőszivattyúk esetében.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.15/X25.16 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

3C 2. forrógáz-hőmérs.

Előfordulhat, hogy a 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora a megváltozott hűtőköri feltételek miatt kikapcsol.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
2. fokozatú hőszivattyú forrógáz hőmérséklet-érzékelőjének szakadása, kizárólag EESZ elektronikus expanziós szelep nélküli hőszivattyúk esetében.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (Pt 500A) az X25.17/X25.18 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

40 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

Ok	Intézkedés
Az előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az előremenő hőmérséklet-érzékelőt. ■ Közvetlenül vezérelt keverőszelep-motor esetén: Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F12 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet). ■ Keverőszelep bővítőkészlettel való vezérlés esetén: lásd a bővítőkészlet szerelési utasítását.

41 FK3 előrem. érzékelő

Az M3/FK3 fűtőkör keverőszelepe zár.

Ok	Intézkedés
Az előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az M3/FK3 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Keverőszelep bővítőkészlet szerelési utasítását).

43 Rendsz.előrem.hőm.érz.

- Az A1/FK1 keverőszelep nélküli fűtőkör előremenő hőmérsékletének szabályozása a hőszivattyú visszatérő hőmérséklet-érzékelőjén keresztül történik, ebben a fűtőkörben nincs fagyvédelem.
- A külső hőtermelő előremenő hőmérsékletének szabályozása: helyettesítőként a fűtővíz-puffertároló hőmérséklet-érzékelője használatos.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata (a fűtővíz-puffertároló után).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F13 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

44 Hűtés előrem. hőm.érz.

A hűtés nem aktív.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F14 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

45 Előre.hőm.érz.hűtőpuff

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

Ok	Intézkedés
A hűtővíz-puffertároló előremenő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) a keverőszelep bővítőkészlet érzékelőcsatlakozásánál (lásd a keverőszelep bővítőkészlet szerelési utasítását), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

48 FK2 előrem. érzékelő

Az M2/FK2 fűtőkör keverőszelepe zár.

Ok	Intézkedés
Az előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki az előremenő hőmérséklet-érzékelőt. ■ Közvetlenül vezérelt keverőszelep-motor esetén: Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F12 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet). ■ Keverőszelep bővítőkészlettel való vezérlés esetén: lásd a bővítőkészlet szerelési utasítását.

49 FK3 előrem. érzékelő

Az M3/FK3 fűtőkör keverőszelepe zár.

Ok	Intézkedés
Az előremenő hőmérséklet-érzékelő szakadása az M3/FK3 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Keverőszelep bővítőkészlet szerelési utasítását).

4B Rendsz.előrem.hőm.érz.

- Az A1/FK1 keverőszelep nélküli fűtőkör előremenő hőmérsékletének szabályozása a hőszivattyú visszatérő hőmérséklet-érzékelőjén keresztül történik, ebben a fűtőkörben nincs fagyvédelem.
- A külső hőtermelő keverőszelepe nem nyílik.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A rendszer előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása (a fűtővíz-puffertároló után).	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F13 dugós csatlakozónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

4C Hűtés előrem. hőm.érz.

A hűtés nem aktív.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F14 dugós csatlakozónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

4D Előre.hőm.érz.hűtőpuff

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

Ok	Intézkedés
A hűtővíz-puffertároló előremenő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) a keverőszelep bővítőkészlet érzékelőcsatlakozásánál (lásd a keverőszelep bővítőkészlet szerelési utasítását), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

50 Felső tárolóérzékelő

- Ha a tároló-vízmelegítőben csak felső hőmérséklet-érzékelő van: Nincs melegvízkészítés.
- Ha kiegészítő alsó hőmérséklet-érzékelő van beépítve: Melegvízkészítés lehetséges, be- és kikapcsolás ezen az érzékelőn keresztül.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A felső tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F6 dugónál vagy az X25.5/X25.6 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

52 Alsó tárolóérzékelő

- Ha a tároló-vízmelegítőben csak alsó hőmérséklet-érzékelő van: Nincs melegvízkészítés.
- Ha felső hőmérséklet-érzékelő is be van építve: Melegvízkészítés lehetséges, be- és kikapcsolás ezen az érzékelőn keresztül.

Ok	Intézkedés
Az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F7 dugónál vagy az X25.7/X25.8 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

54 Szolár tárolóérzékelő

A napenergiával történő használati melegvíz készítés nem aktív, a szolárköri keringető szivattyú ki van kapcsolva.

Ok	Intézkedés
A Vitosolic hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata. ***Fontos tudnivaló!*** *Nem alkalmazható beépített szolárszabályozó funkcióval együtt.*	Ellenőrizze a Vitosolic hőmérséklet-érzékelőit, szükség esetén cserélje ki őket (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

58 Felső tárolóérzékelő

- Ha a tároló-vízmelegítőben csak felső hőmérséklet-érzékelő van: Nincs melegvízkészítés.
- Ha kiegészítő alsó hőmérséklet-érzékelő van beépítve: Melegvízkészítés lehetséges, be- és kikapcsolás ezen az érzékelőn keresztül.

Ok	Intézkedés
A felső tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F6 dugónál vagy az X25.5/X25.6 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

5A Alsó tárolóérzékelő

- Ha a tároló-vízmelegítőben csak alsó hőmérséklet-érzékelő van: Nincs melegvízkészítés.
- Ha felső hőmérséklet-érzékelő is be van építve: Melegvízkészítés lehetséges, be- és kikapcsolás ezen az érzékelőn keresztül.

Ok	Intézkedés
Az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F7 dugónál vagy az X25.7/X25.8 sorkapcsoknál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

5C Szolár tárolóérzékelő

A napenergiával történő használati melegvíz készítés nem aktív, a szolárköri keringető szivattyú ki van kapcsolva.

Ok	Intézkedés
A Vitosolic hőmérséklet-érzékelőjének szakadása. ***Fontos tudnivaló!*** *Nem alkalmazható beépített szolárszabályozó funkcióval együtt.*	Ellenőrizze a Vitosolic hőmérséklet-érzékelőit, szükség esetén cserélje ki őket (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

60 Pufferhőm. érzékelő

A puffertároló felfűtése óránként egyszer történik.

Fűtés kikapcsolása, ha a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjénél mért hőmérséklet eléri a pufferfűtés előírt értékét.

Ok	Intézkedés
A pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F4 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

61 Hűtési puffer hőm.érz.

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

Ok	Intézkedés
A hűtési pufferhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F26 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

63 Kazánhőm.-érz. külső

A rendszer 10 °C-ra állítja be a kazánhőmérséklet tényleges értékét.

Bekapcsol az átfolyó rendszerű vízmelegítés (amennyiben létezik).

Ok	Intézkedés
A külső hőtermelő hőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F20 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

68 Pufferhőm. érzékelő

A puffertároló felfűtése óránként egyszer történik.

Fűtés kikapcsolása, ha a szekunder kör visszatérő hőmérséklet-érzékelőjénél mért hőmérséklet eléri a pufferfűtés előírt értékét.

Ok	Intézkedés
A pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F4 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

69 Hűtési puffer hőm.érz.

Nincs hűtővíz-puffertárolóval történő hűtés.

Ok	Intézkedés
A hűtési pufferhőmérséklet-érzékelő szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F26 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

Hibaüzenetek (folytatás)

6B Kazánhőm.-érz. külső

A külső hőtermelő keverőszelepe a külső hőtermelő bekapcsolása után azonnal teljesen kinyílik.

Ok	Intézkedés
A külső hőtermelő hőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F20 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

70 FK1 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás.

Ok	Intézkedés
Az A1/FK1 keverőszelep nélküli fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze a távvezérlőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitotrol szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

71 FK2 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás.

Ok	Intézkedés
A helyiséghőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze a távvezérlőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitotrol szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

72 FK3 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
A helyiséghőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az M3/FK3 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze a távvezérlőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitotrol szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

73 KHK helyiséghőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F16 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet) vagy a távvezérlőn, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

78 FK1 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás.

Ok	Intézkedés
Az A1/FK1 keverőszelep nélküli fűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze a távvezérlőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitotrol szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

79 FK2 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás.

Ok	Intézkedés
A helyiséghőmérséklet-érzékelő szakadása az M2/FK2 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze a távvezérlőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitotrol szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

7A FK3 helyiséghőm.-érz.

- Nincs helyiséghőmérséklet-érzékelő általi fagyvédelmi üzemmód.
- Nincs szobatermosztát.
- Nincs helyiséghőmérséklet-szabályozás.

Ok	Intézkedés
A helyiséghőmérséklet-érzékelő szakadása az M3/FK3 keverőszeleppel rendelkező fűtőkörben.	Ellenőrizze a távvezérlőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitotrol szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

7B KHK helyiséghőm.-érz.

A hűtés nem aktív.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör helyiséghőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F16 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet) vagy a távvezérlőn, szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

90 Szolármodul 7-es érz.

Az SM1 típusú szolárszabályozó modul [22] dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) vezérlése nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ Hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata [7] az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze a [7] érzékelőt az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

91 Szolármodul 10-es érz.

Az SM1 típusú szolárszabályozó modul 22 dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) vezérlése nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ Hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata 10 az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze a 10 érzékelőt az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

92 Kollektorhőm.-érz.

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Beépített szolárszabályozó funkcióval:	
■ A kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	■ Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 20 kΩ) az F21 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
Vitosolic szabályozóval:	
■ A Vitosolic kollektorhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	■ Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

93 Szolár visszat.hőm.érz

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Beépített szolárszabályozó funkcióval:	
■ A visszatérő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlata.	■ Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F23 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
Vitosolic szabályozóval:	
■ A Vitosolic tárolóhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata.	■ Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

94 Szolár tárolóérzékelő

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ Tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlata az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze az [5] érzékelőt az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

96 Absz. kör jégtároló

A jégtároló fűtése nem működik.

Ok	Intézkedés
Kevés vagy hiányzó hőátvitel a jégtárolóban.	■ Ellenőrizze az abszorberkör hidraulikáját, szükség esetén légtelenítse, töltse fel stb. ■ Ellenőrizze az abszorberköri szivattyú csatlakozóját, szükség esetén cserélje ki az abszorber szivattyút (lásd a jégtároló bővítés szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

97 Vitosolic

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Üzemzavarjelzés a Vitosolic készülékről.	Lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását

98 Szolármodul 7-es érz.

Az SM1 típusú szolárszabályozó modul [22] dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) vezérlése nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ A [7] hőmérséklet-érzékelő szakadása az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze a [7] érzékelőt az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

99 Szolármodul 10-es érz.

Az SM1 típusú szolárszabályozó modul 22 dugójához csatlakoztatott készülék (keringető szivattyú vagy 3 járatú váltószelep) vezérlése nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ Hőmérséklet-érzékelő szakadása 10 az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze a 10 érzékelőt az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

9A Kollektorhőm.-érz.

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Belső szolárszabályozó funkcióval:	
■ A kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása.	■ Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 20 kΩ) az F21 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
Vitosolic szabályozóval:	
■ A Vitosolic kollektorhőmérséklet-érzékelő szakadása.	■ Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ Az SM1 típusú szolárszabályozó modul kollektorhőmérséklet-érzékelőjének szakadása:	■ Ellenőrizze a 6 érzékelőt az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

9B Szolár visszat.hőm.érz

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Belső szolárszabályozó funkcióval:	
■ A visszatérő hőmérséklet-érzékelő szakadása.	■ Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F23 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
Vitosolic szabályozóval:	
■ A Vitosolic tárolóhőmérséklet-érzékelőjének szakadása.	■ Ellenőrizze az érzékelőt, szükség esetén cserélje ki (lásd a Vitosolic szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

9C Szolár tárolóérzékelő

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ Tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadása az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál.	■ Ellenőrizze az [5] érzékelőt az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

Hibaüzenetek (folytatás)

9E Szolár DeltaT ellenőr. Szolár

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ Nincs térfogatáram vagy túl kicsi a térfogatáram a szolárkörben. vagy ■ A hőmérsékletőr kioldott.	■ Ellenőrizze a 24 szolárköri keringető szivattyút az SM1 típusú szolárszabályozó modulnál, szükség esetén cserélje ki (lásd az SM1 típusú szolárszabályozó modul szerelési és szervizre vonatkozó utasítását).

9F Szolár belső hiba

A napenergiával történő melegvízkészítés nem működik.

Ok	Intézkedés
Szolárszabályozó modul, SM1 típus:	
■ SM1 típusú szolárszabályozó modul üzemzavara.	■ Cserélje ki az SM1 típusú szolárszabályozó modult.

A0 Szellőztetés: szűrő

Lakásszellőztető szabályozott üzemben.

Ok	Intézkedés
■ A szellőztető berendezés külső és kivezetett levegő szűrői elszennyeződtek. ■ Több mint 1 éve nem volt szűrőcsere.	Ne tisztítsa meg, hanem cserélje ki a szellőztető berendezés külső és kivezetett levegő szűrőit.

Hibaüzenetek (folytatás)

A4 Visszacsapó szelep

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

Ok	Intézkedés
Beépített szolárszabályozó funkcióval: A szolárrendszer visszacsapó szelepe beszorult vagy meghibásodott.	■ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a visszacsapó szelepet. ■ Szükség esetén állítsa a **„Hibás keringés üzenet kijelzése 7A09”** paraméter értékét **„0”**-ra (nem ajánlott).

A6 Szekunder szivattyú

A szekunder kör előremenő hőmérsékletének változása fűtésnél/hűtésnél túl alacsony.

Ok	Intézkedés
Nincs térfogatáram a szekunder körben (a szekunder köri keringető szivattyú nem üzemel).	Mérje meg a feszültséget a 211.2 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet), és ellenőrizze mechanikusan a szekunder szivattyút, szükség esetén cserélje ki.

A7 Szolárköri kering.sziv.

A hőmérséklet-változás a tároló-vízmelegítőben túl alacsony.

Ok	Intézkedés
Nincs térfogatáram a szolárkörben (a szolárköri keringető szivattyú nem üzemel).	Mérje meg a feszültséget a szolárköri keringető szivattyú csatlakozójánál (ha van beépített szolárszabályozó funkció, akkor a 212.4 csatlakozón). Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a szolárköri keringető szivattyút.

Hibaüzenetek (folytatás)

A8 FK1 fűtőköri ker.sziv.

Az A1/FK1 keverőszelep nélküli fűtőkörben a hőmérséklet növekedése túl alacsony.

Ok	Intézkedés
Nincs térfogatáram (a keringető szivattyú nem üzemel).	Mérje meg a feszültséget a 212.2 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet), és ellenőrizze mechanikusan a szivattyút, szükség esetén cserélje ki.

A9 Hőszivattyú

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Hőszivattyú üzemzavara: ■ A hőszivattyú meghibásodott. ■ A biztonsági nagynyomáskapcsoló kioldott. ■ A következő események 9 alkalommal léptek fel anélkül, hogy azt követően a kompresszor a **„Kompresszor optimális működési idő 500A”** időtartamig eseménymentesen üzemelt volna: – Nagynyomású határérték túllépve. – Alacsony nyomású határértéknél alacsonyabb nyomás. – Az áramláskapcsoló kioldott. ■ A biztonsági lánc több mint 24 órára megszakadt. ■ A kültéri egység kikapcsolását kiváltó esemény több mint 24 órán keresztül fennáll. ■ EESZ-szabályozó hiba. ■ A primer/szekunder kör hőmérséklet-érzékelői meghibásodtak.	Kérdezze le a további üzeneteket (lásd az „Üzemzavarnapló” című fejezetet), ellenőrizze a térfogatáramokat, motoráramokat/motorvédelmet, ellenőrizze a biztonsági nagynyomáskapcsolót. ***Fontos tudnivaló!*** *A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.*

Hibaüzenetek (folytatás)

AA Leolvasztás megszakít.

⊗▯: A kompresszor mindaddig kikapcsolva marad, amíg az előremenő hőmérséklet a szekunder körben el nem éri a 15 °C hőmérsékletet. Ehhez adott esetben a kiegészítő fűtések/hőtermelők is bekapcsolnak (átfolyó rendszerű vízmelegítés vagy külső hőtermelő).

⊗: Váltás fűtésre/használati melegvíz készítésre.

Ok	Intézkedés
A szekunder kör előremenő vagy visszatérő hőmérséklete leolvasztáskor túl alacsony.	! **Figyelem** A szekunder kör túl alacsony hőmérséklete esetén a kondenzátor befagyhat, vagy az elpárologtatón nagy mennyiségű jég képződhet. A hibajelzést csak akkor nyugtázza, ha az előremenő hőmérséklet a szekunder körben eléri a 15 °C-ot.

Hibaüzenetek (folytatás)

AB Átfolyó rendsz. vízmel.

Az átfolyó rendszerű vízmelegítés nem kapcsol be.

Ok	Intézkedés
Az átfolyó rendszerű vízmelegítés üzemzavara (a készülék meghibásodott, a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát kioldott vagy nincs hőmérsékletmozgás 24 órán belül).	**Veszély** A feszültség alatt álló alkatrészek megérintése elektromos áram általi veszélyes sérülésekhez vezethet. A munkák elkezdése előtt feszültségmentesítse a készüléket. ■ Ellenőrizze a hálózati csatlakozást, valamint az átfolyó rendszerű vízmelegítés összekötő vezetékét és dugós csatlakozóját. ■ Mérje meg az átfolyó rendszerű vízmelegítés indítási jelét a 211.3 (1. fokozat, lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet) és 224.4 (2. fokozat, lásd a „Bővítő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet) csatlakozón, ellenőrizze a biztonsági hőmérséklet-határoló termosztátot (STB), szükség esetén oldja ki a reteszelést, ellenőrizze az átfolyó rendszerű vízmelegítést. Az átfolyó rendszerű vízmelegítés szerelési utasítása

AC Kompr. lekapcsolás

A kültéri egység kompresszora egy veszélyes üzemállapot elkerülése érdekében tartósan lekapcsol.

Fűtőüzem csak kiegészítő fűtésekkel/hőtermelőkkel lehetséges.

Hibaüzenetek (folytatás)

Ok	Intézkedés
Leolvasztáskor vagy hűtéskor a szekunder körben levő túl alacsony térfogatáram miatt a kondenzátoron túl nagy mértékben lecsökkent a hőmérséklet.	■ Mérje meg a feszültséget a 211.2 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet), és ellenőrizze mechanikusan a szekunder szivattyút, szükség esetén cserélje ki. ■ Intézkedés az ismételt üzembe helyezéshez: / : A hőszivattyút kapcsolja ki, majd ismét be. : Nyugtázza az üzenetet.

AD Kev.szelep fűtés/HMV

Nincs átkapcsolás a fűtőüzem és a használati melegvíz készítés között.

Ok	Intézkedés
A „fűtés/használati melegvíz készítés” 3 járatú váltószelep meghibásodott.	Ellenőrizze a 3 járatú váltószelep működését (lásd a „Működési ellenőrzés” című fejezetet). Mérje meg a feszültséget a 211.4 csatlakozón (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet), és ellenőrizze a 3 járatú váltószelepet, szükség esetén cserélje ki.

AE Felső/alsó tárolóérz.

Ok	Intézkedés
A tároló-vízmelegítőben fel van cserélve a felső és alsó hőmérséklet-érzékelő.	Nincs szükség semmilyen intézkedésre. A hőszivattyú-szabályozó önállóan felcseréli az érzékelőket.

Hibaüzenetek (folytatás)

AF Tároló-töltő sziv.

A hőmérséklet-változás a tároló-vízmelegítőben túl alacsony.

Ok	Intézkedés
■ A tárolófűtés keringető szivattyúja meghibásodott. ■ Az átfolyó mennyiség a tároló-töltő rendszerben túl alacsony, a tároló-töltő szivattyú vagy a tároló-töltő rendszerben levő 2 járatú szelep meghibásodott.	■ Tárolófűtés keringető szivattyúja: Mérje meg a feszültséget a 211.4 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet), és ellenőrizze mechanikusan a szivattyút, szükség esetén cserélje ki. ■ Tároló-töltő szivattyú/2 járatú szelep: Mérje meg a feszültséget a 224.6 csatlakozón (lásd a „Bővítő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), és ellenőrizze mechanikusan a szivattyút/szelepet, szükség esetén cserélje ki.

B0 Készülékfelismerés

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Ok	Intézkedés
Készülékváltozat-felismerési hiba, hibás kódkártya vagy a nyomtatott áramköri lapok meghibásodtak.	■ Ellenőrizze a kódkártyát (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki. ■ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a nyomtatott áramköri lapokat. ***Fontos tudnivaló!*** *A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.*

Hibaüzenetek (folytatás)

B4 AD-konverter

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Ok	Intézkedés
Az ADC (analóg-digitális átalakító, referencia) belső hibája, az érzékelők áramköri lapja és az alaplap közötti szalagkábel vagy a nyomtatott áramköri lapok meghibásodtak.	Ellenőrizze a nyomtatott áramköri lapot, szükség esetén cserélje ki a következőket az alábbi sorrendben: szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap, nyomtatott áramköri alaplap. ***Fontos tudnivaló!*** *A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.*

B5 Hardver

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Kiegészítő kód	Ok	Intézkedés
DF	Nyomtatott áramköri alaplap, flashtároló üzemzavara	Cserélje ki a nyomtatott áramköri alaplapot (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet).

BF Kommunikációs modul

Nincs adatcsere a LON-on keresztül.

Ok	Intézkedés
■ Nem megfelelő LON kommunikációs modul. ■ Hibás huzalozás a LON-ban	■ Cserélje ki a LON kommunikációs modult. ■ Ellenőrizze és szükség esetén korrigálja a LON-ban található huzalozást.

Hibaüzenetek (folytatás)

C2 Áramellátás

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A kompresszor feszültségellátásának hibája vagy a fázisellenőrző meghibásodott.	Ellenőrizze a csatlakozókat, a tápfeszültséget, a fázisok helyzetét és a fázisellenőrzőt. A kapcsolási jelet a 215.2 csatlakozónál lehet megmérni.

C5 Áramszolgáltató tiltás

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az áramszolgáltatói tiltás aktív (áramszolgáltató által kiváltott).	Nincs szükség semmilyen intézkedésre. Ha az üzenet hosszabb ideig fennáll, ellenőrizze a csatlakozást először az X3.7 sorkapocsnál (betáplálás), majd az X3.6 (230 V~) sorkapocsnál. (lásd a „Rendező áramköri lap”/„Sorkapcsok” című fejezetet).

Hibaüzenetek (folytatás)

C9 Hűtőkör (SHD)

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az 1. fokozatú hőszivattyú hűtőkörének üzemzavara: ■ A biztonsági nagynyomáskapcsoló kioldott. ■ A kompresszor motorvédelme (hőrelé) kioldott. ■ Az indítási ellenállás hőmérséklet-kapcsolója (Klixon) kioldott. ■ Kioldott a kompresszor (amennyiben létezik) külön motorvédelme.	■ Ellenőrizze a primer és a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelőjét. ■ Ellenőrizze a nyomást és az átfolyást a primer és szekunder körben (lásd az **„A9 Hőszivattyú”** üzenetet is). ■ Ellenőriztesse a hőszivattyút hűtésszerelővel. A kapcsolási jelet a 215.4 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). ***Fontos tudnivaló!*** *A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.*

Hibaüzenetek (folytatás)

CA Primer védőberend.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A primer kör üzemzavara: ■ ⌂: A primer kör nyomásőr/fagyvédelmi termosztát kioldott. ■ ⌂: A primer szivattyú hővédelme (1. fokozatú hőszivattyú vagy közös primer szivattyú). ■ ⊗: A ventilátor feszültségellátása nem megfelelő. ■ ⊗: A ventilátor működése akadályozott vagy meghibásodott. ■ ⊗⌂ / ⊗: A nedvességérzékelő vagy a hűtés fagyvédelmi termosztátja kioldott.	■ Ellenőrizze a biztonsági elemeket az X3.8 és az X3.9 sorkapcson (lásd a „Rendező áramköri lap”/Sorkapcsok című fejezetet), a biztonsági elemek nélküli rendszerekben pedig az X3.9/X3.8 közötti áthidalást. ■ Ellenőrizze a nedvességérzékelőt az F11 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki a nedvességérzékelőt. ***Fontos tudnivaló!*** *Amennyiben a hűtéshez más nedvességérzékelő kerül felhasználásra (pl. 230 V~ nedvességérzékelő, csatlakoztatás az X3.9/X3.8 sorkapocshoz vagy 24 V— nedvességérzékelő, csatlakoztatás az NC-boxhoz), ellenőrizze az F11 dugó áthidalását.* ■ ⌂: Oldja ki a primer hőforrás hőreléjének reteszelését, ellenőrizze a primer szivattyút, szükség esetén cserélje ki. ■ ⊗: Ellenőrizze a ventilátor elektromos csatlakozásait, ellenőrizze mechanikusan a ventilátort. A kapcsolási jelet a 215.3 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet).

Hibaüzenetek (folytatás)

CB Primer előremenő hőm.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Nem érte el a primer kör min. előremenő hőmérsékletét (sóoldat-/levegő-beömlés).	■ ⎍: Ellenőrizze a primer köri átfolyást. ■ ⊗: A külső hőmérséklet az alkalmazási határértékeken kívül van, intézkedésre nincs szükség.

CC Kódkártya

A hőszivattyú nem lép működésbe.

Ok	Intézkedés
A kódkártya nem olvasható.	■ Ellenőrizze a kódkártyát: Kapcsolja ki a hőszivattyút és ellenőrizze, hogy a kódkártya helyesen van-e csatlakoztatva, szükség esetén dugja be újra. Ha az ellenőrzés sikertelen, cserélje ki a kódkártyát. ■ Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lapot.

CF Kommunikációs modul

Nincs adatcsere a LON-on keresztül.

Ok	Intézkedés
A LON kommunikációs modul nincs csatlakoztatva vagy meghibásodott.	Szükség esetén cserélje ki a komponenseket az alábbi sorrendben: ■ LON kommunikációs modul. ■ Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap.

Hibaüzenetek (folytatás)

D1 Kompresszor, biztons.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az 1. fokozatú hőszivattyú kompresszorának üzemzavara: ■ Kioldott a kompresszor hőreléje vagy a teljeshullámú lágyindító biztonsági eleme (amennyiben létezik). ■ Kioldott a kompresszor (amennyiben létezik) külön motorvédelme. ■ Az indítási ellenállás hőmérséklet-kapcsolója (Klixon) kioldott.	■ Oldja ki a kompresszor hőreléjének reteszelését, ellenőrizze a hőrelé beállítását, állítsa vissza a szabályozó gyári beállításait (**„Gyári beállítás”**). ■ Ellenőrizze a kompresszor elektromos csatlakozásait, mérje meg a kompresszormotor tekercsellenállását. Ellenőrizze a kompresszor fázissorrendjét. ■ A (hőrelé, külön motorvédelem által kiadott) kapcsolási jelet a 215.7 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). ***Fontos tudnivaló!*** *Túlhevülés esetén a belső motorvédelem csak 1–3 óra után engedélyezi ismét a kompresszort.* ■ Szükség esetén cserélje ki az indítási ellenállást vagy a teljeshullámú lágyindítót (amennyiben létezik), ellenőriztesse a kompresszort hűtésszerelővel.

Hibaüzenetek (folytatás)

D3 Alacsony nyomás

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az 1. fokozatú hőszivattyú alacsony nyomás miatti üzemzavara: ■ A hőszivattyú meghibásodott. ■ A primer szivattyú meghibásodott. ■ Az alacsonynyomás-kapcsoló kioldott. ■ A kisnyomású érzékelő hibát jelzett vagy meghibásodott.	■ Ellenőriztesse a hőszivattyút hűtésszerelővel. ■ Ellenőrizze a nyomásmérőt, a primer szivattyút és a biztonsági elzárószelepeket. ■ Ellenőrizze a kisnyomású érzékelőt, a vezetéket és az EESZ nyomtatott áramköri lapot, szükség esetén cserélje ki őket. A 116 dugó jelét (a biztonsági lánc része, lásd az adott hőszivattyú szerelési és szervizre vonatkozó utasítását) a 215.5 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). Szállítási állapot: ■ Nyomás**érzékelős** készülékek: van áthidalás a 116.3/116.4 sorkapocs között. A jelnek folyamatosan adottnak kell lennie. ■ Alacsonynyomás-**kapcsolós** készülékek: nincs áthidalás a 116.3/116.4 sorkapocs között. Amikor a nyomáskapcsoló kiold, nincs jel.

Hibaüzenetek (folytatás)

D4 Szabályozott túlnyom.

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Nagynyomás miatti üzemzavar: ■ Levegő a fűtőkörben. ■ A szekunder szivattyú vagy a fűtőköri keringető szivattyú leblokkolt. ■ A kondenzátor szennyezett. ■ A nagynyomású érzékelő meghibásodott.	■ Légtelenítse a fűtőkört. ■ Ellenőrizze a rendszernyomást. ■ Ellenőrizze a szekunder szivattyút és a fűtőköri keringető szivattyút. ■ Öblítse át a fűtőköröket. ■ Csökkentse a tároló-vízmelegítő előírt hőmérsékleti értékét (**„Melegvíz-hőmérséklet előírt értéke 6000”**, **„Melegvíz-hőmérséklet 2. előírt értéke 600C”**) 2–3 °C-kal. Nyomásérzékelő **nélküli** készülékek, pl. a Vitocal 222-G esetében a jelet a 116.1/116.2 csatlakozónál lehet megmérni (116 dugó a vezetékkötegben vagy a hőszivattyú kapcsolódobozában). ***Fontos tudnivaló!*** *Nagynyomás miatti üzemzavar csak ritkán léphet fel, pl. használati melegvíz készítés esetén.* *Ha többször egymás után fellép, ellenőrizze a hőszivattyút és a hűtőkör paramétereinek beállítását.*

Hibaüzenetek (folytatás)

D6 Áramláskapcsoló

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az áramláskapcsoló nem érzékel térfogatáramot.	: ■ Ellenőrizze a kútszivattyút. ■ Ellenőrizze a primer kört. / : ■ Ellenőrizze az átfolyást a szekunder körben. ■ Ellenőrizze a szekunder szivattyút. Ha nem létezik áramláskapcsoló, akkor hozzon létre áthidalást az X3.3 és az X3.4 között (lásd a „Rendező áramköri lap” című fejezetet). A jelet a 216.3 csatlakozónál (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet) vagy az X3.3/X3.4 sorkapcsoknál lehet megmérni az X2.N ellenében.

Hibaüzenetek (folytatás)

DA Kompresszor 2, bizton.

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
Az 2. fokozatú hőszivattyú kompresszorának üzemzavara: ■ Kioldott a kompresszor hőreléje vagy a teljeshullámú lágyindító biztonsági eleme (amennyiben létezik). ■ Kioldott a kompresszor (amennyiben létezik) külön motorvédelme. ■ Az indítási ellenállás hőmérséklet-kapcsolója (Klixon) kioldott. ■ A fázisellenőrző hibát észlelt vagy meghibásodott.	■ Oldja ki a kompresszor hőreléjének reteszelését, ellenőrizze a hőrelé beállítását, állítsa vissza a szabályozó gyári beállításait (**„Gyári beállítás”**). ■ Ellenőrizze a kompresszor elektromos csatlakozásait, mérje meg a kompresszormotor tekercsellenállását. Ellenőrizze a kompresszor fázissorrendjét. ■ A (hőrelé, külön motorvédelem által kiadott) kapcsolási jelet a 214.5 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). ***Fontos tudnivaló!*** *Túlhevülés esetén a belső motorvédelem csak 1–3 óra után engedélyezi ismét a kompresszort.* ■ Szükség esetén cserélje ki az indítási ellenállást vagy a teljeshullámú lágyindítót (amennyiben létezik), ellenőriztesse a kompresszort hűtésszerelővel.

Hibaüzenetek (folytatás)

DB Hűtőkör (SHD) 2

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A 2. fokozatú hőszivattyú hűtőkörének üzemzavara (amennyiben létezik): ■ Kioldott a biztonsági nagynyomású nyomásőr. ■ A kompresszor motorvédelme (hőrelé) kioldott. ■ Az indítási ellenállás hőmérséklet-kapcsolója (Klixon) kioldott. ■ Kioldott a kompresszor (amennyiben létezik) külön motorvédelme.	■ Ellenőrizze a primer és a szekunder kör előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelőjét. ■ Ellenőrizze a nyomást és az átfolyást a primer és szekunder körben (lásd az **„A9 Hőszivattyú”** üzenetet is). ■ Ellenőriztesse a hőszivattyút hűtésszerelővel. A kapcsolási jelet a 214.2, 214.4 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). ***Fontos tudnivaló!*** *A zavar elhárítása után kapcsolja ki, majd ismét be a készüléket.*

Hibaüzenetek (folytatás)

DC Min. nyomás 2

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A 2. fokozatú hőszivattyú alacsony nyomás miatti üzemzavara (amennyiben létezik): ■ A hőszivattyú meghibásodott. ■ A primer szivattyú meghibásodott. ■ A kisnyomású érzékelő hibát jelzett vagy meghibásodott.	■ Ellenőriztesse a hőszivattyút hűtésszerelővel. ■ Ellenőrizze a nyomásmérőt, a primer szivattyút és a biztonsági elzárószelepeket. ■ Ellenőrizze a kisnyomású érzékelőt, a vezetéket és az EESZ nyomtatott áramköri lapot, szükség esetén cserélje ki őket. A 116 dugó jelét a 214.3 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet). Szállítási állapot: ■ Nyomás**érzékelős** készülékek: van áthidalás a 116.3/116.4 sorkapocs között. A jelnek folyamatosan adottnak kell lennie. ■ Alacsonynyomás-**kapcsolós** készülékek: nincs áthidalás a 116.3/116.4 sorkapocs között. Amikor a nyomáskapcsoló kiold, nincs jel.

Hibaüzenetek (folytatás)

DD Szabály. túlnyomás 2

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A 2. fokozatú hőszivattyú nagynyomás miatti üzemzavara (amennyiben létezik): ■ Levegő a fűtőkörben. ■ A szekunder szivattyú vagy a fűtőköri keringető szivattyú leblokkolt. ■ A kondenzátor szennyezett. ■ A nagynyomású érzékelő meghibásodott.	■ Légtelenítse a fűtőkört. ■ Ellenőrizze a rendszernyomást. ■ Ellenőrizze a szekunder szivattyút és a fűtőköri keringető szivattyút. ■ Öblítse át a fűtőköröket ***Fontos tudnivaló!*** *Nagynyomás miatti üzemzavar csak ritkán léphet fel, pl. használati melegvíz készítés esetén.* *Ha többször fellép, ellenőrizze a hőszivattyút és a hűtőkör paramétereinek beállítását.*

DE Prim.sziv./szel. 2 véd.

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A primer kör üzemzavara: ■ A primer kör nyomásőre/fagyvédelmi termosztátja kioldott. ■ A 2. fokozatú hőszivattyú primer szivattyújának hővédelme (amennyiben létezik). ■ A fázisellenőrző hibát észlelt vagy meghibásodott.	■ Ellenőrizze a biztonsági elemeket (fagyvédelem, sóoldat nyomása, AC-box fagyvédelme) a rendező áramköri lapon, az X3.9 és X3.8 kapcson (lásd a „Rendező áramköri lap” című fejezetet), a biztonsági elemek nélküli rendszerekben pedig ellenőrizze az X3.9 és X3.8 közötti áthidalást. ■ Oldja ki a primer hőforrás hőreléjének reteszelését, ellenőrizze a primer szivattyút, adott esetben cserélje ki. A kapcsolási jelet a 214.1 csatlakozónál lehet megmérni (lásd a „Nyomtatott áramköri alaplap” című fejezetet).

Hibaüzenetek (folytatás)

E0 LON-egység

Nincs adatcsere az egységgel a LON-on keresztül.

Ok	Intézkedés
Valamelyik LON-egység meghibásodott vagy az összeköttetés üzemzavara.	■ Olvassa ki az üzemzavarjelzés-tárolót a meghibásodott egységen. ■ Ellenőrizze a rendszer és az egység sorszámát (lásd a „Kaszkád LON-egységen keresztül” című fejezetet), ellenőrizze a csatlakozókat és a LON összekötő vezetékeket.

E1 Külső hőtermelő

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a külső hőtermelőt.

Ok	Intézkedés
■ Külső hőtermelő üzemzavara. ■ Külső hőfejlesztő kazánhőmérséklet-érzékelőjének rövidzárlata/szakadása.	■ Ellenőrizze a külső hőtermelőt. ■ Ellenőrizze az ellenállásértéket (NTC 10 kΩ) az F20 dugónál (lásd a „Szabályozó és érzékelő nyomtatott áramköri lap” című fejezetet), szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.

E2 Követő hőszivattyú

A hőszivattyú-szabályozó nem tudja bekapcsolni a követő hőszivattyút.

Ok	Intézkedés
Hiba a kaszkád egyik követő hőszivattyújánál.	Ellenőrizze a hőszivattyú-szabályozó kijelzését a követő hőszivattyún.

EE KM-Bus résztvevő

Ok	Intézkedés
Valamely KM-BUS-egységgel nem lehetséges a kommunikáció.	Ellenőrizze a KM-BUS-egységek listáját (**„Szervizfunkciók”** ► **„KM-Bus résztvevők”**).

Hibaüzenetek (folytatás)

EF Modbus résztvevő

Ok	Intézkedés
Valamely Modbus-egységgel nem lehetséges a kommunikáció.	Ellenőrizze a Modbus 1 és Modbus 2 egységek listáját (**„Szervizfunkciók”** ► **„Modbus résztvevő 1”**/**„Modbus résztvevő 2”**).

F0 Kompresszor, hűtőkör

A kompresszor kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör üzemelési pontja az alkalmazási határértékeken kívül van.	Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Hűtőkör”** alfejezetének ► **„Üzemzavarnapló”** részét.

F1 Kompr. 2, hűtőkör

A 2. fokozatú hőszivattyú kompresszora kikapcsol.

Ok	Intézkedés
A hűtőkör üzemelési pontja az alkalmazási határértékeken kívül van.	Vegye figyelembe a **„Diagnózis”** fejezet ► **„Hűtőkör”** alfejezetének ► **„Üzemzavarnapló”** részét.

F2 5030/5130 paraméter

Az energiamérleg kiszámítása hibás.

Ok	Intézkedés
A kompresszor teljesítménye nincs beállítva.	Állítsa be megfelelően a **„Kompresszorfokozat teljesítménye 5030/5130”** paramétert.

Hibaüzenetek (folytatás)

FF Újraindítás

Tájékoztató kijelzés, nincs funkciókorlátozás.

Ok	Intézkedés
A hőszivattyú-szabályozó újraindul.	Nincs szükség semmilyen intézkedésre.

Nincs kijelzés a kezelőegység kijelzőjén

1. Kapcsolja be a fűtési rendszer hálózati kapcsolóját.
2. Ellenőrizze a hőszivattyú-szabályozó biztosítékát, adott esetben cserélje ki.
3. Ellenőrizze a hőszivattyú-szabályozó hálózati feszültségének meglétét, adott esetben kapcsolja be.
4. Ellenőrizze a dugaszolható és a csavarkötéseket.
5. Adott esetben cserélje ki a kezelőegységet.
6. Szükség esetén cserélje ki a szabályozó- és érzékelő nyomtatott áramköri lapot.

Az adott hőszivattyú szerelési és szervizre vonatkozó utasítása.